

Referenční příručka k hardwaru

HP Compaq 8000 Elite Ultra-Slim Desktop Business PC

© Copyright 2009 Hewlett-Packard
Development Company, L.P. Informace
uvedené v této příručce se mohou změnit
bez předchozího upozornění.

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

Jediné záruky na produkty a služby
společnosti HP jsou výslovně uvedeny
v přesně vymezených prohlášeních
týkajících se záruk na tyto produkty nebo
služby. Ze žádných zde uvedených informací
nelze vyvozovat existenci dalších záruk.
Společnost HP neodpovídá za technické
nebo redakční chyby ani za opomenutí
vyskytující se v tomto dokumentu.

Tento dokument obsahuje informace, které
jsou vlastnictvím společnosti HP a jsou
chráněny zákony na ochranu autorských
práv. Žádnou část tohoto dokumentu není
povoleno kopírovat, reprodukovat nebo
přeložit do jiného jazyka bez předchozího
písemného souhlasu společnosti
Hewlett-Packard.

Referenční příručka k hardwaru

HP Compaq 8000 Elite Ultra-Slim Desktop
Business PC

První vydání (listopad 2009)

Číslo dokumentu: 588914-221

O této příručce

V této příručce jsou uvedeny základní informace týkající se vylepšení tohoto modelu počítače.

- ⚠ **VAROVÁNÍ!** Text označený tímto způsobem znamená, že nerespektování uvedených pokynů může ve svém důsledku 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 způsobem představuje důležité doplňující informace.

Obsah

1 Vlastnosti produktu

Funkce standardní konfigurace	1
Součásti předního panelu	2
Součásti zadního panelu	3
Klávesnice	4
Použití klávesy Windows	4
Umístění sériového čísla	6

2 Inovace hardwaru

Servisní postupy	7
Varování a upozornění	7
Připojení napájecího kabelu	8
Odstranění přístupového krytu počítače	9
Nasazení krytu počítače	10
Sejmutí a nasazení čelního panelu	11
Vyjmutí záslepký	13
Změna konfigurace typu desktop na typ tower	14
Instalace přídatné paměti	15
Moduly SODIMM	15
Paměťové moduly SODIMM DDR3-SDRAM	15
Osazení zásuvek pro moduly SODIMM	16
Instalace modulů SODIMM	17
Výměna optické jednotky	19
Vyjmutí existující optické jednotky	19
Příprava nové optické jednotky	20
Instalace nové optické jednotky	20
Instalace pevného disku	22
Instalace a sejmutí krytu portů	26

Dodatek A Specifikace

Dodatek B Výměna baterie

Dodatek C Úpravy pro bezpečnostní zámky

Instalace bezpečnostního zámku	32
Bezpečnostní lankový zámek HP/Kensington MicroSaver	32
Visací zámek	33
Bezpečnostní zámek pro kancelářské počítače HP	34
Zabezpečení čelního panelu	35

Dodatek D Elektrostatický výboj

Ochrana před poškozením statickou elektřinou	38
Metody uzemnění	38

Dodatek E Pokyny k práci s počítačem, běžná péče o počítač a příprava k přepravě

Pokyny k práci s počítačem a běžná péče	39
Bezpečnostní opatření při používání optické jednotky	40
Provoz	40
Čištění	40
Bezpečnost	40
Příprava k přepravě	40

Rejstřík 41

1 Vlastnosti produktu

Funkce standardní konfigurace

Funkce počítače HP Compaq Ultra-Slim Desktop se mohou lišit v závislosti na modelu. Úplný seznam hardwaru a softwaru nainstalovaného v počítači získáte po spuštění diagnostického nástroje (je k dispozici pouze u některých modelů).

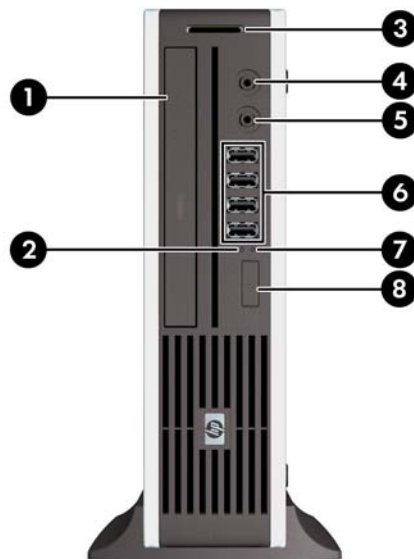
Obrázek 1-1 Ultra-Slim Desktop



Součásti předního panelu

Konfigurace jednotky se může u jednotlivých modelů lišit.

Obrázek 1-2 Součásti předního panelu



Tabulka 1-1 Součásti předního panelu

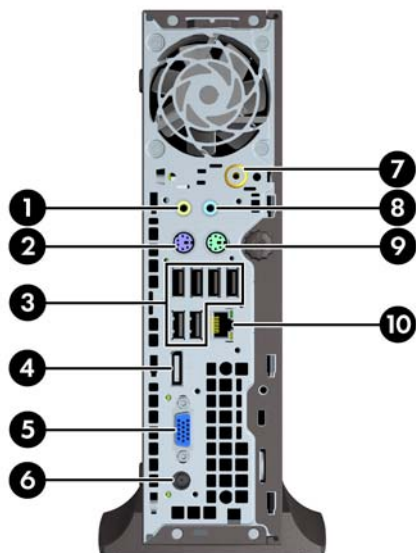
1	Optical Drive (Optická jednotka)	5	Konektor mikrofonu/sluchátek
2	Indikátor napájení	6	Porty USB (Universal Serial Bus)
3	Čtečka karet SD (volitelná)	7	Indikátor činnosti pevného disku
4	Konektor pro sluchátka	8	Tlačítko režimů napájení

POZNÁMKA: Když do konektoru pro mikrofon/sluchátka připojíte zvukové zařízení, zobrazí se dialogové okno s dotazem, zda chcete konektor použít pro mikrofon, pro linkový vstup nebo pro sluchátka. Konfiguraci konektoru můžete kdykoli změnit dvojitým kliknutím na ikonu Realtek HD Audio Manager na hlavním panelu systému Windows.

POZNÁMKA: Indikátor napájení svítí u zapnutého počítače obvykle zeleně. Pokud bliká červeně, vyskytl se u počítače nějaký problém a indikátor oznamuje diagnostický kód.

Součásti zadního panelu

Obrázek 1-3 Součásti zadního panelu



Tabulka 1-2 Součásti zadního panelu

1		Konektor linkového výstupu pro napájená zvuková zařízení (zelený)	6		Konektor napájecího kabelu
2		Konektor PS/2 pro klávesnici (fialový)	7		Televizní tuner (volitelný)
3		Rozhraní USB (Universal Serial Bus) (6)	8		Konektor linkového zvukového vstupu (modrý)
4		Konektor DisplayPort pro monitor	9		Konektor PS/2 pro myš (zelený)
5		Konektor VGA pro monitor (modrý)	10		Síťový konektor RJ-45

POZNÁMKA: Uspořádání a počet konektorů se u jednotlivých modelů může lišit.

Když do modrého konektoru linkového zvukového vstupu připojíte zvukové zařízení, zobrazí se dialogové okno s dotazem, zda chcete konektor použít pro zařízení na linkové nebo mikrofonní úrovni. Konfiguraci konektoru můžete kdykoli změnit dvojným kliknutím na ikonu Realtek HD Audio Manager na hlavním panelu systému Windows.

Klávesnice

Obrázek 1-4 Součásti klávesnice



Tabulka 1-3 Součásti klávesnice

1	Funkční klávesy	Provádí speciální funkce v závislosti na používaných softwarových aplikacích.
2	Klávesy úprav	Zahrnují klávesy: Insert, Home, Page Up, Delete, End a Page Down.
3	Indikátory stavu	Udávají stav počítače a nastavení klávesnice (Num Lock, Caps Lock a Scroll Lock).
4	Číselné klávesy	Fungují jako tlačítka kalkulačky.
5	Klávesy se šípkami	Slouží k navigaci v rámci dokumentu nebo webové stránky. Tyto klávesy umožňují přesouvat kurzor vlevo, vpravo, nahoru a dolů bez pomoci myši.
6	Klávesy Ctrl	Používají se v kombinaci s dalšími klávesami. Jejich funkce závisí na právě používané softwarové aplikaci.
7	Klávesa aplikace ¹	Používá se (stejně jako pravé tlačítko myši) k otevírání místních nabídek v aplikacích Microsoft Office. V jiných aplikacích může mít jiné funkce.
8	Klávesy Windows ¹	V systému Microsoft Windows slouží k otevření nabídky Start. V kombinaci s dalšími klávesami mají další funkce.
9	Klávesy Alt	Používají se v kombinaci s dalšími klávesami. Jejich funkce závisí na právě používané softwarové aplikaci.

¹ Klávesy, které jsou k dispozici pouze v určitých geografických oblastech.

Použití klávesy Windows

Pomocí klávesy Windows v kombinaci s dalšími klávesami můžete provádět některé funkce dostupné v operačním systému Windows. Informace o umístění a vzhledu klávesy Windows naleznete v části [Klávesnice na stránce 4](#).

Tabulka 1-4 Funkce klávesy Windows

Následující funkce klávesy Windows jsou k dispozici v systémech Microsoft Windows XP, Microsoft Windows Vista a Microsoft Windows 7.

Klávesa Windows	Zobrazí nebo skryje nabídku Start.
Klávesa Windows + d	Zobrazí pracovní plochu.
Klávesa Windows + m	Minimalizuje všechny spuštěné aplikace.
Shift + klávesa Windows + m	Vrátí zpět akci Minimalizovat vše.
Klávesa Windows + e	Spustí aplikaci Tento počítač.
Klávesa Windows + f	Spustí nástroj Vyhledávání souborů a složek.
Klávesa Windows + Ctrl + f	Spustí aplikaci Hledat počítače.
Klávesa Windows + F1	Spustí nápovědu pro systém Windows.
Klávesa Windows + l	Uzamkne počítač, pokud jste připojeni k síťové doméně, nebo vám umožní přepnout uživatele, pokud k síťové doméně připojeni nejste.
Klávesa Windows + r	Otevře dialogové okno Spustit.
Klávesa Windows + u	Spustí nástroj Správce nástrojů.
Klávesa Windows + Tab	Windows XP – Prochází mezi tlačítka hlavního panelu. Windows Vista a Windows 7 – Prochází mezi programy na hlavním panelu pomocí funkce Windows Flip 3-D.
Kromě výše popsaných funkcí klávesy Windows jsou v systému Microsoft Windows Vista a Windows 7 k dispozici následující funkce této klávesy.	
Ctrl + Klávesa Windows + Tab	Pomocí kurzorových kláves lze procházet mezi programy na hlavním panelu pomocí funkce Windows Flip 3-D.
Klávesa Windows + Mezerník	Přenesou všechny miniaplikace do popředí a vybere boční panel systému Windows.
Klávesa Windows + g	Prochází miniaplikacemi bočního panelu.
Klávesa Windows + t	Prochází mezi programy na hlavním panelu.
Klávesa Windows + u	Otevře Centrum usnadnění přístupu.
Klávesa Windows + Libovolná číselná klávesa	Spustí zástupce z panelu Snadné spuštění, jehož pozice odpovídá číslu (např. kombinace klávesy Windows a klávesy + 1 spustí prvního zástupce z panelu Snadné spuštění).
Kromě výše popsaných funkcí klávesy Windows jsou v systému Microsoft Windows 7 k dispozici následující funkce této klávesy.	
Klávesa Windows + Ctrl + b	Přepíná na program, který zobrazil zprávu v oznamovací oblasti.
Klávesa Windows + p	Volba prezentačního režimu.
Klávesa Windows + šipka nahoru	Maximalizuje okno.
Klávesa Windows + šipka vlevo	Přichytí okno k levé straně obrazovky.
Klávesa Windows + šipka vpravo	Přichytí okno k pravé straně obrazovky.
Klávesa Windows + šipka dolů	Minimalizuje okno.
Klávesa Windows + Shift + šipka nahoru	Roztáhne okno k horní a dolní části obrazovky.

Tabulka 1-4 Funkce klávesy Windows (pokračování)

Klávesa Windows + Shift + šipka vlevo nebo šipka vpravo	Přemístí okno z jednoho monitoru na druhý.
Klávesa Windows + Plus (na numerické klávesnici)	Zvětší zobrazení.
Klávesa Windows + Minus (na numerické klávesnici)	Zmenší zobrazení.

Umístění sériového čísla

Každý počítač má jedinečné sériové číslo a ID produktu, které jsou v konfiguraci tower umístěny na horní straně počítače.

Obrázek 1-5 Umístění sériového čísla a ID produktu



2 Inovace hardwaru

Servisní postupy

Konstrukce počítače usnadňuje jeho rozšiřování a případné opravy. Pro většinu instalačních postupů popsaných v této kapitole nebudete potřebovat žádné nástroje.

Varování a upozornění

Před instalací rozšiřovacích součástí do počítače si pečlivě přečtěte příslušné pokyny, upozornění a varování v této příručce.

- △ **VAROVÁNÍ!** Riziko poškození zařízení nebo úrazu elektrickým proudem, popálením nebo požárem snížíte, budete-li se řídit následujícími pokyny.

Odpojte napájecí kabel od elektrické sítě a počkejte, až vnitřní součásti systému vychladnou.

Nezapojujte do zásuvek řadiče síťového rozhraní (NIC) konektory telefonních kabelů.

Neodpojujte zemnicí kolík napájecího kabelu. Zemnicí kolík je důležitý bezpečnostní prvek.

Napájecí kabel připojujte pouze k uzemněné a vždy volně přístupné síťové zásuvce.

V zájmu snížení rizika vážného zranění si přečtěte *Příručku bezpečnosti 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>.

VAROVÁNÍ! Vnitřní části pod napětím a pohyblivé části

Před sejmutím krytu odpojte napájení zařízení.

Před opětovným připojením zařízení ke zdroji napájení vyměňte a zajistěte kryt.

- △ **UPOZORNĚNÍ:** Statická elektřina může způsobit poškození elektronických součástí počítače nebo jeho doplňků. Před prováděním následujících postupů se proto dotkněte uzemněného kovového předmětu. Odstraníte tak elektrostatický náboj. Více informací naleznete v dodatku D, [Elektrostatický výboj na stránce 38](#).

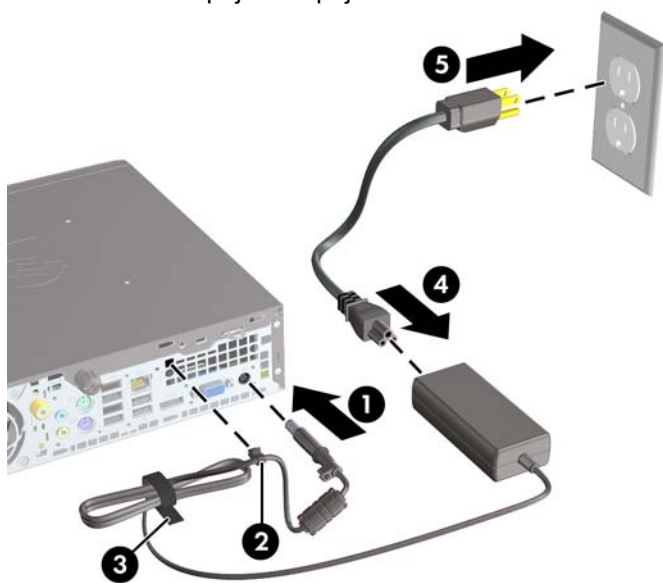
Pokud je počítač připojen ke zdroji střídavého proudu, je systémová deska neustále pod napětím. Před otevřením počítače proto odpojte napájecí kabel od zdroje napětí; předejdete tak poškození vnitřních součástí.

Připojení napájecího kabelu

Při připojování napájecího zdroje je třeba dbát na dodržování následujících pokynů, aby se napájecí kabel neodpojil od počítače.

1. Připojte válcový konec napájecího kabelu ke konektoru zdroje napájení na zadní straně počítače (1).
2. Před otevřením krytu počítače je proto nutné odpojit počítač od zdroje. Tím zabráníte poškození systémové desky nebo jiných součástí.
3. Nadbytečné napájecí kabely svažte přiloženým páskem (3).
4. Jeden konec napájecího kabelu zastrčte do napájecího adaptéru (4).
5. Druhý konec napájecího kabelu zapojte do zásuvky elektrické sítě (5).

Obrázek 2-1 Připojení napájecího kabelu



△ **UPOZORNĚNÍ:** Pokud napájecí kabel nezajistíte úchytkou, může se samovolně odpojit, což může zapříčinit ztrátu dat.

Odstranění přístupového krytu počítače

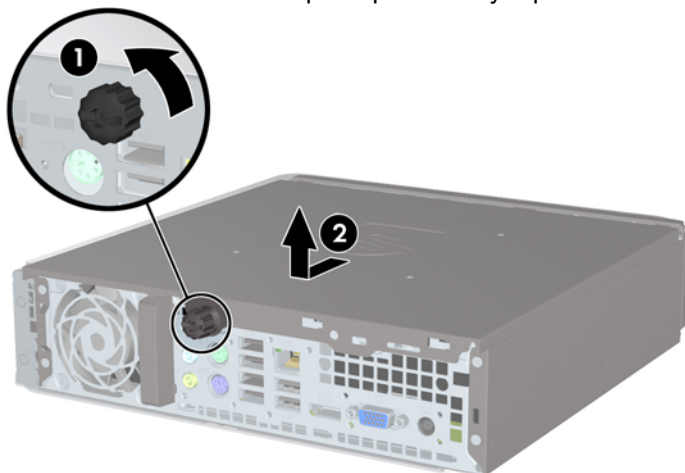
Pro přístup k vnitřním součástem je třeba sejmout kryt počítače:

1. Odstraňte/odpojte veškerá bezpečnostní zařízení, která brání otevření počítače.
2. Vyjměte nebo odpojte od počítače všechna vyjímatelná média, např. optické disky nebo jednotky USB Flash.
3. Pomocí operačního systému počítač řádně vypněte a potom vypněte všechna externí zařízení.
4. Odpojte napájecí kabel ze zásuvky a odpojte všechna externí zařízení.

△ **UPOZORNĚNÍ:** Pokud je systém připojen k aktivní zásuvce střídavého proudu, je systémová deska neustále pod proudem, a to bez ohledu na stav počítače (zapnuto/vypnuto). Aby nedošlo k poškození vnitřních součástí počítače, je nutné kabel napájení odpojit.

5. Je-li počítač upevněn na podstavci, sundejte jej a položte.
6. Uvolněte šroub s plastovou hlavou na zadní straně počítače (1), posuňte kryt počítače dozadu a poté jej odejměte (2).

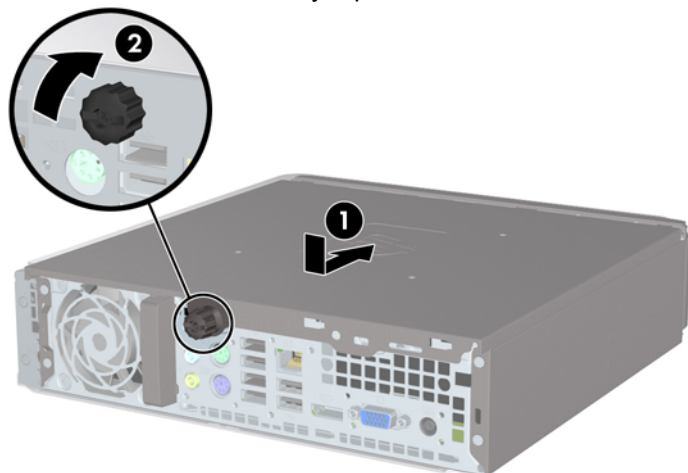
Obrázek 2-2 Odstranění přístupového krytu počítače



Nasazení krytu počítače

1. Zarovnejte výstupky na krytu s otvory na rámu a poté kryt zasuňte směrem k přední části rámu, až zapadne na určené místo (1).
2. Utáhněte šroub a kryt počítače zajistěte (2).

Obrázek 2-3 Nasazení krytu počítače



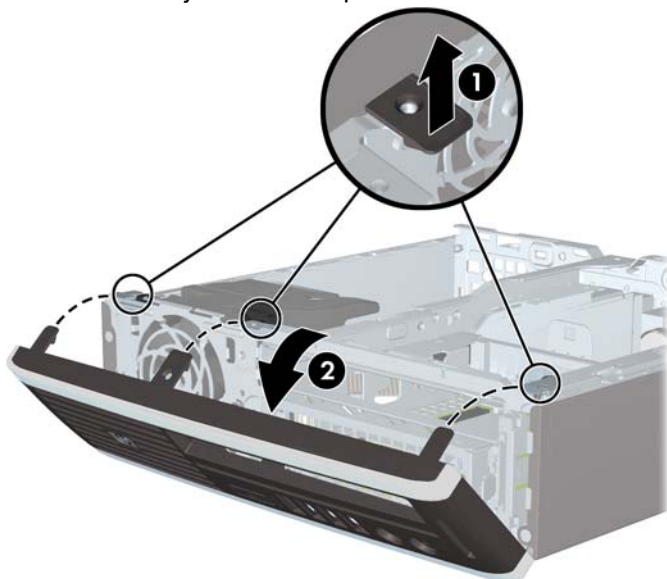
Sejmutí a nasazení čelního panelu

1. Odstraňte/odpojte veškerá bezpečnostní zařízení, která brání otevření počítače.
2. Vyjměte nebo odpojte od počítače všechna vyjímatelná média, např. optické disky nebo jednotky USB Flash.
3. Pomocí operačního systému počítač řádně vypněte a potom vypněte všechna externí zařízení.
4. Odpojte napájecí kabel ze zásuvky a odpojte všechna externí zařízení.

△ **UPOZORNĚNÍ:** Pokud je systém připojen k aktivní zásuvce střídavého proudu, je systémová deska neustále pod proudem, a to bez ohledu na stav počítače (zapnuto/vypnuto). Aby nedošlo k poškození vnitřních součástí počítače, je nutné kabel napájení odpojit.

5. Je-li počítač upevněn na podstavci, sundejte jej a položte.
6. Odstraňte kryt počítače.
7. Odtlačte tři výstupky na straně panelu (1) a poté otočením panel sejměte ze skříně počítače (2).

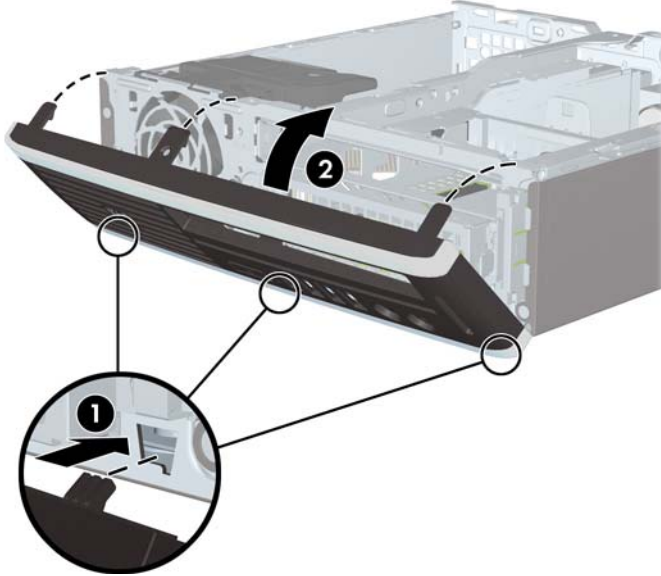
Obrázek 2-4 Sejmutí čelního panelu



Nasazení čelního panelu:

1. Zahákněte tři západky na spodní straně čelního panelu do obdélníkových otvorů ve skříni (1) a poté otočte horní stranu panelu, až zapadne na své místo (2).

Obrázek 2-5 Nasazení čelního panelu

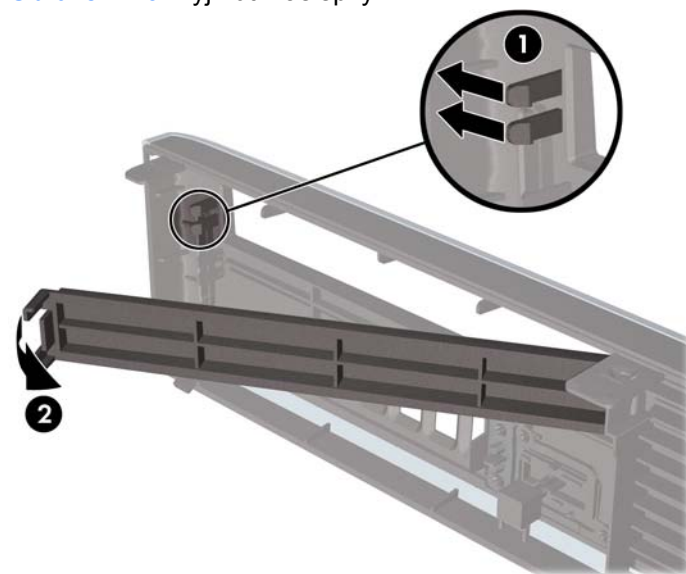


2. Nasadte kryt počítače zpět.
3. Pokud se počítač nacházel na podstavci, umístěte jej zpět na podstavec.
4. Znovu k počítači připojte napájecí kabel a počítač zapněte.
5. Uzamkněte veškerá bezpečnostní zařízení, která jste odemkli při odstraňování krytu počítače.

Vyjmutí záslepky

U některých modelů je pozice pro externí jednotku zakryta záslepkou, kterou je třeba před instalací jednotky vyjmout. Vyjmutí záslepky:

1. Sejměte čelní panel.
2. Zatlačením směrem k vnějšímu okraji odklopte dvě západky držící zásleпку (1) a zásleпку vytáhněte způsobem uvedeným na obrázku (2).



Obrázek 2-6 Vyjmutí záslepky

Změna konfigurace typu desktop na typ tower

1. Odstraňte/odpojte veškerá bezpečnostní zařízení, která brání otevření počítače.
2. Vyjměte nebo odpojte od počítače všechna vyjímatelná média, např. optické disky nebo jednotky USB Flash.
3. Pomocí operačního systému počítač řádně vypněte a potom vypněte všechna externí zařízení.
4. Odpojte napájecí kabel ze zásuvky a odpojte všechna externí zařízení.

△ **UPOZORNĚNÍ:** Pokud je systém připojen k aktivní zásuvce střídavého proudu, je systémová deska neustále pod proudem, a to bez ohledu na stav počítače (zapnuto/vypnuto). Aby nedošlo k poškození vnitřních součástí počítače, je nutné kabel napájení odpojit.

5. Pevně vložte počítač do podstavce.

Obrázek 2-7 Vložení počítače do podstavce



6. Znovu připojte externí zařízení, zapojte napájecí kabel do elektrické zásuvky a zapněte počítač.
7. Uzamkněte veškerá bezpečnostní zařízení, která jste odemkli při odstraňování krytu počítače.

Chcete-li změnit konfiguraci typu tower na typ desktop, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

📄 **POZNÁMKA:** Pro montáž počítače na zeď, stůl nebo otočné rameno nabízí společnost HP volitelný držák Quick Release.

Instalace přídatné paměti

Počítač se dodává s paměťovými moduly SODIMM (Small Outline Dual Inline Memory Module) typu DDR3-SDRAM (3x zdvojnásobený datový tok, synchronní dynamická paměť s náhodným přístupem).

Moduly SODIMM

Paměťové zásuvky na systémové desce mohou být osazeny až dvěma standardními paměťovými moduly SODIMM. Tyto zásuvky jsou již osazeny nejméně jedním předinstalovaným modulem SODIMM. Chcete-li využít maximální podporovanou velikost paměti, můžete systémovou desku osadit až 8 GB paměti.

Paměťové moduly SODIMM DDR3-SDRAM

Aby operační systém správně fungoval, musí paměťový modul SODIMM být:

- standardní modul, 204 kontaktů,
- modul bez vyrovnávací paměti, bez ECC, kompatibilní s typem PC3-8500 DDR3-1066 MHz nebo PC3-10600 DDR3-1333 MHz,
- 1,5voltové paměťové moduly SODIMM DDR3-SDRAM.

Paměťové moduly SODIMM DDR3-SDRAM musí rovněž:

- podporovat latenci CAS 7, DDR3 1066 Mhz (časování 7-7-7) a latenci CAS 9, DDR3 1333 Mhz (časování 9-9-9),
- uvedení povinné specifikace stanovené organizací Joint Electronic Device Engineering Council (JEDEC).

Další podporované typy paměťových modulů:

- paměti s kapacitou 512 MB, 1 GB a 2 GB bez funkce ECC,
- jednostranné a oboustranné moduly SODIMM,
- moduly SODIMM s jednotkami x8 a x16; moduly SODIMM s pamětí SDRAM x4 nejsou podporovány.

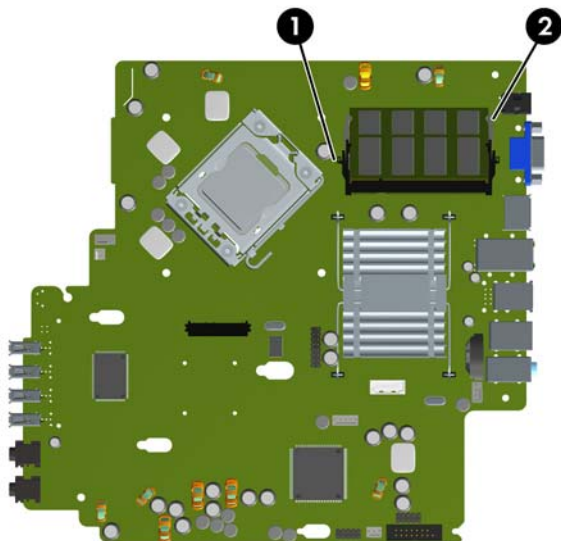


POZNÁMKA: Pokud nainstalujete nepodporované moduly SODIMM, počítač nebude fungovat správně.

Osazení zásuvek pro moduly SODIMM

Na systémové desce jsou dvě zásuvky pro moduly SODIMM, přičemž na každý kanál připadá jedna. Zásuvky jsou označené jako XMM1 a XMM3. Zásuvka XMM1 tvoří kanál A. Zásuvka XMM3 tvoří kanál B.

Obrázek 2-8 Umístění zásuvek SODIMM



Tabulka 2-1 Umístění zásuvek SODIMM

Položka	Popis	Barva zásuvky
1	Zásuvka SODIMM1, kanál A	černá
2	Zásuvka SODIMM3, kanál B	bílá

POZNÁMKA: V zásuvce XMM1 musí být osazen paměťový modul SODIMM. Jinak systém zobrazí chybovou zprávu testu POST oznamující, že paměťový modul musí být instalován do černé zásuvky.

V závislosti na způsobu instalace modulů SODIMM bude systém automaticky pracovat v jednokanálovém režimu, dvoukanálovém asymetrickém režimu nebo univerzálním režimu.

- Systém bude pracovat v jednokanálovém režimu, pokud budou zásuvky pro moduly SODIMM osazeny pouze v jednom kanálu.
- Pokud budou kapacity paměťových modulů SODIMM v kanálu A i kanálu B stejné, bude systém pracovat ve výkonnějším dvoukanálovém režimu.
- Pokud nebude kapacita paměťových modulů SODIMM v kanálu A shodná s kapacitou modulu SODIMM v kanálu B, bude systém pracovat v univerzálním režimu. V univerzálním režimu kanál osazený menším množstvím paměti určuje celkové množství paměti přiřazené dvoukanálovému režimu, zbytek je přiřazen k jednomu kanálu. Pokud je na jednom kanálu více paměti než na kanálu druhém, přiřadte větší modul ke kanálu A.
- Ve všech režimech je maximální operační rychlost určována nejpomalejším modulem SODIMM v systému.

Instalace modulů SODIMM

-
- △ **UPOZORNĚNÍ:** Odpojte napájecí kabel a před přidáváním nebo odebíráním paměťových modulů počkejte přibližně 30 vteřin, než se napětí vybije. Dokud je počítač připojen k aktivní zásuvce se střídavým napětím, zůstávají pod napětím i paměťové moduly, a to bez ohledu na to, zda je počítač zapnutý či vypnutý. Přidáním nebo odstraněním paměťových modulů v době, kdy je systém pod proudem, můžete paměťové moduly nebo systémovou desku nenapravitelně poškodit. Pokud na systémové desce svítí indikátor, je stále ještě přítomné napětí.

Zásuvky pro paměťové moduly mají pozlacené kontakty. Při rozšiřování paměti je důležité použít paměťové moduly s pozlacenými kontakty, aby nedošlo ke korozi nebo oxidaci způsobené stykem dvou různých nekompatibilních kovů.

Statická elektřina může způsobit poškození elektronických součástí počítače nebo přidavných karet. Před prováděním následujících postupů se proto dotkněte uzemněného kovového předmětu. Odstraní tak elektrostatický náboj. Více informací naleznete v dodatku A, [Elektrostatický výboj na stránce 38](#).

Při manipulaci s paměťovými moduly se nedotýkejte vodivých kontaktů. Mohlo by dojít k poškození modulu.

1. Odstraňte/odpojte veškerá bezpečnostní zařízení, která brání otevření počítače.
2. Vyjměte nebo odpojte od počítače všechna vyjímatelná média, např. optické disky nebo jednotky USB Flash.
3. Pomocí operačního systému počítač řádně vypněte a potom vypněte všechna externí zařízení.
4. Odpojte napájecí kabel ze zásuvky a odpojte všechna externí zařízení.

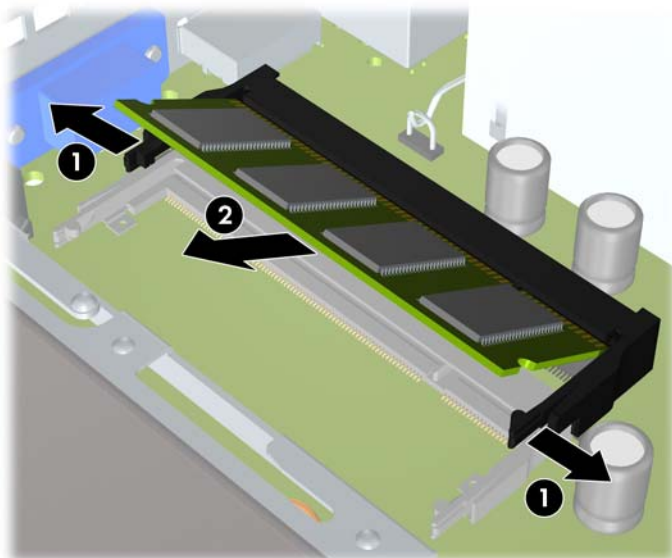
-
- △ **UPOZORNĚNÍ:** Odpojte napájecí kabel a před přidáváním nebo odebíráním paměťových modulů počkejte přibližně 30 vteřin, než se napětí vybije. Dokud je počítač připojen k aktivní zásuvce se střídavým napětím, zůstávají pod napětím i paměťové moduly, a to bez ohledu na to, zda je počítač zapnutý či vypnutý. Přidáním nebo odstraněním paměťových modulů v době, kdy je systém pod napětím, můžete paměťové moduly nebo systémovou desku nenapravitelně poškodit.
-

5. Je-li počítač upevněn na podstavci, sundejte jej a položte.
6. Odstraňte kryt počítače.
7. Vyhledejte zásuvky paměťových modulů na systémové desce.

-
- △ **VAROVÁNÍ!** Riziko popálení snížíte, nebudete-li se dotýkat vnitřních součástí systému dřívě, než vychladnou.
-

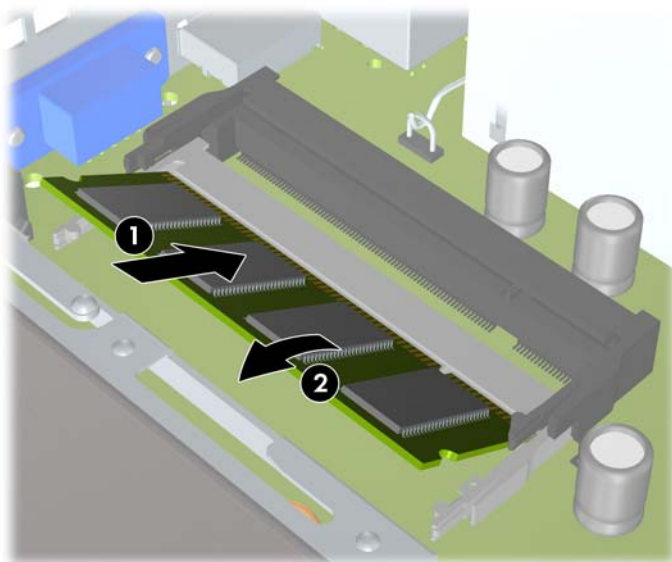
8. Pokud se přidává druhý modul SODIMM, vyjměte modul SODIMM ze zásuvky XMM1, abyste získali přístup ke spodní zásuvce XMM3. Odklopte dvě západky po stranách modulu SODIMM (1) a poté vytáhněte modul SODIMM ze zásuvky (2).


Obrázek 2-9 Vyjmutí modulu SODIMM



9. Zasuňte nový modul SODIMM do zásuvky pod úhlem přibližně 30° (1) a poté jej zatlačte tak (2), aby jej západky uchytily na místě.

Obrázek 2-10 Instalace modulu SODIMM



 **POZNÁMKA:** Paměťový modul lze zasunout pouze jedním způsobem. V modulu je zářez, který musí odpovídat výstupku paměťové zásuvky.

V (horní) zásuvce XMM1 musí být osazen paměťový modul SODIMM.

10. Po vyjmutí modul SODIMM do zásuvky XMM1 vraťte.
11. Nasadte kryt počítače zpět.

12. Pokud se počítač nacházel na podstavci, umístěte jej zpět na stojan.
13. Znovu k počítači připojte napájecí kabel a počítač zapněte.
14. Uzamkněte veškerá bezpečnostní zařízení, která jste odemkli při odstraňování krytu počítače.

Počítač přidanou paměť automaticky rozpozná při zapnutí.

Výměna optické jednotky

Ultratenký počítač Ultra-Slim Desktop používá optickou jednotku s rozhraním Serial ATA (SATA) v provedení slimline.

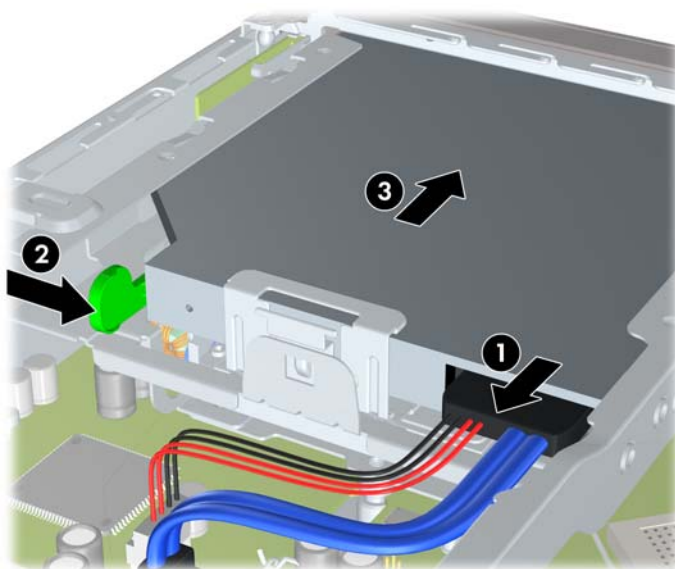
Vyjmutí existující optické jednotky

1. Odstraňte/odpojte veškerá bezpečnostní zařízení, která brání otevření počítače.
2. Vyjměte nebo odpojte od počítače všechna vyjímatelná média, např. optické disky nebo jednotky USB Flash.
3. Pomocí operačního systému počítač řádně vypněte a potom vypněte všechna externí zařízení.
4. Odpojte napájecí kabel ze zásuvky a odpojte všechna externí zařízení.

△ **UPOZORNĚNÍ:** Pokud je systém připojen k aktivní zásuvce střídavého proudu, je systémová deska neustále pod proudem, a to bez ohledu na stav počítače (zapnuto/vypnuto). Aby nedošlo k poškození vnitřních součástí počítače, je nutné kabel napájení odpojit.

5. Je-li počítač upevněn na podstavci, sundejte jej a položte.
6. Odstraňte kryt počítače.
7. Odpojte kabel připojený k zadní straně optické jednotky (1), stlačte zelenou uvolňovací západku na pravé zadní straně optické jednotky směrem ke středu jednotky (2) a poté vysuňte jednotku z pozice skrze přední otvor pozice (3).

Obrázek 2-11 Vyjmutí optické jednotky

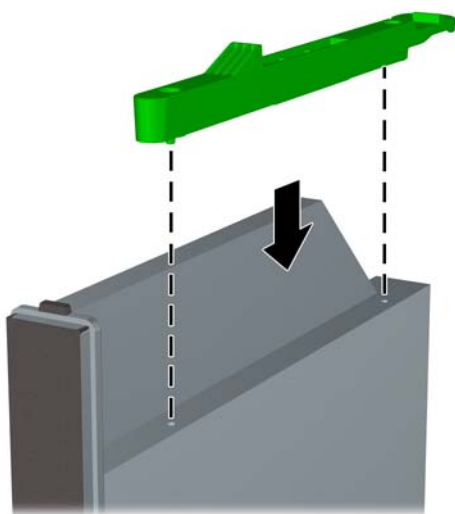


Příprava nové optické jednotky

Než bude možné optickou jednotku používat, je nutné připojit uvolňovací západku.

1. Oloupejte ze zadní části uvolňovací západky lepidlo.
2. Aniž by se uvolňovací západka dotýkala optické jednotky, zarovnejte otvory na uvolňovací západce s kolíky na straně optické jednotky. Ujistěte se, že je uvolňovací západka správně orientována.
3. Vložte kolík na přední straně optické jednotky do otvoru na konci uvolňovací západky a pevně zatlačte.
4. Vložte druhý kolík a celou uvolňovací západku pevně zatlačte a řádně připevněte k optické jednotce.

Obrázek 2-12 Zarovnání uvolňovací západky



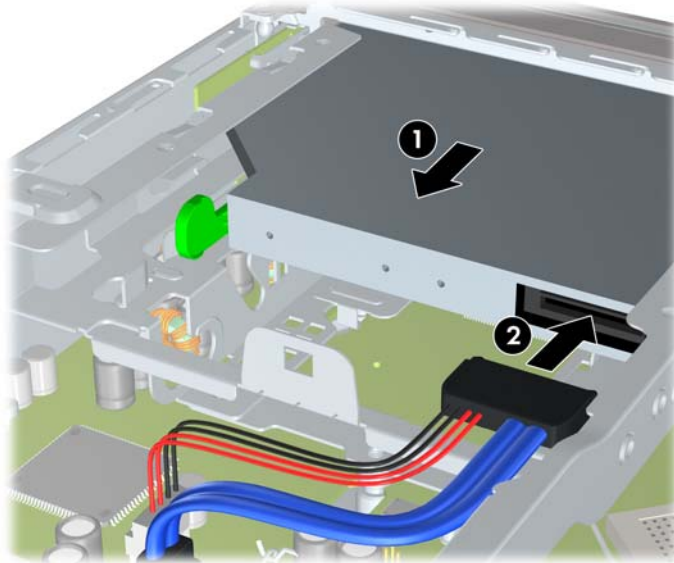
Instalace nové optické jednotky

POZNÁMKA: Pokud instalujete optickou jednotku do pozice, ve které předtím nebyla žádná jednotka nainstalovaná, je třeba nejprve sejmout čelní panel a vyjmout záslepku zakrývající otvor v pozici. Postupujte podle pokynů v části [Odstranění přístupového krytu počítače na stránce 9](#) a [Vyjmutí záslepky na stránce 13](#).

1. Připevněte západku k nové optické jednotce. Viz část [Příprava nové optické jednotky na stránce 20](#).
2. Natočte zadní stranu optické jednotky směrem k počítači a zarovnejte jednotku s předním otvorem pozice. Uvolňovací západka by měla být při vnitřní straně jednotky.

3. Zasuňte optickou jednotku předním otvorem pozice co nejdále to půjde, dokud nezapadne na své místo (1) a poté připojte kabel ke konektoru na její zadní straně (2).

Obrázek 2-13 Instalace optické jednotky



4. Nasadte kryt počítače zpět.
5. Pokud se počítač nacházel na podstavci, umístěte jej zpět na podstavec.
6. Znovu k počítači připojte napájecí kabel a počítač zapněte.
7. Uzamkněte veškerá bezpečnostní zařízení, která jste odemkli při odstraňování krytu počítače.

Instalace pevného disku

POZNÁMKA: Počítač Ultra-Slim Desktop podporuje pouze 2,5 palcové interní pevné disky s rozhraním Serial ATA (SATA); interní pevné disky s rozhraním parallel ATA (PATA) podporovány nejsou.

Před vyjmutím původního pevného disku nezapomeňte zálohovat data, abyste je pak mohli přenést na nový disk.

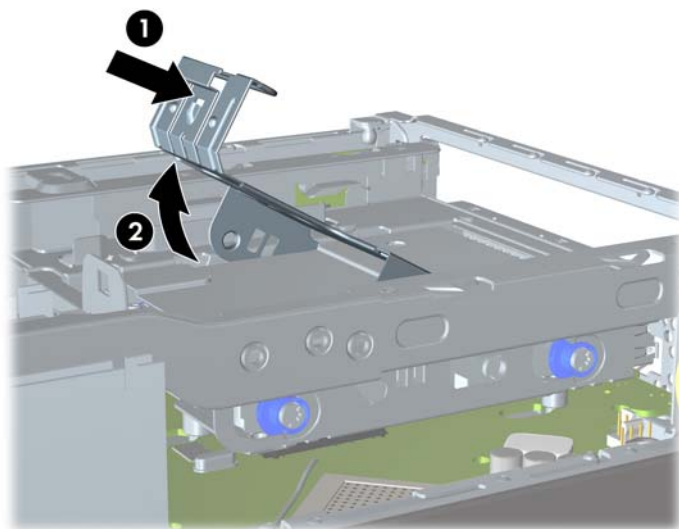
Pevný disk velikosti 2,5 palců je uložen v držáku pod optickou jednotkou.

1. Odstraňte/odpojte veškerá bezpečnostní zařízení, která brání otevření počítače.
2. Vyjměte nebo odpojte od počítače všechna vyjímatelná média, např. optické disky nebo jednotky USB Flash.
3. Pomocí operačního systému počítač řádně vypněte a potom vypněte všechna externí zařízení.
4. Odpojte napájecí kabel ze zásuvky a odpojte všechna externí zařízení.

△ **UPOZORNĚNÍ:** Pokud je systém připojen k aktivní zásuvce střídavého proudu, je systémová deska neustále pod proudem, a to bez ohledu na stav počítače (zapnuto/vypnuto). Aby nedošlo k poškození vnitřních součástí počítače, je nutné kabel napájení odpojit.

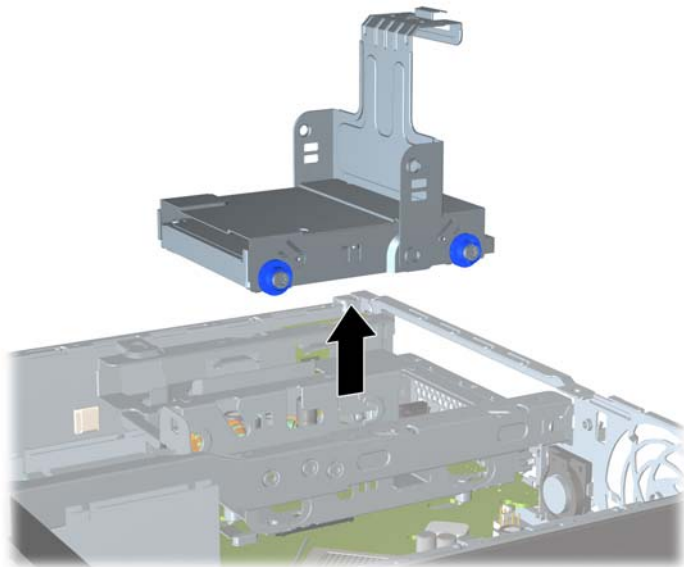
5. Je-li počítač upevněn na podstavci, sundejte jej a položte.
6. Odstraňte kryt počítače.
7. Vytáhněte optickou jednotku. Pokyny naleznete v části [Vyjmutí existující optické jednotky na stránce 19](#).
8. Stiskněte uvolňovací západku na levé straně držáku pevného disku (1) a otočte úchytem držáku doprava (2).

Obrázek 2-14 Uvolnění držáku pevného disku



9. Vytáhněte držák pevného disku vzhůru ven z rámu.

Obrázek 2-15 Vyjmutí držáku pevného disku



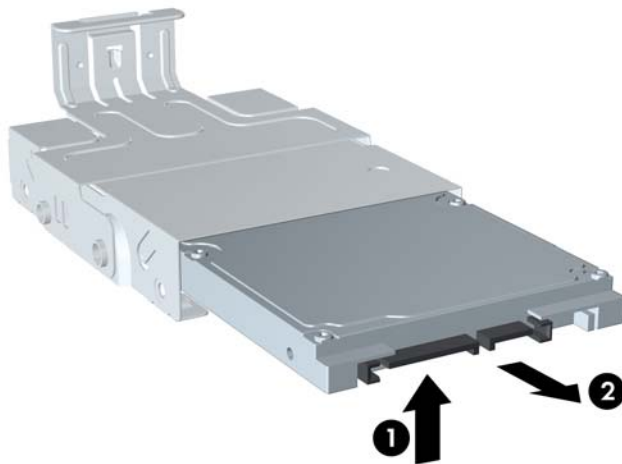
10. Odšroubujte čtyři vodící šrouby ze stran držáku pevného disku.

Obrázek 2-16 Odstranění vodících šroubů



11. Nadzvedněte pevný disk k horní části držáku (1) a vytáhněte jej z držáku (2).

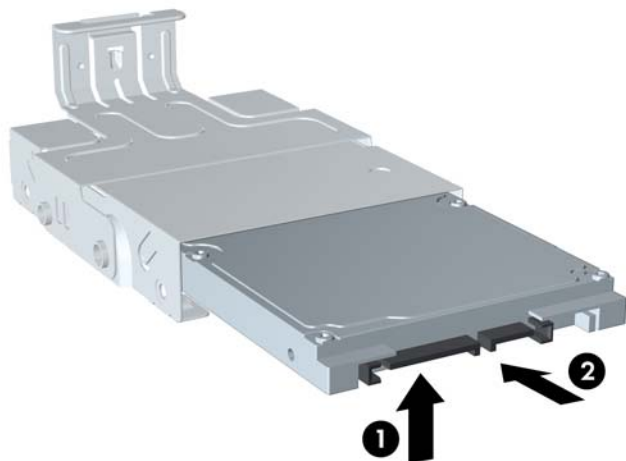
Obrázek 2-17 Vyjmutí pevného disku z držáku



12. Pevný disk opřete o horní část držáku (1), aby se deska s obvody ve spodní části disku nedotýkala spodních úchytek na držáku, a pevný disk zasuňte do držáku (2).

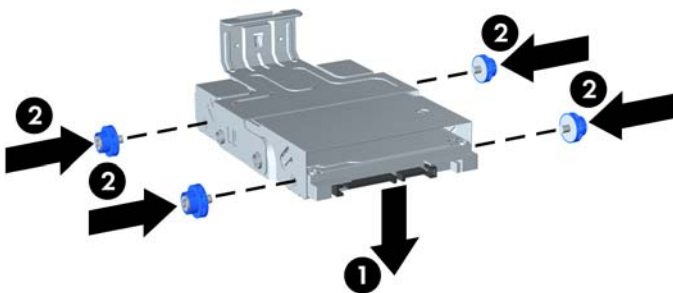
△ **UPOZORNĚNÍ:** Při zasouvání pevného disku do držáku se nesmí spodní část disku s obvody otírat o spodní úchytky na držáku. V opačném případě by mohlo dojít k neopravitelnému poškození pevného disku.

Obrázek 2-18 Zasouvání pevného disku do držáku



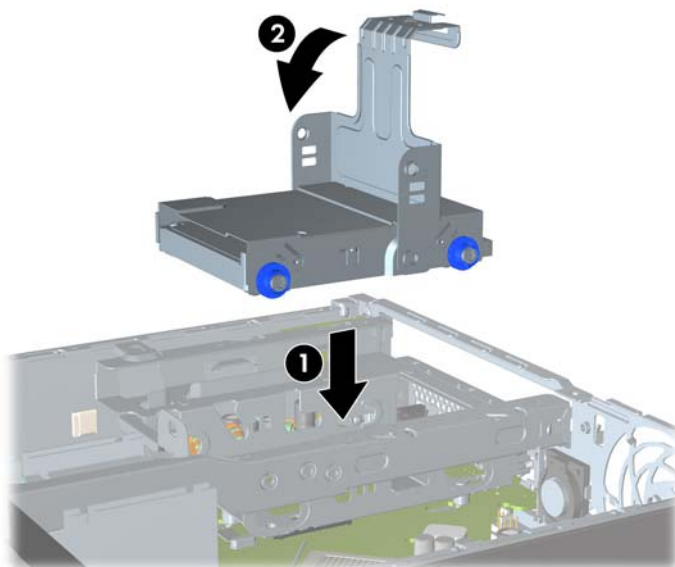
13. Usadíte pevný disk na úchytky ve spodní části držáku (1) a po stranách držáku připevníte čtyři vodící šrouby a disk k držáku přichytíte (2).

Obrázek 2-19 Usazení pevného disku a osazení vodících šroubů




14. Aby bylo možné vložit držák pevného disku zpět do rámu, vyrovnejte vodící šrouby s otvory v pozici pro disk, vložte držák do pozice (1) a dotlačením úchytu držáku dolů (2) zajistěte, že je disk správně usazen a upevněn na místě.

Obrázek 2-20 Instalace držáku pevného disku



15. Optický disk opět nainstalujte a připojte kabel k jeho zadní části.
16. Nasadte kryt počítače zpět.
17. Pokud se počítač nacházel na podstavci, umístěte jej zpět na podstavec.
18. Znovu k počítači připojte napájecí kabel a počítač zapněte.
19. Uzamkněte veškerá bezpečnostní zařízení, která jste odemkli při odstraňování krytu počítače.

 **POZNÁMKA:** Pevný disk SATA nevyžaduje žádnou konfiguraci; počítač jej automaticky rozpozná při dalším spuštění.

Instalace a sejmutí krytu portů

K počítači je dostupný doplňkový kryt portů.

Instalace krytu portů:

1. Protáhněte kabely otvorem ve spodní části krytu portů (1) a zapojte kabely do portů na zadní straně počítače.
2. Vložte háčky na krytu portů do otvorů v zadní straně rámu a posunutím krytu doprava jej připevněte (2).

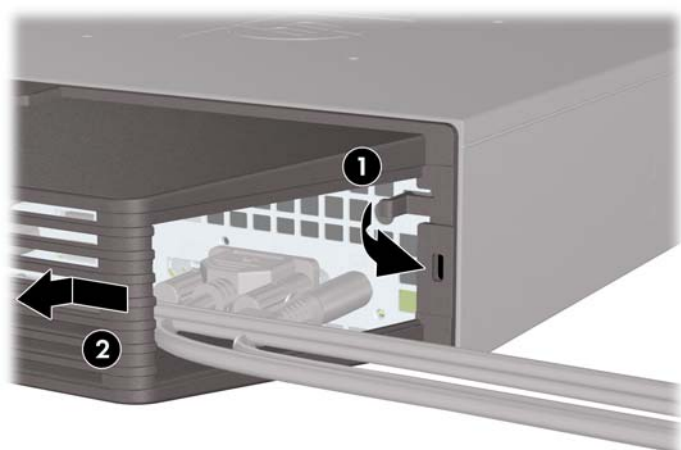
Obrázek 2-21 Instalace krytu portů



POZNÁMKA: Pro zvýšení bezpečnosti můžete na rám nainstalovat doplňkový lankový zámek, který zamyká kryt portů a zajišťuje počítač. Viz [Instalace bezpečnostního zámku na stránce 32](#).

Kryt portů je uchycen na místě zajišťovací páčkou umístěnou uvnitř otvoru v krytu. Chcete-li kryt portů sejmout, zatáhněte za páčku směrem k otvoru v krytu (1), posuňte kryt vlevo a od počítače (2).

Obrázek 2-22 Sejmutí krytu portů



A Specifikace

Tabulka A-1 Technické údaje

Rozměry počítače (v poloze desktop)		
Výška	2,60 palců	6,6 cm
Šířka	9,90 palců	25,1 cm
Hloubka	10 palců	25,4 cm
(hloubka je větší, je-li počítač vybaven konzolou pro zabezpečení portů)		
Přibližná hmotnost	6,75 lb	3,07 kg
Podporovaná hmotnost (maximální rozložené zatížení v poloze desktop)	77 lb	35 kg
Teplotní rozsah (hodnoty se mohou měnit s rostoucí nadmořskou výškou)		
Při provozu	50° až 95 °F	10 °C až 35 °C
Mimo provoz	- 22° až 140 °F	- 30 °C až 60 °C
POZNÁMKA: Provozní teplota se snižuje o 1 °C na 300 m (1 000 stop) až do nadmořské výšky 3 000 m (10 000 stop), bez přímého a nepřetržitého slunečního záření. Maximální míra změny je 10 °C (50 °F)/hod. Horní hranice může být omezena typem a počtem nainstalovaných volitelných součástí.		
Relativní vlhkost (bez kondenzace)		
Při provozu (28 °C (82,4 °F) maximální mokrý teploměr)	10 - 90%	10-90%
Mimo provoz (38,7 °C (101,66 °F) maximální mokrý teploměr)	5 - 95%	5-95%
Maximální nadmořská výška (bez uměle zvýšeného tlaku)		
Při provozu	10 000 stop	3 048 m
Mimo provoz	30 000 stop	9 144 m
Odvádění tepla		
Maximální	549 BTU/hod	132 kg-cal/hod
Obvyklé (při nečinnosti)	133 BTU/hod	33,5 kg-cal/hod
Zdroj napájení		
Rozsah provozního napětí ¹	90-264 V stř.	
Rozsah jmenovitého napětí ¹	100-240 V stř.	
Jmenovitá frekvence sítě	50-60 Hz	
Výstupní výkon	135 W	

Tabulka A-1 Technické údaje (pokračování)

Jmenovitý proud na vstupu (maximální)¹

2,4 A při 100 V stř. 1,2 A při 200 V stř.

¹ Tento systém využívá externí aktivní zdroj napětí s korekcí účinníku. Díky tomu systém splňuje požadavky označení CE pro použití v zemích Evropské unie. Aktivní zdroj napětí s korekcí účinníku také nevyžaduje přepínání rozsahu vstupního napětí.

B Výměna baterie

Baterie, která je součástí počítače, napájí systémové hodiny. Při výměně použijte baterii odpovídající té, která byla v počítači nainstalována původně. Počítač je dodáván s knoflíkovou baterií s lithiovým 3voltovým článkem.

- △ **VAROVÁNÍ!** Počítač obsahuje interní lithiomanganovou baterii. Při nesprávném zacházení s baterií hrozí nebezpečí popálení a poleptání. Riziko zranění je možné snížit dodržováním následujících zásad:

Nepokoušejte se baterii dobíjet.

Nevystavujte ji teplotám vyšším než 60 °C.

Nepokoušejte se baterii rozebírat, drtit, propichovat, zkratovat její kontakty nebo ji vystavovat vlivu vody nebo ohně.

Při výměně baterie používejte pouze náhradní díl společnosti HP určený pro tento výrobek.

- △ **UPOZORNĚNÍ:** Před výměnou baterie je důležité vytvořit zálohu nastavení počítače v paměti CMOS. Při vyjmutí nebo výměně baterie budou nastavení v paměti CMOS vymazána.

Statická elektřina může způsobit poškození elektronických součástí počítače nebo přídavného zařízení. Před prováděním následujících postupů se proto dotkněte uzemněného kovového předmětu. Odstraníte tak elektrostatický náboj.


- 📝 **POZNÁMKA:** Životnost lithiové baterie bude delší, pokud bude počítač zapojen do elektrické zásuvky. Lithiová baterie se používá pouze v případě, že počítač NENÍ připojen ke zdroji střídavého napájení.

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

1. Odstraňte/odpojte veškerá bezpečnostní zařízení, která brání otevření počítače.
2. Vyjměte nebo odpojte od počítače všechna vyjímatelná média, např. optické disky nebo jednotky USB Flash.
3. Pomocí operačního systému počítač řádně vypněte a potom vypněte všechna externí zařízení.
4. Odpojte napájecí kabel ze zásuvky a odpojte všechna externí zařízení.

- △ **UPOZORNĚNÍ:** Pokud je systém připojen k aktivní zásuvce střídavého proudu, je systémová deska neustále pod proudem, a to bez ohledu na stav počítače (zapnuto/vypnuto). Aby nedošlo k poškození vnitřních součástí počítače, je nutné kabel napájení odpojit.

5. Je-li počítač upevněn na podstavci, sundejte jej a položte.
6. Odstraňte kryt počítače.
7. Na systémové desce najdete baterii a držák baterie.

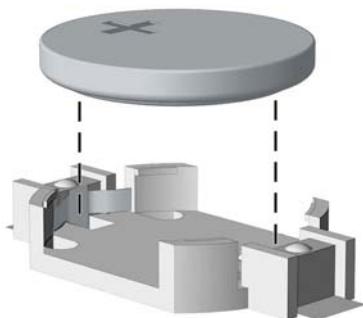
 **POZNÁMKA:** U některých modelů počítačů je k získání přístupu k baterii třeba vyjmout určitou vnitřní součást.

8. Podle následujících pokynů (v závislosti na typu držáku baterie na systémové desce) výměnu baterie dokončete.

Typ 1

- a. Vyjměte baterii z držáku.

Obrázek B-1 Vyjmutí knoflíkové baterie (typ 1)

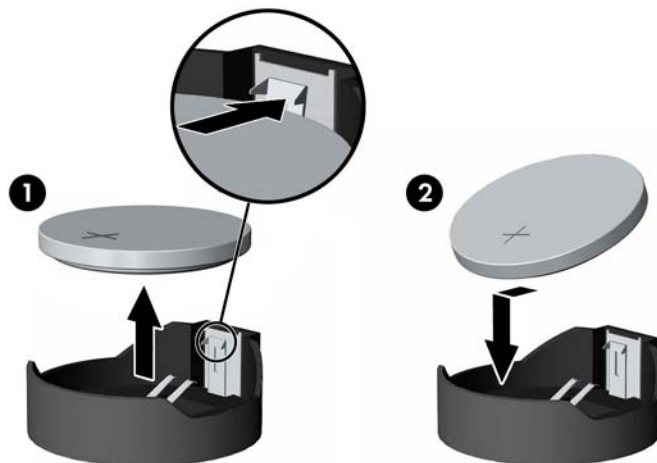


- b. Zasuňte novou baterii do držáku. Kladný pól musí být nahoře. Držák baterii automaticky zajistí ve správné poloze.

Typ 2

- a. Uvolněte baterii z držáku stlačením kovové západky vyčnívající nad jedním okrajem baterie. Jakmile se baterie uvolní, vytáhněte ji (1).
- b. Chcete-li vložit novou baterii, zasuňte jeden její okraj pod okraj držáku. Kladný pól musí být nahoře. Zatlačte na druhý okraj baterie tak, aby západka zaklapla (2).

Obrázek B-2 Vyjmutí a výměna knoflíkové baterie (typ 2)

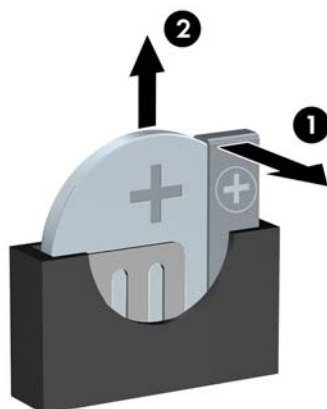



Typ 3

- a. Odtáhněte svorku (1), která baterii zajišťuje v držáku, směrem dozadu a vyjměte baterii (2).

- b. Vložte novou baterii a znovu ji upevněte v držáku.


Obrázek B-3 Vyjmutí knoflíkové baterie (typ 3)



 **POZNÁMKA:** Po výměně baterie proveďte následující kroky.

9. Nasadte kryt počítače zpět.
10. Pokud se počítač nacházel na podstavci, umístěte jej zpět na podstavec.
11. Znovu k počítači připojte napájecí kabel a počítač zapněte.
12. Pomocí nástroje Computer Setup znovu nastavte datum a čas, hesla a všechna speciální nastavení systému.
13. Uzamkněte veškerá bezpečnostní zařízení, která jste odemkli při odstraňování krytu počítače.

C Úpravy pro bezpečnostní zámky

 **POZNÁMKA:** Informace o funkcích zabezpečení dat naleznete v příručce *Správa stolního počítače* a v *Příručce k produktu HP ProtectTools Security Manager* (pouze některé modely) na adrese <http://www.hp.com>.

K zabezpečení počítače lze použít bezpečnostní zámky zobrazené níže a na následujících stranách.

Instalace bezpečnostního zámku

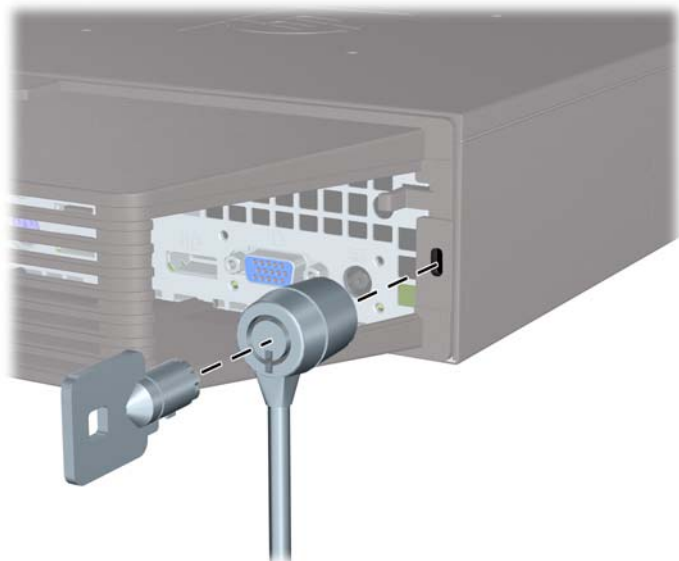
Bezpečnostní lankový zámek HP/Kensington MicroSaver

Na zadní straně počítače se nacházejí dvě zásuvky pro lankové zámky. Zásuvka vedle křídlového šroubu se používá v případě, že není nainstalován kryt portů. Zásuvka zcela vpravo slouží pro případ, kdy je kryt portů nainstalován.

Obrázek C-1 Instalace lankového zámku, když není nainstalován kryt portů



Obrázek C-2 Instalace lankového zámku, když je nainstalován kryt portů



Visací zámek

Obrázek C-3 Instalace visacího zámku



Bezpečnostní zámek pro kancelářské počítače HP

1. Připevněte bezpečnostní kabel smyčkou k nějakému pevnému objektu.

Obrázek C-4 Připevnění kabelu k nepohyblivému objektu



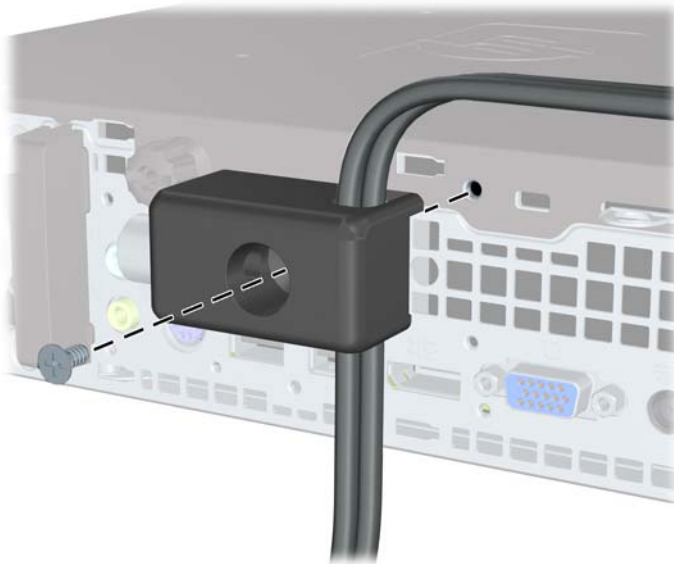
2. Protáhněte zámkem kabel myši a klávesnice.

Obrázek C-5 Protažení kabelů klávesnice a myši



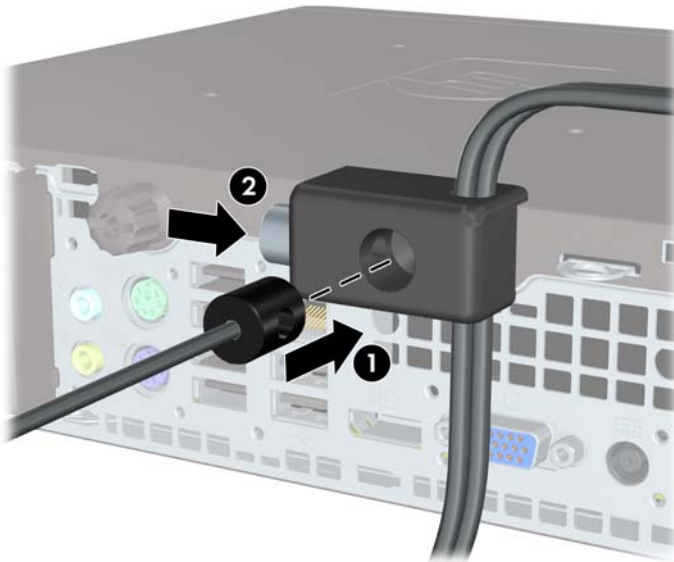
3. Dodaným šroubem přišroubujte zámek k rámu.

Obrázek C-6 Přichycení zámku k rámu



4. Vložte zástrčku bezpečnostního kabelu do zámku (1) a zámek zavřete stisknutím tlačítka (2).

Obrázek C-7 Zamknutí zámku



Zabezpečení čelního panelu

Čelní panel je možné uzamknout pomocí bezpečnostního šroubu, poskytovaného společností HP. Postup při instalaci bezpečnostního šroubu:

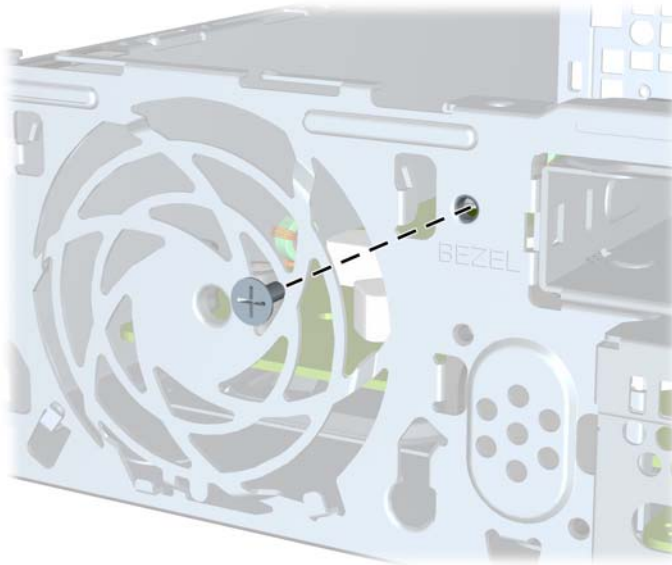
1. Odstraňte/odpojte veškerá bezpečnostní zařízení, která brání otevření počítače.
2. Vyjměte nebo odpojte od počítače všechna vyjímatelná média, např. optické disky nebo jednotky USB Flash.
3. Pomocí operačního systému počítač řádně vypněte a potom vypněte všechna externí zařízení.

4. Odpojte napájecí kabel ze zásuvky a odpojte všechna externí zařízení.

△ **UPOZORNĚNÍ:** Pokud je systém připojen k aktivní zásuvce střídavého proudu, je systémová deska neustále pod proudem, a to bez ohledu na stav počítače (zapnuto/vypnuto). Aby nedošlo k poškození vnitřních součástí počítače, je nutné kabel napájení odpojit.

5. Je-li počítač umístěn na podstavci, sundejte jej z podstavce.
6. Odstraňte přístupový kryt a čelní panel.
7. Odšroubujte černý šroub na přední části skříně za čelním panelem. Šroub se nachází vedle optické jednotky a je označen nápisem „BEZEL“.

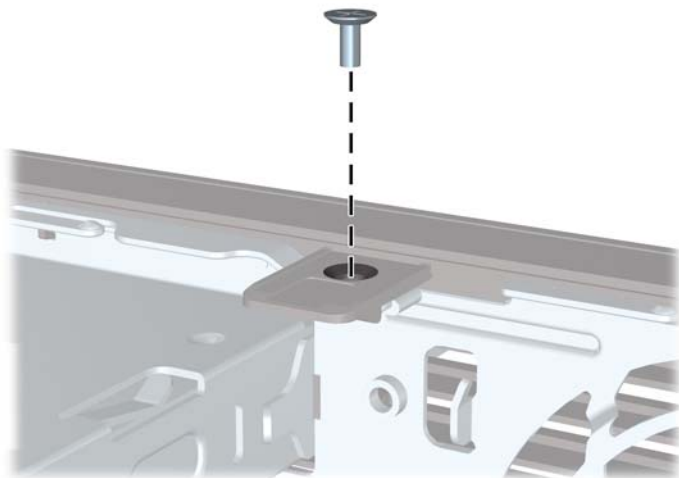
Obrázek C-8 Nalezení bezpečnostního šroubu v čelním panelu



8. Nasadíte čelní panel.

9. Upevněte čelní panel přichycením šroubu do prostředního výstupku pro uvolnění čelního panelu a do skříně.

Obrázek C-9 Instalace bezpečnostního šroubu čelního panelu



10. Nasadte kryt počítače zpět.
11. Pokud se počítač nacházel na podstavci, umístěte jej zpět na podstavec.
12. Znovu k počítači připojte napájecí kabel a počítač zapněte.
13. Uzamkněte veškerá bezpečnostní zařízení, která jste odemkli při odstraňování krytu počítače.

D Elektrostatický výboj

Elektrostatický výboj způsobený dotykem ruky nebo jiného vodiče může poškodit systémové desky nebo jiná zařízení citlivá na statickou elektřinu. Takové poškození může snížit životnost zařízení.

Ochrana před poškozením statickou elektřinou

Poškození statickou elektřinou můžete předejít dodržováním následujících pokynů:


- Při přepravě a skladování uchovávejte součásti citlivé na statickou elektřinu v antistatických obalech a nedotýkejte se jich.
- Součásti uchovávejte v antistatických obalech až do vybalení na pracovištích s antistatickou ochranou.
- Před vybalením z antistatických obalů položte součásti na uzemněný povrch.
- Nedotýkejte se kolíků, vodičů ani obvodů.
- Při manipulaci se součástmi buďte vždy řádně uzemněni.

Metody uzemnění

Existuje několik metod uzemnění. Při manipulaci se součástmi citlivými na statickou elektřinu nebo jejich instalaci použijte některé z následujících postupů:

- Použijte pásek na zápěstí spojený uzemňovacím kabelem s uzemněnou pracovní stanicí nebo počítačovou skříní. Zápěstní pásky jsou pružné řemínky, jejichž zemnicí kabely mají minimální odpor 1 megaohm +/- 10 %. Správného uzemnění dosáhnete nošením pásku přímo na kůži.
- Na pracovištích, kde se většinou stojí a chodí, použijte speciální pásky na kotníky, chodidla či boty. Pokud stojíte na vodivé podlaze nebo rozptylovacích podložkách, použijte antistatické pásky na obou nohou.
- Používejte vodivé pracovní nástroje.
- Používejte přenosnou sadu nástrojů se skládací podložkou pro rozptýlení elektrostatického náboje.

Nemáte-li k dispozici žádný z uvedených nástrojů pro řádné uzemnění, obraťte se na autorizovaného prodejce nebo poskytovatele služeb společnosti HP.

 **POZNÁMKA:** Další informace související se statickou elektřinou můžete získat u autorizovaného prodejce nebo poskytovatele služeb společnosti HP.

E Pokyny k práci s počítačem, běžná péče o počítač a příprava k přepravě

Pokyny k práci s počítačem a běžná péče

Správná instalace a péče o počítač a monitor se řídí následujícími pokyny:

- Chraňte počítač před nadměrnou vlhkostí, přímým slunečním světlem a extrémním teplem nebo chladem.
- Počítač musí stát na pevné rovné ploše. Na všech stranách počítače s otvory pro ventilaci a nad monitorem ponechejte nejméně 10,2 cm volného prostoru, aby bylo zajištěno dostatečné proudění vzduchu.
- Nebraňte proudění vzduchu do počítače blokováním vzduchových otvorů. Neumísťujte klávesnici s vysunutými nožkami přímo před čelní část počítače v konfiguraci desktop, protože byste tím také omezili proudění vzduchu.
- Nikdy nepracujte s počítačem, který má sejmutý kryt.
- Neskládejte počítače na sebe ani je neumísťujte vedle sebe natolik blízko, aby v prostoru mezi nimi proudil zahřátý vzduch z jejich ventilačního systému.
- Pokud má být počítač umístěn do samostatné přihrádky, musí mít přihrádka ventilační otvory pro přívod a odvod vzduchu a musí být dodrženy stejné provozní pokyny, které jsou uvedeny výše.
- Zabraňte vniknutí tekutin do počítače a klávesnice.
- Nezakrývejte ničím větrací otvory monitoru.
- V operačním systému nainstalujte nebo zapněte funkce řízení spotřeby nebo jiný software, včetně úsporného režimu.
- Před prováděním následujících činností počítač vždy vypněte:
 - Pokud chcete otřít vnější povrch počítače, použijte měkkou, navlhčenou prachovku. Při použití čisticích prostředků může dojít k poškození barvy nebo povrchu.
 - Občas vyčistěte všechny větrací otvory na všech stranách počítače. Vlákna, prach a jiné nečistoty je mohou zablokovat a omezit proudění vzduchu.

Bezpečnostní opatření při používání optické jednotky

Při provozu nebo čištění optické jednotky dodržujte následující pravidla:

Provoz

- Za provozu jednotkou nehýbejte. Mohlo by dojít k chybě při čtení.
- Nevystavujte jednotku náhlým změnám teploty, protože by uvnitř jednotky mohlo docházet ke kondenzaci vodní páry. Dojde-li při provozu jednotky k náhlé změně teploty, vyčkejte před vypnutím napájení alespoň jednu hodinu. Budete-li pracovat s jednotkou bezprostředně po změně teploty, může dojít k chybě při čtení.
- Nevystavuje jednotku vysokým teplotám nebo vlhkosti, mechanickým vibracím ani přímému slunečnímu světlu.

Čištění

- Panel a ovládací prvky čistěte suchou měkkou prachovkou nebo měkkou prachovkou mírně navlhčenou ve slabém saponátovém roztoku. Nikdy nestříkejte čisticí roztoky přímo na jednotku.
- Nepoužívejte žádné druhy rozpouštědel, jako je líh nebo benzen. Mohlo by dojít k poškození povrchu.

Bezpečnost

Dostane-li se do jednotky cizí předmět nebo tekutina, ihned vypněte počítač a nechte jej zkontrolovat u autorizovaného poskytovatele služeb společnosti HP.

Příprava k přepravě

Při přípravě počítače k přepravě postupujte podle těchto pokynů:

1. Zazálohujte soubory na pevném disku na disky PD, kazety, disky CD nebo jednotky USB Flash. Zajistěte, aby záložní média nebyla během skladování a přepravy vystavena elektrickým nebo magnetickým impulzům.



POZNÁMKA: Pevný disk se při vypnutí napájení systému automaticky zablokuje.

2. Vyjměte a uschovejte veškerá vyměnitelná média.
3. Vypněte počítač a externí zařízení.
4. Odpojte napájecí kabel z elektrické zásuvky a potom od počítače.
5. Odpojte součásti systému a externí zařízení od zdrojů napájení a potom od počítače.



POZNÁMKA: Před přepravou počítače zkontrolujte, zda jsou všechny desky řádně usazeny a zajištěny v zásuvkách.

6. Zabalte součásti systému a externí zařízení do původních nebo podobných obalů a dostatečným množstvím výplňového materiálu je zabezpečte před nárazy.

Rejstřík

A

audiokonektory 2

Č

čelní panel

sejmutí a nasazení 11

vyjmutí záslepek 13

zabezpečení 35

E

elektrostatický výboj, ochrana před poškozením 38

I

indikátor napájení 2

indikátory stavu 4

instalace

baterie 29

bezpečnostní zámky 32

kryt portů 26

moduly SODIMM 15, 17

optická jednotka 20

paměťový modul 15, 17

pevný disk 22

J

jednotka

instalace optické jednotky 20

upgrade pevného disku 22

vyjmutí optické jednotky 19

K

klávesa aplikace 4

klávesa Windows

funkce 4

umístění 4

klávesnice

konektor 3

součásti 4

konektor

linkový zvukový vstup 3

linkový zvukový výstup 3

monitor s konektorem

DisplayPort 3

napájecí kabel 3

PS/2 pro klávesnici 3

PS/2 pro myš 3

RJ-45 3

sluchátka 2

VGA pro monitor 3

konektor DisplayPort pro monitor 3

konektor linkového vstupu 3

konektor linkového výstupu 3

konektor mikrofonu 2

konektor myši 3

konektor pro sluchátka 2

konektor RJ-45 3

konektor VGA pro monitor 3

konfigurace typu tower 14

kryt počítače

nasazení 10

odstranění 9

uzamknutí a odemknutí 32

kryt portů 26

L

lankový zámek 32

M

moduly SODIMM

instalace 15

monitor, připojení 3

N

napájení

napájecí kabel 3

připojení 8

tlačítko 2

napájení, indikátor 2

O

odemknutí krytu počítače 32

odstranění

baterie 29

kryt počítače 9

optická jednotka 19

pevný disk 22

optická jednotka

bezpečnostní opatření 40

čištění 40

instalace 20

odstranění 19

pokyny 40

připojení uvolňovací

západky 20

umístění 2

P

paměťový modul

instalace 15

technické údaje 15

panel, sejmutí 11

pevný disk

indikátor činnosti 2

upgrade 22

počítač

bezpečnostní zámky 32

provozní pokyny 39

technické údaje 27

vlastnosti 1

změna z typu desktop na typ tower 14

pokyny, k práci s počítačem 39

pokyny k instalaci 7

pokyny k větrání 39

porty

přední strana 2

zadní strana 3

porty USB
 přední panel 2
 zadní panel 3
příprava k přepravě 40

S

sejmutí
 čelní panel 11
 kryt portů 26
 záslepky 13

SODIMM

 technické údaje 15

součásti

 klávesnice 4
 přední panel 2
 zadní panel 3

součásti předního panelu 2

součásti zadního panelu 3

T

technické údaje

 počítač 27
 SODIMM 15

U

umístění ID produktu 6

umístění sériového čísla 6

uvolňovací západka

 připojení optické jednotky 20

V

visací zámek 33

vnitřní součásti, přístup k 9

výměna baterie 29

Z

zabezpečení

 bezpečnostní zámek pro
 kancelářské počítače HP 34

 čelní panel 35

 lankový zámek 32

 visací zámek 33

zámky

 bezpečnostní zámek pro
 kancelářské počítače HP 34

 čelní panel 35

 lankový zámek 32

 visací zámek 33

zdroj napájení

 rozsah provozního napětí 27