



## Aparatūros bendrasis vadovas

Verslo kompiuteris „HP EliteDesk 705 G3 SFF“

© Copyright 2016 HP Development Company, L.P.

„Windows“ yra bendrovės „Microsoft Corporation“ registruotasis prekės ženklas arba prekės ženklas Jungtinėse Amerikos Valstijose ir (arba) kitose šalyse.

Informacija, esanti šiame dokumente, gali būti keičiama be įspėjimo. Vienintelės HP produktų ir paslaugų garantijos yra išdėstytos suteiktose rašytinėse tų produktų ir paslaugų garantijose. Jokia čia pateikta informacija negali būti suprasta kaip papildoma garantija. HP neatsako už šio dokumento technines ar redagavimo klaidas ir teksto praleidimus.

Pirmasis leidimas: 2016 m. liepa

Dokumento dalies numeris: 900229-E21

### **Gaminio informacija**

Šiame vadove aprašomos daugelyje modelių esančios funkcijos. Kai kurių funkcijų jūsų kompiuteryje gali nebūti.

### **Programinės įrangos naudojimo taisyklės**






Įdiegdami, kopijuodami, atsisiųsdami ar kitaip naudodamiesi bet kuriuo programinės įrangos produktu, kuris yra iš anksto įdiegtas šiame kompiuteryje, sutinkate laikytis HP galutinio vartotojo licencinės sutarties (GVLS) sąlygų. Jei nesutinkate su šios licencijos sąlygomis, per 14 dienų turite grąžinti visiškai nenaudotą produktą (aparatinę ir programinę įrangą), kad atgautumėte pinigus pagal įsigijimo vietoje taikomą išlaidų kompensavimo strategiją.

Norėdami gauti išsamesnės informacijos arba atgauti visus pinigus, sumokėtus už kompiuterį, kreipkitės į savo vietinį prekybos tašką (pardavėją).

## Apie šį leidinį

Šiame vadove pateikiama pagrindinė informacija apie tai, kaip atnaujinti „HP EliteDesk“ verslo kompiuterį.

---

-  **PERSPĖJIMAS!** Žymi pavojingą situaciją, kurios neišsprendus, **gali** kilti mirties arba rimtų sužeidimų pavojus.
  -  **ĮSPĖJIMAS:** Žymi pavojingą situaciją, kurios neišsprendus, **gali** kilti lengvų ar vidutinio lengvumo sužeidimų pavojus.
  -  **SVARBU:** Žymi informaciją, kuri laikoma svarbia, tačiau nesusijusia su pavojingomis situacijomis (pvz., pranešimus, susijusius pavojumi sugadinti turimą turtą). Šia informacija naudotojas įspėjamas, kad griežtai nesilaikant aprašytos procedūros, gali būti prarasti duomenys arba sugadinta aparatūra ir programinė įranga. Taip pat pateikiama svarbi informacija, kuria paaiškinamos savokos ar užduočių atlikimo eiga.
  -  **PASTABA:** Pateikiama papildoma informacija, kuria pabrėžiami arba papildomi svarbūs pagrindinio teksto aspektai.
  -  **PATARIMAS:** Pateikiami naudingi patarimai užduočiai atlikti.
-



---

# Turinys

<b>1 Produkto ypatybės</b> .....	<b>1</b>
Standartinės konfigūracijos ypatybės .....	1
Priekinio skydelio komponentai .....	2
Galinio skydelio komponentai .....	3
Serijos numerio vieta .....	4
<b>2 Aparatūros plėtojimas</b> .....	<b>5</b>
Priežiūros ypatybės .....	5
Įspėjimai ir atsargumo priemonės .....	5
Kompiuterio prieigos skydelio nuėmimas .....	6
Kompiuterio prieigos skydelio uždėjimas .....	7
Priekinio dangtelio nuėmimas .....	8
Plonojo optinio diskų įrenginio dangtelio įdėklo nuėmimas .....	9
Priekinio dangtelio uždėjimas .....	10
Pasirinktinio dulkių filtro valymas .....	10
Horizontaliai padėto kompiuterio statymas vertikaliai .....	13
Sisteminės plokštės jungtys .....	14
Papildomos atminties įdėjimas .....	15
DIMM moduliai .....	15
Moduliai DDR4-SDRAM DIMM .....	15
DIMM lizdų užpildymas .....	15
DIMM modulių įdėjimas .....	16
Plėtimo plokštės išėmimas ir įdėjimas .....	18
Diskų įrenginių padėtys .....	21
Diskų įrenginių išėmimas ir įdėjimas .....	23
9,5 mm plonojo optinio diskų įrenginio išėmimas .....	24
9,5 mm plonojo optinio diskų įrenginio įdėjimas .....	25
Pagrindinio 3,5 colio standžiojo disko išėmimas ir įdėjimas .....	27
Antrinio 3,5 colio standžiojo disko išėmimas .....	30
Antrinio 3,5 colio standžiojo disko įdėjimas .....	32
2,5 colio standžiojo disko išėmimas .....	35
2,5 colio standžiojo disko įdėjimas .....	37
Saugos užrakto uždėjimas .....	40
Trosinis užraktas .....	40
Spyna .....	40
HP verslo kompiuterių apsauginis užraktas V2 .....	41

Priekinio dangtelio sauga .....	46
<b>Priedas A Baterijos keitimas .....</b>	<b>47</b>
<b>Priedas B Elektrostatinė iškrava .....</b>	<b>50</b>
Apsauga nuo elektrostatinio krūvio pažeidimų .....	50
Įžeminimo būdai .....	50
<b>Priedas C Kompiuterio eksploatavimo rekomendacijos, kasdienė priežiūra ir paruošimas gabenti .....</b>	<b>51</b>
Kompiuterio eksploatavimo rekomendacijos ir kasdienė priežiūra .....	51
Optinio diskų įrenginio atsargumo priemonės .....	52
Naudojimas .....	52
Valymas .....	52
Sauga .....	52
Paruošimas gabenti .....	52
<b>Priedas D Pritaikymas neįgaliesiems .....</b>	<b>53</b>
Palaikomos pagalbinės technologijos .....	53
Kreipimasis į palaikymo tarnybą .....	53
<b>Rodyklė .....</b>	<b>54</b>


---

# 1 Produkto ypatybės

## Standartinės konfigūracijos ypatybės

Ypatybių skirtumai priklauso nuo modelio. Jei reikia pagalbos arba norite sužinoti daugiau apie jūsų modelio kompiuteryje esančią aparatūrą ir programinę įrangą, paleiskite priemonę „HP Support Assistant“.

---

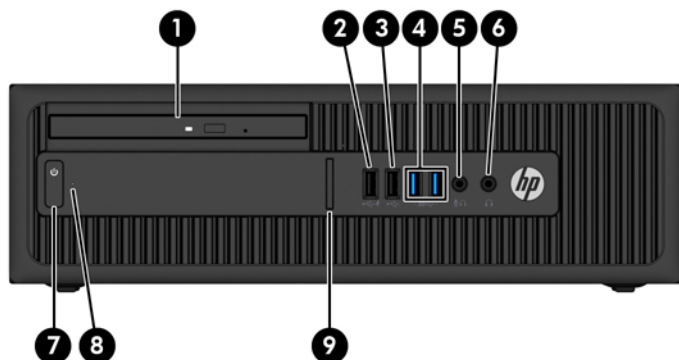
 **PASTABA:** Šio kompiuterio modelio korpusą galima laikyti stačiai arba gulščiai.

---



## Priekinio skydelio komponentai

Diskų įrenginių konfigūracija gali skirtis priklausomai nuo turimo kompiuterio modelio. Kai kuriuose modeliuose yra plonojo optinio diskų įrenginio skyrių dengiantis dangtelis.



### Priekinio skydelio komponentai

1	Plonasis optinis diskų įrenginys (pasirinktinis)	6	Garso išvesties (ausinių) lizdas
2	Kraunamasis (maitinamas) USB 2.0 prievadas (juodas)	7	Ijungimo / išjungimo mygtukas
3	USB 2.0 prievadas (juodas)	8	Standžiojo disko veikimo lemputė
4	USB 3.0 prievadai (mėlyni)	9	SD kortelių skaitytuvas (pasirinktinis)
5	Garso išvesties (ausinių) / garso įvesties (mikrofono) kombinuotasis lizdas		

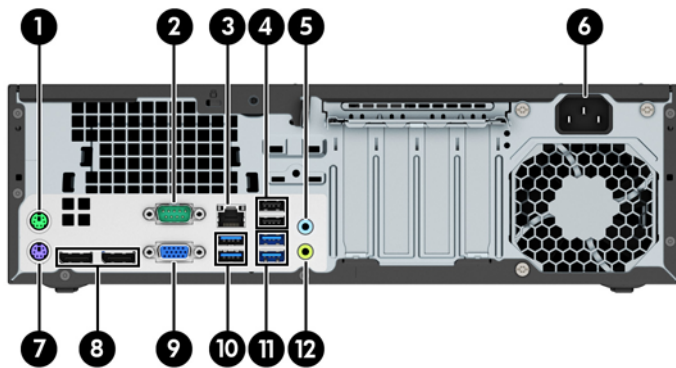
**PASTABA:** Įrenginį įjungus į kombinuotąjį garso išvesties (ausinių) / garso įvesties (mikrofono) lizdą, iškilusiam dialogo lange jūs bus klausiama, ar lizdą naudosite mikrofonui, ar ausinėms. Lizdą bet kuriuo metu galite perkonfigūruoti „Windows®“ užduočių juostoje dukart spustelėdami priemonės „Audio Manager“ (garso tvarkytuvė) piktogramą.

**PASTABA:** Kraunamuoju USB 2.0 prievadu papildomai tiekiamas srovė įkrauti tokius įrenginius, kaip išmanusis telefonas. Įkrovimo srovė tiekiamas, kai elektros laidas prijungtas prie sistemos, net jei sistema yra išjungta.

**PASTABA:** Kai maitinimas įjungtas, maitinimo indikatoriaus lemputė paprastai šviečia baltai. Jei ji mirksi raudonai, vadinasi, kompiuteryje yra problema, o mirksėjimo tipas nurodo diagnostikos kodą. Kodo aiškinimo ieškokite *Techninės priežiūros vadove*.



## Galinio skydelio komponentai



### Galinio skydelio komponentai

1		PS/2 pelės jungtis (žalia)	7		PS/2 klaviatūros jungtis (violetinė)
2		Nuoseklusis prievadas	8		„DisplayPort“ monitoriaus jungtis
3		RJ-45 (tinklo) lizdas	9		VGA monitoriaus jungtis
4		USB 2.0 prievadai (juodi) su klaviatūros sužadavimo funkcija	10		„USB 3.1“ prievadai (mėlyni)
5		Garso įvesties lizdas (mėlynas)	11		„USB 3.1“ prievadai (mėlyni)
6		Maitinimo laido jungtis	12		Garso išvestis maitinamiems garso įrenginiams (žalia)

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

Jei naudojate USB klaviatūrą, HP rekomenduoja ją jungti į vieną iš USB 2.0 prievadų su įrenginio sužadavimo funkcija. Sužadavimo funkciją taip pat palaiko PS/2 jungtis, jei suaktyvinta sąrankos „BIOS F10 Setup“ metu.

Įrenginį įjungus į mikrofono / ausinių lizdą, iškilusiame dialogo lange jūs bus klausiami, ar lizdą naudosite mikrofonui, ar ausinėms. Lizdą bet kuriuo metu galite perkonfigūruoti „Windows“ užduočių juostoje dukart spustelėdami priemonės „Audio Manager“ (garso tvarkytuvė) piktogramą.

Jei į kurį nors iš sisteminės plokštės lizdų įdedama grafikos plokštė, galima naudoti jos vaizdo jungtis ir (arba) sisteminėje plokštėje integruotą grafikos posistemę. Elgseną lemia konkreti įrengta grafikos plokštė ir programinės įrangos konfigūracija.

Sistemos plokštės grafiką galima išjungti pakeitus nuostatas sąrankos „BIOS F10 Setup“ metu.

## Serijos numerio vieta

Kiekvienas kompiuteris turi unikalų serijos numerį ir produkto ID numerį, kurie nurodyti kompiuterio korpuse išorėje. Turėkite šiuos numerius po ranka, kai kreipiatės į klientų aptarnavimo skyrių pagalbos.




## 2 Aparatūros plėtojimas

### Priežiūros ypatybės

Kompiuteryje yra funkcijų, palengvinančių kompiuterio naujinimą ir priežiūrą. Kai kuriems šiame skyriuje aprašytiems darbams atlikti reikalingas šešiakampės žvaigždutės T15 arba plokščiasis atsuktuvus.

### Įspėjimai ir atsargumo priemonės

Prieš atlikdami atnaujinimus būtina 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 kintamosios srovės lizdo ir nelieskite vidinių sistemos komponentų, kol jie neatvėso.

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.


 **SVARBU:** 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 rasite skyriuje „[Elektrostatinė iškrova](#)“ 50 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.

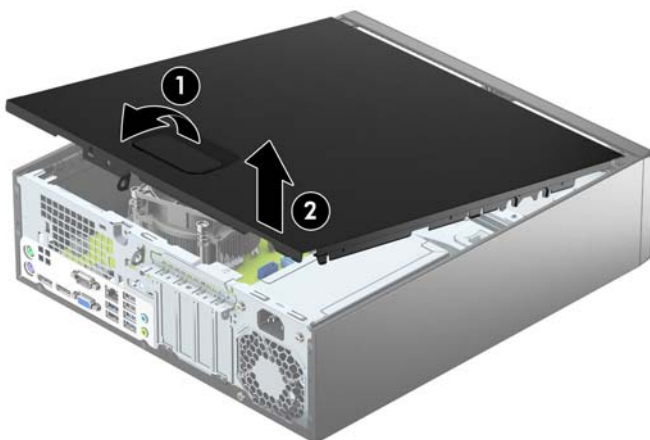
## Kompiuterio prieigos skydelio nuėmimas

Norint pasiekti vidinius komponentus, reikia nuimti prieigos skydelį:

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. Tinkamai išjunkite kompiuterį per operacinę sistemą ir po to išjunkite visus išorinius įrenginius.
4. Iš kintamosios srovės lizdo ištraukite maitinimo laidą ir atjunkite visus išorinius įrenginius.

 **SVARBU:** 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).




## Kompiuterio prieigos skydelio uždėjimas

Prieigos skydelio priekinėje pusėje esančius dantukus pastumkite po priekinės korpuso dalies briauna (1), tada nuleidę žemyn paspauskite galinę prieigos skydelio dalį, kad jis užsifikuotų ant korpuso (2).

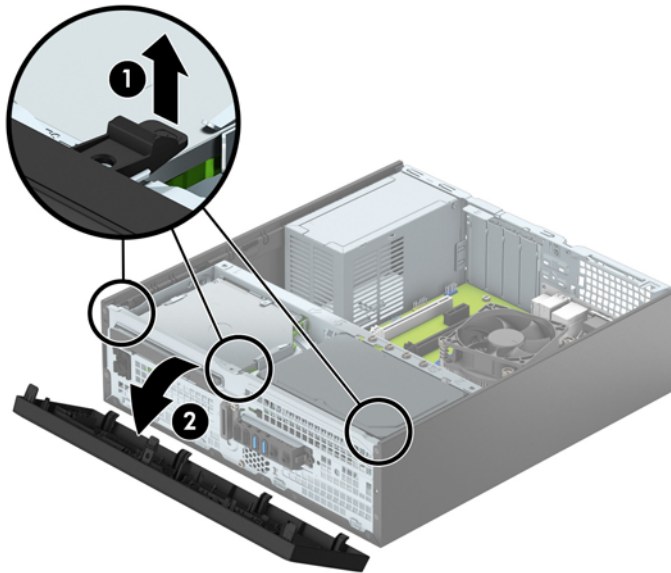


## Priekinio dangtelio nuėmimas

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. Tinkamai išjunkite kompiuterį per operacinę sistemą ir po to išjunkite visus išorinius įrenginius.
4. Iš kintamosios srovės lizdo ištraukite maitinimo laidą ir atjunkite visus išorinius įrenginius.

 **SVARBU:** 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.

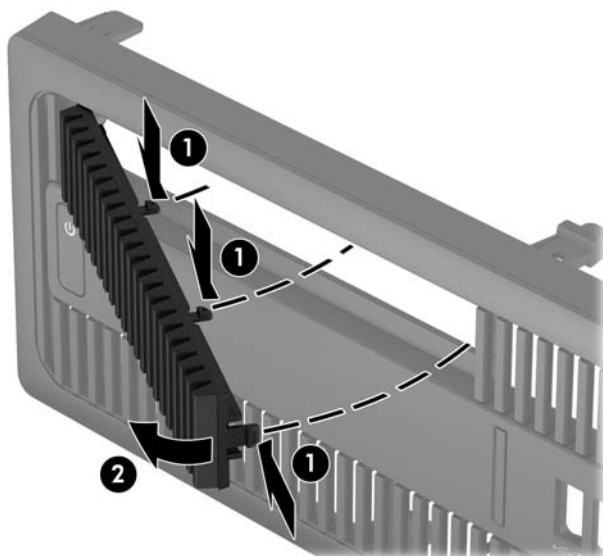
5. Jei kompiuteris yra pastatytas ant stovo, nukelkite jį ir paguldykite ant šono.
6. Nuimkite kompiuterio šoninį dangtį.
7. Dangtelio (1) šone atlenkite tris fikساتorius, tada atlenkite dangtelį nuo korpuso (2).



## Plonojo optinio diskų įrenginio dangtelio įdėklo nuėmimas

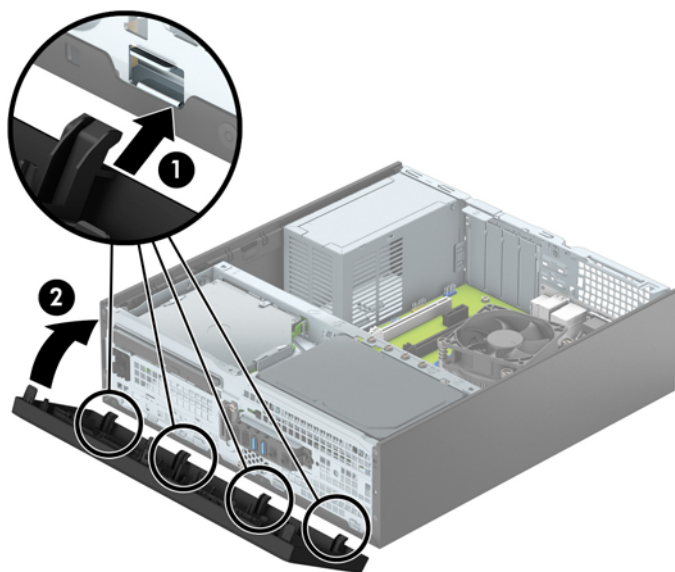
Kai kuriuose modeliuose yra dangtelis, dengiantis optinio diskų įrenginio skyrių. Prieš įdėdami optinį diskų įrenginį, nuimkite dangtelį. Kaip nuimti tuščio skyriaus dangtelį:

1. Nuimkite šoninį dangtį ir priekinį skydą.
2. Norėdami išimti dangtelio įdėklą, į vidų įspauskite tris jį laikančius fiksatorius (1), tada nuimkite dangtelio įdėklą nuo priekinio dangtelio (2).



## Priekinio dangtelio uždėjimas

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



## Pasirinktinio dulkių filtro valymas

Kai kurių modelių priekiniame dangtelyje yra dulkių filtras. Dulkių filtrą reikia periodiškai valyti, kad ant jo susirinkusios dulkės neblokautų per kompiuterį einančio oro srauto.



**PASTABA:** Pasirinktiniį priekinį dangtelį su dulkių filtru galite įsigyti iš HP.

Norėdami išvalyti dulkių filtrą:

1. Išimkite / atkabinkite visus saugos įrenginius, trukdančius atidaryti kompiuterio dėžę.
2. Iš kompiuterio išimkite arba nuo jo atjunkite visas keičiamąsias laikmenas, pvz., kompaktinius diskus arba USB „flash“ atmintines.
3. Tinkamai išjunkite kompiuterį per operacinę sistemą ir po to išjunkite visus išorinius įrenginius.
4. Iš kintamosios srovės lizdo ištraukite maitinimo laidą ir atjunkite visus išorinius įrenginius.

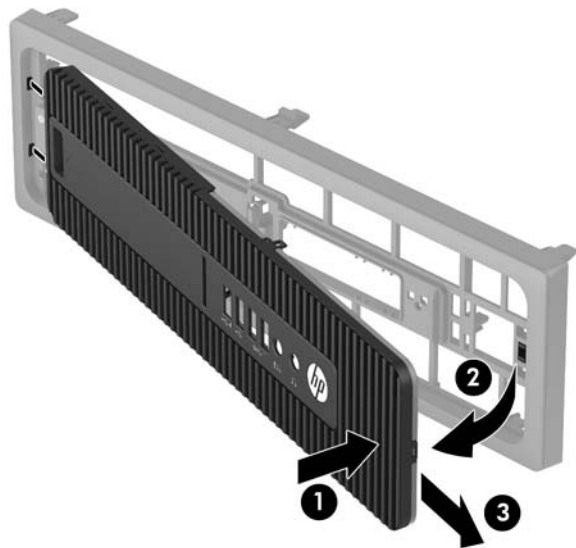


**PASTABA:** Jei sistema įjungta į veikiančią kintamosios srovės lizdą, sisteminėje plokštėje visada yra įtampa, nepriklausomai nuo to, ar kompiuteris įjungtas, ar išjungtas. Kad vidiniai kompiuterio komponentai nesugestų, turite ištraukti maitinimo laidą.

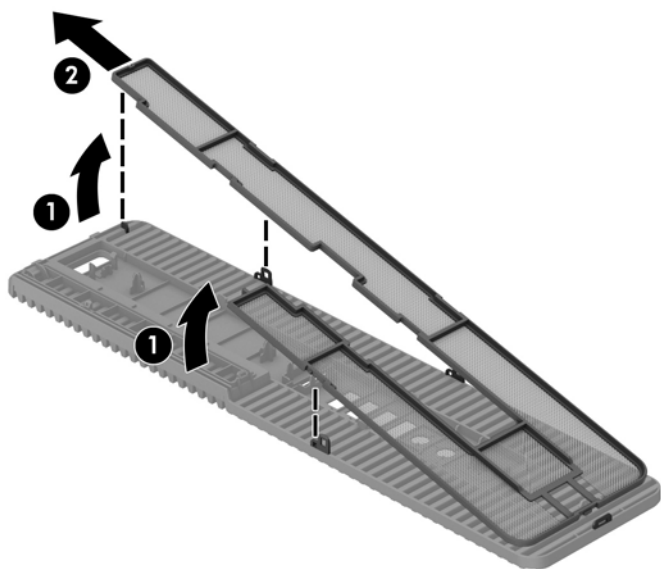
5. Jei kompiuteris yra pastatytas ant stovo, nukelkite jį.
6. Nuimkite prieigos dangtelį ir priekinį dangtelį.



7. Norėdami nuimti dulkių filtro prieigos skydelį, pagrindiniame dangtelyje paspauskite dešinįjį dulkių filtro prieigos skydelio kraštą (1), atlenkite dešiniąją filtro prieigos skydelio pusę nuo pagrindinio dangtelio (2) ir tada nuo pagrindinio dangtelio nutraukite kairiąją filtro prieigos skydelio pusę (3).

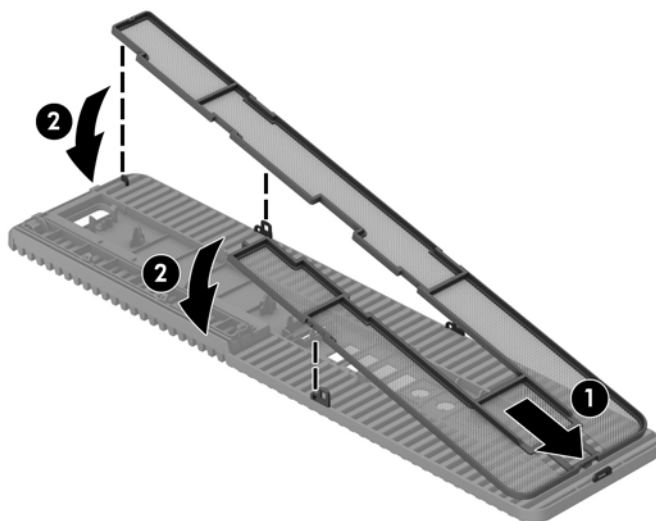


8. Norėdami išimti dulkių filtrą, paimkite už abiejų atskirtų dulkių filtro galų (1) ir nutraukite filtrą nuo filtro prieigos skydelio (2).

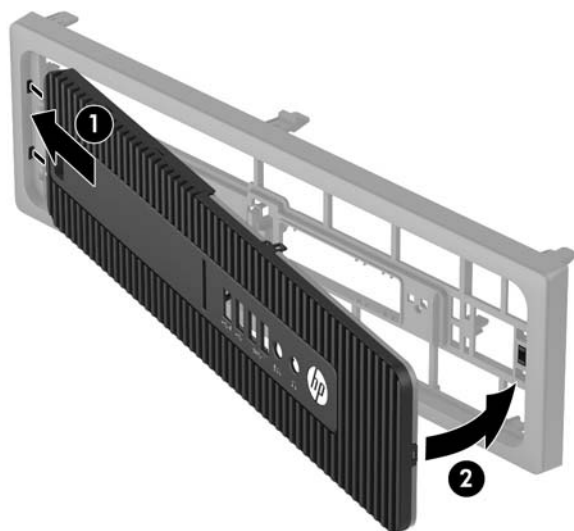


9. Minkštu šepetėliu arba šluoste nuvalykite dulkes nuo filtro prieigos skydelio. Jei skydelis labai nešvarus, nuplaukite jį vandeniu.
10. Patį filtrą nuvalykite minkštu šepetėliu arba šluoste. Jei filtras labai nešvarus, nuplaukite jį vandeniu.

11. Kad dulkių filtrą uždėtumėte atgal, užstumkite dešiniąją filtro pusę ant filtro prieigos skydelio (1) ir užspauskite filtrą ant prieigos skydelio (2), kad jis tvirtai užsifiksuotų.



12. Kad dulkių filtro prieigos skydelį uždėtumėte atgal, užstumkite kairiąją filtro prieigos skydelio pusę ant pagrindinio dangtelio (1) ir užspauskite dešiniąją filtro prieigos skydelio pusę ant pagrindinio dangtelio (2), kad jis tvirtai užsifiksuotų.




13. Vėl uždėkite priekinį dangtelį ir prieigos skydelį.
14. Jei kompiuteris buvo pastatytas ant stovo, vėl uždėkite jį.
15. Prijunkite maitinimo laidą ir visus išorinius įrenginius, tada įjunkite kompiuterį.
16. Užrakinkite visus saugos įrenginius, kurie buvo atkabinti nuimant šoninį dangtį.

## Horizontaliai padėto kompiuterio statymas vertikaliai


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 visus keičiamąsias laikmenas, pavyzdžiui, kompaktinius diskus arba USB atmintinės įrenginius.
3. Tinkamai išjunkite kompiuterį per operacinę sistemą ir po to išjunkite visus išorinius įrenginius.
4. Iš kintamosios srovės lizdo ištraukite maitinimo laidą ir atjunkite visus išorinius įrenginius.


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



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

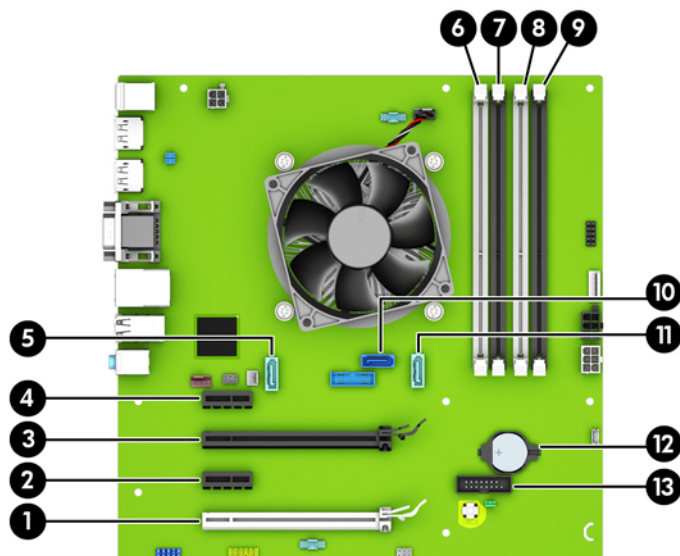
6. Prijunkite maitinimo laidą ir visus išorinius įrenginius, tada įjunkite kompiuterį.

 **PASTABA:** Įsitinkite, 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.

## Sisteminės plokštės jungtys

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



Elementas	Sistemos plokštės jungtis	Sistemos plokštės užrašas	Spalva	Komponentas
1	PCI Express x16 Gen 2 naudojamas kaip x4	X4PCIEXP	balta	Plėtimo kortelė
2	PCI Express x1 Gen 2	X1PCIEXP2	juoda	Plėtimo kortelė
3	PCI Express x16 Gen 3	X16PCIEXP	juoda	Plėtimo kortelė
4	PCI Express x1 Gen 2	X1PCIEXP1	juoda	Plėtimo kortelė
5	SATA 3.0	SATA2	šviesiai mėlyna	Bet koks SATA įrenginys, išskyrus pagrindinį standųjį diską
6	DIMM4 (Kanalas A)	DIMM4	balta	Atminties modulis
7	DIMM3 (Kanalas A)	DIMM3	juoda	Atminties modulis
8	DIMM2 (Kanalas B)	DIMM2	balta	Atminties modulis
9	DIMM1 (Kanalas B)	DIMM1	juoda	Atminties modulis
10	SATA 3,0	SATA0	tamsiai mėlyna	Pagrindinis standusis diskas
11	SATA 3,0	SATA1	šviesiai mėlyna	Bet koks SATA įrenginys, išskyrus pagrindinį standųjį diską
12	Baterija	BAT	juoda	Baterija
13	Nuoseklusis prievadas	COMB	juoda	Pasirinktinis antrasis nuoseklusis prievadas

## Papildomos atminties įdėjimas

Kompiuteryje yra dvigubo duomenų srauto 4 sinchroninės dinaminės laisvosios prieigos atminties (DDR4-SDRAM) dviejų eilių atminties moduliai (DIMM).

### DIMM moduliai

Į sisteminėje plokštėje esančius atminties lizdus galima įdėti ne daugiau kaip keturis standartinius DIMM modulius. Šiuose atminties lizduose iš anksto įdiegtas bent vienas modulis DIMM. Jei norite panaudoti maksimalų leidžiamą atminties kiekį, į sisteminę plokštę galite įdėti iki 64 GB atminties, sukonfigūruotos dirbti našiuoju dvigubo kanalo režimu.

### Moduliai DDR4-SDRAM DIMM

Kad sistema tinkamai veiktų, modeliai DIMM turi būti:

- standartiniai 288 kontaktų
- nebuferizuoti ir be ECC, PC4-17000 suderinami su DDR4-2133 MHz
- 1,2 volto DDR4-SDRAM moduliai DIMM

Moduliai DIMM taip pat turi būti:

- palaikantys CAS delką 15 DDR4, 2133 MHz (laiko sinchronizavimas 15-15-15)
- 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.

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




**PASTABA:** Viengubo kanalo ir nesubalansuoto dvigubo kanalo atminties konfigūracija gali suprastinti grafikos veikimą.

- 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 kanalus, įrenginio technologija ir plotis gali skirtis. Pvz., jeigu A kanalas yra užpildytas dviem 1 GB DIMM moduliais, o B kanalas užpildytas vienu 2 GB DIMM modulių, sistema veiks dviejų kanalų 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 lizdus užpildysite 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


 **SVARBU:** 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 pridėdant 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. Norėdami gauti daugiau informacijos, žr. „[Elektrostatinė iškrova](#)“ 50 puslapyje.

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

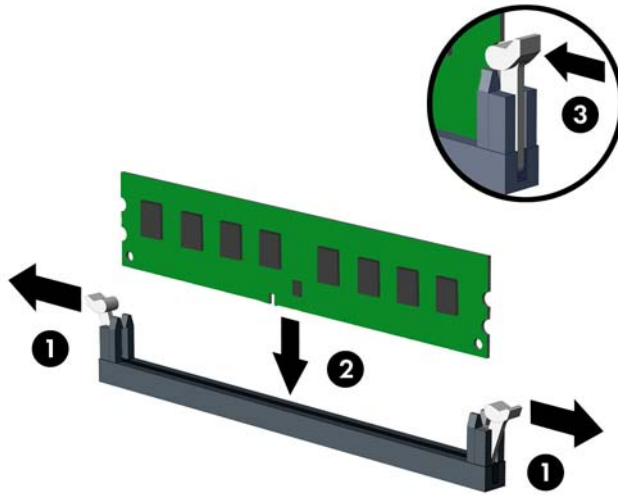
1. Išimkite / atkabinkite visus saugos įrenginius, kurie trukdo atidaryti kompiuterio dėžę.
2. Iš kompiuterio išimkite arba atjunkite visas keičiamąsias laikmenas, pavyzdžiui, kompaktinius diskus arba USB atmintinės įrenginius.
3. Tinkamai išjunkite kompiuterį per operacinę sistemą ir po to išjunkite visus išorinius įrenginius.
4. Iš kintamosios srovės lizdo ištraukite maitinimo laidą ir atjunkite visus išorinius įrenginius.

 **SVARBU:** 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 pridėdant ar išimant atminties modulius yra įtampa, galima nepataisomai sugadinti atminties modulius 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. Atidarykite abu atminties modulio lizdo skląščius (1) ir įdėkite atminties modulį į lizdą (2).



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

Užpildykite visus juodus DIMM lizdus prieš pradėdant 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 15 puslapyje](#).

8. Įstumkite modulį į lizdą ir įsitikinkite, kad modulis visiškai įstumtas ir tinkamai pritvirtintas. Įsitikinkite, kad skląščiai yra uždaryti (3).
9. Pakartokite 7 ir 8 veiksmus, kad įstatytumėte daugiau modulių.
10. Uždėkite kompiuterio prieigos skydelį.
11. Jei kompiuteris buvo pastatytas ant stovo, vėl uždėkite jį.
12. Prijunkite maitinimo laidą ir visus išorinius įrenginius, tada įjunkite kompiuterį.
13. Užfiksuokite visus saugos įrenginius, kurie buvo atkabinti nuimant šoninį dangtį.

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

## Plėtimo plokštės išėmimas ir įdėjimas

Kompiuteryje yra du plėtimo prievadai „PCI Express x1“, vienas plėtimo prievadas „PCI Express x16“ ir vienas plėtimo prievadas „PCI Express x16“, naudojamas kaip prievadas x4.


 **PASTABA:** Prievadai „PCI Express“ tinka tik žemo profilio plokštėms.

Į prievadą „PCI Express x16“ galima įdėti „PCI Express x1“, x4, x8 arba x16 plėtimo korteles.

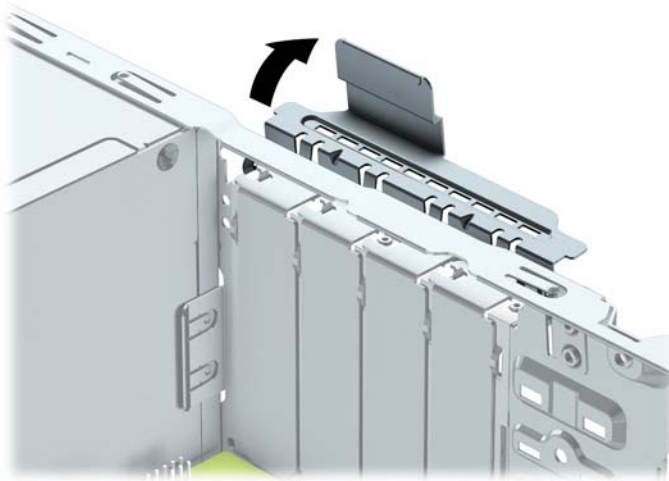
Jei naudojamos dviejų režimų grafikos plokštės, pirma (pagrindinė) plokštė turi būti įstatyta į prievadą „PCI Express x16“, kuris NENAUDOJAMAS kaip x4.

Norint išimti, pakeisti arba pridėti išplėtimo kortą:


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. Tinkamai išjunkite kompiuterį per operacinę sistemą ir po to išjunkite visus išorinius įrenginius.
4. Iš kintamosios srovės lizdo ištraukite maitinimo laidą ir atjunkite visus išorinius įrenginius.

 **SVARBU:** 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 ąselę ir pasukdami fiksatorių į atidarymo padėtį, atlaisvinkite lizdo dangtelio fiksatorius.

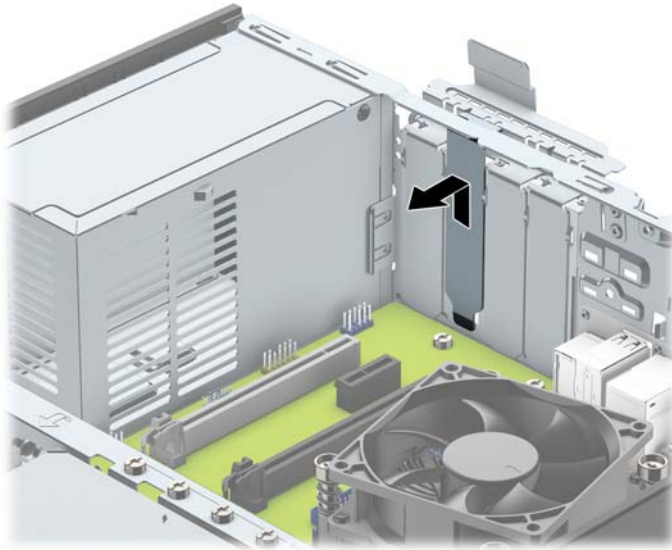


9. Prieš dėdami išplėtimo plokštę, pašalinkite išplėtimo angos dangtelį arba išimkite įdėtą išplėtimo plokštę.

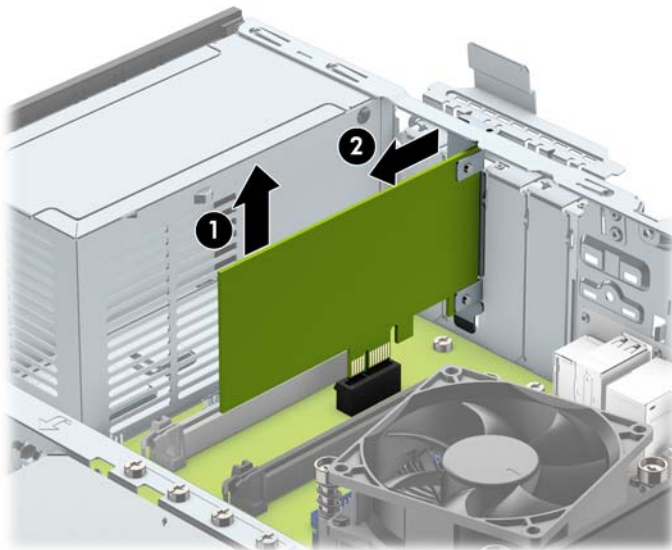
 **PASTABA:** Prieš išimdami įstatytą išplėtimo kortą, atjunkite kabelius, kurie gali būti prijungti prie išplėtimo kortos.



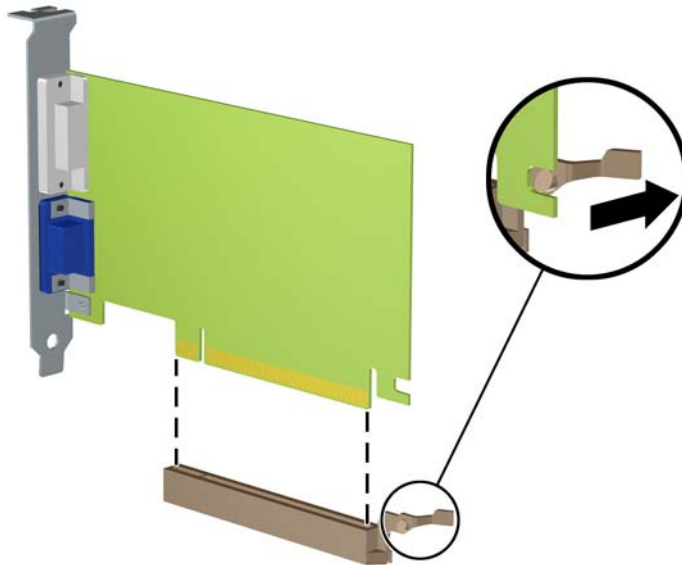
- a. Jei išplėtimo kortą įstatote į laisvą lizdą, nuimkite atitinkamo išplėtimo lizdo dangtelį nuo korpuso galinės sienelės. Pakelkite lizdo dangtelį į viršų, tada – tolyn nuo išorinės korpuso dalies.



- b. Jei išimate „PCI Express x1“ plokštę, laikykite kortą už abiejų galų ir atsargiai, judindami pirmyn ir atgal, kol jungtys atsilaisvins, ištraukite iš lizdo. Pakelkite plokštę tiesiai aukštyn (1), tada – tolyn nuo korpuso vidaus (2) ir ją išimkite. Žiūrėkite, kad neįbrėžtumėte kitų korpuso komponentų.




- c. Jei norite išimti kortelę „PCI Express x16“, pastumkite galinėje plėtimo prievado dalyje esantį fiksiatorių tolyn nuo kortelės ir atsargiai kortelę judinkite pirmyn ir atgal, kol jungtys atsilaisvins nuo prievado. Pakelkite plokštę tiesiai aukštyn, tada – tolyn nuo korpuso vidaus ir ją išimkite. Žiūrėkite, kad neįbrėžtumėte kitų korpuso komponentų.

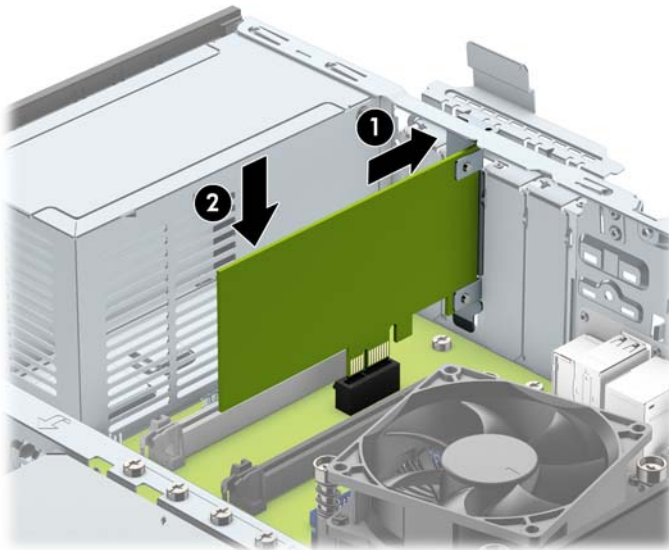



10. Išimtą plokštę laikykite antistatinėje pakuotėje.

11. Jei nededate naujos išplėtimo plokštės, uždenkite išplėtimo angą uždėdami dangtelį.

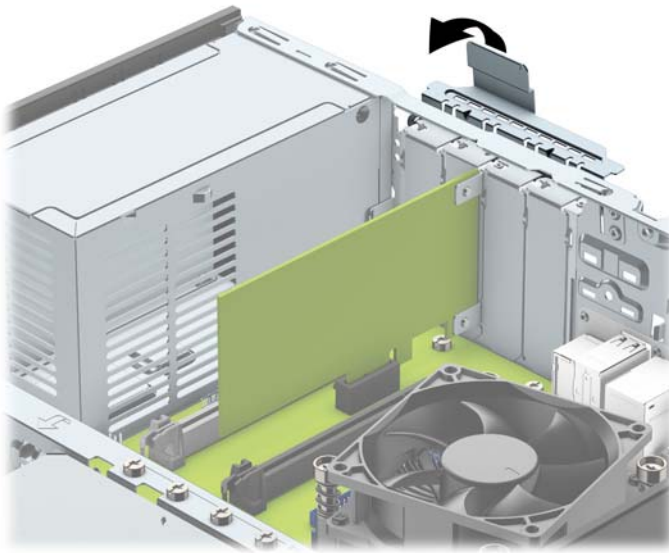
 **SVARBU:** Kad darbo metu būtų užtikrintas tinkamas vidinių komponentų aušinimas, išėmę išplėtimo plokštę, turite ją pakeisti nauja arba uždėti išplėtimo angos dangtelį.

12. Norėdami įdėti naują išplėtimo plokštę, laikykite ją virš sisteminės plokštės išplėtimo lizdo, tada pastumkite ją link korpuso nugarėlės (1), kad plokštės laikiklio apatinė dalis įsistumtų į mažą lizdą korpuso. Stumkite plokštę žemyn į sistemos plokštės išplėtimo lizdą (2).



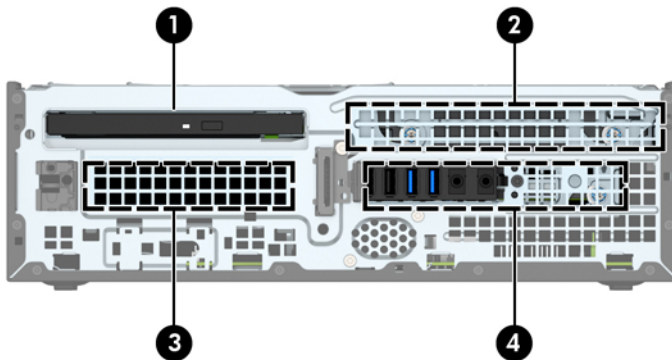
 **PASTABA:** Dedamą plėtimo kortelę tvirtai stumkite, kad visa jungtis tinkamai įsitvirtintų plėtimo kortelės prievade.

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



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

## Diskų įrenginių padėtys



### Diskų įrenginio padėtys

- |   |  |
|---|--|
| 1 | 9,5 mm plonojo optinio diskų įrenginio skyrius |
| 2 | 3,5 colio pagrindinio standžiojo disko skyrius |
| 3 | Antrinio 3,5 colio standžiojo disko skyrius    |

---

**Diskų įrenginio padėtys**

---

4 2,5 colio standžiojo disko skyrius

---

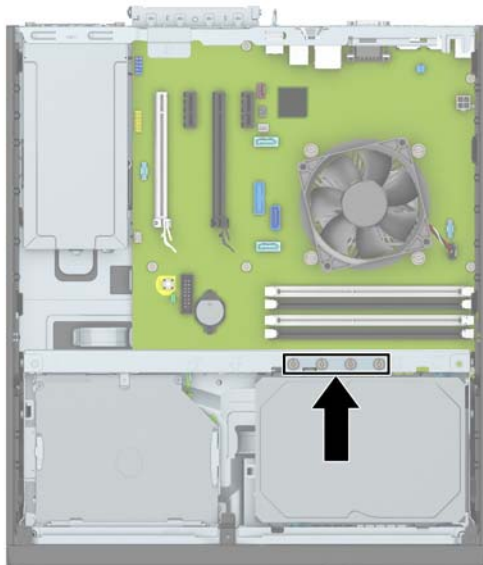
**PASTABA:** Diskų įrenginių konfigūracija jūsų kompiuteryje gali skirtis nuo čia parodytos.

---

## Diskų įrenginių išėmimas ir įdėjimas

Norėdami įdėti diskus, laikykitės šių pateikiamų rekomendacijų:

- Pagrindinis „Serial ATA“ (SATA) standusis diskas turi būti sujungtas su tamsiai mėlynos spalvos pagrindine SATA jungtimi, kuri sisteminėje plokštėje paženklinta užrašu SATA0.
- Prijunkite papildomus (antrinius) standžiuosius diskus ir optinius diskų įrenginius prie šviesiai mėlynų SATA jungčių sisteminėje plokštėje (pažymėtų užrašais SATA1 ir SATA2).
- Standžiajam diskui į antrinio 3,5 colio standžiojo disko skyrių įdėti, HP į komplektą įtraukė keturis papildomus 6/32 standžiojo disko tvirtinimo varžtus, įsuktus standžiojo disko kasetės viršuje (1). Jei diskų įrenginį keičiate, montavimo varžtus iš senojo diskų įrenginio įsukite į naująjį diskų įrenginį.



 **PASTABA:** Priekinį dangtelį taip pat galite pritvirtinti įsukdami vieną iš papildomų varžtų (daugiau informacijos rasite skyriuje [Priekinio dangtelio sauga 46 puslapyje](#)).

 **SVARBU:** 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 liesdami diskų įrenginį rankomis, iškraukite statinį elektros krūvį. Liesdami diskų įrenginį rankomis stenkitės neliesti jungties. Daugiau informacijos, kaip išvengti žalos dėl elektrostatinės iškvrovos, rasite skyriuje „[Elektrostatinė iškvrova](#)“ 50 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“.

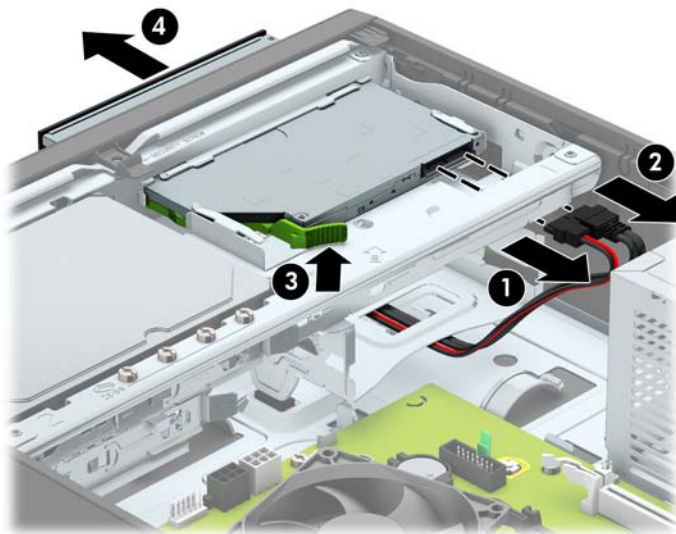
## 9,5 mm plonojo optinio diskų įrenginio išėmimas

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. Tinkamai išjunkite kompiuterį per operacinę sistemą ir po to išjunkite visus išorinius įrenginius.
4. Iš kintamosios srovės lizdo ištraukite maitinimo laidą ir atjunkite visus išorinius įrenginius.

 **SVARBU:** 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 priegos skydelį.
7. Atjunkite maitinimo (1) ir duomenų perdavimo (2) laidus nuo optinio diskų įrenginio galinės dalies, paspauskite žalią atidarymo fiksoatorių, esantį įrenginio dešinėje, link įrenginio centro (3), tada stumkite įrenginį pirmyn ir ištraukite iš skyriaus per priekinio dangtelio angą (4).

 **SVARBU:** Išimdami kabelius traukite laikydami fiksoatorių arba jungtį, o ne patį kabelį, kad jo nepažeistumėte.



## 9,5 mm plonojo optinio diskų įrenginio įdėjimas

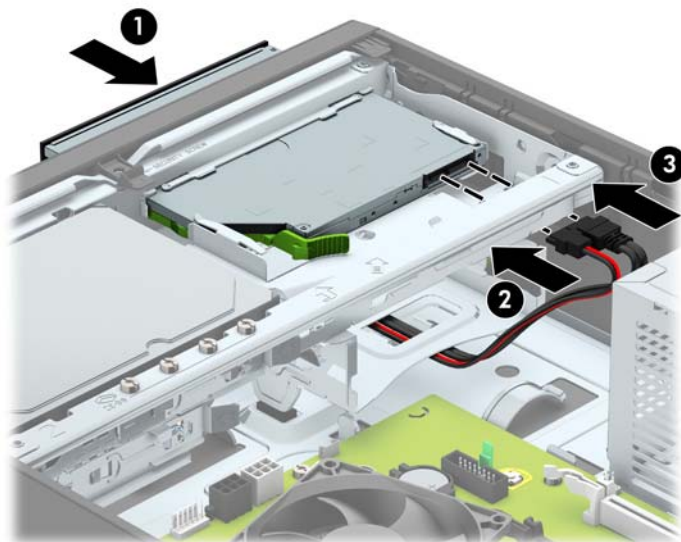
1. Nuimkite arba atjunkite visus saugos įrenginius, kurie neleidžia atidaryti kompiuterio.
2. Iš kompiuterio išimkite arba atjunkite visas keičiamąsias laikmenas, pavyzdžiui, kompaktinius diskus arba USB atmintinės įrenginius.
3. Tinkamai išjunkite kompiuterį per operacinę sistemą ir po to išjunkite visus išorinius įrenginius.
4. Iš kintamosios srovės lizdo ištraukite maitinimo laidą ir atjunkite visus išorinius įrenginius.

 **SVARBU:** 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. Jei kompiuteris yra pastatytas ant stovo, nukelkite jį.
6. Nuimkite kompiuterio šoninį dangtį.
7. Jei optinį diskų įrenginį ruošiatės dėti į dangtelio įdėklą uždengtą skyrių, nuimkite priekinį dangtelį ir tada išimkite dangtelio įdėklą. Daugiau informacijos rasite skyriuje [Plonojo optinio diskų įrenginio dangtelio įdėklo nuėmimas 9 puslapyje](#).
8. Mažą atidarymo fiksatoriaus kištuką sulygiuokite su mažomis skylutėmis diskų įrenginio šone ir tvirtai užspauskite fiksatorių ant diskų įrenginio.



9. Per korpuso priekį (1) įstumkite optinį diskų įrenginį į skyrių iki pat galo, kol jis užsifiksuos, tada prie galinės disko įrenginio dalies prijunkite maitinimo (2) ir duomenų perdavimo (3) laidus.



10. Kitą duomenų laido antgalį, jei jis dar neprijungtas, prijunkite prie sistemos plokštės vienos iš šviesiai mėlynų SATA jungčių (pažymėtų SATA1 arba SATA2).




**PASTABA:** Sisteminės plokštės diskų įrenginių jungtys nurodytos iliustracijoje [Sisteminės plokštės jungtys 14 puslapyje](#).


11. Jei priekinis dangtelis buvo nuimtas, vėl jį uždėkite.
12. Uždėkite kompiuterio prieigos skydelį.
13. Jei kompiuteris buvo pastatytas ant stovo, vėl jį užkelkite.
14. Prijunkite maitinimo laidą ir visus išorinius įrenginius, tada įjunkite kompiuterį.
15. Užrakinkite visus saugos įrenginius, kurie buvo atjungti nuimant šoninį dangtį.



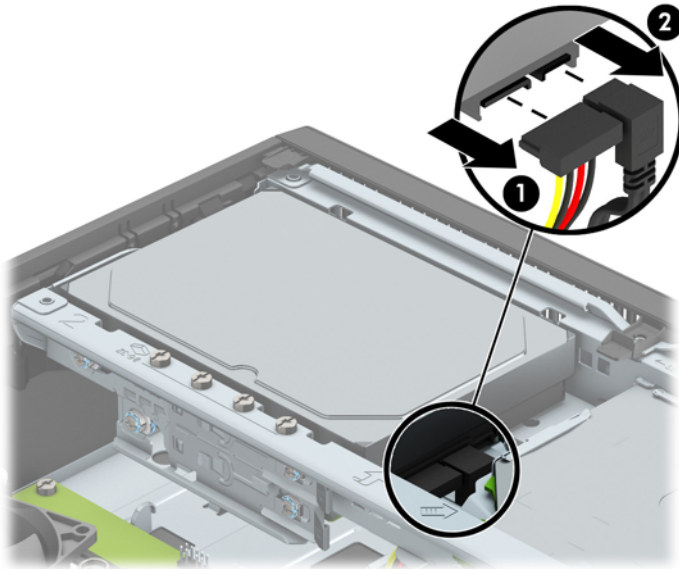
## Pagrindinio 3,5 colio standžiojo disko išėmimas ir įdėjimas

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

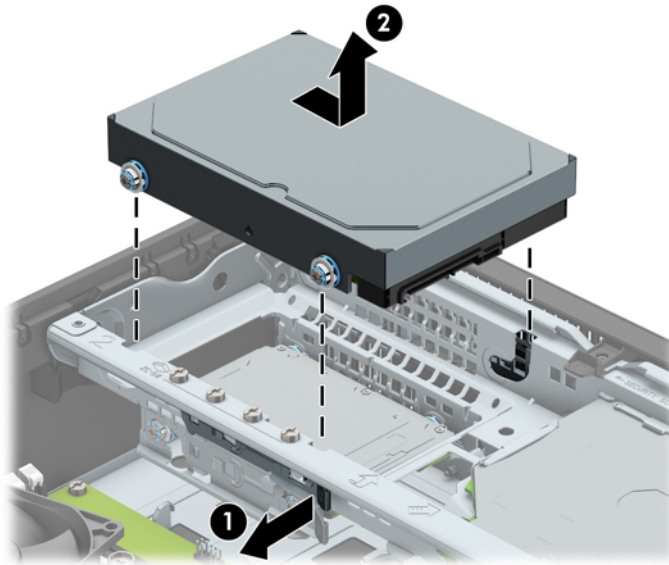
1. Išimkite / atkabinkite visus saugos įrenginius, kurie trukdo atidaryti kompiuterio dėžę.
2. Iš kompiuterio išimkite arba atjunkite visas keičiamąsias laikmenas, pavyzdžiui, kompaktinius diskus arba USB atmintinės įrenginius.
3. Tinkamai išjunkite kompiuterį per operacinę sistemą ir po to išjunkite visus išorinius įrenginius.
4. Iš kintamosios srovės lizdo ištraukite maitinimo laidą ir atjunkite visus išorinius įrenginius.

 **SVARBU:** 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.

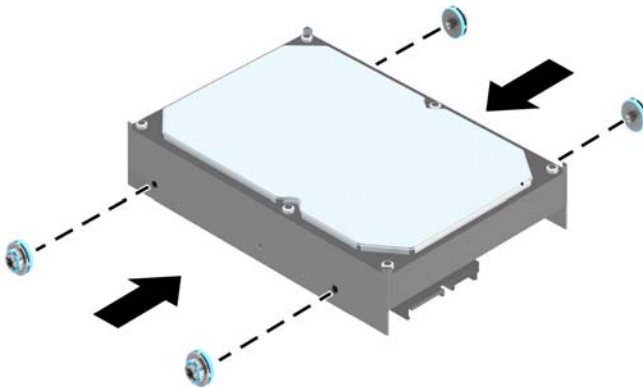
5. Jei kompiuteris yra pastatytas ant stovo, nukelkite jį.
6. Nuimkite kompiuterio šoninį dangtį.
7. Atjunkite maitinimo (1) ir duomenų perdavimo laidus (2) nuo standžiojo diskų įrenginio galinės dalies.



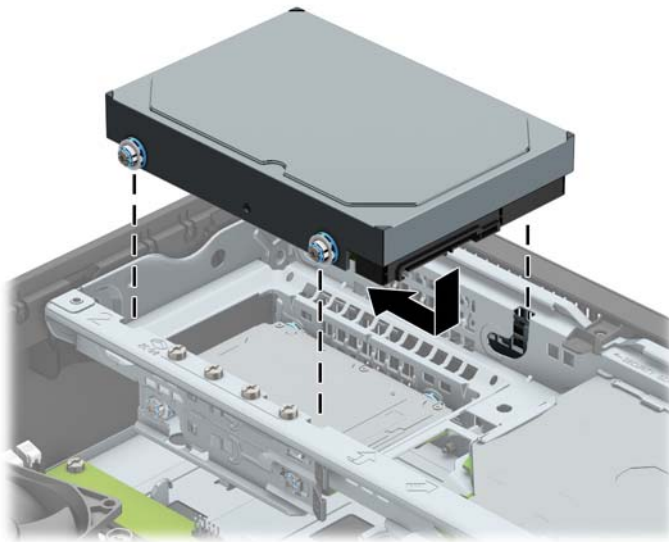
8. Patraukite atgal greta standžiojo disko nugarėlės esančią atidarymo svirtį (1). Traukdami atidarymo svirtį į išorę patraukite įrenginį atgal, kol jis sustos ir tada diskų įrenginį iškelkite iš skyriaus (2).



9. Norėdami įdėti standųjį diską, turite iš senojo standžiojo disko į naująjį persukti tvirtinimo varžtus.



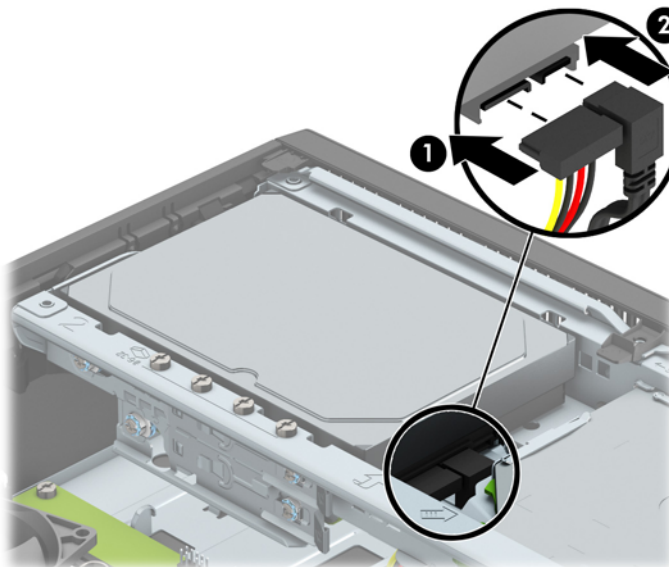
10. Sulygiuokite montavimo varžtus su skylutėmis korpuso disko kasetėje, įspauskite standųjį diską į disko skyrių ir stumkite standųjį diską iki galo, kol jis užsifiksuos savo vietoje.



11. Prijunkite maitinimo (1) ir duomenų perdavimo laidus (2) prie optinio diskų įrenginio galinės dalies.




**PASTABA:** Kad nekiltų jokių standžiojo disko veikimo problemų, pagrindinio standžiojo disko duomenų perdavimo laidą reikia jungti į sisteminės plokštės tamsiai mėlyną jungtį, pažymėtą SATA0.



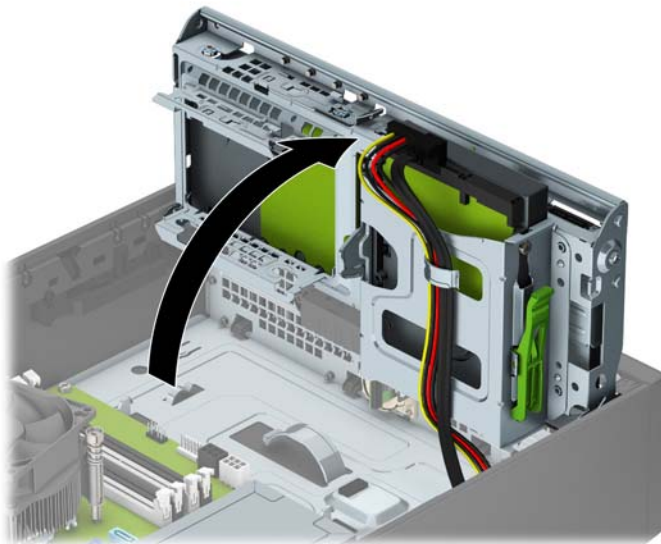
12. Uždėkite kompiuterio prieigos skydelį.
13. Jei kompiuteris buvo pastatytas ant stovo, vėl jį užkelkite.
14. Prijunkite maitinimo laidą ir visus išorinius įrenginius, tada įjunkite kompiuterį.
15. Užrakinkite visus saugos įrenginius, kurie buvo atjungti nuimant šoninį dangtį.

## Antrinio 3,5 colio standžiojo disko išėmimas

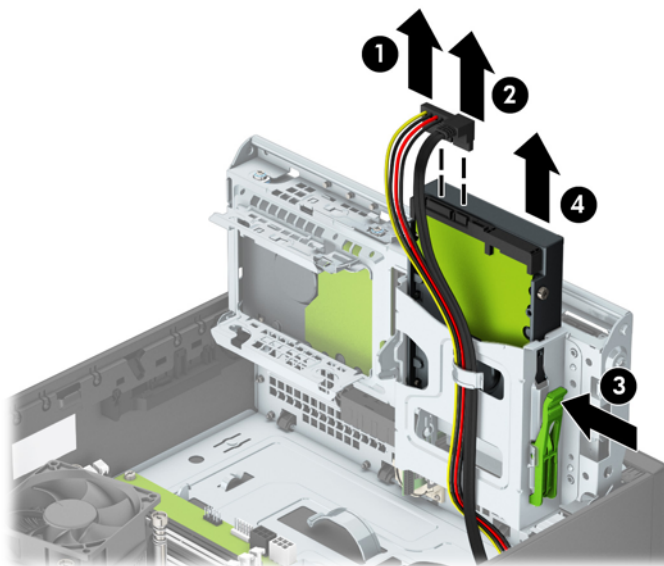
1. Nuimkite arba atjunkite visus saugos įrenginius, kurie neleidžia atidaryti kompiuterio.
2. Iš kompiuterio išimkite arba atjunkite visas keičiamąsias laikmenas, pavyzdžiui, kompaktinius diskus arba USB atmintinės įrenginius.
3. Tinkamai išjunkite kompiuterį per operacinę sistemą ir po to išjunkite visus išorinius įrenginius.
4. Iš kintamosios srovės lizdo ištraukite maitinimo laidą ir atjunkite visus išorinius įrenginius.

 **SVARBU:** 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 kaupiklių laikiklį stačiai.




- Atjunkite maitinimo (1) ir duomenų perdavimo laidus (2) nuo standžiojo diskų įrenginio galinės dalies. Diskų įrenginio kasetės šone paspauskite fiksatorių (3) ir tada ištraukite įrenginį iš diskų įrenginio skyriaus (4).




- Jei dedate naują standųjį diską, žr. skyrių [Antrinio 3,5 colio standžiojo disko įdėjimas 32 puslapyje](#). Jei dedate ne naują standųjį diską, disko kasetę pasukite žemyn ir vėl uždėkite prieigos skydelį.

## Antrinio 3,5 colio standžiojo disko įdėjimas

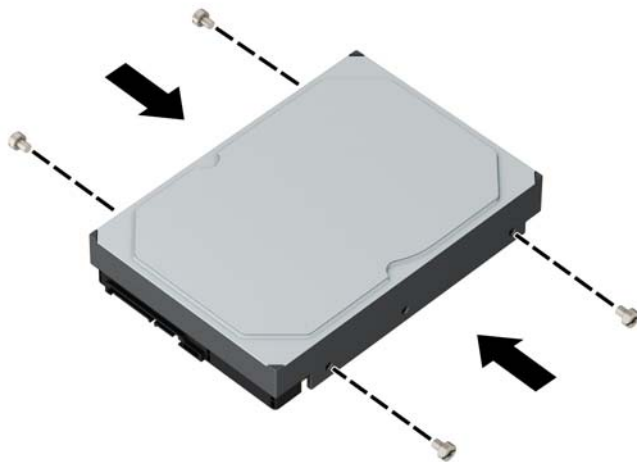
1. Nuimkite arba atjunkite visus saugos įrenginius, kurie neleidžia atidaryti kompiuterio.
2. Iš kompiuterio išimkite arba atjunkite visas keičiamąsias laikmenas, pavyzdžiui, kompaktinius diskus arba USB atmintinės įrenginius.
3. Tinkamai išjunkite kompiuterį per operacinę sistemą ir po to išjunkite visus išorinius įrenginius.
4. Iš kintamosios srovės lizdo ištraukite maitinimo laidą ir atjunkite visus išorinius įrenginius.

 **SVARBU:** 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.

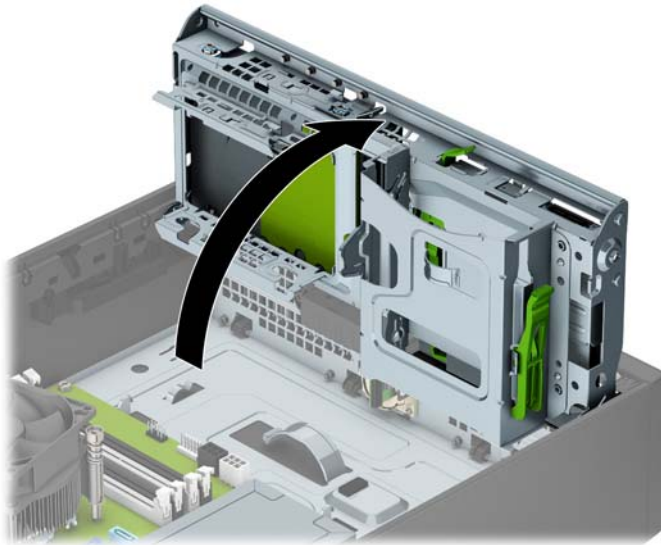
5. Jei kompiuteris yra pastatytas ant stovo, nukelkite jį.
6. Nuimkite kompiuterio šoninį dangtį.
7. Įsukite keturis sidabro spalvos 6-32 montavimo varžtus į diskų įrenginio šonus (po du kiekvienoje pusėje).

 **PASTABA:** HP į komplektą įtraukė keturis papildomus sidabro spalvos 6-32 montavimo varžtus, įsuktus į korpusą šalia pagrindinio 3,5 colio standžiojo disko skyriaus. Papildomų montavimo varžtų vieta nurodyta iliustracijoje [Diskų įrenginių išėmimas ir įdėjimas 23 puslapyje](#).

Įdėdami naują diskų įrenginį, išsukite keturis montavimo varžtus iš seno diskų įrenginio ir įsukite į naują.



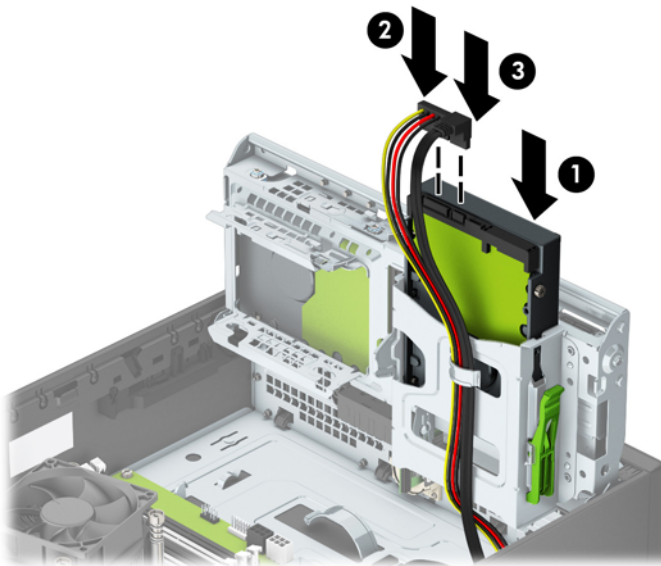
8. Pasukite kaupiklių laikiklį stačiai.



9. Įstumkite diskų įrenginį į diskų įrenginio skyrių (1) ir tada prijunkite maitinimo (2) ir duomenų perdavimo (3) laidus prie standžiojo disko nugarėlės.

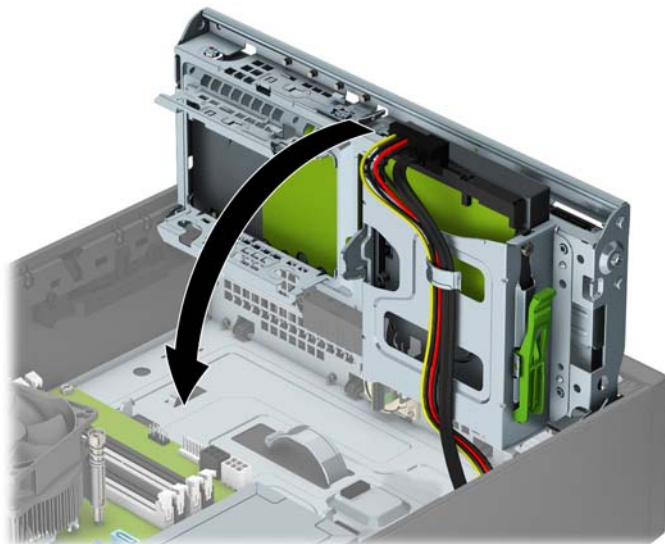


**PASTABA:** Jei šis diskas yra antrinis standusis diskas, kitą duomenų laido antgalį prijunkite prie vienos iš šviesiai mėlynų sisteminės plokštės SATA jungčių. Jei šis diskas yra pagrindinis standusis diskas, kitą duomenų laido antgalį prijunkite prie tamsiais mėlynos sisteminės plokštės SATA jungties.



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

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



11. Uždėkite kompiuterio prieigos skydelį.

12. Jei kompiuteris buvo pastatytas ant stovo, vėl jį užkelkite.


13. Prijunkite maitinimo laidą ir visus išorinius įrenginius, tada įjunkite kompiuterį.

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

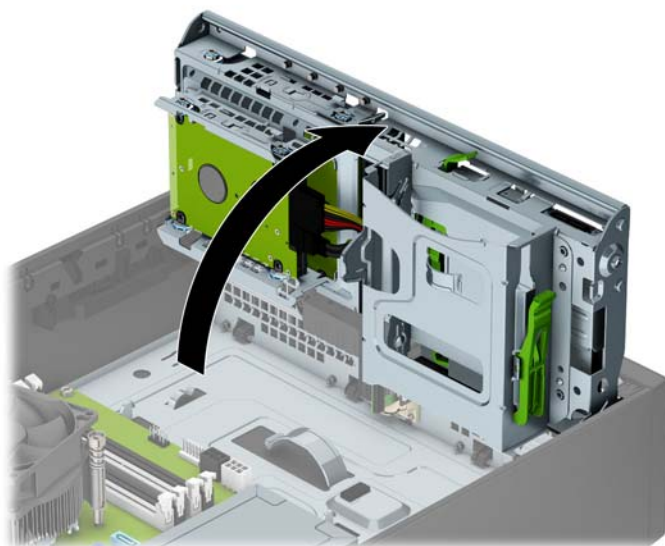


## 2,5 colio standžiojo disko išėmimas

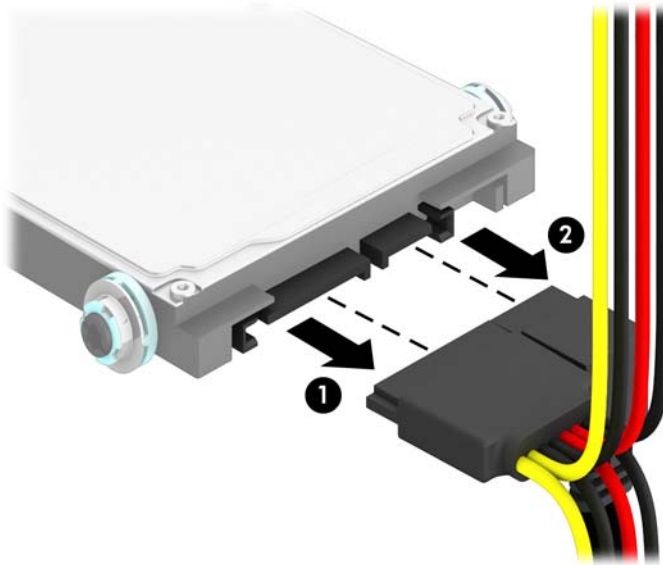
1. Nuimkite arba atjunkite visus saugos įrenginius, kurie neleidžia atidaryti kompiuterio.
2. Iš kompiuterio išimkite arba atjunkite visas keičiamąsias laikmenas, pavyzdžiui, kompaktinius diskus arba USB atmintinės įrenginius.
3. Tinkamai išjunkite kompiuterį per operacinę sistemą ir po to išjunkite visus išorinius įrenginius.
4. Iš kintamosios srovės lizdo ištraukite maitinimo laidą ir atjunkite visus išorinius įrenginius.

 **SVARBU:** 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.

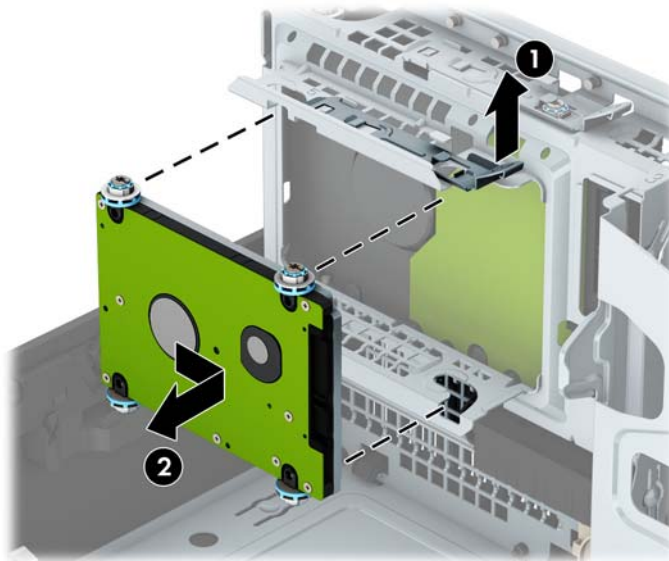
5. Jei kompiuteris yra pastatytas ant stovo, nukelkite jį.
6. Nuimkite kompiuterio šoninį dangtį.
7. Pasukite kaupiklių laikiklį stačiai.



8. Atjunkite maitinimo (1) ir duomenų perdavimo laidus (2) nuo standžiojo diskų įrenginio galinės dalies.



9. Patraukite už galinėje disko įrenginio dalyje esančios atleidimo svirtelės (1). Po to patraukite už disko įrenginio, kol daugiau nebesitrauks, o tada patraukite žemyn ir išimkite iš diskų įrenginio skyriaus (2).



10. Jei dedate naują standųjį diską, žr. skyrių [2,5 colio standžiojo disko įdėjimas 37 puslapyje](#). Jei dedate ne naują standųjį diską, disko kasetę pasukite žemyn ir vėl uždėkite prieigos skydelį.

## 2,5 colio standžiojo disko įdėjimas

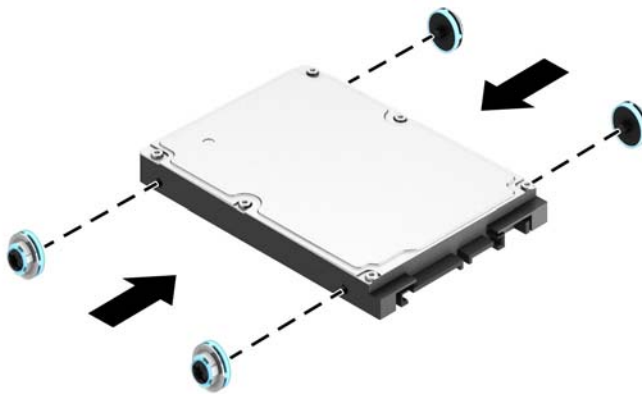
1. Nuimkite arba atjunkite visus saugos įrenginius, kurie neleidžia atidaryti kompiuterio.
2. Iš kompiuterio išimkite arba atjunkite visas keičiamąsias laikmenas, pavyzdžiui, kompaktinius diskus arba USB atmintinės įrenginius.
3. Tinkamai išjunkite kompiuterį per operacinę sistemą ir po to išjunkite visus išorinius įrenginius.
4. Iš kintamosios srovės lizdo ištraukite maitinimo laidą ir atjunkite visus išorinius įrenginius.

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

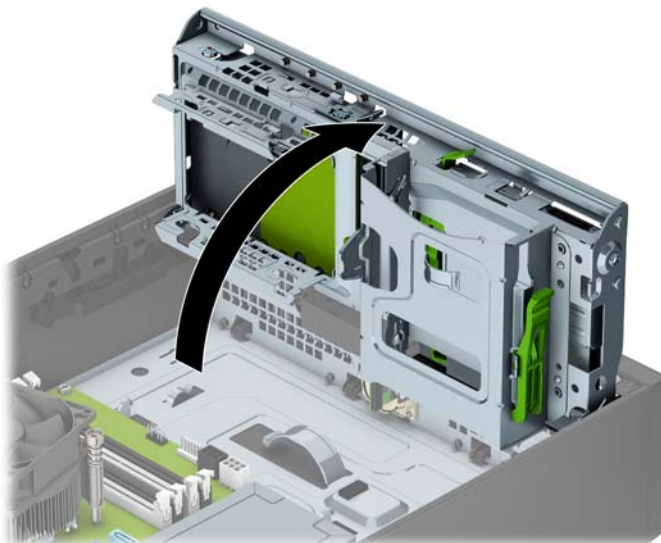
5. Jei kompiuteris yra pastatytas ant stovo, nukelkite jį.
6. Nuimkite kompiuterio šoninį dangtį.
7. Įsukite keturis juodus ir mėlynus M3 tvirtinimo varžtus (po du kiekvienoje įrenginio pusėje).

**📝 PASTABA:** Metrinius M3 tvirtinimo varžtus galima įsigyti iš HP.

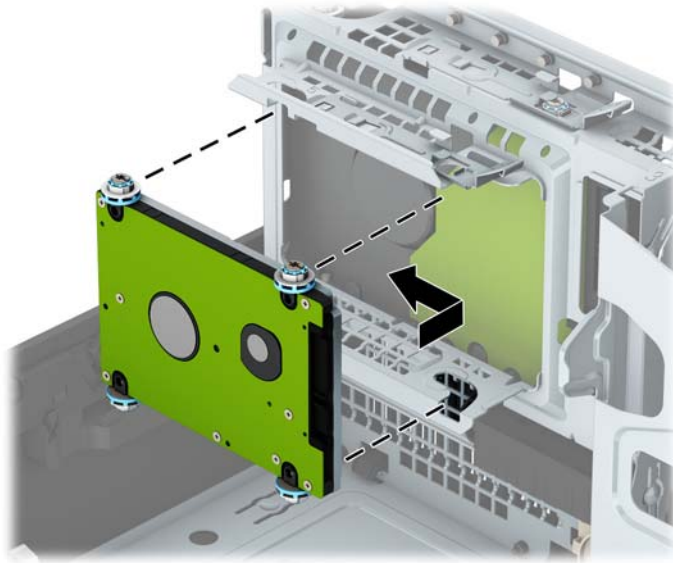
Įdėdami naują diskų įrenginį, išsukite keturis montavimo varžtus iš seno diskų įrenginio ir įsukite į naują.



8. Pasukite kaupiklių laikiklį stačiai.

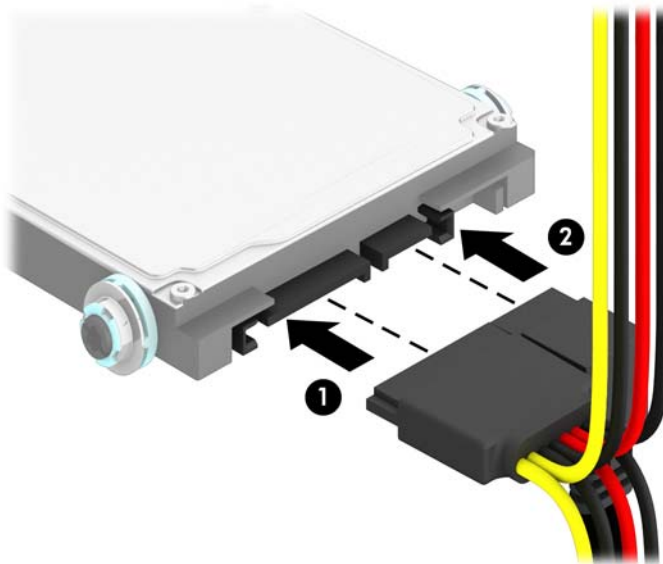


9. Sulygiuokite įrenginio montavimo varžtus su J tipo lizdais diskų įrenginio skyriuje. Įspauskite įrenginį į diskų įrenginio skyrių, tada pastumkite jį pirmyn, kol užsifiksuos savo vietoje.



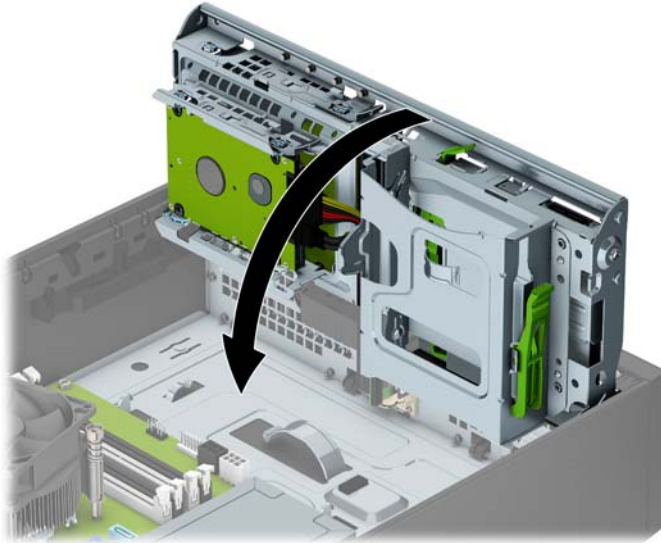
10. Prijunkite maitinimo (1) ir duomenų perdavimo laidus (2) prie optinio diskų įrenginio galinės dalies.

**PASTABA:** Jei 2,5 colio standusis diskas yra pagrindinis diskas, kitą duomenų laido antgalį prijunkite prie tamsiais mėlynos sisteminės plokštės SATA jungties, pažymėtos SATA0. Jei jis yra antrinis standusis diskas, kitą duomenų laido antgalį prijunkite prie vienos iš šviesiai mėlynų sisteminės plokštės SATA jungčių.



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

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



12. Uždėkite kompiuterio prieigos skydelį.

13. Jei kompiuteris buvo pastatytas ant stovo, vėl jį užkelkite.

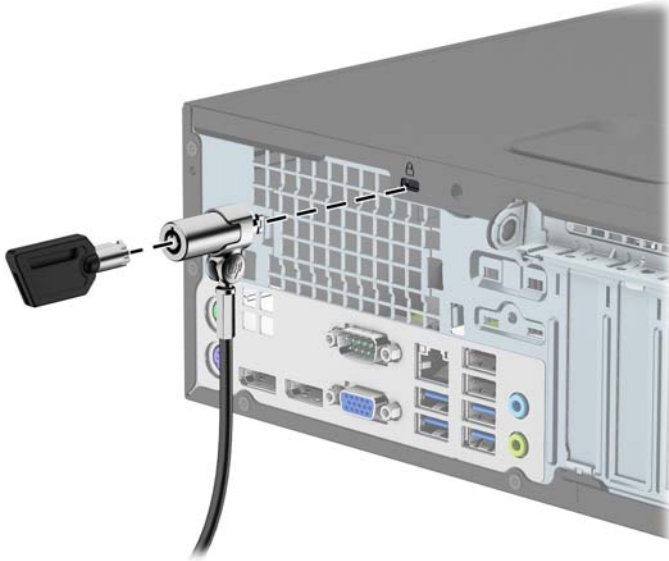
14. Prijunkite maitinimo laidą ir visus išorinius įrenginius, tada įjunkite kompiuterį.

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

## Saugos užrakto uždėjimas

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

### Trosinis užraktas

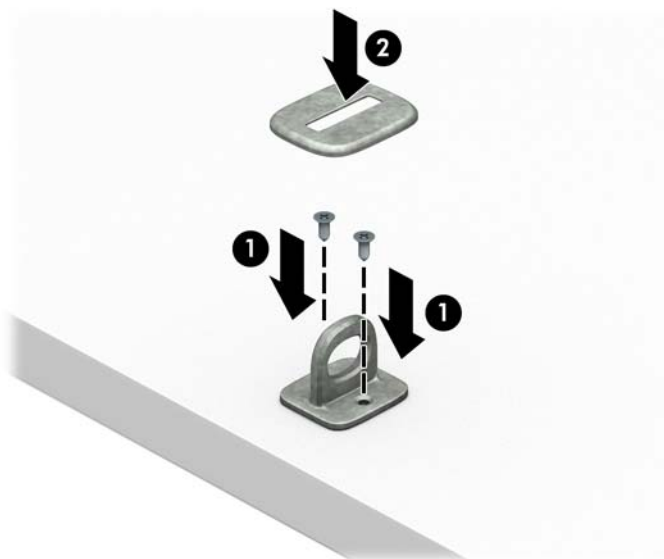


### Spyna



## HP verslo kompiuterių apsauginis užraktas V2

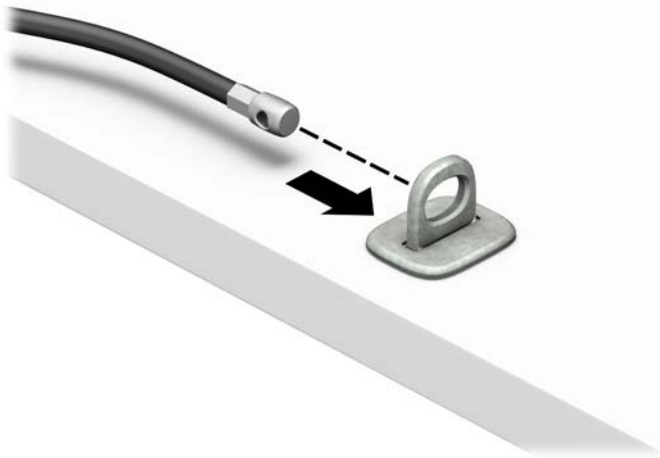
1. Apsauginio kabelio tvirtinimo detalę tinkamais varžtais (išgyjami atskirai) (1) pritvirtinkite prie darbo stalo, tada ant kabelio tvirtinimo detalės uždėkite dangtelį (2).



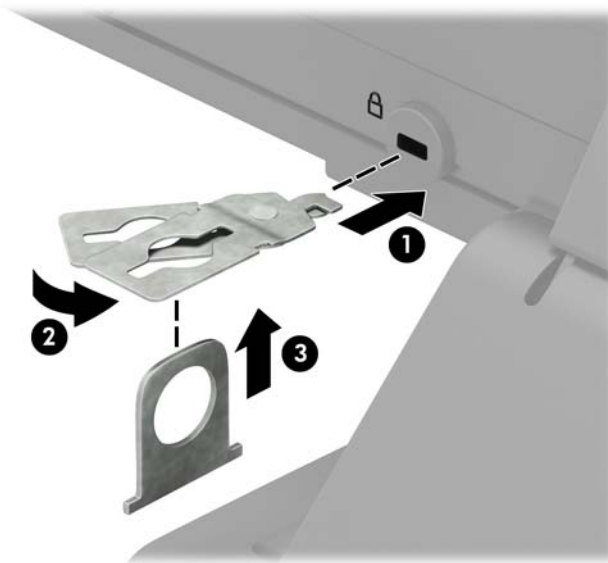
2. Prie kokio nors nejudinamo daikto apsauginiu kabeliu užriškite kilpą.



3. Apsauginį kabelį prakiškite pro kabelio tvirtinimo detalę.

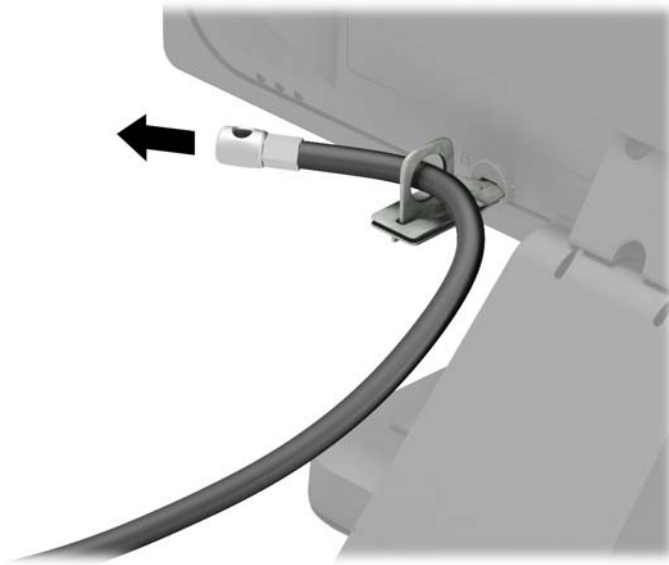


4. Išskėskite į šalis dvi į žirkles panašaus fiksatoriaus dalis ir įkiškite fiksatorių į saugos skylutę, esančią galinėje monitoriaus dalyje (1), sustumkite dvi minėtas fiksatoriaus dalis vėl į vieną, kad fiksatorius tvirtai laikytųsi vietoje (2), o tada pro patį monitoriaus fiksatoriaus centrą prakiškite kabelio kreiptuvą (3).

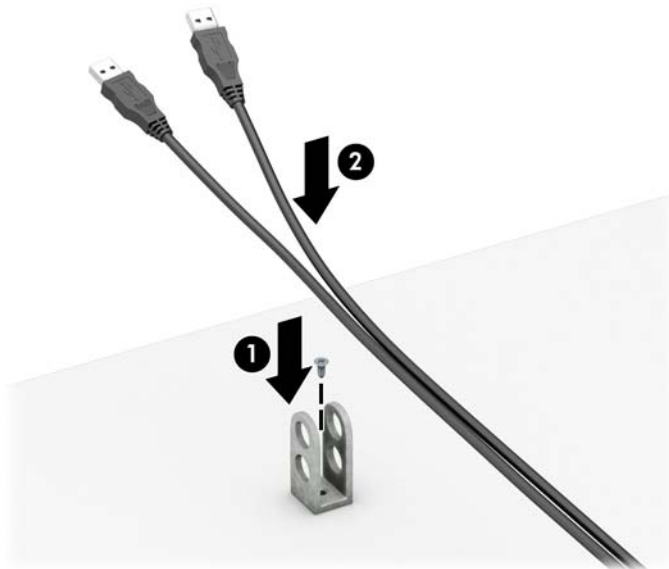




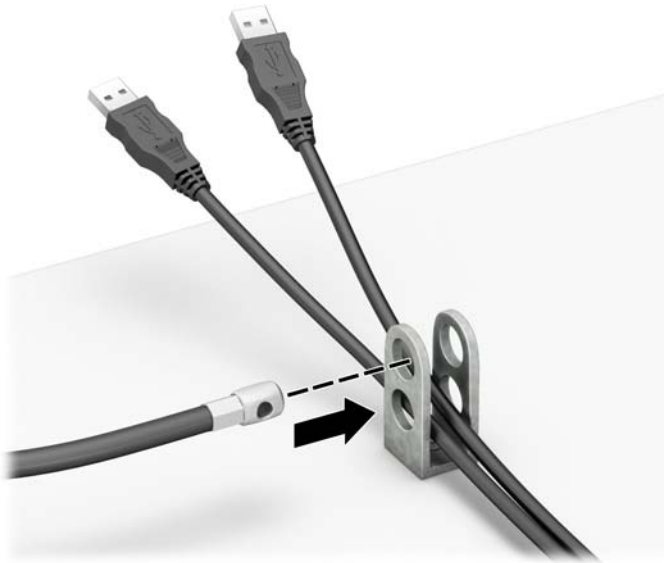
5. Apsauginį kabelį prakiškite pro kabelio kreiptuvą, pritaisytą ant monitoriaus.



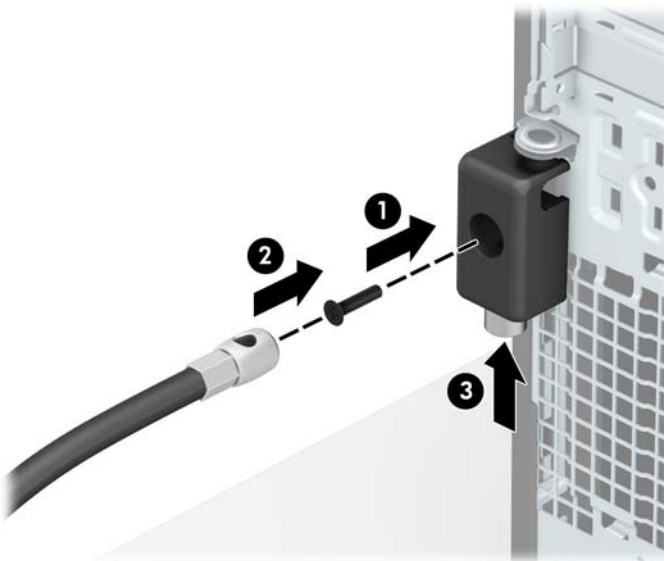
6. Priedo laido tvirtinimo detalę tinkamu varžtu (įsigyjamas atskirai) (1) pritvirtinkite prie darbo stalo, o tada į patį tvirtinimo detalės centrą įstatykite priedo laidą (2).



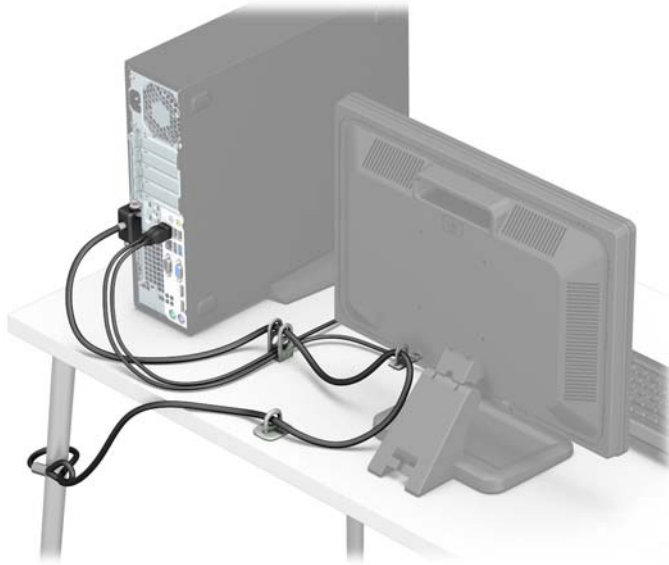
7. Apsauginį kabelį prakiškite pro priedo laido tvirtinimo detalėje esančias skylutes.



8. Pateiktu varžtu prie korpuso prisukite užraktą (1). Įkiškite apsauginio kabelio galą su kištuku į užraktą (2) ir įspauskite mygtuką, (3) kad užraktas užsirakintų. Užraktas atrakinamas pridėtu raktu.




9. Kai atliksite visus veiksmus, visi jūsų darbo stoties įrenginiai bus tinkamai užfiksuoti.



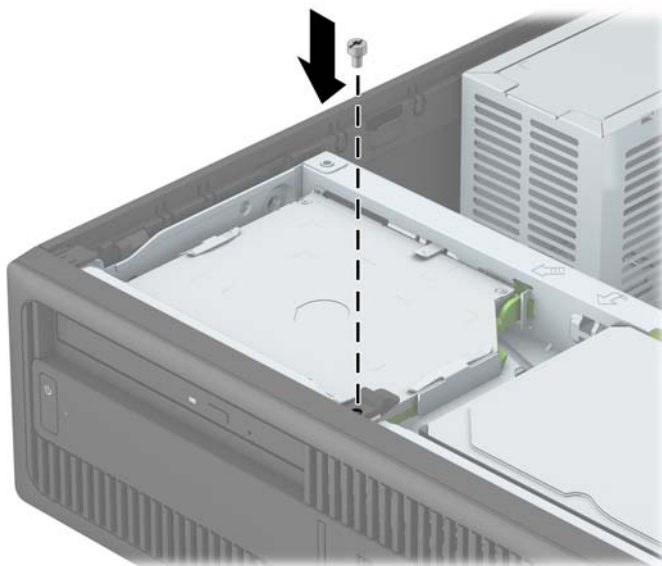
## Priekinio dangtelio sauga

Priekinį dangtelį galima pritvirtinti į korpusą per vidurinį dangtelio fiksatorių įsukant 6/32 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. Tinkamai išjunkite kompiuterį per operacinę sistemą ir po to išjunkite visus išorinius įrenginius.
4. Iš kintamosios srovės lizdo ištraukite maitinimo laidą ir atjunkite visus išorinius įrenginius.

 **SVARBU:** 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 neturite 6-32 standarto varžtų, išsukite vieną iš keturių sidabro spalvos 6-32 standarto varžtų, įsuktų disko kasetės viršuje. 6-32 standarto varžtų vieta nurodyta iliustracijoje [Diskų įrenginių išėmimas ir įdėjimas 23 puslapyje](#).
8. Priekinį dangtelį pritvirtinkite per vidurinį priekinio dangtelio atleidimo fiksatorių įsukdami 6-32 saugos varžtą į priekinį dangtelį.



9. Uždėkite kompiuterio prieigos skydelį.
10. Jei kompiuteris buvo pastatytas ant stovo, vėl uždėkite jį.
11. Prijunkite maitinimo laidą ir visus išorinius įrenginius, tada įjunkite kompiuterį.
12. Užfiksuokite visus saugos įrenginius, kurie buvo atkabinti nuimant šoninį dangtį.

# A Baterijos 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.


 **SVARBU:** 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 įžemintą metalinį objektą.


 **PASTABA:** Ličio baterija gali tarnauti ilgiau kompiuterį prijungus prie kintamosios srovės lizdo. Ličio baterija naudojama tik tada, kai kompiuteris nėra prijungtas prie kintamosios srovės 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. Tinkamai išjunkite kompiuterį per operacinę sistemą ir po to išjunkite visus išorinius įrenginius.
4. Iš kintamosios srovės lizdo ištraukite maitinimo laidą ir atjunkite visus išorinius įrenginius.

 **SVARBU:** 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.

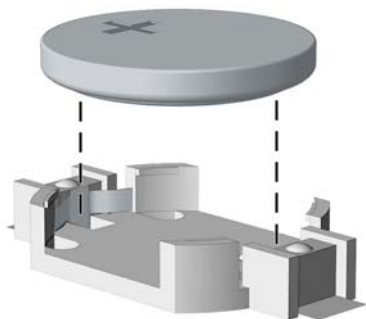
5. Nuimkite kompiuterio šoninį dangtį.
6. Raskite bateriją ir baterijos laikiklį pagrindinėje plokštėje.

 **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

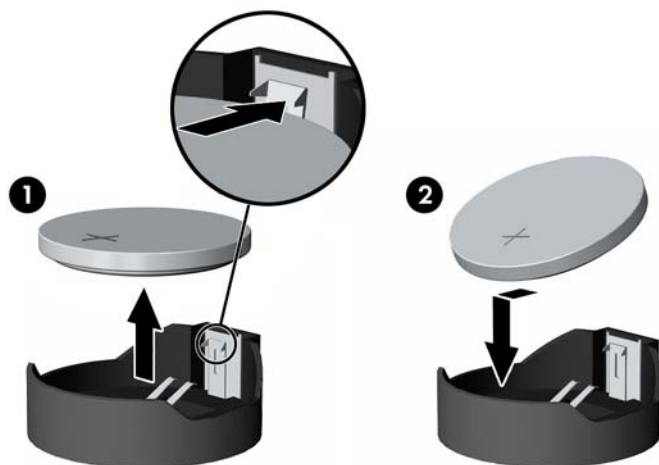
- a. Išimkite bateriją iš laikiklio.



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

### 2 tipas

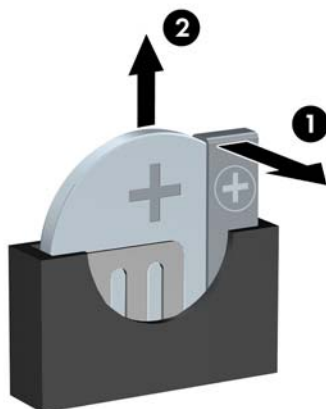
- a.** Jei norite išimti bateriją iš laikiklio, suspauskite metalinius gnybtus, esančius virš vieno baterijos krašto. Kai baterija išskyla, ištraukite ją (1).
- b.** Jei norite įdėti naują bateriją, teigiama puse aukštyn įstumkite vieną pakeitimo baterijos kraštą po laikiklio krašteliu. Paspauskite kitą kraštą žemyn, kol gnybtai spragtels virš kito baterijos krašto (2).



### 3 tipas

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

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



---

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

---

8. Įstatykite į vietą kompiuterio šoninį dangtį.
9. Prijunkite maitinimo laidą ir visus išorinius įrenginius, tada įjunkite kompiuterį.
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 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 eksploatavimo laiką.

### Apsauga nuo elektrostatinio krūvio pažeidimų

Jei norite apsisaugoti nuo elektrostatinės iškvos, 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.

---



---

# C Kompiuterio eksploatavimo rekomendacijos, kasdienė priežiūra ir paruošimas gabenti

## Kompiuterio eksploatavimo rekomendacijos ir kasdienė 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, dulkės ir kiti svetimkūniai gali užblokuoti ventiliacijos angas ir apriboti oro cirkuliaciją.

# Optinio diskų įrenginio atsargumo priemonės

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 nepurkškite 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.

## Paruošimas gabenti

Ruošdamiesi siųsti kompiuterį, vadovaukitės šiais patarimais:

1. Padarykite standžiajame diske esančių failų atsargines kopijas į išorinį saugojimo įrenginį. Užtikrinkite, kad laikomos ar vežamos atsarginių kopijų laikmenos nebūtų veikiamos elektrinių ar magnetinių impulsų.



**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 laido kištuką iš kintamosios srovės lizdo ir po to iš kompiuterio.
5. Atjunkite sistemos komponentus ir išorinius prietaisus nuo jų maitinimo šaltinių, tada nuo kompiuterio.



**PASTABA:** prieš gabendami kompiuterį įsitinkinkite, jog visos plokštės yra tinkamai įstatytos ir įtvirtintos sisteminės plokštės lizduose.

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

---


## D Pritaikymas neįgaliesiems

HP kuria, gamina ir platina gaminius bei siūlo paslaugas, tinkančias visiems, įskaitant ir žmones su negalia, kuriems siūlomi atskiri įrenginiai arba įrenginiai su atitinkamais pagalbiniais priedais.

### Palaikomos pagalbinės technologijos

HP produktai palaiko daugybę operacinės sistemos pagalbinių technologijų ir šie produktai gali būti sukonfigūruoti taip, kad būtų galima dirbti naudojant papildomas pagalbines technologijas. Norėdami rasti daugiau informacijos apie pagalbines funkcijas, naudokite įrenginio paieškos funkciją.

---


 **PASTABA:** Daugiau informacijos apie konkretų pagalbinių technologijų produktą gausite susisiekę su klientų pagalbos tarnyba.

---

### Kreipimasis į palaikymo tarnybą

Mes nuolat tobuliname mūsų gaminių ir paslaugų pritaikymo neįgaliesiems galimybes ir laukiame atsiliepimo iš naudotojų. Jei esate nepatenkinti konkrečiu produktu arba norėtumėte išsakyti savo nuomonę apie neįgaliesiems pritaikytas funkcijas, kurios jums pasirodė naudingos, skambinkite mums telefonu +1 (888) 2595707, nuo pirmadienio iki penktadienio, 6:00–21:00 val. (MST laiko zona). Jei esate kurčias arba turite klausos sutrikimų ir naudojate TRS / VRS / „WebCapTel“ telefoną, susisiekite su mumis, jei reikia techninės pagalbos arba turite kokių nors klausimų dėl neįgaliesiems pritaikytos įrangos. Skambinkite mums telefonu +1 (877) 656 7058, nuo pirmadienio iki penktadienio, 6:00–21:00 val. (Šiaurės Amerikos MST laiko zona).

---

 **PASTABA:** Pagalba teikiama tik anglų kalba.

---

# Rodyklė

## A

- apsauga
  - HP verslo kompiuterių apsauginis užraktas 41
- atminties įrengimas 15
- atmintis
  - lizdų užėmimas 15
  - specifikacijos 15

## B

- baterijų keitimas 47

## D

- diegimas
  - baterija 47
- DIMM moduliai. Žr. atmintis
- diskų įrenginiai
  - įrengimas 23
  - kabelių jungtys 23
- diskų įrenginių vietos 21

## E

- elektrostatinė iškrova, apsauga nuo pažeidimų 50

## G

- galinio skydelio komponentai 3

## I

- išėmimas
  - 2,5 colio standusis diskas 35
  - antrinis 3,5 colio standusis diskas 30
  - baterija 47
  - kompiuterio prieigos skydelis 6
  - pagrindinis 3,5 colio standusis diskas 27
  - plėtimo plokštė 18
  - plonasis optinis diskų įrenginys 24
  - priekinis dangtelis 8

## Įdėjimas

- antrinis 3,5 colio standusis diskas 32
- diskų įrenginių kabeliai 23
- pagrindinis 3,5 colio standusis diskas 27
- plonasis optinis diskų įrenginys 25
- įrengimas
  - 2,5 colio standusis diskas 37
  - atmintis 15
  - plėtimo plokštė 18

## K

- kompiuterio eksploatavimo rekomendacijos 51
- kompiuterio statymas vertikaliai 13

## M

- montavimo rekomendacijos 5

## N

- nuėmimas
  - priekinis dangtelis 9

## O

- optinis diskų įrenginys
  - atsargumo priemonės 52
  - išėmimas 24
  - įrengimas 25
  - valymas 52

## P

- paruošimas gabenti 52
- plėtimo plokštės
  - išėmimas 18
  - įrengimas 18
- prieigos skydelis
  - išėmimas 6
  - keitimas 7
- priekinio dangtelio įdėklo nuėmimas 9
- priekinio skydelio komponentai 2
- priekinis dangtelis
  - išėmimas 8

## Įstatymas

- įstatymas 10
- saugumas 46
- pritaikymas neįgaliesiems 53
- produkto ID vieta 4

## S

- saugumas
  - kabelio užraktas 40
- saugumo
  - priekinis dangtelis 46
  - spyna 40
- serijos numerio vieta 4
- sisteminės plokštės jungtys 14
- specifikacijos
  - atmintis 15
- standusis diskas (2,5 colio)
  - išėmimas 35
  - įrengimas 37
- standusis diskas (3,5 colio)
  - išėmimas 27, 30
  - įdėjimas 27, 32

## U

- užfiksuoja
  - kabelio užraktą 40
  - priekinį dangtelį 46
  - spyną 40
- užraktai
  - HP verslo kompiuterių apsauginis užraktas 41

## V

- ventiliacijos rekomendacijos 51