



Aparatūros bendrasis vadovas

© Copyright 2018, 2019 HP Development Company, L.P.

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

Čia pateikta informacija gali būti pakeista apie tai nepranešus. Vienintelės produktų ir paslaugų garantijos yra išdėstytos raštiškuose garantijų patvirtinimuose, pateikiamuose su tam tikrais produktais ir paslaugomis. Nė vienas iš išdėstytų dalykų negali būti laikomas papildoma garantija. HP neprisiima atsakomybės už šio dokumento technines ar redagavimo klaidas ar praleidimus.

Trečiasis leidimas: 2019 m. birželio mėn.

Pirmasis leidimas: 2018 m. gegužės mėn.

Dokumento dalies numeris: L17240-E23

Gaminio informacija

Šiame vartotojo vadove aprašytos funkcijos, bendros daugumai modelių. Kai kurių funkcijų jūsų kompiuteryje gali nebūti.

Visos funkcijos veikia ne visuose „Windows“ leidimuose ar versijose. Norint pasinaudoti visomis „Windows“ funkcijomis, gali reikėti naujovintos ir (arba) atskirai įsigyjamos aparatinės įrangos, tvarkyklių, programinės įrangos arba BIOS naujinimo. „Windows 10“ naujinama automatiškai ir šis naujinimas visada įjungtas. Už naujinimus gali būti taikomi interneto paslaugų tiekėjo mokesčiai. Taip pat gali būti taikomi papildomi reikalavimai. Žr. <http://www.microsoft.com>.


Norėdami pasiekti naujausius savo gaminio naudotojo vadovus arba instrukcijas, eikite į <http://www.hp.com/support> ir vykdydami nurodymus susiraskite savo gaminį. Po to pasirinkite **User Guides** (Naudotojo vadovai).

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 (angl. EULA) sąlygų. Jei nesutinkate su šios licencijos sąlygomis, per 14 dienų turite grąžinti visą nenaudotą produktą (aparatinę ir programinę įrangą) pardavėjui, kad atgautumėte visus pinigus.






Jei reikia daugiau informacijos arba norite pateikti prašymą dėl pinigų už kompiuterį grąžinimo, kreipkitės į pardavėją.

Įspėjimas dėl saugos

 **PERSPĖJIMAS!** Kad nesusižeistumėte dėl karščio arba perkaitus kompiuteriui, nedėkite kompiuterio ant kelių ir neuždenkite kompiuterio ventiliacijos angų. Kompiuterį dėkite tik ant kieto, plokščio paviršiaus. Saugokite, kad kieti daiktai, pavyzdžiui, prijungiamas spausdintuvas, arba minkšti daiktai, pavyzdžiui, pagalvės, patiesalai arba drabužiai, neuždengtų ventiliacijos angų. Be to, užtikrinkite, kad kompiuteriui veikiant kintamosios srovės adapteris nesiliestų prie odos arba minkšto paviršiaus, pavyzdžiui, pagalvių, patiesalų arba drabužių. Kompiuteris ir kintamosios srovės adapteris atitinka vartotojui tinkamos paviršiaus temperatūros apribojimus, nustatytus remiantis tarptautiniu informacinių technologijų įrangos saugos standartu (International Standard for Safety of Information Technology Equipment) (IEB 60950-1).

Apie šį vadovą

Šiame vadove pateikiama svarbiausios informacijos, kaip išplėtoti verslo kompiuterį „HP ProDesk“.

-  **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). 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


1 Produkto ypatybės	1
Standartinės konfigūracijos ypatybės	1
Priekinio skydelio komponentai	2
Galinio skydelio komponentai	3
Serijos numerio vieta	4
2 Aparatūros plėtojimas	5
Prižiūros ypatybės	5
Įspėjimai ir atsargumo priemonės	5
Pasiruošimas išardymui	6
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
Horizontaliai padėto kompiuterio statymas vertikaliai	11
Sistemos plokštės jungtys	12
Sistemos atminties naujovinis	13
Atminties modulio įdėjimas	13
Plėtimo plokštės išėmimas ir įdėjimas	15
Diskų įrenginių padėtys	19
Diskų įrenginių išėmimas ir įdėjimas	20
9,5 mm plonojo optinio diskų įrenginio išėmimas	20
9,5 mm plonojo optinio diskų įrenginio įdėjimas	21
Standžiojo disko išėmimas ir įdėjimas	23
Saugos užrakto uždėjimas	30
Apsauginis kabelis	30
Spyna	30
HP verslo kompiuterių apsauginis užraktas V2	31
Priedas A Baterijos keitimas	36
Priedas B Elektrostatinė iškrava	40
Apsauga nuo elektrostatinio krūvio pažeidimų	40
Įžeminimo būdai	40

Priedas C Kompiuterio eksploatavimo rekomendacijos, reguliari priežiūra ir paruošimas gabenti	41
Kompiuterio eksploatavimo rekomendacijos ir kasdienė priežiūra	41
Optinio diskų įrenginio atsargumo priemonės	42
Naudojimas	42
Valymas	42
Sauga	42
Paruošimas gabenti	42
Priedas D Pritaikymas neįgaliesiems	43
Palaikomos pagalbinės technologijos	43
Kreipimasis į palaikymo tarnybą	43
Rodyklė	44

1 Produkto ypatybės

Standartinės konfigūracijos ypatybės

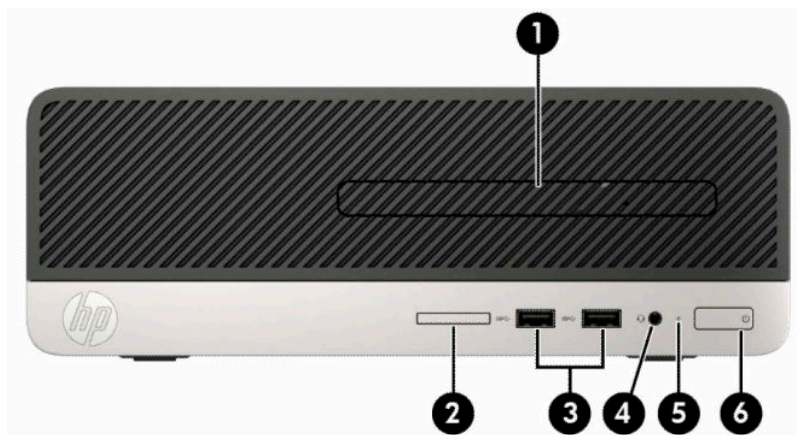
Ypatybių skirtumai priklauso nuo modelio. Jei ieškote techninės pagalbos arba norite sužinoti, kokia aparatūra ir programinė įranga įdiegta jūsų modelyje, paleiskite priemonę „HP Support Assistant“.

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



Priekinio skydelio komponentai

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



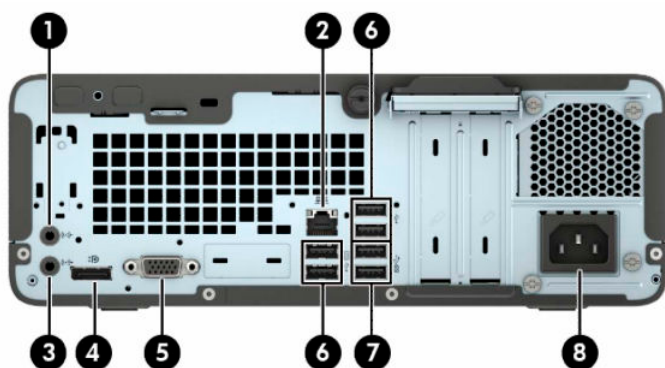
1-1 lentelė Priekinio skydelio komponentai

Komponentas	Komponentas
1 Plonasis optinis diskų įrenginys (pasirinktinis)	4 Jungtinis garso išvesties (ausinių) / garso įvesties (mikrofono) lizdas**
2 Atminties kortelių skaitytuvas	5 Standžiojo disko veikimo lemputė
3 USB „SuperSpeed“ prievadai (2)*	6 Dviejų būsenų įjungimo / išjungimo mygtukas








*Šiais prievadais prijungiamas USB įrenginys, perduodami spartieji duomenys, o išjungus kompiuterį, įkraunami kiti gaminiai, pvz., mobilusis telefonas, fotoaparatas, aktyvumo stebėjimo įrenginys ar išmanusis laikrodis.

** Įrenginį prijungus prie jungtinio lizdo, parodomas dialogo langas. Pasirinkite prijungto įrenginio tipą.

Galinio skydelio komponentai



1-2 lentelė Galinio skydelio komponentai

Komponentas		Komponentas		
1		Garso įvesties lizdas	5	 VGA monitoriaus jungtis
2		RJ-45 (tinklo) lizdas	6	 USB prievadai (4)
3		Garso išvestis maitinamiems garso įrenginiams	7	 USB „SuperSpeed“ prievadai (2)*
4		DisplayPort monitoriaus jungtis	8	Maitinimo laido jungtis

*Šiais prievadais prijungiamas USB įrenginys, perduodami spartieji duomenys, o išjungus kompiuterį, įkraunami kiti gaminiai, pvz., mobilusis telefonas, fotoaparatas, aktyvumo stebėjimo įrenginys ar išmanusis laikrodis.

PASTABA: Į kurį nors iš sisteminės plokštės lizdų įdėjus grafikos plokštę, jos vaizdo jungtis ir sisteminėje plokštėje integruotą grafikos posistemę galima naudoti kartu. Tačiau taip sukonfigūravus, savarankiškojo įjungimo testo (POST) pranešimai rodomi tik prie neintegruotosios vaizdo plokštės prijungtame ekrane.

Sistemos plokštės grafikos posistemę galima išjungti pakeitus kompiuterio sąrankos nustatymus.

Serijos numerio vieta

Kiekvienas kompiuteris turi unikalų serijos numerį ir produkto ID numerį, kurie nurodyti kompiuterio korpuse išorėje. Turėkite šiuos numerius po ranka kreipdamiesi į techninės pagalbos skyrį.




2 Aparatūros plėtojimas

Priežiūros ypatybės

Kompiuteryje yra funkcijų, palengvinančių kompiuterio naujinimą ir priežiūrą. Daugeliui šiame skyriuje aprašytų įdiegimo procedūrų nereikia jokių papildomų įrankių. Kai kuriems montavimo darbams atlikti reikalingas plokščiasis arba šešiakampės žvaigždutės atsuktuvas T15.

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 elektros 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 junkite į visada lengvai pasiekiamą ir įžemintą elektros lizdą.

Kad išvengtumėte sunkių sužeidimų, skaitykite *Saugaus ir patogaus darbo vadovas*. Jame aprašoma, kaip kompiuterio naudotojai turi įsirengti darbo vietą, kokia turi būti taisyklinga laikysena dirbant, taip pat rašoma apie sveikatą ir darbo įpročius. *Saugaus ir patogaus darbo vadove* taip pat pateikiama svarbi saugos informacija apie elektros ir mechaninę saugą. *Saugaus ir patogaus darbo 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 „[Elektrostatinė iškrova](#)“ 40 puslapyje.

Kai kompiuteris įjungtas į kintamosios srovės maitinimo šaltinį, sisteminėje plokštėje visada yra įtampa. Kad vidiniai komponentai nebūtų sugadinti, prieš atidarydami kompiuterio dėžę ištraukite maitinimo laidą iš maitinimo šaltinio.

Pasiruošimas išardymui

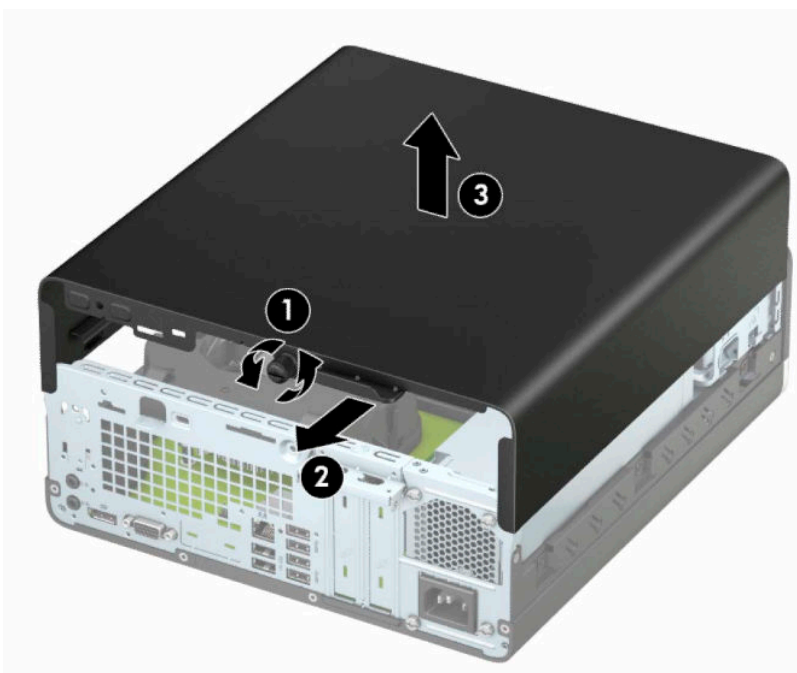
Jei norite pasiekti vidinius komponentus, turite nuimti korpuso dangtį.

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

 **SVARBU:** Jei sistema įjungta į veikiančią kintamosios srovės lizdą, sistemos plokštėje visada yra įtampa, nepriklausomai nuo to, ar kompiuteris įjungtas, ar išjungtas. Maitinimo laidą turite ištraukti, kad nesugestų vidiniai kompiuterio komponentai.

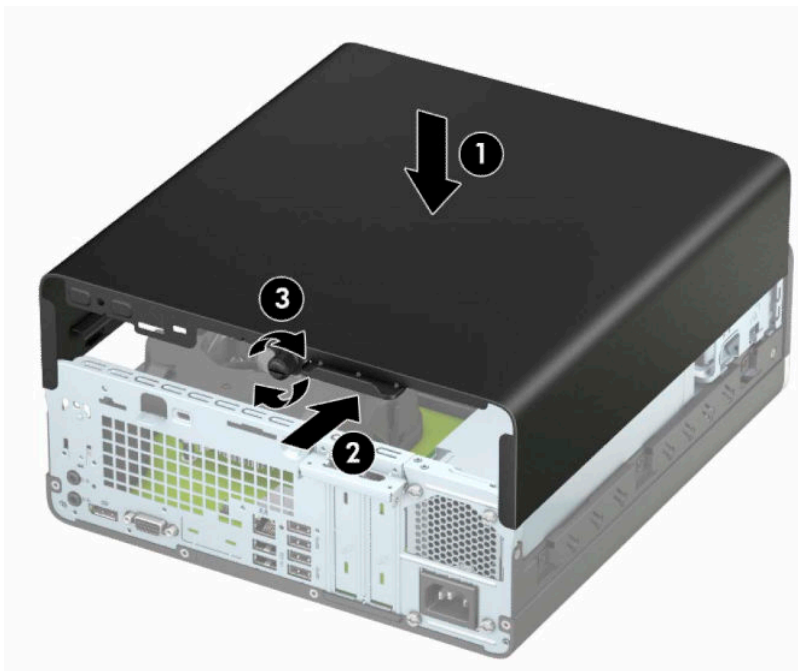
Kompiuterio prieigos skydelio nuėmimas

1. Paruoškite kompiuterį išardymui. Žr. [Pasiruošimas išardymui 6 puslapyje](#).
2. Atlaisvinkite kompiuterio galinėje dalyje esantį varžtą (1), pastumkite dangtį atgal (2) ir nukelkite jį nuo korpuso (3).




Kompiuterio prieigos skydelio uždėjimas

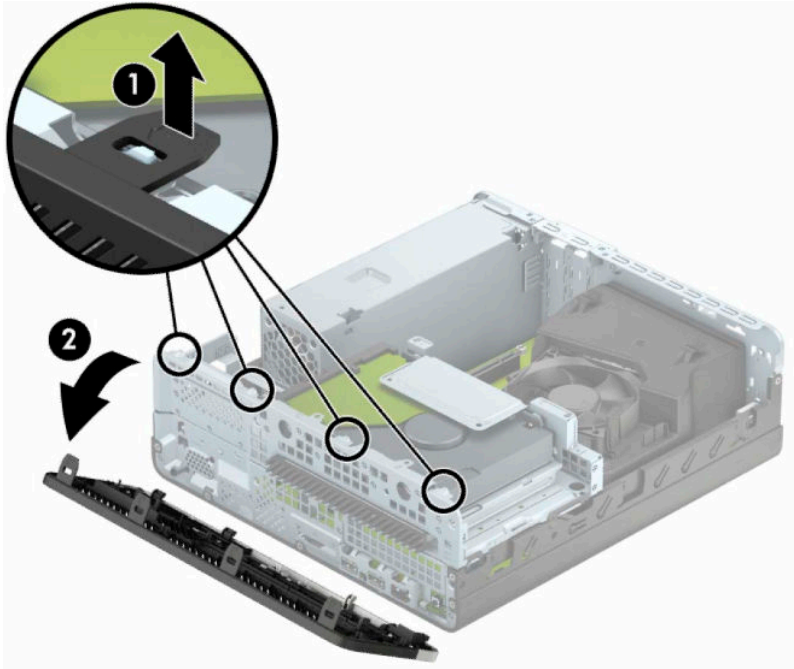
Uždėkite dangtį ant kompiuterio (1), pastumkite jį pirmyn (2) ir paskui priveržkite varžtą (3), kad užfiksuotumėte dangtį vietoje.



Priekinio dangtelio nuėmimas

1. Paruoškite kompiuterį išardymui. Žr. [Pasiruošimas išardymui 6 puslapyje](#).
2. Nuimkite kompiuterio prieigos skydelį. Žr. [Kompiuterio prieigos skydelio nuėmimas 6 puslapyje](#).
3. Dangtelio viršutinėje dalyje (1) atlenkite keturis fikساتorius ir po to atlenkite dangtelį nuo korpuso (2).

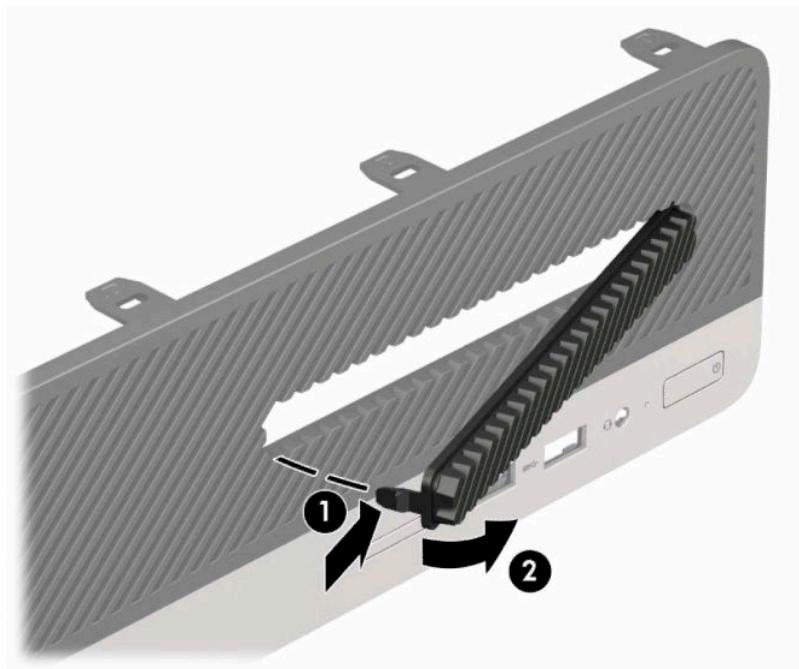
 **PASTABA:** Tris dangtelio fikساتorius gali prireikti atlenkti įrankiu; arba galite išimti standžiojo disko kasetę, kad fikساتorius būtų lengviau pasiekti.



Plonojo optinio diskų įrenginio dangtelio įdėklo nuėmimas

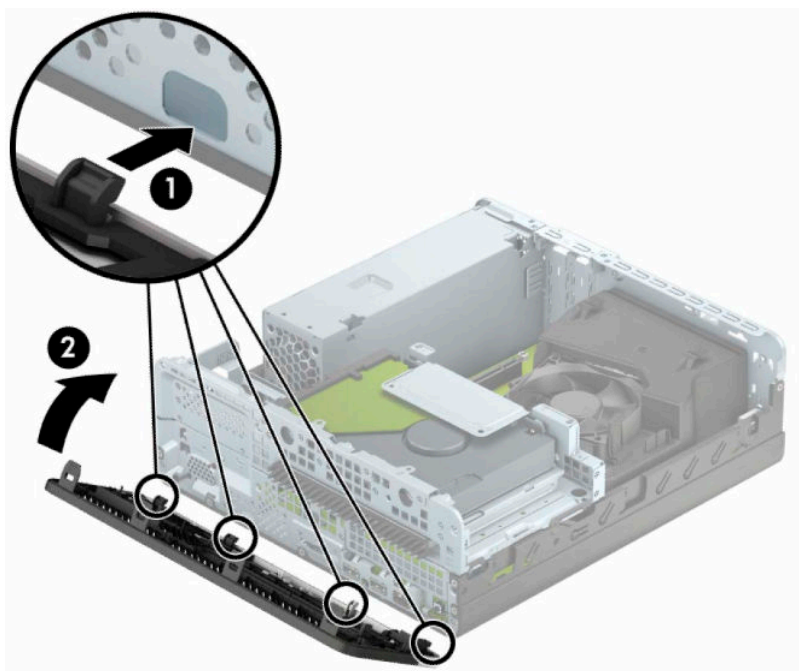
Kai kuriuose modeliuose prieš įdedant optinį diskų įrenginį, reikia nuimti plonąjį optinį diskų įrenginį dengiantį dangtelio įdėklą. Dangtelio įdėklo nuėmimas:

1. Nuimkite prieigos dangtelį ir priekinį dangtelį. Žr. [Kompiuterio prieigos skydelio nuėmimas 6 puslapyje](#) ir [Priekinio dangtelio nuėmimas 8 puslapyje](#).
2. Norėdami nuimti plonojo optinio diskų įrenginio dangtelio įdėklą, į vidų įspauskite du fiksuotojus (1), tada nutraukite dangtelio įdėklą nuo priekinio dangtelio (2).




Priekinio dangtelio uždėjimas

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



Horizontaliai padėto kompiuterio statymas vertikaliai


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

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

1. Paruoškite kompiuterį išardymui. Žr. [Pasiruošimas išardymui 6 puslapyje](#).
2. Paverskite kompiuterį taip, kad jo dešinioji pusė atsidurtų apačioje ir įstatykite jį į pasirinktinį stovą.



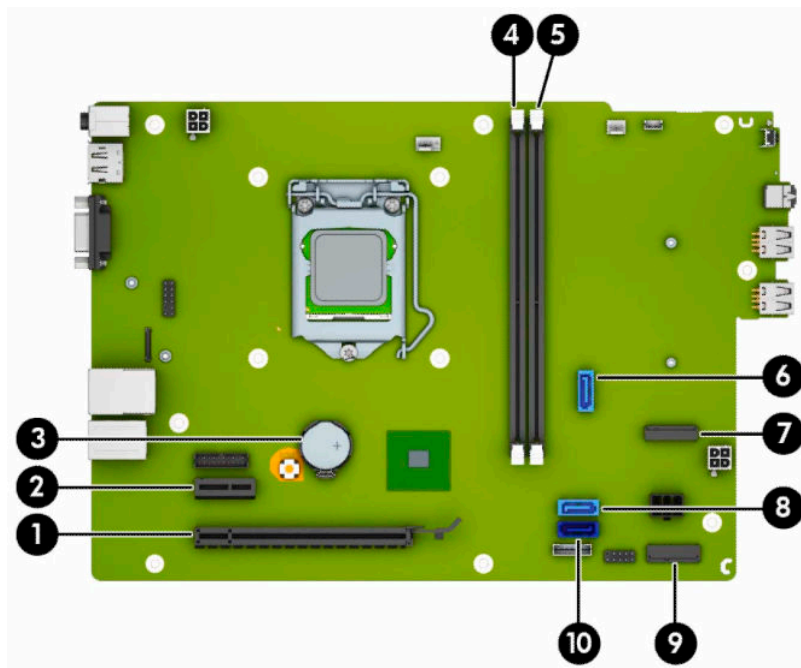
3. Prijunkite maitinimo laidą ir visus išorinius įrenginius, o paskui įjunkite kompiuterį.

 **PASTABA:** Kompiuterį padėkite taip, kad iš visų pusių tarp kompiuterio ir kitų šalia esančių daiktų būtų bent 10,2 cm (4 col.) tarpas.

4. Užfiksukite visus saugos įrenginius, kurie buvo atkabinti nuimant šoninį dangtį.

Sistemos plokštės jungtys

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



2-1 lentelė Sistemos plokštės jungtys

Nr.	Sistemos plokštės jungtis	Sistemos plokštės užrašas	Spalva	Komponentas
1	PCI Express ×16	X16PCIEXP	Juoda	Plėtimo plokštė
2	PCI Express ×4	X4PCIEXP	Juoda	Plėtimo plokštė
3	Baterija	BAT	Juoda	Atminties modulis
4	DIMM2	DIMM2	Balta	Atminties modulis
5	DIMM1	DIMM1	Balta	Atminties modulis
6	SATA 3.0	SATA2	Šviesiai mėlyna	Optinis diskų įrenginys
7	M.2 SSD	SSD	Juodas	M.2 SSD atminties plokštelė
8	SATA 3.0	SATA1	Šviesiai mėlyna	Optinis diskų įrenginys
9	M.2 WLAN	WLAN	Juodas	M.2 WLAN plokštelė
10	SATA 3.0	SATA0	Tamsiai mėlyna	Pagrindinis standusis diskas

Sistemos atminties naujovimas

Kompiuteris sukomplektuotas su dvigubo duomenų srauto 4 sinchroninės dinaminės laisvosios prieigos atminties (DDR4-SDRAM) dviejų eilių atminties moduliais (DIMM).

Sistemos plokštėje esantys lizdai užpildyti bent vienu iš anksto įdiegtu atminties moduliu. Jei norite panaudoti maksimalų leidžiamą atminties kiekį, į sistemos plokštę galite įdėti iki 32 GB atminties, sukonfigūruotos dirbti našiuoju dvigubo kanalo režimu.

Kad sistema tinkamai veiktų, DIMM moduliai turi atitikti šiuos reikalavimus:

- pramonės standartas – 288 kontaktų
- nebufferizuoti ir be ECC, PC4-17000, DDR4-2133 MHz-compliant
- 1,2 volto DDR4-SDRAM atminties moduliai
- CAS delsa 15 DDR4, 2133 MHz (laiko sinchronizavimas 15-15-15)
- būtina JEDEC SPD informacija

Kompiuteris palaiko:

- 512 Mb, 1 Gb, 2 Gb ir 4 Gb atminties technologijas be ECC funkcijos;
- vienpusius ir dvipusius atminties modulius;
- atminties moduliai, sukonstruoti su ×8 ir ×16 DDR įrenginiais; atminties moduliai, sukonstruoti su ×4 SDRAMS – nepalaikomi.



PASTABA: Įdėjus nepalaikomus atminties modulius, sistema blogai veikia.

Atminties modulio įdėjimas


Sistemos plokštėje yra du atminties lizdai – po vieną lizdą viename kanale. Lizdai pažymėti DIMM1 ir DIMM2. Lizdas DIMM1 veikia atminties kanale B. Lizdas DIMM2 veikia atminties kanale A.

Sistema automatiškai veiks 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 kokybę.

- Sistema veiks vieno kanalo režimu, jei DIMM lizdai 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. Pvz., jeigu A kanalas yra užpildytas dviem 1 GB DIMM moduliais, o B kanalas užpildytas vienu 2 GB DIMM moduliu, 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.

 **SVARBU:** norėdami pašalinti ar įdėti atminties modulį, prieš tai privalote atjungti maitinimo laidą ir palaukti apie 30 sekundžių, kad sistemoje nebebūtų įtampos. Jei kompiuteris įjungtas į veikiančią kintamosios srovės lizdą, atminties moduluose yra įtampa, nepriklausomai nuo to, ar kompiuteris įjungtas, ar išjungtas. Atminties moduliai arba sistemos plokštė gali būti nepataisomai sugadinti, jei juos dedant ar išimant, moduluose yra įtampa.

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.

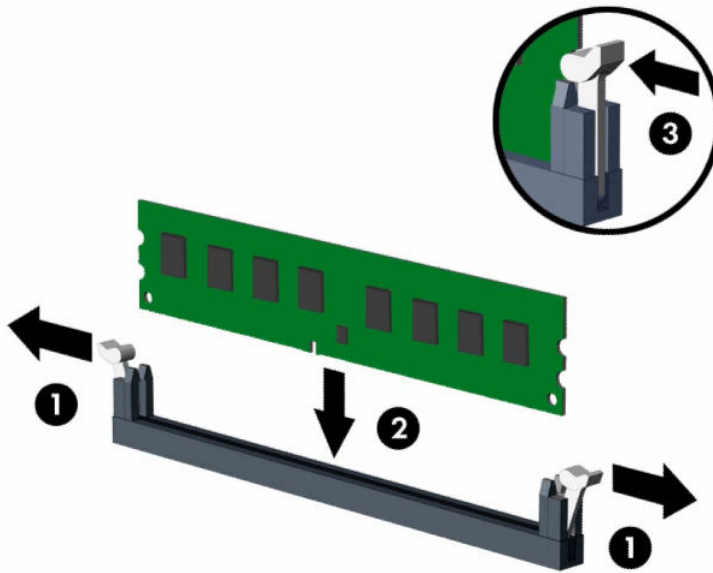
Statinis elektros krūvis gali sugadinti kompiuterio ar papildomų plokščių elektroninius komponentus. Prieš atlikdami šiuos veiksmus, iškraukite statinį elektros krūvį trumpai paliesdami įžemintą metalinį objektą. Norėdami gauti daugiau informacijos, žr. „Elektrostatinė iškrova“ 40 puslapyje.


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

1. Paruoškite kompiuterį išardymui. Žr. [Pasiruošimas išardymui 6 puslapyje](#).
2. Nuimkite kompiuterio korpuso dangtį. Žr. [Kompiuterio prieigos skydelio nuėmimas 6 puslapyje](#).

 **ĮSPĖJIMAS:** Kad nenusidegintumėte, nelieskite vidinių sistemos komponentų, kol jie neatvėso.

3. Atlenkite abu atminties modulio lizdo sklėsčius (1) ir įdėkite atminties modulį į lizdą (2). Įspauskite modulį į lizdą ir įsitikinkite, kad modulius visiškai įstumtas ir tinkamai pritvirtintas. Įsitikinkite, kad sklėsčiai yra uždaryti (3).



 **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.

4. Norėdami įdiegti daugiau modulių, pakartokite 3 veiksmą.
5. Vėl uždėkite kompiuterio korpuso dangtį.

6. Prijunkite maitinimo laidą ir visus išorinius įrenginius, tada įjunkite kompiuterį. Kompiuteris turėtų automatiškai atpažinti papildomą atmintį.
7. Užfiksuokite visus saugos įrenginius, kurie buvo atkabinti nuimant korpuso dangtį.

Plėtimo plokštės išėmimas ir įdėjimas

Kompiuteryje yra vienas plėtimo lizdas „PCI Express“ ×1 ir vienas plėtimo lizdas „PCI Express ×16.

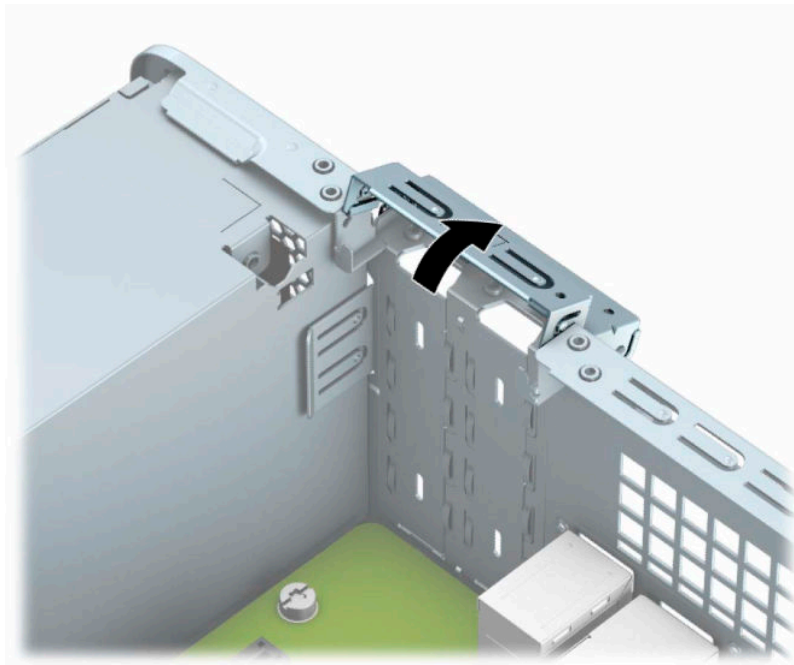
 **PASTABA:** Lizdai „PCI Express“ tinka tik žemo profilio plokštėms.

Į „PCI Express“ ×16 prievadą galima dėti plėtimo plokštės „PCI Express“ ×1, ×4, ×8 arba ×16.


Jei naudojamos dviejų režimų grafikos plokštės, pirma (pagrindinė) plokštė turi būti įstatyta į lizdą „PCI Express“ ×16.

Norint išimti, pakeisti arba pridėti išplėtimo kortą:

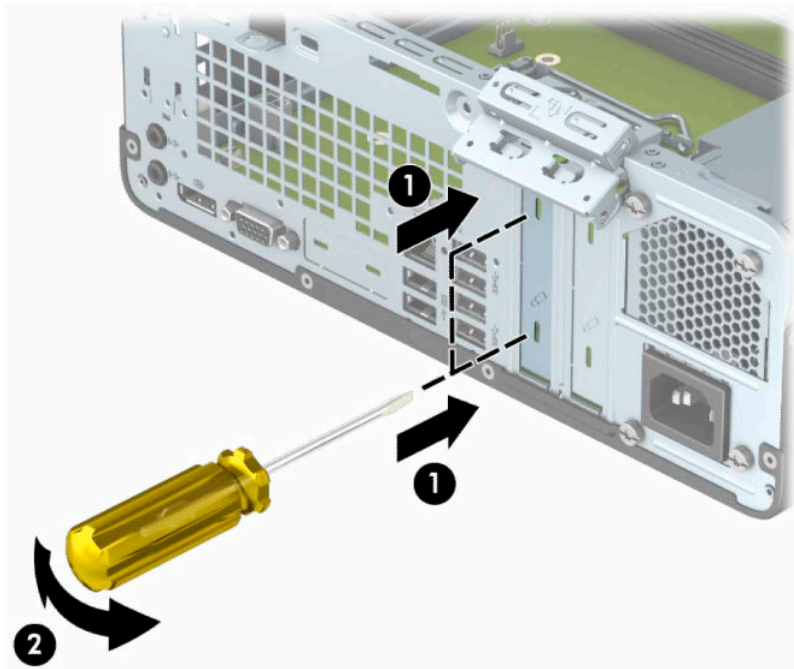
1. Paruoškite kompiuterį išardymui. Žr. [Pasiruošimas išardymui 6 puslapyje](#).
2. Nuimkite kompiuterio prieigos skydelį. Žr. [Kompiuterio prieigos skydelio nuėmimas 6 puslapyje](#).
3. Raskite tinkamą neužimtą sistemines plokštės plėtimo prievadą ir atitinkamą plėtimo lizdo dangtelį galinėje kompiuterio korpuso dalyje.
4. Atlenkite lizdo dangtelio atidarymo fikساتorių į atidarymo padėtį.



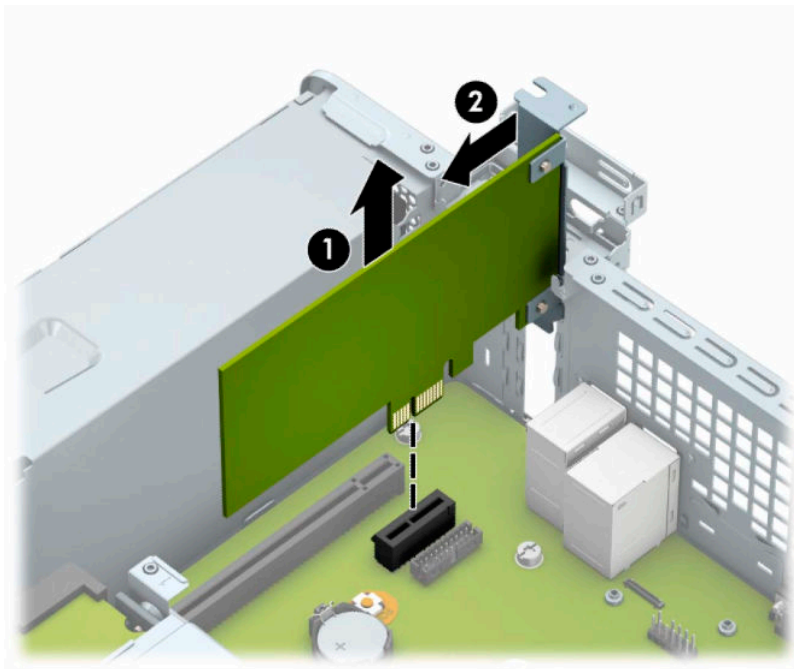
5. Prieš dėdami išplėtimo plokštę, pašalinkite išplėtimo angos dangtelį arba išimkite įdėtą išplėtimo plokštę.

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

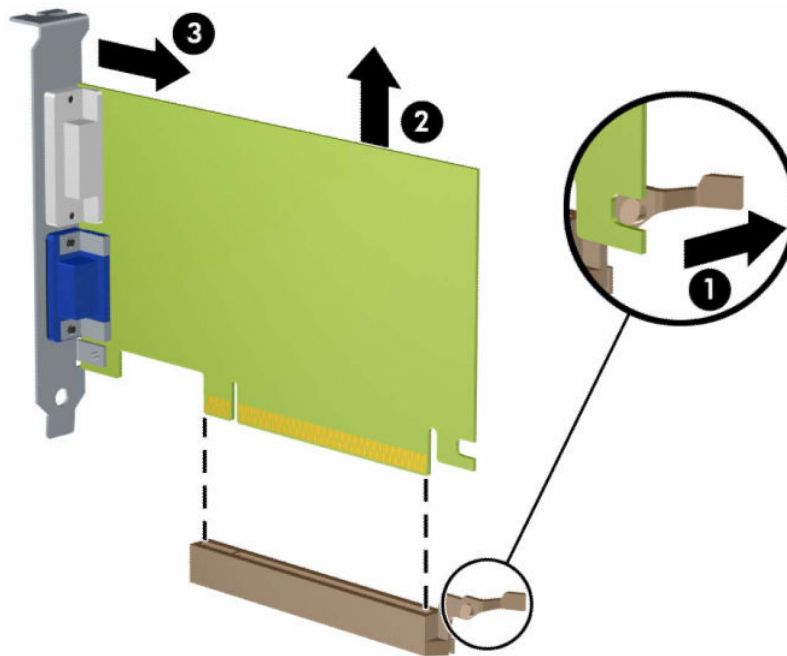
- a. Jei plėtimo plokštę dedate į laisvą prievadą „PCI Express“ ×1, į galinio plėtimo lizdo dangtelio skylutes (1) įkiškite plokščiąjį atsuktuvą ir, judindami lizdo dangtelį pirmyn ir atgal, atkabinkite jį nuo korpuso (2).




- b. Jei išimate „PCI Express“ ×1 plokštę, laikykite plokštę už abiejų galų ir atsargiai, judindami pirmyn ir atgal, kol jungtys atsilaisvins, ištraukite iš lizdo. Plėtimo plokštę patraukite iš lizdo į viršų (1) ir išimkite plokštę iš plėtimo lizdo dangtelio dėklo (2).



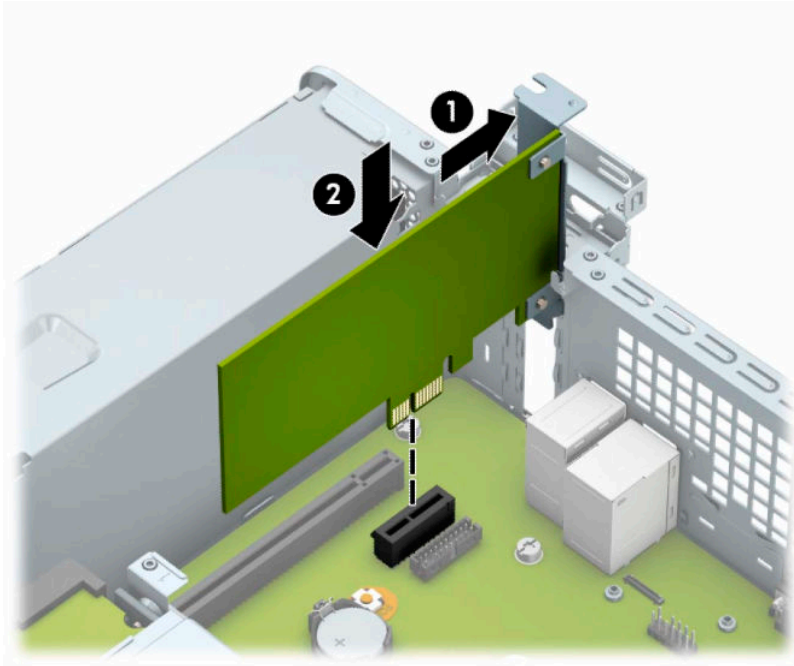
- c. Jei norite išimti plokštę „PCI Express“ ×16, pastumkite galinėje plėtimo prievado dalyje esantį fiksiatorių tolyn nuo plokštės (1) ir atsargiai plokštelę judinkite pirmyn ir atgal, kol jungtys atsilaisvins nuo prievado. Pakelkite plokštę tiesiai aukštyn (2), paskui kilstelėję tolyn nuo korpuso vidaus (3), ją išimkite.




6. Išimtą plokštę laikykite antistatinėje pakuotėje.
7. Jei nedėdote naujos išplėtimo plokštės, uždenkite išplėtimo angą uždėdami dangtelį.

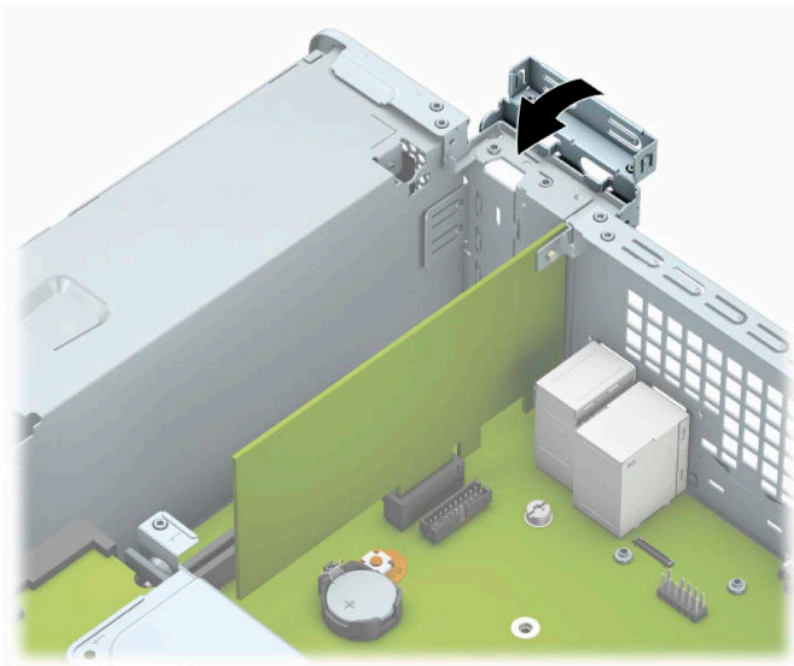
 **SVARBU:** kad darbo metu būtų užtikrintas tinkamas vidinių komponentų aušinimas, išėmę išplėtimo plokštę, turite ją pakeisti nauja arba uždėti išplėtimo angos dangtelį.

8. Norėdami įdėti naują plėtimo kortelę, laikykite ją virš sistemos plokštės plėtimo lizdo ir po to pastumkite ją link galinės korpuso dalies (1), kad kortelės laikiklio susilygiuotų su lizdu galinėje korpuso dalyje. Stumkite plokštę žemyn į sistemos plokštės išplėtimo lizdą (2).



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

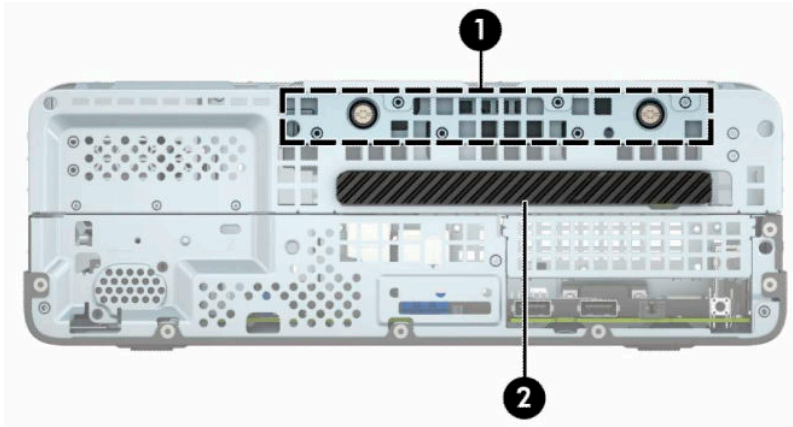
9. Užlenkite lizdo dangtelio laikymo skląstį į vietą ir užfiksuokite plėtimo kortelę.



10. Jei reikia, prie įdėtos plokštės prijunkite išorinius kabelius. Jei reikia, prie sisteminės plokštės prijunkite vidinius kabelius.
11. Įstatykite į vietą kompiuterio šoninį dangtį.

12. Prijunkite maitinimo laidą ir visus išorinius įrenginius, o paskui įjunkite kompiuterį.
13. Užfiksuokite visus saugos įrenginius, kurie buvo atkabinti nuimant šoninį dangtį.
14. Jei būtina, perkonfigūruokite kompiuterį.

Diskų įrenginių padėtys



2-2 lentelė Diskų įrenginio padėtys

Komponentas	
1	Standžiojo disko skyrius
2	9,5 mm plonojo optinio diskų įrenginio skyrius


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 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 optinį diskų įrenginį prie sisteminės plokštės šviesiai mėlynos jungties SATA, pažymėtos SATA1.

 **SVARBU:** 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 liesdami diskų įrenginį rankomis, iškraukite statinį elektros krūvį. Liesdami diskų įrenginį rankomis stenkitės neliesti jungties. Daugiau informacijos, kaip išvengti žalos dėl elektrostatinės iškvos, rasite skyriuje „[Elektrostatinė iškrava](#)“ 40 puslapyje.


Atsargiai elkitės su diskais: Nenumeskite jo.

Dėdami diskų įrenginį nenaudokite per daug jėgos.

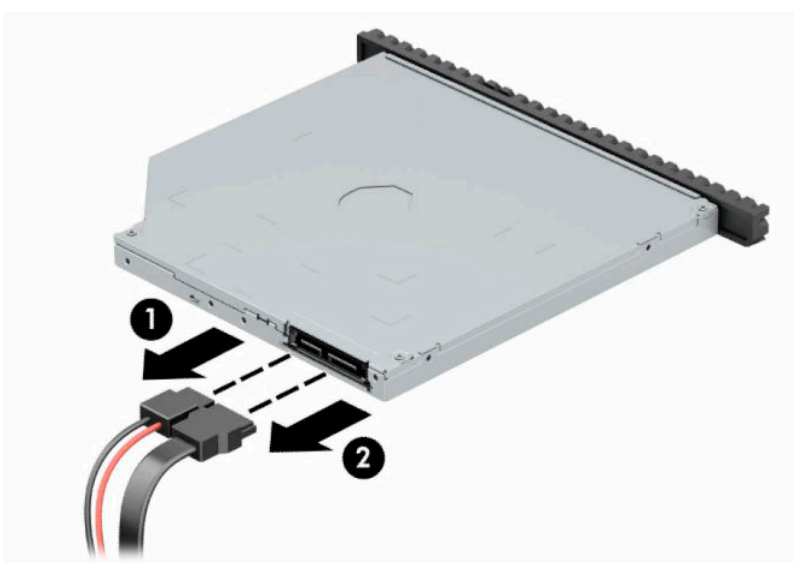
Stenkitės, kad ant standžiojo disko nepatektų skysčių. Saugokite nuo labai aukštos ar žemos temperatūros ir produktų, sukuriančių magnetinius laukus, tokių kaip monitoriai arba garsiakalbiai.

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).

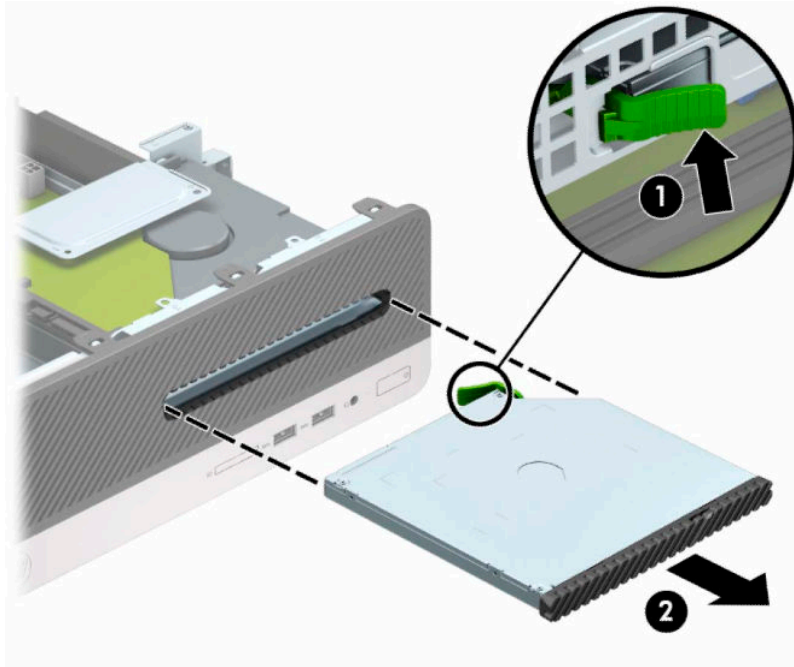
9,5 mm plonojo optinio diskų įrenginio išėmimas

 **SVARBU:** Prieš išimdami diskų įrenginį iš kompiuterio, iš diskų įrenginio išimkite visas keičiamąsias laikmenas.

1. Paruoškite kompiuterį išardymui. Žr. [Pasiruošimas išardymui 6 puslapyje](#).
2. Nuimkite kompiuterio korpuso dangtį. Žr. [Kompiuterio prieigos skydelio nuėmimas 6 puslapyje](#).
3. Atjunkite maitinimo (1) ir duomenų perdavimo laidus (2) nuo optinio diskų įrenginio galinės dalies.



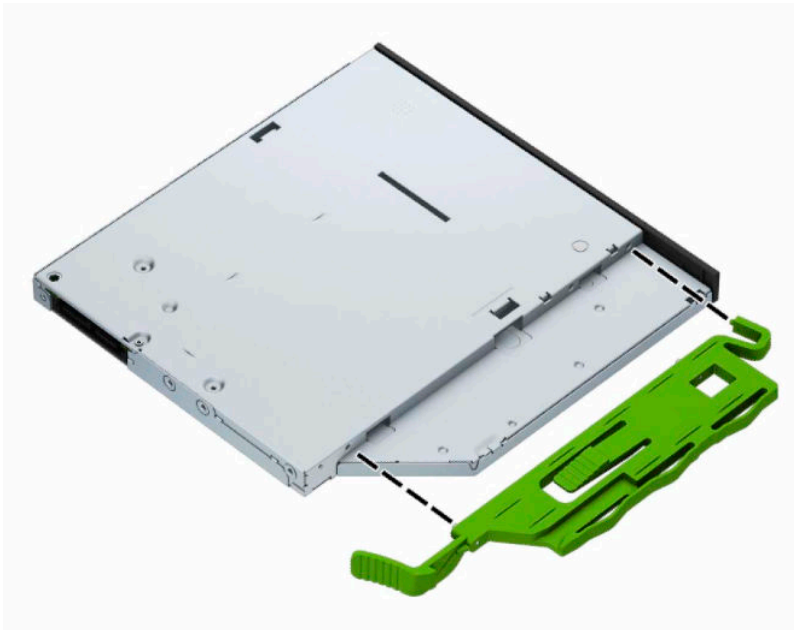
4. Paspauskite atidarymo svirtį, esančią diskų įrenginio galinėje dalyje (1), po to diskų įrenginį išstumkite pro priekinį dangtelį (2).



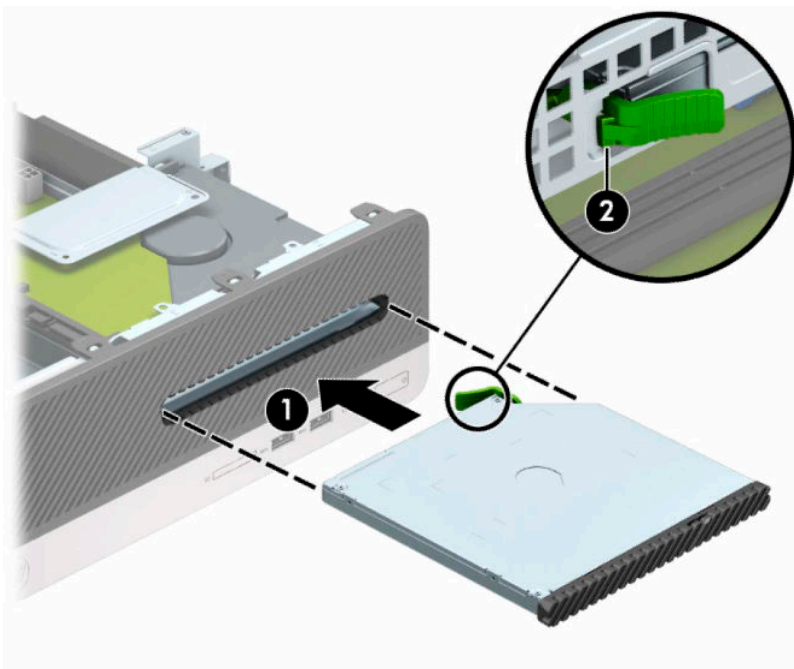
9,5 mm plonojo optinio diskų įrenginio įdėjimas

1. Paruoškite kompiuterį išardymui. Žr. [Pasiruošimas išardymui 6 puslapyje](#).
2. Nuimkite kompiuterio korpuso dangtį. Žr. [Kompiuterio prieigos skydelio nuėmimas 6 puslapyje](#).
3. Jei diskų įrenginį norite įdėti į skyrių, uždengtą dangtelio įdėklą, nuimkite priekinį dangtelį ir išimkite dangtelio įdėklą. Daugiau informacijos rasite skyriuje [Plonojo optinio diskų įrenginio dangtelio įdėklo nuėmimas 9 puslapyje](#).

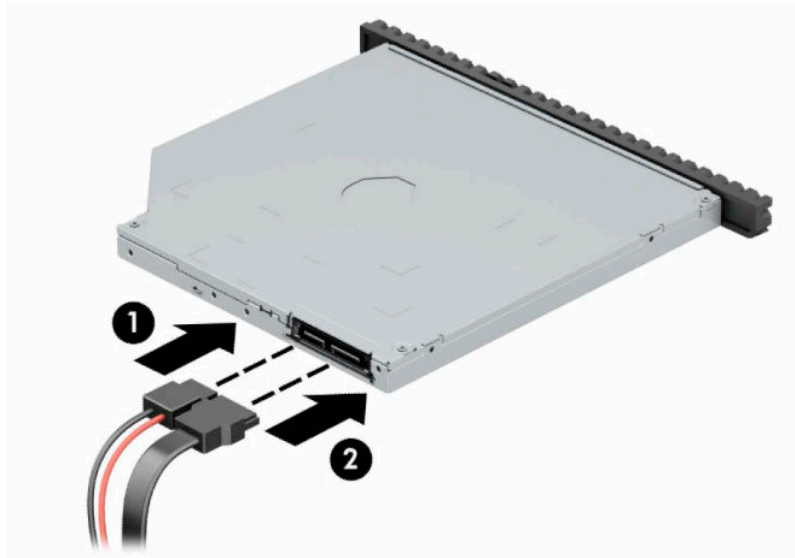
4. Mažą atidarymo fiksatoriaus kištuką sulygiuokite su mažomis skylutėmis diskų įrenginio šone ir tvirtai užspauskite fiksatorių ant diskų įrenginio.



5. Per priekinį dangtelį iki galo stumkite optinį diskų įrenginį į įrenginio skyrių (1), kol jis užsifiksuos vietoje (2).



6. Įjunkite maitinimo (1) ir duomenų perdavimo (2) kabelius į jungtis, esančias galinėje diskų įrenginio dalyje.



7. Kitą duomenų laido antgalį prijunkite prie sisteminės plokštės šviesiai mėlynos jungties SATA, pažymėtos SATA1.



PASTABA: Sisteminės plokštės diskų įrenginių jungtys nurodytos [Sistemos plokštės jungtys 12 puslapyje](#) paveikslėlyje.

8. Jei priekinis dangtelis buvo nuimtas, vėl jį uždėkite.
9. Uždėkite kompiuterio prieigos skydelį.
10. Prijunkite maitinimo laidą ir visus išorinius įrenginius, o paskui įjunkite kompiuterį.
11. Užrakinkite visus saugos įrenginius, kurie buvo atjungti nuimant šoninį dangtį.

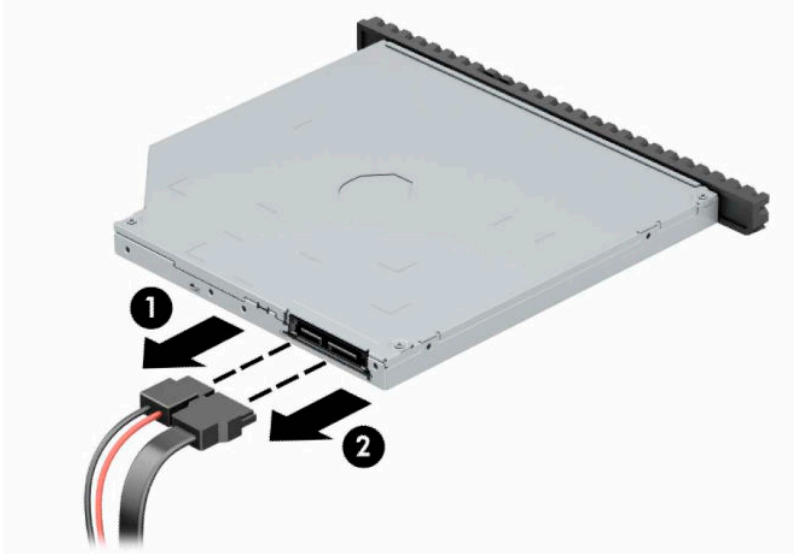
Standžiojo disko išėmimas ir įdėjimas



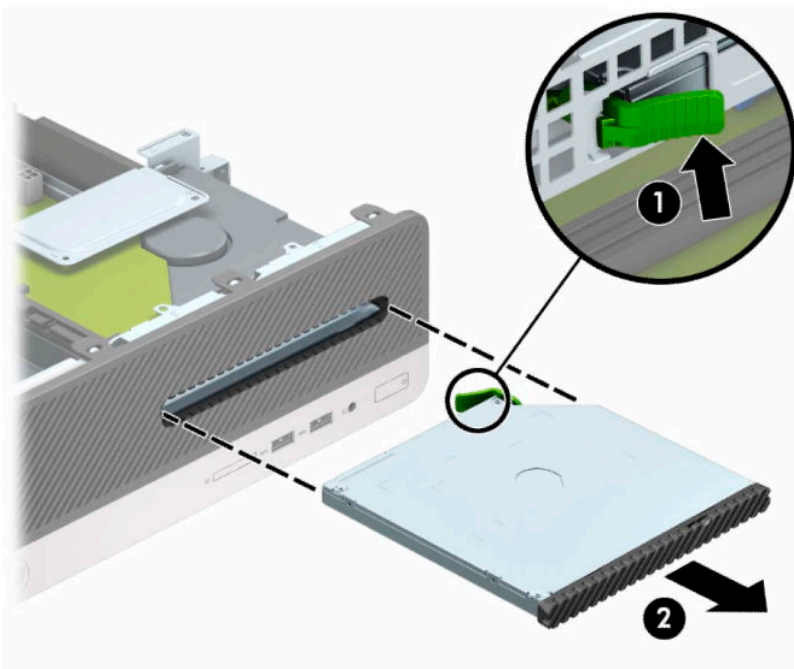
PASTABA: Prieš išimdami seną standųjį diską nepamirškite pasidaryti atsarginių duomenų kopijų, kad galėtumėte duomenis perkelti į naują standųjį diską.

1. Paruoškite kompiuterį išardymui. Žr. [Pasiruošimas išardymui 6 puslapyje](#).
2. Nuimkite kompiuterio prieigos skydelį. Žr. [Kompiuterio prieigos skydelio nuėmimas 6 puslapyje](#).

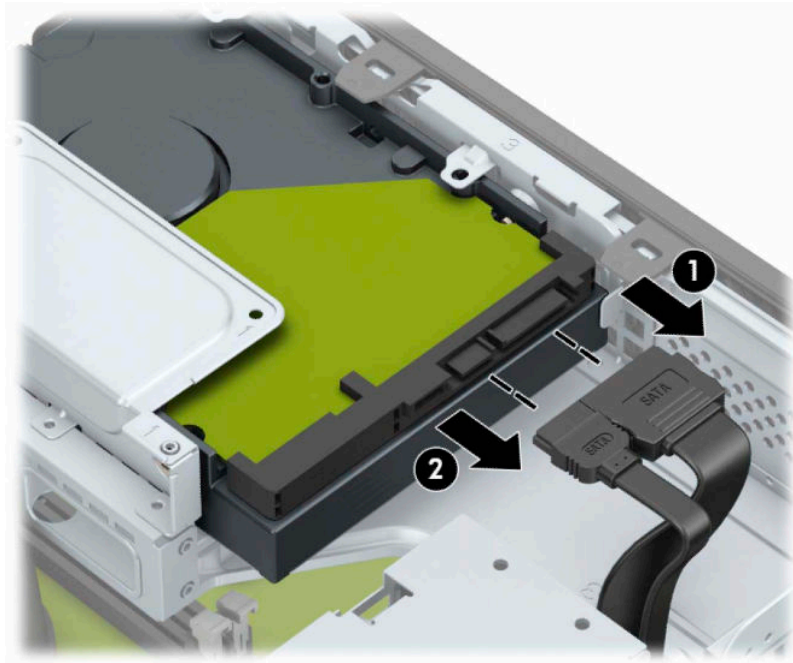
3. Atjunkite maitinimo (1) ir duomenų perdavimo laidus (2) nuo optinio diskų įrenginio galinės dalies.



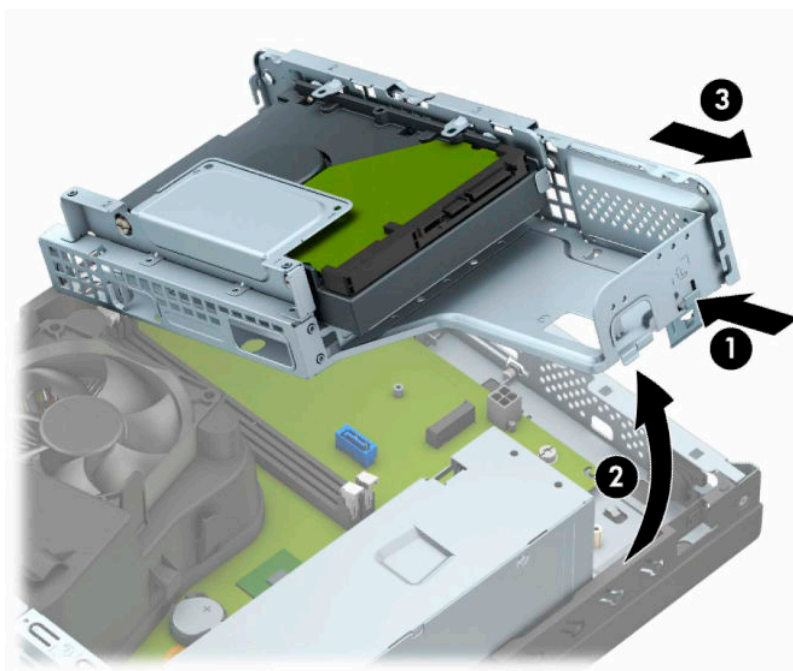
4. Paspauskite atidarymo svirtį, esančią diskų įrenginio galinėje dalyje (1), po to diskų įrenginį išstumkite pro priekinį dangtelį (2).



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

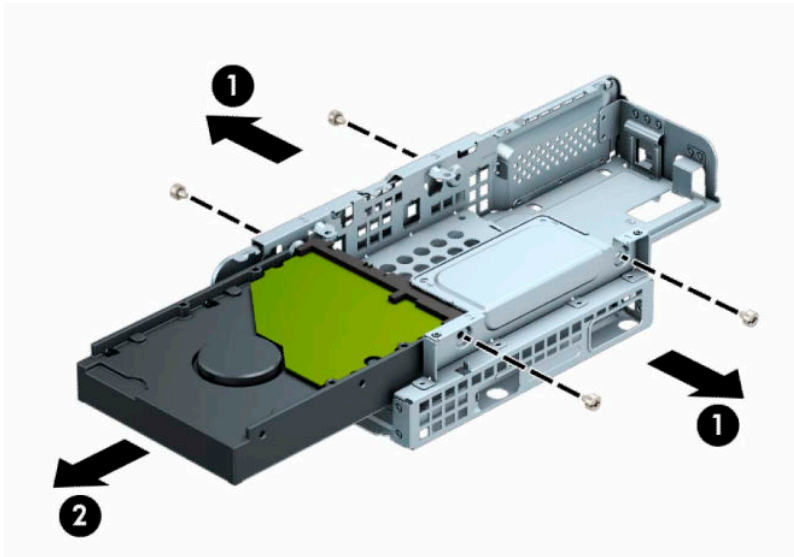


6. Paspauskite į vidų disko kasetės atidarymo fiksiatorių (1), disko kasetę atlenkite aukštyn (2) ir tada stumkite disko kasetės šone esančius fiksiatorius iš korpuso (3).

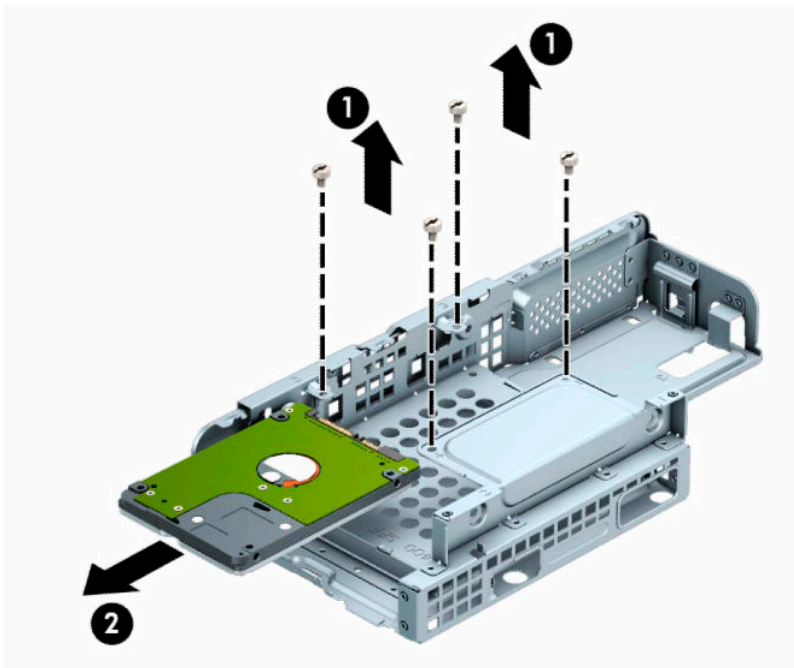


7. Išimkite standųjį diską iš disko kasetės.

- Jei ruošiatės išimti 3,5 colio standųjį diską, išsukite keturis varžtus (1), kuriais diskų įrenginys prisuktas prie disko kasetės, tada išstumkite diską iš kasetės (2).




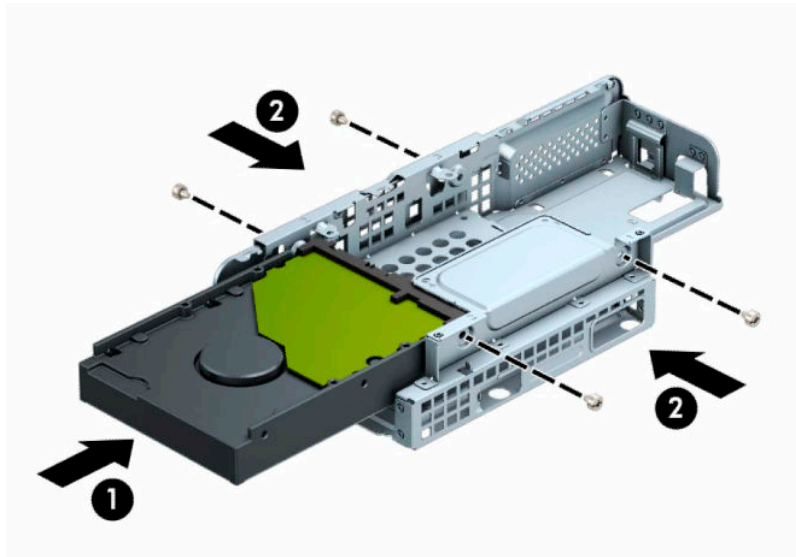
- Jei ruošiatės išimti 2,5 colio standųjį diską, išsukite keturis varžtus (1), kuriais diskų įrenginys prisuktas prie disko kasetės, paskui išstumkite diską (2).




8. Įdėkite naują diskų įrenginį į disko kasetę.

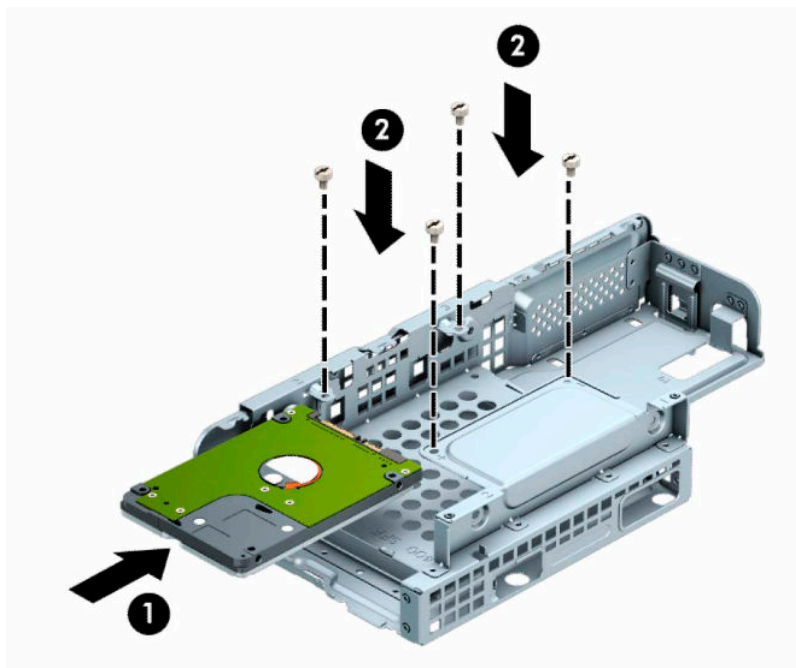
- Jei ruošiatės dėti 3,5 colio standųjį diską, įstumkite diskų įrenginį į disko kasetę (1) ir prisukite diską keturiais standartiniais 6-32 varžtais (2).

 **PASTABA:** Keturios 3,5 colio standžiojo disko varžtų skylės disko kasetės viršuje pažymėtos „A“.

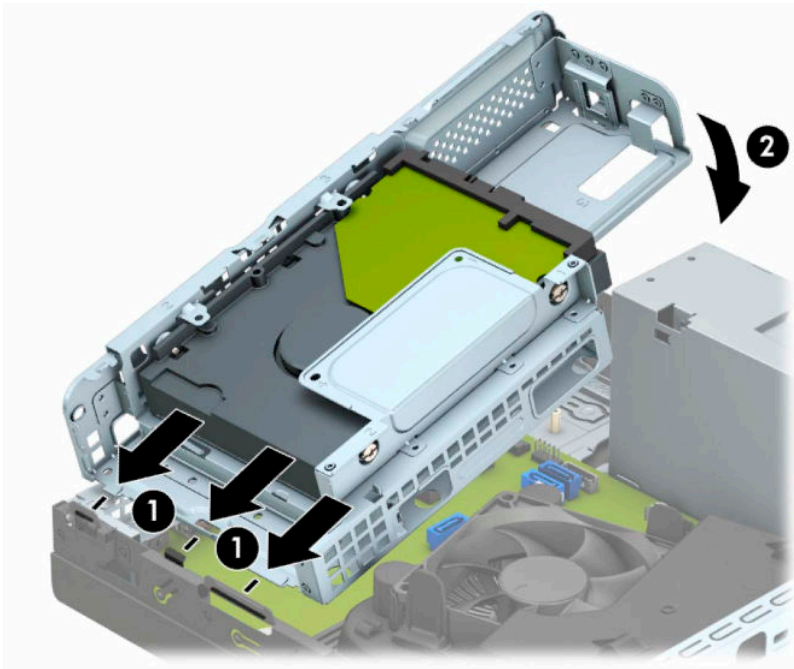


- Jei ruošiatės dėti 2,5 colio standųjį diską, įstumkite diskų įrenginį į disko kasetę (1) ir prisukite diską keturiais metrniais M3 varžtais (2).

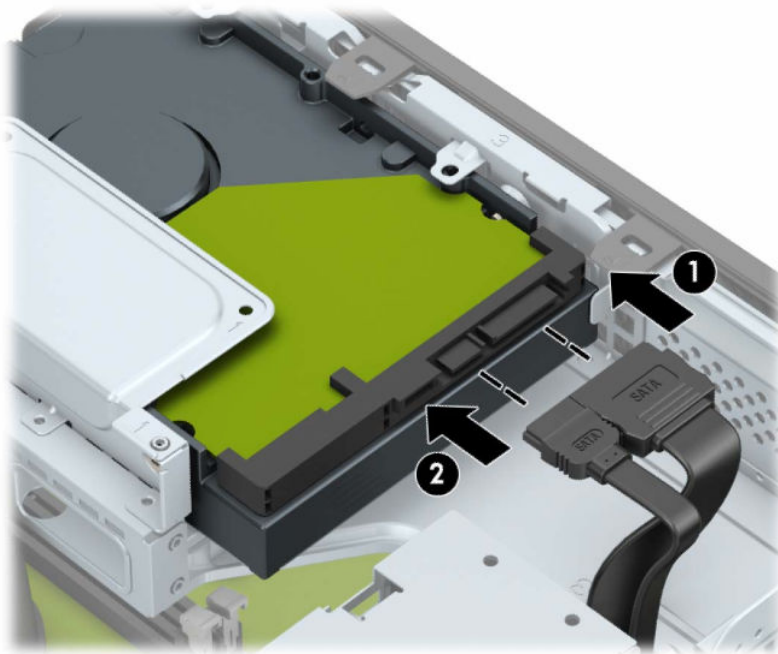
 **PASTABA:** Keturios 2,5 colio standžiojo disko varžtų skylės disko kasetės viršuje pažymėtos „B“.



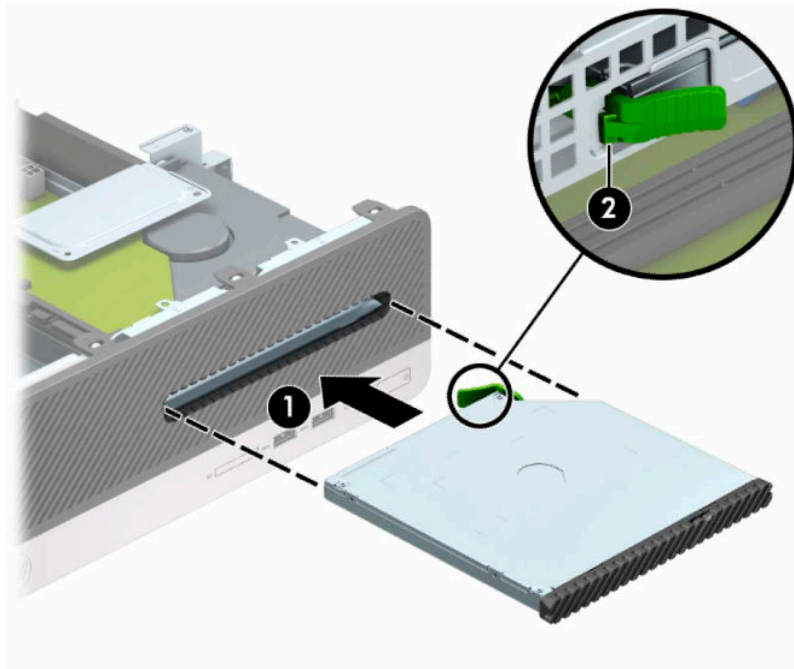
9. Laikykite diskų kasetę pavertę kampu ir įstatykite disko kasetės šone esančius fiksatūrus (1) į plyšelius korpuso, o paskui įstatykite kitą diskų kasetės pusę, kad fiksatūrus užsifikuotų už korpuso (2).



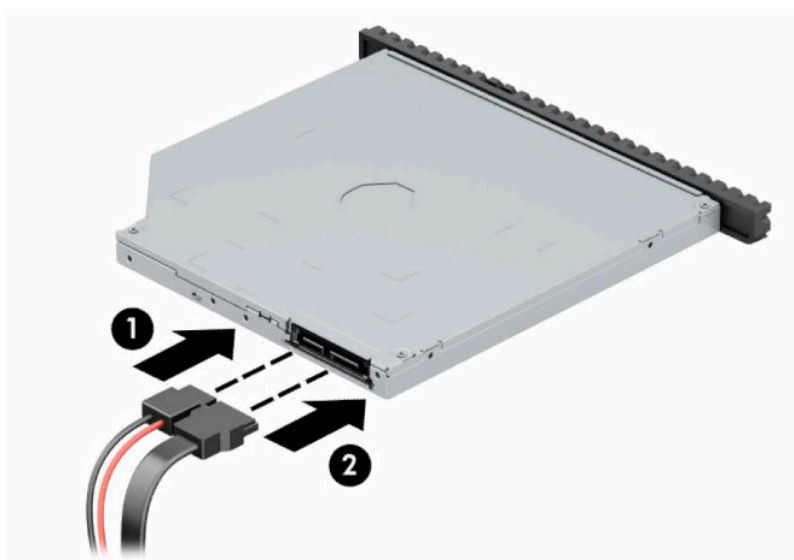
10. Prijunkite maitinimo (1) ir duomenų perdavimo laidus (2) prie optinio diskų įrenginio galinės dalies.



11. Per priekinį dangtelį (1) iki galo stumkite optinį diskų įrenginį į įrenginio skyrių, kol jis užsifiksuos vietoje (2).



12. Įjunkite maitinimo (1) ir duomenų perdavimo (2) kabelius į jungtis, esančias galinėje diskų įrenginio dalyje.

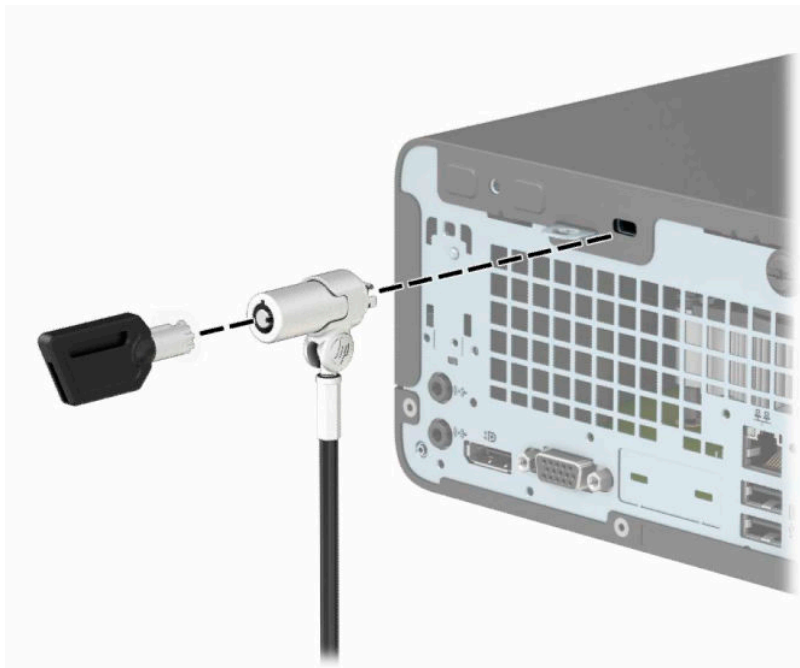


13. Vėl uždėkite šoninį dangtį.
14. Prijunkite maitinimo laidą ir visus išorinius įrenginius, o paskui įjunkite kompiuterį.
15. Užrakinkite visus saugos įrenginius, kurie buvo atjungti nuimant šoninį dangtį.

Saugos užrakto uždėjimas

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

Apsauginis kabelis



Spyna




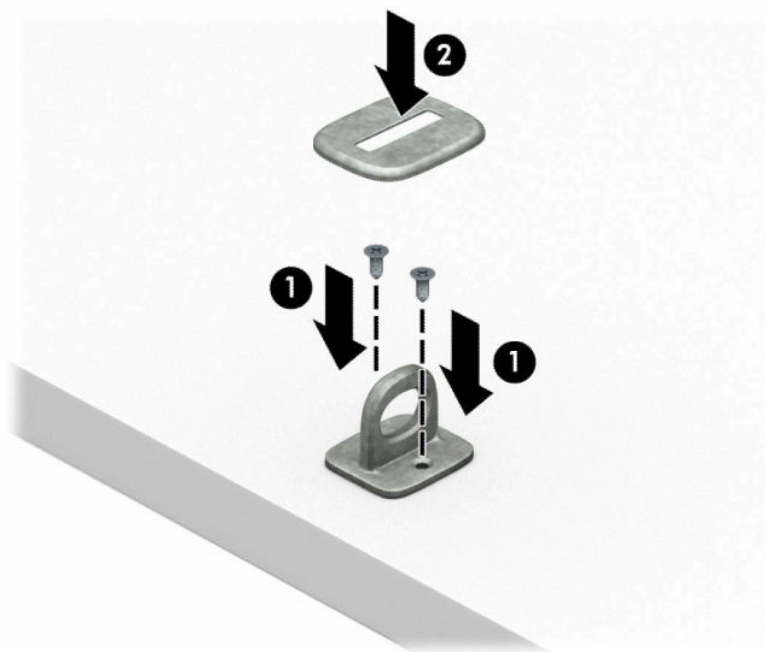
HP verslo kompiuterių apsauginis užraktas V2

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




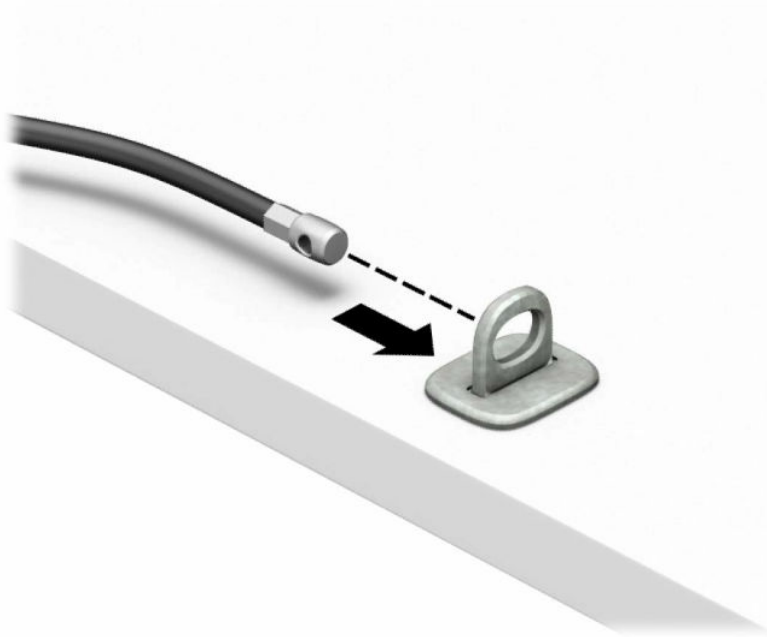
2. Apsauginio kabelio tvirtinimo detalę tinkamais varžtais (įsigijami atskirai) (1) pritvirtinkite prie darbo stalo, tada ant kabelio tvirtinimo detalės uždėkite dangtelį (2).

 **PASTABA:** Šis veiksmas nėra būtinas, jei prie nejudinamo daikto apsauginiu kabeliu užrišote kilpą, kaip parodyta 1 veiksmo iliustracijoje.

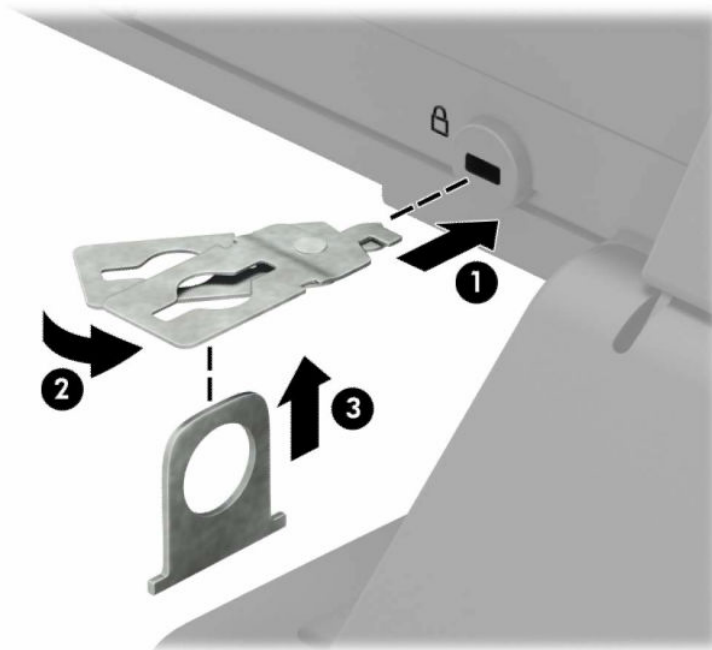


3. Apsauginį kabelį prakiškite pro kabelio tvirtinimo detalę.

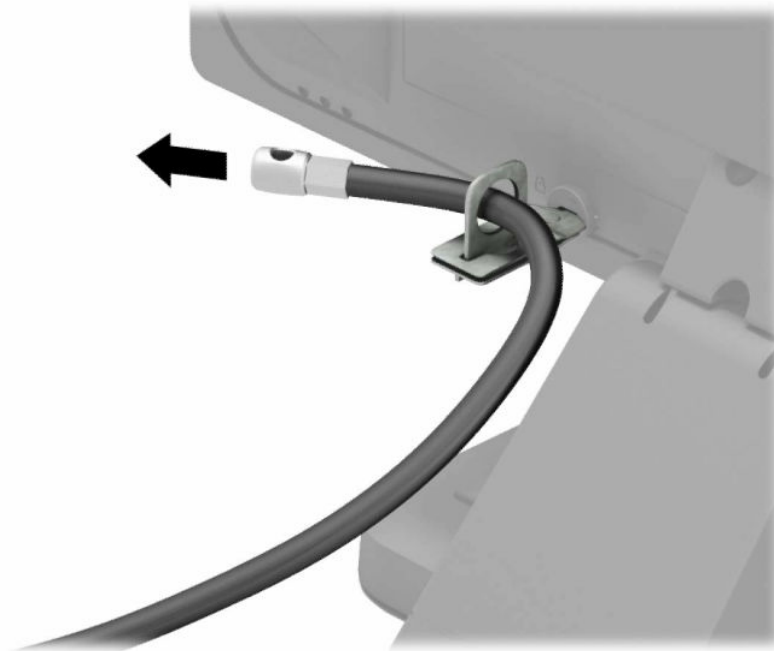
 **PASTABA:** Šis veiksmas nėra būtinas, jei prie nejudinamo daikto apsauginiu kabeliu užrišote kilpą, kaip parodyta 1 veiksmo iliustracijoje.



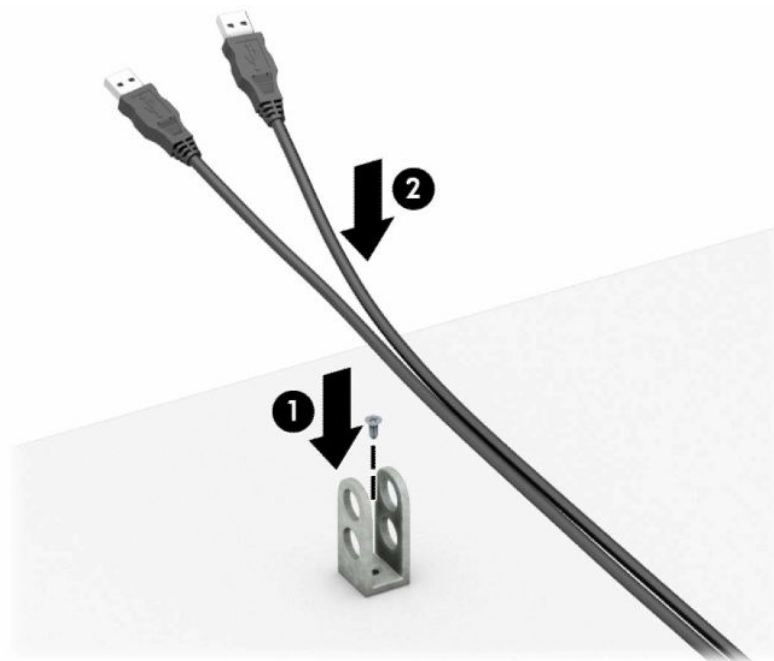
4. Jei jūsų darbo vietoje yra monitorius ir jį norite apsaugoti, išskleiskite į šalis dvi į žirkles panašaus fiksatoriaus dalis ir įkiškite fiksatorių į saugos skylutę, esančią galinėje monitoriaus dalyje (1), vėl suglauskite dvi minėtas fiksatoriaus dalis (2), kad fiksatorius tvirtai laikytųsi vietoje, o paskui pro patį monitoriaus fiksatoriaus centrą prakiškite kabelio kreiptuvą (3).



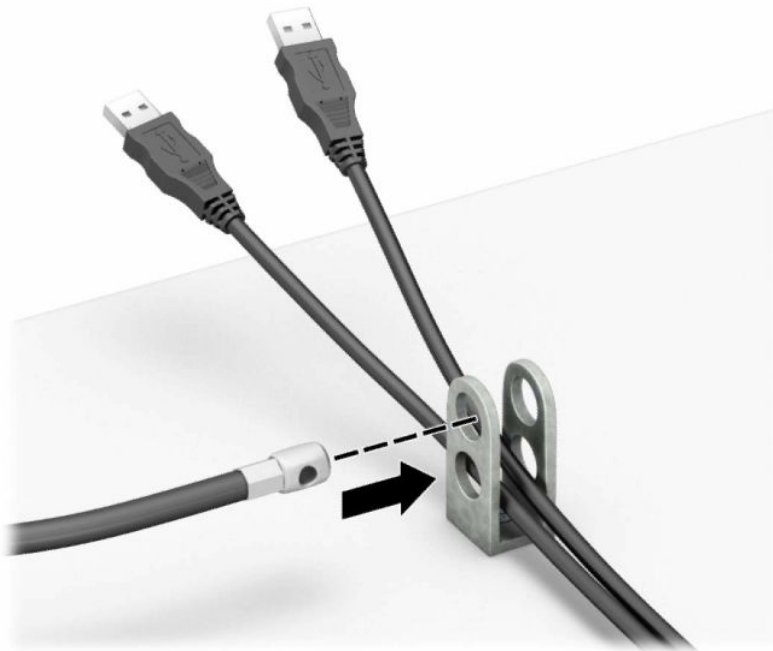
5. Apsauginį kabelį prakiškite pro kabelio kreiptuvą, pritaisytą ant monitoriaus.



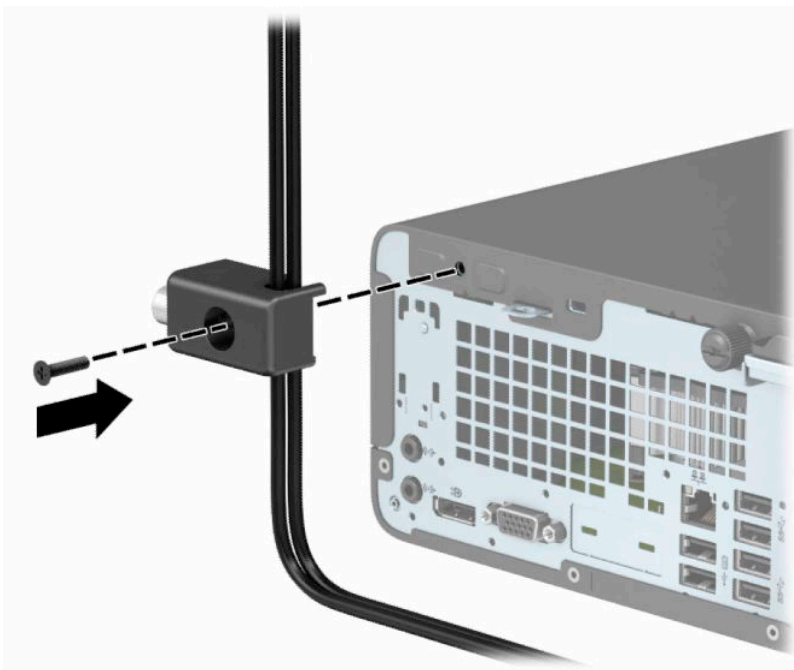
6. Priedo laido tvirtinimo detalę tinkamu varžtu (įsigyjamas atskirai) (1) pritvirtinkite prie darbo stalo, o tada į patį tvirtinimo detalės centrą įstatykite priedo laidą (2).



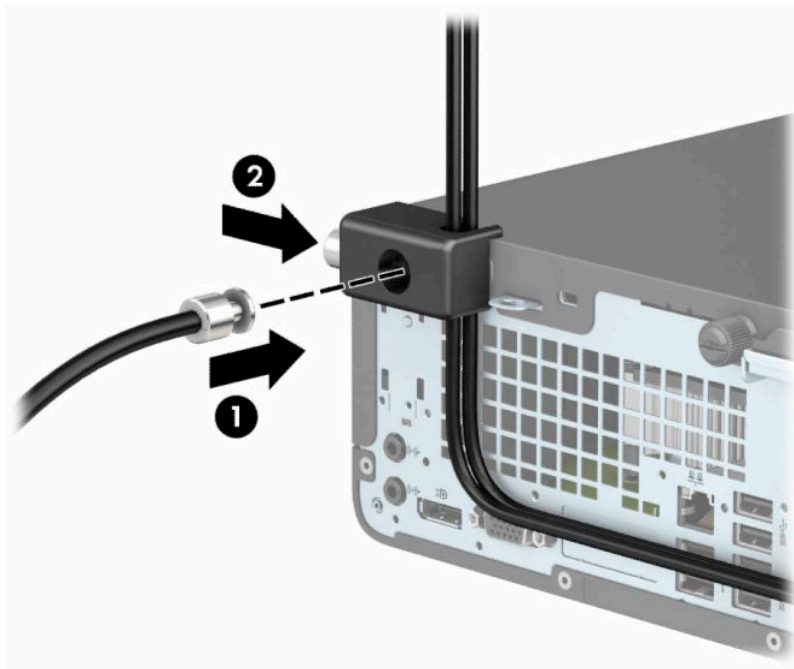
7. Apsauginį kabelį prakiškite pro priedo laido tvirtinimo detalėje esančias skylutes.



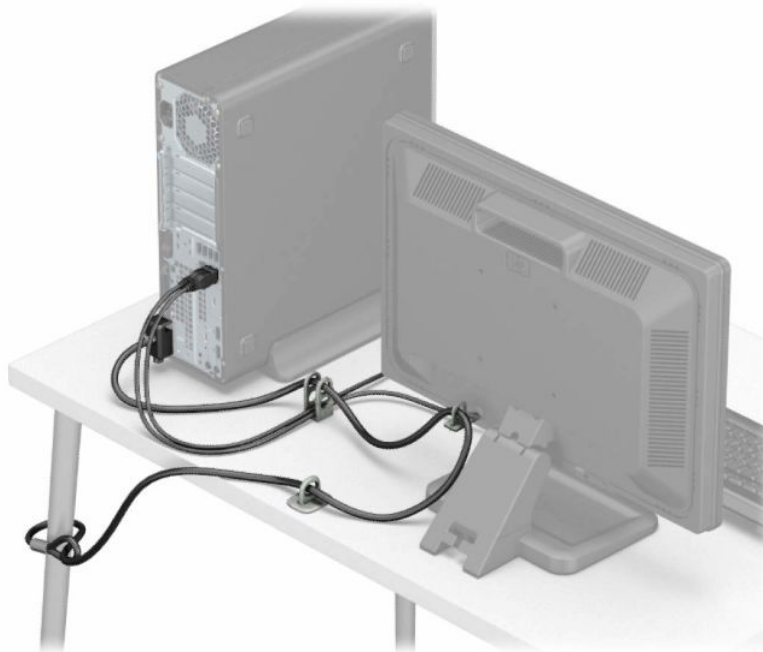
8. Pateiktu varžtu užraktą prisukite prie korpuso.



9. Įkiškite apsauginio kabelio galą su kištuku į užraktą (1) ir įspauskite mygtuką (2), kad užraktas užsirakintų. Užraktas atrakinamas pridėtu raktu.




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



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.

Statinė elektra gali pažeisti kompiuterio arba pasirinktinės įrangos elektroninius komponentus. Prieš atlikdami šiuos veiksmus, iškraukite statinį elektros krūvį trumpai paliesdami įžemintą metalinį objektą.


 **PASTABA:** Ličio baterijų eksploatavimo laikotarpis gali būti prailgintas įjungus kompiuterį į veikiančią kintamosios srovės lizdą sienoje. Ličio baterijos naudojamos tik tada, kai kompiuteris NEPRIJUNGTA 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. Tinkamai išjunkite kompiuterį per operacinę sistemą ir paskui išjunkite visus išorinius įrenginius.
4. Ištraukite maitinimo kabelį iš maitinimo lizdo ir atjunkite visus kitus išorinius prietaisus.

 **SVARBU:** Jei sistema įjungta į veikiančią kintamosios srovės lizdą, sistemos plokštėje visada yra įtampa, nepriklausomai nuo to, ar kompiuteris įjungtas, ar išjungtas. Maitinimo laidą turite ištraukti, kad nesugestų vidiniai kompiuterio komponentai.

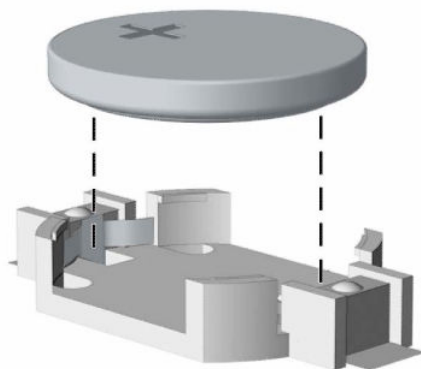
5. Nuimkite kompiuterio prieigos skydelį. Žr. [Kompiuterio prieigos skydelio nuėmimas 6 puslapyje](#).
6. Išimkite disko kasetę.
7. Raskite bateriją ir baterijos laikiklį pagrindinėje plokštėje.

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

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

1 tipas

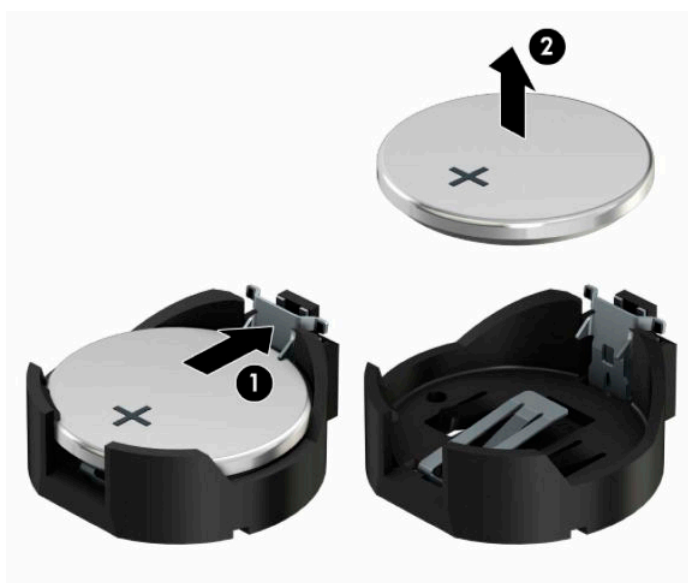
- a. Išimkite bateriją iš laikiklio.



- 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 (1), esančius virš vieno baterijos krašto. Kai baterija iššoks, ištraukite ją (2).

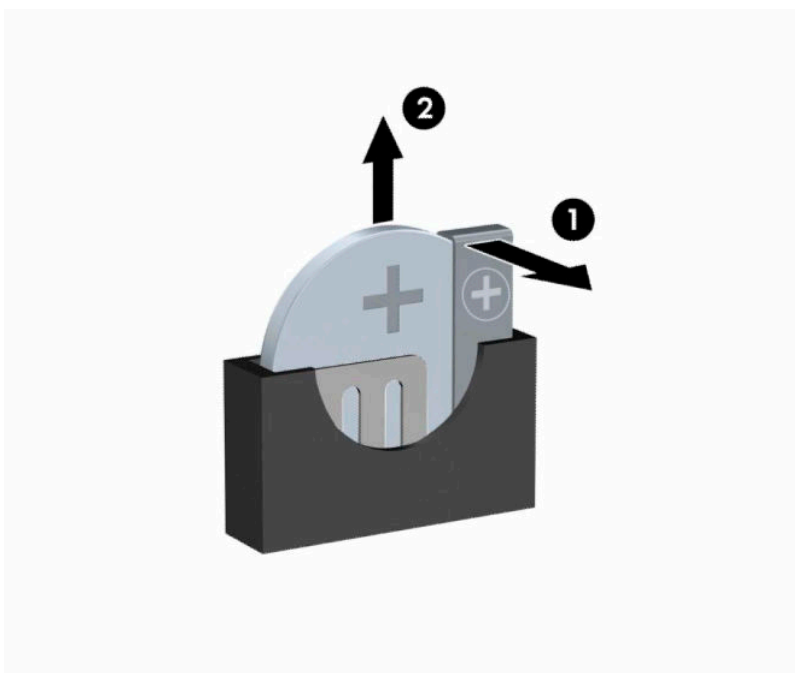



- b. Jei norite įdėti naują bateriją, teigiama puse aukštyn įstumkite vieną keičiamos baterijos kraštą po laikiklio krašteliu (1). Paspauskite kitą kraštą žemyn, kol gnybtai spragtelės virš kito baterijos krašto (2).



3 tipas

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



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

9. Įstatykite į vietą kompiuterio šoninį dangtį.
10. Prijunkite maitinimo laidą ir visus išorinius įrenginius, o paskui įjunkite kompiuterį.

- 11.** Naudodamiesi programa Computer Setup (Kompiuterio sąranka) iš naujo nustatykite laiką ir datą, savo slaptažodžius ir kitus ypatingus sistemos nustatymus.
- 12.** 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 eksploataavimo laiką.

Apsauga nuo elektrostatinio krūvio pažeidimų

Jei norite apsisaugoti nuo elektrostatinės iškvovos, 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, reguliari 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 paviršius.

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 elektros srovės lizdo ir po to iš kompiuterio.
5. Atjunkite sistemos komponentus ir išorinius įrenginius nuo jų maitinimo šaltinių ir po to atjunkite 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.

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 (888) 259 5707, 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**
 - atmintis
 - diegimas 13
 - lizdų užpildymas 13
- B**
 - baterijų keitimas 36
- D**
 - diegimas
 - baterija 36
 - diskų įrenginiai
 - diegimas 20
 - kabelių jungtys 20
 - vietos 19
- E**
 - elektrostatinė iškraiva, apsauga nuo pažeidimų 40
- G**
 - galinio skydelio komponentai 3
- I**
 - išėmimas
 - baterija 36
 - kompiuterio korpuso dangtis 6
 - optinis diskų įrenginys 20
 - plėtimo plokštė 15
 - priekinis dangtelis 8
 - standusis diskas 23
 - įdėjimas
 - atmintis 13
 - diskų įrenginių kabeliai 20
 - kompiuterio korpuso dangtis 7
 - optinis diskų įrenginys 21
 - plėtimo plokštė 15
 - standusis diskas 23
- K**
 - kompiuterio eksploatavimo rekomendacijos 41
 - kompiuterio statymas vertikaliai 11
- M**
 - montavimo rekomendacijos 5
- N**
 - nuėmimas
 - optinio diskų įrenginio dangtelis 9
- O**
 - optinis diskų įrenginys
 - atsargumo priemonės 42
 - diegimas 21
 - išėmimas 20
 - valymas 42
- P**
 - paruošimas gabenti 42
 - plėtimo plokštė
 - išėmimas 15
 - įdėjimas 15
 - prieigos skydelis
 - išėmimas 6
 - uždėjimas 7
 - priekinio dangtelio
 - įdėklo nuėmimas 9
 - priekinio skydelio komponentai 2
 - priekinis dangtelis
 - išėmimas 8
 - uždėjimas 10
 - pritaikymas neįgaliesiems 43
 - produkto ID vieta 4
- S**
 - sauga
 - HP verslo kompiuterių apsauginis užraktas 31
 - trosinis užraktas 30
 - saugumas
 - spyna 30
 - serijos numerio vieta 4
 - sistemos plokštės jungtys 12
 - standžiojo disko
 - išėmimas 23
 - įdėjimas 23
- U**
 - užraktai
 - HP verslo kompiuterių apsauginis užraktas 31
 - spyna 30
 - trosinis užraktas 30
- V**
 - ventiliacijos rekomendacijos 41