

Techninės įrangos vartotojo vadovas – dc5700 serijos Small Form Factor modelis

HP Compaq verslo kompiuteris



© Copyright 2006 Hewlett-Packard
Development Company, L.P. Čia pateikiama
informacija gali būti keičiama be įspėjimo.

Microsoft ir Windows yra bendrovės
Microsoft Corporation registruotieji prekių
ženklai JAV ir kitose valstybėse.

Vienintelės HP produktams ir paslaugoms
suteikiamos garantijos išdėstytos prie
produktų pridėtose specialiose garantijos
nuostatose. Čia pateiktų teiginių negalima
interpretuoti kaip papildomos garantijos. HP
nėra atsakinga už čia esančias technines ar
redakcijos klaidas ar neatitikimus.

Šis dokumentas yra privati informacija,
saugoma autoriaus teisių. Be išankstinio
raštiško Hewlett-Packard Company sutikimo
jokios šio dokumento dalies negalima nei
kopijuoti, nei atgaminti, nei versti į kitą kalbą.

Techninės įrangos vartotojo vadovas

HP Compaq verslo kompiuteris

dc5700 Small Form Factor modelis

Pirmasis leidimas (2006 m. spalio)

Dokumento Nr.: 433186-E21

Apie šį leidinį

Šiame vadove pateikiama pagrindinė informacija apie šio kompiuterio modelio atnaujinimą.



Atsargiai! Taip pažymėtas tekstas nurodo, kad instrukcijų nesilaikymas gali tapti kūno sužalojimų ar mirties priežastimi.



Dėmesio! Taip pažymėtas tekstas nurodo, kad instrukcijų nesilaikymas gali tapti įrangos gedimų ar informacijos praradimo priežastimi.



Pastaba Taip pažymėtame tekste pateikiama svarbi papildoma informacija.

Turinys

1 Produkto funkcijos

Standartinės konfigūracijos funkcijos	1
Priekinio skydelio komponentai	2
Galinio skydelio komponentai	3
Klaviatūra	4
Windows logotipo klavišo naudojimas	5
Specialiosios pelės funkcijos	6
Serijos numerio vieta	6

2 Techninės įrangos atnaujinimas

Priežiūros ypatybės	7
Perspėjimai ir įspėjimai	7
Vertikalios padėties Small Form Factor kompiuterio naudojimas	8
Kompiuterio šoninio dangčio nuėmimas	10
Kompiuterio šoninio dangčio pakeitimas	11
Priekinio skydo nuėmimas	12
Dangtelių nuėmimas	13
Priekinio skydo pakeitimas	14
Papildomos atminties įdiegimas	15
DIMM moduliai	15
DDR2-SDRAM DIMM moduliai	15
DIMM lizdų užpildymas	16
DIMM modulių įdėjimas	17
Išplėtimo kortos išėmimas arba įdėjimas	20
Diskų įrenginių padėtys	26
Diskų įrenginių įdėjimas ir išėmimas	27
Optinio diskų įrenginio išėmimas	28
Kaip įdėti optinį diskų įrenginį į 5,25 colio išorinę įrenginio nišą	29
Kaip išimti diskelių įrenginį	32
Kaip įdėti diskelių įrenginį į 3,5 colio išorinio įrenginio nišą	34
Pirminio 3,5 colio vidinio SATA kietojo disko išėmimas ir įdėjimas	37

Priedas A Specifikacijos

Priedas B Baterijų keitimas

Priedas C Išoriniai saugos įrenginiai

Saugos užrakto uždėjimas	49
--------------------------------	----

Kabelio užraktas	49
Pakabinamoji spyna	50

Priedas D Elektrostatinė išškrova

Apsauga nuo elektrostatinės išškrvos žalos	51
Įžeminimo būdai	51

Priedas E Darbo kompiuteriu nurodymai, nuolatinė priežiūra ir paruošimas siųsti

Darbo kompiuteriu nurodymai ir nuolatinė priežiūra	53
Optinio diskų įrenginio saugumo priemonės	54
Naudojimas	54
Valymas	54
Sauga	54
Pasiruošimas siųsti	54

Rodyklė	55
----------------------	-----------

1 Produkto funkcijos

Standartinės konfigūracijos funkcijos

Atsižvelgiant į modelį, HP Compaq Small Form Factor funkcijos gali skirtis. Norėdami matyti visą jūsų kompiuteryje įdiegtos techninės ir programinės įrangos sąrašą, paleiskite diagnostikos priemonę (pateikiama tik su kai kuriais kompiuterių modeliais). Instrukcijų, kaip naudotis šia priemone, ieškokite *Trikčių diagnostikos vadove*, kuris yra *Dokumentacijos ir diagnostikos kompaktiniame diske*.



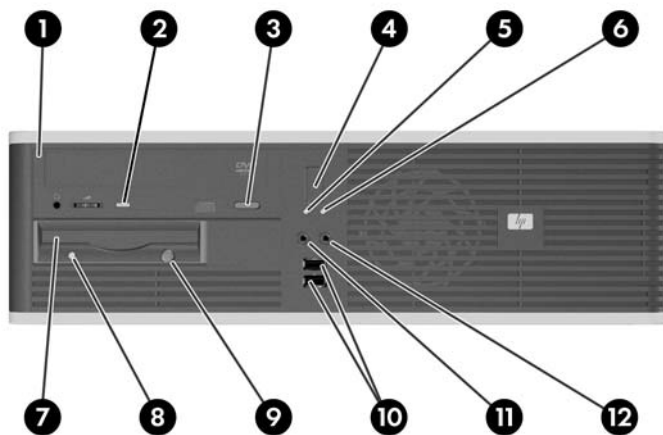
Pastaba Small Form Factor kompiuteris gali būti naudojamas ir vertikaloje padėtyje. Daugiau informacijos ieškokite šio vadovo skyriuje [Vertikalios padėties Small Form Factor kompiuterio naudojimas](#).



Ilustracija 1-1 Small Form Factor konfigūracija

Priekinio skydelio komponentai

Atsižvelgiant į modelį, diskų įrenginių konfiguracija gali skirtis.



Lentelė 1-1 Priekinio skydelio komponentai

1	5,25 colio optinis diskų įrenginys ¹	7	3,5 colio diskelių įrenginys (pasirinktinis) ²
2	Optinio diskų įrenginio veikimo indikatorius	8	Diskelių įrenginio veikimo indikatorius (pasirinktinis)
3	Optinio diskų įrenginio išstūmimo mygtukas	9	Diskelio išstūmimo mygtukas (pasirinktinis)
4	Dviejų būsenų įjungimo mygtukas	10	USB (universalios nuosekliosios magistralės) 2.0 versijos prievadai
5	Kietojo disko veikimo indikatorius	11	Mikrofono jungtis
6	Maitinimo įjungimo indikatorius	12	Ausinių jungtis

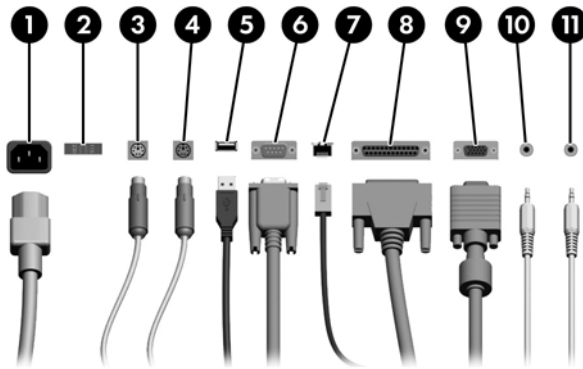


Pastaba Optinis diskų įrenginys yra CD-ROM, CD-R/RW, DVD-ROM, DVD+R/RW arba CD-RW/DVD Combo įrenginys.

Maitinimo indikatoriaus lemputė paprastai šviečia žaliai, kai maitinimas įjungtas. Jeigu ji mirksi raudonai, vadinasi, kompiuteryje yra problema ir mirksėjimas nurodo diagnostinį kodą. Norėdami išsiaiškinti kodą, informacijos ieškokite *Trikčių diagnostikos vadove*, esančiame *Dokumentacijos ir diagnostikos kompaktiniame diske*.

- ¹ Kai kurie modeliai turi dangtelius, uždengiančius 5,25 colio laikmenos įrenginio nišą.
- ² Kai kurie modeliai turi dangtelius, uždengiančius 3,5 colio laikmenų įrenginio nišą. HP siūlo pasirinktinį tarpės skaitytuvą šiai įrenginio nišai. Šioje įrenginio nišoje taip pat galite įdiegti antrą SATA kietąjį diską.

Galinio skydelio komponentai



Lentelė 1-2 Galinio skydelio komponentai

1	Maitinimo laido jungtis	7	RJ-45 tinklo jungtis
2	Įtampos pasirinkimo jungiklis	8	Lygiagretė jungtis
3	PS/2 pelės jungtis (žalia)	9	Monitoriaus jungtis
4	PS/2 klaviatūros jungtis (violetinė)	10	Linijos išvesties jungtis garso įrenginiams, kuriems reikia maitinimo šaltinio (žalia)
5	Universali nuosekloji magistralė (USB)	11	Linijos įvesties garso jungtis (mėlyna)
6	I/O I/O Nuosekloji jungtis		

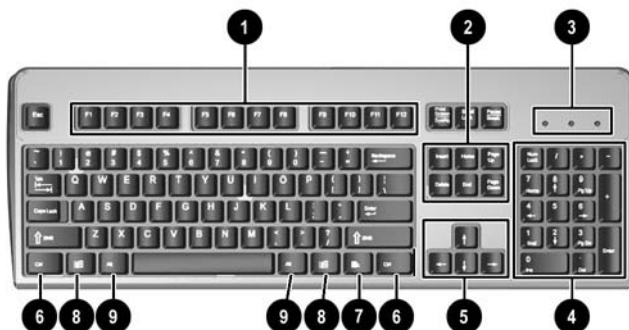


Pastaba Jungčių išsidėstymas ir skaičius priklauso nuo modelio.

Įdėjus PCI grafinę kortelę, sisteminės plokštės ir kortelės jungtis galima naudoti vienu metu. Norint naudoti abi jungtis, kai gali tekti pakeisti kuriuos kompiuterio nustatymus. Informacijos apie įkrovio tvarką ieškokite *Kompiuterio nustatymų (F10) programos vadove*, kuris yra *Dokumentacijos ir diagnostikos kompaktiniame diske*.

Linijos įvesties ir išvesties jungčių funkcijos gali būti nustatomos pasirinktinai. Jeigu norite, kad jungtis veiktų kaip Linijos įvesties, Linijos išvesties ar Mikrofono jungtis, reikiamas funkcijas galite priskirti spustelėję Realtek HD garso valdymo piktogramą (raudonas garsiakalbis), esančią užduočių padėkle arba spustelėję Realtek įvestį operacinės sistemos valdymo skyde ir pasirinkę Funkcijų priskyrimo klavišą.

Klaviatūra



Lentelė 1-3 Klaviatūros komponentai

1	Funkcijų klavišai	Atlieka specialias funkcijas, atsižvelgiant į naudojamą programinę įrangą.
2	Redagavimo klavišai	Apima šiuos klavišus: Insert, Home, Page Up, Delete, End ir Page Down.
3	Būklės indikatoriai	Parodo kompiuterio būklę ir klaviatūros nustatymus (Num Lock, Caps Lock ir Scroll Lock).
4	Skaičių klavišai	Atlieka skaičiuoklės funkcijas.
5	Rodyklių klavišai	Naudojami naršyti dokumentuose arba tinklalapiuose. Šiais klavišais galima judėti į kairę, į dešinę, aukštyn ir žemyn. Jie suteikia galimybę klaviatūrą naudoti vietoj pelės.
6	Ctrl klavišai	Naudojami kartu su kitu klavišu. Jų veikimas priklauso nuo jūsų naudojamos programinės įrangos taikomųjų programų.
7	Programų klavišas ¹	Naudojamas laikiniesiems Microsoft Office meniu atidaryti (kaip ir dešinysis pelės mygtukas). Kitose programose gali atlikti kitokias funkcijas.
8	Windows logotipo klavišai ¹	Naudojami Microsoft Windows programos Start (pradėti) meniu atidaryti. Naudojant kartu su kitais klavišais, galima atlikti įvairias funkcijas.
9	Alt klavišai	Naudojami kartu su kitu klavišu. Jų veikimas priklauso nuo jūsų naudojamos programinės įrangos taikomųjų programų.

¹ Klavišai, esantys pasirinkimo geografinėse srityse.

Windows logotipo klavišo naudojimas

Windows logotipo klavišą naudojant kartu su kitais klavišais, galima atlikti tam tikras Windows operacinės sistemos funkcijas. Daugiau informacijos apie Windows logotipo klavišą ieškokite skyriuje [Klaviatūra](#).

Windows logotipo klavišas	Parodo arba paslepia Start (pradėti) meniu
Windows logotipo klavišas + d	Parodo darbalaukį
Windows logotipo klavišas + m	Sumažina visas atidarytas programas
Shift + Windows logotipo klavišas + m	Atšaukia visų programų langų sumažinimą
Windows logotipo klavišas + e	Paleidžia My Computer (mano kompiuteris)
Windows logotipo klavišas + f	Paleidžia Find Document (rasti dokumentą)
Windows logotipo klavišas + Ctrl + f	Paleidžia Find Computer (rasti kompiuterį)
Windows logotipo klavišas + F1	Paleidžia Windows Help (Windows žinynas)
Windows logotipo klavišas + l	Užrakina kompiuterį, jeigu esate prisijungęs prie tinklo domeno, arba leidžia pakeisti vartotojus, jeigu nesate prisijungęs prie tinklo domeno.
Windows logotipo klavišas + r	Ijungia dialogo langą Run (paleisti)
Windows logotipo klavišas + u	Paleidžia Paslaugų priemonės vadovą
Windows logotipo klavišas + Tab	Suaktyvina kitą užduočių juostos mygtuką

Specialiosios pelės funkcijos

Daugelį programų galima valdyti pele. Pelės mygtukų funkcijos priklauso nuo programos, kurią naudojate.

Serijos numerio vieta

Kiekvienas kompiuteris turi unikalų serijos numerį ir produkto ID numerį, kurie yra užrašyti kairėje kompiuterio pusėje. Šių numerių jums reikės kreipiantis pagalbos į klientų aptarnavimo tarnybą.



Iliustracija 1-2 Serijos numerio ir produkto ID vieta

2 Techninės įrangos atnaujinimas

Priežiūros ypatybės

Šiame kompiuteryje yra funkcijų, palengvinančių kompiuterio naujinimą ir priežiūrą. Daugeliui šiame skyriuje aprašytų įdiegimo procedūrų nereikia jokių papildomų įrankių.

Perspėjimai ir įspėjimai

Prieš atlikdami atnaujinimus atidžiai perskaitykite visas šiame vadove pateiktas taikytinas instrukcijas ir perspėjimus.



Atsargiai! Norėdami išvengti elektros šoko, sužeidimų prisilietus prie karštų paviršių arba sumažinti gaisro riziką:

Ištraukite maitinimo laidą iš lizdo ir nelieskite vidinių sistemos komponentų, kol jie neatvės.

Nejunkite telekomunikacijos arba telefono jungčių į tinklo sąsajos valdiklio (NIC) lizdus.

Neišjunkite maitinimo laido įžeminimo kištuko. Įžeminimo kištukas – svarbi saugos detalė.

Elektros laidą junkite į tokį įžemintą elektros lizdą, kurį būtų galima lengvai pasiekti bet kuriuo metu.

Kad išvengtumėte sunkaus sužalojimo, perskaitykite *Saugaus ir patogaus darbo vadovą*. Jame aprašoma, kaip tinkamai įrengti darbo vietą, kaip nustatyti bei pastatyti kompiuterį ir kokių higienos bei darbo kompiuteriu įpročių turėtų laikytis kompiuterio vartotojai. Taip pat pateikiama svarbi informacija apie saugų darbą su elektra ir mechanizmais. Šį vadovą galite rasti internete <http://www.hp.com/ergo> ir *Dokumentacijos ir diagnostikos kompaktiniame diske*.




Dėmesio! Statinis elektros krūvis gali sugadinti kompiuterio ar papildomos įrangos elektroninius komponentus. Prieš atlikdami šiuos veiksmus, iškraukite statinį elektros krūvį trumpai paliesdami įžemintą metalinį objektą. Daugiau informacijos ieškokite D priede [Elektrostatinė iškrava](#).

Kai kompiuteris įjungtas į AC maitinimo šaltinį, įtampa visada pritaikoma sistemos plokštei. Kad išvengtumėte vidinių komponentų pažeidimų, prieš atidarydami kompiuterį ištraukite maitinimo laidą iš maitinimo šaltinio.

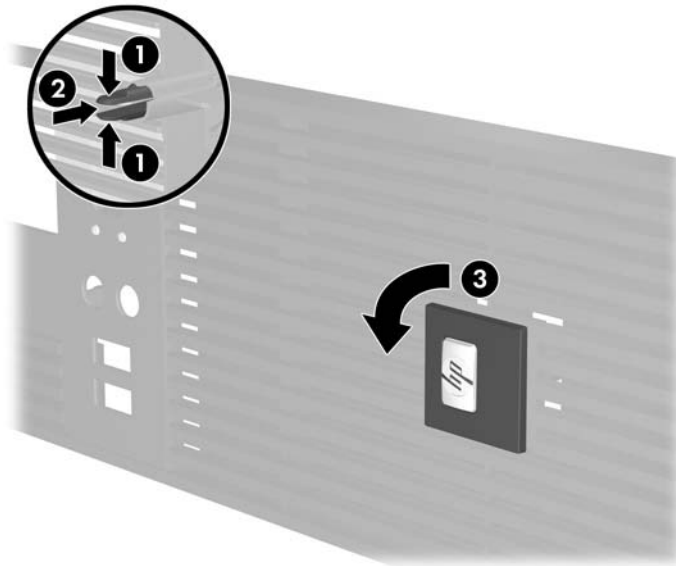
Vertikalios padėties Small Form Factor kompiuterio naudojimas

Įsigijus pasirinktinį vertikaliosios padėties kompiuterio stovą, Small Form Factor kompiuteris gali būti naudojamas kaip vertikaliosios padėties kompiuteris. Lentelė su HP logotipu, esanti ant priekinio kompiuterio skydo, gali būti pritaikyta tiek horizontaliai, tiek vertikaliai padėčiai.

1. Nuimkite arba atjunkite visus saugos įrenginius, kurie neleidžia atidaryti kompiuterio.
2. Išimkite iš kompiuterio visas laikmenas, pavyzdžiui, diskelius arba kompaktinius diskus.
3. Naudodami operacinę sistemą tinkamai išjunkite kompiuterį, tada išjunkite visus kitus išorinius prietaisus.
4. Ištraukite maitinimo kabelį iš maitinimo lizdo ir atjunkite visus kitus išorinius prietaisus.

 **Dėmesio!** Neatsižvelgiant į tai, ar kompiuteris įjungtas, ar išjungtas, kai maitinimo laidas įjungtas į veikiančią elektros lizdą, sistemos plokštėje yra įtampa. Kad išvengtumėte vidinių komponentų pažeidimų, turite ištraukti maitinimo laidą.

5. Nuimkite šoninį dangtį.
6. Nuimkite priekinį skydą.
7. Suspauskite kabliukus, esančius užpakalinėje lentelės su logotipu pusėje, kartu (1) ir stumtelėkite kabliuką link išorinės kompiuterio priekinio skydo pusės (2).
8. Pasukite lentelę 90 laipsnių kampu (3) ir spustelėkite kabliuką, kad lentelė užsifikuotų.



9. Pakeiskite priekinį skydą.
10. Vėl uždėkite šoninį dangtį.

11. Pakelkite kompiuterį taip, kad jo dešinioji pusė būtų nukreipta žemyn (1), ir įstatykite jį į stovą (2).



Iliustracija 2-1 Horizontalios kompiuterio padėties keitimas į vertikalią

12. Prijunkite maitinimo laidą ir kitus išorinius įrenginius, tada įjunkite kompiuterį.
13. Užrakinkite visus saugos įrenginius, kurie buvo atjungti nuimant šoninį dangtį.



Dėmesio! Jei neturite vertikalios padėties stovo, nestatykite kompiuterio ant šono. Stovas skirtas apsaugoti kompiuteriui nuo virtimo ant šono, taip išvengiant pažeidimų.



Pastaba Įsitinkite, kad iš visų kompiuterio pusių yra palikta bent po 10,2 cm (4 colius) tuščios neužstatytos erdvės.

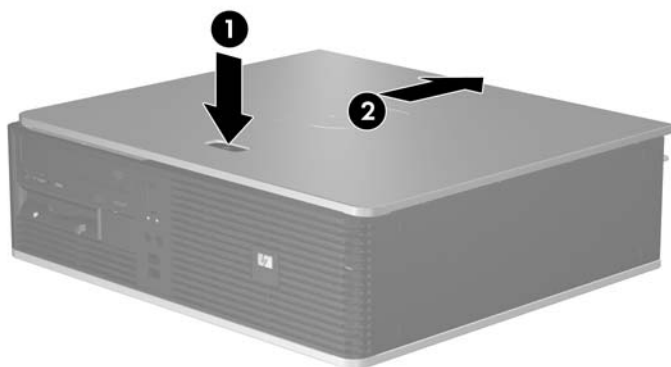
Kompiuterio šoninio dangčio nuėmimas

1. Nuimkite arba atjunkite visus saugos įrenginius, kurie neleidžia atidaryti kompiuterio.
2. Išimkite iš kompiuterio visus laikmenas, pavyzdžiui, diskelius arba kompaktinius diskus.
3. Naudodami operacinę sistemą tinkamai išjunkite kompiuterį, tada išjunkite visus kitus išorinius prietaisus.
4. Ištraukite maitinimo kabelį iš maitinimo lizdo ir atjunkite visus kitus išorinius prietaisus.



Dėmesio! Neatsižvelgiant į tai, ar kompiuteris įjungtas, ar išjungtas, kai maitinimo laidas įjungtas į veikiančią elektros lizdą, sistemos plokštėje yra įtampa. Kad išvengtumėte vidinių komponentų pažeidimų, turite ištraukti maitinimo laidą.

5. Nuspauskite mygtuką (1), kad atsilaisvintų skląstis, laikantis kompiuterio korpuso šoninį dangtį.
6. Nustumkite šoninį dangtį atgal (2) apie 1,3 cm (1/2 colio), tada pakelkite ir nuimkite dangtį.



Ilustracija 2-2 Kompiuterio šoninio dangčio nuėmimas

Kompiuterio šoninio dangčio pakeitimas

Šoninį dangtį tinkamai įstatykite į korpusą apie 1,3 cm (1/2 colio) atstumu nuo priekinio skydo ir įstumkite jį į vietą (1).



Iliustracija 2-3 Kompiuterio šoninio dangčio pakeitimas

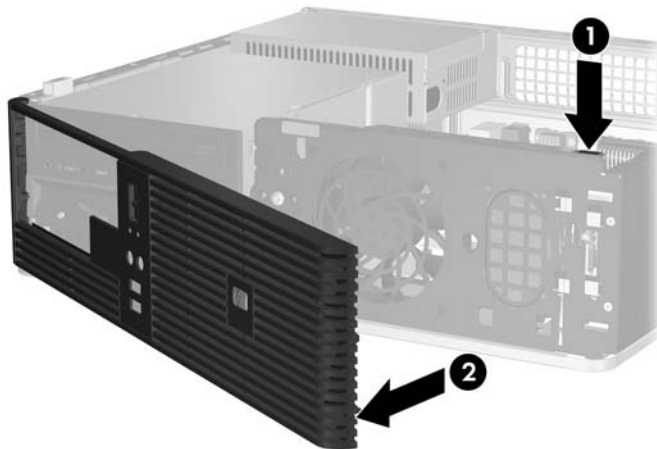
Priekinio skydo nuėmimas

1. Nuimkite arba atjunkite visus saugos įrenginius, kurie neleidžia atidaryti kompiuterio.
2. Išimkite iš kompiuterio visus laikmenas, pavyzdžiui, diskelius arba kompaktinius diskus.
3. Naudodami operacinę sistemą tinkamai išjunkite kompiuterį, tada išjunkite visus kitus išorinius prietaisus.
4. Ištraukite maitinimo kabelį iš maitinimo lizdo ir atjunkite visus kitus išorinius prietaisus.



Dėmesio! Neatsižvelgiant į tai, ar kompiuteris įjungtas, ar išjungtas, kai maitinimo laidas įjungtas į veikiančią elektros lizdą, sistemos plokštėje yra įtampa. Kad išvengtumėte vidinių komponentų pažeidimų, turite ištraukti maitinimo laidą.

5. Nuimkite šoninį dangtį.
6. Paspauskite žalią skląstį, esantį už viršutinio dešiniojo priekinio skydo kampo (1) ir nuimkite dešinįjį skydą nuo korpuso (2), taip pat nuimkite ir kairįjį skydą.

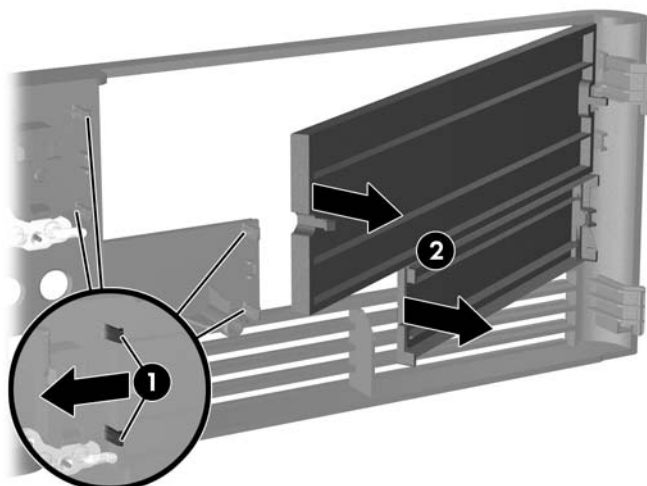


Ilustracija 2-4 Priekinio skydo nuėmimas

Dangtelių nuėmimas

Kai kuriuose modeliuose yra dangteliai, dengiantys 3,5 ir 5,25 colio išorinių laikmenų įrenginių nišas, kuriuos reikia nuimti prieš įdedant naują įrenginį. Dangtelio nuėmimas:

1. Nuimkite priekinį skydą.
2. Spustelėkite du dangtelį laikančius laikiklius link išorinio kairiojo dangtelio krašto (1) ir, norėdami jį pašalinti, patraukite dangtelį į save (2).

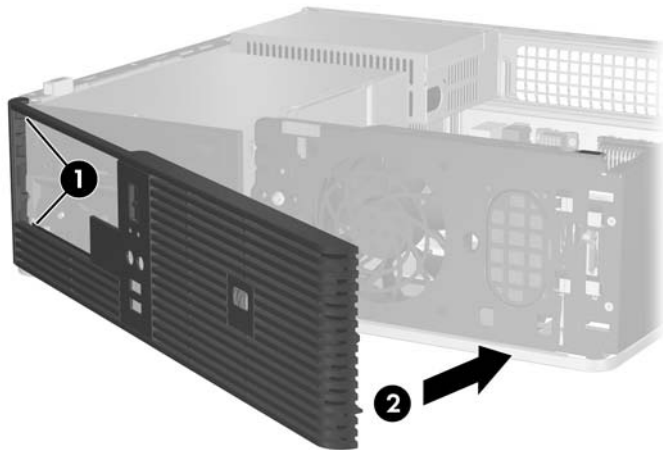


Iliustracija 2-5 Kaip nuimti dangtelį

3. Pakeiskite priekinį skydą.

Priekinio skydo pakeitimas

Kairėje dangtelio pusėje esančius du kabliukus įstatykite į stačiakampes korpuso angas (1), tada pasukite dešiniąją dangtelio pusę link korpuso (2) ir ją įtvirtinkite.



Ilustracija 2-6 Priekinio skydo pakeitimas

Papildomos atminties įdiegimas

Kompiuteryje yra du tiesinės atminties moduliai (DIMM), skirti dvejopo duomenų srauto sinchroniškai dinaminei operatyviajai atminčiai (DDR2-SDRAM).

DIMM moduliai

Pagrindinėje plokštėje esantys atminties lizdai gali būti užpildyti ne daugiau kaip keturiais standartiniais DIMM moduliais. Šie lizdai yra iš anksto užpildyti bent vienu DIMM moduliu. Jei norite, kad atmintis būtų naudojama optimaliai, sistemos plokštę galite užpildyti 4 GB atminties, kuri yra sukonfigūruota dirbti aukšto efektyvumo dvigubo kanalo režimu.

DDR2-SDRAM DIMM moduliai

Norint, kad sistema veiktų sklandžiai, DDR2-SDRAM DIMM moduliai turi būti:

- standartiniai 240 kontaktų
- neslopinama PC2-5300 667 MHz – tinkama
- 1,8 volto DDR2-SDRAM DIMM moduliai

DDR2-SDRAM DIMM moduliai taip pat turi:

- CAS 4 ir 5 laukimo trukmės palaikymą, skirtą DDR2/667 MHz
- turėti privalomą JEDEC SPD informaciją

Be to, kompiuteris palaiko:

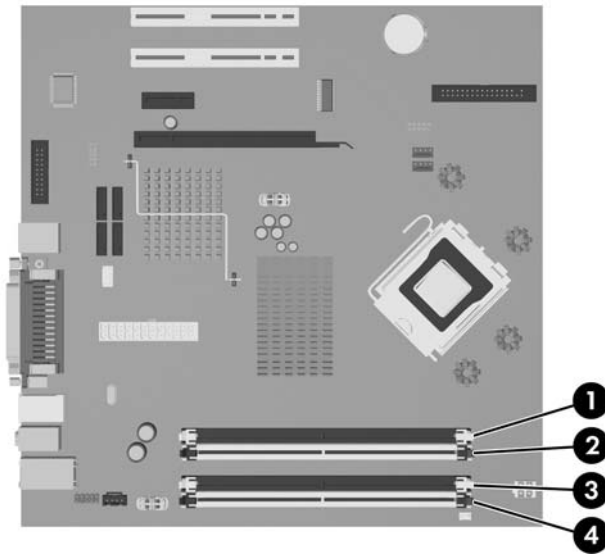
- 256 Mbit, 512 Mbit ir 1 Gbit ne ECC atminties technologijas
- viopusius ir dvipusius DIMMs modulius
- DIMM modulius su x8 ir x16 DDR įrenginiais; DIMM moduliai su x4 SDRAM įrenginiais nepalaikomi



Pastaba Sistema nepasileis, jeigu įdėsite nepalaikomus DIMM modulius.

DIMM lizdų užpildymas

Sistemos plokštėje yra keturi DIMM modulių lizdai – po du lizdus viename kanale. Lizdai pažymėti XMM1, XMM2, XMM3 ir XMM4. Lizdai XMM1 ir XMM2 yra A kanale. Lizdai XMM3 ir XMM4 yra B kanale.



Iliustracija 2-7 DIMM lizdų padėtys

Detalė	Aprašymas	Lizdo spalva
1	DIMM modulio lizdas XMM1, kanalas A (paskirti pirmuoju)	Juodas
2	DIMM modulio lizdas XMM2, A kanalas	Balta
3	DIMM modulio lizdas XMM3, kanalas B (paskirti antruoju)	Juodas
4	DIMM modulio lizdas XMM4, B kanalas	Balta

Atsižvelgiant į tai, kaip įdiegti DIMM moduliai, sistema automatiškai veiks vieno kanalo, dvigubo kanalo ar lanksčiuoju režimu.

- Sistema veiks vieno kanalo režimu, jeigu DIMM lizdai bus užpildyti tik viename kanale.
- Sistema veiks didesniu efektyvumu pasiūminčiu dvigubo kanalo režimu, jeigu bendra A kanalo DIMM atminties talpa bus lygi bendrai B kanalo DIMM atminties talpai. Atsižvelgiant į kanalų, įrenginio technologiją ir plotį gali skirtis. Pvz., jeigu A kanalas yra užpildytas dviem 256 MB DIMM moduliais, o B kanalas užpildytas vienu 512 MB DIMM moduliu, sistema veiks dvigubo kanalo režimu.
- Sistema veiks lanksčiuoju režimu, jeigu bendra A kanalo DIMM atminties talpa nebus lygi bendrai B kanalo DIMM atminties talpai. Sistemai veikiant lanksčiuoju režimu, mažiausiu atminties kiekiu užpildytas kanalas nurodo bendrą atminties kiekį, skirtą dvigubam kanalui. Likęs kiekis priskiriamas vienam kanalui. Norint naudoti optimalų greitį, kanalus reikia subalansuoti taip, kad didžiausias atminties kiekis būtų paskirstytas dviem kanalams. Pavyzdžiui, jei jūs lizdus užpildote vienu 1 GB DIMM, dviem 512 MB DIMM ir vienu 256 MB DIMM moduliais, vienas kanalas turėtų būti užpildytas

1 GB DIMM ir vienu 256 MB DIMM, o kitas – dviem 512 MB DIMM moduliais. Taip sukonfigūravus, 2 GB veiks kaip dvigubas kanalas, o 256 MB – kaip vienas kanalas.

- Bet kuriame režime maksimalus veikimo greitis nustatomas pagal lėčiausią sistemos DIMM modulį.

DIMM modulių įdėjimas



Dėmesio! Norėdami pašalinti ar įdėti atminties modulį, prieš tai privalote atjungti maitinimo laidą ir palaukti apie 30 sekundžių, kad sistemoje nebebūtų įtampos. Neatsižvelgiant į tai, ar kompiuteris įjungtas, ar išjungtas, kai kompiuteris įjungtas į veikiantį elektros lizdą, atminties moduluose yra įtampa. Jei yra įtampa, pridėdant ar išimant atminties modulius galima nepataisomai sugadinti atminties modulius arba sistemos plokštę. Jeigu pagrindinėje plokštėje esantis šviesos diodas šviečia, vadinasi, sistemoje yra įtampa.

Atminties modulių lizdai turi auksuotus metalinius kontaktus. Atnaujinant atmintį, svarbu naudoti atminties modulius su auksuoto metalo kontaktais, kad būtų išvengta korozijos ir (arba) oksidacijos, kuri atsiranda susiliečiant dviem nesuderinamiems metalams.

Statinis elektros krūvis gali sugadinti kompiuterio ar papildomų plokščių elektroninius komponentus. Prieš atlikdami šiuos veiksmus, iškraukite statinį elektros krūvį trumpai paliesdami įžemintą metalinį objektą. Daugiau informacijos rasite D priede [Elektrostatinė iškrova](#).

Dirbdami su atminties moduliu, nelieskite jo kontaktų. Taip galite sugadinti modulį.



Pastaba Norėdami įdiegti ar pašalinti atminties modulius, prieš tai turėsite išimti optinės laikmenos įrenginį.

1. Nuimkite arba atjunkite visus saugos įrenginius, kurie neleidžia atidaryti kompiuterio.
2. Išimkite iš kompiuterio visas laikmenas, pavyzdžiui, diskelius arba kompaktinius diskus.
3. Naudodami operacinę sistemą tinkamai išjunkite kompiuterį, tada išjunkite visus kitus išorinius prietaisus.
4. Ištraukite maitinimo kabelį iš maitinimo lizdo ir atjunkite visus kitus išorinius prietaisus.



Dėmesio! Norėdami pašalinti ar įdėti atminties modulį, prieš tai privalote atjungti maitinimo laidą ir palaukti apie 30 sekundžių, kad sistemoje nebebūtų įtampos. Neatsižvelgiant į tai, ar kompiuteris įjungtas, ar išjungtas, kai kompiuteris įjungtas į veikiantį elektros lizdą, atminties moduluose yra įtampa. Jei yra įtampa, pridėdant ar išimant atminties modulius galima nepataisomai sugadinti atminties modulius arba sistemos plokštę. Jeigu pagrindinėje plokštėje esantis šviesos diodas šviečia, vadinasi, sistemoje yra įtampa.

5. Jei kompiuteris yra pastatytas ant stovo, nukelkite jį.
6. Nuimkite šoninį dangtį.
7. Sisteminėje plokštėje suraskite atminties modulių lizdus.



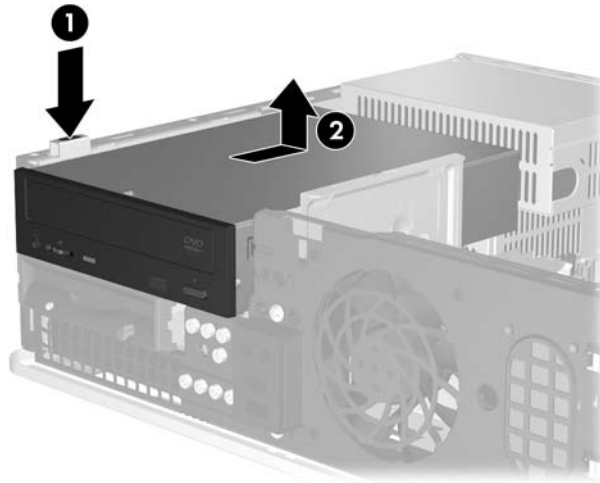
Atsargiai! Jei norite sumažinti susižeidimo nuo karštų paviršių riziką, nelieskite jų, kol vidiniai sistemos komponentai nebus atvėsusę.

8. Atjunkite maitinimo ir duomenų perdavimo kabelius nuo optinės laikmenos įrenginio galo.

9. Nuspauskite rankenėlę, esančią kairėje įrenginio pusėje (1), stumkite įrenginį atgal tol, kol jis sustos ir, keldami tiesiai į viršų, ištraukite įrenginį iš nišos (2).

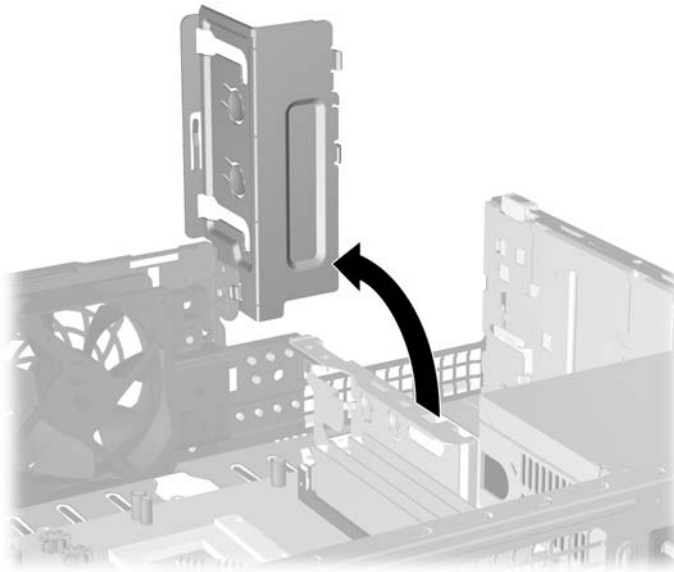


Pastaba Keldami iš nišos, įrenginį laikykite už priekinio ir galinio kraštų.



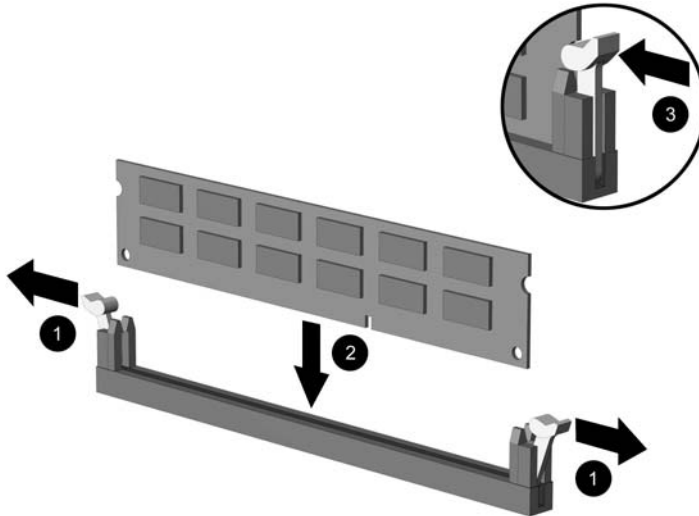
Iliustracija 2-8 Optinio diskų įrenginio išėmimas

10. Norėdami pasiekti atminties modulių lizdus, optinės laikmenos įrenginio laikiklį pasukite stačiai.



Iliustracija 2-9 Kaip pasukti optinės laikmenos įrenginio laikiklį aukštyn

11. Atidarykite abu atminties modulio lizdo skląščius (1), tada įstatykite atminties modulį į lizdą (2).



Iliustracija 2-10 DIMM įstatymas



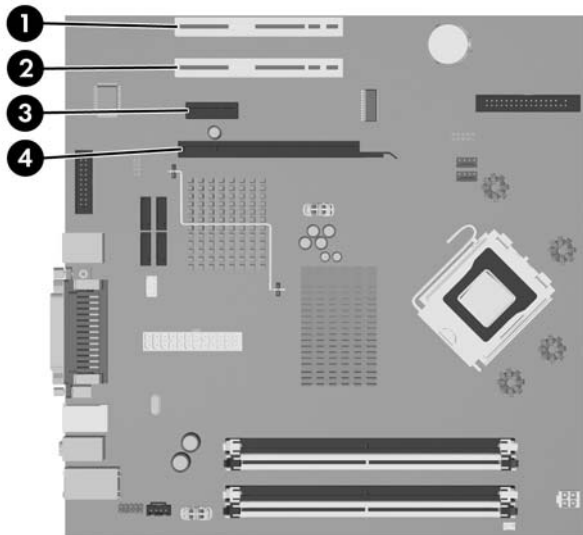
Pastaba Atminties modulis gali būti įstatytas vieninteliu būdu. Suderinkite modulio kampą su atminties lizdo atidarymo ąsele.

Norėdami pasiekti maksimalų našumą, atmintį po lizdus paskirstykite taip, kad kanaluose A ir B būtų kuo vienodesnis atminties kiekis. Daugiau informacijos ieškokite [DIMM lizdų užpildymas](#).

12. Įstumkite modulį į lizdą ir įsitikinkite, kad modulis visiškai įstumtas ir tinkamai pritvirtintas. Įsitikinkite, ar uždaryti skląščiai (3).
13. Pakartokite 11 ir 12 žingsnius norėdami įstatyti daugiau modulių.
14. Vėl uždėkite šoninį dangtį.
15. Jei kompiuteris buvo pastatytas ant stovo, vėl jį užkelkite.
16. Prijunkite maitinimo laidą ir kitus išorinius įrenginius, tada įjunkite kompiuterį. Kompiuteris turėtų automatiškai atpažinti papildomą atmintį, kai jį įjungsite.
17. Užrakinkite visus saugos įrenginius, kurie buvo atjungti nuimant šoninį dangtį.

Išplėtimo kortos išėmimas arba įdėjimas

Kompiuteryje yra du standartiniai žemo profilio PCI išplėtimo lizdai, į kuriuos telpa 17,46 cm (6,875 colio) ilgio išplėtimo kortos. Kompiuteryje taip pat yra vienas PCI Express x1 išplėtimo lizdas ir vienas ADD2/SDVO išplėtimo lizdas.



Iliustracija 2-11 Išplėtimo lizdų padėtys

Detalė	Aprašymas
1	PCI išplėtimo lizdas
2	PCI išplėtimo lizdas
3	PCI Express x1 išplėtimo lizdas
4	ADD2/SDVO išplėtimo lizdas



Pastaba dc5700 platforma palaiko tik įprasto (arba neapgręžto) išdėstymo ADD2 (patobulintas skaitmeninis atvaizdavimas 2) suderintuvo plokščių, prijungtų prie SDVO (Nuosekioji skaitmeninė vaizdo išvestis) jungties platformos sisteminėje plokštėje, naudojimą. ADD2 plokščių naudojimas suteikia integruotosios grafikos valdikliui galimybes dirbti kelių monitorių režimu.

Nors ADD2/SDVO jungtis sisteminėje plokštėje išoriškai nesiskiria nuo PCI Express x16 jungties; platforma nepalaiko įprastų PCI Express x16 ar apgręžto išdėstymo ADD2 plokščių.

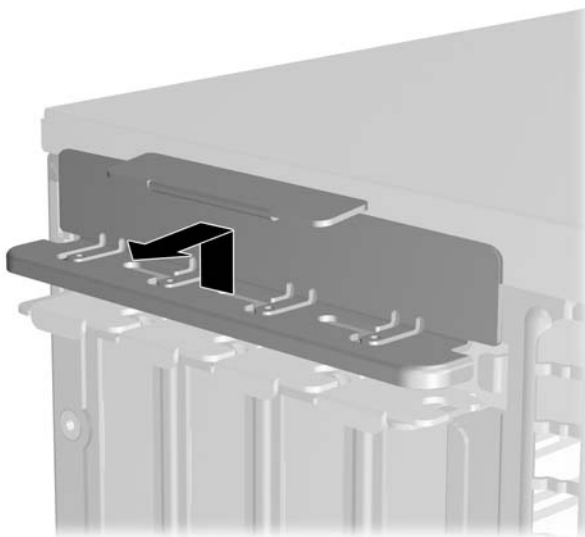
Išplėtimo kortos įdėjimo instrukcijos:

1. Nuimkite arba atjunkite visus saugos įrenginius, kurie neleidžia atidaryti kompiuterio.
2. Išimkite iš kompiuterio visus laikmenas, pavyzdžiui, diskelius arba kompaktinius diskus.
3. Naudodami operacinę sistemą tinkamai išjunkite kompiuterį, tada išjunkite visus kitus išorinius prietaisus.
4. Ištraukite maitinimo kabelį iš maitinimo lizdo ir atjunkite visus kitus išorinius prietaisus.



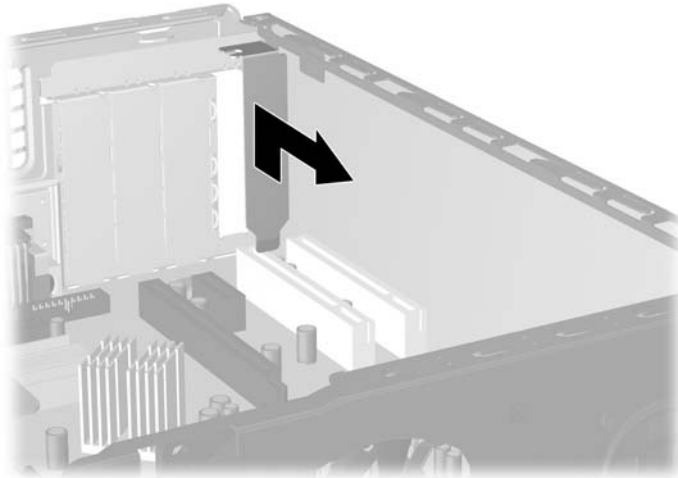
Dėmesio! Neatsižvelgiant į tai, ar kompiuteris įjungtas, ar išjungtas, kai maitinimo laidas įjungtas į veikiančią elektros lizdą, sistemos plokštėje yra įtampa. Kad išvengtumėte vidinių komponentų pažeidimų, turite ištraukti maitinimo laidą.

5. Jei kompiuteris yra pastatytas ant stovo, nukelkite jį.
6. Nuimkite šoninį dangtį.
7. Sistemos plokštėje raskite reikiamą laisvą išplėtimo lizdą ir atitinkamą išplėtimo lizdą kompiuterio korpuso galinėje sienelėje.
8. Nuimkite lizdo dangtelio laikiklį, pakeldami jį aukštyn ir į šalį nuo korpuso.



Ilustracija 2-12 Išplėtimo lizdo laikiklio nuėmimas

9. Prieš įstatydami išplėtimo kortą, išimkite išplėtimo lizdo dangtelį arba esamą išplėtimo kortą.
 - a. Jei išplėtimo kortą įstatote į laisvą lizdą, nuimkite atitinkamo išplėtimo lizdo dangtelį nuo korpuso galinės sienelės. Patraukite lizdo dangtelį į viršų, tada – atgal link vidinės korpuso dalies.

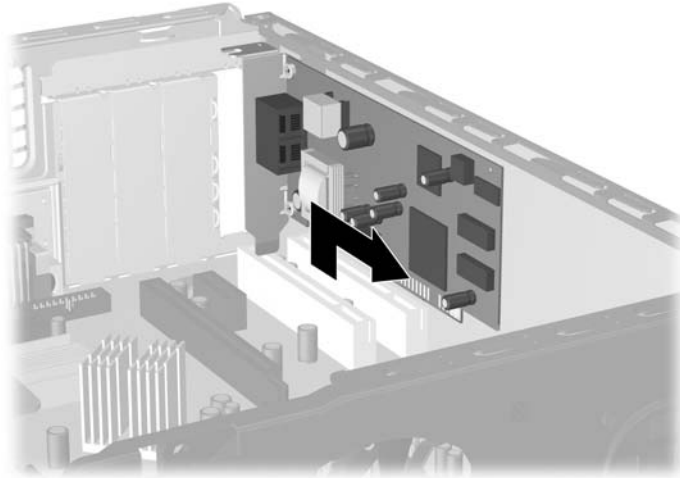


Iliustracija 2-13 Išplėtimo lizdo dangtelio nuėmimas



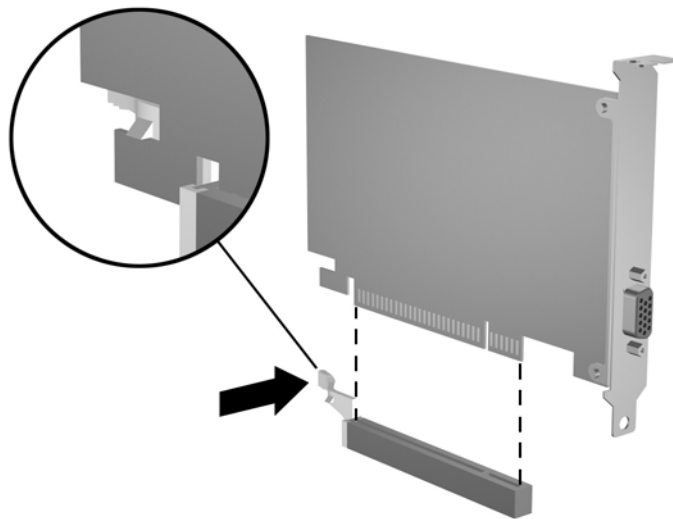
Pastaba Prieš išimdami įstatytą išplėtimo kortą, atjunkite kabelius, kurie gali būti prijungti prie išplėtimo kortos.

- b. Jei išimate standartinę PCI kortą, laikykite kortą už abiejų galų ir atsargiai, judindami pirmyn ir atgal, kol jungtys atsilaisvins, ištraukite iš lizdo. Patraukite išplėtimo kortą į viršų nuo lizdo ir atgal link vidinės korpuso dalies, kad atlaisvintumėte ją nuo korpuso rėmo. Saugokite, kad neįbrėžtumėte kitų korpuso komponentų.



Iliustracija 2-14 Standartinės PCI išplėtimo kortos išėmimas arba įdėjimas

- c. Jei išimate ADD2/SDVO plokštę, patraukite laikymo rankenėlę išplėtimo lizdo gale nuo kortos ir, atsargiai judindami pirmyn ir atgal, kol jungtys atsilaisvins, ištraukite iš lizdo. Patraukite išplėtimo kortą į viršų nuo lizdo ir atgal link vidinės korpuso dalies, kad atlaisvintumėte ją nuo korpuso rėmo. Saugokite, kad neįbrėžtumėte kitų korpuso komponentų.



Iliustracija 2-15 Kaip išimti ADD2/SDVO išplėtimo plokštę

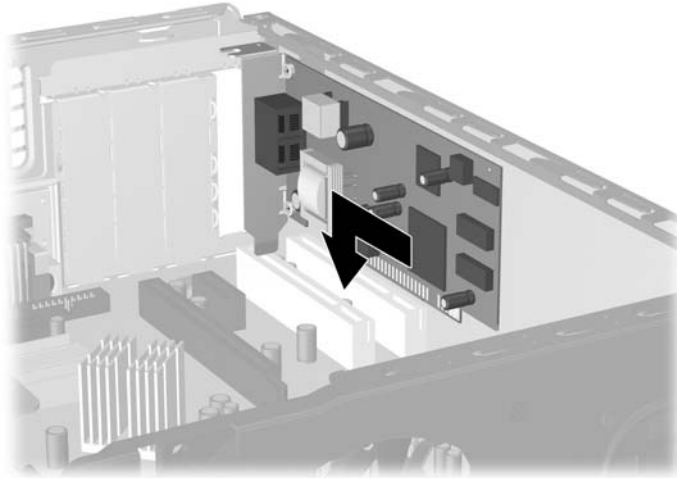
10. Išimtą kortą saugokite antistatiniame įpakavime.

11. Jei neįstatote naujos išplėtimo kortos, išplėtimo lizdą uždenkite išplėtimo lizdo dangteliu.



Dėmesio! Išėmę išplėtimo kortą, privalote ją pakeisti nauja arba uždėti išplėtimo lizdo dangtelį, kad vidiniai komponentai būtų geriau vėsinami.

12. Jei norite įdėti naują išplėtimo kortą, laikykite kortą virš sistemos plokštės išplėtimo lizdo, tada pastumkite kortą link korpuso galo, kad kortos laikiklis sutaptų su atvira anga galinėje korpuso pusėje. Stumkite kortą žemyn į sistemos plokštės išplėtimo lizdą.

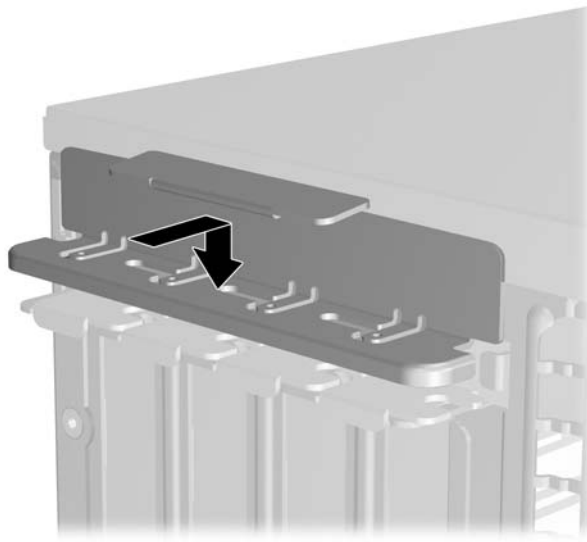


Iliustracija 2-16 Išplėtimo kortos įdėjimas



Pastaba Įdėdami išplėtimo kortą, tvirtai spustelėkite kortą, kad visa jungtis tinkamai įsistatytų į išplėtimo lizdą.

13. Iš naujo įdėkite lizdo dangtelio laikiklį.



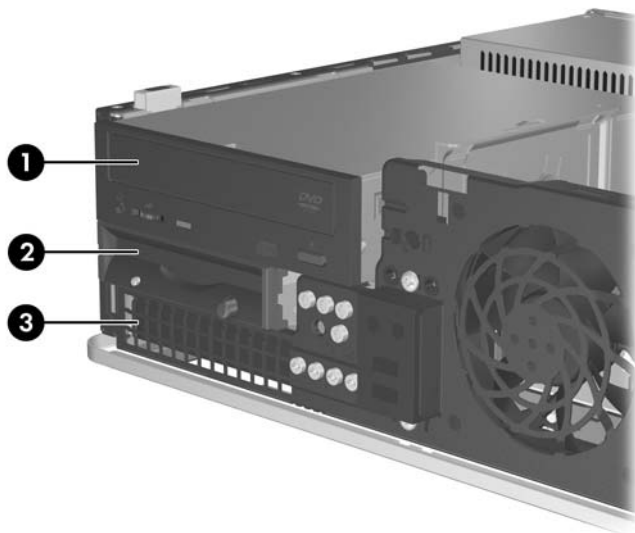
Iliustracija 2-17 Kaip iš naujo įdėti lizdo dangtelio laikiklį



Pastaba Šoninis dangtis fiksuoja lizdo dangtelio laikiklio padėtį.

14. Jei reikia, sujunkite išorinius kabelius su įstatyta korta. Jei reikia, sujunkite vidinius kabelius su sistemos plokšte.
15. Vėl uždėkite šoninį dangtį.
16. Jei kompiuteris buvo pastatytas ant stovo, vėl jį užkelkite.
17. Prijunkite maitinimo laidą ir kitus išorinius įrenginius, tada įjunkite kompiuterį.
18. Užrakinkite visus saugos įrenginius, kurie buvo atjungti nuimant šoninį dangtį.
19. Jei būtina, perkonfigūruokite kompiuterį. Kompiuterio nustatymo instrukcijų ieškokite *Kompiuterio sąrankų (F10) paslaugų programos vadove*, kuris yra *Dokumentacijos ir diagnostikos kompaktiniame diske*.

Diskų įrenginių padėtys



Iliustracija 2-18 Diskų įrenginių padėtys

- | | |
|---|--|
| 1 | 5,25 colio išorinė diskų įrenginio niša papildomiems diskų įrenginiams (parodytas optinis diskų įrenginys) |
| 2 | 3,5 colio išorinio diskų įrenginio niša papildomiems diskų įrenginiams (rodomas diskelių įrenginys) ¹ |
| 3 | vidinė 3,5 colio kietojo disko niša |

¹ Į išorinę 3,5 colio įrenginio nišą galite įdėti diskelių įrenginį, terpės plokštės skaitytuvą arba antrą SATA kietąjį diską.

Jei norite patikrinti į kompiuterį įdiegtos atminties įrenginių tipą ir talpą, paleiskite Kompiuterio nustatymus. Daugiau informacijos rasite *Kompiuterio nustatymų (F10) programos vadove*, kuris yra *Dokumentacijos ir diagnostikos kompaktiniame diske*.

Diskų įrenginių įdėjimas ir išėmimas

Įdėdami papildomus diskų įrenginius, naudokitės šiomis rekomendacijomis:

- Pirminis Serial ATA (SATA) kietasis diskas turėtų būti prijungtas prie tamsiai mėlynos sisteminės plokštės, pažymėtos SATA 0, SATA jungties.
- SATA optinį diskų įrenginį prijunkite prie baltosios sisteminės plokštės SATA jungties, pažymėtos SATA 1.
- Tamsiai mėlyną SATA 0 ir baltą SATA 1 jungtis junkite anksčiau nei šviesiai mėlyną SATA 4 ir oranžinę SATA 5 jungtis.
- Papildomus SATA kietuosius diskus prijunkite prie kitos (neužimtos) sistemos plokštės SATA jungties tokia tvarka: SATA 0, SATA 1, SATA 5, SATA 4.
- Diskelių įrenginį junkite į jungtį, pažymėtą FLOPPY P10.
- Sistema nepalaiko lygiagrečiųjų (PATA) optinių diskų įrenginių arba PATA kietųjų diskų.
- Į pusės aukščio lizdą galite įstatyti trečdaliu aukščio arba pusės aukščio diskų įrenginį.
- Įsukite prisukamuosius varžtus, kad diskų įrenginys būtų tinkamai įstatytas į įrenginio nišą ir užfiksuotas. HP pridėjo aštuonis papildomus varžtelius, prisuktus prie korpuso už priekinio skydo. Keturi iš varžtelių yra sidabriniai 6 – 32 standartiniai varžteliai, naudojami tik kietųjų diskų įrenginiams. Likę keturi varžteliai yra juodi M3 metriniai varžteliai, skirti visiems kitiems laikmenų įrenginiams.



Dėmesio! Jei norite išvengti duomenų praradimo ir kompiuterio arba diskų įrenginio gedimo:

Jei norite įdėti arba išimti diskų įrenginį, tinkamai išjunkite operacinę sistemą, išjunkite kompiuterį ir ištraukite maitinimo laidą. Neišimkite diskų įrenginio, kol kompiuteris įjungtas arba veikia budėjimo režimu.

Prieš paimdami diskų įrenginį iškraukite statinį elektros krūvį. Laikydami diskų įrenginį, stenkitės neliesti jungties. Daugiau informacijos apie tai, kaip išvengti statinio elektros krūvio žalos, ieškokite D priede [Elektrostatinė iškrava](#).

Diskų įrenginį laikykite atsargiai, neišmeskite iš rankų.

Įdėdami diskų įrenginį nenaudokite jėgos.

Saugokite kietąjį diską nuo skysčių, labai aukštų ir žemų temperatūrų ar produktų, kurie skleidžia magnetinius laukus, pvz., monitorių ar kolonėlių.

Jei diskų įrenginį reikia siųsti paštu, įdėkite jį į pūslinę ar kitokią apsaugančią pakuotę ir užrašykite „Atsargiai, trapu“.



Pastaba Įrenginių išėmimo ir įdėjimo metu priekinio skydo nuimti nebūtina, nebent jūs norite nuimti dangtelį arba pasiekti atsarginius varžtelius, esančius už priekinio skydo. Tolesniuose skyriuose esančiose iliustracijose priekinis skydas nėra atvaizduotas todėl, kad būtų lengviau suprasti, kaip išimti ar įdėti įrenginius.

Optinio diskų įrenginio išėmimas



Dėmesio! Visos laikmenos turi būti išimtos iš diskų įrenginio prieš išimant diskų įrenginį iš kompiuterio.



Pastaba Optinis diskų įrenginys yra CD-ROM, CD-R/RW, DVD-ROM, DVD+R/RW arba CD-RW/DVD Combo įrenginys.

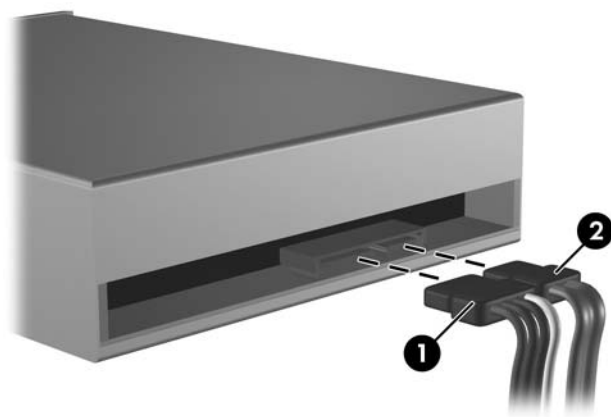
Optinis diskų įrenginio išėmimas:

1. Nuimkite arba atjunkite visus saugos įrenginius, kurie neleidžia atidaryti kompiuterio.
2. Išimkite iš kompiuterio visas laikmenas, pavyzdžiui, diskelius arba kompaktinius diskus.
3. Naudodami operacinę sistemą tinkamai išjunkite kompiuterį, tada išjunkite visus kitus išorinius prietaisus.
4. Ištraukite maitinimo kabelį iš maitinimo lizdo ir atjunkite visus kitus išorinius prietaisus.



Dėmesio! Neatsižvelgiant į tai, ar kompiuteris įjungtas, ar išjungtas, kai maitinimo laidas įjungtas į veikiantį elektros lizdą, sistemos plokštėje yra įtampa. Kad išvengtumėte vidinių komponentų pažeidimų, turite ištraukti maitinimo laidą.

5. Jei kompiuteris yra pastatytas ant stovo, nukelkite jį.
6. Nuimkite šoninį dangtį.
7. Išjunkite maitinimo (1) ir duomenų kabelius (2) kabelius iš jungčių, esančių užpakalinėje optinio diskų įrenginio dalyje.

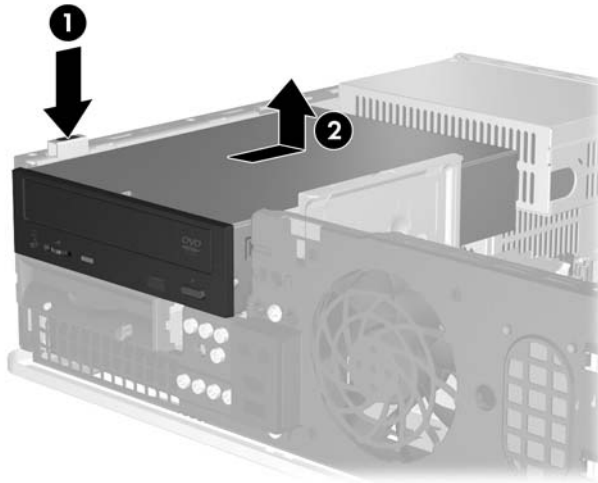


Iliustracija 2-19 Kaip atjungti optinės laikmenos ir duomenų perdavimo kabelius

8. Nuspauskite rankenėlę, esančią kairėje įrenginio pusėje (1), stumkite įrenginį atgal tol, kol jis sustos ir, keldami tiesiai į viršų, ištraukite įrenginį iš nišos (2).



Pastaba Keldami iš nišos, įrenginį laikykite už priekinio ir galinio kraštų.



Iliustracija 2-20 Optinio diskų įrenginio išėmimas



Pastaba Jei dėsite kitą optinį diskų įrenginį, atlikite atvirkštinę išėmimo procedūrą. Keisdami diskų įrenginį, keturis prisukamuosius varžtus iš senojo disko įsukite į naujajį.

Kaip įdėti optinį diskų įrenginį į 5,25 colio išorinę įrenginio nišą

Optinio 5,25 colio diskų įrenginio įdėjimo instrukcijos:

1. Nuimkite arba atjunkite visus saugos įrenginius, kurie neleidžia atidaryti kompiuterio.
2. Išimkite iš kompiuterio visas laikmenas, pavyzdžiui, diskelius arba kompaktinius diskus.
3. Naudodami operacinę sistemą tinkamai išjunkite kompiuterį, tada išjunkite visus kitus išorinius prietaisus.
4. Ištraukite maitinimo kabelį iš maitinimo lizdo ir atjunkite visus kitus išorinius prietaisus.



Dėmesio! Neatsižvelgiant į tai, ar kompiuteris įjungtas, ar išjungtas, kai maitinimo laidas įjungtas į veikiančią elektros lizdą, sistemos plokštėje yra įtampa. Kad išvengtumėte vidinių komponentų pažeidimų, turite ištraukti maitinimo laidą.

5. Jei kompiuteris yra pastatytas ant stovo, nukelkite jį.
6. Nuimkite šoninį dangtį.
7. Esant reikalui pašalinkite 5,25 colio įrenginio nišos dangtelį.

- Įsukite du M3 metrinus prisukamuosius varžtus į apatines kiekvienos įrenginio pusės skyles. HP prideda keturis papildomus M3 metrinus varžtus priekinėje korpuso dalyje, po priekiniu skydu. M3 metriniai prisukamieji varžtai yra juodos spalvos.



Dėmesio! Naudokite tik 5 mm ilgio varžtus. Ilgesni varžtai gali sugadinti vidinius įrenginio komponentus.

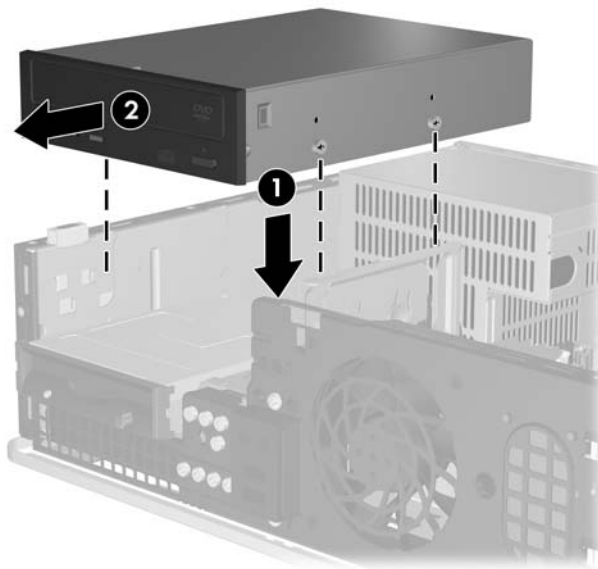


Pastaba Keisdami diskų įrenginį, keturis M3 metrinus prisukamuosius varžtus iš senojo disko įsukite į naujajį.



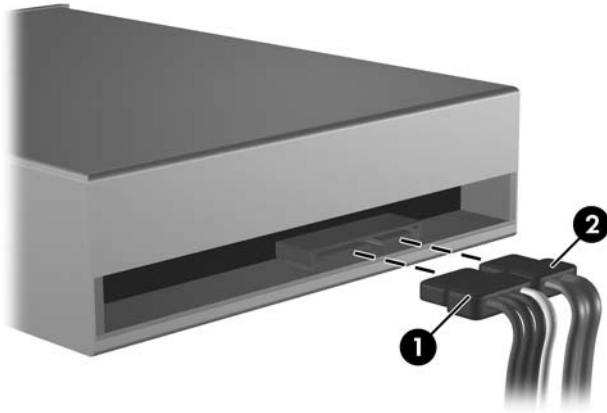
Iliustracija 2-21 Prisukamųjų varžtų įsukimas į optinį diskų įrenginį

- Įrenginio varžtus sulygiuokite su korpuse esančiomis angomis. Stumkite įrenginį iki galo žemyn (1), tada stumkite jį pirmyn (2), kol užsifiksuos.



Iliustracija 2-22 Optinio diskų įrenginio įdėjimas

10. Įjunkite maitinimo (1) ir duomenų kabelius (2) kabelius į jungtis, esančias užpakalinėje optinio diskų įrenginio dalyje.



Iliustracija 2-23 Maitinimo ir duomenų kabelių sujungimas



Dėmesio! Niekada nesusukite ir nesulenkite SATA duomenų perdavimo kabelio mažesniu nei 30 mm spinduliu. Smarkus sulenkimas gali nutraukti vidinius laidus.

11. Kitą SATA duomenų kabelio galą prijunkite prie baltosios sisteminės plokštės jungties, pažymėtos SATA 1.
12. Vėl uždėkite šoninį dangtį.
13. Jei kompiuteris buvo pastatytas ant stovo, vėl jį užkelkite.
14. Prijunkite maitinimo laidą ir kitus išorinius įrenginius, tada įjunkite kompiuterį.
15. Užrakinkite visus saugos įrenginius, kurie buvo atjungti nuimant šoninį dangtį.

Sistema automatiškai atpažįsta diskų įrenginį ir pakeičia kompiuterio konfigūraciją.

Kaip išimti diskelių įrenginį



Dėmesio! Visos laikmenos turi būti išimtos iš diskų įrenginio prieš išimant diskų įrenginį iš kompiuterio.

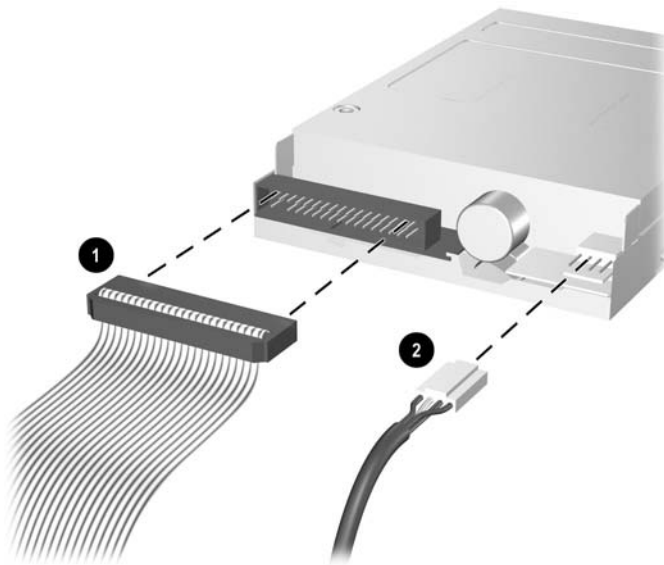
Diskelių įrenginys yra žemiau optinio diskų įrenginio. Prieš išimdami diskelių įrenginį, turėsite išimti optinį diskų įrenginį.

1. Norėdami išimti optinį diskų įrenginį ir pasiekti diskelių įrenginį, atlikite skyriuje [Optinio diskų įrenginio išėmimas](#) aprašytą procedūrą.



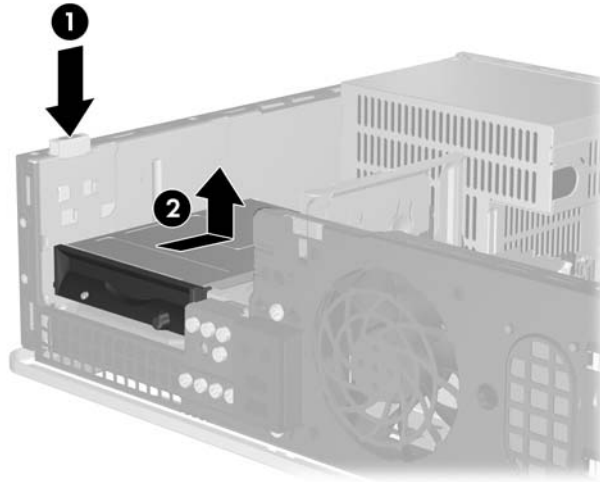
Dėmesio! Neatsižvelgiant į tai, ar kompiuteris įjungtas, ar išjungtas, kai maitinimo laidas įjungtas į veikiančią elektros lizdą, sistemos plokštėje yra įtampa. Kad išvengtumėte vidinių komponentų pažeidimų, turite ištraukti maitinimo laidą.

2. Atjunkite duomenų perdavimo (1) ir maitinimo (2) kabelius nuo lizdų, esančių įrenginio gale.



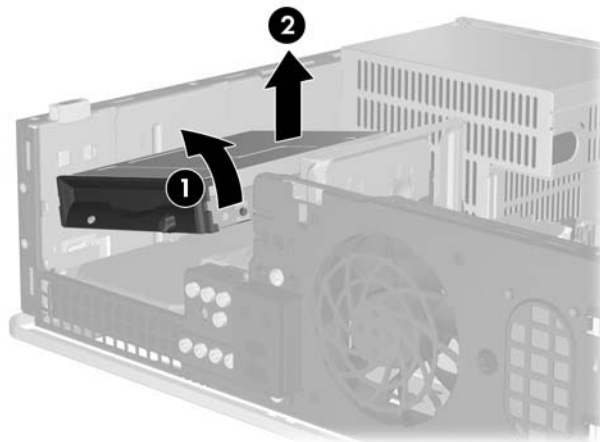
Iliustracija 2-24 Diskelių įrenginio kabelių atjungimas

3. Nuspauskite rankenėlę, esančią kairėje įrenginio pusėje (1), stumkite įrenginį atgal tol, kol jis sustos ir kelkite tiesiai į viršų (2).



Iliustracija 2-25 Kaip atjungti diskelių įrenginį

4. Atsargiai pakreipkite kairiąją įrenginio pusę (1) taip, kad varžtelių galvutės nekliūtų už metalinio rėmo, tada ištraukite įrenginį iš nišos (2).



Iliustracija 2-26 Kaip išimti diskelių įrenginį



Pastaba Jei dėsitate kitą diskelių įrenginį, atlikite procedūrą, atvirkščią išėmimo procedūrai. Keisdami diskų įrenginį, keturis prisukamuosius varžtus iš senojo disko įsukite į naujajį.

Kaip įdėti diskelių įrenginį į 3,5 colio išorinio įrenginio nišą

Jei kompiuteris nebuvo sukonfigūruotas su 3,5 colio diskų įrenginiu, į diskų įrenginio nišą galite dėti terpės kortos skaitytuvą, diskelių įrenginį arba antrinį kietąjį diską.

Diskelių įrenginys yra žemiau optinio diskų įrenginio. Kaip įdėti diskelių įrenginį (arba bet kurį kitą 3,5 colio laikmenos įrenginį) į išorinio 3,5 colio įrenginio nišą:

1. Atlikite skyriuje [Optinio diskų įrenginio išėmimas](#) aprašytą procedūrą, jei norite išimti optinį diskų įrenginį ir pasiekti 3,5 colio diskų įrenginio nišą.



Dėmesio! Neatsižvelgiant į tai, ar kompiuteris įjungtas, ar išjungtas, kai maitinimo laidas įjungtas į veikiantį elektros lizdą, sistemos plokštėje yra įtampa. Kad išvengtumėte vidinių komponentų pažeidimų, turite ištraukti maitinimo laidą.

2. Esant reikalui pašalinkite 3,5 colio įrenginio nišos dangtelį.
3. Įsukite du M3 metrinius prisukamuosius varžtus į apatines kiekvienos įrenginio pusės skyles. HP prideda keturis papildomus M3 metrinius varžtus priekinėje korpuso dalyje, po priekiniu skydu. M3 metriniai prisukamieji varžtai yra juodos spalvos.



Dėmesio! Naudokite tik 5 mm ilgio varžtus. Ilgesni varžtai gali sugadinti vidinius įrenginio komponentus.

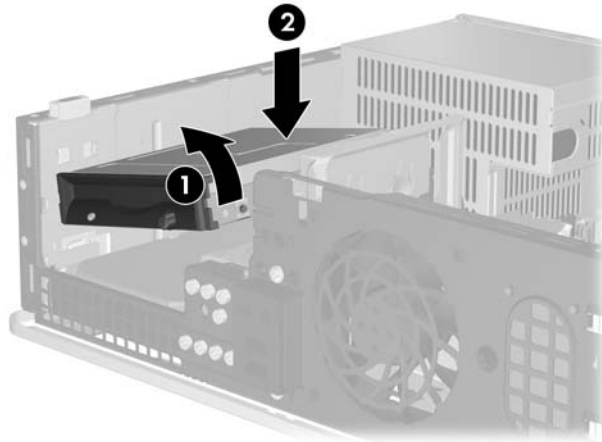


Pastaba Keisdami diskų įrenginį, keturis M3 metrinius prisukamuosius varžtus iš senojo disko įsukite į naujajį.



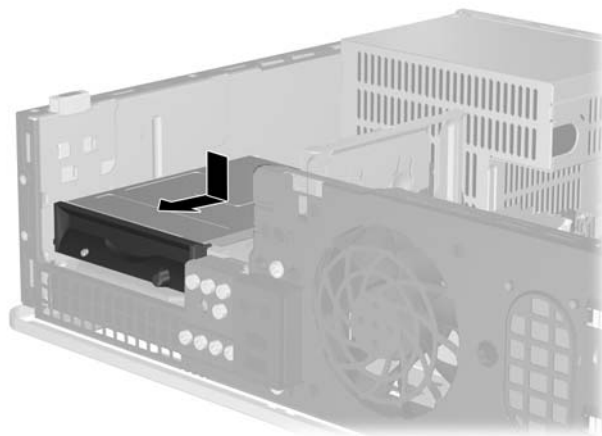
Ilustracija 2-27 Kaip prisukti tvirtinimo varžtus prie diskelių įrenginio

4. Tvirtinimo varžtus sulygiuokite su korpuse esančiomis angomis. Paverskite įrenginį taip, kad kairioji pusė būtų žemiau dešinės (1) ir įkiškite kairiosios pusės varžtelius į angas, tada į angas įkiškite ir dešinės pusės varžtelius (2).



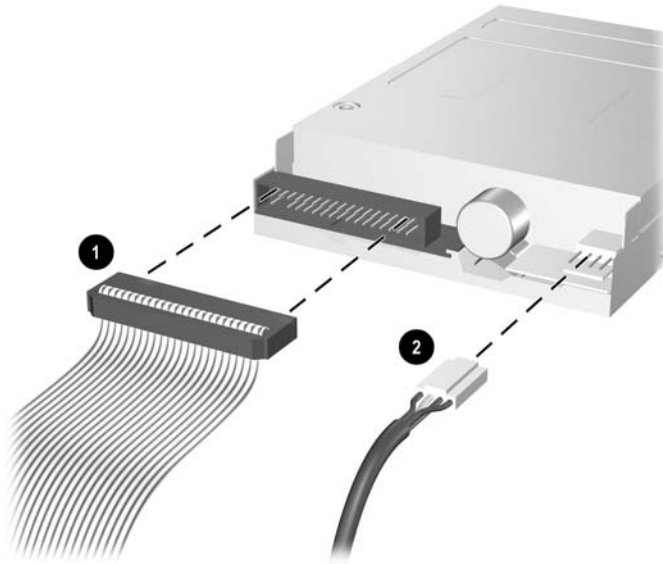
Iliustracija 2-28 Kaip įdėti diskelių įrenginį

5. Stumkite įrenginį iki galo žemyn, tada stumkite jį pirmyn, kol užsifikuos.



Iliustracija 2-29 Kaip įdėti diskelių įrenginį

6. Prie įrenginio galo prijunkite duomenų perdavimo (1) ir maitinimo (2) kabelius. Kitą duomenų kabelio galą prijunkite prie baltosios sisteminės plokštės jungties, pavadintos FLOPPY P10.



Iliustracija 2-30 Kaip sujungti diskelių įrenginio kabelius



Pastaba Jei į išorinę 3,5 colio įrenginio nišą norite įdėti antrą kietąjį diską, prie įrenginio galo prijunkite maitinimo ir duomenų perdavimo kabelius, o kitą duomenų perdavimo kabelio galą prijunkite prie laisvos (nepirkirtos) SATA jungties, esančios sisteminėje plokštėje, tokia tvarka: SATA 0, SATA 1, SATA 5, SATA 4. Įsitinkinkite, kad priekiniame skyde yra dangtelis, skirtas uždengti išorinę 3,5 colio įrenginio nišą.

7. Pakeiskite optinį įrenginį.
8. Vėl uždėkite šoninį dangtį.
9. Jei kompiuteris buvo pastatytas ant stovo, vėl jį užkelkite.
10. Prijunkite maitinimo laidą ir kitus išorinius įrenginius, tada įjunkite kompiuterį.
11. Užrakinkite visus saugos įrenginius, kurie buvo atjungti nuimant šoninį dangtį.

Pirminio 3,5 colio vidinio SATA kietojo disko išėmimas ir įdėjimas



Pastaba Sistema nepalaiko paralelinių ATA (PATA) kietųjų diskų.

Prieš išimdami senąjį kietąjį diską nepamirškite pasidaryti atsarginių duomenų kopijų, kad galėtumėte duomenis perkelti į naują kietąjį diską. Be to, įdėdami pirminį kietąjį diską, įsitinkite, kad turite *Restore Plus!* kompaktinių diskų komplektą, kurį sukūrėte nustatydami kompiuterį pirmą kartą, kuris padės atkurti anksčiau kompiuteryje įdiegtą operacinę sistemą, tvarkykles ir kitą programinę įrangą. Jei šio kompaktinių diskų komplekto neturite, sukurkite jį dabar. Daugiau informacijos rasite *HP kopijų darymo ir atkūrimo valdymo vartotojo vadove*, kurį rasite spustelėję Windows **Start** (pradėti) meniu. Norėdami lengvai rasti informaciją, galite išspausdinti šį vartotojo vadovą.

Iš anksto įdėtas 3,5 colio kietasis diskas yra po išoriniais įrenginiais. Kietojo disko išėmimo ir įdėjimo instrukcijos:

1. Nuimkite arba atjunkite visus saugos įrenginius, kurie neleidžia atidaryti kompiuterio.
2. Išimkite iš kompiuterio visas laikmenas, pavyzdžiui, diskelius arba kompaktinius diskus.
3. Naudodami operacinę sistemą tinkamai išjunkite kompiuterį, tada išjunkite visus kitus išorinius prietaisus.
4. Ištraukite maitinimo kabelį iš maitinimo lizdo ir atjunkite visus kitus išorinius prietaisus.



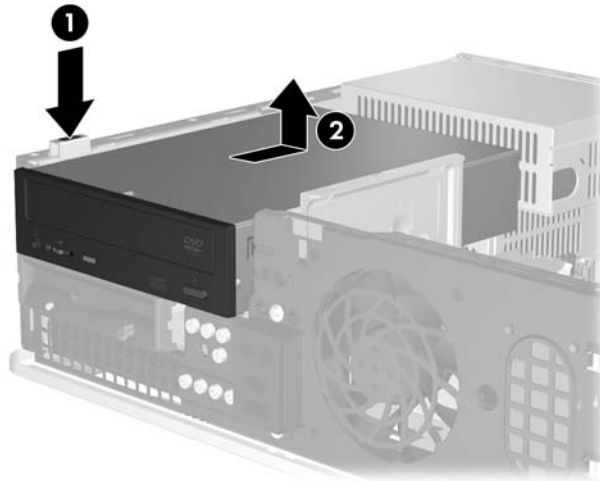
Dėmesio! Neatsižvelgiant į tai, ar kompiuteris įjungtas, ar išjungtas, kai maitinimo laidas įjungtas į veikiančią elektros lizdą, sistemos plokštėje yra įtampa. Kad išvengtumėte vidinių komponentų pažeidimų, turite ištraukti maitinimo laidą.

5. Jei kompiuteris yra pastatytas ant stovo, nukelkite jį.
6. Nuimkite šoninį dangtį.
7. Atjunkite maitinimo ir duomenų perdavimo kabelius nuo optinės laikmenos įrenginio galo.

8. Nuspauskite rankenėlę, esančią kairėje optinės laikmenos įrenginio pusėje (1), stumkite optinės laikmenos įrenginį atgal tol, kol jis sustos ir, keldami tiesiai į viršų, ištraukite įrenginį iš nišos (2).

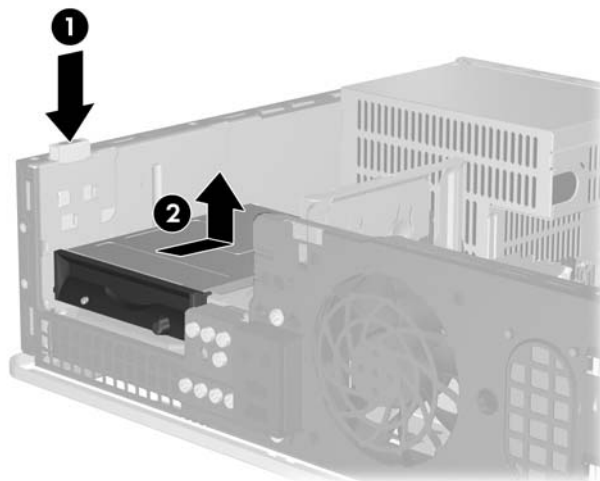


Pastaba Keldami iš nišos, įrenginį laikykite už priekinio ir galinio kraštų.



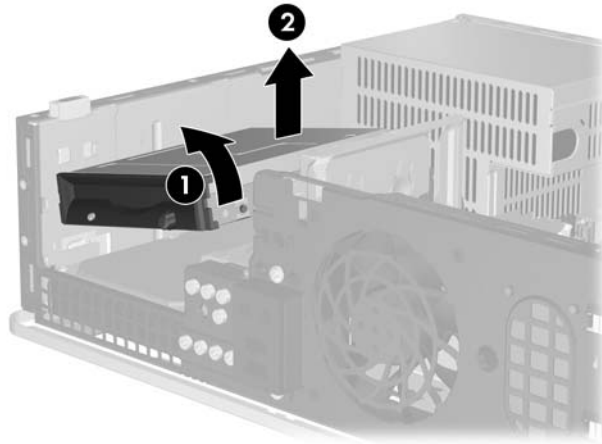
Iliustracija 2-31 Optinio diskų įrenginio išėmimas

9. Atjunkite maitinimo ir duomenų perdavimo kabelius nuo diskelių įrenginio galo.
10. Nuspauskite rankenėlę, esančią kairėje diskelių įrenginio pusėje (1), stumkite diskelių įrenginį atgal tol, kol jis sustos ir, keldami tiesiai į viršų, ištraukite įrenginį iš nišos (2).



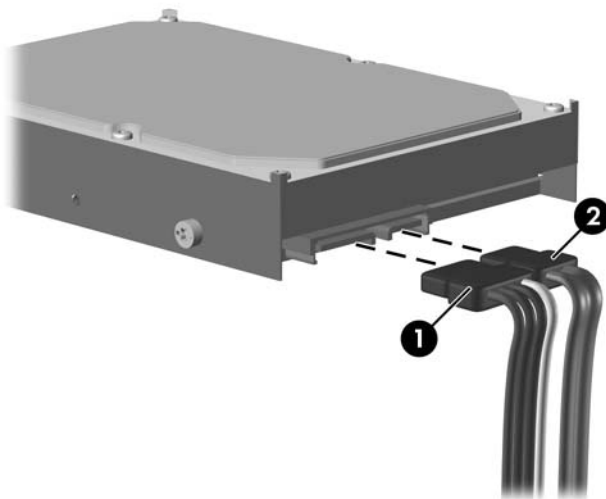
Iliustracija 2-32 Kaip atjungti diskelių įrenginį

11. Atsargiai pakreipkite kairiąją įrenginio pusę (1) taip, kad varžtelių galvutės neužkliūtų už metalinio rėmo, tada ištraukite įrenginį iš nišos (2).



Iliustracija 2-33 Kaip išimti diskelių įrenginį

12. Išjunkite maitinimo (1) ir duomenų (2) kabelius iš jungčių, esančių užpakalinėje kietojo disko dalyje.

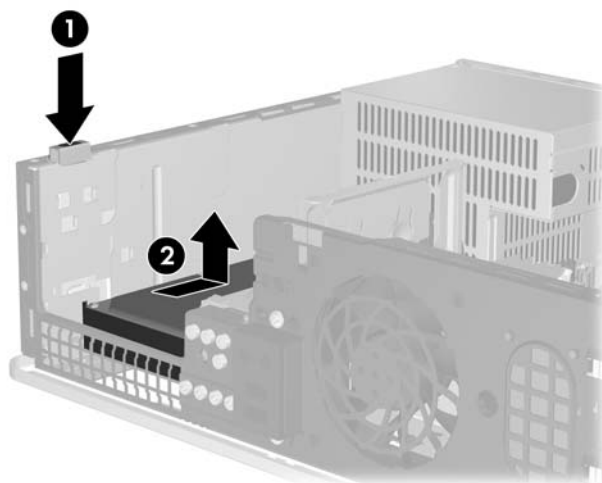


Iliustracija 2-34 Kietojo disko maitinimo kabelio ir duomenų kabelio atjungimas



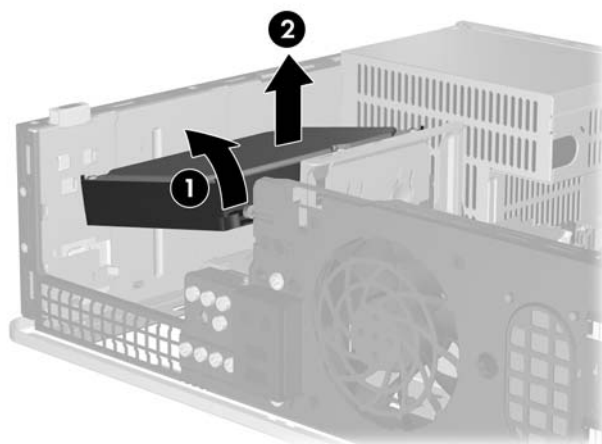
Dėmesio! Niekada nesusukite ir nesulenkite SATA duomenų perdavimo kabelio mažesniu nei 30 mm (1,18 colio) spinduliu. Smarkus sulenkimas gali nutraukti vidinius laidus.

13. Nuspauskite rankenėlę, esančią kairėje kietojo disko pusėje (1), stumkite įrenginį atgal tol, kol jis sustos ir kelkite tiesiai į viršų (2).



Iliustracija 2-35 Kaip atjungti kietąjį diską

14. Atsargiai pakreipkite kairiąją kietojo disko pusę (1) taip, kad varžtelių galvutės neužkliūtų už metalinio rėmo, tada ištraukite įrenginį iš nišos (2).



Iliustracija 2-36 Kietojo disko išėmimas

15. Jei norite įstatyti kietąjį diską, aukščiau aprašytą procedūrą atlikite atvirkščiai.




Pastaba Jei sistemoje yra tik vienas SATA kietasis diskas, norint išvengti kietojo disko veikimo problemų, duomenų kabelis turi būti įjungtas į tamsiai mėlyną sisteminės plokštės jungtį, pažymėtą SATA 0. Jei pridedate antrą kietąjį diską, duomenų kabelio antrąjį galą prijunkite prie kitos (neužimtos) sisteminės plokštės SATA jungties tokia tvarka: SATA 0, SATA 1, SATA 5, SATA 4.

Keisdami kietąjį diską, keturis varžtus iš senojo disko įsukite į naująjį. Prisukamiesiems varžtams įsukti ir atsukti jums reikės Torx T-15 atsuktuvo. HP prideda keturis papildomus 6-23 standartinius prisukamuosius varžtus, esančius po priekiniu skydu. Standartiniai 6-23 prisukamieji varžtai yra sidabro spalvos.

Įdėję pirminį kietąjį diską, įdėkite *Restore Plus!* kompaktinių diskų komplektą, kurį sukūrėte nustatydami kompiuterį pirmą kartą, kuris padės atkurti anksčiau kompiuteryje įdiegtą operacinę sistemą, tvarkykles ir kitą programinę įrangą. Atkūrimo procesui pasibaigus, pakartotinai įdėkite asmeninius failus, kuriuos išsaugojote prieš pakeisdami kietąjį diską.

A Specifikacijos

Stalnio kompiuterio matmenys		
Aukštis	4,5 colio	11,43 cm
Plotis	15,5 colio	39,37 cm
Gylis	13,5 colio	34,29 cm
Apytikslis svoris	19 svarų	8,62 kg
Temperatūros diapazonas		
Darbinis	nuo 50° iki 95°F	nuo 10° iki 35°C
Nedarbinis	nuo -22° iki 140°F	nuo -30° iki 60°C
Santykinė drėgmė (nesikondensuojanti)		
Darbinis	10-90%	10-90%
Nedarbinė (daugiausiai 38,7°C)	5-95%	5-95%
Didžiausias aukštis (kur nėra didelio slėgio)		
Darbinis	10 000 pėdų	3 048 m
Nedarbinis	30 000 pėdų	9 144 m
	Pastaba Darbinė temperatūra kas 300 m (1 000 pėdų) mažėja 1°C iki 3 000 m (10 000 pėdų) virš jūros lygio. Nepalikti ilgai tiesioginėje saulės šviesoje. Maksimalus kitimo greitis 10°C/val. Viršutinė riba gali kisti, atsižvelgiant į įdiegtų pasirinkčių tipą ir skaičių.	
Karščio paskirstymas		
Maksimalus	1 260 BTU/val.	317 kg kal./val.
Tipinis (laukimo režimas)	315 BTU/val.	80 kg kal./val.
Maitinimas		
Darbinės įtampos diapazonas ¹	90-132 VAC	180–264 VAC
Nustatytas įtampos diapazonas	100-127 VAC	200-240 VAC
Nustatytas ryšio dažnis	50–60 Hz	50–60 Hz
Galia	240 W	240 W

Nustatyta įėjimo srovė (maksimali)¹

6A prie 100 VAC

3A prie 200 VAC

- ¹ Sistema naudoja maitinimo šaltinį su pasyviuoju srovės lygintuvu. Maitinimo galios koregavimas įmanomas tik esant 230 V įtampos režimui. Todėl sistema atitinka CE ženklo reikalavimus ir ją galima naudoti Europos Sąjungos šalyse. Šiam šaltiniui reikalingas jungiklis maitinimo įtampos intervalui pasirinkti.

B Baterijų keitimas

Prie kompiuterio pridedamos baterijos tiekia maitinimą laikrodžiui, kuris programiškai kontroliuoja datą ir laiką. Jei keisite bateriją, naudokite baterijas, atitinkančias gamintojo įdėtąsias kompiuteryje. Prie kompiuterio pridedami 3 voltų ličio plokštieji baterijų elementai.



Atsargiai! Kompiuteryje yra vidinė ličio mangano dioksido baterija. Netinkamai naudojant bateriją kyla gaisro ir nusideginimo rizika. Jei norite sumažinti susižeidimo riziką:

Nebandykite iš naujo įkrauti baterijos.

Nelaikykite aukštesnėje nei 60°C (140°F) temperatūroje.

Neardykite, nespauskite, neperdurkite, netrumpinkite išorinių kontaktų bei saugokite nuo ugnies ir vandens.

Bateriją keiskite tik šiam produktui HP nurodyta atsargine baterija.



Dėmesio! Prieš keičiant bateriją svarbu išsaugoti kompiuterio CMOS nustatymų atsarginę kopiją. Išimant arba keičiant bateriją CMOS nustatymai bus panaikinti. Informacijos apie atsarginių CMOS nustatymų kopijų darymą ieškokite *Kompiuterio nustatymų (F10) paslaugų programos vadove*, esančiame *Dokumentacijos ir diagnostikos kompaktiniame diske*.

Statinis elektros krūvis gali sugadinti kompiuterio ar papildomos įrangos elektroninius komponentus. Prieš atlikdami šiuos veiksmus, iškraukite statinį elektros krūvį trumpai paliesdami įžemintą metalinį objektą.



Pastaba Ličio baterijų eksploatavimo laikotarpis gali būti prailgintas įjungus kompiuterį į veikiančią kintamosios srovės lizdą sienoje. Ličio baterijos naudojamos tik tada, kai kompiuteris NEPRIJUNGTAS prie kintamosios srovės maitinimo šaltinio.

HP rekomenduoja vartotojams perdirbti elektroninę techninę įrangą, HP originalias spausdintuvų kasetes bei pakartotinai įkraunamas baterijas. Daugiau informacijos apie perdirbimo programas ieškokite adresu <http://www.hp.com/recycle>.

1. Nuimkite arba atjunkite visus saugos įrenginius, kurie neleidžia atidaryti kompiuterio.
2. Išimkite iš kompiuterio visas laikmenas, pavyzdžiui, diskelius arba kompaktinius diskus.
3. Naudodami operacinę sistemą tinkamai išjunkite kompiuterį, tada išjunkite visus kitus išorinius prietaisus.
4. Ištraukite maitinimo kabelį iš maitinimo lizdo ir atjunkite visus kitus išorinius prietaisus.



Dėmesio! Neatsižvelgiant į tai, ar kompiuteris įjungtas, ar išjungtas, kai maitinimo laidas įjungtas į veikiantį elektros lizdą, sistemos plokštėje yra įtampa. Kad išvengtumėte vidinių komponentų pažeidimų, turite ištraukti maitinimo laidą.

5. Jei kompiuteris yra pastatytas ant stovo, nukelkite jį.
6. Nuimkite šoninį dangtį.
7. Raskite bateriją ir baterijos laikiklį pagrindinėje plokštėje.

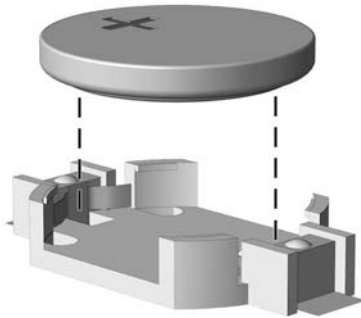


Pastaba Kai kuriuose kompiuteriuose, kad pasiektumėte bateriją, gali tekti nuimti kokį nors vidinį komponentą.

8. Atsižvelgdami į sisteminės plokštės baterijos laikiklio tipą, pakeiskite bateriją vadovaudamiesi toliau pateiktomis instrukcijomis.

1 tipas

- a. Išimkite bateriją iš laikiklio.



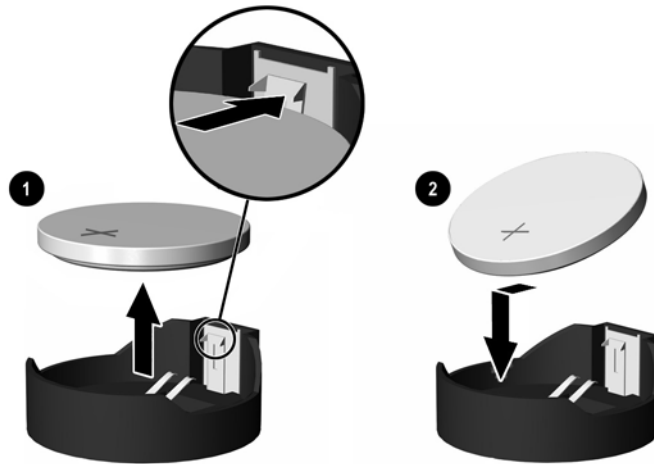
Iliustracija B-1 Plokščiojo baterijos elemento išėmimas (1 tipas)

- b. Teigiama puse aukštyn įstumkite bateriją, kurią keičiate, į vietą. Baterijos laikiklis automatiškai pritvirtina bateriją tinkamoje padėtyje.

2 tipas

- a. Jei norite išimti bateriją iš laikiklio, suspauskite metalinius gnybtus, esančius virš vieno baterijos krašto. Kai baterija iššoka, ištraukite ją (1).

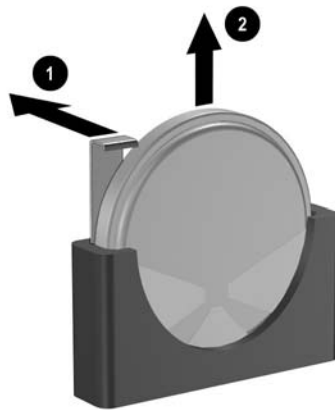
- b. Jei norite įdėti naują bateriją, teigiama puse aukštyn įstumkite vieną pakeitimo baterijos kraštą po laikiklio krašteliu. Paspauskite kitą kraštą žemyn, kol gnybtai spragtels virš kito baterijos krašto (2).



Iliustracija B-2 Plokščiojo baterijos elemento išėmimas ir pakeitimas (2 tipas)

3 tipas

- a. Atitraukite bateriją laikantį spaustuką (1) ir išimkite bateriją (2).
- b. Įdėkite naują bateriją ir pastumkite spaustuką į vietą.



Iliustracija B-3 Plokščiojo baterijos elemento išėmimas (3 tipas)



Pastaba Pakeitę bateriją, atlikite toliau pateiktus žingsnius ir baikite procedūrą.

9. Vėl uždėkite šoninį dangtį.
10. Jei kompiuteris buvo pastatytas ant stovo, vėl jį užkelkite.
11. Įkiškite kompiuterio laidą ir įjunkite kompiuterį.

12. Naudodamiesi Kompiuterio nustatymais iš naujo nustatykite laiką ir datą, savo slaptažodžius ir kitus ypatingus sistemos nustatymus. Daugiau informacijos rasite *Kompiuterio nustatymų (F10) programos vadove*, esančiame *Dokumentacijos ir diagnostikos kompaktiniame diske*.
13. Užrakinkite visus saugos įrenginius, kurie buvo atjungti nuimant šoninį dangtį.

C Išoriniai saugos įrenginiai

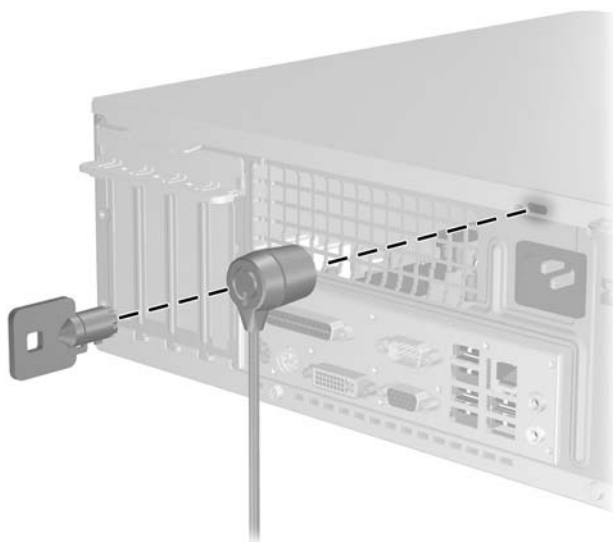


Pastaba Informacijos apie duomenų saugos funkcijas ieškokite *Kompiuterio nustatymų (F10) programos vadove* ir *Stalinio kompiuterio valdymo vadove*, kurie yra *Dokumentacijos ir diagnostikos kompaktiniame diske* ir *HPProtectTools saugos valdymo vadove*

Saugos užrakto uždėjimas

Kito puslapio apačioje pavaizduotą saugos užraktą galima naudoti kompiuteriui apsaugoti.

Kabelio užraktas



Iliustracija C-1 Kabelio užrakto uždėjimas

Pakabinamoji spyna



Iliustracija C-2 Pakabinamosios spynos uždėjimas

D Elektrostatinė iškrova

Statinės elektros iškrova nuo piršto ar kito laidininko gali sugadinti pagrindines plokštes arba kitus statinei elektrai jautrius įrenginius. Tokio pobūdžio neigiamas poveikis gali sumažinti numatytąjį prietaiso eksploataavimo laiką.

Apsauga nuo elektrostatinės iškrovos žalos

Jei norite apsisaugoti nuo elektrostatinės iškrovos, atkreipkite dėmesį į šiuos įspėjimus:

- Venkite liesti rankomis laikydami ir transportuodami produktus antistatinėse dėžėse.
- Elektrostatiniam krūviui jautrias dalis laikykite dėžėse, kol jos bus nuvežtos į nestatiškas darbo vietas.
- Prieš išimdami iš dėžių, padėkite dalis ant įžeminto paviršiaus.
- Nelieskite kojelių, laidų ar schemų.
- Liesdami statiniam krūviui jautrius komponentus arba mazgus būkite tinkamai įsižeminę.

Įžeminimo būdai

Yra keli įžeminimo būdai. Liesdami arba įtaisydami elektrostatiniam krūviui jautrias dalis naudokite vieną ar kelis iš šių būdų:

- Naudokite riešo dirželį, kurį įžeminimo laidas sujungia su įžeminta darbo vieta arba kompiuterio korpusu. Riešų dirželiai yra lankstūs dirželiai, kurių įžeminimo laidų varža mažiausiai 1 megaomas +/- 10 procentų. Norėdami, kad įžeminimas būtų tinkamas, dėvėkite dirželį, prigludantį prie odos.
- Stovimose darbo vietose naudokite kulnų, kojų pirštų arba batų dirželius. Stovėdami ant laidžių grindų arba sklaidančių kilimėlių dėvėkite dirželius ant abiejų pėdų.
- Naudokite laidžius surinkimo įrankius.
- Naudokite nešiojamuosius surinkimo komplektus su sulankstomu statinį krūvį sklaidančiu darbo kilimėliu.

Jei neturite siūlomų naudoti priemonių tinkamam įžeminimui, kreipkitės į HP įgaliotuosius agentus, platintojus arba paslaugų teikėjus.



Pastaba Jei reikia daugiau informacijos apie statinę elektrą, kreipkitės į HP įgaliotąjį agentą, platintoją arba paslaugų teikėją.

E Darbo kompiuteriu nurodymai, nuolatinė priežiūra ir paruošimas siųsti

Darbo kompiuteriu nurodymai ir nuolatinė priežiūra

Vadovaudamiesi šiais nurodymais teisingai nustatykite ir prižiūrėkite kompiuterį ir monitorių:

- Saugokite kompiuterį nuo pernelyg didelės drėgmės, tiesioginių saulės spindulių ir didelio karščio ar šalčio.
- Pastatykite kompiuterį ant tvirto lygaus paviršiaus. Palikite 10,2 cm (4 colių) tarpą iš visų ventiliuojamų kompiuterio pusių ir virš monitoriaus, kad galėti cirkuluoti oras.
- Niekada neapribokite oro srovės į kompiuterį uždengdami ventilacijos ar oro įtraukimo angas. Nedėkite klaviatūros pagrindu žemyn tiesiai priešais kompiuterį, nes tai taip pat apriboja oro cirkuliaciją.
- Niekada nenaudokite kompiuterio, nuėmę dangtį arba šoninį skydą.
- Nekraukite kompiuterių vienas ant kito ir nestatykite jų taip arti, kad vieno įkaitintas oras patektų į kitą.
- Jei reikia dirbti į atskirą dėklą įdėtu kompiuteriu, dėklas turi būti su įtraukimo ir išpūtimo ventiliacinėmis angomis, o dirbant taikomos tos pačios anksčiau išvardintos nuorodos.
- Saugokite, kad ant kompiuterio ir klaviatūros nepatektų skysčių.
- Niekada neuždenkite monitoriaus ventilacijos angų.
- Įdiekite arba įjunkite operacinės sistemos ar kitos programinės įrangos maitinimo valdymo funkcijas, įskaitant miego būsenas.
- Išjunkite kompiuterį prieš atlikdami tokius veiksmus:
 - Kai reikia, valykite kompiuterio išorę minkštu, drėgnu skudurėliu. Nuo valymo priemonių gali blukti spalva arba gadintis paviršius.
 - Reguliariai išvalykite ant visų kompiuterio pusių esančias ventiliacines angas. Pūkeliai, dulkės ir kiti svetimkūniai gali užblokuoti ventilacijos angas ir apriboti oro cirkuliaciją.

Optinio diskų įrenginio saugumo priemonės

Naudodami ar valydami optinį diskų įrenginį būtinai atkreipkite dėmesį į toliau pateiktas rekomendacijas.

Naudojimas

- Nejudinkite įrenginio naudojimo metu. Dėl to gali sutrikti skaitymas.
- Saugokite įrenginį nuo staigių temperatūros pokyčių, nes įrenginio viduje gali kondensuotis vanduo. Jei temperatūra staiga pasikeičia, kol įrenginys įjungtas, maitinimą išjunkite ne anksčiau kaip po valandos. Jei iš karto naudosite įrenginį, jis gali blogai skaityti.
- Nelaikykite diskų įrenginio vietoje, kurioje gali būti labai drėgna, aukšta arba žema temperatūra, taip pat ten, kur įrenginį gali pasiekti mechaniniai vibravimai arba tiesioginiai saulės spinduliai.

Valymas

- Priekinę pusę valykite minkštu sausu skudurėliu arba minkštu skudurėliu, šiek tiek sudrėkintu švelniu valiklio tirpalu. Niekada nepurškite valymo skysčių tiesiai ant įrenginio.
- Stenkitės nenaudoti jokių tirpiklių, pavyzdžiui, alkoholio arba benzolo, kurie gali sugadinti paviršių.

Sauga

Jei koks nors daiktas ar skystis patektų į diskų įrenginį, nedelsdami išjunkite kompiuterį ir perduokite įgaliojajam HP paslaugų teikėjui patikrinti.

Pasiruošimas siųsti

Ruošdamiesi siųsti kompiuterį, vadovaukitės šiais patarimais:

1. Padarykite atsargines kietojo disko failų kopijas PD diskuose, juostinio kaupiklio kasetėse, kompaktiniuose diskuose arba diskeliuose. Saugokite, kad atsarginių kopijų laikmenos negautų elektrinių arba magnetinių impulsų laikant arba transportuojant.



Pastaba Išjungus sistemos maitinimą, kietasis diskas automatiškai užsirakina.

2. Išimkite ir saugokite visas išimamas laikmenas.
3. Į diskelių įrenginį įdėkite tuščią diskelį; tai apsaugos įrenginį transportuojant. Nenaudokite diskelio, kuriame saugote ar planuojate saugoti duomenis.
4. Išjunkite kompiuterį ir išorinius jo įrenginius.
5. Ištraukite maitinimo kabelį iš lizdo, tada iš kompiuterio.
6. Atjunkite sistemos komponentus ir išorinius prietaisus nuo jų maitinimo šaltinių, tada nuo kompiuterio.



Pastaba Prieš transportuodami kompiuterį patikrinkite, ar visos plokštės yra tinkamai įdėtos ir įtvirtintos plokščių lizduose.

7. Supakuokite sistemos komponentus ir išorinius įrenginius į jiems skirtas įpakavimo dėžes arba panašias pakuotes, kuriose būtų pakankamai juos apsaugančios medžiagos.

Rodyklė

A

ADD2/SDVO plokštė 20, 23
atmintis
 įdėjimas 15
 lizdų užpildymas 16
 specifikacijos 15
ausinių jungtis 2

B

baterijų keitimas 45

D

darbo kompiuteriu
 rekomendacijos 53
diegimo rekomendacijos 7
DIMM moduliai. *See* atmintis
diskelių įrenginys
 išėmimas 32
 įdėjimas 34
diskų įrenginiai
 įdėjimas 27
 kabelių sujungimas 27
 padėtys 26
diskų įrenginio kabelių
 įjungimas 27

E

elektrostatinė iškraiva, apsauga nuo
 žalos 51

G

galinio skydelio komponentai 3
garso jungtys 2, 3

I

išėmimas
 ADD2/SDVO plokštė 23
 baterija 45
 dangteliai 13
 diskelių įrenginys 32

išplėtimo korta 20
išplėtimo lizdo dangtelis 22
kietasis diskas 37
optinis diskų įrenginys 28
PCI korta 23
priekinis skydas 12
šoninis dangtis 10

išplėtimo korta

išėmimas 20
įdėjimas 20
lizdų padėtys 20

išplėtimo lizdo dangtelis

išėmimas 22
uždėjimas 24

įdėjimas

atkurti programinę įrangą 41
atmintis 15
baterija 45
diskelių įrenginys 34
diskų įrenginių kabeliai 27
išplėtimo korta 20
kietasis diskas 37
optinis diskų įrenginys 29
prisukamieji varžtai 27
saugos užraktai 49

K

kietasis diskas
 antrinio įdėjimas 34
 išėmimas 37
 įdėjimas 37
 programinės įrangos
 atkūrimas 41

klaviatūra

 jungtis 3
 komponentai 4

kopijų darymas ir atkūrimas 41

L

linijos išvesties jungtis 3

linijos įvesties jungtis 3
lygiagretė jungtis 3

M

maitinimas 43
mikrofono jungtis 2
monitoriaus jungtis 3

N

nuosekloji jungtis 3
nurodymai, kaip naudoti
 ventiliaciją 53

O

optinis diskų įrenginys
 apibūdinimas 2
 išėmimas 28
 įdėjimas 29
 saugumo priemonės 54
 valymas 54

P

pasiruošimas siųsti 54
PCI Express korta 20
PCI korta 20, 23
pelė
 jungtis 3
 specialiosios funkcijos 6
priekinio skydelio komponentai 2
priekinis skydas
 dangtelių nuėmimas 13
 išėmimas 12
 uždėjimas 14
prisukamieji varžtai 27
produkto ID vieta 6

S

sauga
 kabelio užraktas 49
 pakabinamoji spyna 50

serijos numerio vieta 6
specifikacijos
atmintis 15
kompiuteris 43

Š

šoninio dangčio atrakinimas 49
šoninis dangtis
išėmimas 10
uždėjimas 11
užrakinimas ir atrakinimas 49

T

tinklo jungtis 3

U

USB prievadai
galinis skydelis 3
priekinis skydelis 2
užraktai
kabelio užraktas 49
pakabinamoji spyna 50

V

vertikalios padėties kompiuteris 8

W

Windows logotipo klavišas 5