Referenčná príručka k hardvéru

Firemné počítače HP 260 G1 DM

© Copyright 2014, 2015 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft a Windows sú ochranné známky spoločností skupiny Microsoft registrované v USA.

Informácie obsiahnuté v tomto dokumente podliehajú zmenám bez predchádzajúceho upozornenia. Jediné záruky pre výrobky HP a služby sú určené vopred v špeciálnom prehlásení o záruke, ktoré je dodávané s týmito výrobkami a službami. Nič z uvedeného nemôže byť chápané tak, že zakladá dodatočnú záruku. Spoločnosť HP nie je zodpovedná za technické ani redakčné chyby alebo vynechania, ktoré tento dokument obsahuje.

Druhé vydanie: Január 2015

Prvé vydanie: Október 2014

Katalógové číslo dokumentu: 790976-232

Oznámenie o výrobku

Táto príručka popisuje funkcie, ktoré sú spoločné pre väčšinu modelov. Niektoré funkcie nemusia byť na vašom počítači dostupné.

Nie všetky funkcie sú dostupné vo všetkých vydaniach systému Windows 8. Tento počítač môže vyžadovať inovovaný a/alebo samostatne zakúpený hardvér, ovládače a/alebo softvér pre maximálne využitie funkcií systému Windows 8. Pozrite si http://www.microsoft.com, kde nájdete podrobnosti.

Tento počítač môže vyžadovať inovovaný a/alebo samostatne zakúpený hardvér a/alebo jednotku DVD na inštaláciu softvéru Windows 7 a maximálne využitie funkcií systému Windows 7. Pozrite si http://windows.microsoft.com/en-us/windows7/get-know-windows-7, kde nájdete podrobnosti.

Podmienky používania softvéru

Inštaláciou, kopírovaním, prevzatím alebo iným spôsobom použitím ľubovoľného softvérového produktu predinštalovaného na tomto počítači vyjadrujete súhlas, že ste viazaní podmienkami Licenčnej zmluvy koncového používateľa HP. Ak nesúhlasíte s týmito licenčnými podmienkami, vašou jedinou možnosťou je vrátenie nepoužitého produktu (hardvér a softvér) do 14 dní na adrese zakúpenia. Všetky nákupné náklady vám budú preplatené.

Pre akékoľvek ďalšie informácie alebo pre žiadosť o úplnú refundáciu počítača prosím kontaktujte svojho miestneho predajcu.

O tejto príručke

Táto príručka poskytuje základné informácie na inováciu stolových firemných počítačov HP PC.

VAROVANIE! Takto vyznačený text naznačuje, že zanedbanie dodržiavania pokynov môže viesť k poškodeniu zdravia alebo smrti.

UPOZORNENIE: Takto vyznačený text naznačuje, že zanedbanie dodržiavania pokynov môže viesť k poškodeniu zariadenia alebo strate informácií.

POZNÁMKA: Takto vyznačený text poskytuje dôležité dodatočné informácie.

Obsah

1 Súčasti produktu 1

Štandardné funkcie konfigurácie 1

Súčasti na prednom paneli 2

Súčasti zadného panela 3

Umiestnenie sériového čísla 4

2 Inovácie hardvéru 5

Inovovateľné súčasti s možnosťou servisu 5

Varovania a upozornenia 5

Pripojte napájaciu šnúru 6

Odstránenie prístupového panela počítača 7

Vrátenie prístupového panela počítača 9

Zmena konfigurácie z pracovnej plochy na vežu 10

Vytiahnutie a výmena pevného disku 11

Inštalácia ďalších pamäťových modulov 14

Pamäťové moduly SODIMM 14

Pamäťové moduly DDR3L-SDRAM SODIMM 14

Obsadenie pätíc SODIMM 15

Inštalácia modulov SODIMM 16

Výmena batérie 19

Inštalácia bezpečnostného zámku 21

Lankový zámok 22

Visací zámok 23

Upevnenie počítača 24

Podporované možnosti pripevnenia 25

Príloha A Elektrostatický výboj 27

Predchádzanie poškodeniu elektrostatickým výbojom 27

Spôsoby uzemnenia 27

Príloha B Pokyny týkajúce sa prevádzky počítača, rutinná starostlivosť o počítač a jeho príprava na prepravu 28

Pokyny týkajúce sa prevádzky počítača a rutinná starostlivosť 28

Príprava na prepravu 29

Príloha C Zjednodušenie ovládania 30

Podporované pomocné technológie 30

Kontaktovanie podpory 30

Register 31

1 Súčasti produktu

Štandardné funkcie konfigurácie

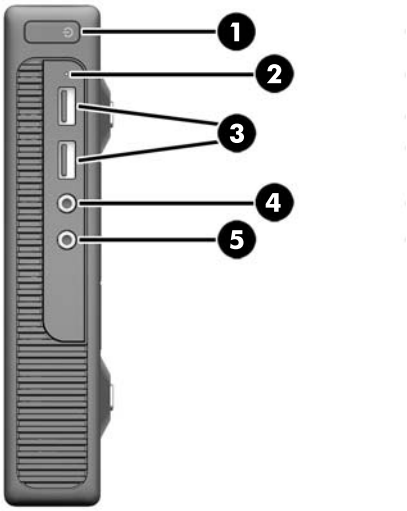
Konfigurácia sa môže líšiť v závislosti od modelu. Úplný zoznam hardvéru a softvéru nainštalovaného v počítači získate po spustení diagnostického programu (len v niektorých modeloch počítača).

POZNÁMKA: Tento model počítača možno použiť v orientácii veže alebo pracovnej stanice. Vežový stojan sa predáva samostatne.



Súčasti na prednom paneli

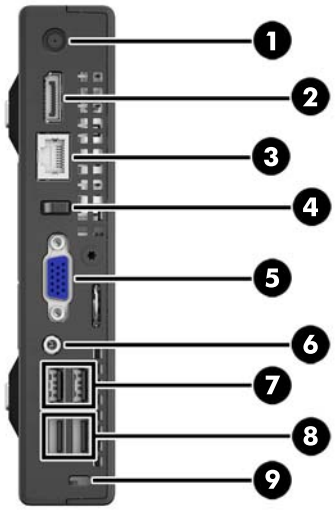
Konfigurácia jednotky sa môže pri jednotlivých modeloch líšiť.



1	Dvojpolohové tlačidlo napájania	4	Konektor pre mikrofón
2	Indikátor činnosti pevného disku	5	Konektor na slúchadlá
3	Porty USB 3.0		

POZNÁMKA: Pri zapnutom počítači indikátor zapnutia svieti nabielo. Ak bliká červeno, je problém s počítačom a zobrazí sa diagnostický kód. Interpretáciu kódov nájdete v príručke *Sprievodca servisom a údržbou*.

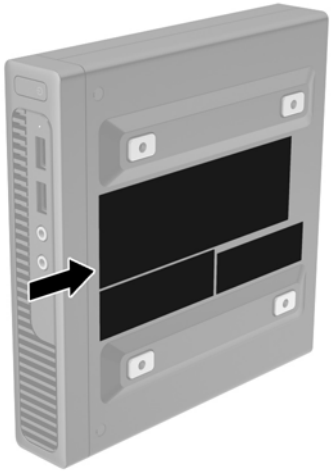
Súčasti zadného panela



1		Konektor na napájací kábel	6		Konektor na výstup zvuku pre napájané zvukové zariadenia (zelený)
2		Konektor monitora DisplayPort	7		Porty USB 2.0 (čierne) s funkciou prebudenia klávesnicou
3		Konektor (sieťový) RJ-45	8	SS	Porty USB 3.0 (modré)
4		Upínacia svorka napájacieho kábla	9		Otvor pre lankový zámok
5		Konektor VGA pre monitor (modrý)			

Umiestnenie sériového čísla

Každý počítač má jedinečné sériové číslo a produktové číslo ID umiestnené na vonkajšej časti počítača. Zaznamenajte si tieto čísla, aby ste ich mohli použiť v prípade, že požiadate o pomoc servisné stredisko.



2 Inovácie hardvéru

Inovovateľné súčasti s možnosťou servisu

V počítači sa nachádzajú súčasti, ktoré možno jednoducho inovovať a vykonávať ich servis.

Varovania a upozornenia

Pred vykonaním inovácií si pozorne prečítajte všetky príslušné pokyny, upozornenia a výstrahy uvedené v tejto príručke.

⚠ **VAROVANIE!** Postup zníženia rizika poranenia zásahom elektrickým prúdom, horúcimi povrchmi alebo požiarom:

Odpojte napájací kábel z elektrickej zásuvky a vnútorné systémové súčasti nechajte vychladnúť skôr, ako sa ich budete dotýkať.

Nezapájajte do zásuviek radiča sieťového rozhrania (NIC) konektory telefónov, ani konektory telekomunikačných zariadení.

Neodpájajte uzemňovací konektor napájacieho kábla. Uzemňovací kolík plní z pohľadu bezpečnosti veľmi dôležitú funkciu.

Zapojte napájací kábel do uzemnenej zásuvky, ktorá je ľahko prístupná po celý čas.

V záujme zníženia rizika vážneho poranenia si prečítajte príručku *Príručka bezpečnosti a pohodlnej obsluhy*. Opisuje správne pracovné stanice, nastavenia, držanie tela, zdravie a pracovné návyky pre používateľov počítačov. Poskytuje dôležité elektrické a mechanické bezpečnostné informácie. Táto príručka je k dispozícii na webovej lokalite http://www.hp.com/ergo.

⚠ **VAROVANIE!** Obsahuje pohyblivé časti a časti pod elektrickým napätím.

Pred odstránením krytu odpojte zariadenie z napájania.

Pred zapojením zariadenia do elektrickej siete, namontujte a zaistite kryt.

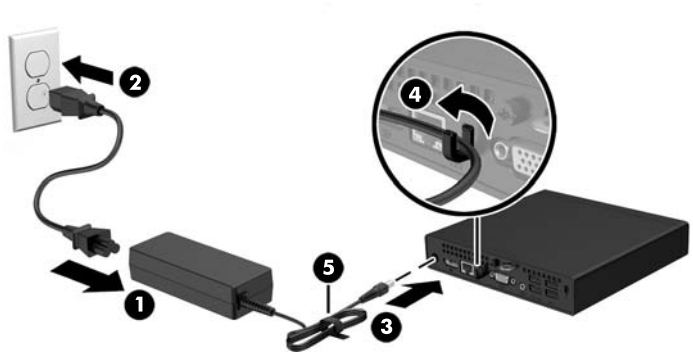
⚠ **UPOZORNENIE:** Statická elektrina môže poškodiť elektrické súčasti počítača alebo ďalšieho vybavenia. Skôr než začnete, dotknite sa uzemneného kovového predmetu, aby ste zaistili, že nebudete nabití statickou elektrinou. Ďalšie informácie nájdete v časti Elektrostatický výboj na strane 27.

Ak je počítač pripojený k zdroju striedavého napätia, systémová doska je neustále pod napätím. Aby sa zabránilo poškodeniu vnútorných súčastí, pred otvorením počítača je nutné odpojiť napájací kábel od zdroja napájania.

Pripojte napájaciu šnúru

Pri pripojení zdroja napájania je dôležité sa riadiť pokynmi uvedenými nižšie, aby nedošlo k uvoľneniu kábla z počítača.

1. Pripojte samičiu koncovku napájacieho kábla do krabice zdroja napájania (1).
2. Druhý koniec napájacieho kábla zapojte do elektrickej zásuvky (2).
3. Pripojte okrúhly koniec zdroja napájania ku konektoru zdroja napájania na zadnej strane počítača (3).
4. Aby nedošlo k odpojeniu napájacieho kábla od počítača (4), prevlečte napájací kábel cez upínaciu svorku.
5. Prebytočný kábel zviňte a zaistite pomocou pásky (5).



⚠ **UPOZORNENIE:** Ak napájací kábel nie je zaistený pomocou prídržnej svorky, môže dôjsť k jeho odpojeniu a strate údajov.

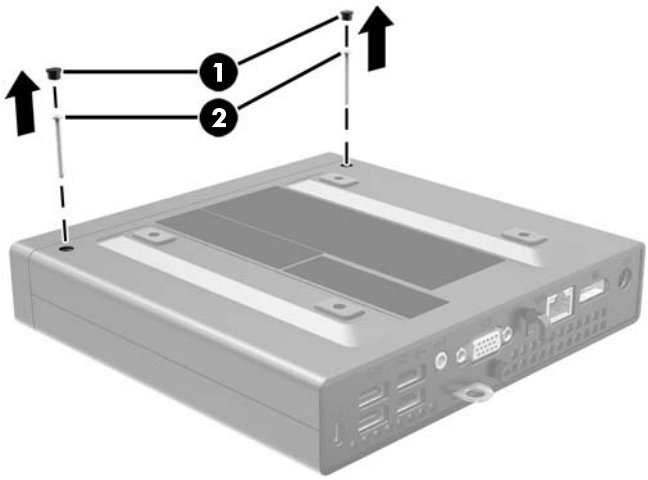
Odstránenie prístupového panela počítača

Pre prístup k vnútorným súčastiam musíte odstrániť prístupový panel:

1. Vyberte/uvoľnite prípadné zabezpečovacie zariadenia, ktoré zabraňujú otvoreniu počítača.
2. Vytiahnite z počítača všetky vymeniteľné médiá, napríklad flash USB.
3. Cez operačný systém vypnite počítač, a potom vypnite všetky externé zariadenia.
4. Odpojte napájací kábel od elektrickej zásuvky a odpojte všetky externé zariadenia.

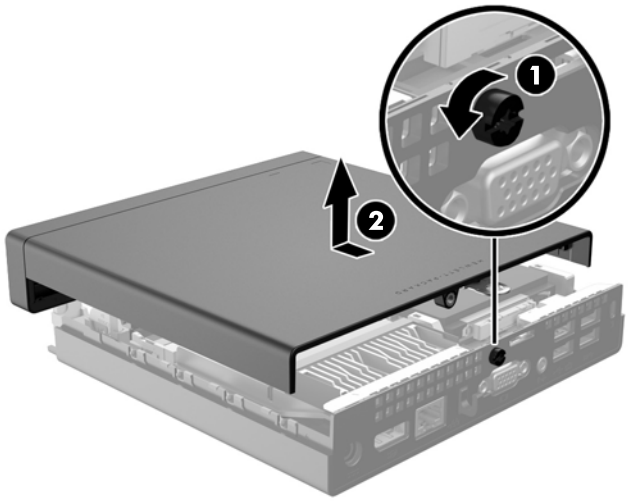
UPOZORNENIE: Bez ohľadu na stav zapnutia je systémová doska neustále pod prúdom, pokiaľ je systém pripojený do fungujúcej elektrickej zásuvky. Aby sa zabránilo poškodeniu vnútorných súčastí počítača, je nutné odpojiť napájací kábel.

5. Ak je počítač na stojane, vyberte ho zo stojana a položte otočený otvormi VESA nahor.
6. Vyberte gumové koncovky z dvoch otvorov, ktoré sú najbližšie k prednej časti počítača (1).
7. Vyberte skrutky z dvoch otvorov, ktoré sú najbližšie k prednej časti počítača (2).



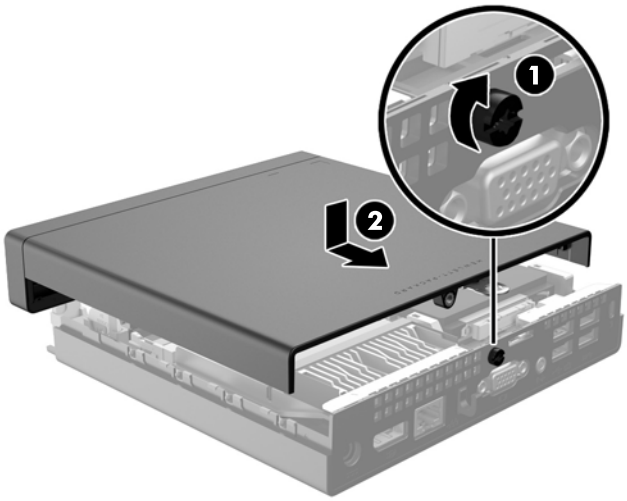
8. Prevráťte počítač.

9. Uvoľnite skrutku na zadnej strane počítača (1), panel posuňte dopredu a potom ho vytiahnite z počítača (2).

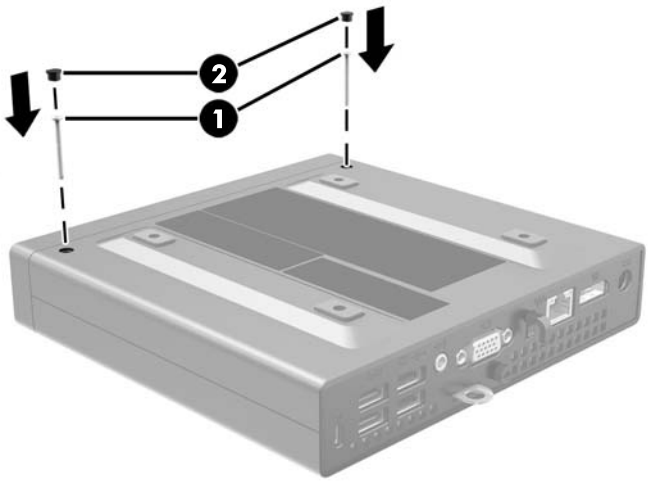


Vrátenie prístupového panela počítača

1. Umiestnite panel na počítač, potom ho posuňte dozadu (1) a dotiahnutím skrutky (2) zaistite panel na mieste.



2. Prevráťte počítač.
3. Vložte skrutky do dvoch otvorov, ktoré sú najbližšie k prednej časti počítača (1) a zaskrutkujte ich.
4. Vložte gumené koncovky do dvoch otvorov, ktoré sú najbližšie k prednej časti počítača (2).



Zmena konfigurácie z pracovnej plochy na vežu

Počítač je možné používať vo vežovej pozícii s voliteľným vežovým stojanom, ktorý je možné zakúpiť od spoločnosti HP.

1. Vyberte/uvoľnite prípadné zabezpečovacie zariadenia, ktoré zabraňujú otvoreniu počítača.
2. Vytiahnite z počítača všetky vymeniteľné médiá, napríklad flash USB.
3. Cez operačný systém vypnite počítač, a potom vypnite všetky externé zariadenia.
4. Odpojte napájací kábel od elektrickej zásuvky a odpojte všetky externé zariadenia.

UPOZORNENIE: Bez ohľadu na stav zapnutia je systémová doska neustále pod prúdom, pokiaľ je systém pripojený do fungujúcej elektrickej zásuvky. Aby sa zabránilo poškodeniu vnútorných súčastí počítača, je nutné odpojiť napájací kábel.

5. Počítač otočte tak, aby pravá strana smerovala nahor a počítač umiestnite na voliteľný stojan.



POZNÁMKA: Aby ste viac stabilizovali počítač vo vežovej pozícii, spoločnosť HP odporúča použiť voliteľný vežový stojan.

6. Zapojte napájací kábel a externé zariadenia a potom zapnite počítač.

POZNÁMKA: Zabezpečte voľný priestor bez prekážok najmenej 10,2 cm (4 palce) zo všetkých strán.

7. Zamknite prípadné zabezpečovacie zariadenia, ktoré boli uvoľnené pri vybraní prístupového panela.

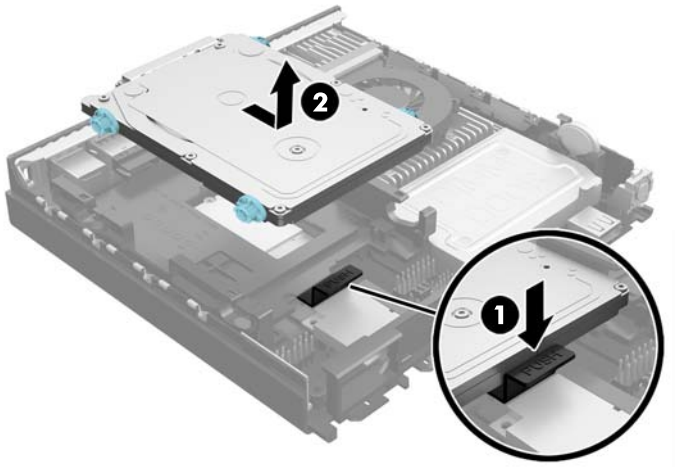
Vytiahnutie a výmena pevného disku

POZNÁMKA: Pred vybratím starej jednotky pevného disku zálohujte údaje, ktoré sú na ňom uložené, aby ste ich mohli preniesť na nový pevný disk.

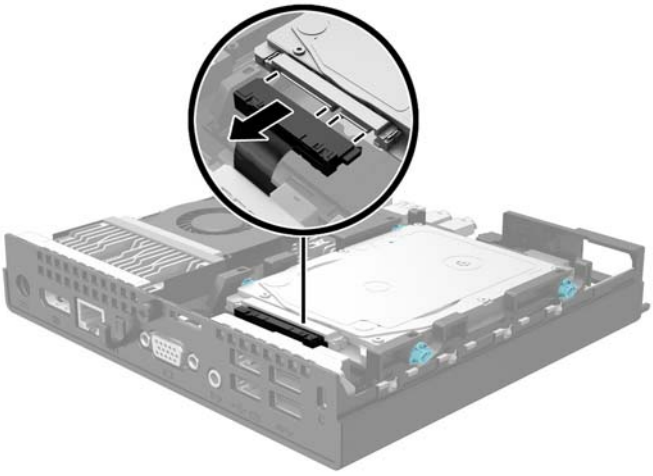
1. Vyberte/uvoľnite prípadné zabezpečovacie zariadenia, ktoré zabraňujú otvoreniu počítača.
2. Vytiahnite z počítača všetky vymeniteľné médiá, napríklad flash USB.
3. Cez operačný systém vypnite počítač, a potom vypnite všetky externé zariadenia.
4. Odpojte napájací kábel od elektrickej zásuvky a odpojte všetky externé zariadenia.

   UPOZORNENIE: Bez ohľadu na stav zapnutia je systémová doska neustále pod prúdom, pokiaľ je systém pripojený do fungujúcej elektrickej zásuvky. Aby sa zabránilo poškodeniu vnútorných súčastí počítača, je nutné odpojiť napájací kábel.

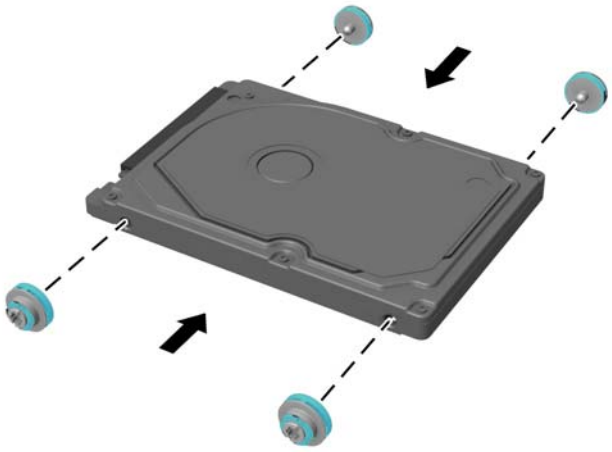
5. Ak je počítač na stojane, vyberte ho zo stojana.
6. Odstráňte prístupový panel počítača.
7. Zatlačte uvoľňovaciu páčku vedľa zadnej strany pevného disku (1). Držte uvoľňovaciu páčku stlačenú a potom posuňte jednotku dozadu, až kým sa nezastaví, potom jednotku vytiahnite smerom nahor a von z pozície (2).



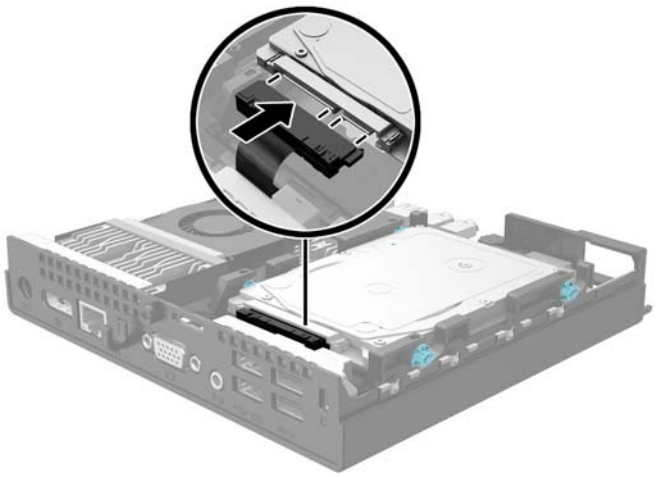
8. Odpojte kombinovaný napájací a dátový kábel od pevného disku.



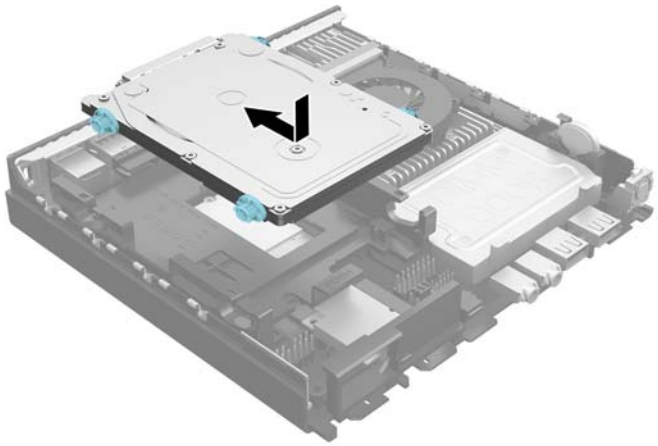
9. Presuňte strieborné a modré izolačné montážne skrutky zo starého disku na nový pevný disk.



10. Držte nový pevný disk nad pozíciou pre pevný disk a zapojte kombinovaný napájací a dátový kábel do pevného disku.



11. Zarovnajte vodiace skrutky s otvormi na šachte jednotky v šasi, zatlačte pevný disk nadol do pozície, a potom ho posuňte dopredu, až kým sa nezachytí na svojom mieste.



12. Nasaďte prístupový panel.
13. Ak bol počítač na stojane, vráťte stojan na miesto.
14. Zapojte napájací kábel a zapnite počítač.
15. Zamknite prípadné zabezpečovacie zariadenia, ktoré boli uvoľnené pri vybraní prístupového panela.

Inštalácia ďalších pamäťových modulov

Počítač obsahuje pamäťové moduly DDR3L-SDRAM SODIMM.

Pamäťové moduly SODIMM

Do pätíc pre pamäť na systémovej doske možno vložiť dva štandardné pamäťové moduly SODIMM. V týchto päticiach pre pamäť sa nachádza minimálne jeden predinštalovaný pamäťový modul SODIMM. Vložením pamäťových modulov do systémovej dosky môžete dosiahnuť maximálnu podporovanú kapacitu pamäte 16 GB.

Pamäťové moduly DDR3L-SDRAM SODIMM

V záujme správneho fungovania počítača moduly SODIMM musia byť:

- štandardné 204-kolíkové
- bez vyrovnávacej pamäte, bez funkcie ECC, s frekvenciou 1 333 MHz, kompatibilné so štandardom PC3-12800 DDR3L
- 1,35-voltový pamäťový modul DDR3L-SDRAM SODIMMs

Modul DDR3L-SDRAM SODIMMs musí tiež:

- podporovať latenciu CAS 11 DDR3L 1333 MHz (časovanie 11-11-11)
- obsahovať povinnú špecifikáciu pamäte v súlade so štandardom organizácie JEDEC (Joint Electronic Device Engineering Council)

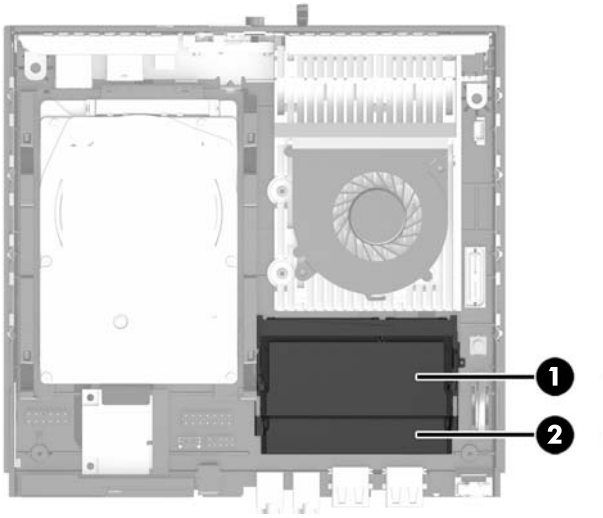
Naviac, počítač podporuje:

- 512-MB, 1-GB a 2-GB pamäťové moduly bez podpory ECC
- jednostranné a obojstranné moduly typu SODIMM
- moduly SODIMM vyrábané s x8 a x16 zariadeniami, moduly SODIMM vyrábané s x4 SDRAM nie sú podporované

POZNÁMKA: Systém nebude správne fungovať, ak nainštalujete nepodporované moduly typu SODIMM.

Obsadenie pätíc SODIMM

Na systémovej doske sa nachádzajú dve pätice na moduly SODIMM, pričom na jeden kanál pripadá jedna pätica. Pätice sú označené ako DIMM1 a DIMM2. Pätica DIMM1 funguje v pamäťovom kanáli B. Pätica DIMM2 funguje v pamäťovom kanáli A.



Položka	Popis	Štítok systémovej dosky	Farba pätice
1	Pätica SODIMM1, kanál B	DIMM1	Čierna
2	Pätica SODIMM2, kanál A	DIMM2	Čierna

Systém bude automaticky fungovať v jednokanálovom režime, dvojkanálovom režime alebo v režime flex podľa toho, ako boli moduly SODIMM nainštalované.

- Systém bude fungovať v jednokanálovom režime, ak pätice SODIMM boli obsadené len v jednom kanáli.
- Ak je kapacita pamäťového modulu SODIMM v kanáli A rovnaká ako kapacita pamäťového modulu SODIMM v kanáli B, systém bude pracovať vo výkonnejšom dvojkanálovom režime.
- Ak nie je celková kapacita pamäťového modulu SODIMM v kanáli A rovnaká ako celková kapacita pamäťového modulu SODIMM v kanáli B, systém bude pracovať vo flexibilnom režime. V tomto režime kanál obsahujúci najmenšie množstvo pamäte predstavuje celkové množstvo pamäte priradené k duálnemu kanálu a zvyšok je priradený k jednotlivému kanálu. Ak bude mať jeden kanál viac pamäte než druhý, väčšie množstvo musí byť priradené ku kanálu A.
- V každom režime je maximálna operačná rýchlosť určená najpomalším modulom SODIMM v systéme.

Inštalácia modulov SODIMM

UPOZORNENIE: Pred pridávaním alebo vyberaním pamäťových modulov musíte odpojiť napájací kábel a čakať približne 30 sekúnd na stratu prúdu. Bez ohľadu na stav zapnutia sú pamäťové moduly napájané elektrickým prúdom, pokiaľ je počítač pripojený do fungujúcej elektrickej zásuvky. Pridávanie alebo odoberanie pamäťových modulov pod napätím môže spôsobiť neopraviteľné škody na pamäťových moduloch alebo systémovej doske.

Pätice pamäťového modulu majú pozlátené kontakty. Pri inovácii pamäte je dôležité použiť pamäťové moduly s pozlátenými kontaktmi, aby sa zabránilo korózii alebo oxidácii vznikajúcej pri vzájomnom kontakte dvoch rôznych kovov.

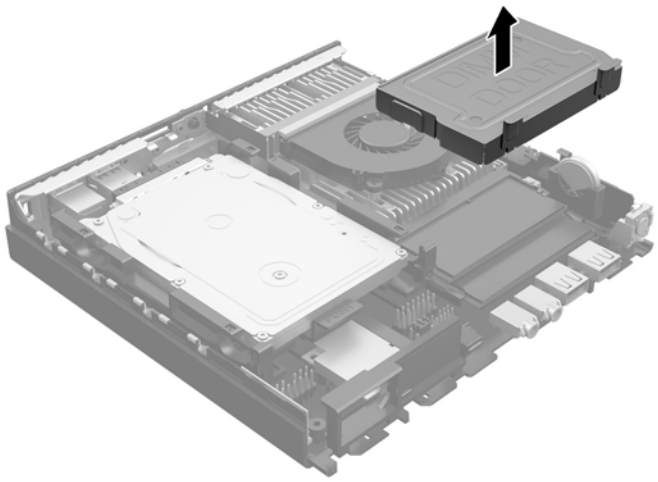
Statická elektrina môže poškodiť elektronické súčasti počítača alebo voliteľných kariet. Skôr než začnete, dotknite sa uzemneného kovového predmetu, aby ste zaistili, že nebudete nabití statickou elektrinou. Ďalšie informácie obsahuje časť Elektrostatický výboj na strane 27.

Pri práci s pamäťovými moduly dajte pozor, aby ste sa nedotkli žiadneho kontaktu. Taký dotyk by mohol modul poškodiť.

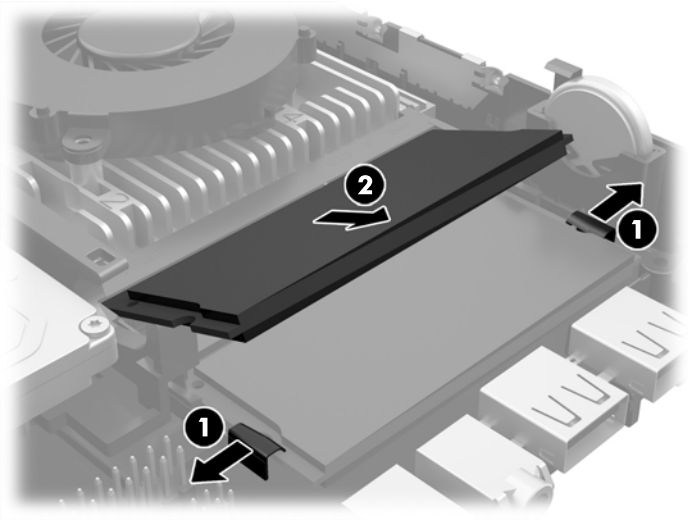
1. Vyberte/uvoľnite prípadné zabezpečovacie zariadenia, ktoré zabraňujú otvoreniu počítača.
2. Vytiahnite z počítača všetky vymeniteľné médiá, napríklad flash USB.
3. Cez operačný systém vypnite počítač, a potom vypnite všetky externé zariadenia.
4. Odpojte napájací kábel od elektrickej zásuvky a odpojte všetky externé zariadenia.

   UPOZORNENIE: Pred pridávaním alebo vyberaním pamäťových modulov musíte odpojiť napájací kábel a čakať približne 30 sekúnd na stratu prúdu. Bez ohľadu na stav zapnutia sú pamäťové moduly napájané elektrickým prúdom, pokiaľ je počítač pripojený do fungujúcej elektrickej zásuvky. Pridávanie alebo odoberanie pamäťových modulov pod napätím môže spôsobiť neopraviteľné škody na pamäťových moduloch alebo systémovej doske.

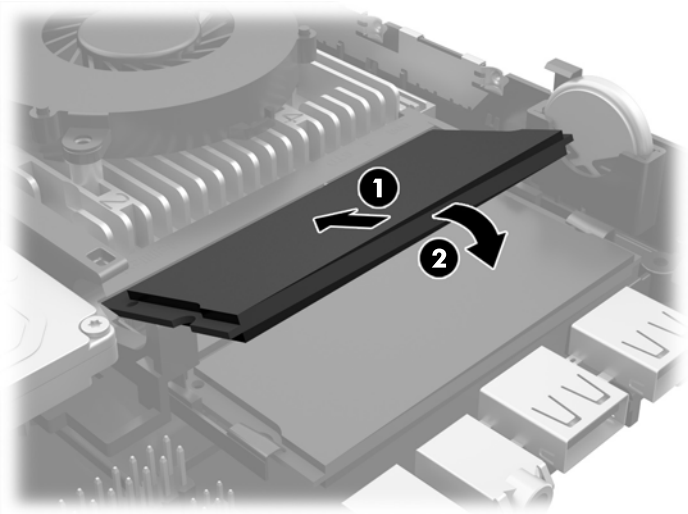
5. Ak je počítač na stojane, vyberte ho zo stojana a položte ho stranou dole.
6. Odstráňte prístupový panel počítača.
7. Odklopte nahor hranu krytu pamäte, ktorá sa nachádza najbližšie k bočnej strane počítača a zdvihnite kryt z počítača.



8. Ak chcete odobrať pamäťový modul SODIMM, roztiahnite dve zarážky na oboch stranách modulu SODIMM (1), potom modul SODIMM z pätice vyberte (2).

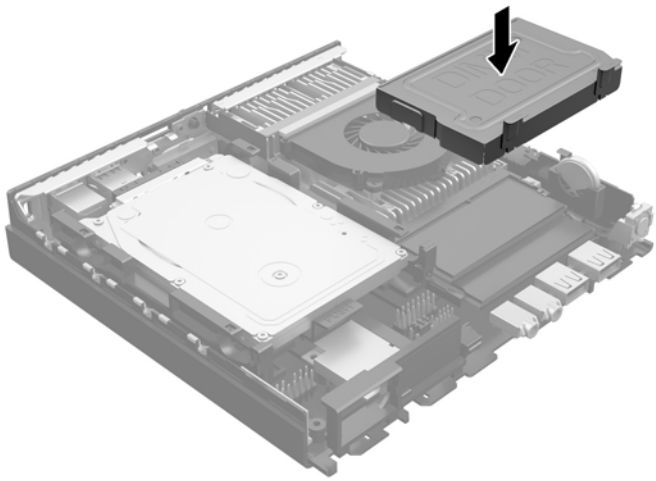


9. Zasuňte nový modul SODIMM do pätice pod uhlom cca 30° (1), a potom zatlačte modul SODIMM dovnútra (2) tak, že zarážky ho zacvaknú na miesto.



POZNÁMKA: Pamäťový modul možno nainštalovať jediným spôsobom. Zarovnajte drážku modulu s výčnelkom na pätici pamäťového modulu.

10. Zarovnajte kryt pamäte nad SODIMM, vložte kryt a potom zatlačte kryt na miesto.



11. Nasaďte prístupový panel.
12. Ak bol počítač na stojane, vráťte stojan na miesto.
13. Zapojte napájací kábel a zapnite počítač.
14. Zamknite prípadné zabezpečovacie zariadenia, ktoré boli uvoľnené pri vybraní prístupového panela počítača.

Počítač po zapnutí pridanú pamäť automaticky rozpozná.

Výmena batérie

Batéria dodávaná s počítačom napája hodiny reálneho času. Na výmenu batérie použite batériu rovnocennú s batériou, ktorá bola pôvodne nainštalovaná v počítači. Počítač sa dodáva s trojvoltovou lítiovou plochou batériou.

⚠ **VAROVANIE!** V počítači sa nachádza interná lítiová batéria obsahujúca oxid manganičitý. Pri nesprávnej manipulácii s batériou vzniká riziko požiaru a popálenia. Riziko poranenia znížite dodržaním nasledovných pokynov:

Nepokúšajte sa o opätovné nabitie batérie.

Nevystavujte batériu teplotám vyšším 60° C

Batériu nerozoberajte, nedeformujte, neprepichujte, neskratujte jej vonkajšie kontakty, ani ju nevhadzujte do ohňa alebo do vody.

Batérie vymieňajte len za batérie, ktoré spoločnosť HP schválila na používanie s týmto produktom.

⚠ **UPOZORNENIE:** Pred výmenou batérie je potrebné zálohovať nastavenia pamäte CMOS počítača. Nastavenia pamäte CMOS sa pri vybratí alebo výmene batérie vymažú.

Statická elektrina môže poškodiť elektronické súčasti počítača alebo ďalšieho vybavenia. Skôr než začnete, dotknite sa uzemneného kovového predmetu, aby ste zaistili, že nebudete nabití statickou elektrinou.

POZNÁMKA: Životnosť batérie možno predĺžiť zapojením počítača do funkčnej elektrickej zásuvky so striedavým prúdom. Lítiová batéria sa spotrebúva len v prípadoch, keď počítač NIE JE zapojený do zdroja striedavého prúdu.

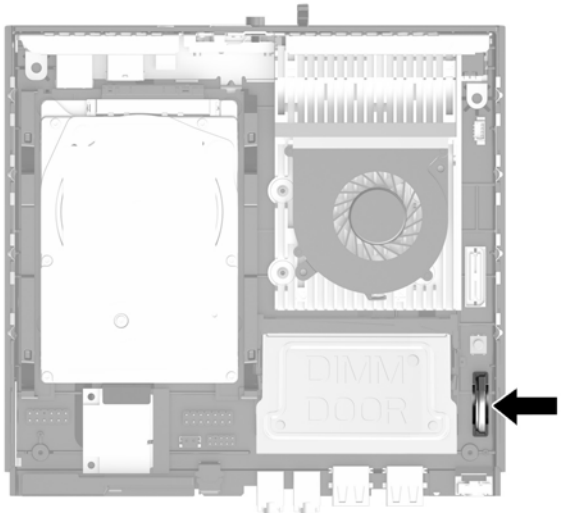
HP odporúča klientom, aby recyklovali použitý elektronický hardware, originálne tlačové kazety a akumulátory spoločnosti HP. Ďalšie informácie o recyklačných programoch nájdete na http://www.hp.com/recycle.

1. Vyberte/uvoľnite prípadné zabezpečovacie zariadenia, ktoré zabraňujú otvoreniu počítača.
2. Vytiahnite z počítača všetky vymeniteľné médiá, napríklad flash USB.
3. Cez operačný systém vypnite počítač, a potom vypnite všetky externé zariadenia.
4. Odpojte napájací kábel od elektrickej zásuvky a odpojte všetky externé zariadenia.

   ⚠ **UPOZORNENIE:** Bez ohľadu na stav zapnutia je systémová doska neustále pod prúdom, pokiaľ je systém pripojený do fungujúcej elektrickej zásuvky. Aby sa zabránilo poškodeniu vnútorných súčastí počítača, je nutné odpojiť napájací kábel.

5. Odstráňte prístupový panel počítača.

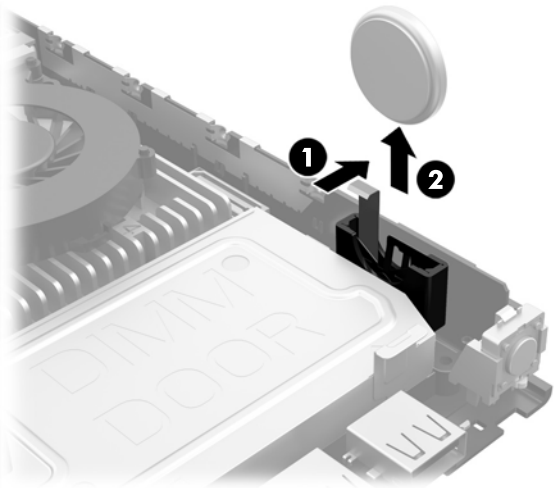
6. Vyhľadajte batériu a držiak batérie na systémovej doske.



7. Vymeňte batériu podľa nasledovných pokynov, ktoré závisia od typu držiaka batérie na systémovej doske.

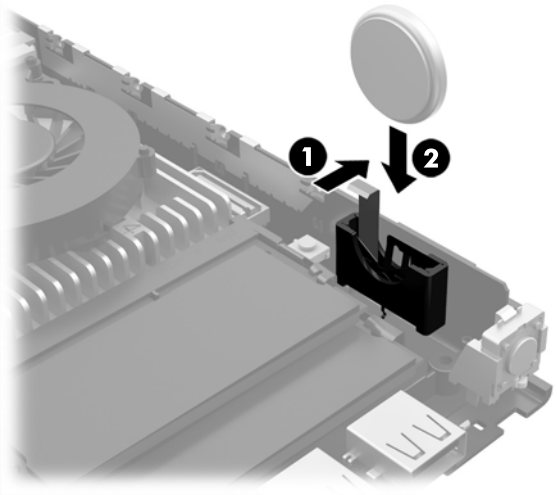
POZNÁMKA: Pri vyťahovaní a výmene batérie je potrebné použiť malý nástroj, napríklad pinzetu alebo špicaté kliešte.

a. Potiahnite poistku (1), ktorá zisťuje batériu na svojom mieste, a potom batériu vytiahnite z držiaka (2).



b. Potiahnite poistku (1) a zasuňte náhradnú batériu smerom nadol do držiaka (2).

UPOZORNENIE: Zaistite, aby symbol **+** na batérii smeroval k vonkajšej hrane počítača.



POZNÁMKA: Po výmene batérie dokončite celý proces vykonaním nasledovných krokov.

8. Vymeňte prístupový panel počítača.
9. Pripojte počítač k elektrickej sieti a zapnite ho.
10. Pomocou programu Computer Setup znova nastavte dátum a čas, heslá a všetky špeciálne systémové nastavenia.
11. Zamknite prípadné zabezpečovacie zariadenia, ktoré boli uvoľnené pri vybraní prístupového panela počítača.

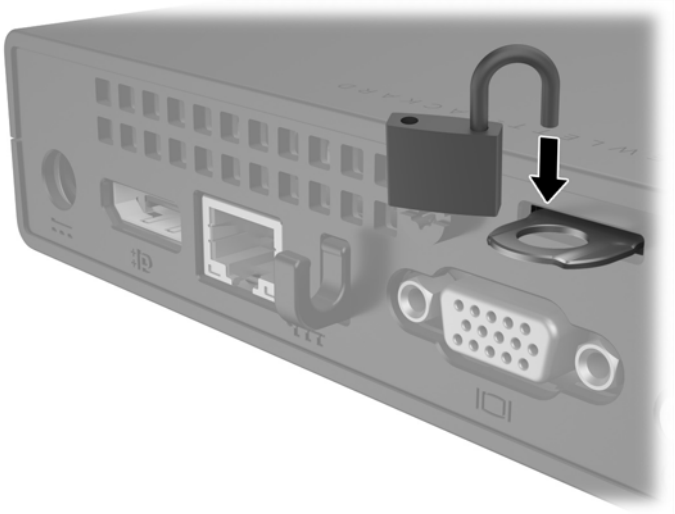
Inštalácia bezpečnostného zámku

Na zaistenie počítača možno použiť bezpečnostné zámky, ktoré sú zobrazené nižšie a na nasledujúcich stranách.

Lankový zámok



Visací zámok



Upevnenie počítača

Spoločnosť HP odporúča namontovať počítač v zvislej orientácii (veža), s tlačidlom napájania hore.

UPOZORNENIE: Nemontujte počítač s vstupno/výstupnými portami orientovanými smerom k zemi.

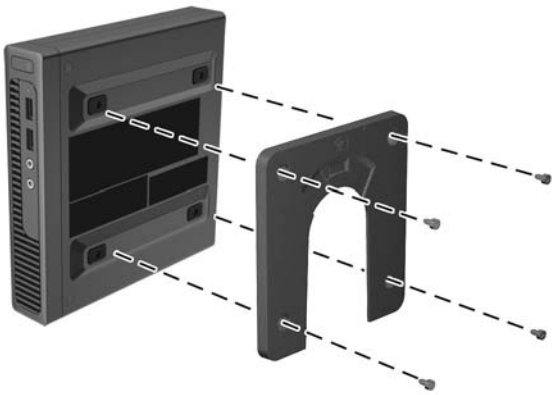
Na tomto počítači sú štyri montážne body na pravej strane počítača. Tieto montážne body sú podľa normy VESA (Video Electronics Standards Association), ktorá poskytuje štandardné montážne rozhranie pre ploché obrazovky, napríklad ploché monitory, ploché obrazovky a ploché televízory. HP Quick Release slúži na pripojenie k štandardným bodom montážnej konzoly VESA, vďaka čomu môžete namontovať počítač v rôznych polohách.

POZNÁMKA: Pri montáži počítača použite skrutky s veľkosťou 15 mm, ktoré sú priložené k HP Quick Release.

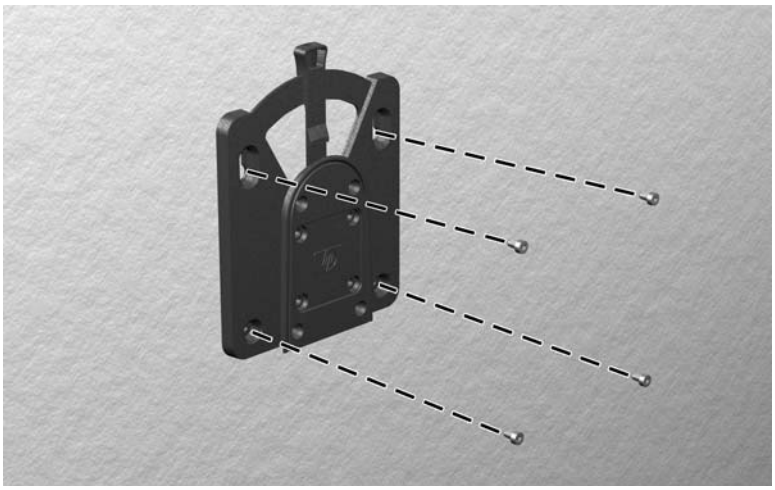


Používanie HP Quick Release:

1. Vyberte štyri skrutky z pravej strany počítača.
2. Pomocou štyroch skrutiek s veľkosťou 15 mm, ktorú sú súčasťou montážnej súpravy, pripevnite jeden koniec HP Quick Release k počítaču, ako je znázornené na nasledujúcom obrázku.

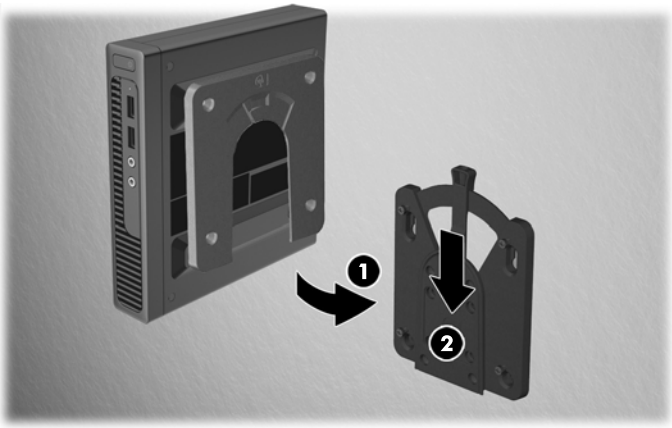


3. Pomocou štyroch skrutiek, ktoré sú súčasťou montážnej súpravy, pripevnite druhý koniec HP Quick Release k zariadeniu, ku ktorému chcete počítač pripevniť.



Zaistite, aby uvoľňovacia páčka smerovala nahor.

4. Posuňte stranu montážneho zariadenia pripojenú k počítaču (1) cez druhú stranu montážneho zariadenia (2) na zariadení, ku ktorému chcete počítač pripevniť. Zvukové „cvaknutie“ signalizuje bezpečné pripojenie.



Po pripojení bude HP Quick Release automaticky zaistené v patričnej polohe. Z počítača odstránite tak, že len posuniete páčku na jednu stranu.

Podporované možnosti pripevnenia

Nasledujúce obrázky demonštrujú podporované montážne možnosti pre pripevňovacieho držiaka.

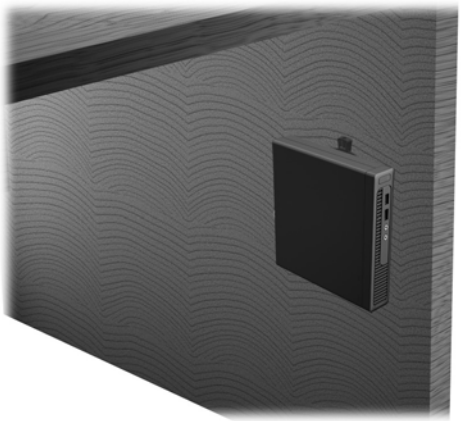
- Na zadnej strane plochého panela monitora



- Na stenu



- Pod stolom, pričom voľný priestor aspoň 2,5 cm (1 palec)



A Elektrostatický výboj

Výboj statickej elektriny z prsta alebo iného vodiča môže poškodiť systémové dosky alebo iné zariadenia citlivé na elektrostatický výboj. Poškodenie tohto typu môže skrátiť životnosť zariadenia.

Predchádzanie poškodeniu elektrostatickým výbojom

Ak chcete predísť poškodeniu elektrostatickým výbojom, dbajte na dodržiavanie nasledovných bezpečnostných opatrení:

- Nedotýkajte sa produktov rukami, prepravujte a skladujte ich v antistatických obaloch.
- Súčasti citlivé na elektrostatický výboj vyberajte z obalu až na pracovisku zabezpečenom proti elektrostatickému výboju.
- Súčasti vyberajte z obalu až po umiestnení na uzemnený povrch.
- Nedotýkajte sa kontaktov, vodičov ani obvodov.
- Súčasti alebo zostavy citlivej na elektrostatický výboj sa dotýkajte len vtedy, keď ste správne uzemnení.

Spôsoby uzemnenia

Existuje niekoľko spôsobov uzemnenia. Pri inštalácii alebo manipulácii so súčasťami citlivými na elektrostatický výboj použite niektorý z nasledovných postupov:

- Používajte prúžok na zápästie pripojený k uzemnenej pracovnej stanici alebo k šasi počítača. Prúžky na zápästie sú ohybné pásy s elektrickým odporom uzemňujúceho vodiča najmenej 1 megaohm +/- 10%. Aby sa dosiahlo dokonalé uzemnenie, noste prúžok pevne pritiahnutý k pokožke.
- Ak pracujete postojačky, požívajte prúžky pripevnené k pätám, špičkám alebo obuvi. Ak stojíte na vodivom podklade alebo na podložke pohlcujúcej statický náboj, používajte uzemňujúce prúžky na oboch nohách.
- Používajte vodivé pracovné nástroje.
- Používajte prenosnú súpravu nástrojov s rozkladacou podložkou pohlcujúcou elektrostatický náboj.

Ak nevlastníte odporúčané vybavenie pre správne uzemnenie, obráťte sa na autorizovaného dílera, predajcu alebo poskytovateľa služieb spoločnosti HP.

POZNÁMKA: Ďalšie informácie o statickej elektrine vám poskytne autorizovaný díler, predajca alebo poskytovateľ služieb spoločnosti HP.

B Pokyny týkajúce sa prevádzky počítača, rutinná starostlivosť o počítač a jeho príprava na prepravu

Pokyny týkajúce sa prevádzky počítača a rutinná starostlivosť

Správne zostavenie a potrebnú starostlivosť o počítač a monitor zabezpečíte dodržaním nasledovných pokynov:

- Nevystavujte počítač nadmernej vlhkosti, priamemu slnečnému svitu a extrémnym teplotám.
- Počítač umiestnite na pevnú a rovnú plochu. Na každej strane počítača s vetracím otvorom a nad monitorom musí byť zachovaný priestor 10,2 cm (4 palce), aby sa zabezpečilo požadované prúdenie vzduchu.
- Nebráňte prúdeniu vzduchu do počítača blokovaním žiadneho z vetracích otvorov alebo otvorov pre prívod vzduchu. Klávesnicu neumiestňujte so sklopenými nožičkami priamo pred počítač v pozícii pracovnej plochy, pretože aj to obmedzuje prúdenie vzduchu.
- Nikdy nepracujte na počítači, na ktorom nie je nasadený prístupový panel alebo niektorý z krytov slotov rozširujúcich kariet.
- Počítače neukladajte jeden na druhý, ani ich neumiestňujte v tesnej blízkosti vedľa seba, aby nedochádzalo k vzájomnej cirkulácii zohriateho alebo predhriateho vzduchu.
- Ak má byť počítač počas prevádzky vložený v integrovanom ráme, na ráme sa musia nachádzať otvory pre prívod aj vývod vzduchu, a aj v tomto prípade je nutné dodržať pokyny uvedené vyššie.
- V blízkosti počítača a klávesnice nepoužívajte kvapaliny.
- Ventilačné otvory monitora neprekrývajte žiadnymi materiálmi.
- Nainštalujte alebo zapnite funkcie operačného systému alebo iného softvéru slúžiace na správu napájania, vrátane úsporných režimov.
- Počítač je potrebné vypnúť pri nasledovných činnostiach:
    - Utieranie exteriéru počítača jemnou navlhčenou utierkou. Používanie čistiacich prostriedkov môže spôsobiť odfarbenie alebo poškodenie povrchu.
    - Príležitostne čistite všetky vetracie otvory nachádzajúce sa na stranách počítača. Jemné vlákna, prach a iný cudzorodý materiál môže zablokovať vetracie otvory a obmedziť prúdenie vzduchu.

Príprava na prepravu

Pri príprave na prepravu počítača sa riaďte týmito pokynmi:

1. Zálohujte súbory pevného disku na externé ukladacie zariadenie. Dávajte pozor, aby záložné médiá pri skladovaní alebo preprave neboli vystavené pôsobeniu elektrických alebo magnetických impulzov.

POZNÁMKA: Pevný disk sa po vypnutí napájania systému automaticky zamkne.

2. Vyberte a odložte všetky vymeniteľné médiá.
3. Vypnite počítač a externé zariadenia.
4. Odpojte napájací kábel od elektrickej zásuvky a potom aj od počítača.
5. Odpojte systémové súčasti a externé zariadenia od zdrojov napájania a potom aj od počítača.

POZNÁMKA: Pred prepravou počítača skontrolujte, či sú všetky dosky v zásuvkách pre dosky správne umiestnené a zaistené.

6. Zabaľte systémové súčasti a externé zariadenia do pôvodných obalov alebo do podobných obalov a zaistite ich potrebným baliacim materiálom.

C Zjednodušenie ovládania

Spoločnosť HP navrhuje, vyrába a predáva výrobky a služby, ktoré môže používať každý, či už samostatne alebo s príslušnými pomocnými zariadeniami.

Podporované pomocné technológie

Výrobky spoločnosti HP podporujú širokú škálu pomocných technológií operačného systému a dajú sa nakonfigurovať tak, aby fungovali s ďalšími pomocnými technológiami. Pomocou funkcie vyhľadávania na vašom zariadení vyhľadajte ďalšie informácie o pomocných funkciách.

POZNÁMKA: Ďalšie informácie o konkrétnom výrobku s pomocnou technológiou vám poskytne zákaznícka podpora pre daný výrobok.

Kontaktovanie podpory

Neustále zdokonaľujeme zjednodušenie ovládania našich výrobkov a služieb a vítame odozvu od používateľov. Ak máte problém s výrobkom, prípadne nám chcete povedať niečo k funkciám zjednodušenia ovládania, ktoré vám pomohli, obráťte sa na nás na čísle (888) 259-5707, od pondelka do piatka od 14.00 do 5.00 SEČ. Ak ste nepočujúci alebo slabo počujúci, používate TRS/VRS/WebCapTel a potrebujete technickú podporu, prípadne máte otázky týkajúce sa zjednodušenia prístupu, obráťte sa na nás na čísle (877) 656-7058, od pondelka do piatka od 14.00 do 5.00 SEČ.

Register

E

elektrostatický výboj, predchádzanie poškodeniu 27

H

HP Quick Release 24

I

inštalácia
- batéria 19
- pamäť 14
- pevný disk 11
- prístupový panel počítača 9

Inštalácia
- Moduly SODIMM 16

K

konverzia veže 10

M

Moduly SODIMM, inštalácia 16

Možnosti pripevnenia
- na stenu 25
- na zadnej strane monitora 25
- pod stôl 25

O

odporúčania týkajúce sa inštalácie 5

odporúčania týkajúce sa ventilácie 28

odstránenie
- batéria 19
- prístupový panel počítača 7

P

pamäť
- inštalácia 14
- obsadenie zásuvky 15
- špecifikácie 14

pevný disk
- inštalácia 11
- vybratie 11

podpora zjendoušenia ovládania 30

podporované možnosti pripevnenia 25

pokyny týkajúce sa prevádzky počítača 28

pripojenia napájacieho kábla 6

príprava na prepravu 29

prístupový panel
- vybratie 7
- výmena 9

R

rýchle uvoľnenie 24

S

Spôsoby uzemnenia 27

súčasti predného panela 2

súčasti zadného panela 3

Š

špecifikácie
- pamäte 14

U

umiestnenie produktového čísla ID 4

umiestnenie sériového čísla 4

upevnenie počítača 24

V

výmena batérie 19

vytiahnutie
- pevný disk 11

Z

zabezpečenie
- lankový zámok 22
- visiaci zámok 23

zámky
- lankový zámok 22
- visiaci zámok 23

zjednodušenie ovládania 30