



HP Compaq verslo kompiuterio aparatinės įrangos žinynas

8200 Elite serijos Convertible Minitower
kompiuteris

8200 Elite serijos Microtower kompiuteris

8200 Elite serijos Small Form Factor kompiuteris

8200 Elite serijos Ultra-Slim stalinis kompiuteris

6200 Pro serijos Microtower kompiuteris

6200 Pro serijos Small Form Factor kompiuteris

© Copyright 2010 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Čia pateikiama informacija gali būti keičiama be įspėjimo.

Microsoft, Windows ir Windows Vista yra bendrovės Microsoft Corporation prekės ženklai arba registruotieji prekės ženklai JAV ir (arba) kitose šalyse.

Vienintelės HP produktams ir paslaugoms suteikiamos garantijos išdėstytos prie produktų pridėtoje specialioje 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.

HP Compaq verslo kompiuterio aparatinės įrangos žinynas

dc8200 Series Convertible Minitower
kompiuteris

8200 Elite Series Microtower kompiuteris

8200 Elite serijos Small Form Factor
kompiuteris

8200 Elite serijos Ultra-Slim stalinis
kompiuteris

6200 Pro serijos Microtower kompiuteris

6200 Pro serijos Small Form Factor
kompiuteris

Pirmasis leidimas (2010 m. gruodžio mėn.)

Dokumento dalies numeris: 636509-E21

Apie šį leidinį

Šiame vadove pateikiama svarbiausia informacija, kaip atlikti HP Compaq verslo kompiuterių naujinimą.

-
- ⚠ **PERSPĖJIMAS!** Taip išryškintas tekstas parodo, kad instrukcijų nesilaikymas gali tapti kūno sužalojimų ar mirties priežastimi.
 - ⚠ **ĮSPĖJIMAS:** Taip išryškintas tekstas parodo, kad instrukcijų nesilaikymas gali tapti įrangos gedimų ar informacijos praradimo priežastimi.
 - 📝 **PASTABA:** Taip išryškintas tekstas pateikia svarbios papildomos informacijos.
-

Turinys

| | |
|--|-----------|
| 1 Produktų funkcijos | 1 |
| Standartinės konfigūracijos funkcijos | 1 |
| Convertible Minitower (CMT) priekinio skydelio komponentai | 3 |
| Microtower (MT) priekinio skydelio komponentai | 4 |
| Small Form Factor (SFF) priekinio skydelio komponentai | 5 |
| Ultra-Slim stalinio kompiuterio (USDT) priekinio skydelio komponentai | 6 |
| Convertible Minitower (CMT) galinio skydelio komponentai | 7 |
| Microtower (MT) galinio skydelio komponentai | 8 |
| Small Form Factor (SFF) galinio skydelio komponentai | 9 |
| Ultra-Slim stalinio kompiuterio (USDT) galinio skydelio komponentai | 10 |
| Terpės kortelės skaitytuvo komponentai | 11 |
| Klaviatūra | 12 |
| Windows logotipo klavišo naudojimas | 13 |
| Serijos numerio vieta | 14 |
| 2 Convertible Minitower kompiuterio (CMT) aparatinės įrangos naujovimas | 17 |
| Priežiūros ypatybės | 17 |
| Perspėjimai ir įspėjimai | 17 |
| Kompiuterio šoninio dangčio nuėmimas | 18 |
| Kompiuterio šoninio dangčio uždėjimas | 19 |
| Priekinio skydo nuėmimas | 20 |
| Dangtelių nuėmimas | 21 |
| Priekinio skydo uždėjimas | 22 |
| Sistemos plokštės jungtys | 22 |
| Papildomos atminties įdėjimas | 24 |
| DIMM moduliai | 24 |
| DDR3-SDRAM DIMM moduliai | 24 |
| DIMM lizdų užpildymas | 25 |
| DIMM modulių įdėjimas | 25 |
| Išplėtimo plokštės išėmimas ir įdėjimas | 27 |
| Diskų įrenginių padėtys | 31 |
| Diskų įrenginio išėmimas iš diskų įrenginio nišos | 32 |
| Diskų įdėjimas | 36 |
| 5,25 colių diskų įrenginio įdėjimas į diskų įrenginio nišą | 38 |
| Standžiojo disko diegimas į vidinio disko nišą | 41 |
| Minitower konfigūracijos pakeitimas į stalinio kompiuterio konfigūraciją | 46 |

| | |
|--|-----------|
| Stalinio kompiuterio pakeitimas į Minitower konfigūraciją | 48 |
| Saugos užrakto uždėjimas | 50 |
| „HP/Kensington MicroSaver“ apsauginis trosinis užraktas | 50 |
| Spyna | 51 |
| HP verslo kompiuterių apsauginis užraktas | 51 |
| Priekinio skydo pritvirtinimas | 55 |
| 3 Microtower (MT) kompiuterio aparatinės įrangos naujovinis | 57 |
| Priežiūros ypatybės | 57 |
| Perspėjimai ir įspėjimai | 57 |
| Kompiuterio šoninio dangčio nuėmimas | 58 |
| Kompiuterio šoninio dangčio uždėjimas | 59 |
| Priekinio skydo nuėmimas | 60 |
| Dangtelių nuėmimas | 60 |
| Priekinio skydo uždėjimas | 61 |
| Sistemos plokštės jungtys | 62 |
| Papildomos atminties įdėjimas | 65 |
| DIMM moduliai | 65 |
| DDR3-SDRAM DIMM moduliai | 65 |
| DIMM lizdų užpildymas | 66 |
| DIMM modulių įdėjimas | 66 |
| Išplėtimo plokštės išėmimas ir įdėjimas | 68 |
| Diskų įrenginių padėtytys | 72 |
| Diskų įrenginių įdėjimas ir išėmimas | 73 |
| 5,25 colių arba 3,5 colių disko išėmimas iš disko nišos | 75 |
| 5,25 colių arba 3,5 colių disko įdėjimas į disko nišą | 77 |
| Standžiojo disko išėmimas iš disko nišos | 80 |
| Standžiojo disko diegimas į vidinio disko nišą | 82 |
| Saugos užrakto uždėjimas | 85 |
| „HP/Kensington MicroSaver“ apsauginis trosinis užraktas | 86 |
| Spyna | 86 |
| HP verslo kompiuterių apsauginis užraktas | 87 |
| Priekinio skydo pritvirtinimas | 90 |
| 4 Small Form Factor kompiuterio (SFF) aparatinės įrangos naujovinis | 93 |
| Priežiūros ypatybės | 93 |
| Perspėjimai ir įspėjimai | 93 |
| Kompiuterio šoninio dangčio nuėmimas | 94 |
| Kompiuterio šoninio dangčio uždėjimas | 95 |
| Priekinio skydo nuėmimas | 96 |
| Dangtelių nuėmimas | 96 |

| | |
|---|------------|
| Priekinio skydo uždėjimas | 98 |
| Stalinio kompiuterio konfigūracijos pakeitimas į Minitower konfigūraciją | 98 |
| Sistemos plokštės jungtys | 99 |
| Papildomos atminties įdėjimas | 103 |
| DIMM moduliai | 103 |
| DDR3-SDRAM DIMM moduliai | 103 |
| DIMM lizdų užpildymas | 104 |
| DIMM modulių įdėjimas | 104 |
| Išplėtimo plokštės išėmimas ir įdėjimas | 107 |
| Diskų įrenginių padėtys | 111 |
| Diskų įrenginių įdėjimas ir išėmimas | 112 |
| 5,25 colių diskų išėmimas iš diskų nišos | 114 |
| 5,25 colių diskų įrenginio įdėjimas į diskų įrenginio nišą | 116 |
| 3.5 colių diskų išėmimas iš diskų nišos | 119 |
| 3.5 colių diskų įrenginio įdėjimas į diskų įrenginio nišą | 120 |
| Pirminio 3,5 colio vidinio standžiojo disko išėmimas ir įdėjimas | 124 |
| Saugos užrakto uždėjimas | 128 |
| „HP/Kensington MicroSaver“ apsauginis trosinis užraktas | 128 |
| Spyna | 129 |
| HP verslo kompiuterių apsauginis užraktas | 129 |
| Priekinio skydo pritvirtinimas | 133 |
| 5 Ultra-Slim stalinio kompiuterio (USDT) aparatinės įrangos naujovimas | 135 |
| Priežiūros ypatybės | 135 |
| Perspėjimai ir įspėjimai | 135 |
| Maitinimo laido prijungimas | 136 |
| Kompiuterio šoninio dangčio nuėmimas | 137 |
| Kompiuterio šoninio dangčio uždėjimas | 138 |
| Priekinio skydo nuėmimas | 139 |
| Diskų įrenginio skyriaus dangtelio nuėmimas | 139 |
| Priekinio skydo uždėjimas | 140 |
| Stalinio kompiuterio konfigūracijos pakeitimas į Minitower konfigūraciją | 141 |
| Sistemos plokštės jungtys | 142 |
| Papildomos atminties įdėjimas | 143 |
| SODIMM moduliai | 143 |
| DDR3-SDRAM SODIMM moduliai | 143 |
| SODIMM lizdų užpildymas | 144 |
| SODIMM modulio įdiegimas | 145 |
| Optinio diskų įrenginio keitimas | 147 |
| Optinių diskų išėmimas | 147 |
| Naujo optinio disko paruošimas | 148 |

| | |
|--|------------|
| Naujo optinio disko įdėjimas | 149 |
| Standžiojo disko įdėjimas | 150 |
| Jungties gaubto įdėjimas ir išėmimas | 153 |
| Saugos užrakto uždėjimas | 155 |
| „HP/Kensington MicroSaver“ apsauginis trosinis užraktas | 155 |
| Spyna | 156 |
| HP verslo kompiuterių apsauginis užraktas | 156 |
| Priekinio skydo pritvirtinimas | 161 |
| Priedas A Baterijų keitimas | 163 |
| Priedas B Keičiamojo 3,5 colių SATA standžiojo disko išėmimas ir įdėjimas | 166 |
| Priedas C Smart Cover Lock užrakto atrakinimas | 171 |
| Smart Cover FailSafe raktas | 171 |
| Smart Cover Lock nuėmimas naudojant Smart Cover FailSafe raktą | 171 |
| Priedas D Elektrostatinė išškrova | 174 |
| Apsauga nuo elektrostatinės išškrvos žalos | 174 |
| Įžeminimo būdai | 174 |
| Priedas E Darbo kompiuteriu nurodymai, nuolatinė priežiūra ir paruošimas siųsti | 175 |
| Darbo kompiuteriu nurodymai ir nuolatinė priežiūra | 175 |
| Saugumo priemonės optinių diskų įrenginiams | 176 |
| Naudojimas | 176 |
| Valymas | 176 |
| Sauga | 176 |
| Pasiruošimas siųsti | 176 |
| Rodyklė | 177 |


1 Produktų funkcijos

Standartinės konfigūracijos funkcijos

Ypatybių skirtumai priklauso nuo modelio. Norėdami matyti visą kompiuteryje įdiegtos aparatūros ir programinės įrangos sąrašą, paleiskite diagnostikos priemonę (pateikiama tikrai su kai kuriais kompiuterių modeliais).

1-1 Iliustracija Convertible Minitower konfigūracija




 **PASTABA:** kompiuterį HP Compaq Convertible Minitower galima lengvai paversti staliniu kompiuteriu. [„Minitower konfigūracijos pakeitimas į stalinio kompiuterio konfigūraciją“ 46 puslapyje](#). Daugiau informacijos ieškokite šiame vadove [„Minitower konfigūracijos pakeitimas į stalinio kompiuterio konfigūraciją“ 46 puslapyje](#).

1-2 Iliustracija Microtower konfigūracija



1-3 Iliustracija Small Form Factor konfigūracija



 **PASTABA:** Small Form Factor kompiuteris gali būti naudojamas ir vertikaloje padėtyje. Daugiau informacijos ieškokite šio vadovo skyriuje „[Stalinio kompiuterio konfigūracijos pakeitimas į Minitower konfigūraciją](#)“ 98 puslapyje.

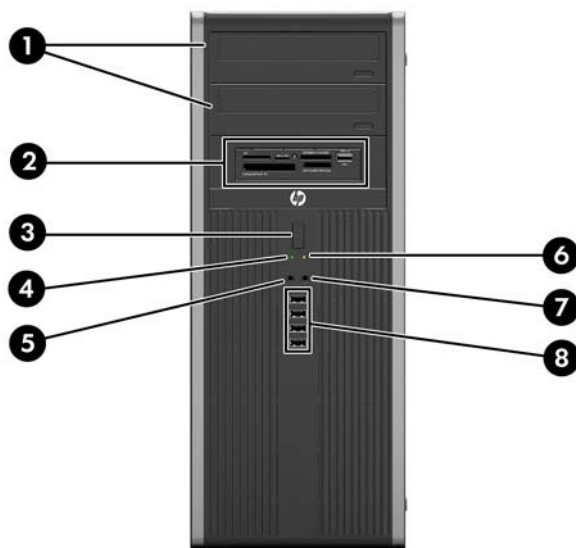
1-4 Iliustracija Ultra-Slim stalinio kompiuterio konfigūracija



Convertible Minitower (CMT) priekinio skydelio komponentai

Atsižvelgiant į modelį, diskų įrenginių konfiguracija gali skirtis. Kai kuriuose modeliuose viena ar kelios diskų įrenginių nišos gali būti uždengtos dangteliais.

1-5 Iliustracija Priekinio skydelio komponentai



1-1 Lentelė Priekinio skydelio komponentai

| | | | |
|---|--|---|--|
| 1 | 5,25 colio optiniai diskų įrenginiai | 5 | Microphone/Headphone jungtis |
| 2 | 5,25 colio laikmenų kortelių skaitytuvas (pasirinktinis) | 6 | Maitinimo įjungimo indikatorius |
| 3 | Dviejų būsenų įjungimo mygtukas | 7 | Ausinių jungtis |
| 4 | Standžiojo disko veikimo indikatorius | 8 | USB (universalios nuosekliosios magistralės) prievadai |

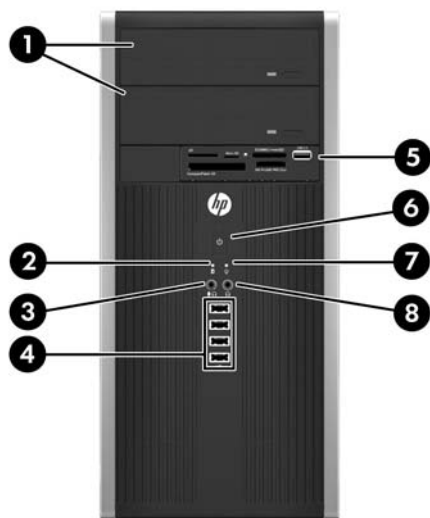
ĮSPĖJIMAS: apatinė 5,25 colių diskų įrenginio niša yra ne tokia gili kaip dvi viršutinės nišos. Apatinėje nišoje telpa pusės aukščio arba ne ilgesnis nei 14,5 cm (5,7 colių) ilgio diskų įrenginys. Nebandykite jėga įstumti didesnio diskų įrenginio, pavyzdžiui, optinių diskų įrenginio, į apatinę nišą. Galite sugadinti diskų įrenginį ir sisteminę plokštę. Jei stumdami diskų įrenginį į įrenginio nišą naudosite pernelyg daug jėgos, galite sugadinti diskų įrenginį.

PASTABA: Įjungus įrenginį į mikrofono/ausinių jungtį, pasirodys dialogo langas, kuriame klausama, kam norite naudoti jungtį: prijungiamam mikrofono įrenginiui ar ausinėms. Galite pakartotinai konfigūruoti jungtį bet kuriuo metu dukart spustelėję piktogramą Realtek HD Audio Manager (Realtek HD garso tvarkytuvė) „Windows“ užduočių juostoje.

PASTABA: Maitinimo indikatoriaus lemputė paprastai šviečia žaliai, kai maitinimas įjungtas. Jei ji mirksi raudonai, vadinasi, kompiuteryje yra problema, o mirksėjimas nurodo diagnostikos kodą. Kodo aiškinimo ieškokite *Techninės priežiūros vadove*.

Microtower (MT) priekinio skydelio komponentai

Atsižvelgiant į modelį, diskų įrenginių konfigūracija gali skirtis. Kai kuriuose modeliuose viena ar kelios diskų įrenginių nišos gali būti uždengtos dangteliais.



1-2 Lentelė Priekinio skydelio komponentai

| | | | |
|---|--|---|---|
| 1 | 5,25 colio Optiniai diskų įrenginiai | 5 | 3,5 colio laikmenų kortelių skaitytuvas (pasirinktinis) |
| 2 | Standžiojo disko veikimo indikatorius | 6 | Dviejų būsenų įjungimo mygtukas |
| 3 | Microphone/Headphone jungtis | 7 | Maitinimo įjungimo indikatorius |
| 4 | USB (universalios nuoseklosios magistralės) 2.0 versijos prievadai | 8 | Ausinių jungtis |

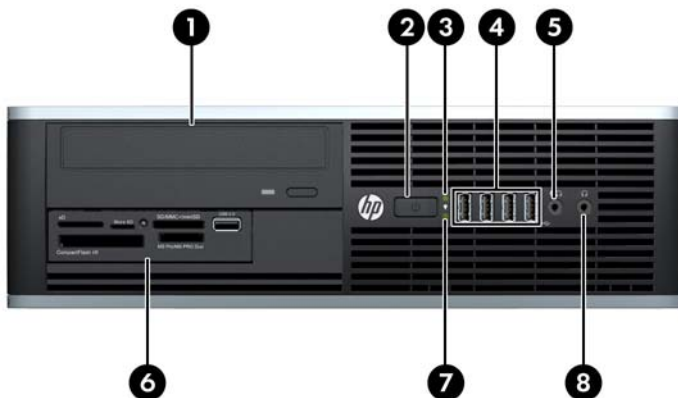
PASTABA: Įjungus įrenginį į mikrofono/ausinių jungtį, pasirodys dialogo langas, kuriame klausiama, kam norite naudoti jungtį: prijungiamam mikrofono įrenginiui ar ausinėms. Galite pakartotinai konfigūruoti jungtį bet kuriuo metu dukart spustelėję piktogramą Realtek HD Audio Manager (Realtek HD garso tvarkytuvė) „Windows“ užduočių juostoje.

PASTABA: Maitinimo indikatoriaus lemputė paprastai šviečia žaliai, kai maitinimas įjungtas. Jei ji mirksi raudonai, vadinasi, kompiuteryje yra problema, o mirksėjimas nurodo diagnostikos kodą. Kodo aiškinimo ieškokite *Techninės priežiūros vadove*.

Small Form Factor (SFF) priekinio skydelio komponentai

Atsižvelgiant į modelį, diskų įrenginių konfigūracija gali skirtis. Kai kuriuose modeliuose viena ar kelios diskų įrenginių nišos gali būti uždengtos dangteliais.

1-6 Iliustracija Priekinio skydelio komponentai



1-3 Lentelė Priekinio skydelio komponentai

| | | | |
|---|--|---|---|
| 1 | 5,25 colio optinis diskų įrenginys | 5 | Microphone/Headphone jungtis |
| 2 | Dviejų būsenų įjungimo mygtukas | 6 | 3,5 colio laikmenų kortelių skaitytuvas (pasirinktinis) |
| 3 | Maitinimo įjungimo indikatorius | 7 | Standžiojo disko veikimo indikatorius |
| 4 | USB (universalios nuosekliosios magistralės) prievadai | 8 | Ausinių jungtis |

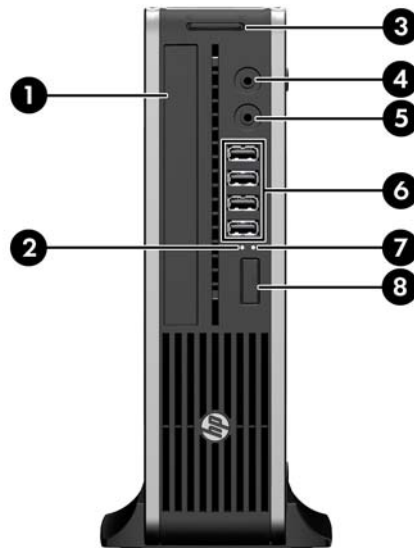
PASTABA: Įjungus įrenginį į mikrofono/ausinių jungtį, pasirodys dialogo langas, kuriame klausiama, kam norite naudoti jungtį: prijungiamam mikrofono įrenginiui ar ausinėms. Galite pakartotinai konfigūruoti jungtį bet kuriuo metu dukart spustelėję piktogramą Realtek HD Audio Manager (Realtek HD garso tvarkytuvė) „Windows“ užduočių juostoje.

PASTABA: Maitinimo indikatoriaus lemputė paprastai šviečia žaliai, kai maitinimas įjungtas. Jei ji mirksi raudonai, vadinasi, kompiuteryje yra problema, o mirksėjimas nurodo diagnostikos kodą. Kodo aiškinimo ieškokite *Techninės priežiūros vadove*.

Ultra-Slim stalinio kompiuterio (USDT) priekinio skydelio komponentai

Atsižvelgiant į modelį, diskų įrenginių konfigūracija gali skirtis. Kai kuriuose modeliuose yra dangtelis, dengiantis optinio diskasukio skyrių.

1-7 Iliustracija Priekinio skydelio komponentai



1-4 Lentelė Priekinio skydelio komponentai

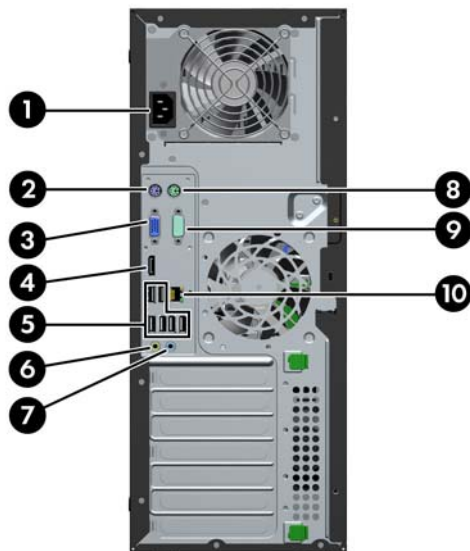
| | | | |
|---|--|---|--|
| 1 | Optinis diskas | 5 | Microphone/Headphone jungtis |
| 2 | Maitinimo įjungimo indikatorius | 6 | USB (universalios nuosekliosios magistralės) prievadai |
| 3 | SD laikmenų kortelių skaitytuvas (pasirinktinis) | 7 | Standžiojo disko veikimo indikatorius |
| 4 | Ausinių jungtis | 8 | Dviejų būsenų įjungimo mygtukas |

PASTABA: Įjungus įrenginį į mikrofono/ausinių jungtį, pasirodys dialogo langas, kuriame klausiama, kam norite naudoti jungtį: mikrofono linijos įvesties įrenginiui ar ausinėms. Galite pakartotinai konfigūruoti jungtį bet kuriuo metu dukart spustelėję piktogramą Realtek HD Audio Manager (Realtek HD garso tvarkytuvė) „Windows“ užduočių juostoje.







PASTABA: Maitinimo indikatoriaus lemputė paprastai šviečia žaliai, kai maitinimas įjungtas. Jei ji mirksi raudonai, vadinasi, kompiuteryje yra problema, o mirksėjimas nurodo diagnostikos kodą. Kodo aiškinimo ieškokite *Techninės priežiūros vadove*.

Convertible Minitower (CMT) galinio skydelio komponentai

1-8 Iliustracija Galinio skydelio komponentai



1-5 Lentelė Galinio skydelio komponentai

| | | | | |
|---|---|----|---|--|
| 1 | Maitinimo kabelio jungtis | 6 |  | Linijos išvesties jungtis garso įrenginiams, kuriems reikia maitinimo šaltinio (žalia) |
| 2 |  PS/2 klaviatūros jungtis (violetinė) | 7 |  | Linijos įvesties garso jungtis (mėlyna) |
| 3 |  VGA monitoriaus jungtis | 8 |  | PS/2 pelės jungtis (žalia) |
| 4 |  DisplayPort monitoriaus jungtis | 9 |  | Nuosekioji jungtis |
| 5 |  Universalios nuoseklosios magistralės (USB) prievadai | 10 |  | RJ-45 tinklo jungtis |

PASTABA: HP parduoda atskirai įsigyjamą antrą nuoseklųjį prievadą ir papildomą lygiagretų prievadą.

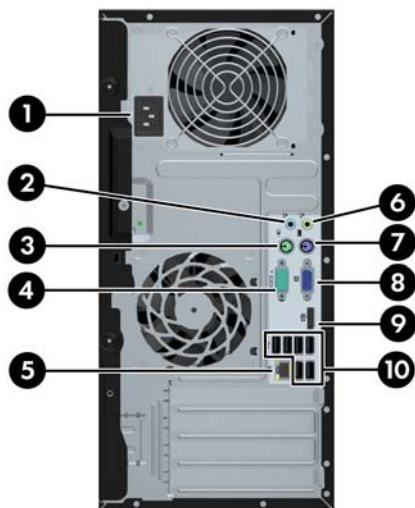
Įjungus įrenginį į mėlyną linijos įvesties garso jungtį, pasirodys dialogo langas, kuriame klausiama, kam norite naudoti jungtį: linijos įvesties įrenginiui ar mikrofonui. Galite pakartotinai konfigūruoti jungtį bet kuriuo metu dukart spustelėję piktogramą Realtek HD Audio Manager (Realtek HD garso tvarkytuvė) „Windows“ užduočių juostoje.

Kai į kompiuterį įdėta vaizdo plokštė, sistemos plokštės monitoriaus jungtis būna neaktyvios.

Įdėjus grafikos plokštę į vieną iš sistemos plokštės lizdų, sistemos ir grafikos plokščių jungtis galima naudoti vienu metu. Norint naudoti abi jungtis, gali tekti pakeisti kai kurias kompiuterio sąrankos nuostatas.

Microtower (MT) galinio skydelio komponentai

1-9 Iliustracija Galinio skydelio komponentai



1-6 Lentelė Galinio skydelio komponentai

| | | | | |
|---|--|----|---|--|
| 1 | Maitinimo laido jungtis | 6 |  | Linijos išvesties jungtis garso įrenginiams, kuriems reikia maitinimo šaltinio (žalia) |
| 2 |  Linijos įvesties garso jungtis (mėlyna) | 7 |  | PS/2 klaviatūros jungtis (violetinė) |
| 3 |  PS/2 pelės jungtis (žalia) | 8 |  | VGA monitoriaus jungtis |
| 4 |  Nuosekioji jungtis | 9 |  | DisplayPort monitoriaus jungtis |
| 5 |  RJ-45 tinklo jungtis | 10 |  | Universalios nuoseklosios magistralės (USB) prievadai |

PASTABA: HP parduoda atskirai įsigyjamą antrą nuoseklųjį prievadą ir papildomą lygiagretų prievadą.

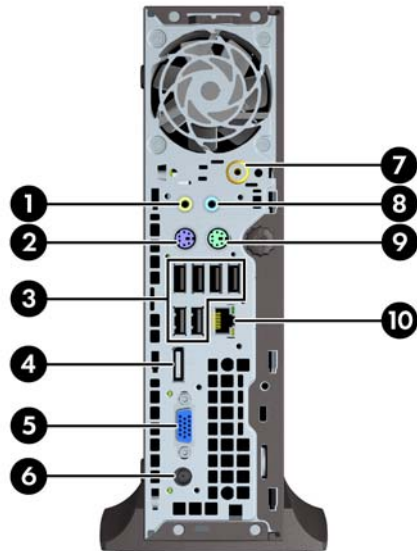
Įjungus įrenginį į mėlyną linijos įvesties garso jungtį, pasirodys dialogo langas, kuriame klausiama, kam norite naudoti jungtį: linijos įvesties įrenginiui ar mikrofonui. Galite pakartotinai konfigūruoti jungtį bet kuriuo metu dukart spustelėję piktogramą Realtek HD Audio Manager (Realtek HD garso tvarkytuvė) „Windows“ užduočių juostoje.

Kai į kompiuterį įdėta vaizdo plokštė, sistemos plokštės monitoriaus jungtys būna neaktyvios.

Įdėjus grafikos plokštę į vieną iš pagrindinės plokštės lizdų, sistemos ir grafikos plokščių jungtis galima naudoti vienu metu. Norint naudoti abi jungtis, gali tekti pakeisti kai kurias kompiuterio sąrankos nuostatas.

Ultra-Slim stalinio kompiuterio (USDT) galinio skydelio komponentai

1-11 Iliustracija Galinio skydelio komponentai



1-7 Lentelė Galinio skydelio komponentai

| | | | |
|---|--|----|---|
| 1 | Linijos išvesties jungtis garso įrenginiams, kuriems reikia maitinimo šaltinio (žalia) | 6 | Maitinimo laido jungtis |
| 2 | PS/2 klaviatūros jungtis (violetinė) | 7 | TV imtuvas (pasirinktinis) |
| 3 | Universalios nuosekliosios magistralės (USB) prievadai | 8 | Linijos įvesties garso jungtis (mėlyna) |
| 4 | DisplayPort monitoriaus jungtis | 9 | PS/2 pelės jungtis (žalia) |
| 5 | VGA monitoriaus jungtis | 10 | RJ-45 tinklo jungtis |

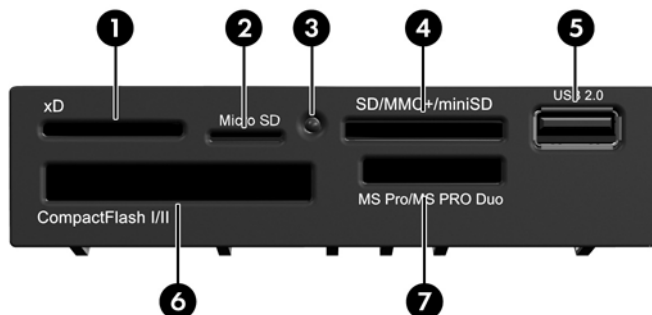
PASTABA: Kai kuriuose modeliuose pasirinktinis televizijos imtuvas pakeistas pasirinktine belaidė antena. Kituose modeliuose šioje vietoje pasirinktinių komponentų nėra.

Įjungus įrenginį į mėlyną linijos įvesties garso jungtį, pasirodys dialogo langas, kuriame klausiama, kam norite naudoti jungtį: linijos įvesties įrenginiui ar mikrofonui. Galite pakartotinai konfigūruoti jungtį bet kuriuo metu dukart spustelėję piktogramą Realtek HD Audio Manager (Realtek HD garso tvarkytuvė) „Windows“ užduočių juostoje.

Terpės kortelės skaitytuvo komponentai

Terpės kortelių skaitytuvas yra pasirinktinis įrenginys, esantis tik kai kuriuose modeliuose. Terpės kortelių skaitytuvo komponentai nurodyti toliau pateiktame paveikslėlyje ir lentelėje.

1-12 iliustracija Terpės kortelės skaitytuvo komponentai



1-8 Lentelė Terpės kortelės skaitytuvo komponentai

| Nr. | Lizdas | Laikmena |
|-----|--|--|
| 1 | xD | <ul style="list-style-type: none"> xD-Picture kortelė (xD) |
| 2 | MicroSD | <ul style="list-style-type: none"> MicroSD (T-Flash) MicroSDHC |
| 3 | Media Card Reader Activity Light (terpės kortelės skaitytuvo mažas aktyvumas) | |
| 4 | SD/MMC+/miniSD | <ul style="list-style-type: none"> Secure Digital (SD) Secure Digital High Capacity (SDHC) MiniSD MiniSDHC MultiMediaCard (MMC) Sumažinto dydžio MultiMediaCard (RS MMC) MultiMediaCard 4.0 (MMC Plus) Sumažinto dydžio MultiMediaCard 4.0 (MMC Mobile) MMC Micro (reikalingas suderintuvas) |
| 5 | USB | <ul style="list-style-type: none"> USB (universalios nuosekliosios magistralės) prievadas |
| 6 | CompactFlash I/II | <ul style="list-style-type: none"> CompactFlash kortelės 1 tipas CompactFlash kortelės 2 tipas MicroDrive |
| 7 | MS PRO/MS PRO DUO | <ul style="list-style-type: none"> Memory Stick (MS) MagicGate Memory Stick (MG) MagicGate Memory Stick Duo Memory Stick Select Memory Stick Duo (MS Duo) Memory Stick PRO (MS PRO) Memory Stick PRO Duo (MS PRO Duo) Memory Stick PRO-HG Duo Memory Stick Micro (M2) (reikalingas adapteris) |

Klaviatūra

1-13 Iliustracija Klaviatūros komponentai



1-9 Lentelė Klaviatūros komponentai

| | | |
|---|--|--|
| 1 | Funkcijų klavišai | Atlieka specialias funkcijas priklausomai nuo naudojamos programinės įrangos. |
| 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 | Naudojamos naršyti dokumentuose arba tinklalapiuose. Šiais klavišais galima judėti į kairę, į dešinę, aukštyn ir žemyn, naudojant klaviatūrą vietoj pelės. |
| 6 | Ctrl klavišai | Naudojant kartu su kitu klavišu; jų veikimas priklauso nuo jūsų naudojamos programinės įrangos taikomųjų programų. |
| 7 | Taikomasis klavišas ¹ | Naudojamas atidaryti laikiniesiems meniu (kaip ir dešinysis pelės mygtukas) Microsoft Office programoje. Gali atlikti kitas funkcijas kitose programose. |
| 8 | Windows logotipo klavišai ¹ | Naudojami atidaryti Microsoft Windows Start meniu. Naudojant kartu su kitais klavišais įvairioms funkcijoms atlikti. |
| 9 | Alt klavišai | Naudojami kartu su kitu klavišu. Jų veikimas priklauso nuo jūsų naudojamos programinės įrangos taikomųjų programų. |

¹ Klavišai, esantys pasirinktose 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 „Klaviatūra“ 12 puslapyje.

1-10 Lentelė Windows logotipo klavišo funkcijos

| | |
|---|--|
| Toliau išvardytos „Windows“ logotipo klavišo funkcijos, galimos esant operacinėms sistemoms „Microsoft Windows XP“, „Microsoft Windows Vista“ ir „Microsoft Windows 7“. | |
| Windows logotipo klavišas | Parodo arba paslepia Start meniu |
| Windows logotipo klavišas + d | Parodo darbastalį |
| Windows logotipo klavišas + m | Sumažina visas atidarytas programas |
| Shift + Windows logotipo klavišas + m | Atšaukia visų langų sumažinimą |
| Windows logotipo klavišas + e | Paleidžia Mano kompiuteris |
| Windows logotipo klavišas + f | Paleidžia Rasti dokumentą |
| Windows logotipo klavišas + Ctrl + f | Paleidžia Rasti kompiuterį |
| Windows logotipo klavišas + F1 | Paleidžia Windows pagalba |
| Windows logotipo klavišas + I | 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 Paleisti |
| Windows logotipo klavišas + u | Paleidžia Paslaugų priemonės vadovą |
| Windows logotipo klavišas + Tab | Windows XP – pereina nuo vieno užduočių juostos mygtuko prie kito „Windows Vista“ ir „Windows 7“ – pereinama nuo vienos užduočių juostos programos prie kitos naudojant „Windows“ trimatį vartymą |
| Be anksčiau išvardytų „Windows“ logotipo klavišo funkcijų, esant operacinėms sistemoms „Microsoft Windows Vista“ ir „Windows 7“, galimos šios klavišo funkcijos. | |
| Ctrl + Windows logotipo klavišas + Tab | Naudokite rodyklių klavišus norėdami pereiti nuo vienos užduočių juostos programos prie kitos naudodami Windows trimatį vartymą |
| Windows logotipo klavišas + tarpo klavišas | Iškelia visus prietaisus į priekį ir pažymi Windows šoninę juostą |
| Windows logotipo klavišas + g | Pereina nuo vieno šoninės juostos prietaiso prie kito |
| „Windows“ logotipo klavišas + t | Pereinama nuo vienos užduočių juostos programos prie kitos |
| Windows logotipo klavišas + u | Paleidžia patogios prieigos centrą |
| Windows logotipo klavišas + bet kuris skaičiaus klavišas | Paleidžia greitojo paleidimo nuorodą, kurios numerį atitinka spaudžiamas skaičiaus klavišas (pvz., Windows logotipo klavišas + 1 paleidžia pirmąją nuorodą, esančią greitojo paleidimo meniu) |
| Be anksčiau išvardytų „Windows“ logotipo klavišo funkcijų, esant operacinei sistemai „Microsoft Windows 7“ galimos šios klavišo funkcijos. | |
| „Windows“ logotipo klavišas + Ctrl + b | Perjungiami į programą, kurios pranešimas pasirodė pranešimų srityje |

1-10 Lentelė Windows logotipo klavišo funkcijos (tęsinys)

| | |
|---|---|
| „Windows“ logotipo klavišas + p | Parenkamas pristatymo rodymo režimas |
| „Windows“ logotipo klavišas + rodyklė aukštyn | Maksimizuojamas langas |
| „Windows“ logotipo klavišas + rodyklė į kairę | Perkeliamas langas į kairiąją ekrano pusę |
| „Windows“ logotipo klavišas + rodyklė į dešinę | Perkeliamas langas į dešiniąją ekrano pusę |
| „Windows“ logotipo klavišas + rodyklė žemyn | Minimizuojamas langas |
| „Windows“ logotipo klavišas + Shift + rodyklė aukštyn | Išplečiamas langas nuo ekrano viršaus iki apačios |
| „Windows“ logotipo klavišas + Shift + rodyklė į kairę arba rodyklė į dešinę | Perkeliamas langas iš vieno monitoriaus į kitą |
| „Windows“ logotipo klavišas + + (skaičių klaviatūroje) | Padidinamas mastelis |
| „Windows“ logotipo klavišas + - (skaičių klaviatūroje) | Sumažinamas mastelis |

Serijos numerio vieta

Kiekvienas kompiuteris turi unikalų serijos numerį ir produkto ID numerį, kurie užrašyti ant viršutinio kompiuterio dangčio. Šie numeriai jums bus reikalingi kreipiantis pagalbos į klientų aptarnavimo tarnybą.

1-14 Iliustracija Convertible Minitower kompiuterio serijos numerio ir produkto ID vieta



1-15 Iliustracija Microtower kompiuterio serijos numerio ir produkto ID vieta



1-16 Iliustracija Small Form Factor serijos numerio ir produkto ID vieta



1-17 Iliustracija Ultra-Slim stalinio kompiuterio (USDT) serijos numerio ir produkto ID vieta



2 Convertible Minitower kompiuterio (CMT) aparatinės įrangos naujovinis

Priežiūros ypatybės

Šiame kompiuteryje yra funkcijų, palengvinančių kompiuterio atnaujinimą ir aptarnavimą. 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.

- △ **PERSPĖJIMAS!** Norėdami išvengti elektros šoko, sužeidimų prisilietus prie karštų paviršių arba sumažinti gaisro riziką:

Ištraukite maitinimo laidą iš lizdo ir, prieš liesdami vidinius sistemos komponentus, leiskite jiems atvėsti.

Nejunkite telekomunikacijų arba telefono jungiklių į tinklo sąsajos valdiklio (NIC) lizdus.

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

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

Kad išvengtumėte sunkių sužalojimų, perskaitykite *Safety & Comfort Guide* (Saugaus ir patogaus darbo vadovas). Jame aprašoma, kaip tinkamai įrengti darbo vietą, kaip nustatyti bei pastatyti kompiuterį, ir kokių higienos bei darbo kompiuteriu įpročių turėtų laikytis besinaudojantieji kompiuteriu. Taip pat pateikiama svarbi informacija apie saugų darbą su elektra ir mechanizmais. Šį vadovą galite rasti žiniatinklyje adresu <http://www.hp.com/ergo>.

PERSPĖJIMAS! Viduje yra elektrinių ir judančių dalių.

Prieš nuimdami dėklą, atjunkite įrenginio elektros maitinimą.

Prieš vėl įjungdami įrenginio elektros maitinimą, uždėkite dėklą.

- △ **ISPĖJIMAS:** statinis elektros krūvis gali sugadinti kompiuterio ar papildomos įrangos elektrinius komponentus. Prieš atlikdami šiuos veiksmus, iškraukite statinį elektros krūvį trumpai paliesdami įžemintą metalinį objektą. Daugiau informacijos pateikiama „[Elektrostatinė išškova](#)“ 174 puslapyje.

Kai kompiuteris įjungtas į AC maitinimo šaltinį, įtampa visada pritaikoma sistemos plokštei. Prieš atidarydami kompiuterį turite ištraukti maitinimo laidą iš maitinimo šaltinio, kad išvengtumėte vidinių komponentų pažeidimų.

Kompiuterio šoninio dangčio nuėmimas

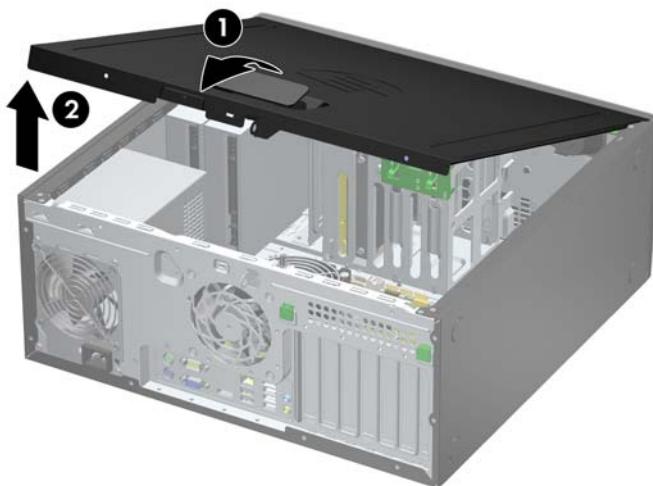
Jei norite pasiekti vidinius komponentus, turite nuimti šoninį dangtį.

1. Išimkite / atkabinkite visus saugos įrenginius, kurie trukdo atidaryti kompiuterio dėžę.
2. Iš kompiuterio išimkite arba atjunkite visus keičiamąsias laikmenas, pavyzdžiui, kompaktinius diskus arba USB atmintinės įrenginius.
3. Operacine sistema tinkamai išjunkite kompiuterį, tuomet išjunkite visus išorinius įrenginius.
4. Ištraukite maitinimo laidą iš maitinimo tinklo lizdo ir atjunkite visus išorinius įrenginius.

△ **ĮSPĖJIMAS:** jei sistema yra įjungta į veikiančią kintamosios srovės lizdą, sisteminėje plokštėje visada yra įtampa, neatsižvelgiant į tai, ar kompiuteris įjungtas, ar išjungtas. Kad išvengtumėte vidinių kompiuterio komponentų gedimo, turite ištraukti maitinimo laidą.

5. Pakelkite šoninio dangčio rankenėlę (1) ir atkelkite šoninį dangtį nuo kompiuterio (2).

2-1 iliustracija Kompiuterio šoninio dangčio nuėmimas



Kompiuterio šoninio dangčio uždėjimas

Įstumkite priekinės šoninio dangčio dalies kraštą po priekinės korpuso dalies atbraila (1), tada nuleiskite galinę šoninio dangčio dalį, kad ji užsifiksuočiau ant korpuso (2).

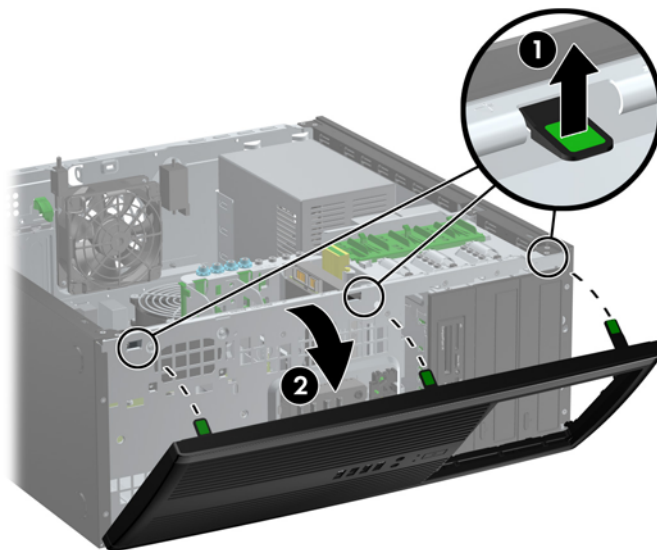
2-2 Iliustracija Kompiuterio šoninio dangčio pakeitimas



Priekinio skydo nuėmimas

1. Nuimkite arba atjunkite visus saugos įrenginius, kurie neleidžia atidaryti kompiuterio.
 2. Iš kompiuterio išimkite arba atjunkite visas keičiamąsias laikmenas, pavyzdžiui, kompaktinius diskus arba USB atmintinės įrenginius.
 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.
- △ **ISPĖJIMAS:** 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. Nuimkite kompiuterio šoninį dangtį.
 6. Atkelkite tris priekinio dangtelio (1) šone esančius fiksatorius, tada atlenkite dangtelį nuo korpuso (2).

2-3 iliustracija Priekinio skydo nuėmimas



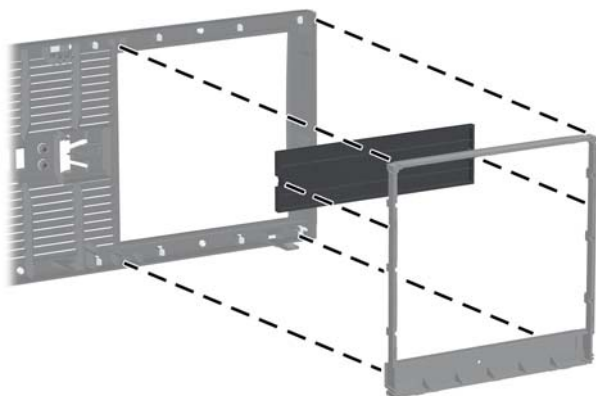
Dangtelių nuėmimas

Kai kuriuose modeliuose yra dangteliai, dengiantys 5.25 colio laikmenų įrenginių nišas, kuriuos reikia nuimti prieš įdiegiant naują įrenginį. Dangtelio nuėmimas:

1. Nuimkite šoninį dangtį ir priekinį skydą.
2. Švelniai ištraukite po skydu esantį poskydį su pritvirtintais dangteliais iš priekinio skydo, tada išimkite reikiamą dangtelį.

△ **ĮSPĖJIMAS:** traukdami poskydį iš priekinio skydo laikykite jį tiesiai. Jei traukdami poskydį pakreipsite, galite sugadinti kojeles sulyginančias jį su priekiniu skydu.

2-4 iliustracija Dangtelių išėmimas iš poskydžio (parodytas stalinis kompiuteris)

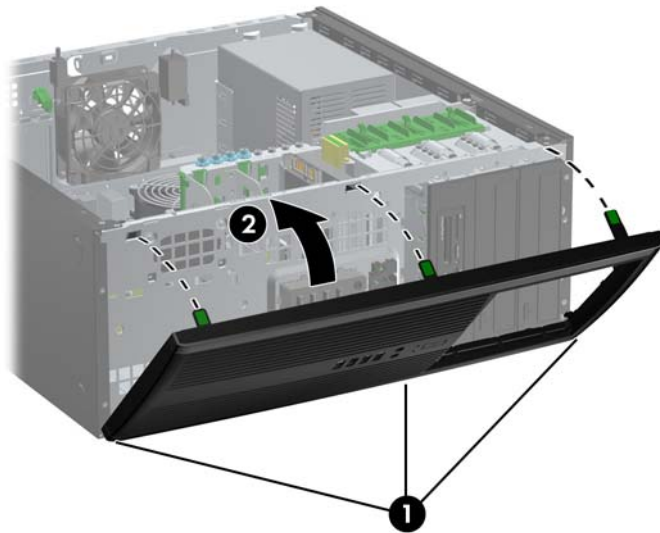


📄 **PASTABA:** keisdami poskydį, įsitinkite, kad kojeles sulygintos, o likę dangteliai teisingoje padėtyje. Teisingoje padėtyje logotipas ant poskydžio turi būti apačioje.

Priekinio skydo uždėjimas

Įstatykite tris apatinėje dangtelio dalyje esančius kabliukus į korpuse esančias stačiakampio formos skylės (1), tada užlenkite viršutinę dangtelio dalį (2), kad ji užsifikuotų ant korpuso.

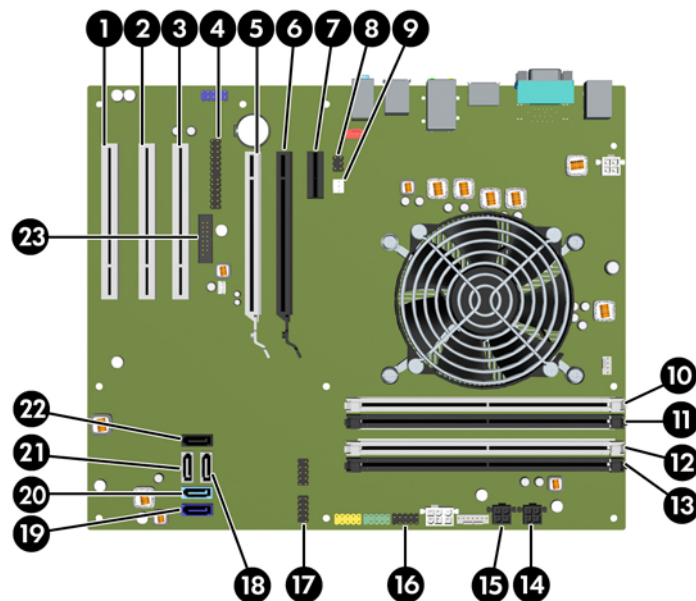
2-5 iliustracija Priekinio skydo pakeitimas



Sistemos plokštės jungtys

Sistemos plokštės jungtys nurodytos toliau pateiktame paveikslėlyje ir lentelėje.

2-6 iliustracija Sistemos plokštės jungtys



2-1 Lentelė Sistemos plokštės jungtys

| Nr. | Sistemos plokštės jungtys | Sistemos plokštės etiketė | Spalva | Komponentas |
|------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------|---|
| 1 | PCI | PCI3 | balta | Išplėtimo plokštės |
| 2 | PCI | PCI2 | balta | Išplėtimo plokštės |
| 3 | PCI | PCI1 | balta | Išplėtimo plokštės |
| 4 | Lygiagretusis prievadas | PAR | juoda | Lygiagretusis prievadas |
| 5 | PCI Express x16 pakeistas į x4 | X4PCIEXP | balta | Išplėtimo plokštės |
| 6 | PCI „Express x16“ | X16PCIEXP | juoda | Išplėtimo plokštės |
| 7 | PCI „Express x1“ | X1PCIEXP1 | juoda | Išplėtimo plokštės |
| 8 | Gaubto užraktas | HLCK | juoda | Gaubto užraktas |
| 9 | Dangčio jutiklis | HSENSE | balta | Dangčio jutiklis |
| 10 | DIMM4 (Kanalas A) | DIMM4 | balta | Atmintinės modulis |
| 11 | DIMM3 (Kanalas A) | DIMM3 | juoda | Atmintinės modulis |
| 12 | DIMM2 (Kanalas B) | DIMM2 | balta | Atmintinės modulis |
| 13 | DIMM1 (Kanalas B) | DIMM1 | juoda | Atmintinės modulis |
| 14 | Maitinimas | SATA PWR1 | juoda | SATA optiniai diskai |
| 15 | Maitinimas | SATA PWR0 | juoda | SATA standieji diskai |
| 16 | USB | MEDIA | juoda | USB įtaisas, toks kaip medijos laikmenų skaitytuvas |
| 17 | USB | MEDIA2 | juoda | USB įtaisas, toks kaip medijos laikmenų skaitytuvas |
| 18 | SATA 2.0 | SATA2 | balta | 3-čiasis standusis diskas arba 1-asis optinis diskas, jei nėra 3-čiojo standžiojo disko |
| 19 | SATA 3.0 | SATA0 | tamsiai mėlyna | 1-asis standusis diskas |
| 20 | SATA 3.0 | SATA1 | šviesiai mėlyna | 2-asis standusis diskas |
| 21 | SATA 2.0 | SATA3 | balta | 2-asis optinis diskas arba 1-asis optinis diskas, jei yra 3-asis standusis diskas |
| 22 | eSATA | ESATA | juoda | eSATA adapterio laidas arba 2-asis optinis diskas, jei yra 3-asis standusis diskas |
| 23 | Nuoseklusis prievadas | COMB | juoda | Nuoseklusis prievadas |

Papildomos atminties įdėjimas

Kompiuteris sukomplektuotas su dvigubo duomenų srauto 3 sinchroninės dinaminės laisvosios prieigos atminties (DDR3-SDRAM) dviejų eilių atminties moduliais (DIMM).

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 maksimaliai panaudojama, į sistemos plokštę galite įdiegti iki 16 GB atminties, kuri yra sukonfigūruota dirbti aukšto efektyvumo dvigubo kanalo režimu.

DDR3-SDRAM DIMM moduliai

△ **ĮSPĖJIMAS:** Šis produktas NEPALAIKO DDR3 ypač žemos įtampos (DDR3U) atmintinės. Procesorius yra nesuderinamas su DDR3U atmintine ir jei DDR3U atmintį prijungsite prie sistemos plokštės, ji gali fiziškai sugadinti DIMM arba trukdyti sistemos veikimui.

Kad sistema veiktų tinkamai, DDR3-SDRAM DIMM moduliai turi būti:

- standartiniai 240 kontaktų
- nebuferiniai nesuderinami su ECC PC3-8500 DDR3-1066 MHz arba suderinami su PC3-10600 DDR3-1333 MHz
- 1,5 volto DDR3-SDRAM DIMM moduliai

DDR3-SDRAM DIMM moduliai taip pat turi:

- palaikyti CAS gaištis laikas 7 DDR3 1066 MHz (laiko sinchronizavimas 7-7-7) ir CAS gaištis laikas 9 DDR3 1333 MHz (laiko sinchronizavimas 9-9-9)
- turėti privalomą JEDEC SPD informaciją

Be to, kompiuteris palaiko:

- 512 Mbit, 1 Gbit ir 2 Gbit ne ECC atminties technologijas
- vienpusius ir dvipusius DIMMs modulius
- DIMM modulius su x8 ir x16 DDR įrenginiais; DIMM moduliai su x4 SDRAM įrenginiais nepalaikomi

📝 **PASTABA:** sistema veiks netinkamai, jeigu įdėsite nepalaikomus DIMM modulius.

DIMM lizdų užpildymas

Sistemos plokštėje yra keturi DIMM modulių lizdai – po du lizdus viename kanale. Lizdai pažymėti: DIMM1, DIMM2, DIMM3 ir DIMM4. Lizdai DIMM1 ir DIMM2 yra atminties kanale B. Lizdai DIMM3 ir DIMM4 – atminties kanale A.

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 pasižyminčiu dvigubo kanalo režimu, jeigu visa A kanalo DIMM atminties talpa bus lygi visai B kanalo DIMM atminties talpai. Atsižvelgiant į kanalus, įrenginio technologija ir plotis gali skirtis. Pavyzdžiui, jeigu A kanalas yra užpildytas dviem 1 GB DIMM moduliais, o B kanalas užpildytas vienu 2 GB DIMM moduliu, sistema veiks dvigubo kanalo režimu.
- Sistema veiks lanksčiuoju režimu, jeigu visa A kanalo DIMM atminties talpa nebus lygi visai B kanalo DIMM atminties talpai. Sistemai veikiant lanksčiuoju režimu, mažiausiu atminties kiekiu užpildytas kanalas nurodo visą atminties kiekį, skirtą dvigubam kanalui. Likęs kiekis priskiriamas vienam kanalui. Kad greitis būtų optimalus, kanalus reikia subalansuoti taip, kad didžiausias atminties kiekis būtų paskirstytas dviem kanalams. Jei viename kanale bus daugiau atminties nei kitame, didesnis kiekis turėtų būti priskirtas A kanalui. Pavyzdžiui, jei jūs lizdus užpildote vienu 2 GB DIMM ir trimis 1 GB DIMM moduliais, A kanalas turėtų būti užpildytas 2 GB DIMM ir vienu 1 GB DIMM, o B kanalas – kitais dviem 1 GB DIMM moduliais. Taip sukonfigūravus, 4 GB veiks kaip dvigubas kanalas, o 1 GB – kaip vienas kanalas.
- Bet kuriuo režimu maksimalus veikimo greitis nustatomas pagal lėčiausią sistemos DIMM modulį.

DIMM modulių įdėjimas

- △ **ĮSPĖJIMAS:** norėdami pašalinti ar įdėti atminties modulį, prieš tai privalote atjungti maitinimo laidą ir palaukti apie 30 sekundžių, kad sistemoje nebebūtų įtampos. Jei kompiuteris yra įjungtas į veikiančią elektros lizdą, atminties moduluose yra įtampa, neatsižvelgiant į tai, ar kompiuteris įjungtas, ar išjungtas. Jei pridėdami ar išimant atminties modulius yra įtampa, galima nepataisomai sugadinti atminties modulius arba sisteminę plokštę.

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 ieškokite skyriuje „[Elektrostatinė iškrava](#)“ 174 puslapyje.

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

1. Nuimkite arba atjunkite visus saugos įrenginius, kurie neleidžia atidaryti kompiuterio.
2. Iš kompiuterio išimkite arba atjunkite visas keičiamąsias laikmenas, pavyzdžiui, kompaktinius diskus arba USB atmintinės įrenginius.
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.

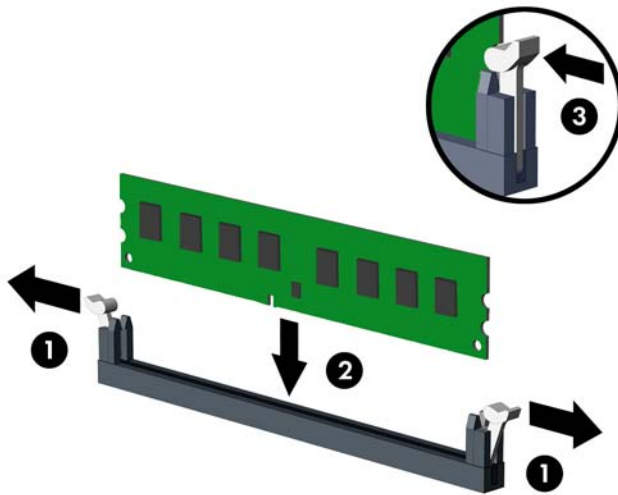
△ **ĮSPĖJIMAS:** norėdami pašalinti ar įdėti atminties modulį, prieš tai privalote atjungti maitinimo laidą ir palaukti apie 30 sekundžių, kad sistemoje nebebūtų įtampos. Jei kompiuteris yra įjungtas į veikiantį elektros lizdą, atminties moduluose yra įtampa, neatsižvelgiant į tai, ar kompiuteris įjungtas, ar išjungtas. Jei pridėdami ar išimant atminties modulius yra įtampa, galima nepataisomai sugadinti atminties modulius arba sisteminę plokštę.

5. Nuimkite kompiuterio šoninį dangtį.

△ **PERSPĖJIMAS!** Jei norite sumažinti susižeidimo nuo karštų paviršių riziką, nelieskite jų, kol vidiniai sistemos komponentai nebus ataušę.

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

2-7 iliustracija DIMM įstatymas



📄 **PASTABA:** atminties modulius gali būti įstatyti vieninteliu būdu. Suderinkite modulio kampą su atminties lizdo atidarymo ąsele.

Užpildykite visus juodus DIMM lizdus prieš pradėdami naudoti baltus DIMM lizdus.

Norėdami pasiekti maksimalų našumą, atmintį po lizdus paskirstykite taip, kad A ir B kanaluose būtų kuo vienodesnis atminties kiekis. Daugiau informacijos ieškokite skyriuje „[DIMM lizdų užpildymas](#)“ 25 puslapyje.

7. Įstumkite modulį į lizdą ir įsitinkinkite, kad modulius visiškai įstumtas ir tinkamai pritvirtintas. Įsitinkinkite, ar uždaryti skląščiai (3).

8. Pakartokite 6 ir 7 veiksmus, kad įstatytumėte daugiau modulių.

9. Įstatykite į vietą kompiuterio šoninį dangtį.

10. Įkiškite maitinimo laidą ir įjunkite kompiuterį.

11. Užrakinkite visus saugos įrenginius, kurie buvo atjungti nuimant šoninį dangtį.

Kompiuteris turėtų automatiškai atpažinti papildomą atmintį, kai kitą kartą įjungsitė kompiuterį.

Išplėtimo plokštės išėmimas ir įdėjimas

Kompiuteryje yra trys standartiniai maksimalaus aukščio PCI išplėtimo lizdai, vienas PCI Express x1 išplėtimo lizdas, vienas PCI Express x16 išplėtimo lizdas ir vienas PCI Express x16 išplėtimo lizdas, sumažintas iki x4 lizdo.

PASTABA: galima įdėti PCI Express x1, x8 arba x16 išplėtimo plokštes į PCI Express x16 lizdus.

Konfigūruojant dvi grafines plokštes pirmoji (pirminė) plokštė turi būti įdiegta į PCI Express x16 lizdą, kuris NĖRA sumažintas iki x4 lizdo.

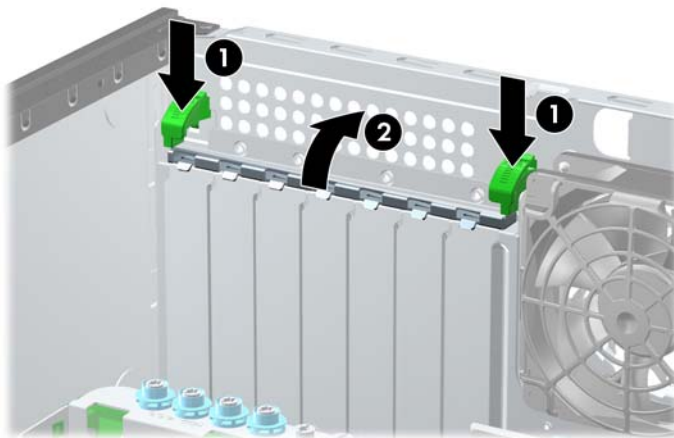
Norint išimti, pakeisti arba pridėti išplėtimo kortą:

1. Nuimkite arba atjunkite visus saugos įrenginius, kurie neleidžia atidaryti kompiuterio.
2. Iš kompiuterio išimkite arba atjunkite visus keičiamąsias laikmenas, pavyzdžiui, kompaktinius diskus arba USB atmintinės įrenginius.
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.


△ **ISPĖJIMAS:** 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 kompiuterio šoninį dangtį.
6. Sistemos plokštėje raskite reikiamą laisvą išplėtimo lizdą ir atitinkamą išplėtimo lizdą kompiuterio korpuso galinėje sienelėje.
7. Paspauskite žemyn ir į išorę du žalius fiksatorius korpuso viduje (1) ir pasukite išplėtimo lizdo laikymo skląstį aukštyn (2).

2-8 iliustracija Išplėtimo lizdo laikiklio atidarymas

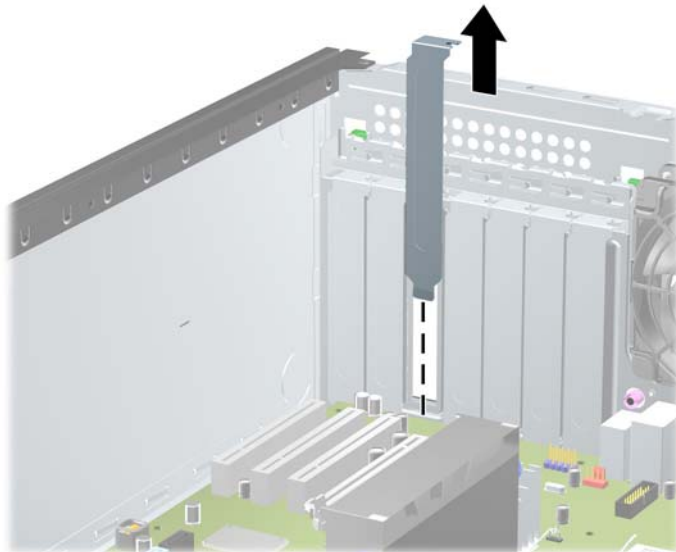


8. Prieš įstatydami išplėtimo kortą, išimkite išplėtimo lizdo dangtelį arba esamą išplėtimo kortą.

 **PASTABA:** prieš išimdami įstatytą išplėtimo kortą, atjunkite kabelius, kurie gali būti prijungti prie išplėtimo kortos.

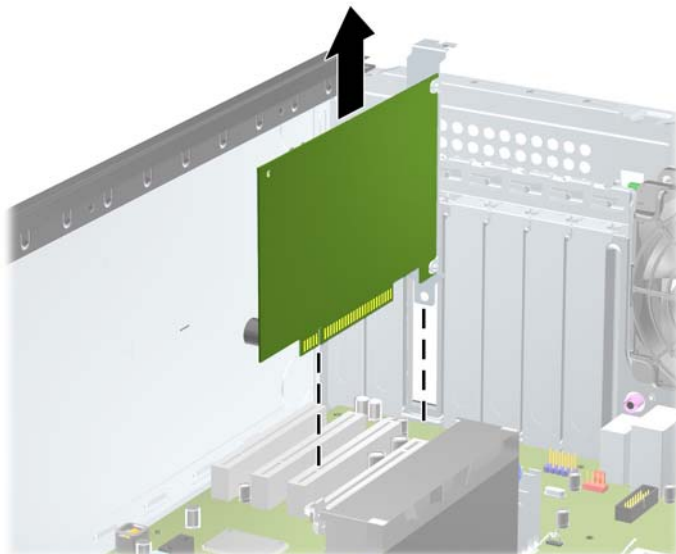
- a. Jei išplėtimo kortą įstatote į laisvą lizdą, nuimkite atitinkamo išplėtimo lizdo dangtelį nuo korpuso galinės sienelės. Nuimkite išplėtimo lizdo dangtelį nuo išplėtimo lizdo.

2-9 Ilustracija Išplėtimo angos dangtelio pašalinimas



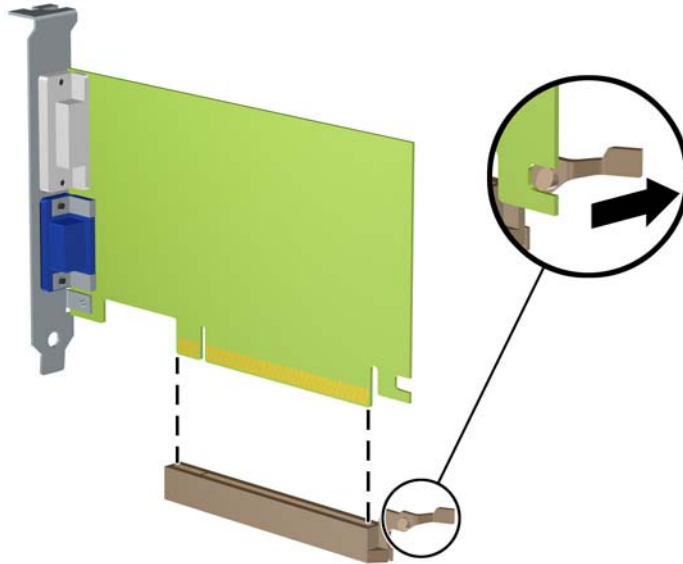
- b. Jei išimate standartinę PCI arba PCI Express x1 kortą, laikykite ją už abiejų kraštų ir atsargiai, judindami pirmyn ir atgal, kol jungtys atsilaisvins, ištraukite iš lizdo. Išimkite kortą keldami į viršų. Žiūrėkite, kad neįbrėžtumėte kitų korpuso komponentų.

2-10 Ilustracija Standartinės PCI išplėtimo kortos išėmimas arba įdėjimas



- c. Jei išimate PCI Express x16 kortą, laikymo rankenėlę išplėtimo lizdo gale patraukite nuo kortos ir, atsargiai judindami pirmyn ir atgal kol jungtys atsilaisvins, ištraukite iš lizdo. Išimdami kortą, kelkite ją tiesiai aukštyn. Saugokite, kad neįbrėžtumėte kitų korpuso komponentų.

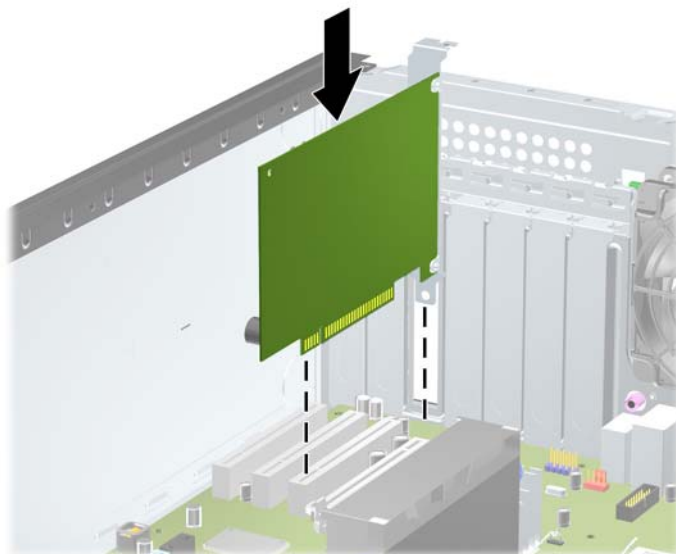
2-11 iliustracija PCI Express x16 išplėtimo plokštės išėmimas




9. Išimtą kortą saugokite antistatiniame įpakavime.
10. Jei neįstatote naujos išplėtimo kortos, įstatykite išplėtimo lizdą uždenkite išplėtimo lizdo dangteliu.
-
- △ **ISPĖJIMAS:** kad darbo metu būtų užtikrintas tinkamas vidinių komponentų aušinimas, išėmę išplėtimo plokštę, turite ją pakeisti nauja arba uždėti išplėtimo angos dangtelį.

11. Norint įstatyti naują išplėtimo kortą, užstumkite laikiklį kortos gale ant lizdo korpuso galinėje sienelėje ir tvirtai įspauskite kortą į lizdą sistemos plokštėje.

2-12 Iliustracija Išplėtimo kortos įdėjimas

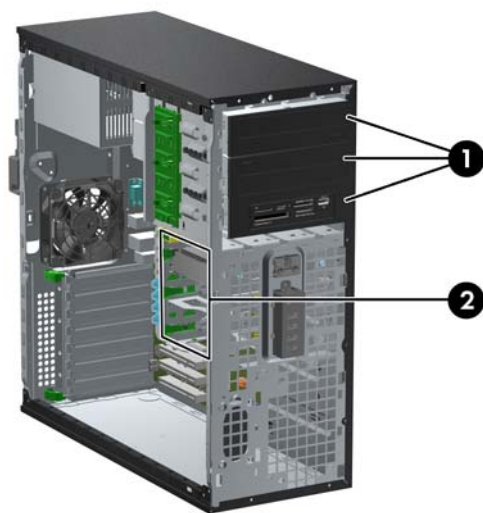


 **PASTABA:** dėdami išplėtimo kortą, tvirtai spustelėkite kortą, kad visa jungtis tinkamai įsistatytų į išplėtimo lizdą.

12. Uždarykite išplėtimo kortos laikymo skląstį, įsitikinę, kad jis tvirtai laikosi savo vietoje.
13. Jei reikia, sujunkite išorinius kabelius su įstatyta korta. Jei reikia, sujunkite vidinius kabelius su sistemos plokšte.
14. Įstatykite į vietą kompiuterio šoninį dangtį.
15. Įjunkite maitinimo laidą ir kompiuterį.
16. Užrakinkite visus saugos įrenginius, kurie buvo atjungti nuimant šoninį kompiuterio dangtį.
17. Jei būtina, perkonfigūruokite kompiuterį.

Diskų įrenginių padėtys

2-13 Iliustracija Disko padėtys (pavaizduota Minitower kompiuterio konfigūracija)



2-2 Lentelė Diskų įrenginio padėtys

- | | |
|---|--|
| 1 | Trys 5,25 colio diskų įrenginių nišos papildomiems diskų įrenginiams (parodyti optiniai diskų įrenginiai ir laikmenų kortelių skaitytuvas) |
| 2 | Trys 3,5 colio vidinių standžiųjų diskų nišos |

PASTABA: diskų įrenginių konfigūracija jūsų kompiuteryje gali skirtis nuo čia parodytos.

Apatinė 5,25 colio diskų įrenginio niša yra ne tokia gili kaip dvi viršutinės nišos. Apatinėje nišoje telpa pusės aukščio arba ne ilgesnis nei 14,5 cm (5,7 colio) ilgio diskų įrenginys. Nebandykite jėga į apatinę nišą įstumti didesnio diskų įrenginio, pavyzdžiui, optinio diskų įrenginio. Galite sugadinti diskų įrenginį ir sisteminę plokštę. Jei stumdami diskų įrenginį į įrenginio nišą naudosite pernelyg daug jėgos, galite sugadinti diskų įrenginį.

Jei norite patikrinti kompiuterio saugojimo įrenginių tipą ir talpą, paleiskite programą Computer Setup (Kompiuterio sąranka).

Diskų įrenginio išėmimas iš diskų įrenginio nišos

△ **ĮSPĖJIMAS:** visos laikmenos turi būti išimtos iš diskų įrenginio prieš išimant diskų įrenginį iš kompiuterio.

1. Nuimkite arba atjunkite visus saugos įrenginius, kurie neleidžia atidaryti kompiuterio.
2. Iš kompiuterio išimkite arba atjunkite visas keičiamąsias laikmenas, pavyzdžiui, kompaktinius diskus arba USB atmintinės įrenginius.
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.

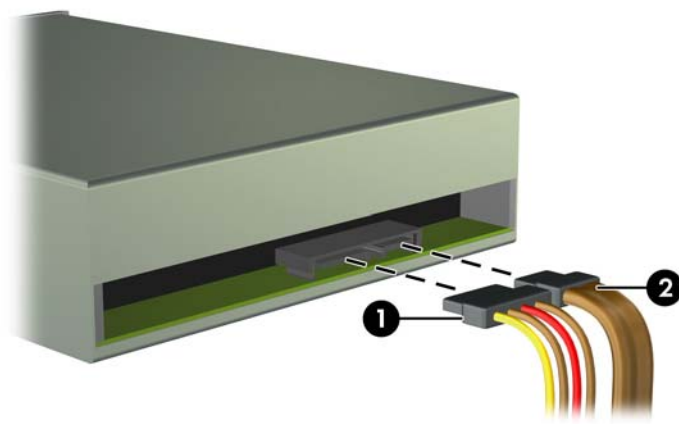
△ **ĮSPĖJIMAS:** neatsižvelgiant į tai, ar kompiuteris įjungtas, ar išjungtas, kai maitinimo laidas įjungtas į veikiančią elektros lizdą, sistemos plokštėje yra įtampa. Kad išvengtumėte vidinių komponentų pažeidimų, turite ištraukti maitinimo laidą.

5. Nuimkite šoninį dangtį ir priekinį skydą.
6. Atjunkite įrenginio laidus, kaip parodyta šiose iliustracijose:

△ **ĮSPĖJIMAS:** išimdami kabelius traukite laikydami fikساتorių arba jungtį, o ne patį kabelį, kad jo nepažeistumėte.

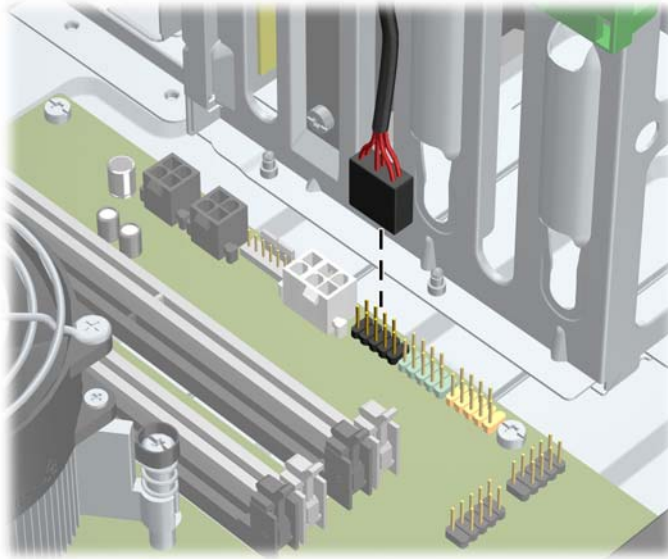
- Jeigu išimate optinį įrenginį, atjunkite maitinimo laidą (1) ir duomenų perdavimo kabelį (2) nuo optinio disko galinės dalies.

2-14 Iliustracija Atjunkite optinio diskų įrenginio laidus



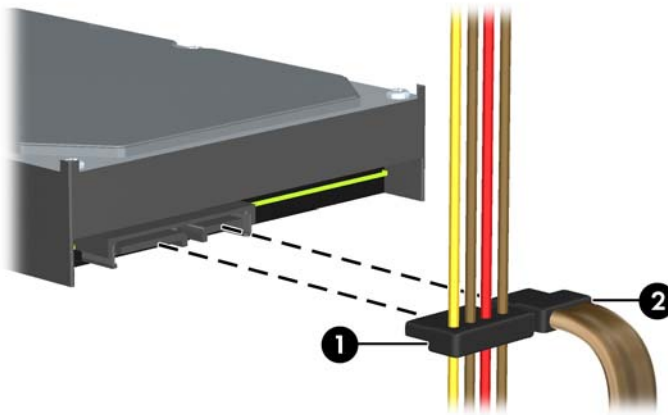
- Jei norite išimti laikmenų kortelių skaitytuvą, atjunkite USB laidą nuo sisteminės plokštės.

2-15 Iliustracija Atjunkite kortelių skaitytuvo USB laidą



- Jeigu išimate standų diską, atjunkite maitinimo laidą (1) ir duomenų perdavimo kabelį (2) nuo optinio disko galinės dalies.

2-16 Iliustracija Standžio disko kabelių atjungimas

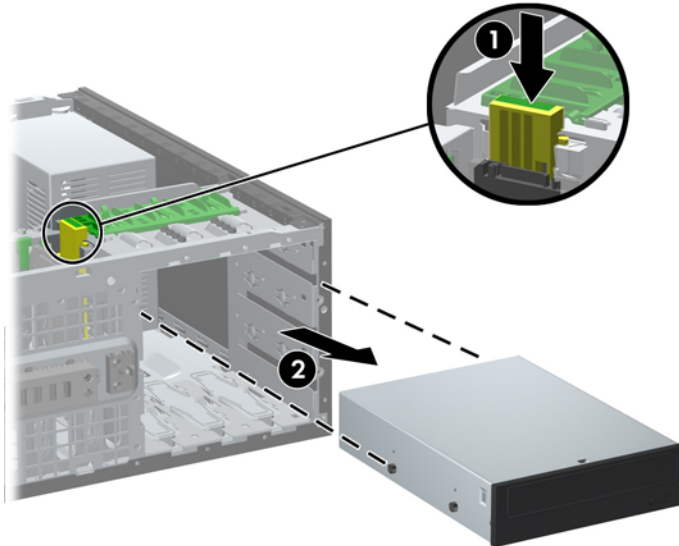


7. Išimkite diskų įrenginį iš įrenginio nišos:

- Norint išimti 5,25 colio diskų įrenginį iš darbatalio konfigūracijos, paspauskite žemyn geltoną įrenginio užrakto mechanizmą (1) ir ištraukite diskų įrenginį iš įrenginio nišos (2).

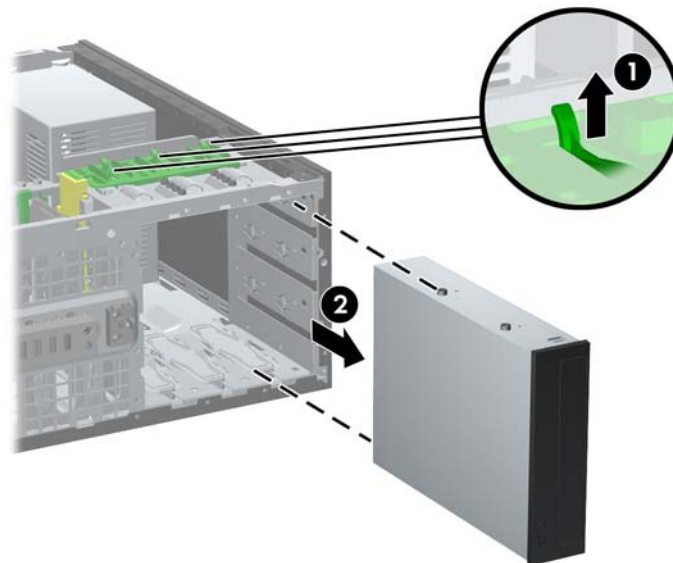
△ **ISPĖJIMAS:** Kai paspausite geltoną disko užraktą, visi 5,25 colių diskai bus atpalaiduoti, todėl įrenginio nepaverskite, kad neiškristų diskai.

2-17 iliustracija 5,25 colio diskų įrenginio išėmimas esant darbatalio konfigūracijai (parodytas optinis diskų įrenginys)



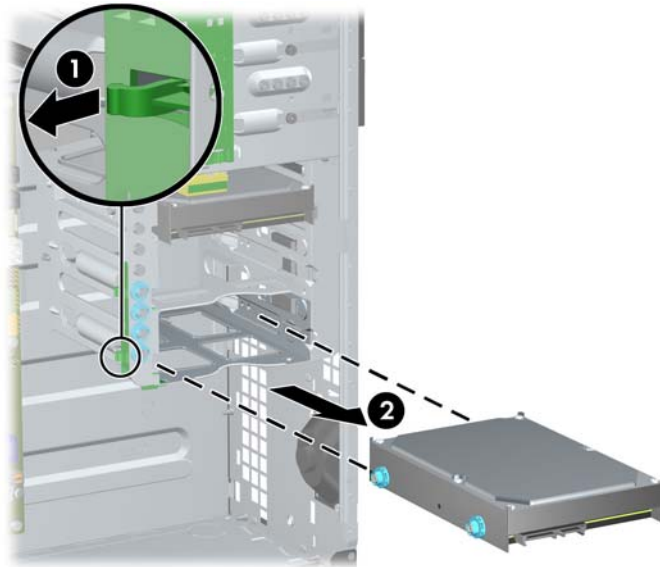
- Norėdami išimti minitower konfigūracijos 5,25 colio diskų įrenginį, patraukite žalią konkretaus diskų įrenginio užrakto mechanizmą (1) ir ištraukite diskų įrenginį iš nišos (2).

2-18 iliustracija Minitower konfigūracijos 5,25 colio diskų įrenginio išėmimas (parodytas optinis diskų įrenginys)



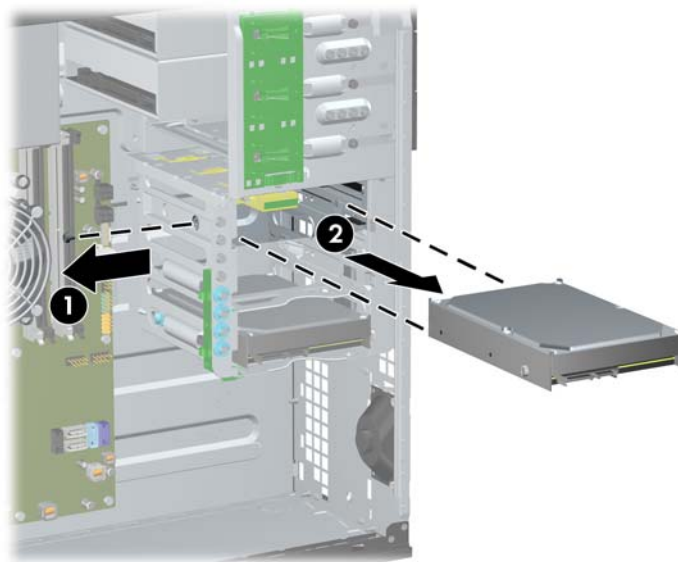
- Kad išimtumėte kietąjį diską iš vienos iš dviejų žemutinių vidinio disko nišų, ištraukite to disko žalią diskų užrakto mechanizmą (1) ir išstumkite diską iš nišos (2).

2-19 iliustracija Standžiojo disko išėmimas iš dviejų žemutinių nišų



- Kad išimtumėte kietąjį diską iš viršutinės vidinio disko nišos, iš nišos šono ištraukite varžtą, kuriuo pritvirtintas diskas (1) ir išstumkite diską iš nišos (2).

2-20 iliustracija Standžiojo disko išėmimas iš viršutinės nišos



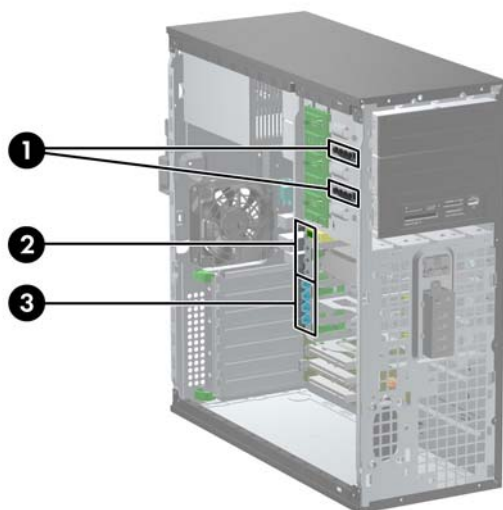
Diskų įdėjimas

Norėdami įdėti diskus, laikykitės šių pateikiamų rekomendacijų.

- Pirminis nuosekliojo ATA (SATA) prievado kietasis diskas turėtų būti prijungtas prie tamsiai mėlynos sisteminės plokštės SATA jungties, pažymėtos SATA0. Jei norite įdėti antrą standųjį diską, jį prijunkite prie šviesiai mėlynos SATA3 jungties.
- Pirmą SATA optinį diskų įrenginį prijunkite prie sistemos plokštės, pažymėtos SATA2, baltos SATA jungties. Jei norite įdėti antrą optinį diską, jį prijunkite prie baltos SATA3 jungties.
- Prijunkite pasirinktinį eSATA adapterio kabelį prie juodos sisteminės plokštės SATA jungties, ESATA.
- Terpės kortelės skaitytuvo USB laidą prijunkite prie USB jungties sisteminėje plokštėje, pažymėtos MEDIA.
- SATA optinių diskų maitinimo kabelis yra dviejų galvučių kabelis, jungiamas į sistemos plokštę, kurio pirmoji jungtis jungiama į vidurinę 5,25 colių nišą, o antroji jungtis jungiama į viršutinę 5,25 colių nišą.
- SATA įrenginių maitinimo kabelis yra trijų galvučių kabelis, jungiamas į sistemos plokštę, kurio pirmoji jungtis jungiama į žemutinę 3,5 colių nišą, antroji jungtis jungiama į vidurinę 3,5 colių nišą, o trečioji jungtis jungiama į viršutinę 3,5 colių nišą.
- Sistema nepalaiko paralelinių (PATA) optinių diskų įrenginių arba PATA standžiųjų diskų.
- Turite prisukti kreipiamuosius diskų įrenginio varžtus, kad diskų įrenginys būtų įdėtas į dėklą lygiai ir tvirtai. HP į komplektą įtraukė papildomų kreipiamųjų varžtų, kurie įsukti korpuse. Standžiajam diskui naudojami 6-32 izoliacinio montavimo kreipiamieji varžtai dviejose žemutinėse nišose ir standartiniai 6-32 varžtai viršutinėje nišoje. Kiekvieno po keturis įtaisyti ant kietojo disko laikiklio po šoniniu dangčiu. Visiems kitiems diskų įrenginiams naudojami metriniai M3 varžtai. Aštuoni iš jų įsukti optinio diskų įrenginio laikiklyje po šoniniu dangčiu. Metriniai HP-supplied kreipiamieji varžtai yra juodi. HP pateikti 6-32 izoliacinio montavimo kreipiamieji varžtai yra sidabro ir mėlynos spalvos. HP pateikti standartiniai 6-32 varžtai yra sidabro spalvos. Keisdami pagrindinį standųjį diską, turite atsukti keturis sidabro ir mėlynos spalvos 6-32

izoliacinio montavimo kreipiamuosius varžtus iš seno standžiojo disko ir įsukti juos į naują standųjį diską.

2-21 Iliustracija Papildomų kreipiamųjų varžtų vietos



| Nr. | Kreipiamasis varžtas | Įrenginys |
|-----|---|---|
| 1 | Juodi metriniai M3 varžtai | 5,25 colio diskų įrenginiai |
| 2 | Sidabro spalvos standartiniai 6-32 varžtai | 3,5 colių standūs diskai, esantis viršutinėje disko nišoje (niša 4) |
| 3 | Sidabro ir mėlynos spalvos 6-32 izoliacinio montavimo varžtai | 3,5 colių standieji diskai, esantys vidurinėje ir apatinėje diskų nišose (nišos 5 ir 6) |

△ **ISPĖJIMAS:** 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 yra įjungtas arba veikia budėjimo režimu.

Prieš imdami diskų įrenginį rankomis, iškraukite statinį elektros krūvį. Imdami diskų įrenginį rankomis stenkitės neliesti jungties. Išsamesnės informacijos, kaip išvengti žalos dėl elektrostatinės iškvos, rasite „[Elektrostatinė iškvos](#)“ 174 puslapyje .

Diskų įrenginį laikykite atsargiai, neišmeskite iš rankų.

Įdėdami diskų įrenginį nenaudokite jėgos.

Saugokite standųjį 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, trapus“.

5,25 colių diskų įrenginio įdėjimas į diskų įrenginio nišą

1. Nuimkite arba atjunkite visus saugos įrenginius, kurie neleidžia atidaryti kompiuterio.
2. Iš kompiuterio išimkite arba atjunkite visus keičiamąsias laikmenas, pavyzdžiui, kompaktinius diskus arba USB atmintinės įrenginius.
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.

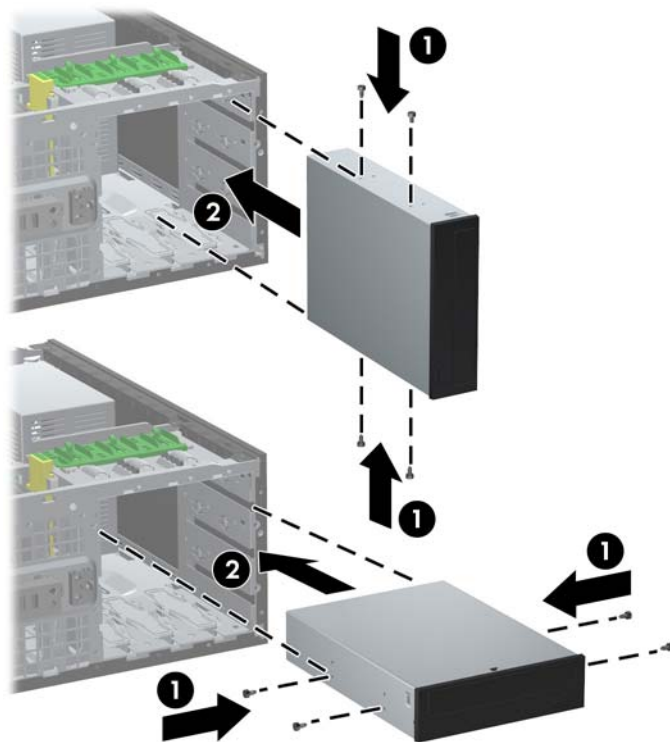
△ **ISPĖJIMAS:** neatsižvelgiant į tai, ar kompiuteris įjungtas, ar išjungtas, kai maitinimo laidas įjungtas į veikiančią elektros lizdą, sistemos plokštėje yra įtampa. Kad išvengtumėte vidinių komponentų pažeidimų, turite ištraukti maitinimo laidą.

5. Nuimkite kompiuterio šoninį dangtį.
6. Nuimkite priekinį dangtelį. Jei norite įdėti diskų įrenginį į nišą, uždengtą dangteliu, nuimkite dangtelį. Daugiau informacijos ieškokite skyriuje „Dangtelių nuėmimas“ 21 puslapyje.
7. Įsukite keturis metrinius M3 kreipiamuosius varžtus į apatines skyles diskų įrenginio šonuose (1). HP į komplektą įtraukė keturis papildomus metrinius M3 kreipiamuosius varžtus, kurie įsukti 5,25 colio diskų įrenginio laikiklyje po šoniniu dangčiu. Metriniai M3 kreipiamieji varžtai yra juodi. Papildomų metrinių M3 kreipiamųjų varžtų vietos iliustracijos ieškokite skyriuje „Diskų įdėjimas“ 36 puslapyje.

📝 **PASTABA:** Keisdami diskų įrenginį, keturis M3 metrinius prisukamuosius varžtus iš senojo disko įsukite į naujajį.

△ **ISPĖJIMAS:** naudokite tik 5 mm ilgio varžtus. Ilgesni varžtai gali sugadinti vidinius įrenginio komponentus.

2-22 Iliustracija 5,25 colių diskų įrenginio įdėjimas į Minitower (viršus) ir darbastalį (apačia)



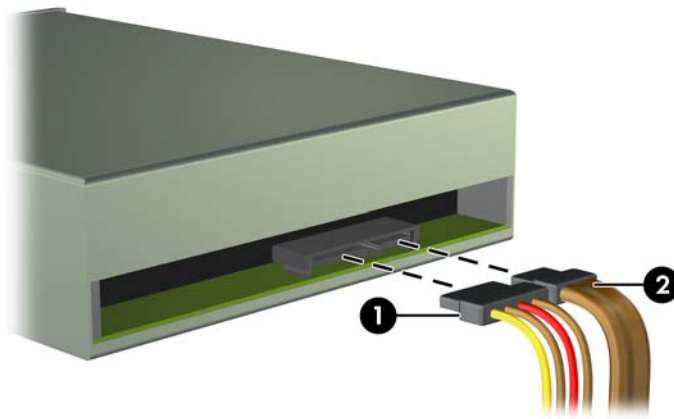
8. Įstatykite visą diskų įrenginį į norimą įrenginio nišą, stumdami į nišą, kol užsifiksuos (2). Įrenginio užraktas automatiškai pritvirtina diskų įrenginį nišoje.

△ **ISPĖJIMAS:** apatinė 5,25 colio diskų įrenginio niša yra ne tokia gili kaip dvi viršutinės nišos. Apatinėje nišoje telpa pusės aukščio arba ne ilgesnis nei 14,5 cm (5,7 colio) ilgio diskų įrenginys. Nebandykite jėga įstumti didesnio diskų įrenginio, pavyzdžiui, optinių diskų įrenginio, į apatinę nišą. Galite sugadinti diskų įrenginį ir sisteminę plokštę. Jei stumdami diskų įrenginį į įrenginio nišą naudosite pernelyg daug jėgos, galite sugadinti diskų įrenginį.

9. Maitinimo ir duomenų kabelius prijunkite prie disko, kaip parodyta šiuose paveikslėliuose.
 - a. Jei norite įdėti optinį diską, prijunkite maitinimo (1) ir duomenų (2) kabelius iš jungčių, esančių ant galinės diskų įrenginio sienelės.

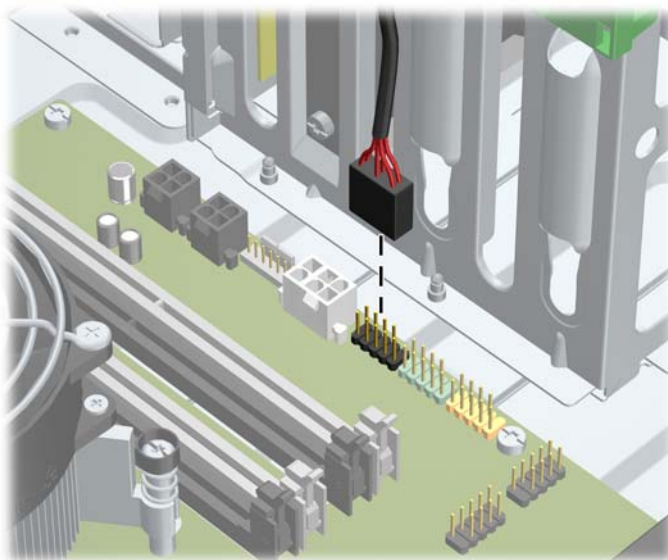
📝 **PASTABA:** Optinio diskų įrenginio maitinimo kabelis yra dviejų galvučių kabelis, jungiamas į sistemos plokštę ir optinių diskų nišos galinę dalį.

2-23 Iliustracija Optinio diskų įrenginio kabelio prijungimas



- b. Jei norite įdėti terpės kortelės skaitytuvą, prijunkite USB laidą prie sistemos plokštės jungties, pažymėtos MEDIA.

2-24 Iliustracija Laikmenų kortelių skaitytuvo USB laido prijungimas



10. Jei įstatote naują diskų įrenginį, sujunkite kitą duomenų kabelio galą su atitinkama sisteminės plokštės jungtimi.




PASTABA: Jei norite įdėti naują SATA optinį diskų įrenginį, pirmojo optinio disko duomenų kabelį prijunkite prie baltos sisteminės plokštės SATA jungties, pažymėtos SATA2. Antrojo optinio disko duomenų kabelį prijunkite prie baltos sisteminės plokštės SATA jungties, pažymėtos SATA3.

Sistemos plokštės įrenginio jungtys nurodytos „[Sistemos plokštės jungtys](#)“ 22 puslapyje paveikslėlyje.

11. Įstatykite į vietą priekinį skydą ir kompiuterio šoninį dangtį.
12. Įjunkite maitinimo laidą ir kompiuterį.
13. Užrakinkite visus saugos įrenginius, kurie buvo atjungti nuimant šoninį kompiuterio dangtį.

Standžiojo disko diegimas į vidinio disko nišą

 **PASTABA:** sistema nepalaiko paralelinių ATA (PATA) standžiųjų diskų.


Prieš išimdami seną standųjį diską nepamirškite pasidaryti atsarginių duomenų kopijų, kad galėtumėte duomenis perkelti į naują standųjį diską.

Norint įstatyti standųjį diską į 3,5 colio vidinę įrenginio nišą:

1. Nuimkite arba atjunkite visus saugos įrenginius, kurie neleidžia atidaryti kompiuterio.
2. Iš kompiuterio išimkite arba atjunkite visus keičiamąsias laikmenas, pavyzdžiui, kompaktinius diskus arba USB atmintinės įrenginius.
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.

△ **ĮSPĖJIMAS:** 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 kompiuterio šoninį dangtį.
6. Diskų šonuose prisukite kreipiamuosius varžtus. Naudojamų varžtų tipas priklauso nuo disko nišos, į kurią bus dedamas diskas. Jei norite įdėti 2,5 colių diską, jį turite įdėti į adapterio laikiklį.

 **PASTABA:** Papildomi kreipiamieji varžtai yra ant kietojo disko laikiklio po šoniniu dangčiu. Papildomų kreipiamųjų varžtų vietų iliustraciją ieškokite skyriuje „Diskų įdėjimas“ 36 puslapyje.

Keisdami diskų įrenginį, prisukamuosius varžtus iš senojo diskų įrenginio įsukite į naująjį.

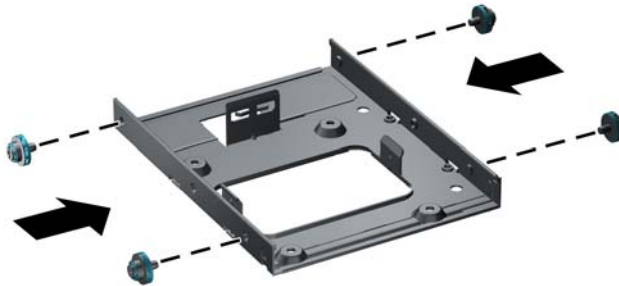
- Jei 3,5 colių diską norite įdėti į vieną iš dviejų apatinių nišų (nišos 5 ir 6), įsukite keturis 6-32 sidabro ir mėlynos spalvos izoliacinio montavimo kreipiamuosius varžtus (po du iš kiekvienos disko pusės).

2-25 Iliustracija Izoliacinio montavimo kreipiamųjų varžtų įsukimas į 3.5 colių standųjį diską



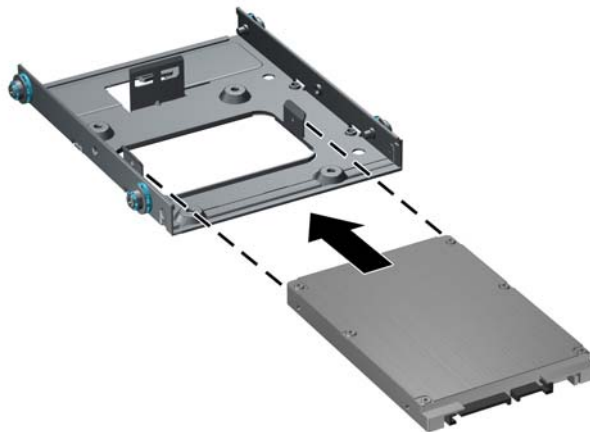
- Jei 2,5 colių standųjį diską norite įdėti į vieną iš dviejų apatinių nišų (nišos 5 ir 6), atlikite šiuos veiksmus:
 - Įsukite keturis 6-32 sidabro ir mėlynos spalvos izoliacinio montavimo kreipiamuosius varžtus į adapterio laikiklį (po du iš kiekvienos laikiklio pusės).

2-26 Iliustracija Izoliacinio montavimo kreipiamųjų varžtų įsukimas į 2.5 colių adapterio laikiklį.



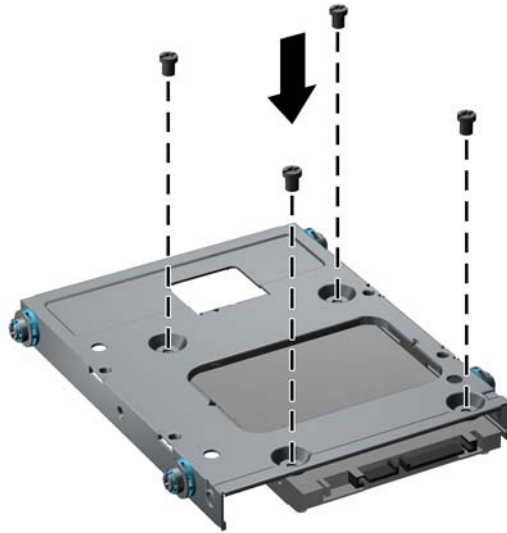
- Įdėkite diską į adapterio laikiklyje esančią angą PCA puse žemyn ir sulygiuokite laikiklio fiksatorius su disku. Įsitinkite, jog maitinimo ir duomenų jungtys diske tinkamai sujungtos.

2-27 Iliustracija Disko įdėjimas į adapterio laikiklį



- Tvirtai laikykite diską ir laikiklį kartu ir šį montażą apverskite. Įsukite keturis M3 varžtus ir pritvirtinkite diską prie laikiklio.

2-28 Ilustracija Disko pritvirtinimas adapterio laikiklyje



- Jei diską norite įdėti į viršutinę nišą (niša 4), įsukite tris standartinius 6-32 sidabro ir mėlynos spalvos varžtus (du dešinėje pusėje ir vieną kairėje, į įsukimo angą, esančią arčiausiai maitinimo ir duomenų jungties).

2-29 Ilustracija Standartinių kreipiamųjų varžtų įsukimas

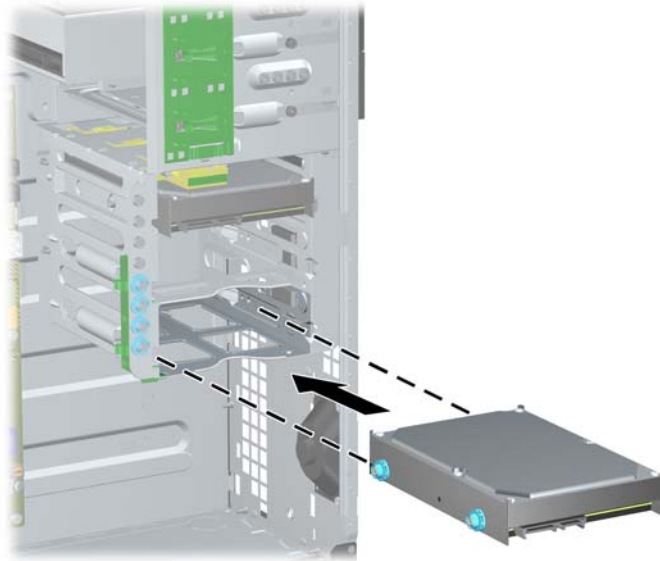


7. Įdėkite standųjį diską į nišą kaip nurodyta:

△ **ĮSPĖJIMAS:** įsitikinkite, ar įsukamieji varžtai sutampa su varžtų lizdais disko įrenginio laikiklyje. Jei stumdami disko įrenginį į įrenginio nišą naudosite pernelyg daug jėgos, galite sugadinti disko įrenginį.

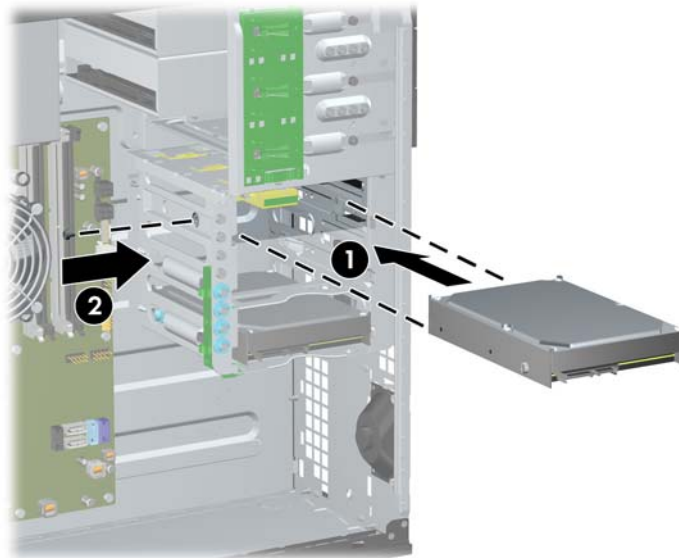
- Jei standųjį diską norite įdėti į vieną iš dviejų apatinių nišų (nišos 5 ir 6), standųjį diską stumkite į disko nišą, kol jis užsifiksuos. Diskų užraktas diską automatiškai pritvirtina nišoje.

2-30 Ilustracija Standžiojo disko įdėjimas į dvi apatines nišas




- Jei standųjį diską norite įdėti į viršutinę nišą (niša 4), standųjį diską įstumkite į disko nišą (1), tada diską pritvirtinkite standartiniu 6-32 varžtu (2).

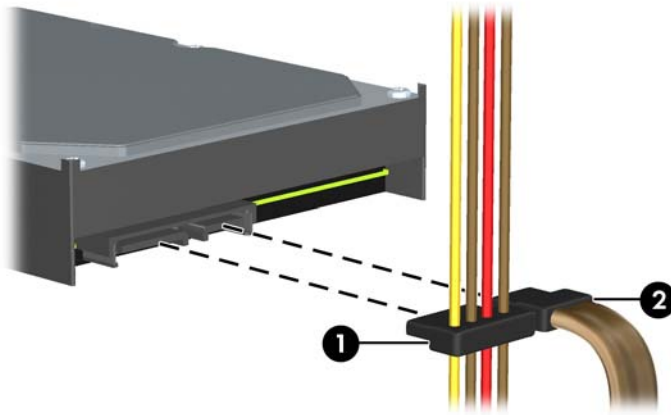
2-31 Ilustracija Standžiojo disko įdėjimas į viršutinę nišą




- Įjunkite maitinimo (1) ir duomenų (2) kabelius į jungtis, esančias užpakalinėje standžiojo disko įrenginio dalyje.

 **PASTABA:** Standžiųjų diskų įrenginio maitinimo kabelis yra trijų galvučių kabelis, jungiamas į sistemos plokštę ir standžiųjų diskų nišos galinę dalį.

2-32 Iliustracija Maitinimo kabelio ir duomenų kabelio prijungimas prie SATA standžiojo disko



- Sujunkite kitą duomenų kabelio galą su atitinkama sisteminės plokštės jungtimi.

 **PASTABA:** Jei sistemoje yra tik vienas SATA standusis diskas, norėdami išvengti jo veikimo problemų, duomenų kabelį pirmiausia turite prijungti prie mėlynos jungties, pažymėtos SATA0. Jei norite įdėti antrą standųjį diską, duomenų kabelį prijunkite prie šviesiai mėlynos jungties, pažymėtos SATA1.

- Įstatykite į vietą kompiuterio šoninį dangtį.
- Įjunkite maitinimo laidą ir kompiuterį.
- Užrakinkite visus saugos įrenginius, kurie buvo atjungti nuimant šoninį kompiuterio dangtį.

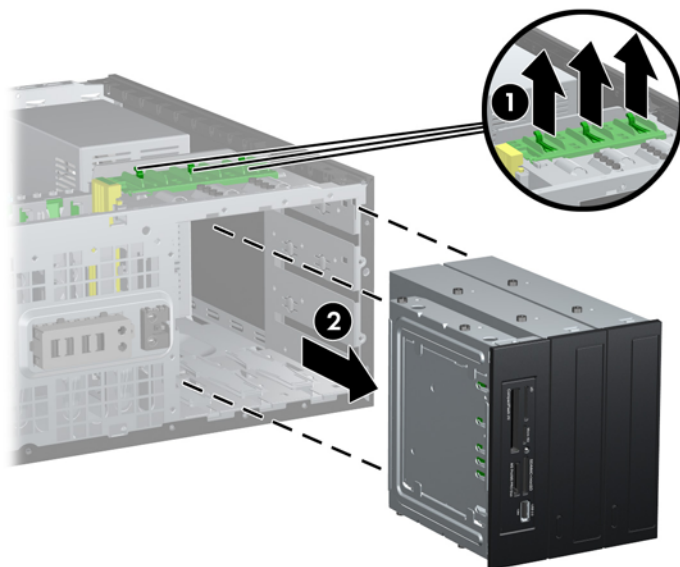
Minitower konfigūracijos pakeitimas į stalinio kompiuterio konfigūraciją

1. Nuimkite arba atjunkite visus saugos įrenginius, kurie neleidžia atidaryti kompiuterio.
2. Iš kompiuterio išimkite arba atjunkite visas keičiamąsias laikmenas, pavyzdžiui, kompaktinius diskus arba USB atmintinės įrenginius.
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.

△ **ISPĖJIMAS:** 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.

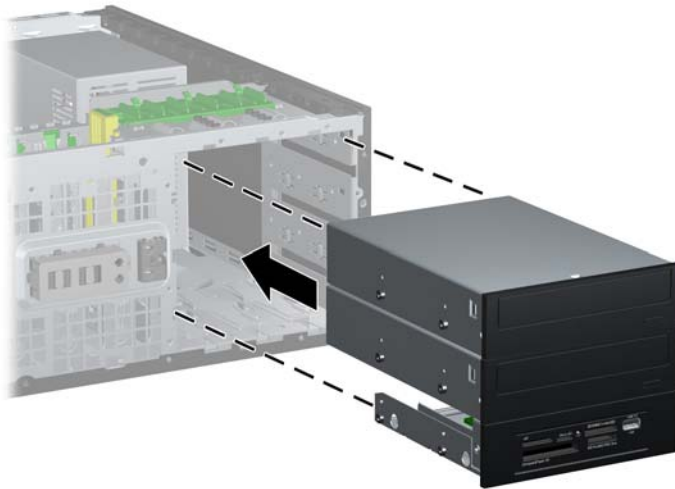
5. Nuimkite kompiuterio šoninį dangtį.
6. Nuimkite priekinį skydą.
7. Atjunkite visus maitinimo ir duomenų perdavimo laidus nuo įrenginio galinės sienelės 5,25 colio įrenginių nišose.
8. Kad atlaisvintumėte diskų įrenginius iš 5,25 colio nišos, pakelkite žalio diskų įrenginio laikiklio skląščio fikساتorių (1). Laikydami pakeltą fikساتorių ištraukite diskų įrenginį iš jo nišos (2). Šį veiksmą kartokite su kiekvienu diskų įrenginiu.

2-33 Iliustracija 5,25 colio diskų įrenginių išėmimas iš diskų įrenginio nišų (Minitower)



9. Švelniai stumkite diskų įrenginį į viršutinę laisvą nišą, kol užsifiksuos. Teisingai įstačius diskų įrenginį, įrenginio užraktas užtvirtins jį. Pakartokite šį veiksmą su visais diskų įrenginiais.

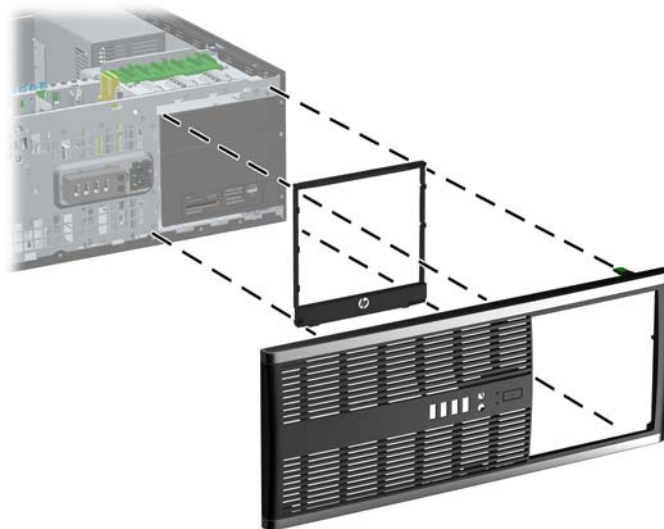
2-34 iliustracija Diskų įrenginio įdėjimas darbatalio konfigūracijoje



-
- △ **ISPĖJIMAS:** apatinė 5,25 colių diskų įrenginio niša yra ne tokia gili kaip dvi viršutinės nišos. Apatinėje nišoje telpa pusės aukščio arba ne ilgesnis nei 14,5 cm (5,7 colių) ilgio diskų įrenginys. Nebandykite jėga įstumti didesnio diskų įrenginio, pavyzdžiui, optinių diskų įrenginio, į apatinę nišą. Galite sugadinti diskų įrenginį ir sisteminę plokštę. Jei stumdami diskų įrenginį į įrenginio nišą naudosite pernelyg daug jėgos, galite sugadinti diskų įrenginį.
-
10. Prijunkite visus maitinimo ir duomenų perdavimo laidus prie diskų įrenginių 5,25 colio įrenginių nišose.
 11. Nuimkite skydo poskydį, kaip aprašyta „[Dangtelių nuėmimas](#)“ 21 puslapyje.
-
- △ **ISPĖJIMAS:** traukdami poskydį iš priekinio skydo laikykite jį tiesiai. Jei traukdami poskydį pakreipsite, galite sugadinti kojeles sulyginančias jį su priekiniu skydu.
-
12. Poskydyje įstatykite dangtelius į teisingą darbatalio konfigūracijai padėtį.

- Įstatykite poskydį (pasuktą 90° kampu), kad logotipas būtų apačioje, tada įstumkite atgal į skydą.

2-35 Iliustracija Minitower pakeitimas į darbastalio konfigūraciją



- Įstatykite į vietą priekinį skydą ir kompiuterio šoninį dangtį.
- Įkiškite maitinimo laidą ir įjunkite kompiuterį.
- Užrakinkite visus saugos įrenginius, kurie buvo atjungti nuimant šoninį kompiuterio dangtį.

Stalinio kompiuterio pakeitimas į Minitower konfigūraciją

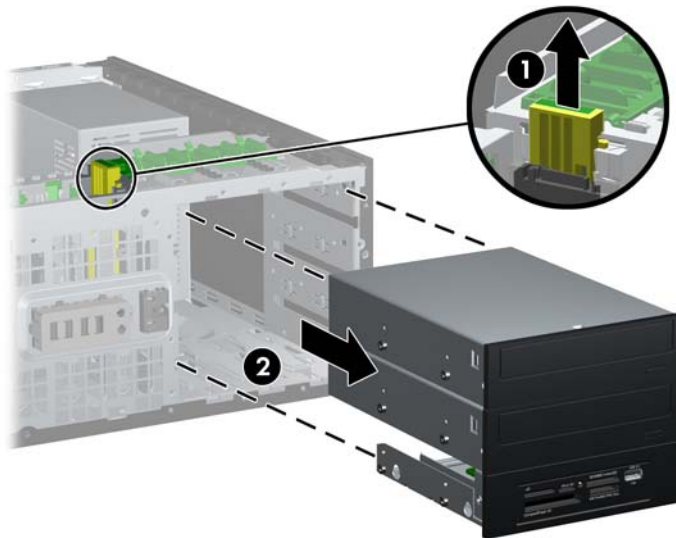
- Nuimkite arba atjunkite visus saugos įrenginius, kurie neleidžia atidaryti kompiuterio.
- Iš kompiuterio išimkite arba atjunkite visus keičiamąsias laikmenas, pavyzdžiui, kompaktinius diskus arba USB atmintinės įrenginius.
- Naudodami operacinę sistemą tinkamai išjunkite kompiuterį, tada išjunkite visus kitus išorinius prietaisus.
- Ištraukite maitinimo kabelį iš maitinimo lizdo ir atjunkite visus kitus išorinius prietaisus.

△ **ĮSPĖJIMAS:** 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.

- Nuimkite kompiuterio šoninį dangtį.
- Nuimkite priekinį skydą.
- Atjunkite visus maitinimo ir duomenų perdavimo laidus nuo įrenginio galinės sienelės 5,25 colio įrenginių nišose.

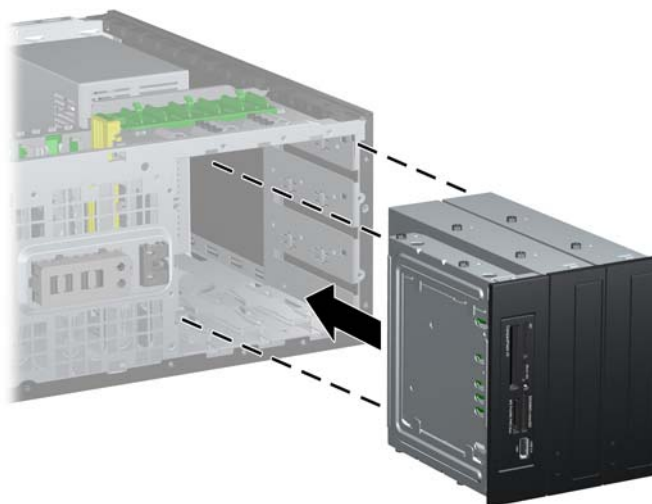
8. Kad atlaisvintumėte diskų įrenginius iš 5,25 colių nišos, paspauskite žemyn geltoną diskų įrenginių užraktą (1). Spausdami diskų įrenginių užraktą ištraukite diskų įrenginius iš nišos (2).

2-36 iliustracija 5,25 colių diskų įrenginių išėmimas iš diskų įrenginio nišų (darbastalis)



9. Švelniai stumkite diskų įrenginį į viršutinę laisvą nišą, kol užsifiksuos. Teisingai įstačius diskų įrenginį, įrenginio užraktas užtvirtins jį. Pakartokite šį veiksmą su visais diskų įrenginiais.

2-37 iliustracija Diskų įrenginio įdėjimas Minitower konfigūracijoje



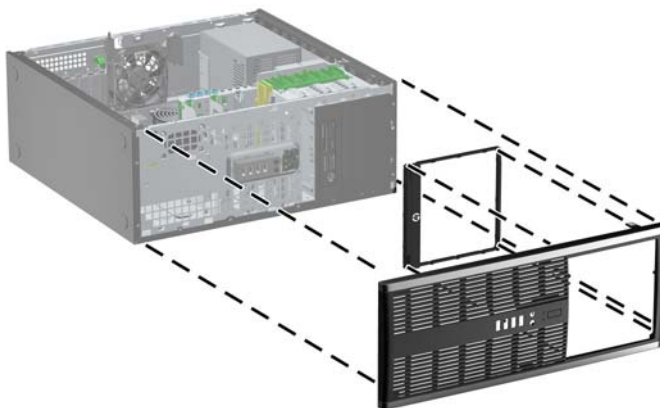
△ **ĮSPĖJIMAS:** apatinė 5,25 colių diskų įrenginio niša yra ne tokia gili kaip dvi viršutinės nišos. Apatinėje nišoje telpa pusės aukščio arba ne ilgesnis nei 14,5 cm (5,7 colių) ilgio diskų įrenginys. Nebandykite jėga įstumti didesnio diskų įrenginio, pavyzdžiui, optinių diskų įrenginio, į apatinę nišą. Galite sugadinti diskų įrenginį ir sisteminę plokštę. Jei stumdami diskų įrenginį į įrenginio nišą naudosite pernelyg daug jėgos, galite sugadinti diskų įrenginį.

10. Prijunkite visus maitinimo ir duomenų perdavimo laidus prie diskų įrenginių 5,25 colių įrenginių nišose.
11. Nuimkite skydo poskydį, kaip aprašyta skyriuje „Dangtelių nuėmimas“ 21 puslapyje .

△ **ĮSPĖJIMAS:** traukdami poskydį iš priekinio skydo laikykite jį tiesiai. Jei traukdami poskydį pakreipsite, galite sugadinti kojeles sulyginančias jį su priekiniu skydu.

12. Poskydyje įstatykite dangtelius į teisingą minitower konfigūracijai padėtį.
13. Įstatykite poskydį (pasuktą 90° kampu), kad logotipas būtų apačioje, tada įstumkite atgal į skydą.

2-38 Iliustracija Darbastalio pakeitimas į Minitower konfigūraciją



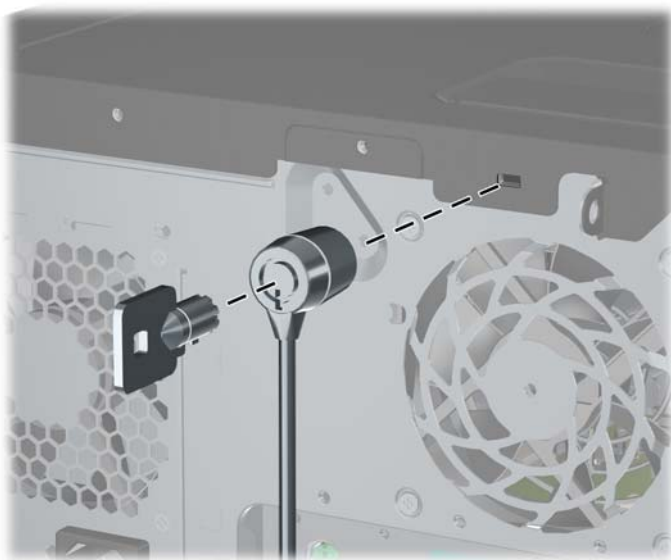
14. Įstatykite į vietą priekinį skydą ir kompiuterio šoninį dangtį.
15. Įkiškite maitinimo laidą ir įjunkite kompiuterį.
16. Užrakinkite visus saugos įrenginius, kurie buvo atjungti nuimant šoninį kompiuterio dangtį.

Saugos užrakto uždėjimas

Saugos užraktą, kuris pavaizduotas apačioje ir kitame puslapyje, galima naudoti kompiuteriui apsaugoti.

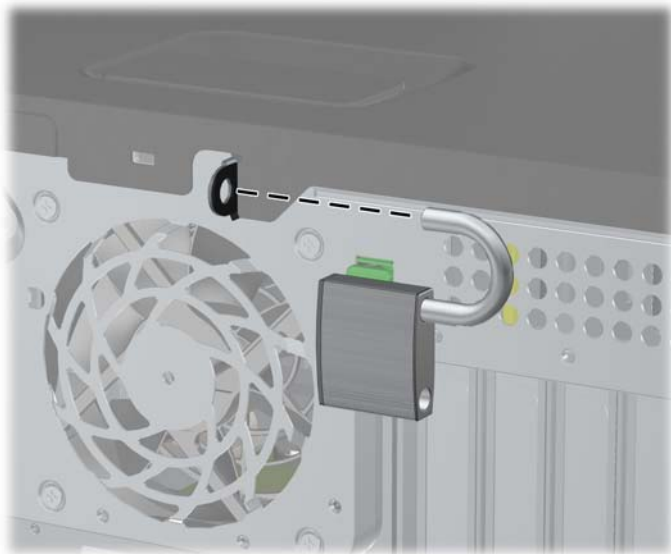
„HP/Kensington MicroSaver“ apsauginis trosinis užraktas

2-39 Iliustracija Kabelio užrakto uždėjimas



Spyna

2-40 Iliustracija Pakabinamosios spynos užkabinimas



HP verslo kompiuterių apsauginis užraktas

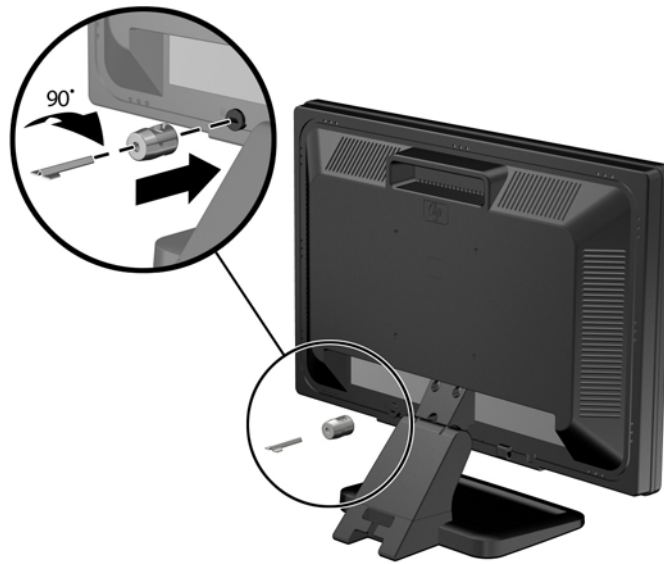
1. Saugos kabelį pritvirtinkite apsukdami jį apie stacionarų objektą.

2-41 Iliustracija Kabelio tvirtinimas prie stacionarių objektų



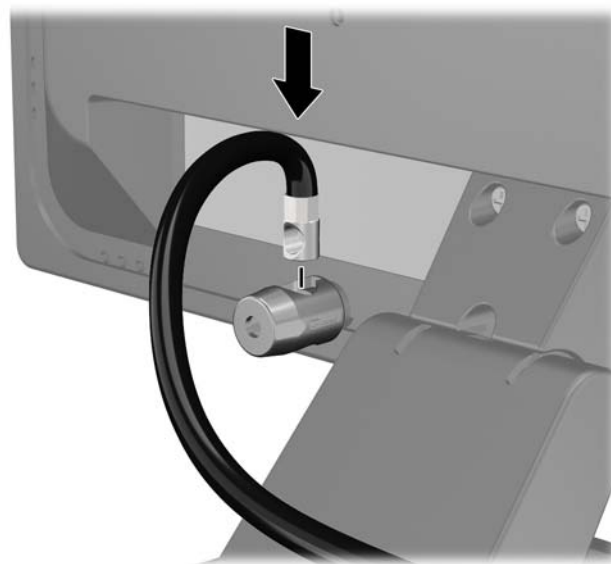
- Įstatykite „Kensington“ užraktą į „Kensington“ užrakto lizdą monitoriaus nugarėlėje ir pritvirtinkite monitoriaus užraktą įstatydami raktą į rakto skylutę galinėje užrakto pusėje ir pasukdami raktą 90 laipsnių kampu.

2-42 Ilustracija „Kensington“ užrakto pridėjimas prie monitoriaus



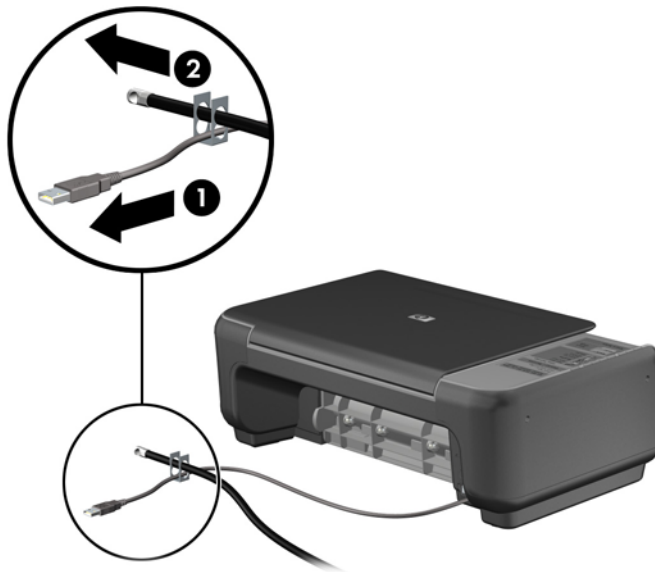
- Perkiškite saugos kabelį per „Kensington“ užrakto skylę galinėje monitoriaus pusėje.

2-43 Ilustracija Monitoriaus pritvirtinimas



4. Kitiems išoriniams įrenginiams pritvirtinti naudokite rinkinyje pridėtus laikiklius nutiesiant įrenginio kabelį per laikiklio (1) centrą ir saugos kabelį iškišant per vieną iš dviejų laikiklio skylių (2). Naudokite tą laikiklio skylę, kuri geriausiai įtvirtina išorinio įrenginio kabelį.

2-44 iliustracija Išorinių įrenginių pritvirtinimas (pavaizduotas spausdintuvas)



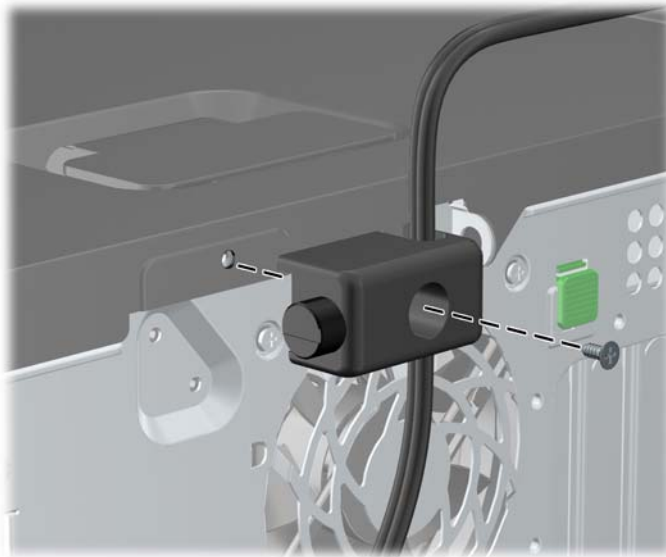
5. Įkiškite klaviatūros ir pelės kabelius per kompiuterio korpuso užraktą.

2-45 iliustracija Klaviatūros ir pelės laidų pervėrimas



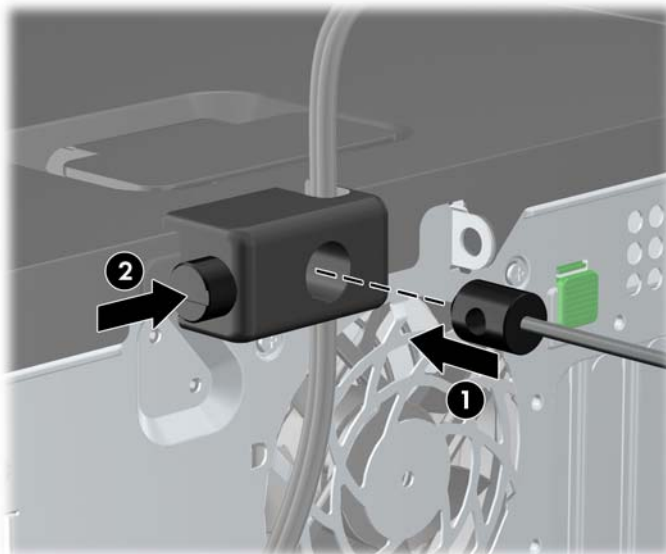
6. Pateiktu varžtu užraktą prisukite prie korpuso.

2-46 Iliustracija Užrakto tvirtinimas prie korpuso



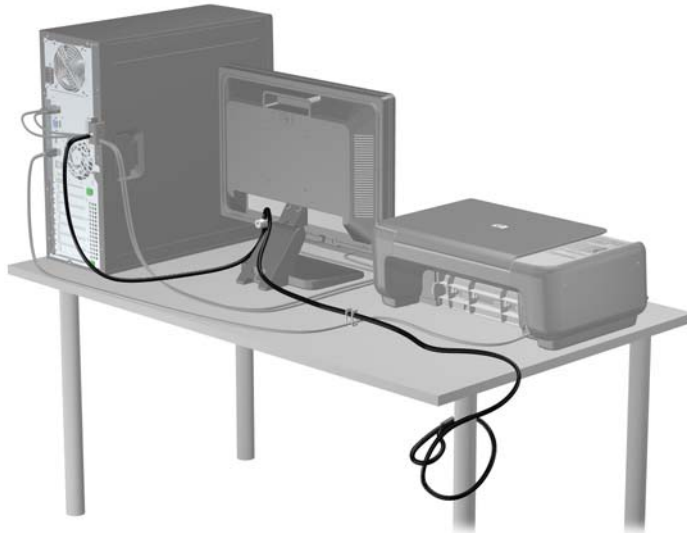
7. Saugos kabelio sujungimo galą įdėkite į užraktą (1) ir paspauskite mygtuką (2), kad užraktas užsirakintų. Norėdami atrakinti užraktą, naudokite pateiktą raktą.

2-47 Iliustracija Užrakto užrakinimas



8. Užbaigus visi įrenginiai jūsų darbo stotyje bus pritvirtinti.

2-48 iliustracija Apsaugota darbo stotis



Priekinio skydo pritvirtinimas

Priekinį dangtelį galima pritvirtinti įsukus HP pateiktą saugos varžtą. Kad įsuktumėte saugos varžtą:

1. Nuimkite arba atjunkite visus saugos įrenginius, kurie neleidžia atidaryti kompiuterio.
 2. Iš kompiuterio išimkite arba atjunkite visus keičiamąsias laikmenas, pavyzdžiui, kompaktinius diskus arba USB atmintinės įrenginius.
 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.
-
- △ **ISPĖJIMAS:** neatsižvelgiant į tai, ar kompiuteris įjungtas, ar išjungtas, kai maitinimo laidas prijungtas prie veikiančio elektros lizdo, sistemos plokštėje yra įtampa. Kad išvengtumėte vidinių komponentų pažeidimų, turite ištraukti maitinimo laidą.
-
5. Nuimkite šoninį dangtį ir priekinį dangtelį.

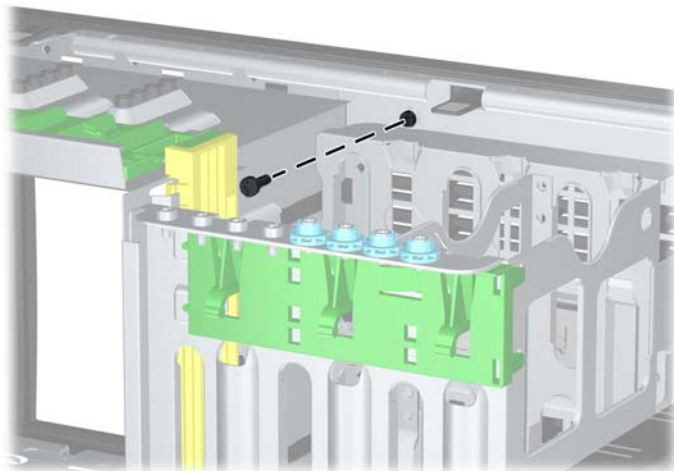
6. Išsukite saugos varžtą iš priekinio dangtelio vidaus.

2-49 Iliustracija Priekinio dangtelio saugos varžto atsukimas



7. Uždėkite priekinį dangtelį
8. Įsukite varžtą į priekinį dangtelį per vidinę priekinės korpuso dalies pusę. Varžto skylė yra kairiajame korpuso krašte, šalia viršutinės standžiojo disko nišos.

2-50 Iliustracija Priekinio skydo saugos varžto įdėjimas



9. Vėl uždėkite šoninį dangtį.
10. Įjunkite maitinimo laidą ir kompiuterį.
11. Užrakinkite visus saugos įrenginius, kurie buvo atjungti nuimant šoninį dangtį.

3 Microtower (MT) kompiuterio aparatinės įrangos naujovinis

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.

- △ **PERSPĖJIMAS!** 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 neatves.

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 sunkių sužalojimų, perskaitykite *Safety Comfort Guide* (Saugaus ir patogaus darbo vadovas). Jame aprašoma, kaip tinkamai įrengti darbo vietą, kaip nustatyti bei pastatyti kompiuterį ir kokių higienos bei darbo kompiuteriu įpročių turėtų laikytis besinaudojantieji kompiuteriu. Taip pat pateikiama svarbi informacija apie saugų darbą su elektra ir mechanizmais. Šį vadovą galite rasti žiniatinklyje adresu <http://www.hp.com/ergo>.

PERSPĖJIMAS! Viduje yra elektrinių ir judančių dalių.

Prieš nuimdami įrenginio dėžės dalis, atjunkite įrenginio elektros maitinimą.

Prieš vėl įjungdami įrenginio elektros maitinimą, uždėkite ir pritvirtinkite įrenginio dėžės dalis.

- △ **ĮSPĖJIMAS:** statinis elektros krūvis gali sugadinti kompiuterio ar papildomos įrangos elektrinius komponentus. Prieš atlikdami šiuos veiksmus, iškraukite statinį elektros krūvį trumpai paliesdami įžemintą metalinį objektą. Daugiau informacijos pateikiama „[Elektrostatinė iškrova](#)“ 174 puslapyje.

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

Kompiuterio šoninio dangčio nuėmimas

Jei norite pasiekti vidinius komponentus, turite nuimti šoninį dangtį.

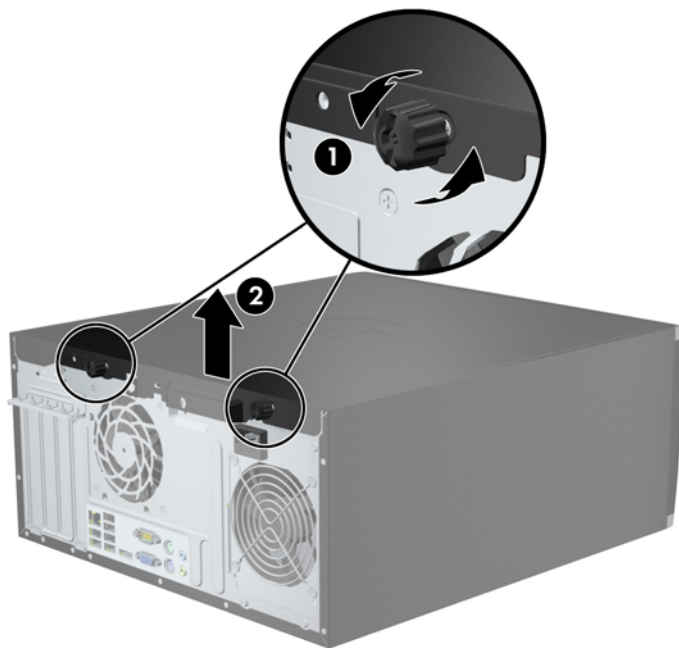
1. Nuimkite arba atjunkite visus saugos įrenginius, kurie neleidžia atidaryti kompiuterio.
2. Iš kompiuterio išimkite arba atjunkite visus keičiamąsias laikmenas, pavyzdžiui, kompaktinius diskus arba USB atmintinės įrenginius.
3. Naudodami operacinę sistemą tinkamai išjunkite kompiuterį, tada išjunkite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

△ **ISPĖJIMAS:** 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. Atverškite du pirštu sukamus varžtus (1), kuriais šoninis dangtis pritvirtintas prie kompiuterio korpuso.
6. Laikydami už rankenėlės, esančios tarp pirštu sukamų varžtų, atkelkite šoninį dangtį nuo įrenginio (2).

📄 **PASTABA:** Gali tekti paguldėti kompiuterį ant šono, norint įdėti vidines dalis. Įsitikinkite, kad šoninis dangtis yra nukreiptas į viršų.

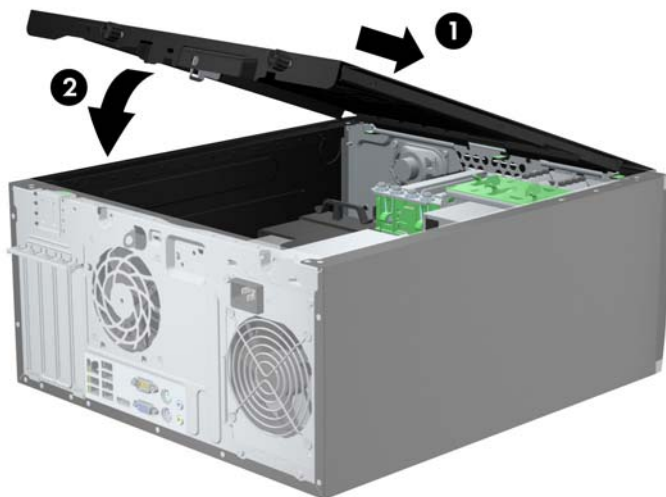
3-1 Iliustracija Kompiuterio šoninio dangčio nuėmimas



Kompiuterio šoninio dangčio uždėjimas

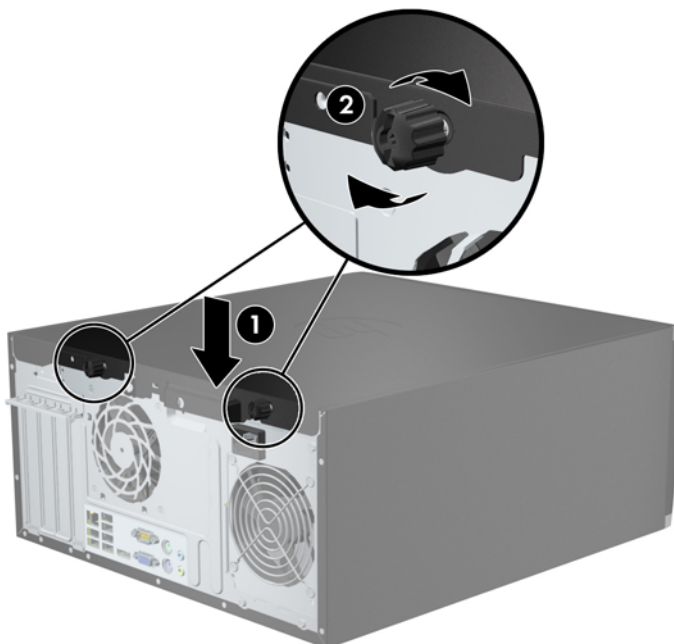
1. Įstumkite priekinės šoninio dangčio dalies kraštą po priekinės korpuso (1) dalies atbraila, tada nuleiskite galinę šoninio dangčio dalį ant įrenginio (2).

3-2 Ilustracija Kompiuterio šoninio dangčio pakeitimas



2. Įsitinkinkite, kad dangtis visiškai uždarytas (1) ir užveržkite du pirštu sukamus varžtus, kuriais šoninis dangtis tvirtinamas prie korpuso (2).

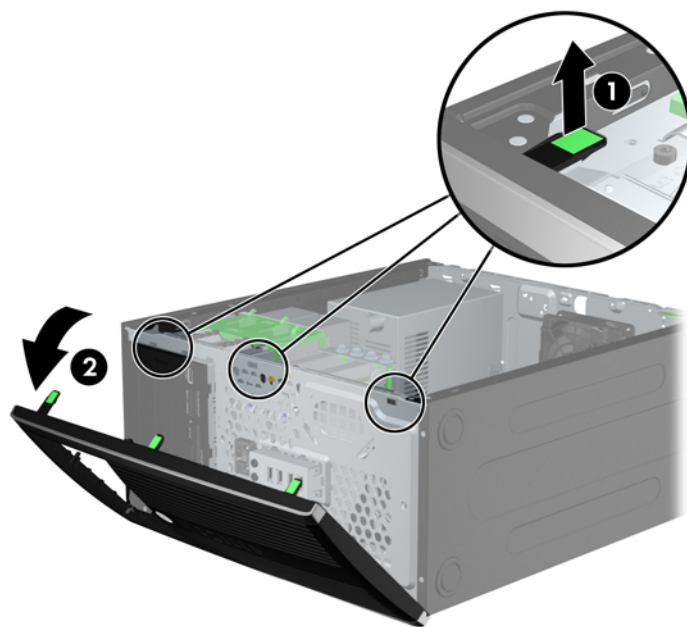
3-3 Ilustracija Šoninio dangčio pirštu sukamų varžtų užveržimas



Priekinio skydo nuėmimas

1. Nuimkite arba atjunkite visus saugos įrenginius, kurie neleidžia atidaryti kompiuterio.
 2. Iš kompiuterio išimkite arba atjunkite visas keičiamąsias laikmenas, pavyzdžiui, kompaktinius diskus arba USB atmintinės įrenginius.
 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.
- △ **ĮSPĖJIMAS:** 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 kompiuterio šoninį dangtį.
 6. Atkelkite tris priekinio dangtelio (1) šone esančius fiksatorius, tada atlenkite dangtelį nuo korpuso (2).

3-4 iliustracija Priekinio skydo nuėmimas



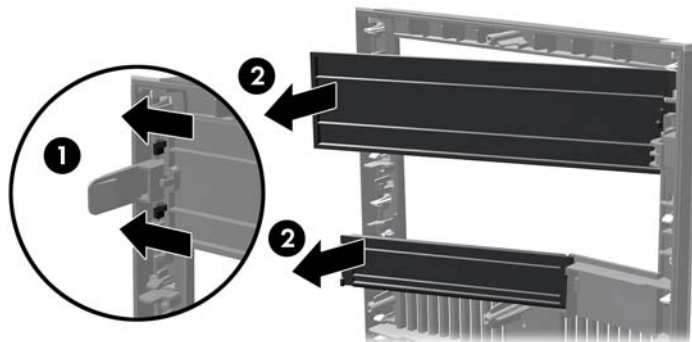
Dangtelių nuėmimas

Kai kuriuose modeliuose yra dangteliai, dengiantys 3,5 ir 5,25 colių diskų nišas, kuriuos reikia nuimti prieš įdedant naują diską. Dangtelio nuėmimas:

1. Nuimkite šoninį dangtį ir priekinį skydą.

2. Kad nuimtumėte dangtelį, pastumkite du jį laikančius fikساتorius išorinio dešiniojo dangtelio (1) krašto link ir paslinkite dangtelį atgal ir į dešinę pusę, kad jį nuimtumėte (2).

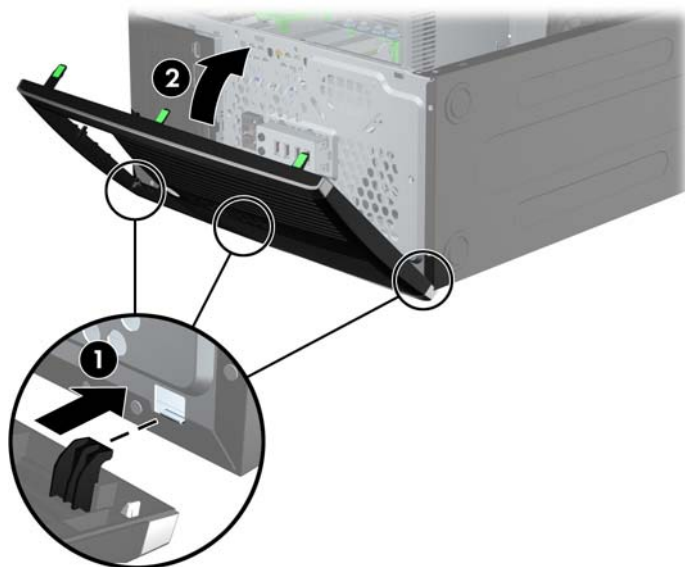
3-5 Iliustracija Diskų įrenginio skyriaus dangtelio nuėmimas



Priekinio skydo uždėjimas

Įstatykite tris kairėje dangtelio dalyje esančius kabliukus į korpuse esančias stačiakampio formos skylės (1), tada užlenkite dešinę dangtelio dalį, kad ji užsifikuotų ant korpuso (2).

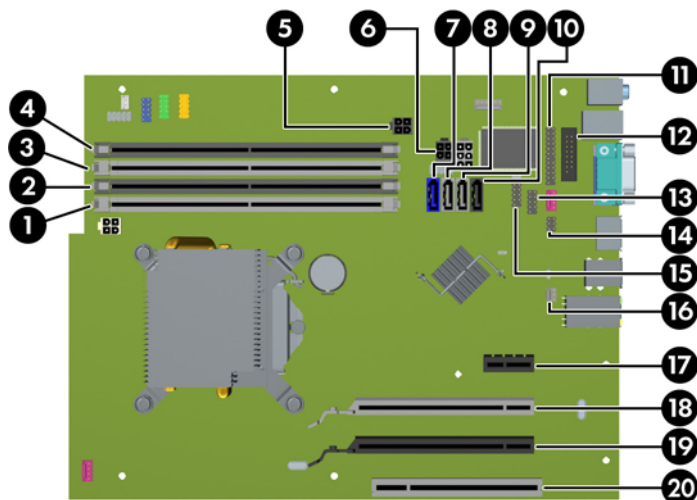
3-6 Iliustracija Priekinio skydo pakeitimas



Sistemos plokštės jungtys

Jūsų modelio sistemos plokštės jungtys nurodytos toliau pateiktame paveikslėlyje ir lentelėje.

3-7 Iliustracija 8200 Elite serijos sistemos plokštės jungtys



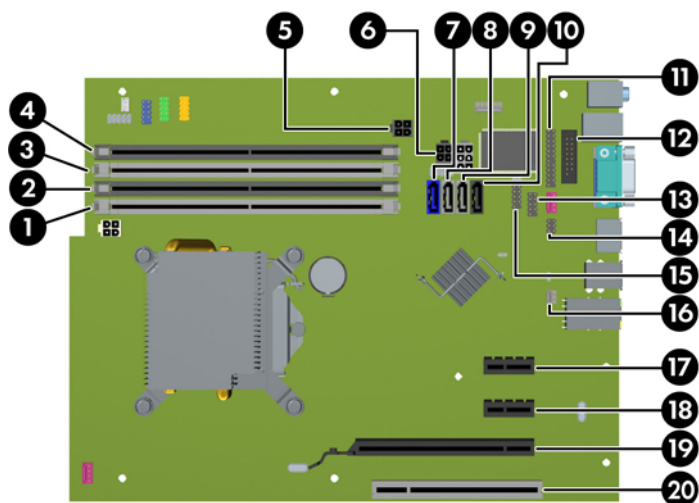
3-1 Lentelė 8200 Elite serijos sistemos plokštės jungtys

| Nr. | Sistemos plokštės jungtys | Sistemos plokštės etiketė | Spalva | Komponentas |
|-----|---------------------------|---------------------------|-----------------|---|
| 1 | DIMM4 (Kanalas A) | DIMM4 | balta | Atmintinės modulis |
| 2 | DIMM3 (Kanalas A) | DIMM3 | juoda | Atmintinės modulis |
| 3 | DIMM2 (Kanalas B) | DIMM2 | balta | Atmintinės modulis |
| 4 | DIMM1 (Kanalas B) | DIMM1 | juoda | Atmintinės modulis |
| 5 | Maitinimas | SATAPWR0 | juoda | SATA optiniai diskai |
| 6 | Maitinimas | SATAPWR1 | juoda | SATA standieji diskai |
| 7 | SATA 3,0 | SATA0 | tamsiai mėlyna | 1-asis standusis diskas |
| 8 | SATA 3,0 | SATA1 | šviesiai mėlyna | 2-asis standusis diskas arba 2-asis optinis diskas, jei yra ESATA adapterio kabelis |
| 9 | SATA 2,0 | SATA2 | balta | 1-asis optinis diskas |
| 10 | eSATA | ESATA | juoda | eSATA adapterio kabelis arba 2-asis optinis diskas |
| 11 | Lygiagretusis prievadas | PAR | juoda | Lygiagretusis prievadas |
| 12 | Nuoseklusis prievadas | COMB | juoda | Nuoseklusis prievadas |
| 13 | USB | MEDIA | juoda | USB įtaisas, toks kaip medijos laikmenų skaitytuvas |
| 14 | Gaubto užraktas | HLCK | juoda | USB įtaisas, toks kaip medijos laikmenų skaitytuvas |
| 15 | USB | MEDIA2 | juoda | Antrasis laikmenų kortelių skaitytuvas |

3-1 Lentelė 8200 Elite serijos sistemos plokštės jungtys (tęsinys)

| Nr. | Sistemos plokštės jungtys | Sistemos plokštės etiketė | Spalva | Komponentas |
|-----|--------------------------------|---------------------------|--------|--------------------|
| 16 | Dangčio jutiklis | HSENSE | balta | Dangčio jutiklis |
| 17 | PCI „Express x1“ | X1PCIEXP1 | juoda | Išplėtimo plokštės |
| 18 | PCI Express x16 pakeistas į x4 | X4PCIEXP | balta | Išplėtimo plokštės |
| 19 | PCI „Express x16“ svarū | X16PCIEXP | juoda | Išplėtimo plokštės |
| 20 | PCI | PCI | balta | Išplėtimo plokštės |

3-8 Iliustracija 6200 Pro serijos sistemos plokštės jungtys



3-2 Lentelė 6200 Pro serijos sistemos plokštės jungtys

| Nr. | Sistemos plokštės jungtys | Sistemos plokštės etiketė | Spalva | Komponentas |
|-----|---------------------------|---------------------------|----------------|---|
| 1 | DIMM4 (Kanalas A) | DIMM4 | balta | Atmintinės modulis |
| 2 | DIMM3 (Kanalas A) | DIMM3 | juoda | Atmintinės modulis |
| 3 | DIMM2 (Kanalas B) | DIMM2 | balta | Atmintinės modulis |
| 4 | DIMM1 (Kanalas B) | DIMM1 | juoda | Atmintinės modulis |
| 5 | Energijos tiekimas | SATAPWR0 | juoda | SATA optiniai diskai |
| 6 | Maitinimas | SATAPWR1 | | SATA standieji diskai |
| 7 | SATA 3,0 | SATA0 | tamsiai mėlyna | 1-asis standusis diskas |
| 8 | SATA 2,0 | SATA1 | balta | 2-asis standusis diskas arba 2-asis optinis diskas, jei yra eSATA adapterio kabelis |
| 9 | SATA 2,0 | SATA2 | balta | 1-asis optinis diskas |

3-2 Lentelė 6200 Pro serijos sistemos plokštės jungtys (tęsinys)

| Nr. | Sistemos plokštės jungtys | Sistemos plokštės etiketė | Spalva | Komponentas |
|------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------|---|
| 10 | eSATA | ESATA | juoda | eSATA adapterio kabelis arba 2-asis optinis diskas |
| 11 | Lygiagretusis prievadas | PAR | juoda | Lygiagretusis prievadas |
| 12 | Nuoseklusis prievadas | COMB | juoda | Nuoseklusis prievadas |
| 13 | USB | MEDIA | juoda | USB įtaisas, toks kaip medijos laikmenų skaitytuvas |
| 14 | Gaubto užraktas | HLCK | juoda | Gaubto užraktas |
| 15 | USB | MEDIA2 | juoda | USB įtaisas, toks kaip medijos laikmenų skaitytuvas |
| 16 | Dangčio jutiklis | HSENSE | balta | Dangčio jutiklis |
| 17 | PCI „Express x1“ | X1PCIEXP1 | juoda | Išplėtimo plokštės |
| 18 ms | PCI „Express x1“ | X4PCIEXP | juoda | Išplėtimo plokštės |
| 19 | PCI „Express x16“ | X16PCIEXP | juoda | Išplėtimo plokštės |
| 20 | PCI | PCI | balta | Išplėtimo plokštės |

Papildomos atminties įdėjimas

Kompiuteris sukomplektuotas su dvigubo duomenų srauto 3 sinchroninės dinaminės laisvosios prieigos atminties (DDR3-SDRAM) dviejų eilių atminties moduliais (DIMM).

DIMM moduliai

Sisteminėje 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 maksimaliai panaudojama, į sistemos plokštę galite įdiegti iki 16 GB atminties, kuri yra sukonfigūruota dirbti aukšto efektyvumo dvigubo kanalo režimu.

DDR3-SDRAM DIMM moduliai

△ **ĮSPĖJIMAS:** Šis produktas NEPALAIKO DDR3 ypač žemos įtampos (DDR3U) atmintinės. Procesorius yra nesuderinamas su DDR3U atmintine ir jei DDR3U atmintį prijungsite prie sistemos plokštės, ji gali fiziškai sugadinti DIMM arba trukdyti sistemos veikimui.

Kad sistema veiktų tinkamai, DDR3-SDRAM DIMM moduliai turi būti:

- standartiniai 240 kontaktų
- nebuferiniai nesuderinami su ECC PC3-8500 DDR3-1066 MHz arba suderinami su PC3-10600 DDR3-1333 MHz
- 1,5 volto DDR3-SDRAM DIMM moduliai

DDR3-SDRAM DIMM moduliai taip pat turi:

- palaikyti CAS gaištis laikas 7 DDR3 1066 MHz (laiko sinchronizavimas 7-7-7) ir CAS gaištis laikas 9 DDR3 1333 MHz (laiko sinchronizavimas 9-9-9)
- turėti būtiną JEDEC SPD informaciją

Kompiuteris papildomai palaiko:

- 512 Mbit, 1 Gbit ir 2 Gbit ne ECC atminties technologijas
- vienpusius ir dvipusius DIMM modulius
- DIMM moduliai sukonstruoti su x8 ir x16 DDR įtaisais; DIMM moduliai sukonstruoti su x4 SDRAM yra nepalaikomi

📄 **PASTABA:** Įdėjus nepalaikomus DIMM modulius, sistema neveiks tinkamai.

DIMM lizdų užpildymas

Sistemos plokštėje yra keturi DIMM modulių lizdai – po du lizdus viename kanale. Lizdai pažymėti: DIMM1, DIMM2, DIMM3 ir DIMM4. Lizdai DIMM1 ir DIMM2 yra atminties kanale B. Lizdai DIMM3 ir DIMM4 – atminties kanale A.

Sistema automatiškai veikia vieno kanalo, dvigubo kanalo arba lanksčiuoju režimu, priklausomai nuo to, kaip įdėti DIMM moduliai.

- Sistema veiks vieno kanalo režimu, jei užpildyti tik vieno kanalo DIMM lizdai.
- Sistema veiks didesniu efektyvumu pasižyminčiu dvigubo kanalo režimu, jeigu visa A kanalo DIMM atminties talpa bus lygi visai B kanalo DIMM atminties talpai. Atsižvelgiant į kanalų, įrenginio technologiją ir plotis gali skirtis. Pvz., jeigu A kanalas yra užpildytas dviem 1 GB DIMM moduliais, o B kanalas užpildytas vienu 2 GB DIMM moduliu, sistema veiks dvigubo kanalo režimu.
- Sistema veiks lanksčiuoju režimu, jeigu visa A kanalo DIMM atminties talpa nebus lygi visai B kanalo DIMM atminties talpai. Sistemai veikiant lanksčiuoju režimu, mažiausiu atminties kiekiu užpildytas kanalas nurodo visą atminties kiekį, skirtą dvigubam kanalui. Likęs kiekis priskiriamas vienam kanalui. Kad greitis būtų optimalus, kanalus reikia subalansuoti taip, kad didžiausias atminties kiekis būtų paskirstytas dviem kanalams. Jei viename kanale bus daugiau atminties nei kitame, didesnis kiekis turėtų būti priskirtas A kanalui. Pavyzdžiui, jei jūs lizdus užpildote vienu 2 GB DIMM ir trimis 1 GB DIMM moduliais, A kanalas turėtų būti užpildytas 2 GB DIMM ir vienu 1 GB DIMM, o B kanalas – kitais dviem 1 GB DIMM moduliais. Taip sukonfigūravus, 4 GB veiks kaip dvigubas kanalas, o 1 GB – kaip vienas kanalas.
- Bet kuriuo režimu maksimalų veikimo greitį sąlygoja lėčiausias sistemos DIMM modulis.

DIMM modulių įdėjimas

- △ **ĮSPĖJIMAS:** norėdami pašalinti ar įdėti atminties modulį, prieš tai privalote atjungti maitinimo laidą ir palaukti apie 30 sekundžių, kad sistemoje nebebūtų įtampos. Jei kompiuteris yra įjungtas į veikiantį elektros lizdą, atminties moduliuose yra įtampa, neatsižvelgiant į tai, ar kompiuteris įjungtas, ar išjungtas. Jei pridėdami ar išimant atminties modulius yra įtampa, galima nepataisomai sugadinti atminties modulius arba sistemines plokštes.

Atminties modulių lizdai turi paausuotus metalinius kontaktus. Atnaujinant atmintį svarbu naudoti atminties modulius su paausuotais metaliniais kontaktais, nes jie apsaugo nuo korozijos ir (arba) oksidacijos, kylančios dėl nesuderinamų metalų kontakto.

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 ieškokite skyriuje „[Elektrostatinė iškrava](#)“ 174 puslapyje.

Įdėdami atminties modulį rankomis stenkitės neliesti kontaktų. Kitaip galite sugadinti modulį.

1. Išimkite / atkabinkite visus saugos įrenginius, kurie trukdo atidaryti kompiuterio dėžę.
2. Iš kompiuterio išimkite arba atjunkite visas keičiamąsias laikmenas, pavyzdžiui, kompaktinius diskus arba USB atmintinės įrenginius.
3. Operacine sistema tinkamai išjunkite kompiuterį, tuomet išjunkite visus išorinius įrenginius.
4. Ištraukite maitinimo laidą iš maitinimo tinklo lizdo ir atjunkite visus išorinius įrenginius.

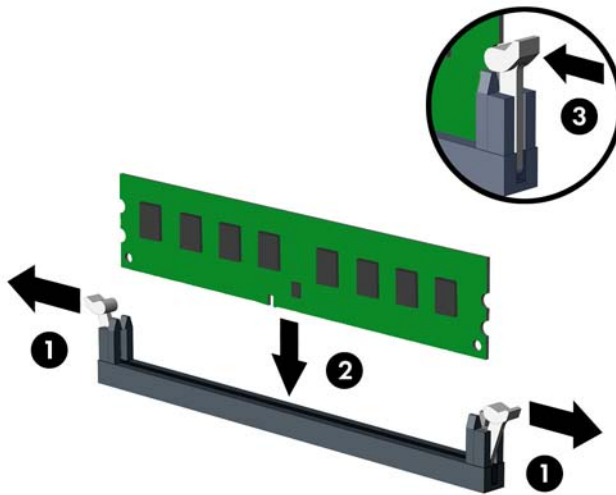
△ **ĮSPĖJIMAS:** norėdami pašalinti ar įdėti atminties modulį, prieš tai privalote atjungti maitinimo laidą ir palaukti apie 30 sekundžių, kad sistemoje nebebūtų įtampos. Jei kompiuteris yra įjungtas į veikiantį elektros lizdą, atminties moduliuose yra įtampa, neatsižvelgiant į tai, ar kompiuteris įjungtas, ar išjungtas. Jei pridėdami ar išimant atminties modulius yra įtampa, galima nepataisomai sugadinti atminties modulius arba sisteminę plokštę.

5. Nuimkite kompiuterio šoninį dangtį.

△ **PERSPĖJIMAS!** Kad išvengtumėte sužalojimų dėl karštų paviršių, nelieskite vidinių sistemos komponentų, kol jie atvės.

6. Atidarykite abu atminties modulio lizdo sklėsčius (1) ir įdėkite atminties modulį į lizdą (2).

3-9 iliustracija DIMM modulio įdėjimas



📝 **PASTABA:** atminties modulį įdėti galima tik vienu būdu. Atitaisykite griovelį atminties modulyje su iškyša atminties modulio lizde.

Užpildykite visus juodus DIMM lizdus prieš pradėdami naudoti baltus DIMM lizdus.

Norėdami pasiekti maksimalų našumą, atmintį po lizdus paskirstykite taip, kad A ir B kanaluose būtų kuo vienodesnis atminties kiekis. Daugiau informacijos ieškokite skyriuje „[DIMM lizdų užpildymas](#)“ 66 puslapyje.

7. Įstumkite modulį į lizdą ir įsitinkite, kad modulius visiškai įstumtas ir tinkamai pritvirtintas. Įsitinkite, kad sklėsčiai yra uždaryti (3).

8. Pakartokite 6 ir 7 veiksmus, kad įstatytumėte daugiau modulių.

9. Įstatykite į vietą kompiuterio šoninį dangtį.

10. Prijunkite maitinimo laidą ir įjunkite kompiuterį.


11. Užfiksuokite visus saugos įrenginius, kurie buvo atkabinti nuimant šoninį dangtį.

Kompiuteris turėtų automatiškai atpažinti papildomą atmintį, kai kitą kartą įjungsitė kompiuterį.

Išplėtimo plokštės išėmimas ir įdėjimas

8200 Elite kompiuteryje yra vienas standartinis PCI išplėtimo lizdas, vienas PCI Express x1 išplėtimo lizdas, vienas PCI Express x16 išplėtimo lizdas ir vienas PCI Express x16 išplėtimo lizdas, sumažintas iki x4 lizdo.

6200 Pro kompiuteryje yra viena PCI išplėtimo anga, dvi PCI Express x1 išplėtimo angos ir viena PCI Express x16 išplėtimo anga.

 **PASTABA:** Į PCI Express x16 angą galima įdėti PCI Express x1, x4, x8 arba x16 išplėtimo korteles.

Konfigūruojant dvi grafines plokštes pirmoji (pirminė) plokštė turi būti įdiegta į PCI Express x16 lizdą, kuris NĖRA sumažintas iki x4 lizdo (8200 Elite modeliai).

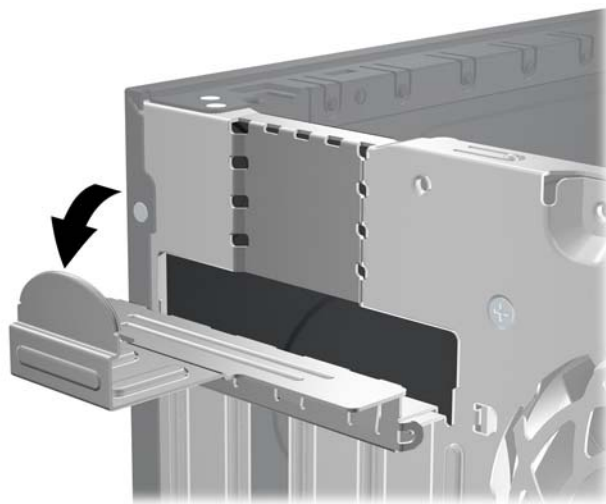
Norint išimti, pakeisti arba pridėti išplėtimo kortą:

1. Nuimkite arba atjunkite visus saugos įrenginius, kurie neleidžia atidaryti kompiuterio.
2. Iš kompiuterio išimkite arba atjunkite visas keičiamąsias laikmenas, pavyzdžiui, kompaktinius diskus arba USB atmintinės įrenginius.
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.


△ **ĮSPĖJIMAS:** Neatsižvelgiant į tai, ar kompiuteris įjungtas, ar išjungtas, kai maitinimo laidas prijungtas prie veikiančio elektros lizdo, sistemos plokštėje yra įtampa. Kad išvengtumėte vidinių komponentų pažeidimų, turite ištraukti maitinimo laidą.

5. Nuimkite kompiuterio šoninį dangtį.
6. Sistemos plokštėje raskite reikiamą laisvą išplėtimo lizdą ir atitinkamą išplėtimo lizdą kompiuterio korpuso galinėje sienelėje.
7. Pakeldami žalią skląščio slankiklį ir pasukdami skląstį į atvirą vietą, atlaisvinkite lizdo dangtelio laikymo skląščius, užfiksuojančius PCI lizdų dangtelius.

3-10 Iliustracija Išplėtimo lizdo laikiklio atidarymas

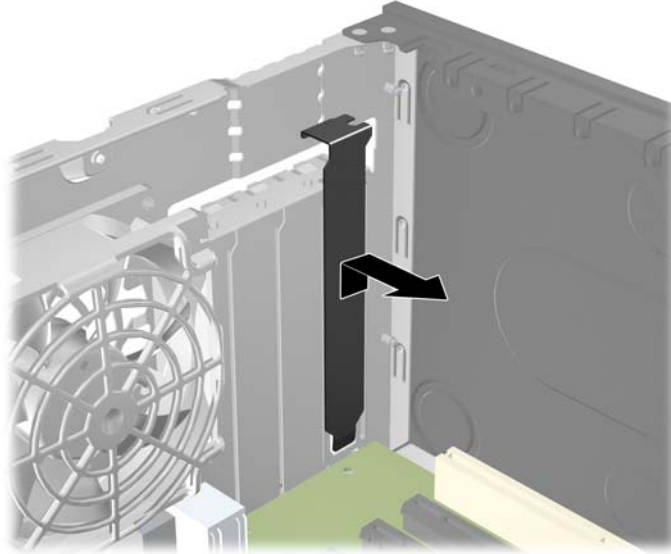


8. Prieš įstatydami išplėtimo kortą, išimkite išplėtimo lizdo dangtelį arba esamą išplėtimo kortą.

 **PASTABA:** Prieš išimdami įstatytą išplėtimo kortą, atjunkite kabelius, kurie gali būti prijungti prie išplėtimo kortos.

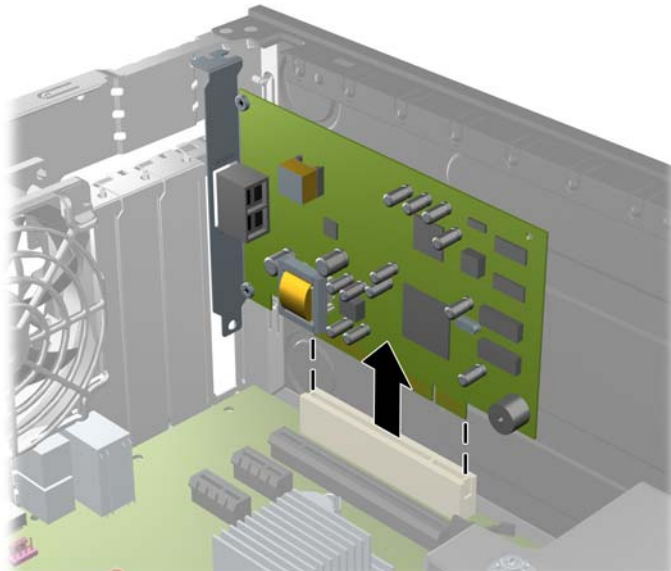
- a. Jei išplėtimo kortą įstatote į laisvą lizdą, nuimkite atitinkamo išplėtimo lizdo dangtelį nuo korpuso galinės sienelės. Pakelkite lizdo dangtelį į viršų, tada – tolyn nuo išorinės korpuso dalies.

3-11 Iliustracija Išplėtimo angos dangtelio pašalinimas



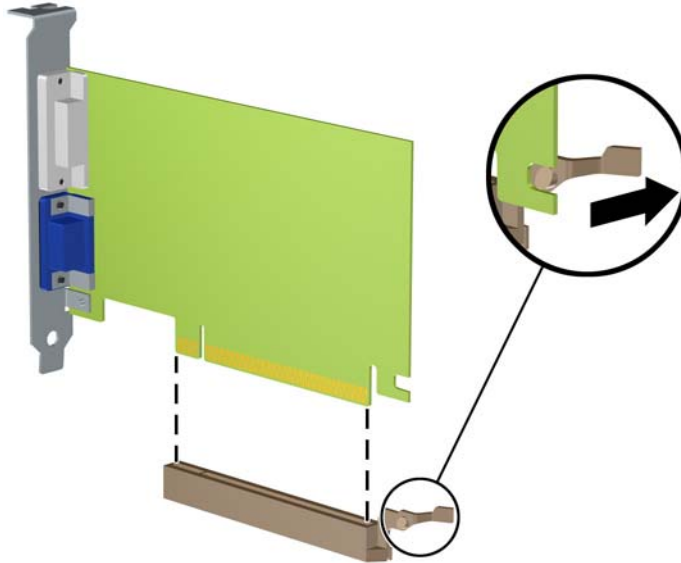
- b. Jei išimate standartinę PCI arba PCI Express x1 kortelę, laikykite kortelę už abiejų galų ir atsargiai, judindami pirmyn ir atgal, kol jungtys atsilaisvins, ištraukite iš lizdo. Patraukite išplėtimo kortelę į viršų nuo lizdo ir į šalį nuo vidinės korpuso dalies, kad atlaisvintumėte ją nuo korpuso rėmo. Saugokite, kad neįbrėžtumėte kitų korpuso komponentų.

3-12 Iliustracija Standartinės PCI išplėtimo kortos išėmimas arba įdėjimas



- c. Jei išimate PCI Express x16 kortą, laikymo rankenėlę išplėtimo lizdo gale patraukite nuo kortos ir, atsargiai judindami pirmyn ir atgal, kol jungtys atsilaisvins, ištraukite iš lizdo. Patraukite išplėtimo kortą į viršų nuo lizdo ir į šalį nuo vidinės korpuso dalies, kad atlaisvintumėte ją nuo korpuso rėmo. Saugokite, kad neįbrėžtumėte kitų korpuso komponentų.

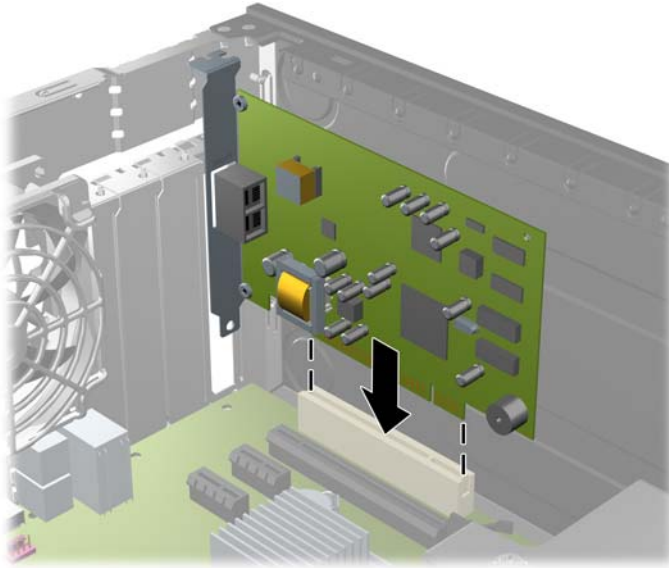
3-13 Iliustracija PCI Express x16 išplėtimo plokštės išėmimas




9. Išimtą kortą saugokite antistatiniame įpakavime.
10. Jei neįstatote naujos išplėtimo kortos, išplėtimo lizdą uždenkite išplėtimo lizdo dangteliu.
-
- △ **ĮSPĖJIMAS:** kad darbo metu būtų užtikrintas tinkamas vidinių komponentų aušinimas, išėmę išplėtimo plokštę, turite ją pakeisti nauja arba uždėti išplėtimo angos dangtelį.

11. Norėdami įdėti naują išplėtimo kortą, laikykite ją virš sistemos plokštės išplėtimo lizdo, tada pastumkite ją link korpuso galo, kad kortos laikiklis susilygintų su atviru lizdu korpuso gale. Stumkite kortą žemyn į sistemos plokštės išplėtimo lizdą.

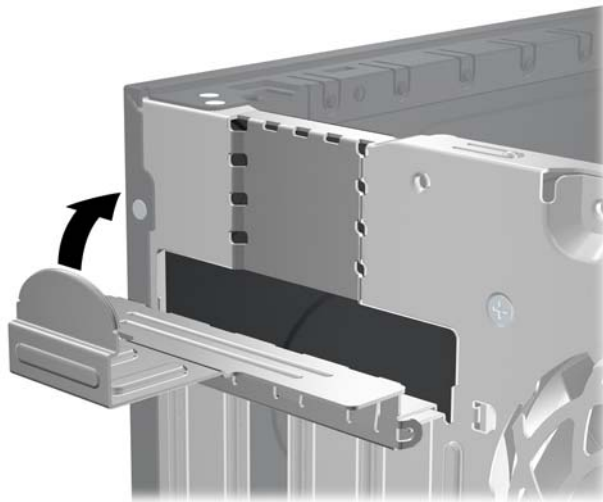
3-14 iliustracija Išplėtimo kortos įdėjimas



 **PASTABA:** Įdėdami išplėtimo kortą, tvirtai spustelėkite kortą, kad visa jungtis tinkamai įsistatytų į išplėtimo lizdą.

12. Pastumkite lizdo dangtelio laikymo skląstį į vietą ir užfiksuokite išplėtimo kortą.

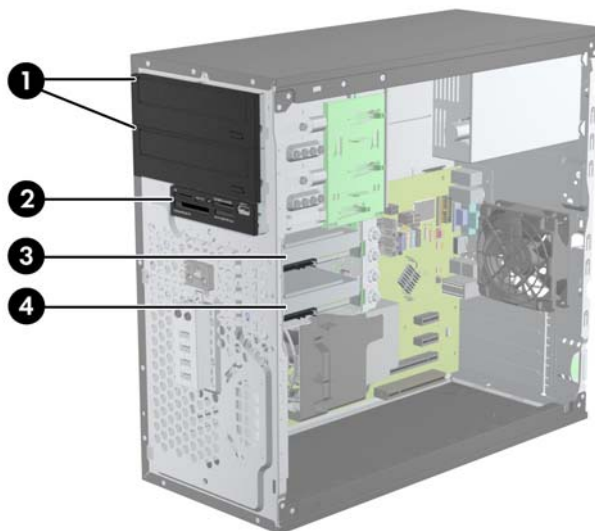
3-15 iliustracija Išplėtimo lizdo laikiklio uždarymas



13. Jei reikia, sujunkite išorinius kabelius su įstatyta korta. Jei reikia, sujunkite vidinius kabelius su sistemos plokšte.
14. Įstatykite į vietą kompiuterio šoninį dangtį.
15. Įkiškite maitinimo laidą ir įjunkite kompiuterį.
16. Užrakinkite visus saugos įrenginius, kurie buvo atjungti nuimant šoninį dangtį.
17. Jei būtina, perkonfigūruokite kompiuterį.

Diskų įrenginių padėtys

3-16 Iliustracija Diskų įrenginių padėtys



3-3 Lentelė Diskų įrenginio padėtys

| | |
|---|---|
| 1 | Dvi 5,25 colių diskų nišos, skirtos papildomiems diskų įrenginiams (rodomi optiniai diskų įrenginiai) |
| 2 | Viena 3,5 colių diskų niša papildomam diskų įrenginiui (parodytas terpės kortelės skaitytuvas) |
| 3 | Antrinė 3,5 colio vidinė standžiojo disko įrenginio niša, skirta pasirinktiniam standžiajam diskui |
| 4 | Pirminė vidinė 3,5 colio standžiojo disko niša |

PASTABA: Diskų įrenginių konfigūracija jūsų kompiuteryje gali skirtis nuo čia parodytos.

Jei norite patikrinti kompiuterio saugojimo įrenginių tipą ir talpą, paleiskite programą Computer Setup (Kompiuterio sąranka).

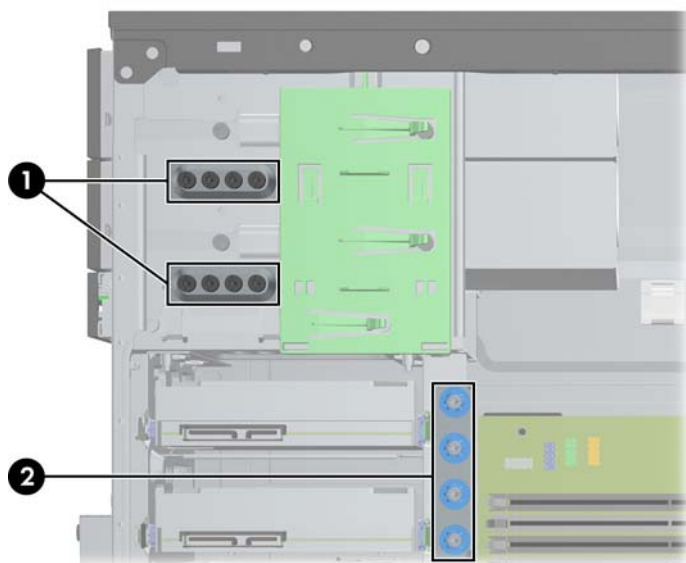
Diskų įrenginių įdėjimas ir išėmimas

Norėdami įdėti diskus, laikykitės šių pateikiamų rekomendacijų.

- Pirminis Serial ATA (SATA) standusis diskas turėtų būti prijungtas prie tamsiai mėlynos pirminės sisteminės plokštės SATA jungties, pažymėtos SATA0. Jei norite įdėti antrą standųjį diską, prijunkite jį prie šviesiai mėlynos jungties (8200 Elite modeliai) arba baltos jungties (6200 Pro modeliai), esančios sistemos plokštėje, pažymėtos SATA1.
- Pirmą SATA optinį diskų įrenginį prijunkite prie sistemos plokštės, pažymėtos SATA2, baltos SATA jungties. Jei norite įdėti antrąjį optinį diską, prijunkite jį prie juodos SATA jungties, esančios sistemos plokštėje, pažymėtos ESATA. Jei ESATA jungtis jau yra naudojama, antrą optinį diską prijunkite prie šviesiai mėlynos jungties, esančios sistemos plokštėje ir pažymėtos SATA1 (8200 Elite modeliai) arba baltos jungties, pažymėtos SATA1 (6200 Pro modeliai).
- Prijunkite pasirinktinį eSATA adapterio kabelį prie juodos sisteminės plokštės SATA jungties, ESATA.
- Terpės kortelės skaitytuvo USB laidą prijunkite prie USB jungties sisteminėje plokštėje, pažymėtos MEDIA.
- SATA optinių diskų maitinimo kabelis yra dviejų galvučių kabelis, jungiamas į sistemos plokštę, kurio pirmoji jungtis jungiama į viršutinę 5,25 colių nišą, o antroji jungtis jungiama į apatinę 5,25 colių nišą.
- SATA optinių diskų maitinimo kabelis yra dviejų galvučių kabelis, jungiamas į sistemos plokštę, kurio pirmoji jungtis jungiama į apatinę 3.5 colių nišą, o antroji jungtis jungiama į viršutinę 3.5 colių nišą.
- Sistema nepalaiko lygiagrečiųjų (PATA) optinių diskų įrenginių arba PATA standžiųjų diskų.
- Turite prisukti kreipiamuosius diskų įrenginio varžtus, kad diskų įrenginys būtų įdėtas į dėklą lygiai ir tvirtai. HP į komplektą įtraukė papildomų kreipiamųjų varžtų diskų nišoms (keturis 6-32 izoliacinio montavimo kreipiamuosius varžtus ir aštuonis metrinus M3 kreipiamuosius varžtus), kurie įsukti diskų įrenginių skyrių šone. 6-32 izoliacinio montavimo varžtai reikalingi antriniam standžiajam diskui. Visiems kitiems įrenginiams (išskyrus pirminį standųjį diską) naudojami M3 metriniai varžtai. HP pateikti metriniai varžtai yra juodi, o HP pateikti izoliacinio montavimo varžtai – sidabro ir mėlynos spalvos. Keisdami pagrindinį standųjį diską, turite atsukti keturis

sidabro ir mėlynos spalvos 6-32 izoliacinio montavimo kreipiamuosius varžtus iš seno standžiojo disko ir įsukti juos į naują standųjį diską.

3-17 Iliustracija Papildomų kreipiamųjų varžtų vietos



| Nr. | Kreipiamasis varžtas | Įrenginys |
|-----|---|---|
| 1 | Juodi metriniai M3 varžtai | Visi diskų įrenginiai (išskyrus standžiuosius diskus) |
| 2 | Sidabro ir mėlynos spalvos 6-32 izoliacinio montavimo varžtai | Antrinis standusis diskas |

△ **ISPĖJIMAS:** 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 imdami diskų įrenginį rankomis, iškraukite statinį elektros krūvį. Imdami diskų įrenginį rankomis stenkitės neliesti jungties. Išsamesnės informacijos, kaip išvengti žalos dėl elektrostatinės iškvos, rasite „[Elektrostatinė iškvova](#)“ 174 puslapyje.

Diskų įrenginį laikykite atsargiai, neišmeskite iš rankų.

Įdėdami diskų įrenginį nenaudokite jėgos.

Saugokite standųjį 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“.

5,25 colių arba 3,5 colių disko išėmimas iš disko nišos

△ **ĮSPĖJIMAS:** Visos laikmenos turi būti išimtos iš diskų įrenginio prieš išimant diskų įrenginį iš kompiuterio.

1. Nuimkite arba atjunkite visus saugos įrenginius, kurie neleidžia atidaryti kompiuterio.
2. Iš kompiuterio išimkite arba atjunkite visus keičiamąsias laikmenas, pavyzdžiui, kompaktinius diskus arba USB atmintinės įrenginius.
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.

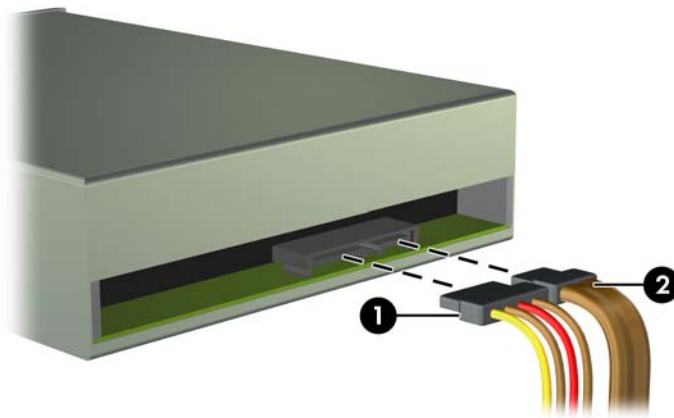
△ **ĮSPĖJIMAS:** Neatsižvelgiant į tai, ar kompiuteris įjungtas, ar išjungtas, kai maitinimo laidas įjungtas į veikiančią elektros lizdą, sistemos plokštėje yra įtampa. Kad išvengtumėte vidinių komponentų pažeidimų, turite ištraukti maitinimo laidą.

5. Nuimkite šoninį dangtį ir priekinį skydą.
6. Ištraukite diskų įrenginio kabelius, kaip parodyta toliau pateiktuose paveikslėliuose.

△ **ĮSPĖJIMAS:** išimdami kabelius traukite laikydami fikсаторių arba jungtį, o ne patį kabelį, kad jo nepažeistumėte.

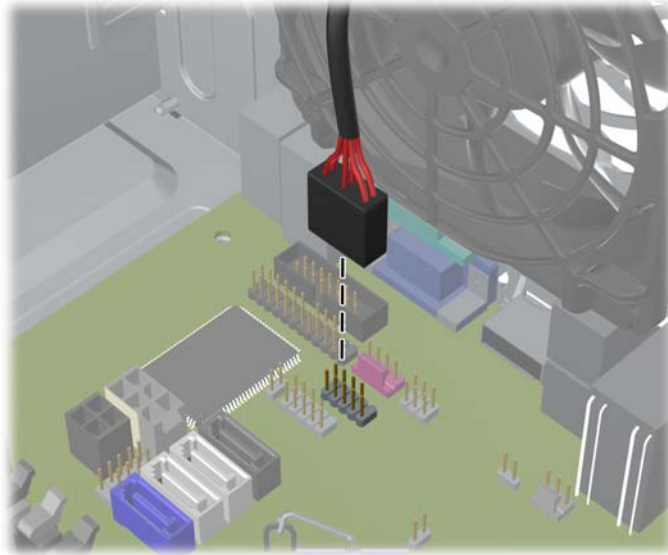
- a. Jeigu išimate optinį įrenginį, atjunkite maitinimo laidą (1) ir duomenų perdavimo kabelį (2) nuo optinio disko galinės dalies.

3-18 Iliustracija Optinio diskų įrenginio kabelių atjungimas



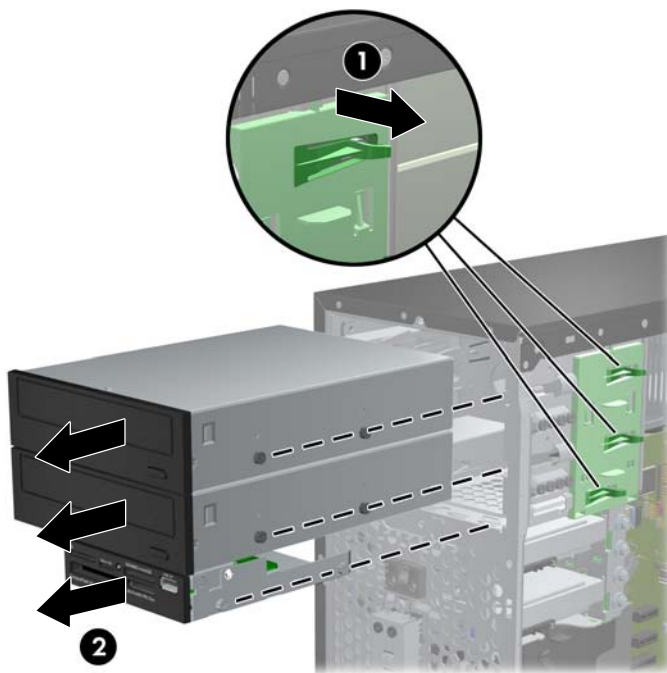
- b. Jei norite išimti laikmenų kortelių skaitytuvą, atjunkite USB laidą nuo sisteminės plokštės.

3-19 Iliustracija Laikmenų kortelių skaitytuvo USB laido atjungimas



7. Disko įrenginio skląščio laikiklis su atjungimo fikساتoriais laiko diskų įrenginius įrenginio nišoje. Pakelkite norimo išimti įrenginio skląščio laikiklio (1) fikساتorių ir ištraukite diskų įrenginį iš įrenginio nišos (2).

3-20 Iliustracija Diskų įrenginių ištraukimas



5,25 colių arba 3,5 colių disko įdėjimas į disko nišą

1. Nuimkite arba atjunkite visus saugos įrenginius, kurie neleidžia atidaryti kompiuterio.
2. Iš kompiuterio išimkite arba atjunkite visus keičiamąsias laikmenas, pavyzdžiui, kompaktinius diskus arba USB atmintinės įrenginius.
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.

△ **ISPĖJIMAS:** 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 kompiuterio šoninį dangtį.
6. Nuimkite priekinį dangtelį. Jei norite įdėti diskų įrenginį į nišą, uždengtą dangteliu, nuimkite dangtelį. Daugiau informacijos pateikiama „[Dangtelių nuėmimas](#)“ 60 puslapyje.
7. Įsukite keturis metrinius M3 kreipiamuosius varžtus į apatines skyles diskų įrenginio šonuose. HP į komplektą įtraukė aštuonis papildomus metrinius M3 kreipiamuosius varžtus, kurie įsukti korpuso priekinėje dalyje, po priekiniu dangteliu. Metriniai M3 kreipiamieji varžtai yra juodi. Papildomų metrinių M3 kreipiamųjų varžtų vietos iliustracijos ieškokite skyriuje „[Diskų įrenginių įdėjimas ir išėmimas](#)“ 73 puslapyje.

📝 **PASTABA:** Keisdami diskų įrenginį, keturis M3 metrinius prisukamuosius varžtus iš senojo disko įsukite į naujajį.

△ **ISPĖJIMAS:** Naudokite tik 5 mm ilgio varžtus. Ilgesni varžtai gali sugadinti vidinius įrenginio komponentus.

3-21 Iliustracija Kreipiamųjų varžtų įsukimas (parodytas optinis diskų įrenginys)




8. Stumkite diską į įrenginio nišą, stebėdami, kad kreipiantieji varžtai sutaptų su kreipiančiosiomis angomis, kol diskas bus užfiksuotas.

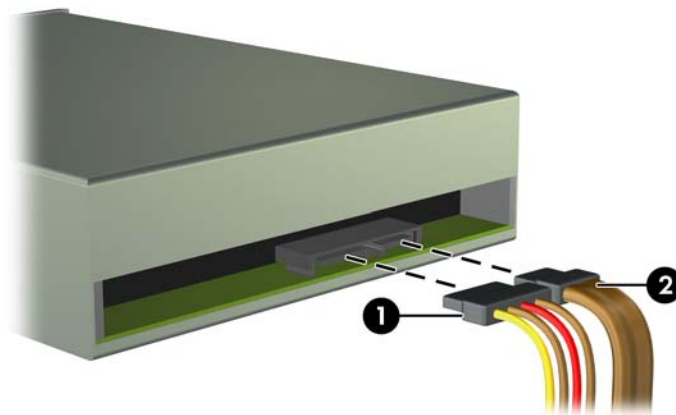
3-22 Ilustracija Kaip įkišti diskų įrenginius į jų vietą



9. Maitinimo ir duomenų kabelius prijunkite prie disko, kaip parodyta šiuose paveikslėliuose.
 - a. Jei norite įdėti optinį diską, prijunkite maitinimo (1) ir duomenų (2) kabelius iš jungčių, esančių ant galinės diskų įrenginio sienelės.

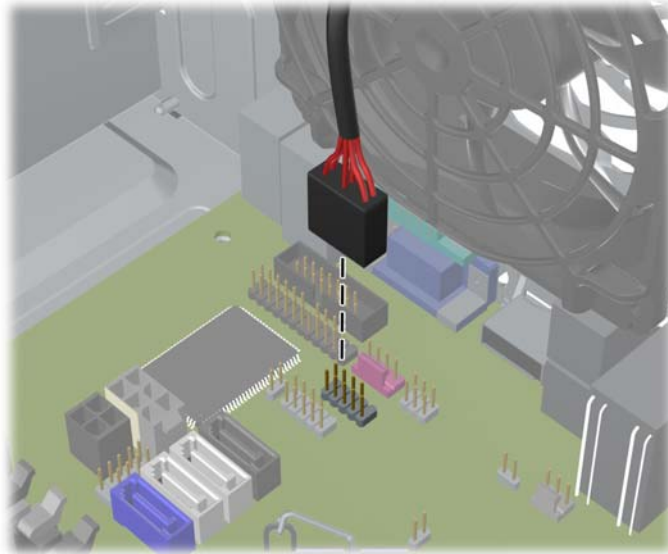
 **PASTABA:** Optinio diskų įrenginio maitinimo kabelis yra dviejų galvučių kabelis, jungiamas į sistemos plokštę ir optinių diskų nišos galinę dalį.

3-23 Ilustracija Optinio diskų įrenginio kabelio prijungimas




- b. Jei norite įdėti tarpės kortelės skaitytuvą, prijunkite USB laidą prie sistemos plokštės jungties, pažymėtos MEDIA.

3-24 Iliustracija Laikmenų kortelių skaitytuvo USB laido prijungimas




10. Jei įdiegiate naują laikmenų įrenginį, kitą duomenų perdavimo kabelio galą prijunkite prie atitinkamos pagrindinės plokštės jungties.

 **PASTABA:** Jei norite įdėti naują SATA optinį diskų įrenginį, pirmojo optinio disko duomenų kabelį prijunkite prie baltos sisteminės plokštės SATA jungties, pažymėtos SATA2. Antrojo optinio disko duomenų kabelį prijunkite prie juodos sisteminės plokštės SATA jungties, pažymėtos ESATA. Jei ESATA jungtis jau yra naudojama, antrą optinį diską prijunkite prie šviesiai mėlynos jungties (8200 Elite modeliai) arba baltos jungties (6200 Pro modeliai), pažymėtos SATA1.

Sistemos plokštės įrenginio jungtys nurodytos „Sistemos plokštės jungtys“ 62 puslapyje paveikslėlyje.

11. Įstatykite į vietą priekinį skydą ir kompiuterio šoninį dangtį.
12. Prijunkite maitinimo laidą ir kitus išorinius įrenginius, tada įjunkite kompiuterį.
13. Užrakinkite visus saugos įrenginius, kurie buvo atjungti nuimant šoninį dangtį.

Standžiojo disko išėmimas iš disko nišos

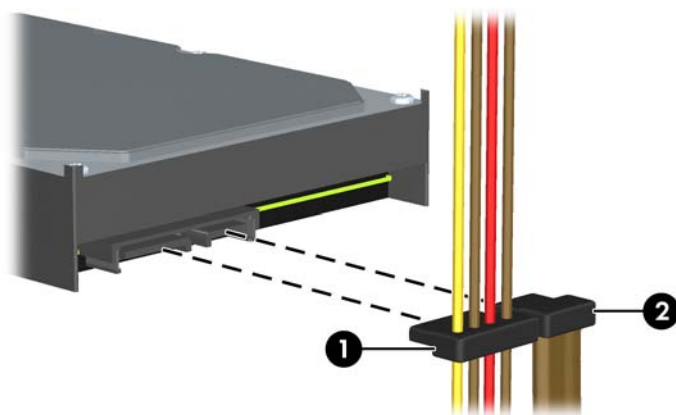
 **PASTABA:** Prieš išimdami seną standųjį diską nepamirškite pasidaryti atsarginių duomenų kopijų, kad galėtumėte duomenis perkelti į naują standųjį diską.

1. Nuimkite arba atjunkite visus saugos įrenginius, kurie neleidžia atidaryti kompiuterio.
2. Iš kompiuterio išimkite arba atjunkite visas keičiamąsias laikmenas, pavyzdžiui, kompaktinius diskus arba USB atmintinės įrenginius.
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.

△ **ĮSPĖJIMAS:** 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 kompiuterio šoninį dangtį.
6. Išjunkite maitinimo (1) ir duomenų (2) kabelius iš jungčių, esančių užpakalinėje standusio disko dalyje.

3-25 Iliustracija Standžiojo disko kabelių atjungimas




7. Diskų įrenginį atlaisvinkite stumdami atlaisvinimo rankenėlę tolyn nuo įrenginio (1) ir traukdami įrenginį iš nišos (2).

3-26 iliustracija Standžiojo disko išėmimas



8. Atsukite keturis senojo disko prisukamuosius varžtus (po du kiekvienoje pusėje). Šių varžtų prireiks įdedant naują diską.


Standžiojo disko diegimas į vidinio disko nišą

 **PASTABA:** Sistema nepalaiko standžiųjų diskų su lygiagrečiąja ATA (PATA) sąsaja.

1. Nuimkite arba atjunkite visus saugos įrenginius, kurie neleidžia atidaryti kompiuterio.
2. Iš kompiuterio išimkite arba atjunkite visas keičiamąsias laikmenas, pavyzdžiui, kompaktinius diskus arba USB atmintinės įrenginius.
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.

△ **ISPĖJIMAS:** 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.

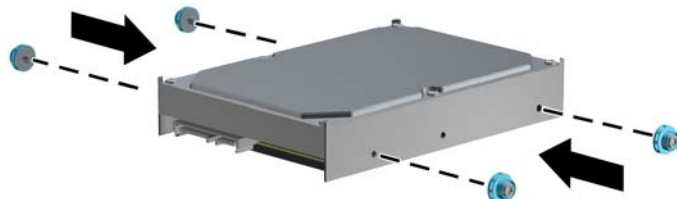
5. Nuimkite šoninį dangtį.
6. Diskų šonuose prisukite kreipiamuosius varžtus. Jei norite įdėti 2,5 colių diską, jį turite įdėti į adapterio laikiklį.

 **PASTABA:** standžiajam diskui naudojami 6-32 izoliacinio montavimo kreipiamieji varžtai. Standžiųjų diskų skyrių išorėje pridėti keturi papildomi kreipiamieji varžtai. HP pateikti izoliacinio montavimo kreipiamieji varžtai yra sidabro ir mėlynos spalvos. Papildomų 6-32 izoliacinio montavimo kreipiamųjų varžtų vietos iliustracijos ieškokite skyriuje „Diskų įrenginių įdėjimas ir išėmimas“ 73 puslapyje.

Keisdami diskų įrenginį, prisukamuosius varžtus iš senojo diskų įrenginio įsukite į naująjį.

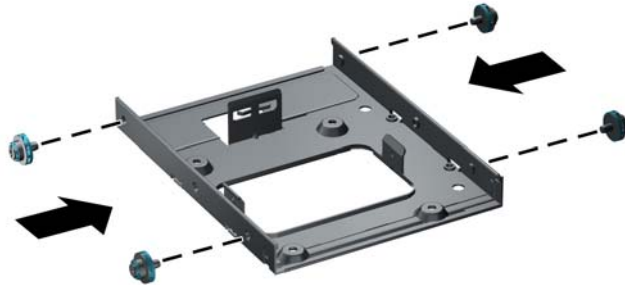
- Jei norite įdėti 3,5 colių standųjį diską, įsukite keturis izoliacinio montavimo kreipiamuosius varžtus (po du iš kiekvienos disko pusės).

3-27 Iliustracija Izoliacinio montavimo kreipiamųjų varžtų įsukimas į 3.5 colių diską



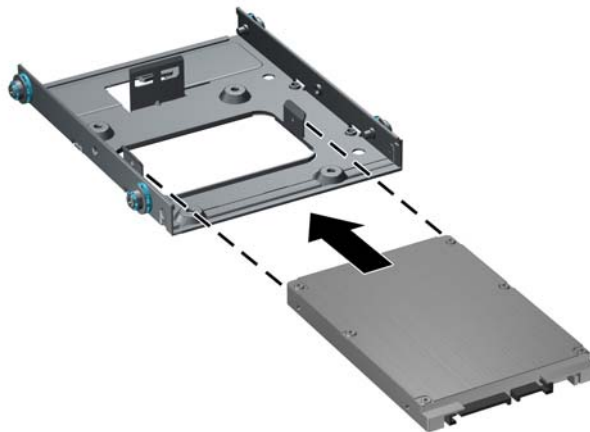
- Jei norite įdėti 2,5 colių standų diską:
 - Įsukite keturis 6-32 sidabro ir mėlynos spalvos izoliacinio montavimo kreipiamuosius varžtus į adapterio laikiklį (po du iš kiekvienos laikiklio pusės).

3-28 Iliustracija Izoliacinio montavimo kreipiamųjų varžtų įsukimas į 2.5 colių adapterio laikiklį.



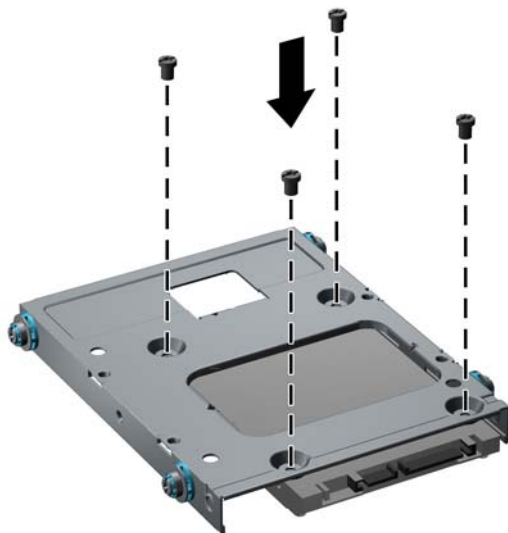
- Įdėkite diską į adapterio laikiklyje esančią angą PCA puse žemyn ir sulygiuokite laikiklio fiksatorius su disku. Įsitikinkite, jog maitinimo ir duomenų jungtys diske tinkamai sujungtos.

3-29 Iliustracija Disko įdėjimas į adapterio laikiklį



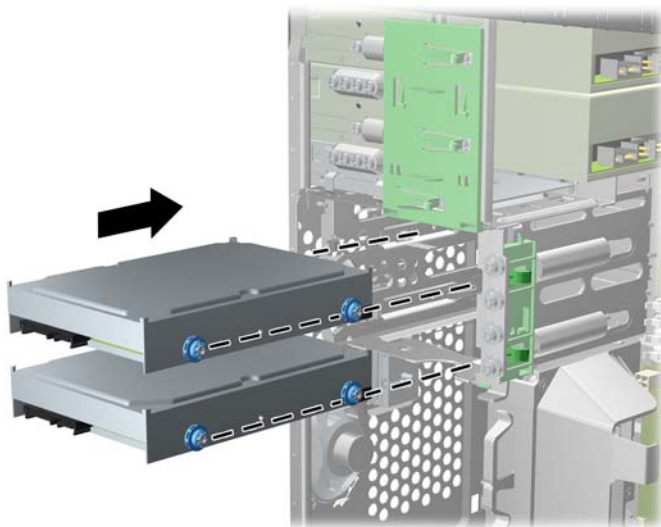
- Tvirtai laikykite diską ir laikiklį kartu ir šį montażą apverskite. Įsukite keturis M3 varžtus ir pritvirtinkite diską prie laikiklio.

3-30 Iliustracija Disko pritvirtinimas adapterio laikiklyje




7. Diskų įrenginį stumkite į diskų įrenginio skyrių, kol jis užsifiksuos. Įstumdami kreipiamuosius varžtus lygiuokite su nukreipimo angomis. Apatinis skyrius skirtas pagrindiniam standžiajam diskui. Viršutinis skyrius skirtas pasirinktiniam antriniam standžiajam diskui.

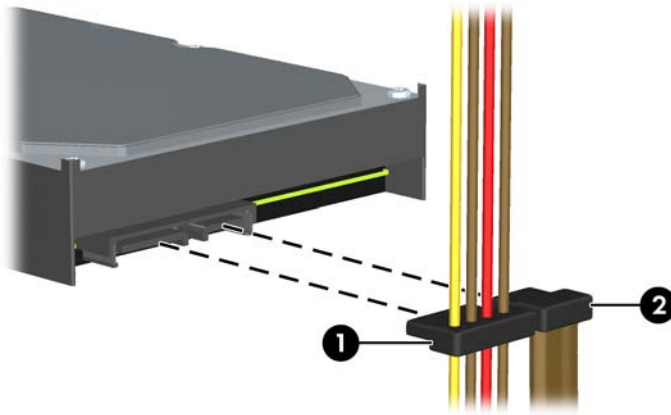
3-31 Iliustracija Standžiojo diskų įrenginio įstatymas į standžiojo diskų nišą




- Įjunkite maitinimo (1) ir duomenų perdavimo (2) kabelius į jungtis, esančias standžiojo disko gale.

 **PASTABA:** Standžiųjų diskų įrenginio maitinimo kabelis yra dviejų galvučių kabelis, jungiamas į sistemos plokštę ir standžiųjų diskų nišos galinę dalį.

3-32 Iliustracija Standžiojo disko kabelių prijungimas



- Jeį įdedate naują laikmenų įrenginį, kitą duomenų kabelio galą prijunkite prie atitinkamos sistemos plokštės jungties.

 **PASTABA:** Jei sistemoje yra tik vienas SATA standusis diskas, norėdami išvengti jo veikimo problemų, duomenų kabelį pirmiausia turite prijungti prie mėlynos jungties, pažymėtos SATA0. Jei norite įdėti antrą standųjį diską, prijunkite duomenų kabelį prie šviesiai mėlynos jungties (8200 Elite modeliai) arba baltos jungties (6200 Pro modeliai), pažymėtos SATA1.

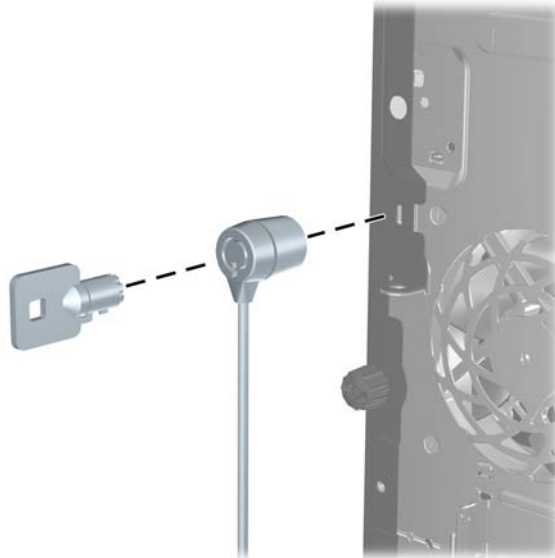
- Nuveskite maitinimo ir duomenų perdavimo kabelius per jų laikiklius.
- Uždėkite kompiuterio šoninį dangtį.
- Prijunkite maitinimo laidą ir kitus išorinius įrenginius, tada įjunkite kompiuterį.
- Užrakinkite visus saugos įrenginius, kurie buvo atjungti nuimant šoninį dangtį.

Saugos užrakto uždėjimas

Toliau ir kituose puslapiuose pavaizduotą saugos užraktą galima naudoti kompiuteriui apsaugoti.

„HP/Kensington MicroSaver“ apsauginis trosinis užraktas

3-33 Iliustracija Kabelio užrakto uždėjimas



Spyna

3-34 Iliustracija Pakabinamosios spynos uždėjimas



HP verslo kompiuterių apsauginis užraktas

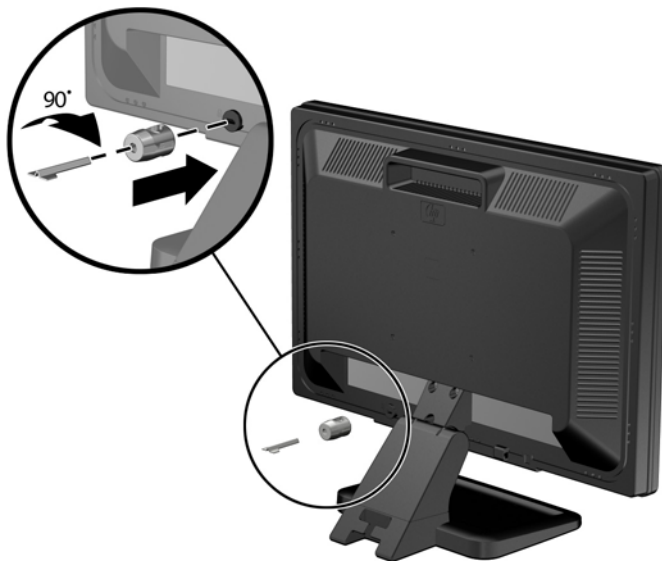
1. Saugos kabelį pritvirtinkite apskumdami jį apie stacionarų objektą.

3-35 iliustracija Kabelio tvirtinimas prie stacionarių objektų



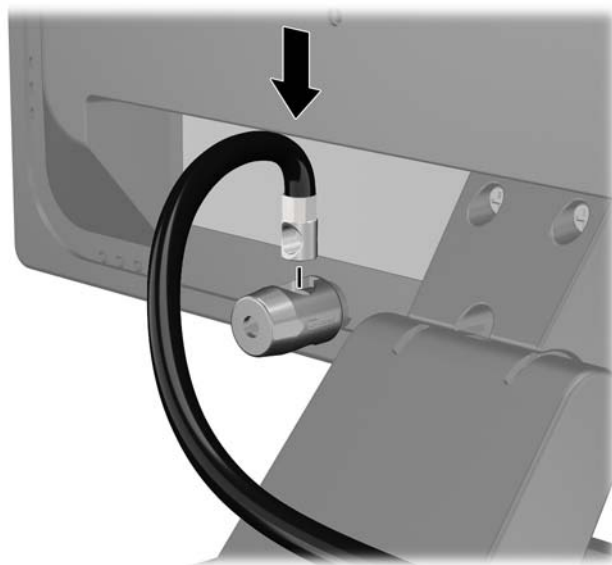
2. Įstatykite „Kensington“ užraktą į „Kensington“ užrakto lizdą monitoriaus nugarėlėje ir pritvirtinkite monitoriaus užraktą įstatydami raktą į rakto skylutę galinėje užrakto pusėje ir pasukdami raktą 90 laipsnių kampu.

3-36 iliustracija „Kensington“ užrakto pridėjimas prie monitoriaus



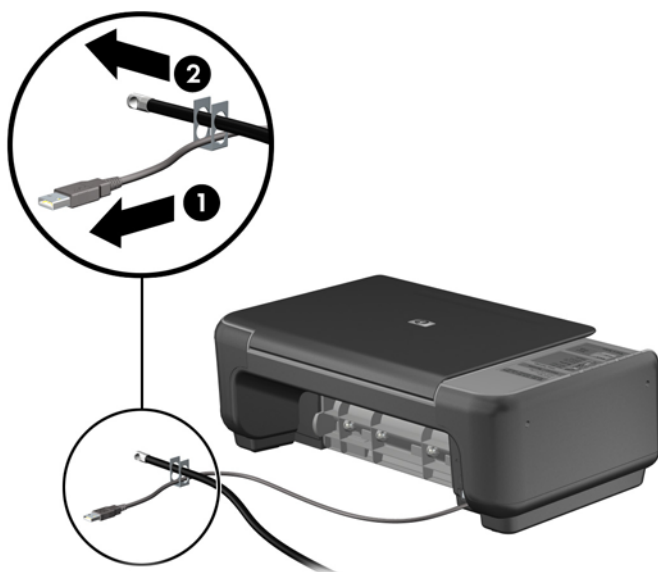
3. Perkiškite saugos kabelį per „Kensington“ užrakto skylę galinėje monitoriaus pusėje.

3-37 Iliustracija Monitoriaus pritvirtinimas



4. Kitiems išoriniams įrenginiams pritvirtinti naudokite rinkinyje pridėtus laikiklius nutiesiant įrenginio kabelį per laikiklio (1) centrą ir saugos kabelį iškišant per vieną iš dviejų laikiklio skylių (2). Naudokite tą laikiklio skylę, kuri geriausiai įtvirtina išorinio įrenginio kabelį.

3-38 Iliustracija Išorinių įrenginių pritvirtinimas (pavaizduotas spausdintuvas)



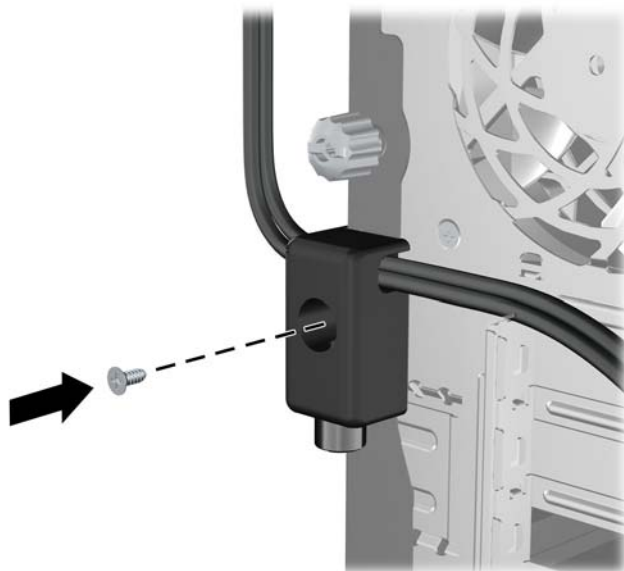
- Įkiškite klaviatūros ir pelės kabelius per kompiuterio korpuso užraktą.

3-39 iliustracija Klaviatūros ir pelės laidų pervėrimas



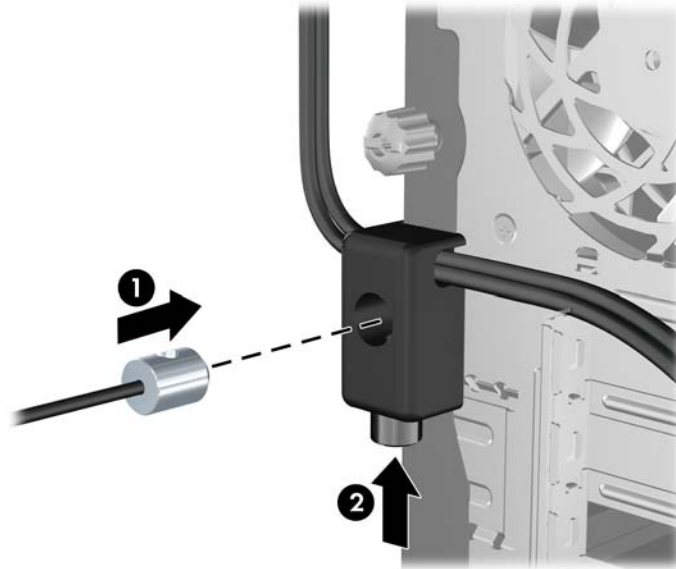
- Pateiktu varžtu užraktą prisukite prie korpuso.

3-40 iliustracija Užrakto tvirtinimas prie korpuso



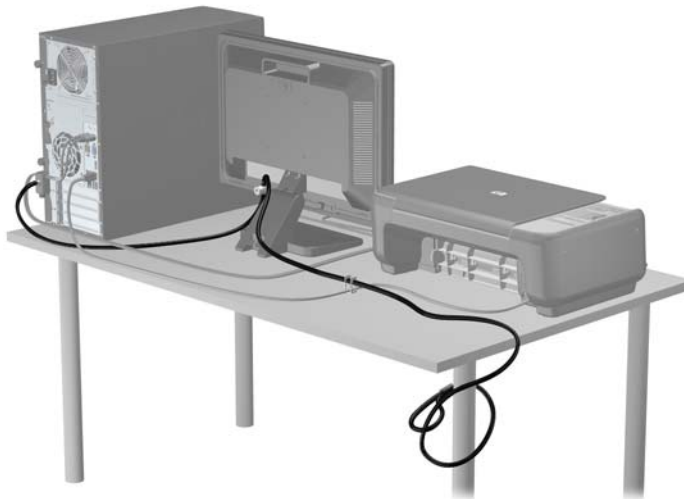
7. Saugos kabelio sujungimo galą įdėkite į užraktą (1) ir paspauskite mygtuką (2), kad užraktas užsirakintų. Norėdami atrakinti užraktą, naudokite pateiktą raktą.

3-41 Iliustracija Užrakto užrakinimas



8. Užbaigus visi įrenginiai jūsų darbo stotyje bus pritvirtinti.

3-42 Iliustracija Apsaugota darbo stotis



Priekinio skydo pritvirtinimas

Priekinį dangtelį galima pritvirtinti įsukus HP pateiktą saugos varžtą. Norėdami įsukti saugos varžtą:

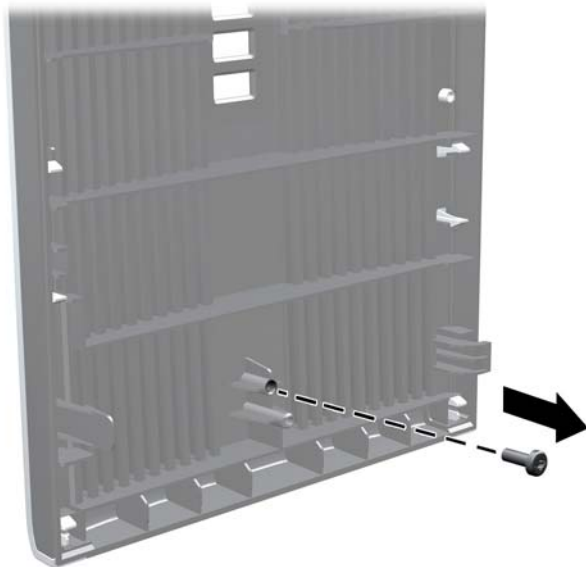
1. Išimkite / atkabinkite visus saugos įrenginius, kurie trukdo atidaryti kompiuterio dėžę.
2. Iš kompiuterio išimkite arba atjunkite visas keičiamąsias laikmenas, pavyzdžiui, kompaktinius diskus arba USB atmintinės įrenginius.
3. Operacine sistema tinkamai išjunkite kompiuterį, tuomet išjunkite visus išorinius įrenginius.

4. Ištraukite maitinimo laidą iš maitinimo tinklo lizdo ir atjunkite visus išorinius įrenginius.

△ **ĮSPĖJIMAS:** jei sistema yra įjungta į veikiantį kintamosios srovės lizdą, sisteminėje plokštėje visada yra įtampa, neatsižvelgiant į tai, ar kompiuteris įjungtas, ar išjungtas. Kad išvengtumėte vidinių kompiuterio komponentų gedimo, turite ištraukti maitinimo laidą.

5. Nuimkite šoninį dangtį ir priekinį skydą.
6. Atsukite saugos varžtą iš priekinio dangtelio vidaus.

3-43 iliustracija Priekinio dangtelio saugos varžto atsukimas



7. Uždėkite priekinį dangtelį
8. Įsukite varžtą į priekinį dangtelį per vidinę priekinės korpuso dalies pusę. Varžto skylė yra ties korpuso dešiniojo krašto viduriu, tarp standžiojo disko skyriaus ir garsiakalbio.

3-44 iliustracija Priekinio skydo saugos varžto įdėjimas



9. Vėl uždėkite šoninį dangtį.

10. Prijunkite maitinimo laidą ir įjunkite kompiuterį.
11. Užfiksuokite visus saugos įrenginius, kurie buvo atkabinti nuimant šoninį dangtį.

4 Small Form Factor kompiuterio (SFF) aparatinės įrangos naujovinis

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 būtinai atidžiai perskaitykite visas šiame vadove pateiktas taikytinas instrukcijas, įspėjimus ir perspėjimus.

△ **PERSPĖJIMAS!** Kaip išvengti sužalojimų dėl elektros smūgio, karštų paviršių ar gaisro.

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

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

Jokiu būdu neapeikite maitinimo laido įžeminimo kištuko. Įžeminimo kištukas – tai svarbi saugos priemonė.

Maitinimo laidą prijunkite prie įžeminto elektros tinklo lizdo, kuris būtų visą laiką lengvai pasiekiamas.

Norėdami išvengti rimto kūno sužalojimo pavojaus, perskaitykite *Saugaus ir patogaus naudojimo vadovas*. Jame aprašoma, kaip tinkamai įrengti darbo vietą, kaip nustatyti bei pastatyti kompiuterį, ir kokių higienos bei darbo kompiuteriu įpročių turėtų laikytis besinaudojantieji kompiuteriu. Taip pat pateikiama svarbi informacija apie saugų darbą su elektra ir mechanizmais. Šį vadovą galite rasti žiniatinklyje adresu <http://www.hp.com/ergo>.

PERSPĖJIMAS! Viduje yra elektrinių ir judančių dalių.

Prieš nuimdami įrenginio dėžės dalis, atjunkite įrenginio elektros maitinimą.

Prieš vėl įjungdami įrenginio elektros maitinimą, uždėkite ir pritvirtinkite įrenginio dėžės dalis.

△ **ĮSPĖJIMAS:** statinis elektros krūvis gali sugadinti kompiuterio ar papildomos įrangos elektrinius komponentus. Prieš atlikdami šiuos veiksmus, iškraukite statinį elektros krūvį trumpai paliesdami įžemintą metalinį objektą. Daugiau informacijos pateikiama „[Elektrostatinė išškova](#)“ 174 puslapyje.

Kai kompiuteris įjungtas į kintamosios srovės maitinimo šaltinį, sisteminėje plokštėje visada yra įtampa. Kad išvengtumėte vidinių komponentų gedimo, prieš atidarydami kompiuterio dėžę ištraukite maitinimo laidą iš maitinimo šaltinio.

Kompiuterio šoninio dangčio nuėmimas

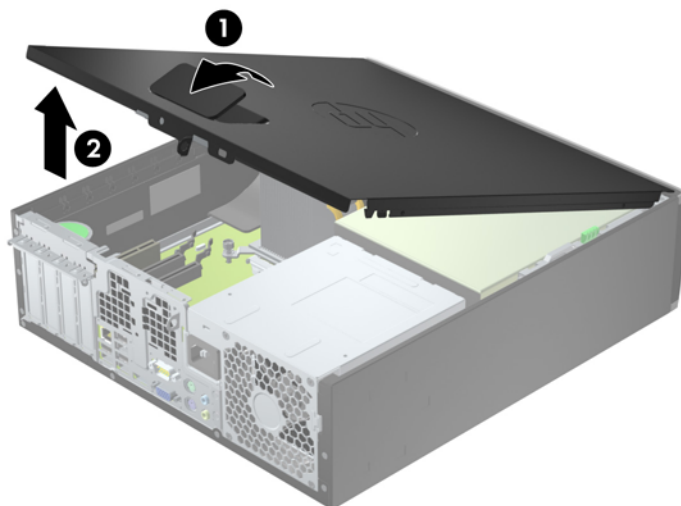
Jei norite pasiekti vidinius komponentus, turite nuimti šoninį dangtį.

1. Išimkite / atkabinkite visus saugos įrenginius, kurie trukdo atidaryti kompiuterio dėžę.
2. Iš kompiuterio išimkite arba atjunkite visus keičiamąsias laikmenas, pavyzdžiui, kompaktinius diskus arba USB atmintinės įrenginius.
3. Operacine sistema tinkamai išjunkite kompiuterį, tuomet išjunkite visus išorinius įrenginius.
4. Ištraukite maitinimo laidą iš maitinimo tinklo lizdo ir atjunkite visus išorinius įrenginius.

△ **ĮSPĖJIMAS:** jei sistema yra įjungta į veikiančią kintamosios srovės lizdą, sisteminėje plokštėje visada yra įtampa, neatsižvelgiant į tai, ar kompiuteris įjungtas, ar išjungtas. Kad išvengtumėte vidinių kompiuterio komponentų gedimo, turite ištraukti maitinimo laidą.

5. Jei kompiuteris yra pastatytas ant stovo, nukelkite jį ir paguldykite ant šono.
6. Pakelkite šoninio dangčio rankenėlę (1) ir atkelkite šoninį dangtį nuo kompiuterio (2).

4-1 iliustracija Kompiuterio šoninio dangčio nuėmimas



Kompiuterio šoninio dangčio uždėjimas

Istumkite priekinės šoninio dangčio dalies kraštą po priekinės korpuso (1) dalies atbraila, tada nuleiskite galinę šoninio dangčio dalį, kad ji užsifikuotų ant korpuso (2).

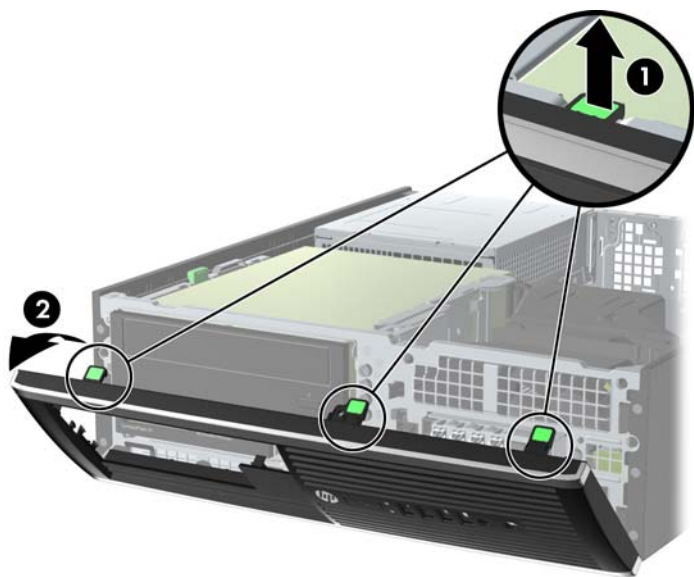
4-2 Iliustracija Kompiuterio šoninio dangčio pakeitimas



Priekinio skydo nuėmimas

1. Nuimkite arba atjunkite visus saugos įrenginius, kurie neleidžia atidaryti kompiuterio.
 2. Iš kompiuterio išimkite arba atjunkite visas keičiamąsias laikmenas, pavyzdžiui, kompaktinius diskus arba USB atmintinės įrenginius.
 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.
- △ **ISPĖJIMAS:** 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 ir paguldykite ant šono.
 6. Nuimkite kompiuterio šoninį dangtį.
 7. Atkelkite tris priekinio dangtelio (1) šone esančius fiksatorius, tada atlenkite dangtelį nuo korpuso (2).

4-3 Iliustracija Priekinio skydo nuėmimas



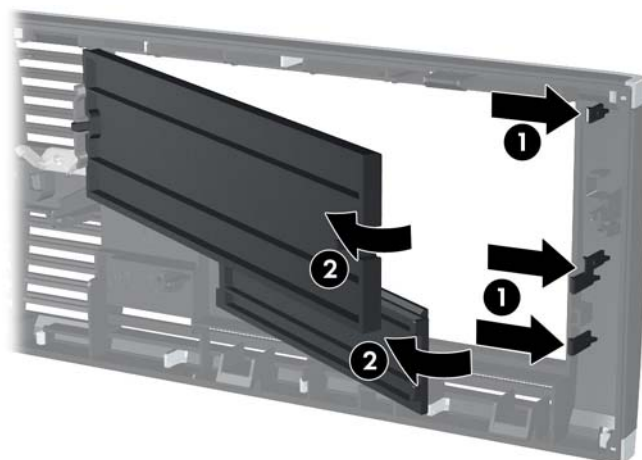
Dangtelių nuėmimas

Kai kuriuose modeliuose yra dangteliai, dengiantys 3,5 ir 5,25 colių diskų nišas, kuriuos reikia nuimti prieš įdedant naują diską. Dangtelio nuėmimas:

1. Nuimkite šoninį dangtį ir priekinį skydą.

2. Kad nuimtumėte dangtelį, pastumkite du jį laikančius fikساتorius išorinio dešiniojo dangtelio (1) krašto link ir paslinkite dangtelį atgal ir į dešinę pusę, kad jį nuimtumėte (2).

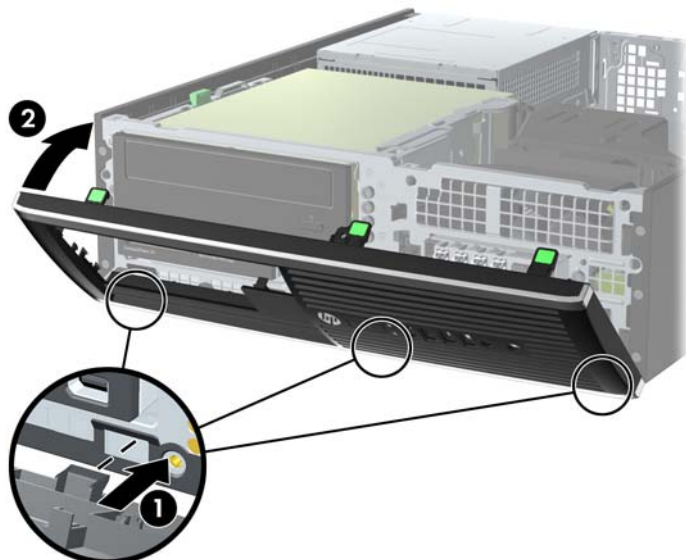
4-4 iliustracija Diskų įrenginio skyriaus dangtelio nuėmimas



Priekinio skydo uždėjimas

Įstatykite tris apatinėje dangtelio dalyje esančius kabliukus į korpuse (1) esančias stačiakampio formos skyles, tada užlenkite viršutinę dangtelio dalį, kad ji užsifiksuotų ant korpuso (2).

4-5 iliustracija Priekinio skydo uždėjimas



Stalinio kompiuterio konfigūracijos pakeitimas į Minitower konfigūraciją

Small Form Factor kompiuterį galima naudoti jam esant vertikaloje padėtyje su pasirinktiniu stovu, kurį galite įsigyti iš HP.

1. Nuimkite arba atjunkite visus saugos įrenginius, kurie neleidžia atidaryti kompiuterio.
2. Iš kompiuterio išimkite arba atjunkite visas keičiamąsias laikmenas, pavyzdžiui, kompaktinius diskus arba USB atmintinės įrenginius.
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.

△ **ISPĖJIMAS:** 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. Paverskite kompiuterį taip, kad jo dešinioji pusė atsidurtų apačioje ir pastatykite jį ant pasirinktinio stovo.

4-6 Iliustracija Horizontalios kompiuterio padėties keitimas į vertikalią



PASTABA: jei norite, kad vertikaliai pastatytas kompiuteris stovėtų tvirtai, HP rekomenduoja naudoti vertikaliai kompiuterio padėčiai skirtą stovą.

6. Prijunkite maitinimo laidą ir kitus išorinius įrenginius, tada įjunkite kompiuterį.

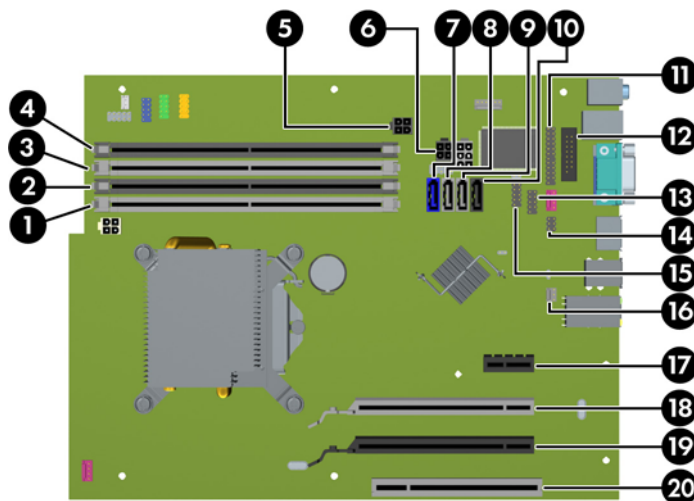
PASTABA: įsitinkinkite, kad iš visų kompiuterio pusių yra palikta bent po 10,2 cm (4 colius) tuščios neužstatytos erdvės.

7. Užfiksuokite visus saugos įrenginius, kurie buvo atkabinti nuimant šoninį dangtį.

Sistemos plokštės jungtys

Jūsų modelio sistemos plokštės jungtys nurodytos toliau pateiktose iliustracijose ir lentelėje.

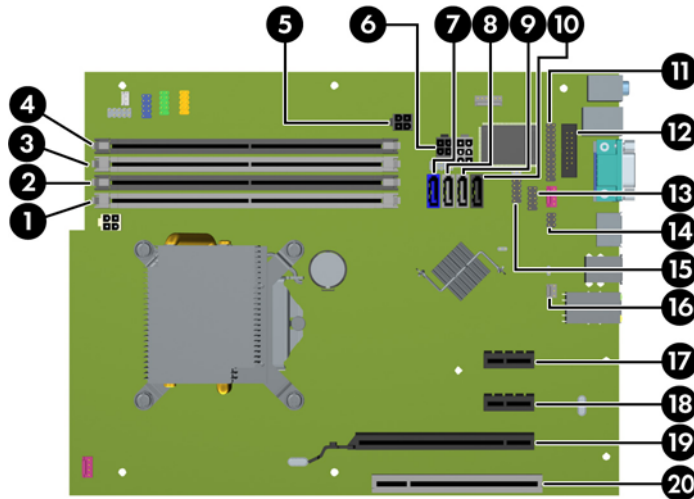
4-7 Iliustracija 8200 Elite serijos sistemos plokštės jungtys



4-1 Lentelė 8200 Elite serijos sistemos plokštės jungtys

| Nr. | Sistemos plokštės jungtys | Sistemos plokštės etiketė | Spalva | Komponentas |
|-----|--------------------------------|---------------------------|-----------------|---|
| 1 | DIMM4 (Kanalas A) | DIMM4 | balta | Atmintinės modulis |
| 2 | DIMM3 (Kanalas A) | DIMM3 | juoda | Atmintinės modulis |
| 3 | DIMM2 (Kanalas B) | DIMM2 | balta | Atmintinės modulis |
| 4 | DIMM1 (Kanalas B) | DIMM1 | juoda | Atmintinės modulis |
| 5 | Maitinimas | SATAPWR0 | juoda | HP SATA optiniai diskai |
| 6 | Maitinimas | SATAPWR1 | juoda | SATA standieji diskai |
| 7 | SATA 3,0 | SATA0 | tamsiai mėlyna | 1-asis standusis diskas |
| 8 | SATA 3,0 | SATA1 | šviesiai mėlyna | 2-asis standusis diskas arba 2-asis optinis diskas, jei yra ESATA adapterio kabelis |
| 9 | SATA 2,0 | SATA2 | balta | 1-asis optinis diskas |
| 10 | eSATA | ESATA | juoda | eSATA adapterio kabelis arba 2-asis optinis diskas |
| 11 | Lygiagretusis prievadas | PAR | juoda | Lygiagretusis prievadas |
| 12 | Nuoseklusis prievadas | COMB | juoda | Nuoseklusis prievadas |
| 13 | USB | MEDIA | juoda | USB įtaisas, toks kaip medijos laikmenų skaitytuvas |
| 14 | Gaubto užraktas | HLCK | juoda | Gaubto užraktas |
| 15 | USB | MEDIA2 | juoda | USB įtaisas, toks kaip medijos laikmenų skaitytuvas |
| 16 | Dangčio jutiklis | HSENSE | balta | Dangčio jutiklis |
| 17 | PCI „Express x1“ | X1PCIEXP1 | juoda | Išplėtimo plokštės |
| 18 | PCI Express x16 pakeistas į x4 | X4PCIEXP | balta | Išplėtimo plokštės |
| 19 | PCI „Express x16“ | X16PCIEXP | juoda | Išplėtimo plokštės |
| 20 | PCI | PCI | balta | Išplėtimo plokštės |

4-8 Iliustracija 6200 Pro serijos sistemos plokštės jungtys



4-2 Lentelė 6200 Pro serijos sistemos plokštės jungtys

| Nr. | Sistemos plokštės jungtys | Sistemos plokštės etiketė | Spalva | Komponentas |
|-----|---------------------------|---------------------------|----------------|---|
| 1 | DIMM4 (Kanalas A) | DIMM4 | balta | Atmintinės modulis |
| 2 | DIMM3 (Kanalas A) | DIMM3 | juoda | Atmintinės modulis |
| 3 | DIMM2 (Kanalas B) | DIMM2 | balta | Atmintinės modulis |
| 4 | DIMM1 (Kanalas B) | DIMM1 | juoda | Atmintinės modulis |
| 5 | Maitinimas | SATAPWR0 | juoda | SATA optiniai diskai |
| 6 | Maitinimas | SATAPWR1 | | SATA standieji diskai |
| 7 | SATA 3,0 | SATA0 | tamsiai mėlyna | 1-asis standusis diskas |
| 8 | SATA 2,0 | SATA1 | balta | 2-asis standusis diskas arba 2-asis optinis diskas, jei yra eSATA adapterio kabelis |
| 9 | SATA 2,0 | SATA2 | balta | 1-asis optinis diskas |
| 10 | eSATA | ESATA | juoda | eSATA adapterio kabelis arba 2-asis optinis diskas |
| 11 | Lygiagretusis prievadas | PAR | juoda | Lygiagretusis prievadas |
| 12 | Nuoseklusis prievadas A | COMB | juoda | Nuoseklusis prievadas |
| 13 | USB | MEDIA | juoda | USB įtaisas, toks kaip medijos laikmenų skaitytuvas |
| 14 | Gaubto užraktas | HLCK | juoda | Gaubto užraktas |
| 15 | USB | MEDIA2 | juoda | USB įtaisas, toks kaip medijos laikmenų skaitytuvas |
| 16 | Dangčio jutiklis | HSENSE | balta | Dangčio jutiklis |
| 17 | PCI „Express x1“ | X1PCIEXP1 | juoda | Išplėtimo plokštės |
| 18 | PCI „Express x1“ | X4PCIEXP | juoda | Išplėtimo plokštės |

4-2 Lentelė 6200 Pro serijos sistemos plokštės jungtys (tęsinys)

| Nr. | Sistemos plokštės jungtys | Sistemos plokštės etiketė | Spalva | Komponentas |
|-----------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------|--------------------|
| 19 svar ų | PCI „Express x16“ | X16PCIEXP | juoda | Išplėtimo plokštės |
| 20 | PCI | PCI | balta | Išplėtimo plokštės |

Papildomos atminties įdėjimas

Kompiuteris sukomplektuotas su dvigubo duomenų srauto 3 sinchroninės dinaminės laisvosios prieigos atminties (DDR3-SDRAM) dviejų eilių atminties moduliais (DIMM).

DIMM moduliai

Sisteminėje 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 maksimaliai panaudojama, į sistemos plokštę galite įdiegti iki 16 GB atminties, kuri yra sukonfigūruota dirbti aukšto efektyvumo dvigubo kanalo režimu.

DDR3-SDRAM DIMM moduliai

△ **ĮSPĖJIMAS:** Šis produktas NEPALAIKO DDR3 ypač žemos įtampos (DDR3U) atmintinės. Procesorius yra nesuderinamas su DDR3U atmintine ir jei DDR3U atmintį prijungsite prie sistemos plokštės, ji gali fiziškai sugadinti DIMM arba trukdyti sistemos veikimui.

Kad sistema veiktų tinkamai, DDR3-SDRAM DIMM moduliai turi būti:

- standartiniai 240 kontaktų
- nebuferiniai nesuderinami su ECC PC3-8500 DDR3-1066 MHz arba suderinami su PC3-10600 DDR3-1333 MHz
- 1,5 volto DDR3-SDRAM DIMM moduliai

DDR3-SDRAM DIMM moduliai taip pat turi:

- palaikyti CAS gaištis laikas 7 DDR3 1066 MHz (laiko sinchronizavimas 7-7-7) ir CAS gaištis laikas 9 DDR3 1333 MHz (laiko sinchronizavimas 9-9-9)
- turėti būtiną JEDEC SPD informaciją

Kompiuteris papildomai palaiko:

- 512 Mbit, 1 Gbit ir 2 Gbit ne ECC atminties technologijas
- vienpusius ir dvipusius DIMM modulius
- DIMM moduliai sukonstruoti su x8 ir x16 DDR įtaisais; DIMM moduliai sukonstruoti su x4 SDRAM yra nepalaikomi

📄 **PASTABA:** Įdėjus nepalaikomus DIMM modulius, sistema neveiks tinkamai.

DIMM lizdų užpildymas

Sistemos plokštėje yra keturi DIMM modulių lizdai – po du lizdus viename kanale. Lizdai pažymėti: DIMM1, DIMM2, DIMM3 ir DIMM4. Lizdai DIMM1 ir DIMM2 yra atminties kanale B. Lizdai DIMM3 ir DIMM4 – atminties kanale A.

Sistema automatiškai veikia vieno kanalo, dvigubo kanalo arba lanksčiuoju režimu, priklausomai nuo to, kaip įdėti DIMM moduliai.

- Sistema veiks vieno kanalo režimu, jei užpildyti tik vieno kanalo DIMM lizdai.
- Sistema veiks didesniu efektyvumu pasižyminčiu dvigubo kanalo režimu, jeigu visa A kanalo DIMM atminties talpa bus lygi visai B kanalo DIMM atminties talpai. Atsižvelgiant į kanalų, įrenginio technologiją ir plotis gali skirtis. Pvz., jeigu A kanalas yra užpildytas dviem 1 GB DIMM moduliais, o B kanalas užpildytas vienu 2 GB DIMM moduliu, sistema veiks dvigubo kanalo režimu.
- Sistema veiks lanksčiuoju režimu, jeigu visa A kanalo DIMM atminties talpa nebus lygi visai B kanalo DIMM atminties talpai. Sistemai veikiant lanksčiuoju režimu, mažiausiu atminties kiekiu užpildytas kanalas nurodo visą atminties kiekį, skirtą dvigubam kanalui. Likęs kiekis priskiriamas vienam kanalui. Kad greitis būtų optimalus, kanalus reikia subalansuoti taip, kad didžiausias atminties kiekis būtų paskirstytas dviem kanalams. Jei viename kanale bus daugiau atminties nei kitame, didesnis kiekis turėtų būti priskirtas A kanalui. Pavyzdžiui, jei jūs lizdus užpildote vienu 2 GB DIMM ir trimis 1 GB DIMM moduliais, A kanalas turėtų būti užpildytas 2 GB DIMM ir vienu 1 GB DIMM, o B kanalas – kitais dviem 1 GB DIMM moduliais. Taip sukonfigūravus, 4 GB veiks kaip dvigubas kanalas, o 1 GB – kaip vienas kanalas.
- Bet kuriuo režimu maksimalų veikimo greitį sąlygoja lėčiausias sistemos DIMM modulis.

DIMM modulių įdėjimas

- △ **ĮSPĖJIMAS:** norėdami pašalinti ar įdėti atminties modulį, prieš tai privalote atjungti maitinimo laidą ir palaukti apie 30 sekundžių, kad sistemoje nebebūtų įtampos. Jei kompiuteris yra įjungtas į veikiantį elektros lizdą, atminties moduliuose yra įtampa, neatsižvelgiant į tai, ar kompiuteris įjungtas, ar išjungtas. Jei pridėdami ar išimant atminties modulius yra įtampa, galima nepataisomai sugadinti atminties modulius arba sistemines plokštes.

Atminties modulių lizdai turi paausuotus metalinius kontaktus. Atnaujinant atmintį svarbu naudoti atminties modulius su paausuotais metaliniais kontaktais, nes jie apsaugo nuo korozijos ir (arba) oksidacijos, kylančios dėl nesuderinamų metalų kontakto.

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 ieškokite skyriuje „[Elektrostatinė iškrova](#)“ 174 puslapyje.

Įdėdami atminties modulį rankomis stenkitės neliesti kontaktų. Kitaip galite sugadinti modulį.

1. Išimkite / atkabinkite visus saugos įrenginius, kurie trukdo atidaryti kompiuterio dėžę.
2. Iš kompiuterio išimkite arba atjunkite visas keičiamąsias laikmenas, pavyzdžiui, kompaktinius diskus arba USB atmintinės įrenginius.
3. Operacine sistema tinkamai išjunkite kompiuterį, tuomet išjunkite visus išorinius įrenginius.
4. Ištraukite maitinimo laidą iš maitinimo tinklo lizdo ir atjunkite visus išorinius įrenginius.

△ **ĮSPĖJIMAS:** norėdami pašalinti ar įdėti atminties modulį, prieš tai privalote atjungti maitinimo laidą ir palaukti apie 30 sekundžių, kad sistemoje nebebūtų įtampos. Jei kompiuteris yra įjungtas į veikiantį elektros lizdą, atminties moduliuose yra įtampa, neatsižvelgiant į tai, ar kompiuteris įjungtas, ar išjungtas. Jei pridėdami ar išimami atminties moduliai yra įtampa, galima nepataisomai sugadinti atminties modulių arba sisteminę plokštę.

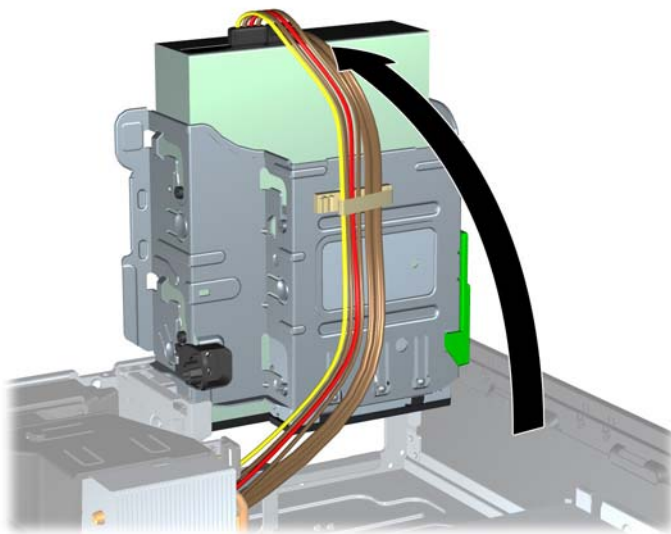
5. Jei kompiuteris yra pastatytas ant stovo, nukelkite jį.

6. Nuimkite kompiuterio šoninį dangtį.

△ **PERSPĖJIMAS!** Kad išvengtumėte sužalojimų dėl karštų paviršių, nelieskite vidinių sistemos komponentų, kol jie atvės.

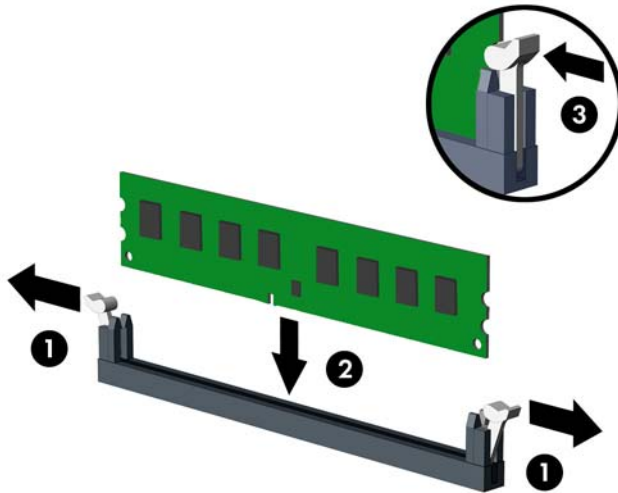
7. Pakelkite vidinio disko nišos korpusą, kad pasiektumėte sisteminės plokštės atminties modulių lizdus.

4-9 iliustracija Diskų įrenginio dėklo pakėlimas



- Atidarykite abu atminties modulių lizdo sklėsčius (1) ir įdėkite atminties modulį į lizdą (2).

4-10 Iliustracija DIMM modulių įdėjimas



PASTABA: atminties modulį įdėti galima tik vienu būdu. Atitaisykite griovelį atminties modulyje su iškyša atminties modulių lizde.

Užpildykite visus juodus DIMM lizdus prieš pradėdami naudoti baltus DIMM lizdus.

Norėdami pasiekti maksimalų našumą, atmintį po lizdus paskirstykite taip, kad A ir B kanaluose būtų kuo vienodesnis atminties kiekis. Daugiau informacijos ieškokite skyriuje „[DIMM lizdų užpildymas](#)“ [104 puslapyje](#).


- Įstumkite modulį į lizdą ir įsitinkinkite, kad modulis visiškai įstumtas ir tinkamai pritvirtintas. Įsitinkinkite, kad sklėsčiai yra uždaryti (3).
- Pakartokite 8 ir 9 veiksmus, kad įstatytumėte daugiau modulių.
- Vėl uždėkite šoninį dangtį.
- Jei kompiuteris buvo pastatytas ant stovo, vėl uždėkite jį.
- Prijunkite maitinimo laidą ir įjunkite kompiuterį.
- Užfiksuokite visus saugos įrenginius, kurie buvo atkabinti nuimant šoninį dangtį.

Kompiuteris turėtų automatiškai atpažinti papildomą atmintį, kai kitą kartą įjungsite kompiuterį.

Išplėtimo plokštės išėmimas ir įdėjimas

8200 Elite kompiuteryje yra vienas standartinis PCI išplėtimo lizdas, vienas PCI Express x1 išplėtimo lizdas, vienas PCI Express x16 išplėtimo lizdas ir vienas PCI Express x16 išplėtimo lizdas, sumažintas iki x4 lizdo.

6200 Pro kompiuteryje yra viena PCI išplėtimo anga, dvi PCI Express x1 išplėtimo angos ir viena PCI Express x16 išplėtimo anga.

 **PASTABA:** PCI ir PCI Express x1 angos palaiko tik žemo profilio korteles.

Į PCI Express x16 angą galima įdėti PCI Express x1, x4, x8 arba x16 išplėtimo korteles.

Konfigūruojant dvi grafines plokštes pirmoji (pirminė) plokštė turi būti įdiegta į PCI Express x16 lizdą, kuris NĖRA sumažintas iki x4 lizdo (8200 Elite modeliai).

Norint išimti, pakeisti arba pridėti išplėtimo kortą:

1. Išimkite / atkabinkite visus saugos įrenginius, kurie trukdo atidaryti kompiuterio dėžę.
2. Iš kompiuterio išimkite arba atjunkite visus keičiamąsias laikmenas, pavyzdžiui, kompaktinius diskus arba USB atmintinės įrenginius.
3. Operacine sistema tinkamai išjunkite kompiuterį, tuomet išjunkite visus išorinius įrenginius.
4. Ištraukite maitinimo laidą iš maitinimo tinklo lizdo ir atjunkite visus išorinius įrenginius.


△ **ĮSPĖJIMAS:** jei sistema yra įjungta į veikiančią kintamosios srovės lizdą, sisteminėje plokštėje visada yra įtampa, neatsižvelgiant į tai, ar kompiuteris įjungtas, ar išjungtas. Kad išvengtumėte vidinių kompiuterio komponentų gedimo, turite ištraukti maitinimo laidą.

5. Jei kompiuteris yra pastatytas ant stovo, nukelkite jį.
6. Nuimkite kompiuterio šoninį dangtį.
7. Raskite tinkamą laisvą sisteminės plokštės išplėtimo lizdą ir atitinkamą išplėtimo angą kompiuterio korpuso galinėje dalyje.
8. Pakeldami žalią skląščio slankiklį ir pasukdami skląstį į atvirą vietą, atlaisvinkite lizdo dangtelio laikymo skląščius, užfiksuojančius PCI lizdų dangtelius.

4-11 iliustracija Išplėtimo lizdo laikiklio atidarymas

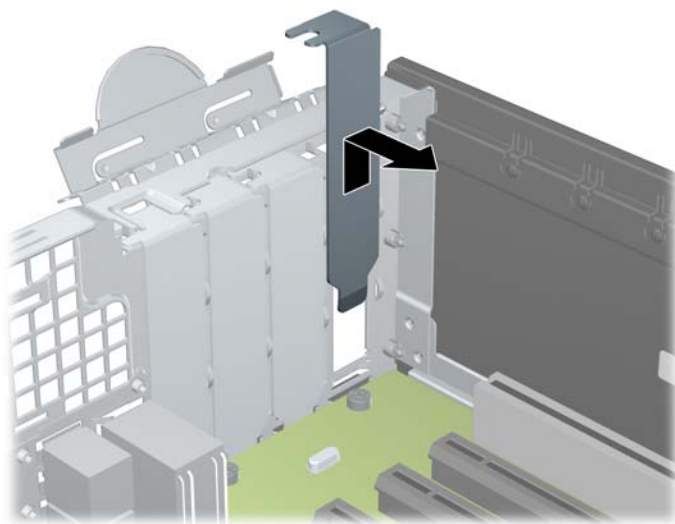


9. Prieš dėdami išplėtimo plokštę, pašalinkite išplėtimo angos dangtelį arba išimkite įdėtą išplėtimo plokštę.

 **PASTABA:** Prieš išimdami įstatytą išplėtimo kortą, atjunkite kabelius, kurie gali būti prijungti prie išplėtimo kortos.

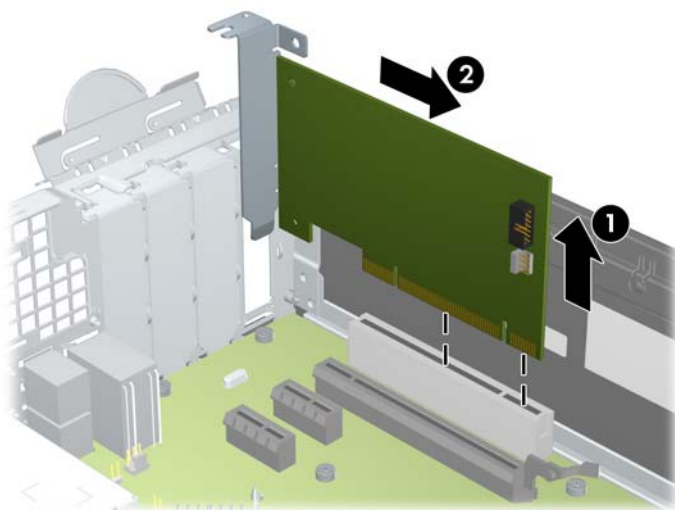
- a. Jei išplėtimo kortą įstatote į laisvą lizdą, nuimkite atitinkamo išplėtimo lizdo dangtelį nuo korpuso galinės sienelės. Pakelkite lizdo dangtelį į viršų, tada – tolyn nuo išorinės korpuso dalies.

4-12 Ilustracija Išplėtimo angos dangtelio pašalinimas



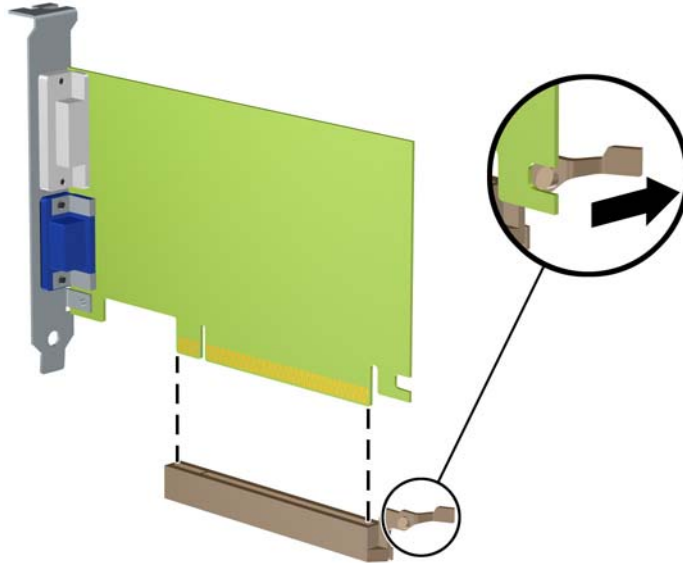
- b. Jei išimate standartinę PCI arba PCI Express x1 kortelę, laikykite ją už abiejų kraštų ir atsargiai, judindami pirmyn ir atgal, kol jungtys atsilaisvins, ištraukite iš lizdo. Patraukite išplėtimo kortą į viršų nuo lizdo (1) ir į šalį nuo vidinės korpuso dalies, kad atlaisvintumėte ją nuo korpuso rėmo (2). Žiūrėkite, kad neįbrėžtumėte kitų korpuso komponentų.

4-13 Ilustracija Standartinės PCI išplėtimo kortos išėmimas arba įdėjimas



- c. Jei norite išimti PCI Express x16 plokštę, pastumkite išplėtimo lizdo galinėje dalyje esantį fiksiatorių nuo plokštės ir atsargiai, judindami pirmyn atgal, kol jungtys atsilaisvins, ištraukite plokštę iš lizdo. Patraukite išplėtimo kortą į viršų nuo lizdo ir į šalį nuo vidinės korpuso dalies, kad atlaisvintumėte ją nuo korpuso rėmo. Žiūrėkite, kad neįbrėžtumėte kitų korpuso komponentų.

4-14 iliustracija PCI Express x16 išplėtimo plokštės išėmimas

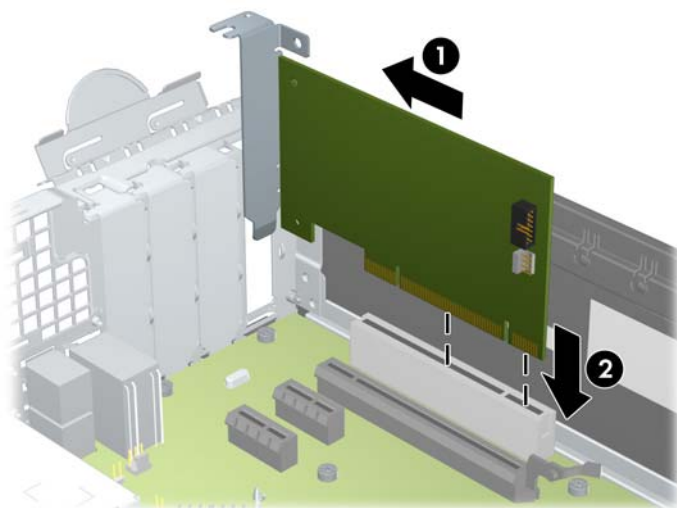



10. Išimtą plokštę laikykite antistatinėje pakuotėje.
11. Jei nedėsite naujos išplėtimo plokštės, uždengkite išplėtimo angą uždėdami dangtelį.

△ **ISPĖJIMAS:** kad darbo metu būtų užtikrintas tinkamas vidinių komponentų aušinimas, išėmę išplėtimo plokštę, turite ją pakeisti nauja arba uždėti išplėtimo angos dangtelį.

12. Norėdami įdėti naują išplėtimo kortą, laikykite ją virš sistemos plokštės išplėtimo lizdo, tada pastumkite ją link korpuso (1) galo, kad kortos laikiklis susilygintų su atviru lizdu korpuso gale. Stumkite kortą žemyn į sistemos plokštės išplėtimo lizdą (2).

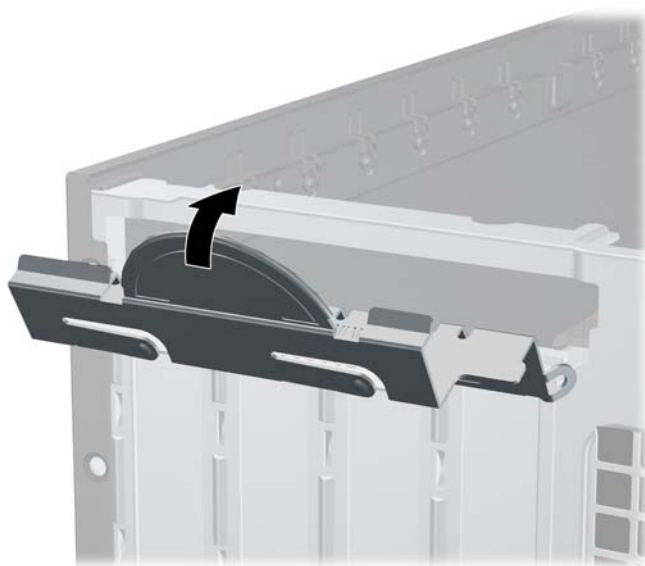
4-15 Iliustracija Išplėtimo plokštės įdėjimas



 **PASTABA:** dedamą išplėtimo plokštę tvirtai stumkite, kad visa jungtis tinkamai įsitvirtintų išplėtimo plokštės angoje.

13. Pastumkite lizdo dangtelių laikymo skląstį į vietą ir užfiksuokite išplėtimo kortą.

4-16 Iliustracija Išplėtimo lizdo laikiklio uždarymas

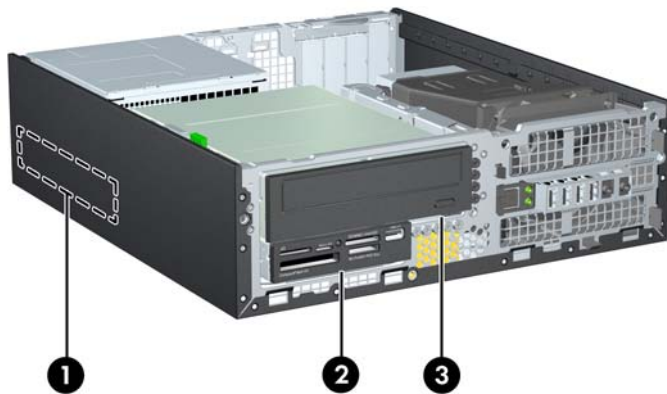


14. Jei reikia, prie įdėtos plokštės prijunkite išorinius kabelius. Jei reikia, prie sisteminės plokštės prijunkite vidinius kabelius.
15. Įstatykite į vietą kompiuterio šoninį dangtį.
16. Jei kompiuteris buvo pastatytas ant stovo, vėl uždėkite jį.
17. Prijunkite maitinimo laidą ir įjunkite kompiuterį.

18. Užfiksuokite visus saugos įrenginius, kurie buvo atkabinti nuimant šoninį dangtį.
19. Jei būtina, perkonfigūruokite kompiuterį.

Diskų įrenginių padėtys

4-17 Iliustracija Diskų įrenginių padėtys



4-3 Lentelė Diskų įrenginio padėtys

| | |
|---|---|
| 1 | vidinė 3,5 colio standžiojo disko niša |
| 2 | 3,5 colių vidinio disko niša papildomiems diskams (parodytas laikmenų kortelių skaitytuvas) |
| 3 | 5,25 colių disko niša papildomiems diskams (parodytas optinis diskų įrenginys) |

PASTABA: Diskų įrenginių konfigūracija jūsų kompiuteryje gali skirtis nuo čia parodytos.

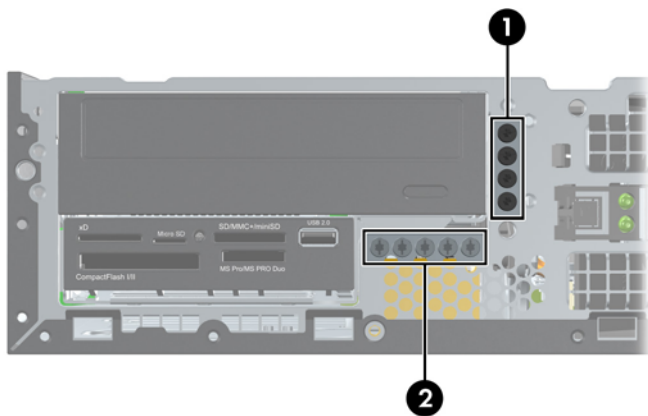
Jei norite patikrinti kompiuterio saugojimo įrenginių tipą ir talpą, paleiskite programą Computer Setup (Kompiuterio sąranka).

Diskų įrenginių įdėjimas ir išėmimas

Norėdami įdėti diskus, laikykitės šių pateikiamų rekomendacijų.

- Pirminis Serial ATA (SATA) standusis diskas turėtų būti prijungtas prie tamsiai mėlynos pirminės sisteminės plokštės SATA jungties, pažymėtos SATA0. Jei norite įdėti antrą standųjį diską, prijunkite jį prie šviesiai mėlynos jungties (8200 Elite modeliai) arba baltos jungties (6200 Pro modeliai), esančios sistemos plokštėje, pažymėtos SATA1.
- SATA optinį diskų įrenginį prijunkite prie baltosios sisteminės plokštės SATA jungties, pažymėtos SATA2.
- Prijunkite pasirinktinį eSATA adapterio kabelį prie juodos sisteminės plokštės SATA jungties, ESATA.
- Terpės kortelės skaitytuvo USB laidą prijunkite prie USB jungties sisteminėje plokštėje, pažymėtos MEDIA.
- SATA įrenginių maitinimo kabelis yra trijų galvučių kabelis, įkišamas į sistemos plokštę su pirmąją jungtimi, nukreipta į galinę diskų įrenginio dalį, antra jungtimi, nukreipta į 3,5 colio diskų įrenginio galinę dalį, ir trečiaja jungtimi, nukreipta į 5,25 colio optinio diskų įrenginio galinę dalį.
- Sistema nepalaiko lygiagrečios ATA (PATA) sąsajos optinių diskų įrenginių ir PATA standžiųjų diskų.
- Turite prisukti kreipiamuosius diskų įrenginio varžtus, kad diskų įrenginys būtų įdėtas į dėklą lygiai ir tvirtai. HP į komplektą įtraukė papildomų kreipiamųjų varžtų diskų nišoms (penkis standartinius 6-32 varžtus ir keturis metrinus M3 varžtus), kurie įsukti korpuso priekinėje dalyje, po priekiniu dangteliu. Standartiniai 6-32 varžtai reikalingi antriam standžiajam diskui. Visiems kitiems įrenginiams (išskyrus pirminį standųjį diską) naudojami M3 metriniai varžtai. HP pateikti metriniai varžtai yra juodi, o HP pateikti standartiniai varžtai – sidabro spalvos. Keisdami pagrindinį standųjį diską, turite atsukti keturis sidabro ir mėlynos spalvos 6-32 izoliacinio montavimo kreipiamuosius varžtus iš seno standžiojo disko ir įsukti juos į naują standųjį diską.

4-18 Iliustracija Papildomų kreipiamųjų varžtų vietos



| Nr. | Kreipiamasis varžtas | Įrenginys |
|-----|----------------------------|--|
| 1 | Juodi metriniai M3 varžtai | Visi diskai (išskyrus pirminius ir antrinius diskus) |

| | | |
|---|--|---------------------------|
| 2 | Sidabro spalvos standartiniai 6-32 varžtai | Antrinis standusis diskas |
|---|--|---------------------------|

Iš viso pateikti penki papildomi sidabro spalvos standartiniai 6-32 varžtai. Keturi iš jų naudojami kaip kreipiamieji varžtai antriniam standžiajam diskui. Penktasis naudojamas dangteliui pritvirtinti (daugiau informacijos ieškokite [„Priekinio skydo pritvirtinimas“ 133 puslapyje](#)).

△ **ĮSPĖJIMAS:** kaip išvengti duomenų praradimo ir žalos kompiuteriui arba diskų įrenginiui

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

Prieš imdami diskų įrenginį rankomis, iškraukite statinį elektros krūvį. Imdami diskų įrenginį rankomis stenkitės neliesti jungties. Išsamesnės informacijos, kaip išvengti žalos dėl elektrostatinės iškvos, rasite [„Elektrostatinė iškvova“ 174 puslapyje](#).

Atsargiai elkitės su diskais: Nenumeskite jo.

Dėdami diskų įrenginį nenaudokite per daug jėgos.

Stenkitės, kad ant standžiojo disko nepatektų skysčių. Saugokite nuo labai aukštos ar žemos temperatūros ir produktų, sukuriančių magnetinius laukus, tokių kaip monitoriai arba garsiakalbiai.

Jei diskų įrenginį reikia siųsti paštu, įpakuokite jį į plastikinę medžiagą su oro pūslelėmis ar kitą apsauginę pakuotę ir pažymėkite ją „Fragile: Handle With Care“ (Dūžta: elgtis atsargiai).

5,25 colių diskų išėmimas iš diskų nišos

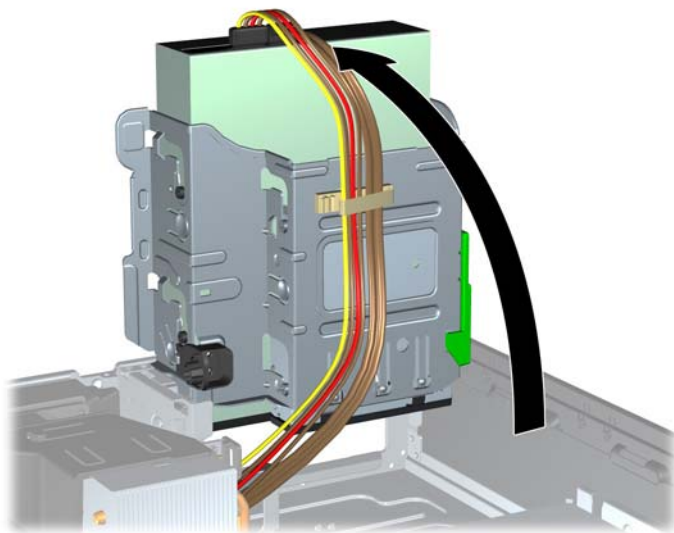
△ **ĮSPĖJIMAS:** prieš išimdami diskų įrenginį iš kompiuterio, iš diskų įrenginio išimkite visas keičiamąsias laikmenas.

1. Išimkite / atkabinkite visus saugos įrenginius, kurie trukdo atidaryti kompiuterio dėžę.
2. Iš kompiuterio išimkite arba atjunkite visas keičiamąsias laikmenas, pavyzdžiui, kompaktinius diskus arba USB atmintinės įrenginius.
3. Operacine sistema tinkamai išjunkite kompiuterį, tuomet išjunkite visus išorinius įrenginius.
4. Ištraukite maitinimo laidą iš maitinimo tinklo lizdo ir atjunkite visus išorinius įrenginius.

△ **ĮSPĖJIMAS:** jei sistema yra įjungta į veikiančią kintamosios srovės lizdą, sisteminėje plokštėje visada yra įtampa, neatsižvelgiant į tai, ar kompiuteris įjungtas, ar išjungtas. Kad išvengtumėte vidinių kompiuterio komponentų gedimo, turite ištraukti maitinimo laidą.

5. Jei kompiuteris yra pastatytas ant stovo, nukelkite jį.
6. Nuimkite kompiuterio šoninį dangtį.
7. Pasukite įrenginio nišą į stačią padėtį.

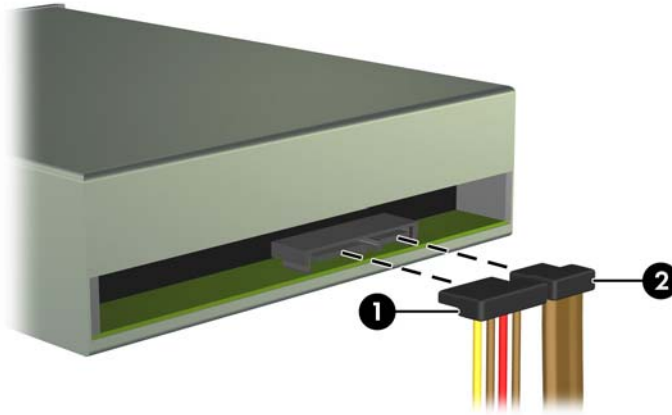
4-19 iliustracija Diskų įrenginio dėklo pakėlimas



8. Jei išimate optinį diskų įrenginį, atjunkite maitinimo kabelį (1) ir duomenų perdavimo kabelį (2) nuo optinio diskų įrenginio galinės dalies.

△ **ĮSPĖJIMAS:** išimdami kabelius traukite laikydami fikساتorių arba jungtį, o ne patį kabelį, kad jo nepažeistumėte.

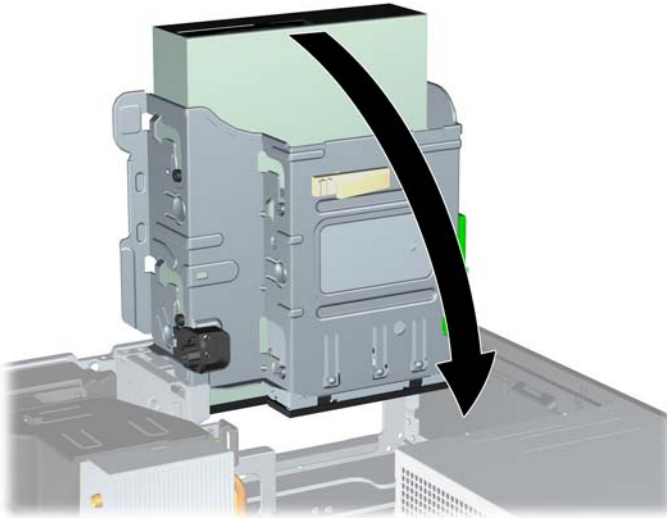
4-20 iliustracija Maitinimo laido ir duomenų perdavimo kabelio atjungimas



9. Pasukite įrenginio nišą atgal žemyn į jos normalią padėtį.

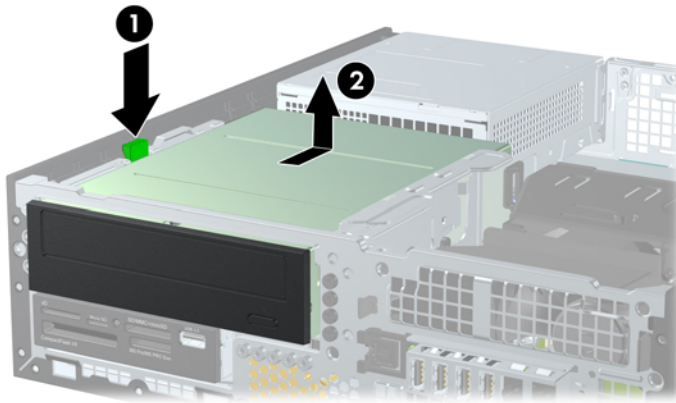
△ **ĮSPĖJIMAS:** Būkite dėmesingi ir neprispauskite kabelio ar laido sukdami įrenginio dėklą žemyn.

4-21 iliustracija Įrenginio dėklo sukimas žemyn



10. Spauskite žemyn žalią įrenginio laikiklio mygtuką, esantį kairėje įrenginio pusėje, kad išlaisvintumėte įrenginį iš jo nišos (1). Spausdami įrenginio laikiklio mygtuką, stumkite įrenginį atgal, kol sustos, tada jį pakelkite į viršų ir išimkite iš nišos (2).


4-22 Iliustracija 5,25 colio diskų įrenginio išėmimas



5,25 colių diskų įrenginio įdėjimas į diskų įrenginio nišą

1. Išimkite / atkabinkite visus saugos įrenginius, kurie trukdo atidaryti kompiuterio dėžę.
 2. Iš kompiuterio išimkite arba atjunkite visus keičiamąsias laikmenas, pavyzdžiui, kompaktinius diskus arba USB atmintinės įrenginius.
 3. Operacine sistema tinkamai išjunkite kompiuterį, tuomet išjunkite visus išorinius įrenginius.
 4. Ištraukite maitinimo laidą iš maitinimo tinklo lizdo ir atjunkite visus išorinius įrenginius.
- △ **ISPĖJIMAS:** jei sistema yra įjungta į veikiančią kintamosios srovės lizdą, sisteminėje plokštėje visada yra įtampa, neatsižvelgiant į tai, ar kompiuteris įjungtas, ar išjungtas. Kad išvengtumėte vidinių kompiuterio komponentų gedimo, turite ištraukti maitinimo laidą.
5. Jei kompiuteris yra pastatytas ant stovo, nukelkite jį.
 6. Nuimkite kompiuterio šoninį dangtį.
 7. Jei norite įdėti diskų įrenginį į skyrių, uždengtą dangteliu, nuimkite priekinį dangtelį, tada nuimkite dangtelį. Daugiau informacijos pateikiama „Dangtelių nuėmimas“ 96 puslapyje.

8. Įsukite keturis metrinius M3 kreipiamuosius varžtus į apatines skyles diskų įrenginio šonuose. HP į komplektą įtraukė keturis papildomus metrinius M3 kreipiamuosius varžtus, kurie įsukti korpuso priekinėje dalyje, po priekiniu dangteliu. Metriniai M3 kreipiamieji varžtai yra juodi. Papildomų metrinių M3 kreipiamųjų varžtų vietos iliustracijos ieškokite skyriuje „Diskų įrenginių įdėjimas ir išėmimas“ 112 puslapyje.

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

△ **ĮSPĖJIMAS:** Naudokite tik 5 mm ilgio varžtus. Ilgesni varžtai gali sugadinti vidinius įrenginio komponentus.

4-23 Iliustracija Prisukamųjų varžtų įsukimas į optinių diskų įrenginį (1 iš 2)

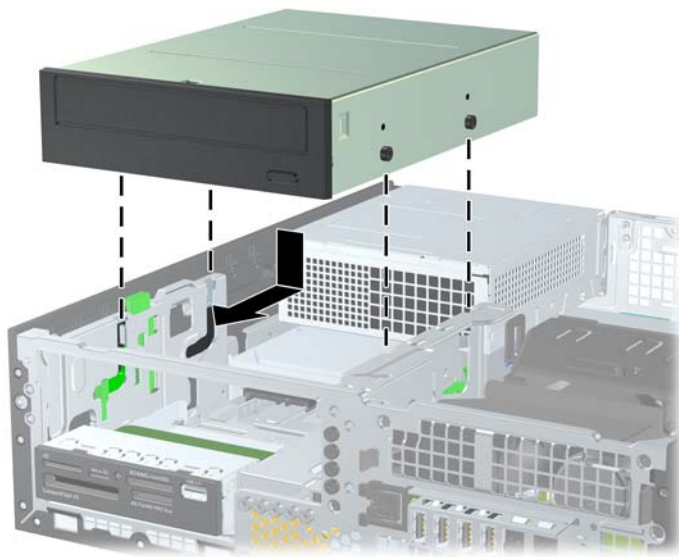


4-23 Iliustracija Prisukamųjų varžtų įsukimas į optinių diskų įrenginį (2 iš 2)



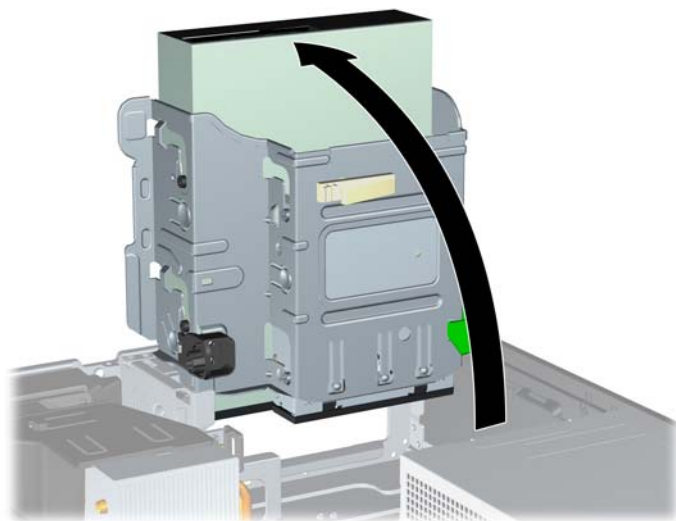
9. Įstatykite prisukamuosius varžtus į diskų įrenginio diskų įrenginio nišos J lizdus. Tada stumkite įrenginį priekinės kompiuterio dalies link, kol jis įsitvirtins.

4-24 Iliustracija Optinio diskų įrenginio įdėjimas



10. Pasukite įrenginio nišą į stačią padėtį.

4-25 Iliustracija Įrenginio nišos sukimas aukštyn



11. SATA duomenų kabelį prijunkite prie baltosios SATA sisteminės plokštės jungties, pažymėtos SATA2.

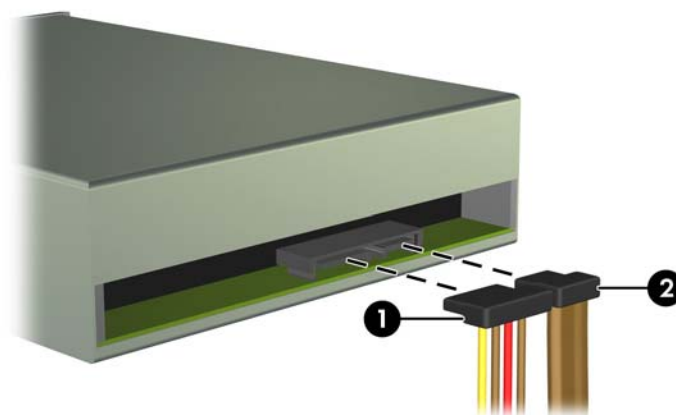
12. Nuveskite duomenų kabelį per kabelio orientyrus.

△ **ISPĖJIMAS:** naudojami du kabelio orientyrai, kurie saugo duomenų kabelį, kad jo nesuspaustų uždedamas arba nuimamas diskų įrenginio dėklas. Vienas yra apatinėje diskų įrenginio dalyje. Kitas – korpuso rėme po diskų įrenginio dėklu. Prieš prijungdami duomenų kabelį prie optinio diskų įrenginio, įsitikinkite, kad jis yra nuvestas per šiuos orientyrus.

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

📄 **PASTABA:** Optinio diskų įrenginio maitinimo kabelis yra trijų galvučių kabelis, nukreiptas nuo sistemos plokštės į standųjį diską, tuomet į optinio diskų įrenginio galinę dalį.

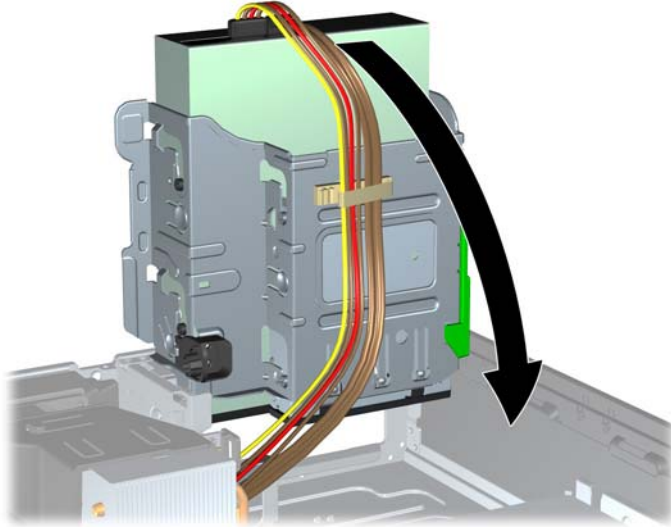
4-26 Iliustracija Maitinimo ir duomenų kabelių sujungimas



14. Pasukite įrenginio nišą atgal žemyn į jos normalią padėtį.

△ **ISPĖJIMAS:** būkite dėmesingi ir neprispauskite kabelio ar laido sukdami įrenginio dėklą žemyn.

4-27 iliustracija Įrenginio dėklo sukimas žemyn



15. Uždėkite priekinį skydą (jei jis nuimtas) ir šoninį dangtį.

16. Jei kompiuteris buvo pastatytas ant stovo, vėl uždėkite jį.

17. Įjunkite maitinimo laidą ir kompiuterį.

18. Užrakinkite visus saugos įrenginius, kurie buvo atjungti nuimant šoninį dangtį.

3.5 colių diskų išėmimas iš diskų nišos

△ **ISPĖJIMAS:** visos laikmenos turi būti išimtos iš diskų įrenginio prieš išimant diskų įrenginį iš kompiuterio.

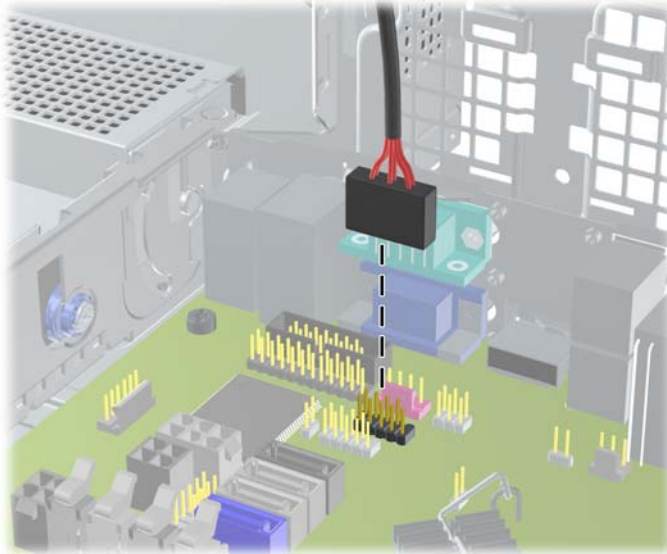
3,5 colių diskų įrenginys yra po 5,25 colių diskų įrenginiu. Prieš išimdami išorinį 3,5 colių diskų įrenginį, turite išimti išorinį 5,25 colių diskų įrenginį.

1. Atlikite skyriuje „5,25 colių diskų išėmimas iš diskų nišos“ 114 puslapyje nurodytus veiksmus 5,25 colių diskų įrenginiui išimti, kad pasiektumėte 3,5 colių diskų įrenginį.

△ **ISPĖJIMAS:** prieš tęsdami darbą, įsitikinkite, kad kompiuteris išjungtas, o maitinimo kabelis ištrauktas iš elektros tinklo lizdo.

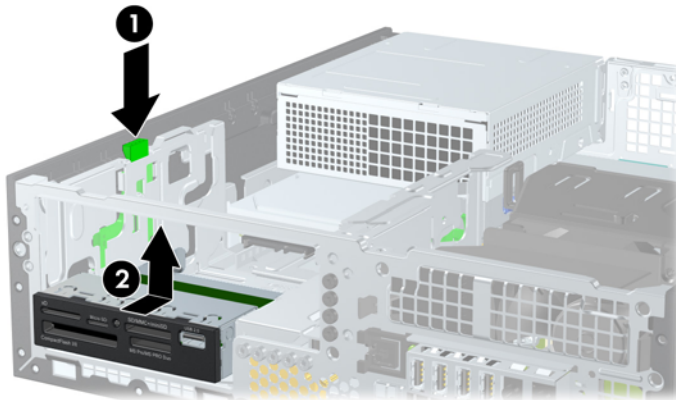
2. Atjunkite disko kabelius nuo galinės disko dalies arba, jei išimate laikmenų kortelių skaitytuvą, atjunkite USB kabelį nuo sisteminės plokštės, kaip parodyta tolesnėse iliustracijose.

4-28 Iliustracija Atjunkite kortelių skaitytuvo USB laidą




3. Spauskite žemyn žalią įrenginio laikiklio mygtuką, esantį kairėje įrenginio pusėje, kad išlaisvintumėte įrenginį iš jo nišos (1). Spausdami įrenginio laikiklio mygtuką, stumkite įrenginį atgal, kol sustos, tada jį pakelkite į viršų ir išimkite iš nišos (2).

4-29 Iliustracija 3,5 colio diskų įrenginio išėmimas (parodytas laikmenų kortelių skaitytuvas)



3.5 colių diskų įrenginio įdėjimas į diskų įrenginio nišą

3,5 colių skyrius yra po 5,25 colių diskų įrenginiu. Kad įdėtumėte įrenginį į 3,5 colių skyrių:

 **PASTABA:** Įsukite prisukamuosius varžtus, kad diskų įrenginys tinkamai įsistatytų į įrenginio nišą ir užsifikuotų vietoje. HP į komplektą įtraukė papildomų kreipiamųjų varžtų diskų nišoms (penkis standartinius 6-32 varžtus ir keturis metrinius M3 varžtus), kurie įsukti korpuso priekinėje dalyje, po priekiniu dangteliu. Antriam standžiam diskui naudojami 6-32 standartiniai varžtai. Visiems kitiems įrenginiams (išskyrus pirminį standųjį diską) naudojami M3 metriniai varžtai. HP gaminami M3 metriniai varžtai yra juodi, o HP gaminami 6-32 standartiniai varžtai yra sidabro spalvos. Kreipiamųjų varžtų vietų iliustracijų ieškokite skyriuje „Diskų įrenginių įdėjimas ir išėmimas“ 112 puslapyje .

1. Atlikite skyriuje „5,25 colių diskų išėmimas iš diskų nišos“ 114 puslapyje nurodytus veiksmus 5,25 colio diskų įrenginiui išimti, kad pasiektumėte 3,5 colio diskų įrenginio skyrių.

△ **ĮSPĖJIMAS:** prieš tęsdami darbą, įsitikinkite, kad kompiuteris išjungtas, o maitinimo kabelis ištrauktas iš elektros tinklo lizdo.

2. Jei norite įdėti diskų įrenginį į skyrių, uždengtą dangteliu, nuimkite priekinį dangtelį, tada nuimkite dangtelį. Daugiau informacijos ieškokite skyriuje „Dangtelių nuėmimas“ 96 puslapyje .

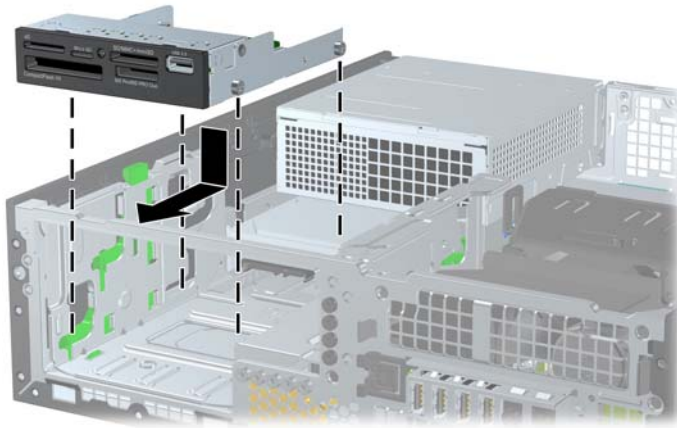
3. Įsukite kreipiamuosius varžtus į skylės, esančias abejose disko pusėse.

4-30 Iliustracija Kreipiamųjų varžtų įsukimas (parodytas laikmenų kortelių skaitytuvas)



4. Įstatykite prisukamuosius varžtus į diskų įrenginio diskų įrenginio nišos J lizdus. Tada stumkite įrenginį priekinės kompiuterio dalies link, kol jis įsitvirtins.

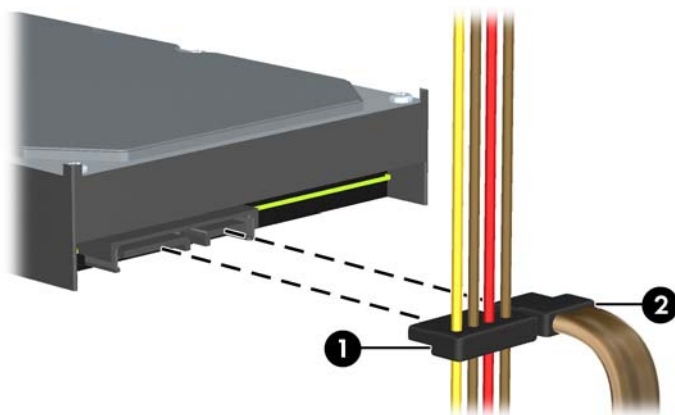
4-31 Iliustracija Diskų įrenginio įdėjimas į 3,5 colio diskų įrenginio skyrių (parodytas laikmenų kortelių skaitytuvas)



5. Prijunkite reikiamus diskų įrenginio kabelius:

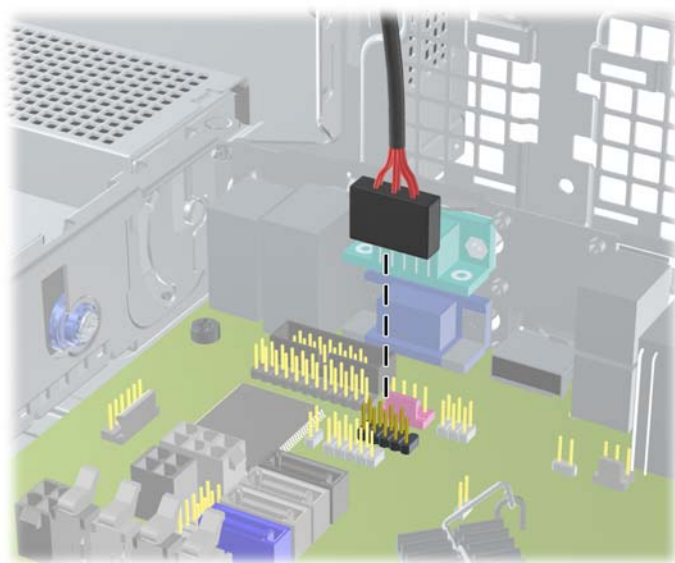
- a. Jei norite įdėti antrą standų diską, maitinimo kabelį (1) ir duomenų perdavimo kabelį (2) prijunkite prie galinės disko dalies, o kitą duomenų perdavimo kabelio galą prijunkite prie šviesiai mėlynos jungties (8200 Elite modeliai) arba baltos jungties (6200 Pro modeliai), esančios sisteminėje plokštėje, pažymėtoje SATA1.

4-32 Iliustracija Antrinio standžiojo disko maitinimo laido ir duomenų perdavimo laido sujungimas



- b. Jei norite įdėti tarpės kortelės skaitytuvą, prijunkite jį prie USB sistemos plokštės jungties, pažymėtos MEDIA CARD.

4-33 Iliustracija Laikmenų kortelių skaitytuvo USB laido prijungimas




PASTABA: Sistemos plokštės įrenginio jungtys nurodytos „Sistemos plokštės jungtys“ 99 puslapyje paveikslėlyje.

6. Įdėkite 5,25 colio diskų įrenginį.
7. Uždėkite priekinį skydą (jei jis nuimtas) ir šoninį dangtį.
8. Jei kompiuteris buvo pastatytas ant stovo, vėl jį užkelkite.

9. Įkiškite maitinimo laidą ir įjunkite kompiuterį.
10. Užrakinkite visus saugos įrenginius, kurie buvo atjungti nuimant šoninį dangtį.

Pirminio 3,5 colio vidinio standžiojo disko išėmimas ir įdėjimas

 **PASTABA:** Prieš išimdami seną standųjį diską nepamirškite pasidaryti atsarginių duomenų kopiją, kad galėtumėte duomenis perkelti į naują standųjį diską.

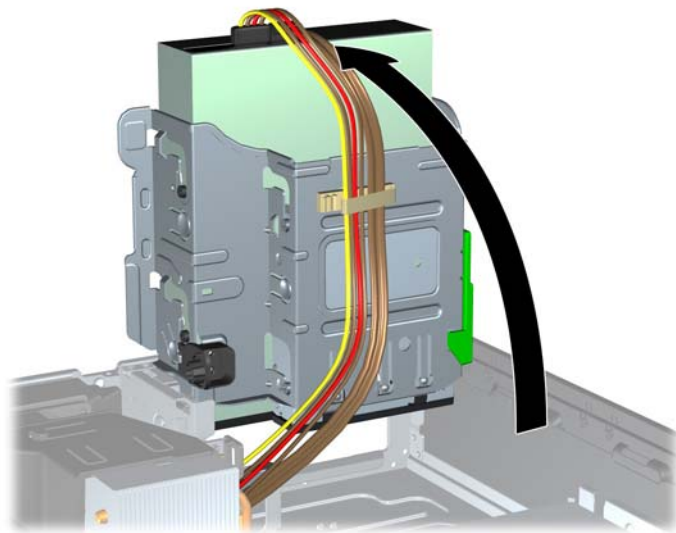
Iš anksto įdiegtas 3,5 colio standusis diskas yra po maitinimo šaltiniu. Standžiojo disko išėmimo ir įdėjimo instrukcijos:

1. Išimkite / atkabinkite visus saugos įrenginius, kurie trukdo atidaryti kompiuterio dėžę.
2. Iš kompiuterio išimkite arba atjunkite visas keičiamąsias laikmenas, pavyzdžiui, kompaktinius diskus arba USB atmintinės įrenginius.
3. Operacine sistema tinkamai išjunkite kompiuterį, tuomet išjunkite visus išorinius įrenginius.
4. Ištraukite maitinimo laidą iš maitinimo tinklo lizdo ir atjunkite visus išorinius įrenginius.

△ **ĮSPĖJIMAS:** jei sistema yra įjungta į veikiančią kintamosios srovės lizdą, sisteminėje plokštėje visada yra įtampa, neatsižvelgiant į tai, ar kompiuteris įjungtas, ar išjungtas. Kad išvengtumėte vidinių kompiuterio komponentų gedimo, turite ištraukti maitinimo laidą.

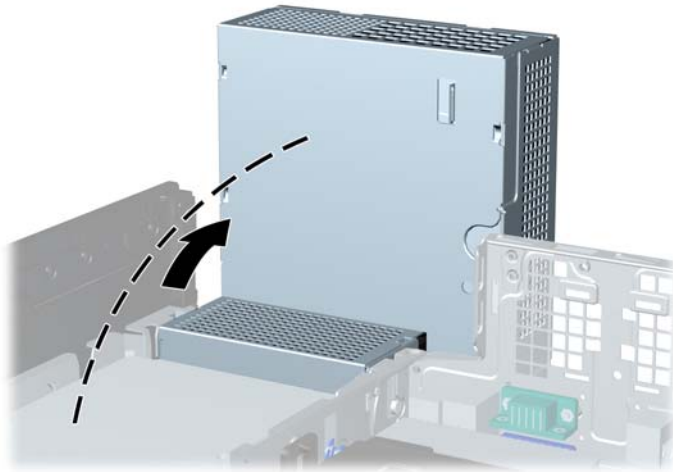
5. Jei kompiuteris yra pastatytas ant stovo, nukelkite jį.
6. Nuimkite kompiuterio šoninį dangtį.
7. Pasukite vidinio įrenginio nišą taip, kad jį būtų nukreipta į viršų.

4-34 Iliustracija Įrenginio nišos sukimas aukštyn



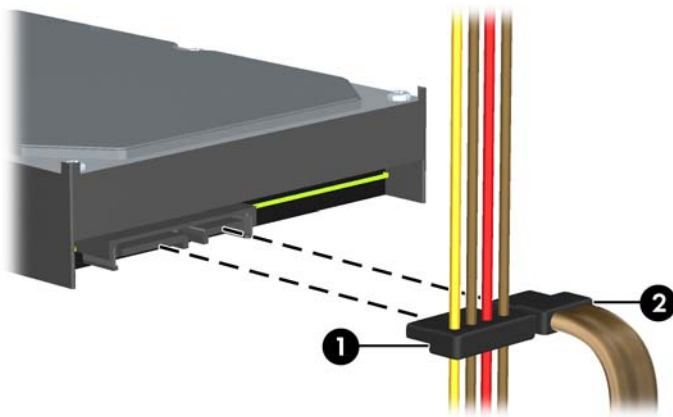
8. Pasukite maitinimo šaltinį į statmeną padėtį. Standusis diskas yra po maitinimo šaltiniu.

4-35 Iliustracija Maitinimo šaltinio iškėlimas



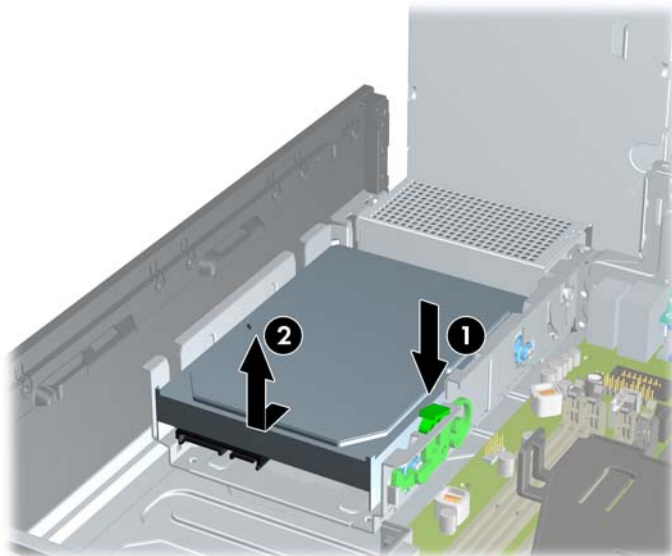
9. Išjunkite maitinimo (1) ir duomenų (2) kabelius iš jungčių, esančių užpakalinėje standžiojo disko dalyje.

4-36 Iliustracija Standžiojo disko kabelių atjungimas



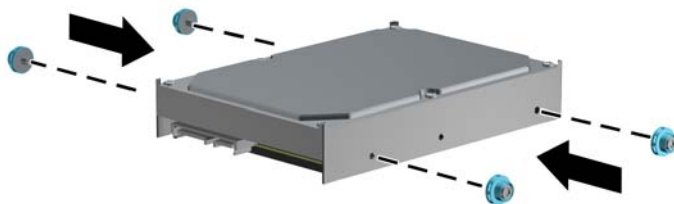
10. Paspauskite žalią skląstį, esantį šalia standžiojo disko (1). Laikydami paspaudę skląstį, stumkite diskų įrenginį į priekį iki galo ir kilstelėję išimkite iš nišos (2).

4-37 Iliustracija Standžiojo disko išėmimas



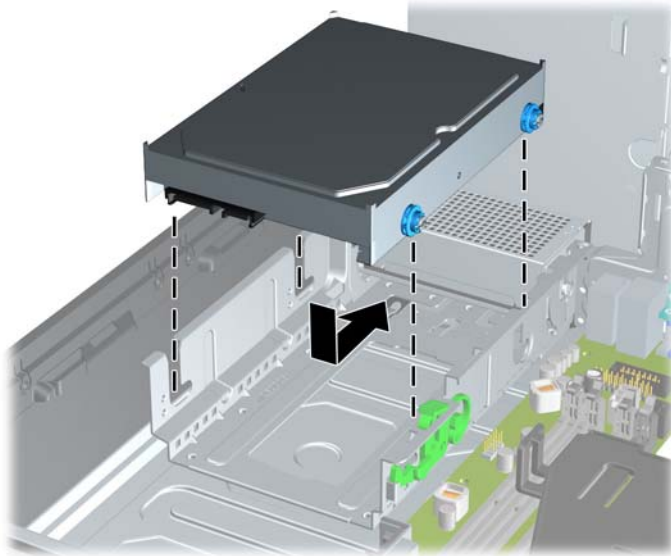
11. Norėdami įdėti standųjį diską, sidabro ir mėlynos spalvos izoliacijos tvirtinimo prisukamuosius varžtus turite išsukti iš senojo standžiojo disko ir įsukti juos į naująjį.

4-38 Iliustracija Standžiojo disko tvirtinimo varžtų įsukimas



- Įstatykite prisukamuosius varžtus į lizdus korpuso įrenginio dėkle, spauskite standųjį diską į nišą, tuomet stumkite įrenginį iki galo, kol jis atsidurs savo vietoje.

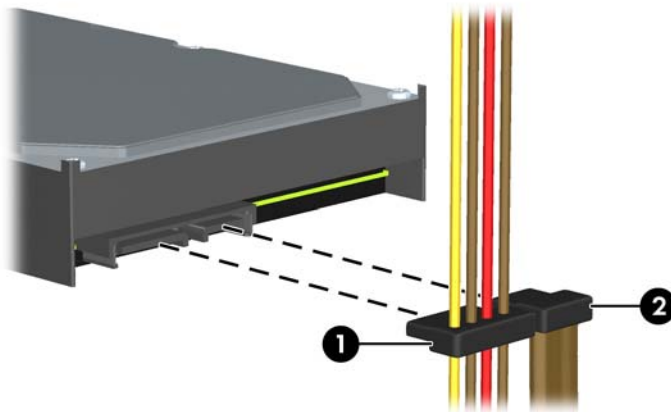
4-39 iliustracija Standžiojo disko įdėjimas



- Įjunkite maitinimo (1) ir duomenų perdavimo (2) kabelius į jungtis, esančias standžiojo disko gale.

PASTABA: Jei sistemoje yra tik vienas SATA standusis diskas, kad neiškiltų standžiojo disko veikimo problemų, duomenų perdavimo kabelis turi būti įjungtas į tamsiai mėlyną sisteminės plokštės jungtį, pažymėtą SATA0.

4-40 iliustracija Standžiojo disko kabelių prijungimas



- Pasukite vidinį diskų įrenginį ir maitinimo šaltinį žemyn į jų įprastinę padėtį.
- Vėl uždėkite šoninį dangtį.
- Jei kompiuteris buvo pastatytas ant stovo, vėl jį užkelkite.
- Įkiškite maitinimo laidą ir įjunkite kompiuterį.
- Užrakinkite visus saugos įrenginius, kurie buvo atjungti nuimant šoninį dangtį.

Saugos užrakto uždėjimas

Toliau ir kituose puslapiuose pavaizduotą saugos užraktą galima naudoti kompiuteriui apsaugoti.

„HP/Kensington MicroSaver“ apsauginis trosinis užraktas

4-41 Iliustracija Kabelio užrakto uždėjimas



Spyna

4-42 Iliustracija Pakabinamosios spynos uždėjimas



HP verslo kompiuterių apsauginis užraktas

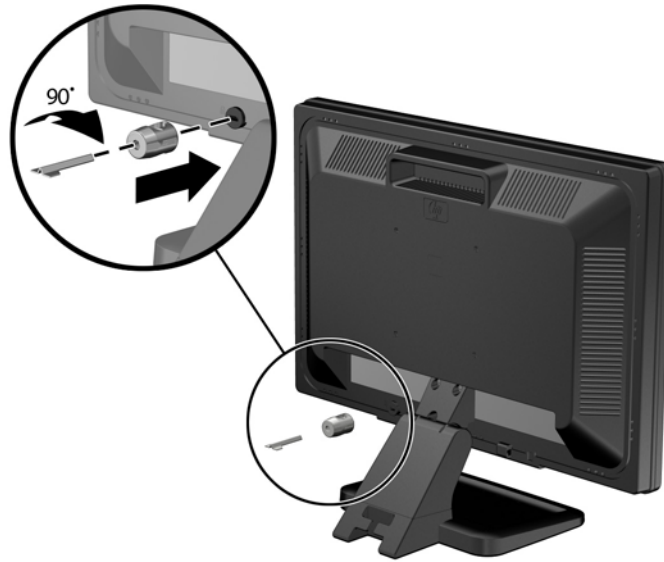
1. Pritvirtinkite apsauginį trosą, padarydami kilpą aplink nejudamą objektą.

4-43 Iliustracija Troso pritvirtinimas prie nejudamo objekto



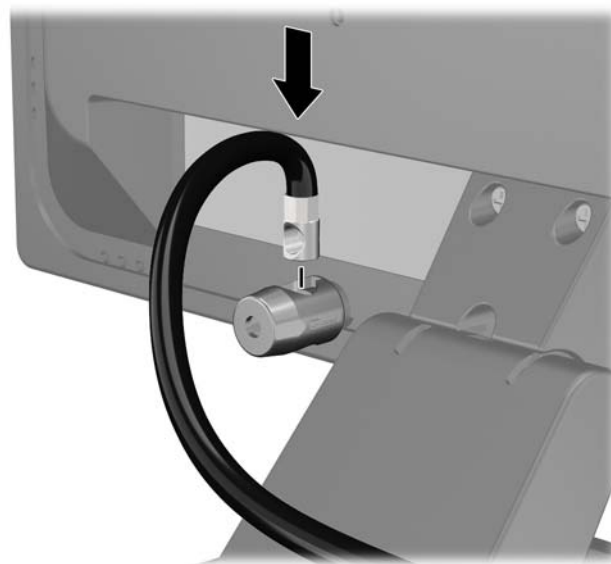
- Įstatykite „Kensington“ užraktą į „Kensington“ užrakto lizdą monitoriaus nugarėlėje ir pritvirtinkite monitoriaus užraktą įstatydami raktą į rakto skylutę galinėje užrakto pusėje ir pasukdami raktą 90 laipsnių kampu.

4-44 Ilustracija „Kensington“ užrakto pridėjimas prie monitoriaus



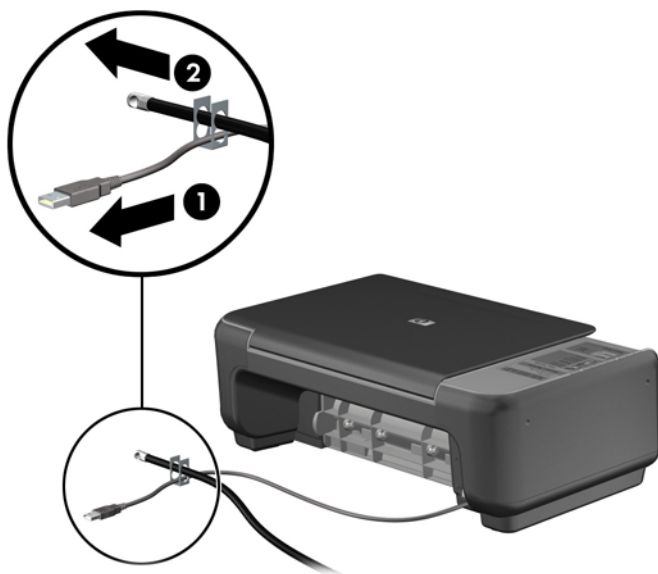
- Perkiškite saugos kabelį per „Kensington“ užrakto skylę galinėje monitoriaus pusėje.

4-45 Ilustracija Monitoriaus pritvirtinimas



4. Kitiems išoriniams įrenginiams pritvirtinti naudokite rinkinyje pridėtus laikiklius nutiesiant įrenginio kabelį per laikiklio (1) centrą ir saugos kabelį iškišant per vieną iš dviejų laikiklio skylių (2). Naudokite tą laikiklio skylę, kuri geriausiai įtvirtina išorinio įrenginio kabelį.

4-46 iliustracija Išorinių įrenginių pritvirtinimas (pavaizduotas spausdintuvas)



5. Įkiškite klaviatūros ir pelės kabelius per kompiuterio korpuso užraktą.

4-47 iliustracija Klaviatūros ir pelės kabelių įkišimas



6. Pateiktu varžtu užraktą prisukite prie korpuso.

4-48 Iliustracija Užrakto tvirtinimas prie korpuso



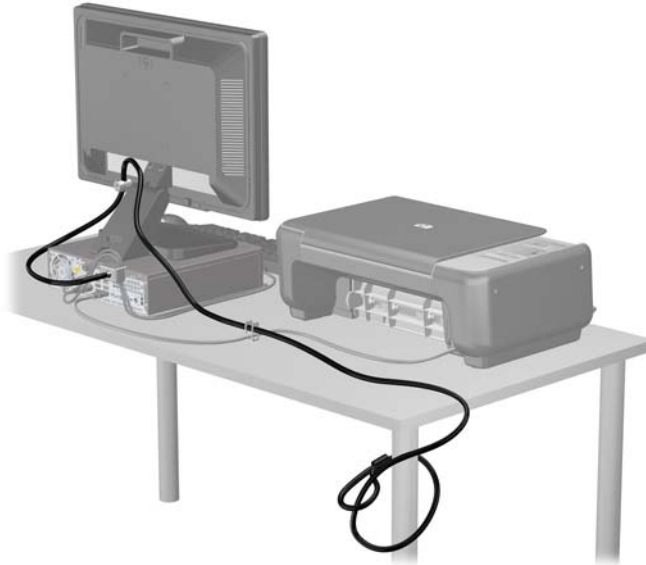
7. Įstatykite apsauginio troso kaištinį galą į užraktą (1) ir įspauskite mygtuką, (2) kad užrakintumėte užraktą. Užraktas atrakinamas pridėtu raktu.

4-49 Iliustracija Užrakto užrakinimas



8. Užbaigus visi įrenginiai jūsų darbo stotyje bus pritvirtinti.

4-50 iliustracija Apsaugota darbo stotis



Priekinio skydo pritvirtinimas

Priekinį dangtelį galima pritvirtinti įsukus HP pateiktą saugos varžtą. Norėdami įsukti saugos varžtą:

1. Išimkite / atkabinkite visus saugos įrenginius, kurie trukdo atidaryti kompiuterio dėžę.
 2. Iš kompiuterio išimkite arba atjunkite visus keičiamąsias laikmenas, pavyzdžiui, kompaktinius diskus arba USB atmintinės įrenginius.
 3. Operacine sistema tinkamai išjunkite kompiuterį, tuomet išjunkite visus išorinius įrenginius.
 4. Ištraukite maitinimo laidą iš maitinimo tinklo lizdo ir atjunkite visus išorinius įrenginius.
- △ **ISPĖJIMAS:** jei sistema yra įjungta į veikiančią kintamosios srovės lizdą, sisteminėje plokštėje visada yra įtampa, neatsižvelgiant į tai, ar kompiuteris įjungtas, ar išjungtas. Kad išvengtumėte vidinių kompiuterio komponentų gedimo, turite ištraukti maitinimo laidą.
5. Jei kompiuteris yra pastatytas ant stovo, nukelkite jį.
 6. Nuimkite šoninį dangtį ir priekinį skydą.

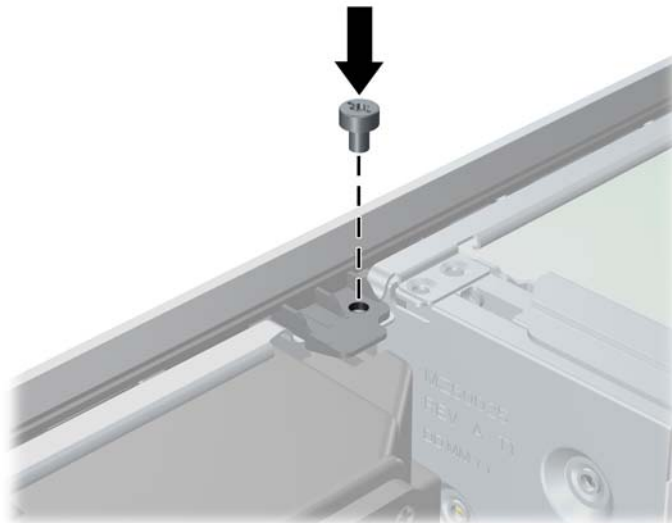
7. Atsukite vieną iš penkių sidabro spalvos standartinių 6-32 varžtų, esančių korpuso priekinėje dalyje, už priekinio dangtelio.

4-51 iliustracija Priekinio dangtelio saugos varžto atsukimas



8. Uždėkite priekinį dangtelį
9. Įsukite saugos varžtą šalia vidurinio priekinio dangtelio atjungimo fiksatoriaus, kad pritvirtintumėte priekinį dangtelį.

4-52 iliustracija Priekinio skydo saugos varžto įdėjimas



10. Vėl uždėkite šoninį dangtį.
11. Jei kompiuteris buvo pastatytas ant stovo, vėl uždėkite jį.
12. Prijunkite maitinimo laidą ir įjunkite kompiuterį.
13. Užfiksuokite visus saugos įrenginius, kurie buvo atkabinti nuimant šoninį dangtį.

5 Ultra-Slim stalinio kompiuterio (USDT) aparatinės įrangos naujovinis

Priežiūros ypatybės

Šiame kompiuteryje yra funkcijų, palengvinančių kompiuterio atnaujinimą ir aptarnavimą. 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.

- △ **PERSPĖJIMAS!** Kaip išvengti sužeidimų arba įrangos sugadinimo dėl elektros šoko, sužeidimų prisilietus prie karštų paviršių arba sumažinti gaisro riziką.

Ištraukite maitinimo laidą iš lizdo ir, prieš liesdami vidinius sistemos komponentus, leiskite jiems atvėsti.

Nejunkite telekomunikacijų arba telefono jungiklių į tinklo sąsajos valdiklio (NIC) lizdus.

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

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

Kad išvengtumėte sunkių sužalojimų, perskaitykite *Safety & Comfort Guide* (Saugaus ir patogaus darbo vadovas). Jame aprašoma, kaip tinkamai įrengti darbo vietą, kaip nustatyti bei pastatyti kompiuterį, ir kokių higienos bei darbo kompiuteriu įpročių turėtų laikytis besinaudojantieji kompiuteriu. Taip pat pateikiama svarbi informacija apie saugų darbą su elektra ir mechanizmais. Šį vadovą galite rasti žiniatinklyje adresu <http://www.hp.com/ergo>.

PERSPĖJIMAS! Viduje yra elektrinių ir judančių dalių.

Prieš nuimdami įrenginio dėžės dalis, atjunkite įrenginio elektros maitinimą.

Prieš vėl įjungdami įrenginio elektros maitinimą, uždėkite ir pritvirtinkite įrenginio dėžės dalis.

- △ **ISPĖJIMAS:** statinis elektros krūvis gali sugadinti kompiuterio ar papildomos įrangos elektrinius komponentus. Prieš atlikdami šiuos veiksmus, iškraukite statinį elektros krūvį trumpai paliesdami įžemintą metalinį objektą. Daugiau informacijos pateikiama „[Elektrostatinė iškrova](#)“ 174 puslapyje.

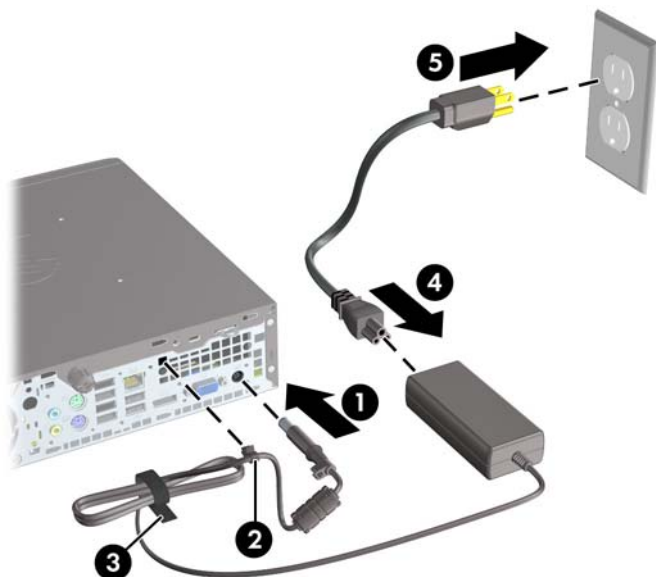
Kai kompiuteris įjungtas į kintamosios srovės maitinimo šaltinį, įtampa visada pritaikoma sistemos plokštei. Kad išvengtumėte vidinių komponentų pažeidimų, prieš atidarydami kompiuterį ištraukite maitinimo laidą iš maitinimo šaltinio.

Maitinimo laido prijungimas

Jungiant maitinimą svarbu laikytis toliau nurodytų veiksmų, kad būtų užtikrinta, jog maitinimo laidas laisvai neišsitrauks iš kompiuterio.

1. Prijunkite apvalų maitinimo laido galą prie maitinimo jungties kompiuterio (1) galinėje dalyje.
2. Įstatykite maitinimo laido fiksatorių į lizdą ventilacijos angoje, kad apsaugotumėte laidą nuo atsijungimo nuo kompiuterio (2).
3. Susukite laido likutį komplekte esančiu dirželiu (3).
4. Įkiškite kito maitinimo laido lizdinį galą į maitinimo tiekimo blokelį (4).
5. Prijunkite kitą maitinimo laido galą į elektros tinklo lizdą (5).

5-1 iliustracija Maitinimo laido prijungimas



△ **ĮSPĖJIMAS:** jei nepritvirtinsite maitinimo laido fiksatoriumi, jis gali atsijungti, ir galite prarasti duomenis.

Kompiuterio šoninio dangčio nuėmimas

Jei norite pasiekti vidinius komponentus, turite nuimti šoninį dangtį.

1. Nuimkite arba atjunkite visus saugos įrenginius, kurie neleidžia atidaryti kompiuterio.
2. Iš kompiuterio išimkite arba atjunkite visus keičiamąsias laikmenas, pavyzdžiui, kompaktinius diskus arba USB atmintinės įrenginius.
3. Naudodami operacinę sistemą tinkamai išjunkite kompiuterį, tada išjunkite visus kitus išorinius prietaisus.
4. Ištraukite maitinimo laidą iš maitinimo lizdo ir atjunkite visus kitus išorinius prietaisus.

△ **ĮSPĖJIMAS:** 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.

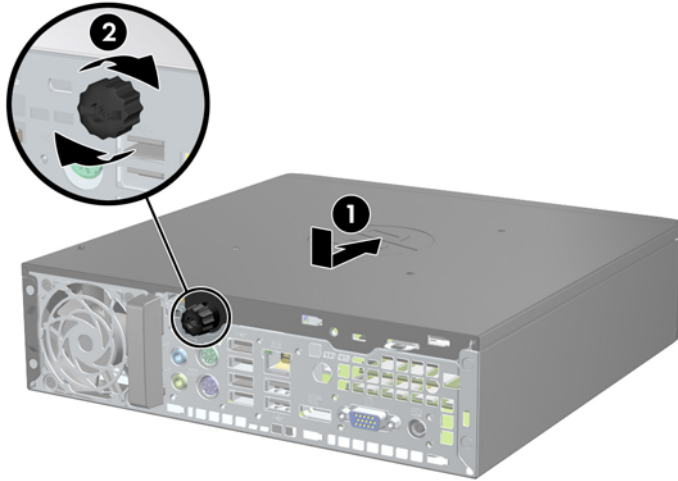
5. Jei kompiuteris yra pastatytas ant stovo, nukelkite jį ir paguldykite ant šono.
6. Atveržkite kompiuterio (1) galinėje dalyje esantį pirštu sukamą varžtą, pastumkite šoninį dangtį link kompiuterio galinės dalies, tada nukelkite dangtį (2).



Kompiuterio šoninio dangčio uždėjimas

1. Dangčio kraštus sulygiuokite su angomis korpuse, tada stumkite dangtį korpuso priekinės dalies link, kol jis sustos (1).
2. Priveržkite varžtą ir pritvirtinkite šoninį dangtį (2).

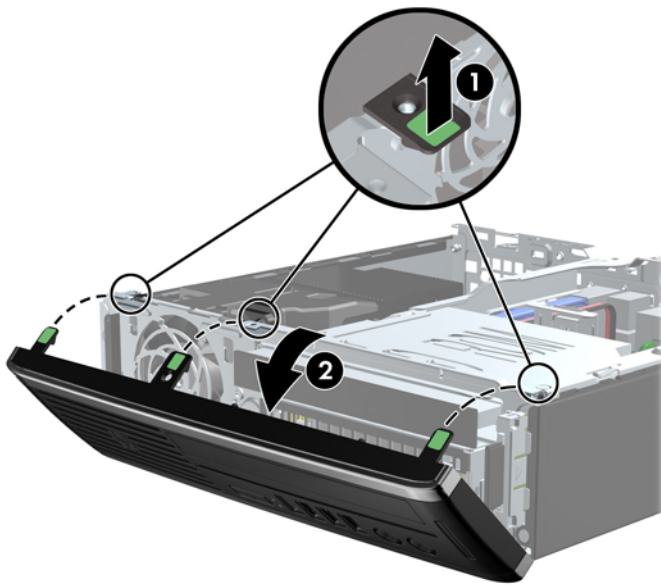
5-3 Iliustracija Kompiuterio šoninio dangčio uždėjimas



Priekinio skydo nuėmimas

1. Nuimkite arba atjunkite visus saugos įrenginius, kurie neleidžia atidaryti kompiuterio.
 2. Iš kompiuterio išimkite arba atjunkite visas keičiamąsias laikmenas, pavyzdžiui, kompaktinius diskus arba USB atmintinės įrenginius.
 3. Naudodami operacinę sistemą tinkamai išjunkite kompiuterį, tada išjunkite visus kitus išorinius prietaisus.
 4. Ištraukite maitinimo laidą iš maitinimo lizdo ir atjunkite visus kitus išorinius prietaisus.
- △ **ISPĖJIMAS:** 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 ir paguldykite ant šono.
 6. Nuimkite kompiuterio šoninį dangtį.
 7. Atkelkite tris priekinio dangtelio (1) šone esančius fiksatorius, tada atlenkite dangtelį nuo korpuso (2).

5-4 iliustracija Priekinio skydo nuėmimas



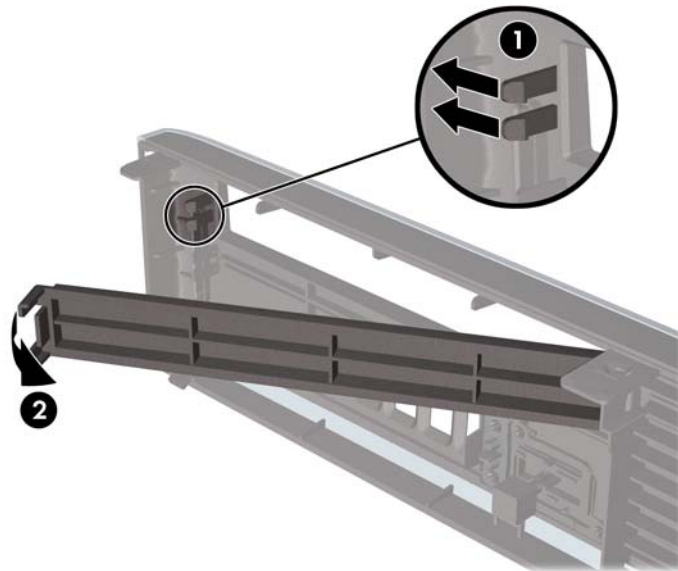
Diskų įrenginio skyriaus dangtelio nuėmimas

Kai kuriuose modeliuose yra dangtelis, dengiantis vidinio disko nišą ir kurį reikia nuimti prieš įdiegiant naują įrenginį. Dangtelio nuėmimas:

1. Nuimkite šoninį dangtį ir priekinį skydą.

2. Jei norite nuimti dangtelį, pastumkite du dangtelį laikančius fiksatorius link išorinio kairiojo dangtelio (1) krašto ir pastumkite dangtelį į vidų, kad jį (2) nuimtumėte.

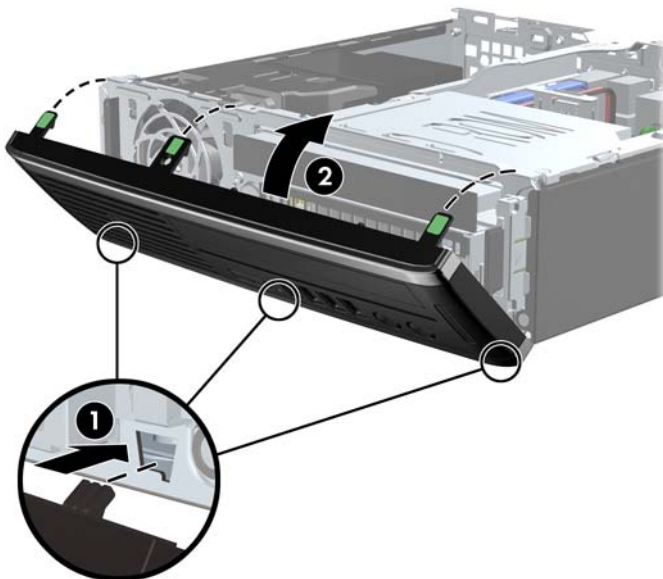
5-5 iliustracija Kaip nuimti dangtelį



Priekinio skydo uždėjimas

Įstatykite tris apatinėje dangtelio dalyje esančius kabliukus į korpuse (1) esančias stačiakampio formos skylės, tada užlenkite viršutinę dangtelio dalį, kad ji užsifikuotų ant korpuso (2).

5-6 iliustracija Priekinio skydo uždėjimas



Stalinio kompiuterio konfigūracijos pakeitimas į Minitower konfigūraciją

Ultra-Slim stalo kompiuteris gali būti naudojamas horizontalioje padėtyje su stovu, kuris pateikiamas kartu su kompiuteriu.

1. Nuimkite arba atjunkite visus saugos įrenginius, kurie neleidžia atidaryti kompiuterio.
2. Iš kompiuterio išimkite arba atjunkite visus keičiamąsias laikmenas, pavyzdžiui, kompaktinius diskus arba USB atmintinės įrenginius.
3. Naudodami operacinę sistemą tinkamai išjunkite kompiuterį, tada išjunkite visus kitus išorinius prietaisus.
4. Ištraukite maitinimo laidą iš maitinimo lizdo ir atjunkite visus kitus išorinius prietaisus.

△ **ISPĖJIMAS:** 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. Paverskite kompiuterį taip, kad jo kairioji pusė atsidurtų apačioje ir tvirtai įstatykite jį į stovą.

5-7 iliustracija Kompiuterio statymas ant stovo



6. Iš naujo prijunkite išorinius komponentus, maitinimo laidą įjunkite į maitinimo lizdą ir įjunkite kompiuterį.

📄 **PASTABA:** įsitinkite, kad iš visų kompiuterio pusių yra palikta bent po 10,2 cm (4 colius) tuščios neužstatytos erdvės.

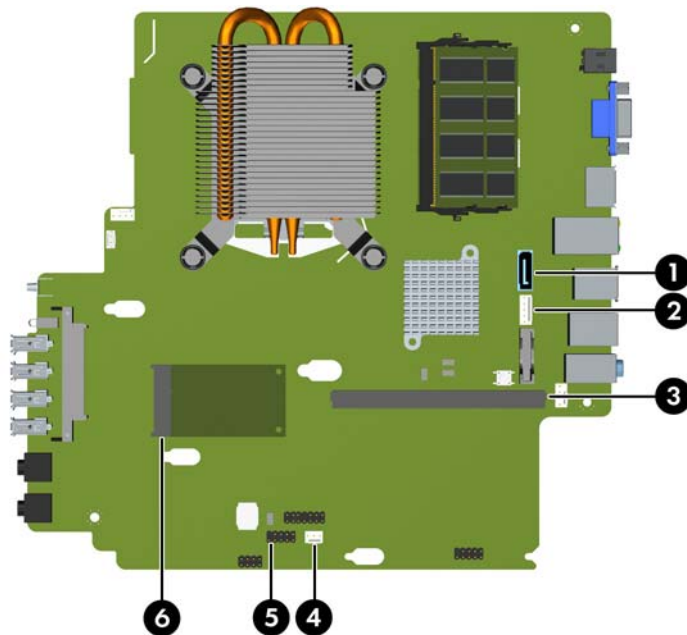
7. Užrakinkite visus saugos įrenginius, kurie buvo atjungti nuimant viršutinį ar šoninį kompiuterio dangčius.

📄 **PASTABA:** pasirinktinis greitojo montavimo laikiklis, kurį galima įsigyti iš HP, yra skirtas kompiuteriui tvirtinti prie sienos, ant stalo ar lentynos.

Sistemos plokštės jungtys

Sistemos plokštės jungtys nurodytos toliau pateiktame paveikslėlyje ir lentelėje.

5-8 Iliustracija Sistemos plokštės jungtys



| Nr. | Sistemos plokštės jungtys | Sistemos plokštės etiketė | Spalva | Komponentas |
|-----|-------------------------------|---------------------------|-----------------|----------------------------------|
| 1 | SATA 3,0 | SATA1 | šviesiai mėlyna | Optinis diskas |
| 2 | Maitinimas | SATA PWR1 | balta | Optinis diskas |
| 3 | Mobilusis PCI Express modulis | MXM | juoda | Grafikos plokštė |
| 4 | Dangčio jutiklis | HSENSE | balta | Dangčio jutiklis |
| 5 | USB | MEDIA | juoda | SD laikmenų kortelių skaitytuvas |
| 6 | PCI „Express x1“ | X1PCIEXP1 | juoda | Išplėtimo plokštės |

Papildomos atminties įdėjimas

Kompiuteris sukomplektuotas su dvigubo duomenų srauto 3 sinchroninės dinaminės laisvosios prieigos atminties (DDR3-SDRAM) mažų matmenų dviejų eilių atminties moduliais (SODIMM).

SODIMM moduliai

Pagrindinėje plokštėje esantys atminties lizdai gali būti užpildyti ne daugiau kaip dviejų standartinių SODIMM modulių. Šie lizdai yra iš anksto užpildyti bent vieno SODIMM modulio. Norėdami pasiekti didžiausią palaikomą atmintį, sistemos plokštę galite užpildyti iki 8 GB atminties moduliais.

DDR3-SDRAM SODIMM moduliai

- △ **ĮSPĖJIMAS:** Šis produktas NEPALAIKO DDR3 ypač žemos įtampos (DDR3U) atmintinės. Procesorius yra nesuderinamas su DDR3U atmintine ir jei DDR3U atmintį prijungsite prie sistemos plokštės, ji gali fiziškai sugadinti SODIMM arba trukdyti sistemos veikimui.

Norint, kad sistema veiktų sklandžiai, SODIMM moduliai turi būti:

- standartiniai 204 kontaktų
- nebuferiniai nesuderinami su ECC PC3-8500 DDR3-1066 MHz arba suderinami su PC3-10600 DDR3-1333 MHz
- 1,5 volto DDR3-SDRAM SODIMM moduliai

DDR3-SDRAM SODIMM moduliai taip pat turi:

- palaikyti CAS gaištis laikas 7 DDR3 1066 MHz (laiko sinchronizavimas 7-7-7) ir CAS gaištis laikas 9 DDR3 1333 MHz (laiko sinchronizavimas 9-9-9)
- turėti privalomą jungtinės elektroninių komponentų inžinierių tarybos (Joint Electronic Device Engineering Council – JEDEC) specifikaciją

Be to, kompiuteris palaiko:

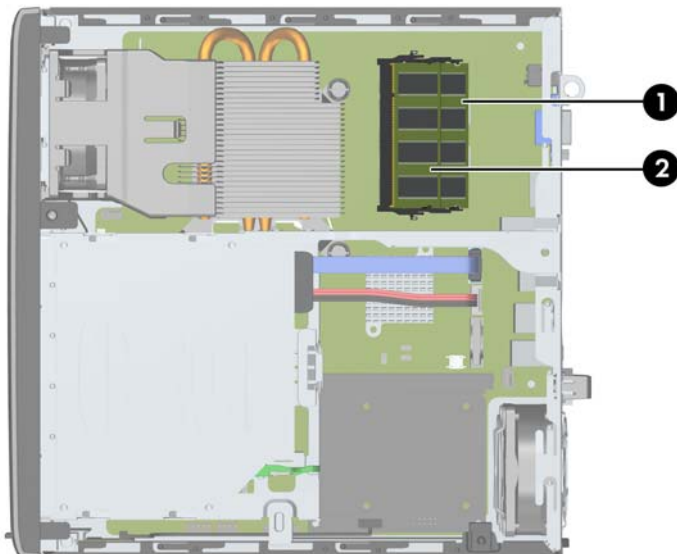
- 512 Mbit, 1 Gbit ir 2 Gbit ne ECC atminties technologijas
- vienpusius ir dvipusius SODIMM modulius
- SODIMM modulius su x8 ir x16 DDR įrenginiais; SODIMM moduliai su x4 SDRAM įrenginiais nepalaikomi

- 📄 **PASTABA:** sistema veiks netinkamai, jeigu įdėsite nepalaikomus SODIMM modulius.

SODIMM lizdų užpildymas

Sisteminėje plokštėje yra du SODIMM modulių lizdai – po vieną lizdą viename kanale. Lizdai pažymėti XMM1 ir XMM3. Lizdas XMM1 veikia atminties kanale A. Lizdas XMM3 veikia atminties kanale B.

5-9 Iliustracija SODIMM lizdų padėtys



5-1 Lentelė SODIMM lizdų padėtys

| Detalė | Aprašymas | Sistemos plokštės etiketė | Lizdo spalva |
|--------|---------------------------|---------------------------|--------------|
| 1 | SODIMM1 lizdas, kanalas B | XMM1 | Juoda |
| 2 | SODIMM3 lizdas, kanalas A | XMM3 | Juodas |

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

- Sistema veiks vieno kanalo režimu, jeigu SODIMM lizdai bus užpildyti tik viename kanale.
- Sistema veiks pažangesniu dviejų kanalų režimu, jei SODIMM modulis, esančio A kanale, atminties talpa, bus tokia pat kaip SODIMM modulis, esančio B kanale.
- Sistema veiks lanksčiuoju režimu, jeigu bendra A kanalo SODIMM atminties talpa nebus lygi bendrai B kanalo SODIMM atminties talpai. Sistemai veikiant lanksčiuoju režimu, mažiausiu atminties kiekiu užpildytas kanalas nurodo bendrą atminties kiekį, skirtą dvigubam kanalui. Likęs kiekis priskiriamas vienam kanalui. Jei viename kanale bus didesnė atminties talpa nei kitame, didesnė talpa turi būti priskirta A kanalui.
- Bet kuriuo režimu maksimalus veikimo greitis nustatomas pagal lėčiausią sistemos SODIMM modulį.

SODIMM modulių įdiegimas

- △ **ĮSPĖJIMAS:** norėdami pašalinti ar įdėti atminties modulį, prieš tai privalote atjungti maitinimo laidą ir palaukti apie 30 sekundžių, kad sistemoje nebebūtų įtampos. Jei kompiuteris yra įjungtas į veikiantį elektros lizdą, atminties moduluose yra įtampa, neatsižvelgiant į tai, ar kompiuteris įjungtas, ar išjungtas. Jei pridėdami ar išimant atminties modulius yra įtampa, galima nepataisomai sugadinti atminties modulius arba sisteminę plokštę.

Atminties modulių lizdai turi auksuotus metalinius kontaktus. Kai atnaujinate 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 ieškokite skyriuje „[Elektrostatinė iškrava](#)“ 174 puslapyje .

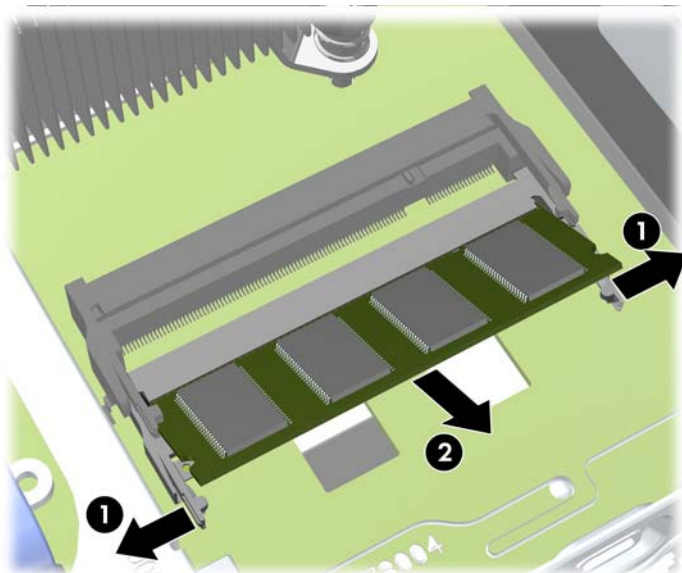
Dirbdami su atminties moduliu, nelieskite jo kontaktų. Taip galite sugadinti modulį.

1. Nuimkite arba atjunkite visus saugos įrenginius, kurie neleidžia atidaryti kompiuterio.
 2. Iš kompiuterio išimkite arba atjunkite visus keičiamąsias laikmenas, pavyzdžiui, kompaktinius diskus arba USB atmintinės įrenginius.
 3. Naudodami operacinę sistemą tinkamai išjunkite kompiuterį, tada išjunkite visus kitus išorinius prietaisus.
 4. Ištraukite maitinimo laidą iš maitinimo lizdo ir atjunkite visus kitus išorinius prietaisus.
- △ **ĮSPĖJIMAS:** norėdami pašalinti ar įdėti atminties modulį, prieš tai privalote atjungti maitinimo laidą ir palaukti apie 30 sekundžių, kad sistemoje nebebūtų įtampos. Jei kompiuteris yra įjungtas į veikiantį elektros lizdą, atminties moduluose yra įtampa, neatsižvelgiant į tai, ar kompiuteris įjungtas, ar išjungtas. Jei pridėdami ar išimant atminties modulius yra įtampa, galima nepataisomai sugadinti atminties modulius arba sistemos plokštę.
5. Jei kompiuteris yra pastatytas ant stovo, nukelkite jį ir paguldykite ant šono.
 6. Nuimkite kompiuterio šoninį dangtį.
 7. Sisteminėje plokštėje suraskite atminties modulių lizdus.

- △ **PERSPĖJIMAS!** Jei norite sumažinti susižeidimo nuo karštų paviršių riziką, nelieskite jų, kol vidiniai sistemos komponentai nebus atšęę.

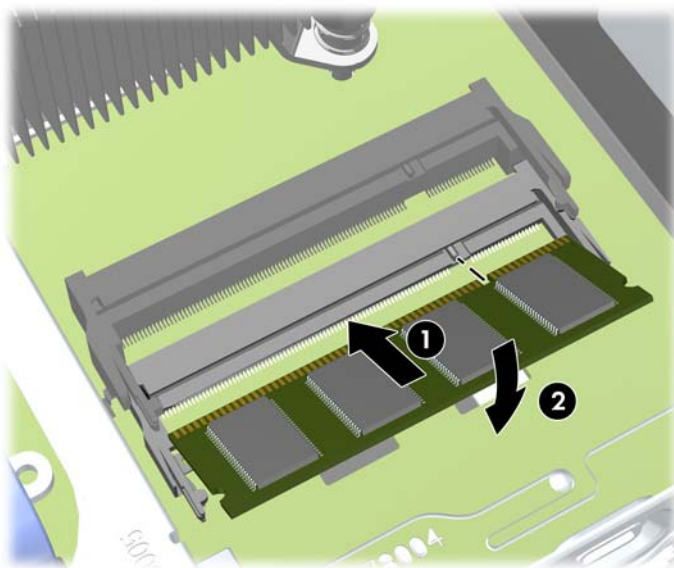
8. Pastumkite du SODIMM modulio (1) šonuose esančius skląsčius į išorę, tada ištraukite SODIMM modulį iš lizdo (2).


5-10 iliustracija SODIMM modulio išėmimas



9. Naująjį SODIMM modulį įstumkite į lizdą apytiksliai 30° kampu (1), tada spustelėkite modulį žemyn (2) taip, kad skląsčiai jį užrakintų tinkamoje vietoje.

5-11 iliustracija SODIMM įstatymas



 **PASTABA:** atminties modulis gali būti įstatytas vieninteliu būdu. Suderinkite modulio kampą su atminties lizdo atidarymo ąsele.

10. Vėl uždėkite šoninį dangtį.
11. Jei kompiuteris buvo pastatytas ant stovo, vėl jį pastatykite.
12. Įjunkite maitinimo laidą ir kompiuterį.
13. Užrakinkite visus saugos įrenginius, kurie buvo atjungti nuimant viršutinį ar šoninį kompiuterio dangčius.

Kompiuteris automatiškai atpažins papildomą atmintį, kai jį įjungsite.

Optinio diskų įrenginio keitimas

Ultra-Slim Desktop modelyje naudojamas plono tipo nuoseklusis ATA (SATA) optinis įrenginys.

Optinių diskų išėmimas

△ **ISPĖJIMAS:** visos laikmenos turi būti išimtos iš diskų įrenginio prieš išimant diskų įrenginį iš kompiuterio.

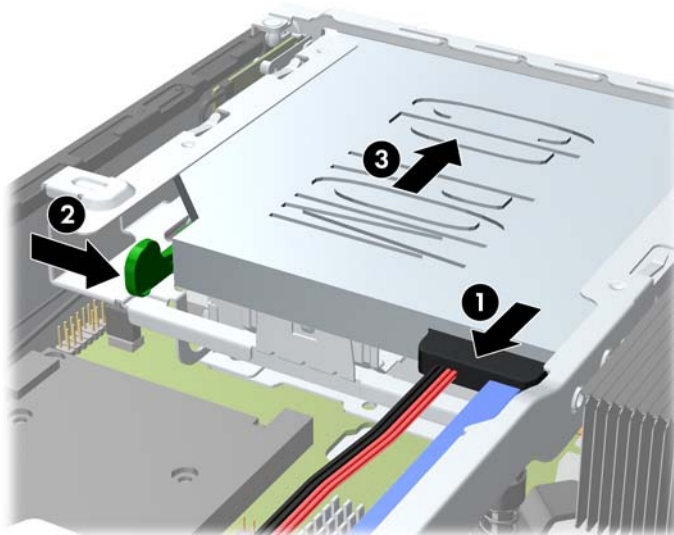
1. Nuimkite arba atjunkite visus saugos įrenginius, kurie neleidžia atidaryti kompiuterio.
2. Iš kompiuterio išimkite arba atjunkite visus keičiamąsias laikmenas, pavyzdžiui, kompaktinius diskus arba USB atmintinės įrenginius.
3. Naudodami operacinę sistemą tinkamai išjunkite kompiuterį, tada išjunkite visus kitus išorinius prietaisus.
4. Ištraukite maitinimo laidą iš maitinimo lizdo ir atjunkite visus kitus išorinius prietaisus.

△ **ISPĖJIMAS:** 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 ir paguldykite ant šono.
6. Nuimkite šoninį dangtį ir priekinį skydą.
7. Atjunkite laidus optinio įrenginio gale (1), paspauskite žalią atpalaidavimo svirtį dešinėje pusėje įrenginio gale link įrenginio centro (2), tada stumkite įrenginį pirmyn ir išimkite iš nišos per priekiniame apvade esančią angą (3).

△ **ISPĖJIMAS:** išimdami kabelius traukite laikydami fikساتorių arba jungtį, o ne patį kabelį, kad jo nepažeistumėte.

5-12 iliustracija Optinio diskų įrenginio išėmimas

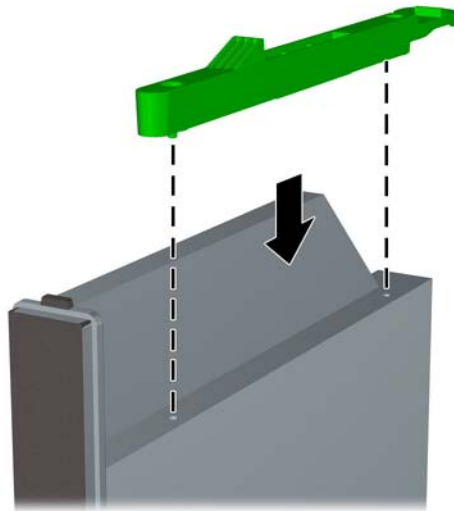


Naujo optinio disko paruošimas

Prieš naudojant optinį diskų įrenginį reikia prijungti atjungimo skląstį.

1. Nuimkite lipnios juostos pagrindą nuo atjungimo skląščio.
2. Atsargiai sulygiuokite atjungimo skląščio skylutes su kojėlėmis optinio diskų įrenginio šone, neleisdami atjungimo skląščiui liestis su optiniu diskų įrenginiu. Įsitikinkite, kad atjungimo skląstis yra tinkamoje padėtyje.
3. Optinio diskų įrenginio priekyje esančią kojelę įstatykite į atjungimo skląščio gale esančią skylutę ir stipriai paspauskite.
4. Įstatykite antrąją kojelę ir stipriai paspauskite visą atjungimo skląstį, kad jis gerai prisitvirtintų prie optinio diskų įrenginio.

5-13 Iliustracija Atjungimo skląščio sulyginimas

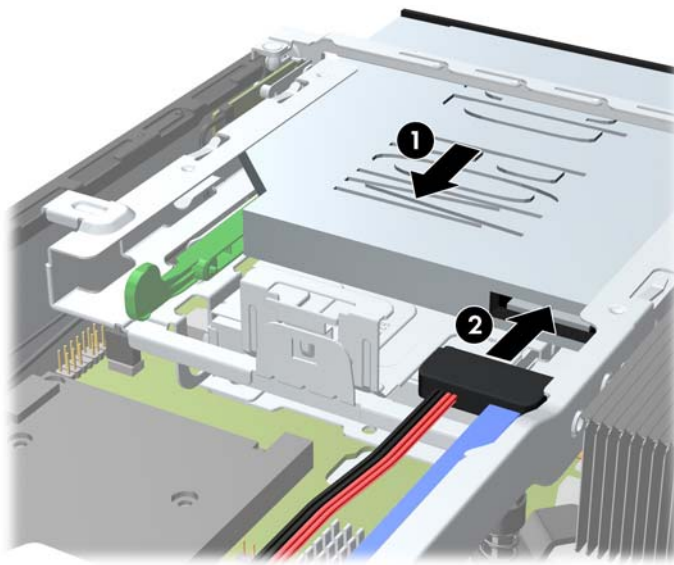


Naujo optinio disko įdėjimas

PASTABA: jei optinį diskų įrenginį norite įdėti į nišą, kurioje anksčiau nebuvo įrenginio, prieš tęsdami turite nuimti šoninį dangtį ir dangtelį, dengiantį nišą. Vykdykite procedūras, nurodytas „Kompiuterio šoninio dangčio nuėmimas“ 137 puslapyje ir „Diskų įrenginio skyriaus dangtelio nuėmimas“ 139 puslapyje.

1. Norėdami išimti optinį diską, vadovaukitės pateiktomis instrukcijomis. Žr. „Optinių diskų išėmimas“ 147 puslapyje.
2. Prijunkite atjungimo skląstį prie naujojo optinio diskų įrenginio. Daugiau informacijos rasite skyriuje „Naujo optinio disko paruošimas“ 148 puslapyje.
3. Laikydami optinio įrenginio galą nukreiptą į kompiuterį atpalaiduokite svirtį vidinėje įrenginio dalyje ir sulygiuokite įrenginį su priekiniame apvade esančia anga.
4. Įstumkite įrenginį iki galo į nišą per priekinio apvado angą, kad jis užsifikuotų savo vietoje (1), tada prijunkite laidą įrenginio gale (2).

5-14 iliustracija Optinio diskų įrenginio prijungimas



5. Uždėkite priekinį skydą ir šoninį dangtį.
6. Jei kompiuteris buvo pastatytas ant stovo, vėl jį užkelkite.
7. Įkiškite maitinimo laidą ir įjunkite kompiuterį.
8. Užrakinkite visus saugos įrenginius, kurie buvo atjungti nuimant viršutinį ar šoninį kompiuterio dangčius.

Standžiojo disko įdėjimas

PASTABA: Ultra-Slim stalinis kompiuteris palaiko tik 2,5 colių nuoseklius ATA (SATA) vidinius standžiuosius diskus.

Prieš išimdami seną standųjį diską nepamirškite pasidaryti atsarginių duomenų kopijų, kad galėtumėte duomenis perkelti į naują standųjį diską.

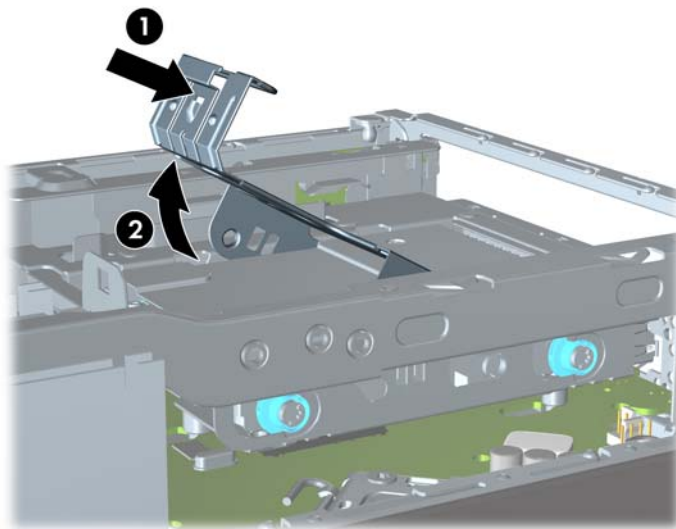
2,5 colio standusis diskas yra įdėtas į įtvirtinimą, esantį po optiniu diskų įrenginiu.

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

△ **ĮSPĖJIMAS:** 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.

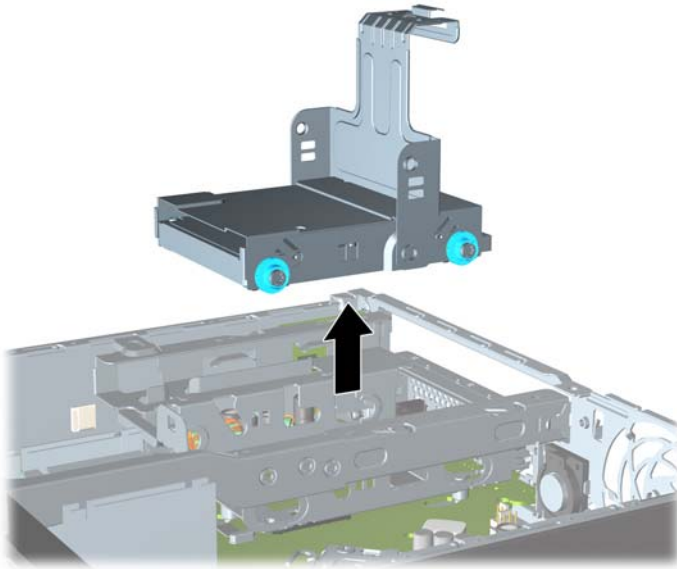
5. Jei kompiuteris yra pastatytas ant stovo, nukelkite jį ir paguldykite ant šono.
6. Nuimkite kompiuterio šoninį dangtį.
7. Išimkite optinį diskų įrenginį. Instrukcijų ieškokite skyriuje „[Optinių diskų išėmimas](#)“ 147 puslapyje .
8. Paspauskite atjungimo skląstį, esantį kairėje standžiojo disko įtvirtinimo pusėje (1), tada pasukite įtvirtinimo rankenėlę į dešinę (2).

5-15 iliustracija Standžiojo disko įtvirtinimo atrakinimas



9. Standžiojo disko įtvirtinimą pakelkite aukštyn ir ištraukite iš korpuso.

5-16 iliustracija Standžiojo disko išėmimas iš įtvirtinimo



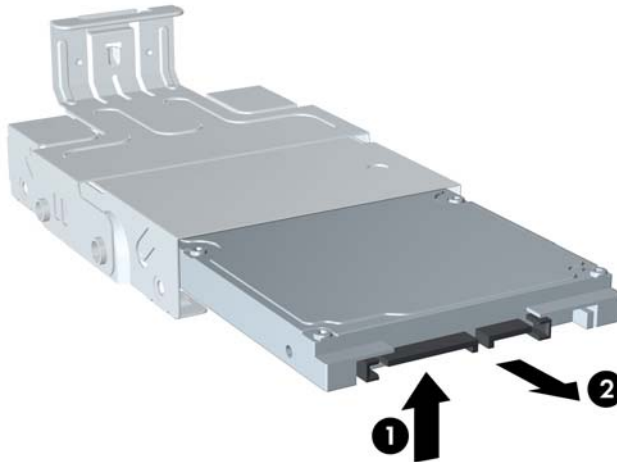
10. Atsukite keturis standžiojo disko įtvirtinimo šonuose esančius kreipiamuosius varžtus.

5-17 iliustracija Kreipiamųjų varžtų atsukimas



11. Pakelkite standųjį diską į įtvirtinimo viršų (1) ir ištraukite diską iš įtvirtinimo (2).

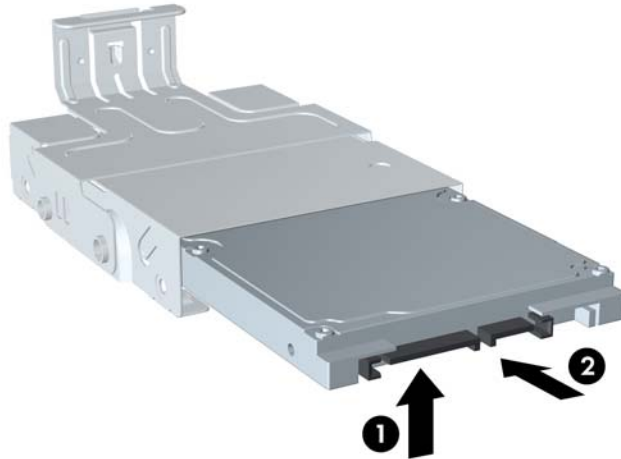
5-18 iliustracija Standžiojo disko išėmimas iš įtvirtinimo



12. Laikykite standųjį diską taip, kad standžiojo disko viršus būtų ties įtvirtinimo viršumi (1), o standžiojo disko apatinėje dalyje esanti grandinių plokštė nesiliestų su įtvirtinimo apatinėje dalyje esančiomis dalimis, tada įstumkite naują standųjį diską į įtvirtinimą (2).

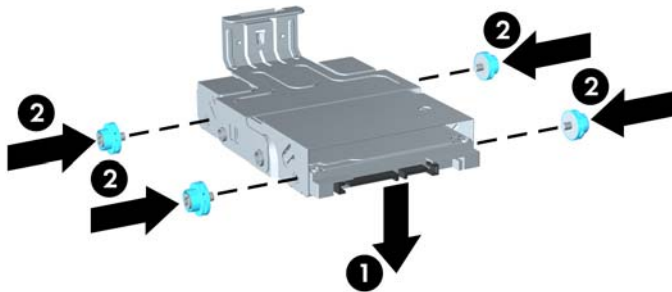
△ **ĮSPĖJIMAS:** įstumdami standųjį diską į įtvirtinimą žiūrėkite, kad standžiojo disko apatinėje dalyje esanti grandinių plokštė neužkliudytų įtvirtinimo apatinėje dalyje esančių dalių. Taip galite nepataisomai sugadinti standųjį diską.

5-19 Ilustracija Standžiojo disko įstūmimas į įtvirtinimą



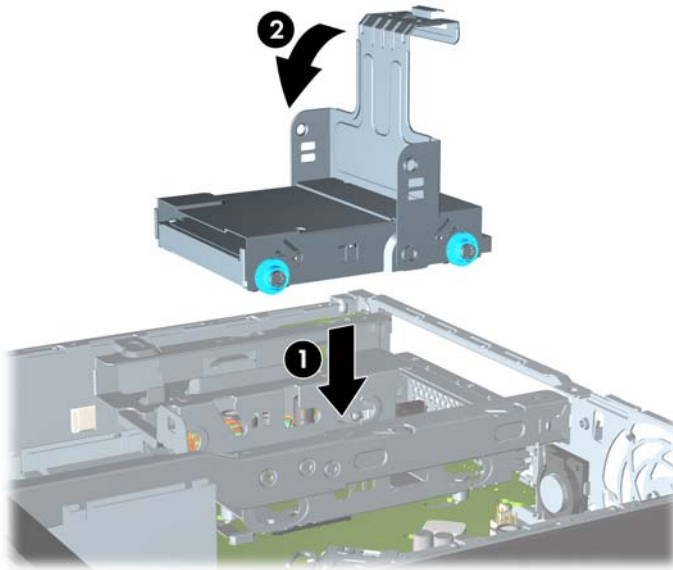
13. Nuleiskite standųjį diską į įtvirtinimo apačią (1), tada pritvirtinkite diską prie įtvirtinimo įsukdami keturis kreipiamuosius varžtus įtvirtinimo šonuose (2).

5-20 Ilustracija Standžiojo disko nuleidimas ir kreipiamųjų varžtų įsukimas




14. Norėdami standųjį diską iš naujo įtvirtinti korpuse, prisukamuosius varžtus įsukite taip, kad jie susilygiuotų su įrenginio nišos angomis, įtvirtinimą įspauskite į įrenginio nišą (1), paspauskite įrenginio rankenėlę iki galo (2) taip, kad įrenginys būtų tinkamai įdėtas savo vietoje.

5-21 iliustracija Standžiojo disko įtvirtinimo įdėjimas



15. Įdėkite optinį diskų įrenginį ir iš naujo prijunkite kabelį optinio diskų įrenginio galinėje dalyje.
16. Įstatykite į vietą kompiuterio šoninį dangtį.
17. Jei kompiuteris buvo pastatytas ant stovo, vėl jį užkelkite.
18. Įkiškite maitinimo laidą ir įjunkite kompiuterį.
19. Užrakinkite visus saugos įrenginius, kurie buvo atjungti nuimant viršutinį ar šoninį kompiuterio dangčius.

 **PASTABA:** SATA standžiojo disko konfigūruoti nereikia. Kompiuteris šį diską atpažins automatiškai, kai kitą kartą jį įjungsite.

Jungties gaubto įdėjimas ir išėmimas

Kompiuteris gali turėti pasirinktinį galinių prievadų dangtelį.

Kaip uždėti prievadų dangtelį

1. Perverkite laidus per prievadų dangtelio apačioje esančią angą (1) ir prijunkite juos prie galinėje kompiuterio pusėje esančių prievadų.
2. Ant prievadų dangtelio esančius kabliukus įstatykite į galinėje korpuso pusėje esančias angas, tada pastumkite dangtelį į dešinę, kad jį įtvirtintumėte (2).

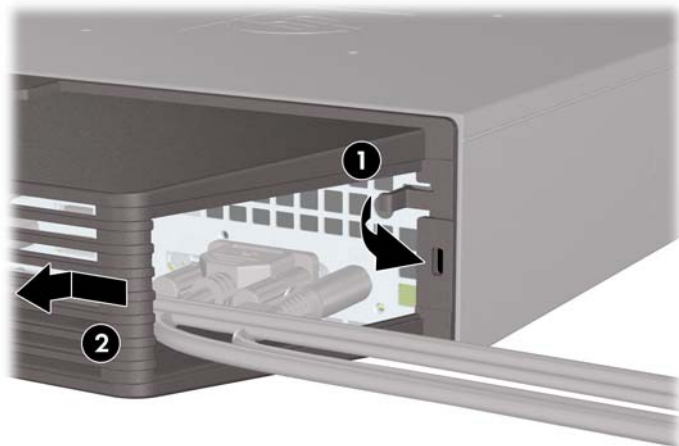
5-22 Iliustracija Prievadų dangtelio uždėjimas



PASTABA: kad būtų saugiau, korpuso galinėje pusėje galite įdėti pasirinktinį kabelių užraktą, kuris užrakina prievadų dangtelį ir apsaugo kompiuterį. Žr. [„Saugos užrakto uždėjimas“ 155 puslapyje](#).

Prievadų dangtelį savo vietoje užfiksuoja laikymo rankenėlė, esanti prievadų dangtelio angos vidinėje pusėje. Jei norite pašalinti prievadų dangtelį, patraukite rankenėlę atgal link prievadų dangtelio angos (1), pastumkite dangtelį į kairę ir nuimkite jį nuo kompiuterio (2).

5-23 Iliustracija Prievadų dangtelio nuėmimas



Saugos užrakto uždėjimas

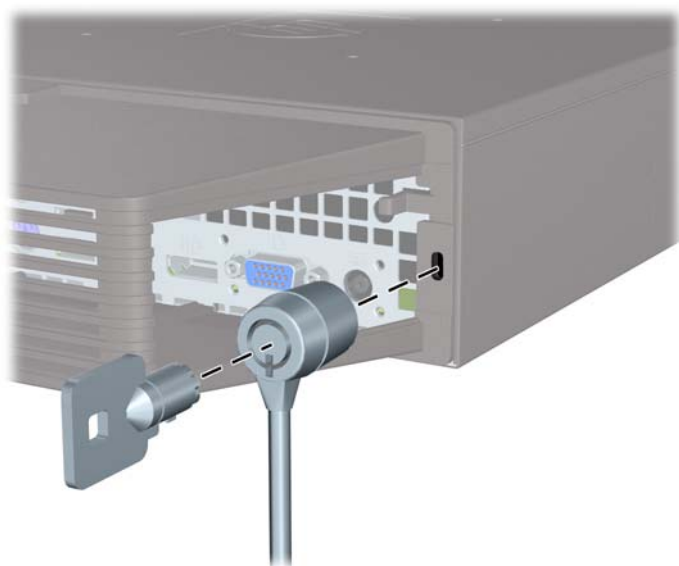
„HP/Kensington MicroSaver“ apsauginis trosinis užraktas

Kompiuterio galinėje dalyje yra dvi kabelių užrakto angos. Angą, esančią šalia varžto, reikia naudoti, kai nėra prievadų dangtelio. Angą, esančią toliau dešinėje, reikia naudoti, kai prievadų dangtelis uždėtas.

5-24 Iliustracija Kabelio užrakto uždėjimas, kai nėra prievadų dangtelio



5-25 Iliustracija Kabelio užrakto uždėjimas, kai uždėtas prievadų dangtelis



Spyna

5-26 Iliustracija Pakabinamosios spynos uždėjimas



HP verslo kompiuterių apsauginis užraktas

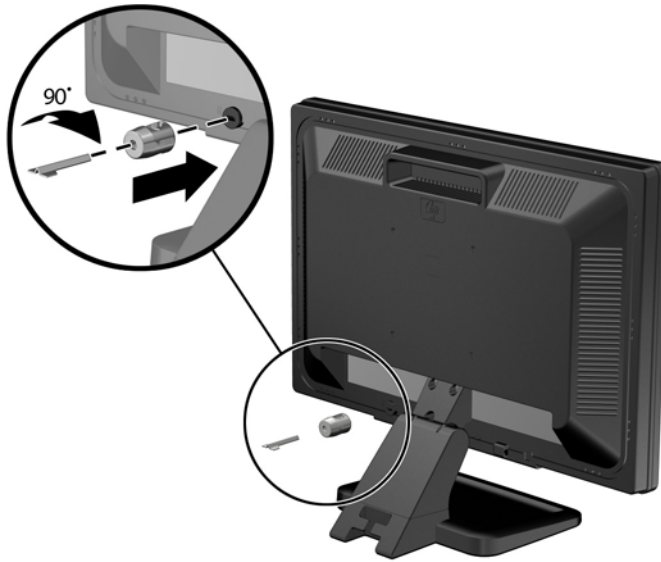
1. Pritvirtinkite apsauginį trosą, padarydami kilpą aplink nejudamą objektą.

5-27 Iliustracija Troso pritvirtinimas prie nejudamo objekto



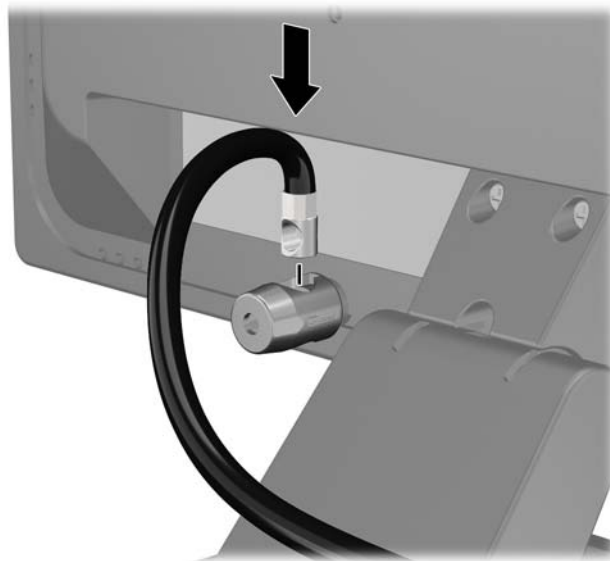
- Įstatykite „Kensington“ užraktą į „Kensington“ užrakto lizdą monitoriaus nugarėlėje ir pritvirtinkite monitoriaus užraktą įstatydami raktą į rakto skylutę galinėje užrakto pusėje ir pasukdami raktą 90 laipsnių kampu.

5-28 iliustracija „Kensington“ užrakto pridėjimas prie monitoriaus



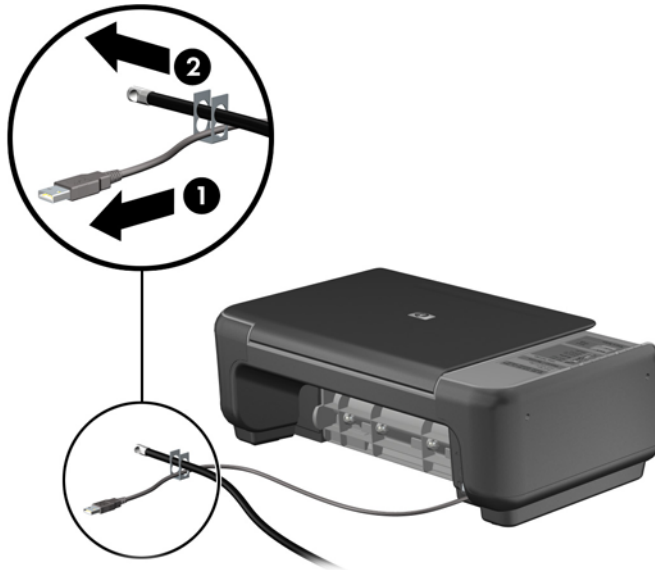
- Perkiškite saugos kabelį per „Kensington“ užrakto skylę galinėje monitoriaus pusėje.

5-29 iliustracija Monitoriaus pritvirtinimas



4. Kitiems išoriniams įrenginiams pritvirtinti naudokite rinkinyje pridėtus laikiklius nutiesiant įrenginio kabelį per laikiklio (1) centrą ir saugos kabelį iškišant per vieną iš dviejų laikiklio skylių (2). Naudokite tą laikiklio skylę, kuri geriausiai įtvirtina išorinio įrenginio kabelį.

5-30 Ilustracija Išorinių įrenginių pritvirtinimas (pavaizduotas spausdintuvas)



5. Įkiškite klaviatūros ir pelės kabelius per kompiuterio korpuso užraktą.

5-31 Ilustracija Klaviatūros ir pelės kabelių įkišimas



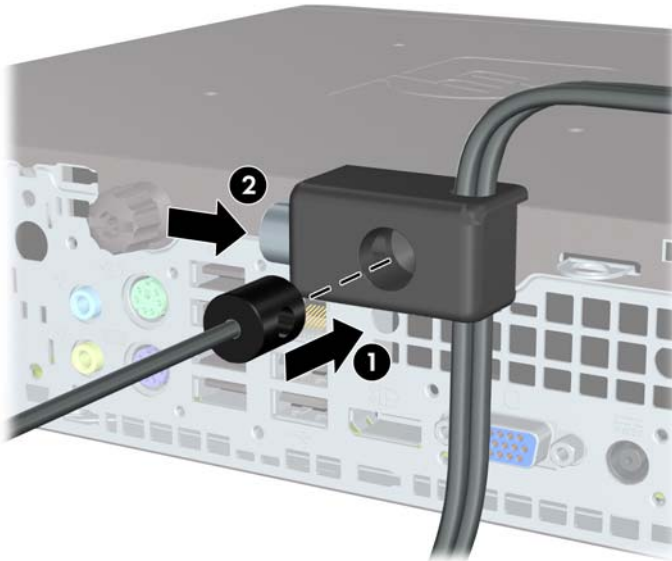
6. Pateiktu varžtu užraktą prisukite prie korpuso.

5-32 iliustracija Užrakto tvirtinimas prie korpuso



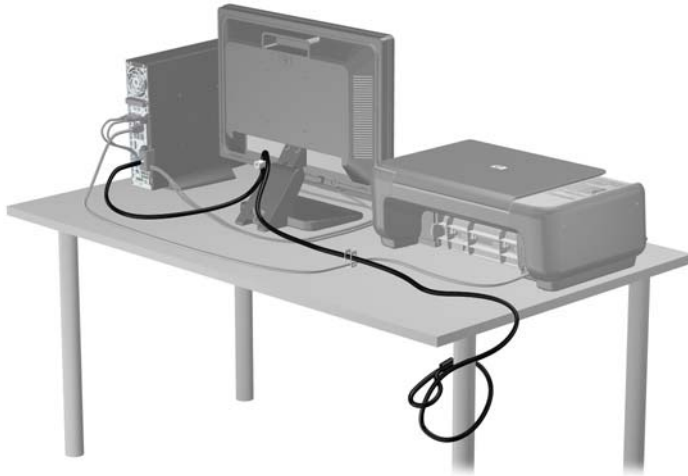
7. Įstatykite apsauginio troso kaištinį galą į užraktą (1) ir įspauskite mygtuką, (2) kad užrakintumėte užraktą. Užraktas atrakinamas pridėtu raktu.

5-33 iliustracija Užrakto užrakinimas



8. Užbaigus visi įrenginiai jūsų darbo stotyje bus pritvirtinti.

5-34 iliustracija Apsaugota darbo stotis

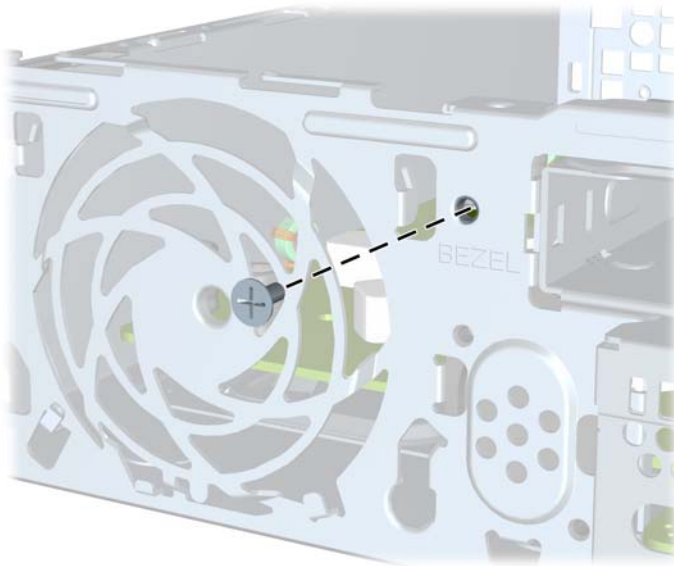


Priekinio skydo pritvirtinimas

Priekinį dangtelį galima pritvirtinti įsukus HP pateiktą saugos varžtą. Norėdami įsukti saugos varžtą:

1. Išimkite / atkabinkite visus saugos įrenginius, kurie trukdo atidaryti kompiuterio dėžę.
 2. Iš kompiuterio išimkite arba atjunkite visus keičiamąsias laikmenas, pavyzdžiui, kompaktinius diskus arba USB atmintinės įrenginius.
 3. Operacine sistema tinkamai išjunkite kompiuterį, tuomet išjunkite visus išorinius įrenginius.
 4. Ištraukite maitinimo laidą iš maitinimo tinklo lizdo ir atjunkite visus išorinius įrenginius.
- △ **ĮSPĖJIMAS:** jei sistema yra įjungta į veikiančią kintamosios srovės lizdą, sisteminėje plokštėje visada yra įtampa, neatsižvelgiant į tai, ar kompiuteris įjungtas, ar išjungtas. Kad išvengtumėte vidinių kompiuterio komponentų gedimo, turite ištraukti maitinimo laidą.
5. Jei kompiuteris yra pastatytas ant stovo, nukelkite jį.
 6. Nuimkite šoninį dangtį ir priekinį skydą.
 7. Atsukite korpuso priekinėje dalyje, už dangtelio esantį juodą varžtą. Šis varžtas yra šalia optinio diskų įrenginio. Jis pažymėtas „BEZEL“ (DANGTELIS).

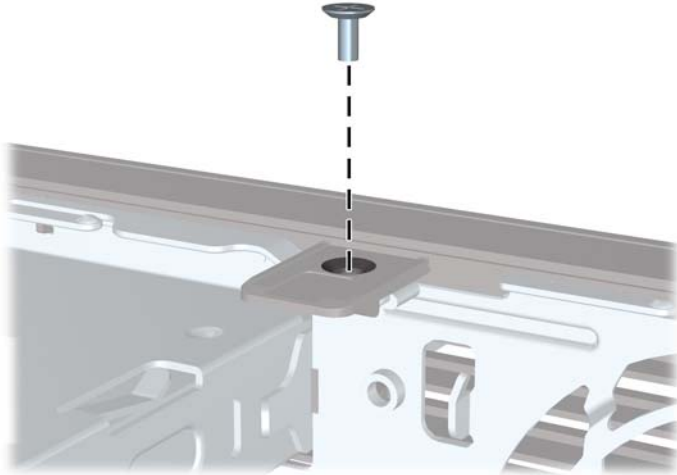
5-35 iliustracija Priekinio dangtelio saugos varžto atsukimas



8. Uždėkite priekinį dangtelį

- Įsukite saugos varžtą per vidurinį priekinio dangtelio atjungimo fiksiatorių į korpusą, kad pritvirtintumėte priekinį dangtelį.

5-36 Ilustracija Priekinio skydo saugos varžto įdėjimas



- Vėl uždėkite šoninį dangtį.
- Jei kompiuteris buvo pastatytas ant stovo, vėl uždėkite jį.
- Prijunkite maitinimo laidą ir įjunkite kompiuterį.
- Užfiksuokite visus saugos įrenginius, kurie buvo atkabinti nuimant šoninį dangtį.

A Baterijų keitimas

Kartu su kompiuteriu gaunamos baterijos tiekia maitinimą realaus laiko laikrodžiui. Jei keisite bateriją, naudokite baterijas, atitinkančias gamintojo įdėtąsias kompiuteryje. Kompiuteris parduodamas su 3 voltų ličio plokščiaisiais baterijų elementais.

- △ **PERSPĖJIMAS!** 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.

- △ **ĮSPĖJIMAS:** prieš keičiant bateriją svarbu išsaugoti kompiuterio CMOS nustatymų atsarginę kopiją. Išimant arba keičiant bateriją CMOS nustatymai bus panaikinti.

Statinis elektros krūvis gali sugadinti kompiuterio ar papildomos įrangos elektroninius komponentus. Prieš atlikdami šiuos veiksmus, iškraukite statinį elektros krūvį trumpai paliesdami žemintą 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 NEPRIJUNGTAIS prie kintamosios srovės maitinimo šaltinio.

HP rekomenduoja vartotojams perdirbti elektroninę aparatūrą, 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. Iš kompiuterio išimkite arba atjunkite visas keičiamąsias laikmenas, pavyzdžiui, kompaktinius diskus arba USB atmintinės įrenginius.
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.

- △ **ĮSPĖJIMAS:** 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 kompiuterio šoninį dangtį.
6. Raskite bateriją ir baterijos laikiklį pagrindinėje plokštėje.

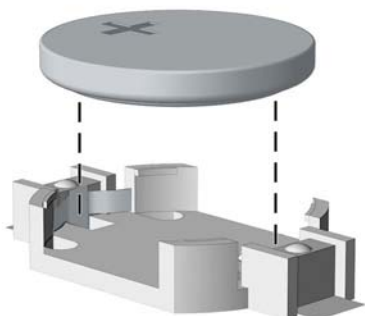
- 📄 **PASTABA:** kai kuriuose kompiuterių modeliuose, kad pasiektumėte bateriją, gali tekti nuimti vidinį komponentą.

7. Atsižvelgdami į baterijos laikiklio tipą sisteminėje plokštėje ir vadovaudamiesi viena šių instrukcijų, pakeiskite bateriją.

1 tipas

- a. Išimkite bateriją iš laikiklio.

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

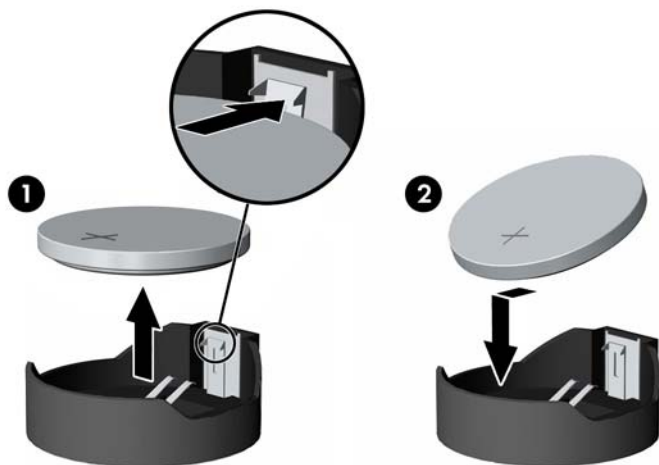


- b. Teigiama puse aukštyn įstumkite bateriją, kurią keičiate, į vietą. Baterijos laikiklis automatiškai pritvirtina bateriją tinkamoje padėtyje.

2 tipas

- a. Jei norite išimti bateriją iš laikiklio, suspauskite metalinius gnybtus, esančius virš vieno baterijos krašto. Kai baterija iškyla, 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).

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

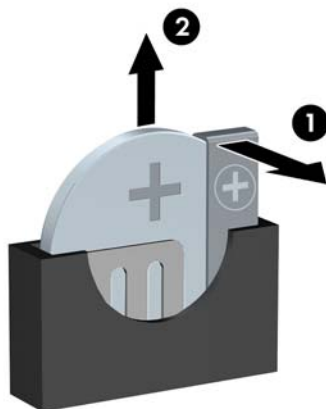



3 tipas

- a. Atitraukite bateriją laikantį spaustuką (1) ir išimkite bateriją (2).

- b. Įdėkite naują bateriją ir pastumkite spaustuką į vietą.

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



 **PASTABA:** pakeitę bateriją, atlikite toliau nurodytus veiksmus ir baikite procedūrą.

8. Įstatykite į vietą kompiuterio šoninį dangtį.
9. Prijunkite kompiuterį ir jį įjunkite.
10. Naudodamiesi programa Computer Setup (Kompiuterio sąranka) iš naujo nustatykite laiką ir datą, savo slaptažodžius ir kitus ypatingus sistemos nustatymus.
11. Užrakinkite visus saugos įrenginius, kurie buvo atjungti nuimant šoninį kompiuterio dangtį.

B Keičiamojo 3,5 colių SATA standžiojo disko išėmimas ir įdėjimas

Kai kurie modeliai turi keičiamojo SATA standžiojo disko dėklą, kuris yra 5,25 colių vidinio disko nišoje. Standusis diskas turi įtvirtinimą, kurį galima greitai ir lengvai išimti iš įrenginio nišos. Jei norite išimti ir pakeisti diską, esantį įtvirtinime:

PASTABA: prieš išimdami seną standųjį diską, nepamirškite pasidaryti atsarginių duomenų kopijų, kad galėtumėte duomenis perkelti į naują standųjį diską.

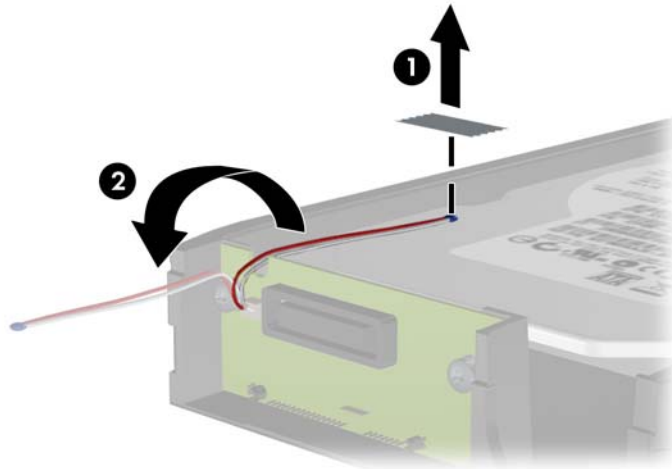
1. Atrakinkite standžiojo disko įtvirtinimą pateiktu raktu ir ištraukite įtvirtinimą iš dėklo.
2. Galinėje įtvirtinimo pusėje atsukite varžtą (1) ir nustumkite viršutinį įtvirtinimo dangtelį (2).

B-1 iliustracija Įtvirtinimo dangtelio nuėmimas



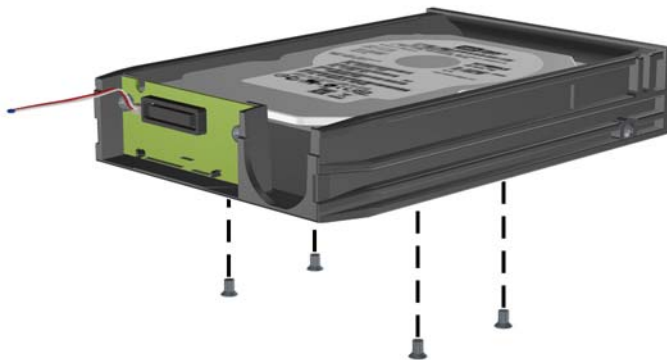
3. Pašalinkite lipnią juostą, kuri saugo šilumos jutiklį, esantį standžiojo disko viršuje (1), ir nuimkite šilumos jutiklį nuo įtvirtinimo (2).

B-2 iliustracija Šilumos jutiklio nuėmimas



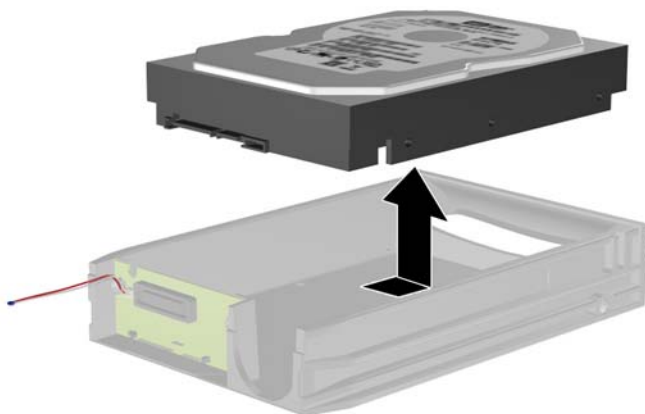
4. Atsukite keturis standžiojo disko įtvirtinimo apačioje esančius varžtus.

B-3 iliustracija Saugos varžtų nuėmimas



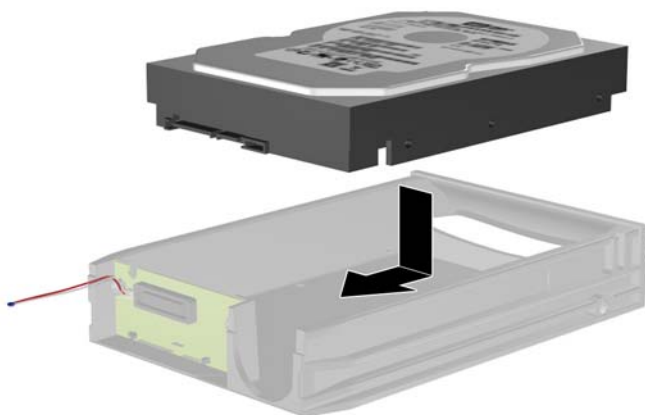
5. Stumkite standųjį diską atgal ir atjunkite jį nuo įtvirtinimo, tada pakelkite ir ištraukite iš įtvirtinimo.

B-4 iliustracija Standžiojo disko išėmimas



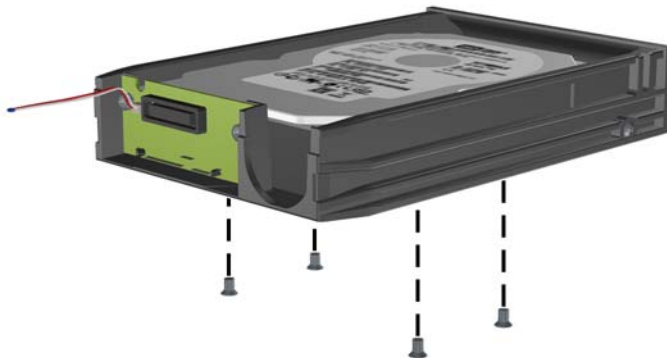
6. Naująjį standųjį diską įdėkite į įtvirtinimą ir stumkite atgal taip, kad jis prisijungtų prie SATA jungties, esančios įtvirtinimo grandinės plokštėje. Įsitinkinkite, kad standžiojo disko jungtis iki galo įstumta ir sujungta su įtvirtinimo grandinės plokštės jungtimi.

B-5 iliustracija Standžiojo disko pakeitimas



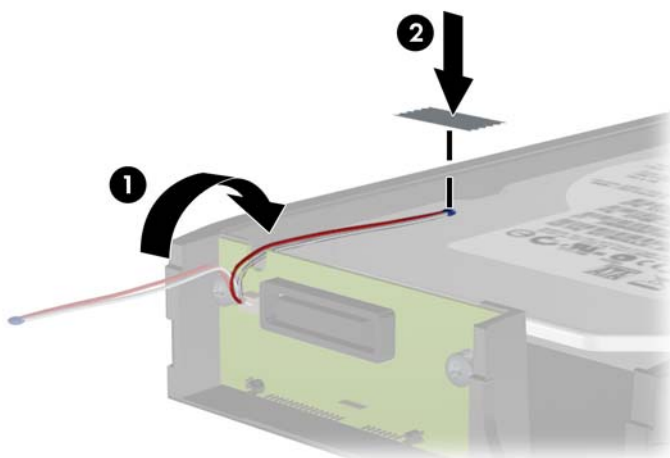
7. Pakeiskite keturis įtvirtinimo apačioje esančius varžtus, kad įrenginys laikytųsi saugiai.

B-6 Iliustracija Saugos varžtų pakeitimas



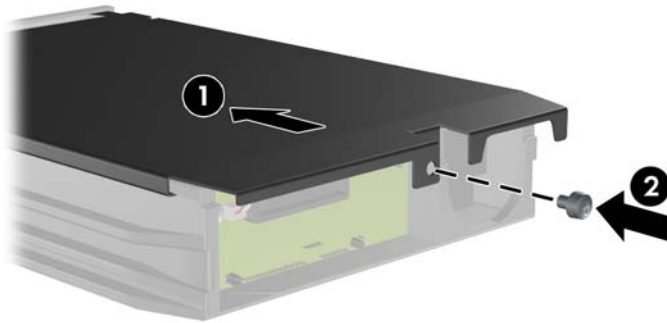
8. Šilumos jutiklį padėkite viršutinėje standžiojo disko pusėje taip, kad jis neuždengtų etiketės (1), ir lipnia juosta pritvirtinkite jį viršutinėje standžiojo disko pusėje (2).

B-7 Iliustracija Šilumos jutiklio pakeitimas




9. Pastumkite įtvirtinimo dangtelį (1) ir galinėje įtvirtinimo pusėje pakeiskite varžtą, kad dangtelis laikytųsi tvirtai (2).


B-8 iliustracija Įtvirtinimo dangtelio pakeitimas



10. Standžiojo disko įtvirtinimą stumkite į kompiuteryje esantį dėklą ir užrakinkite pateiktu raktu.

 **PASTABA:** jei norite, kad standžiajam diskui būtų teikiama elektros energija, įtvirtinimą turite užrakinti.

C Smart Cover Lock užrakto atrakinimas


 **PASTABA:** Smart Cover Lock užraktas yra pasirinktinė funkcija, esanti tik kai kuriuose modeliuose.

Smart Cover Lock užraktas yra programine įranga valdomas dangčio užraktas, kontroliuojamas nustatytas slaptažodis. Šis užraktas apsaugo nuo neleistinos prieigos prie vidinių komponentų. Kompiuteris pristatomas su neužrakintu Smart Cover Lock užraktu. Daugiau informacijos apie Smart Cover Lock užraktą ieškokite *Stalinio kompiuterio valdymo vadove*.

Smart Cover FailSafe raktas

Jei įjungsite užraktą Smart Cover Lock ir negalėsite įvesti slaptažodžio užraktui atrakinti, kompiuterio dangčiui atidaryti reikės Smart Cover FailSafe rakto. Jums reikės rakto, kad galėtumėte prieiti prie vidinių kompiuterio komponentų, vienu iš šių atvejų:

- Nutrūkus maitinimui
- Nepavykus įjungti
- Esant kompiuterio komponentų (pavyzdžiui, procesoriaus arba maitinimo šaltinio) gedimui
- Pamiršus slaptažodį

 **PASTABA:** Smart Cover FailSafe raktas yra HP gaminamas specializuotas įrankis. Būkite pasiruošę; užsisakykite šį raktą prieš tai, kai jums jo prireiks.

Norint įsigyti FailSafe raktą:

- Kreipkitės į įgaliojimą HP platintoją arba paslaugų teikėją. Užsakykite PN 166527-001, jei norite gauti veržliarakčio tipo raktą, arba PN 166527-002, jei norite gauti atsuktuvo tipo raktą.
- Užsakymo informacijos ieškokite HP svetainėje (<http://www.hp.com>).
- Paskambinkite atitinkamu garantijoje arba *Klientų palaikymo centro telefono numerių vadove* nurodytu numeriu.

Smart Cover Lock nuėmimas naudojant Smart Cover FailSafe raktą

Norint atidaryti šoninį dangtį su sujungtu Smart Cover Lock užraktu:

1. Nuimkite/atjunkite visus saugos įrenginius, kurie neleidžia atidaryti kompiuterio.
2. Iš kompiuterio išimkite arba atjunkite visus keičiamąsias laikmenas, pavyzdžiui, kompaktinius diskus arba USB atmintinės įrenginius.
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.

△ **ĮSPĖJIMAS:** 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. Naudojami Smart Cover FailSafe raktą atsukite du apsaugotus nuo sugadinimo varžtus, kuriais Smart Cover Lock tvirtinamas prie korpuso.

C-1 Ilustracija Smart Cover Lock užrakto varžtų išėmimas iš Convertible Minitower kompiuterio



C-2 Ilustracija Smart Cover Lock užrakto varžtų išėmimas iš Microtower kompiuterio



C-3 Iliustracija Smart Cover Lock užrakto varžtų išėmimas iš Small Form Factor kompiuterio



Dabar galite nuimti priėjimo skydą.

Norėdami iš naujo prijungti Smart Cover Lock užraktą, pritvirtinkite užraktą varžtais apsaugotais nuo sugadinimo.

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 už visų ventiliuojamų kompiuterio ir virš monitoriaus pusių orui cirkuliuoti.
- Niekada neapribokite oro srovės į kompiuterį uždengdami ventiliacijos ar oro įtraukimo angas. Nedėkite klaviatūros pagrindu žemyn tiesiai priešais kompiuterį, nes tai taip pat apriboja oro cirkuliaciją.
- Niekada nenaudokite kompiuterio, jei pašalintas šoninis jo skydas arba bet kuris išplėtimo lizdo dangtis.
- 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 ventiliacijos 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. Pūkėliai, dulės ir kiti svetimkūniai gali užblokuoti ventiliacijos angas ir apriboti oro cirkuliaciją.

Saugumo priemonės optinių diskų įrenginiams

Naudodami ar valydami optinių 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 įgaliojotajam HP paslaugų teikėjui patikrinti.

Pasiruošimas siūsti

Ruošdamiesi siūsti kompiuterį, vadovaukitės šiais patarimais:

1. Sukurkite atsargines standžiojo disko failų kopijas PD diskuose, juostos kasetėse, kompaktiniuose diskuose arba USB atmintinės įrenginiuose. Saugokite, kad laikmenos su atsarginėmis kopijomis nebūtų paveiktos elektros arba magnetinių impulsų jas laikant arba pervežant.



PASTABA: išjungus sistemos maitinimą, standusis diskas automatiškai užsirakina.

2. Išimkite ir saugokite visas išimamas laikmenas.
3. Išjunkite kompiuterį ir išorinius jo įrenginius.
4. Ištraukite maitinimo kabelį iš lizdo, tada iš kompiuterio.
5. 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.

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

Rodyklė

A

atmintis

- CMT diegimas 24
- CMT lizdo raktai 25
- CMT specifikacijos 24
- MT kompiuterio diegimas 65
- MT lizdo raktai 66
- MT specifikacijos 65
- SFF diegimas 103
- SFF lizdo raktai 104
- SFF specifikacijos 103
- USDT diegimas 143
- USDT lizdo raktai 144
- USDT specifikacijos 143

B

baterijų keitimas 163

D

darbo kompiuteriu

- rekomendacijos 175
- diegimas
 - baterija 163
- diegimo rekomendacijos 17, 57, 135
- DIMM moduliai. Žr. atmintis
- DIMM modulių. Žr. atmintinė
- diskų įrenginiai
 - CMT diegimas 36
 - CMT kabelių jungtys 36
 - CMT vietos 31
 - MT kabelių jungtys 73
 - MT kompiuterio diegimas 73
 - MT vietos 72
 - SFF diegimas 112
 - SFF kabelių jungtys 112
 - SFF vietos 111

E

elektrostatinė iškrova, apsauga nuo žalos 174

F

FailSafe raktas 171

G

galinio skydelio komponentai

- CMT 7
- MT 8
- SFF 9
- USDT 10

I

išėmimas

- baterija 163
- CMT dangteliai 21
- CMT išplėtimo lizdo dangtelis 28
- CMT įrenginiai 32
- CMT kompiuterio šoninis dangtis 18
- CMT laikmenų kortelių skaitytuvas 32
- CMT priekinis skydas 20
- MT dangteliai 60
- MT išplėtimo angos dangtelis 69
- MT kompiuterio priekinis skydas 60
- MT kompiuterio šoninis dangtis 58
- MT laikmenų kortelių skaitytuvas 75
- MT optinis diskas 75
- MT standusis diskas 80
- SFF dangteliai 96
- SFF išplėtimo angos dangtelis 108
- SFF kompiuterio šoninis dangtis 94
- SFF laikmenų kortelių skaitytuvas 119
- SFF optinis diskas 114
- SFF priekinis skydas 96
- SFF standusis diskas 124
- USDT dangteliai 139
- USDT jungties gaubtas 153
- USDT kompiuterio šoninis dangtis 137
- USDT optinis diskas 147

USDT priekinis skydas 139

USDT standusis diskas 150

„CMT“ išplėtimo plokštė 27

„MT“ išplėtimo plokštė 68

„SFF“ išplėtimo plokštė 107

išplėtimo angos dangtelis

MT perkėlimas 69

SFF perkėlimas 108

išplėtimo lizdo dangtelis

CMT perkėlimas 28

išplėtimo plokštė

CMT diegimas 27

CMT perkėlimas 27

MT kompiuterio diegimas 68

MT perkėlimas 68

SFF diegimas 107

SFF perkėlimas 107

įdėjimas

CMT atmintinė 24

CMT diskų kabeliai 36

CMT laikmenų kortelių

skaitytuvas 38

CMT optinis diskas 38

CMT standusis diskas 41

MT atmintinė 65

MT disko kabeliai 73

MT laikmenų kortelių

skaitytuvas 77

MT optinis diskas 77

MT standusis diskas 82

SFF atmintinė 103

SFF diskų kabeliai 112

SFF laikmenų kortelių

skaitytuvas 120

SFF optinis diskas 116

SFF standusis diskas 124

USDT atmintinė 143

USDT jungties gaubtas 153

USDT optinis diskas 149

USDT standusis diskas 150

„CMT“ išplėtimo plokštė 27

„MT“ išplėtimo plokštė 68

„SFF“ išplėtimo plokštė 107

įrengimo rekomendacijos 93

- J**
jungčių gaubtas
 USDT diegimas 153
- K**
klaviatūra
 komponentai 12
 Windows logotipo klavišas 13
- L**
laikmenų kortelių skaitytuvas
 CMT diegimas 38
 CMT perkėlimas 32
 MT kompiuterio diegimas 77
 MT perkėlimas 75
 SFF diegimas 120
 SFF perkėlimas 119
- M**
maitinimas
 USDT laido jungtis 136
- N**
nurodymai, kaip naudoti
 ventiliaciją 175
- O**
optinis diskų įrenginys
 CMT diegimas 38
 CMT perkėlimas 32
 MT kompiuterio diegimas 77
 MT perkėlimas 75
 saugumo priemonės 176
 SFF diegimas 116
 SFF perkėlimas 114
 USDT diegimas 149
 USDT perkėlimas 147
 USDT skląstelės priedo
 atleidimas 148
 valymas 176
- P**
pasiruošimas siūsti 176
pašalinimas
 Smart Cover Lock užraktas
 171
priekinio skydelio komponentai
 CMT 3
 MT 4
 SFF 5
 USDT 6
- priekinis skydas
 CMT kompiuterio dangtelių
 nuėmimas 21
 CMT kompiuterio pakeitimas
 22
 CMT kompiuterio sauga 55
 CMT perkėlimas 20
 MT kompiuterio dangtelių
 nuėmimas 60
 MT kompiuterio pakeitimas 61
 MT perkėlimas 60
 MT sauga 90
 SFF kompiuterio dangtelių
 nuėmimas 96
 SFF pakeitimas 98
 SFF perkėlimas 96
 SFF sauga 133
 USDT kompiuterio dangtelių
 nuėmimas 139
 USDT pakeitimas 140
 USDT perkėlimas 139
 USDT sauga 161
- prisukamieji varžtai
 CMT vietos 37
 MT vieta 74
 SFF vietos 112
- produkto ID vietos 14
- S**
sauga
 CMT HP verslo kompiuterių
 apsauginis užraktas 51
 CMT kompiuterio spyna 51
 CMT kompiuterio trosinis
 užraktas 50
 CMT priekinis skydas 55
 MT HP verslo kompiuterių
 apsauginis užraktas 87
 MT kompiuterio priekinis
 skydas 90
 MT spyna 86
 SFF HP verslo kompiuterių
 apsauginis užraktas 129
 SFF priekinis skydas 133
 SFF spyna 129
 SFF trosinis užraktas 86, 128
 Smart Cover Lock užraktas
 171
 USDT HP verslo kompiuterių
 apsauginis užraktas 156
- USDT priekinis skydas 161
 USDT spyna 156
 USDT trosinis užraktas: 155
- serijos numerio vieta 14
 sistemos plokštės jungtys
 CMT kompiuteris 22
 MT 62
 SFF 99
 USDT 142
- Smart Cover Lock užraktas 171
- specifikacijos
 CMT atmintinė 24
 MT atmintinė 65
 SFF atmintinė 103
 USDT atmintinė 143
- stalinio kompiuterio pavertimas
 CMT kompiuteris 46
- standusis diskas
 CMT diegimas 41
 CMT perkėlimas 32
 MT kompiuterio diegimas 82
 MT perkėlimas 80
 SFF diegimas 124
 SFF perkėlimas 124
 USDT diegimas 150
 USDT perkėlimas 150
- Š**
šoninio dangčio atrakinimas 171
šoninis dangtis
 CMT pakeitimas 19
 CMT perkėlimas 18
 MT kompiuterio pakeitimas 59
 MT perkėlimas 58
 SFF pakeitimas 95
 SFF perkėlimas 94
 USDT pakeitimas 138
 USDT perkėlimas 137
 užrakinimas ir atrakinimas
 171
- T**
terpės kortelės skaitytuvas
 funkcijos 11
tower kompiuterio pavertimas
 CMT kompiuteris 48
 USDT 98, 141

U

užraktai

- CMT HP verslo kompiuterių
apsauginis užraktas 51
- CMT kompiuterio spyna 51
- CMT kompiuterio trosinis
užraktas 50
- CMT priekinis skydas 55
- MT HP verslo kompiuterių
apsauginis užraktas 87
- MT kompiuterio priekinis
skydas 90
- MT spyna 86
- SFF HP verslo kompiuterių
apsauginis užraktas 129
- SFF priekinis skydas 133
- SFF spyna 129
- SFF trosinis užraktas 86, 128
- Smart Cover Lock užraktas
171
- USDT HP verslo kompiuterių
apsauginis užraktas 156
- USDT priekinis skydas 161
- USDT spyna 156
- USDT trosinis užraktas: 155

W

- Windows logotipo klavišas 13