



Aparatūros bendrasis vadovas

© Copyright 2018 HP Development Company, L.P.

„Windows“ yra bendrovės „Microsoft Corporation“ prekių ženklas arba tos pačios bendrovės prekių ženklas Jungtinėse Amerikos Valstijose ir (arba) kitose šalyse.

Šiame dokumente pateikta informacija gali būti pakeista apie tai iš anksto neįspėjus. HP gaminiais ir paslaugoms taikomos garantijos nustatytos su tais gaminiais ir paslaugomis pateikiamuose raštiškuose garantijos dokumentuose. Jokie šiame dokumente esantys teiginiai negali būti laikomi papildoma garantija. HP neprisima atsakomybės už galimas technines ir redagavimo klaidas ar praleidimus šiame dokumente.

Pirmasis leidimas: 2018 m. rugpjūčio mėn.

Dokumento dalies numeris: L35995-E21

Gaminio informacija

Šiame vadove aprašomos daugelyje modelių esančios funkcijos. Kai kurių funkcijų jūsų gaminyje gali nebūti. Norėdami pasiekti naujausią naudotojo vadovą, eikite į <http://www.hp.com/support> ir vykdydami nurodymus susiraskite savo gaminį. Paskui 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.

Apie šį vadovą

Šiame vadove pateikiama pagrindinė informacija apie kompiuterio atnaujinimą.

-
-  **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 su pavojumi sugadinti turimą turtą). Svarbiu įspėjimu 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	3
2 Sąranka	4
Horizontalios kompiuterio padėties keitimas į vertikalią	4
Kompiuterio pritvirtinimas prie tvirtinimo laikiklio	5
Apsauginio troselio arba spynelės pritvirtinimas	6
Kintamosios srovės maitinimo laido ir kintamosios srovės adapterio prijungimas	7
3 Aparatūros plėtojimas	8
Priežiūros ypatybės	8
Įspėjimai ir atsargumo priemonės	8
Kompiuterio korpuso dangčio nuėmimas	9
Kompiuterio korpuso dangčio uždėjimas	10
Sistemos atminties atnaujinimas	11
Atminties modulio specifikacijos	11
Atminties modulių įdėjimas	11
Standžiojo disko išėmimas	15
Standžiojo disko įdėjimas	16
Puslaidininkinio disko (SSD) M.2 PCIe keitimas	17
WLAN modulio keitimas	21
Akumuliatoriaus keitimas	25
Papildomos bevielės klaviatūros ir pelės sinchronizavimas	29
Priedas A Elektrostatinė iškrava	32
Apsauga nuo elektrostatinio krūvio pažeidimų	32
Įžeminimo būdai	32

Priedas B Kompiuterio eksploatavimo rekomendacijos, kasdienė priežiūra ir paruošimas gabenti	33
Kompiuterio eksploatavimo rekomendacijos ir kasdienė priežiūra	33
Paruošimas gabenti	34
Priedas C Pritaikymas neįgaliesiems	35
Pritaikymas neįgaliesiems	35
Reikiamų technologinių įrankių paieška	35
Mūsų įsipareigojimas	35
Pritaikymo neįgaliesiems specialistų tarptautinė asociacija (IAAP)	36
Geriausių pagalbinių technologijų paieška	36
Savo poreikių vertinimas	36
HP asmeninių kompiuterių ir planšetinių produktų pritaikymas neįgaliesiems	36
Standartai ir teisės aktai	37
Standartai	37
Įgaliojimas 376 – EN 301 549	37
Žiniatinklio turinio pritaikymo neįgaliesiems rekomendacijos (WCAG)	37
Teisės aktai ir reglamentai	38
Jungtinės Valstijos	38
21-ojo amžiaus ryšių ir vaizdo pritaikymo neįgaliesiems aktas (CVAA)	39
Kanada	39
Europa	39
Jungtinė Karalystė	39
Australija	40
Visas pasaulis	40
Naudingi pritaikymo neįgaliesiems šaltiniai ir nuorodos	40
Organizacijos	40
Švietimo įstaigos	40
Kiti šaltiniai neįgalios klausimais	41
HP rekomenduojamos nuorodos	41
Kreipimasis į palaikymo tarnybą	41
Rodyklė	42

1 Produkto ypatybės

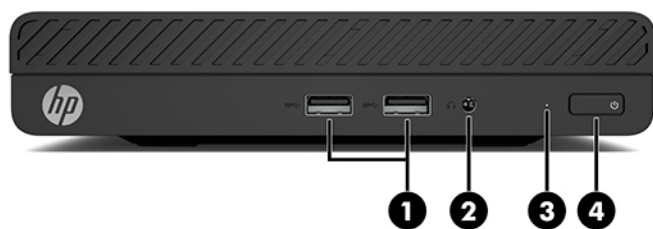
Standartinės konfigūracijos ypatybės

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. Vertikaliosios orientacijos stovas parduodamas atskirai.



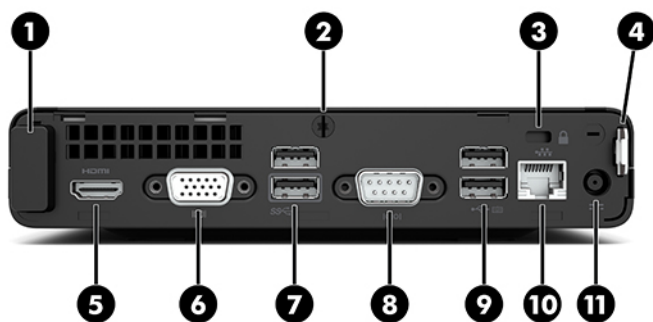
Priekinio skydelio komponentai



Priekinio skydelio komponentai

1	USB „SuperSpeed“ prievadai (2)	3	Standžiojo disko veikimo lemputė
2	Garso išvesties (ausinių) / garso įvesties (mikrofono) kombinuotasis lizdas	4	Įjungimo / išjungimo mygtukas

Galinio skydelio komponentai

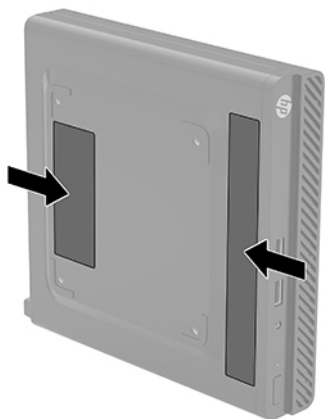


Galinio skydelio komponentai

1	Antenos dangtelis	7	USB „SuperSpeed“ prievada (2)
2	Prieigos skydelio varžtas	8	Nuoseklusis prievadas
3	Apsauginio troselio lizdas	9	USB prievada su pasirinktine klaviatūros įjungimo funkcija (2)
4	Spynelės kilpa	10	RJ-45 (tinklo) lizdas
5	HDMI monitoriaus prievadas	11	Maitinimo jungtis
6	VGA monitoriaus jungtis		

Serijos numerio vieta

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




2 Sąranka

Horizontalios kompiuterio padėties keitimas į vertikalią


Naudodami pasirinktinį vertikalaus pastatymo stovą, kurį galite įsigyti iš HP, kompiuterį galite naudoti pastatytą vertikaliai.

1. Nuimkite ir (arba) atkabinkite visus kompiuterio orientaciją keisti trukdančius saugos įrenginius.
2. Iš kompiuterio išimkite (atjunkite) visas keičiamąsias laikmenas, pvz., USB atmintuką.
3. Tinkamai išjunkite kompiuterį per operacinę sistemą ir po to išjunkite visus išorinius įrenginius.
4. Ištraukite kintamosios srovės maitinimo laidą iš kintamosios srovės 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. Kad vidiniai komponentai nebūtų sugadinti, prieš keisdami kompiuterio orientaciją ištraukite kintamosios srovės elektros laidą iš maitinimo šaltinio.

5. Paverskite kompiuterį taip, kad jo dešinioji pusė atsidurtų viršuje ir įstatykite jį į pasirinktinį stovą.



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

6. Prijunkite kintamosios srovės maitinimo laidą ir visus išorinius įrenginius, tada 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.

- Užrakinkite visus saugos įrenginius, kurie buvo atkabinti keičiant kompiuterio padėtį.


Kompiuterio pritvirtinimas prie tvirtinimo laikiklio

Naudojant keturias apatinėje kompiuterio dalyje esančias montavimo skylutes VESA, kompiuterį galima tvirtinti prie sienos, pasukamosios svirties ar kito montavimo įtaiso.

 **PASTABA:** Šį aparatą turi prilaikyti UL arba CSA nuostatuose nurodyti sieniniai montavimo laikikliai.



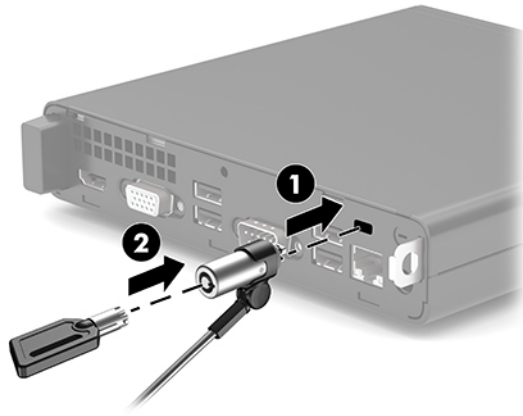
- Jei kompiuteris yra ant stovo, kompiuterį nuo stovo nukelkite ir paguldykite.
- Norėdami kompiuterį pritvirtinti prie sukamojo laikiklio (parduodama atskirai), į sukamojo laikiklio plokštelės skylutes ir kompiuterio tvirtinimo skylutes įdėkite keturis varžtus.

 **SVARBU:** Šiame kompiuteryje yra pramonės standarto VESA nustatytos 100 mm tvirtinimo skylutės. Jei naudojat trečiosios šalies Prie kompiuterio prijungti trečiosios šalies montavimo įrenginį, naudokite su tuo įrenginiu pridėtus varžtus. Svarbu patikrinti, ar gamintojo montavimo sistema atitinka VESA standartą ir yra nurodyta, kad gali atlaikyti kompiuterio svorį. Kompiuteris geriausiai veiks, jei naudosite kartu su kompiuteriu gautą kintamosios srovės maitinimo laidą ir kitus kabelius.

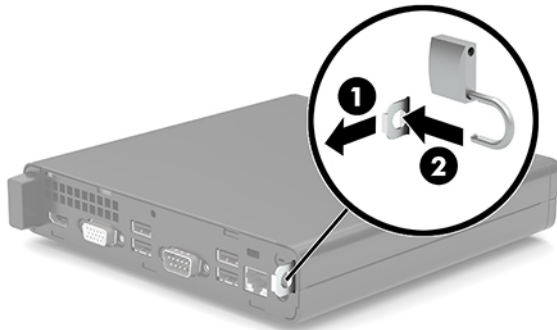
Jei kompiuterį norite tvirtinti prie kito montavimo įtaiso, vadovaukitės su tuo įtaisu pateiktomis instrukcijomis, kad kompiuterį tinkamai pritvirtintumėte.

Apsauginio troselio arba spynelės pritvirtinimas

Apsauginį troselį galite pritvirtinti galinėje kompiuterio dalyje. Apsauginį troselį uždėti ir nuimti galite naudodami pridėtą raktelį.



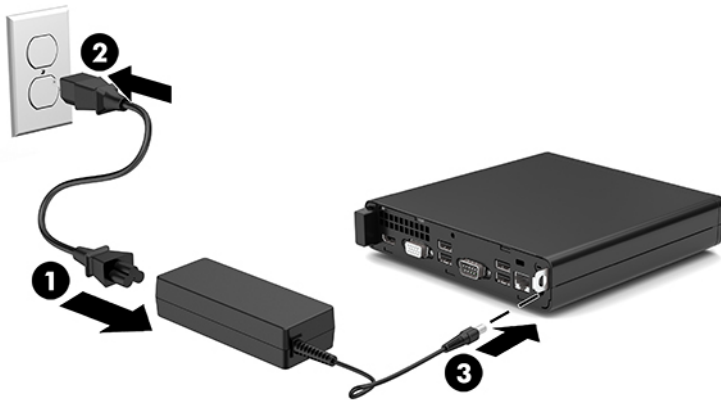
Norėdami uždėti spynele, galinėje kompiuterio dalyje ištraukite spynelės kilpą (1) ir į ją įdėkite spynele (2).



PASTABA: Apsauginis troselis ir spynele veikia kaip atbaidymo priemonė, tačiau jos negali apsaugoti kompiuterio, kad jis nebūtų sugadintas arba pavogtas.

Kintamosios srovės maitinimo laido ir kintamosios srovės adapterio prijungimas

Vieną kintamosios srovės maitinimo laido galą prijunkite prie kintamosios srovės adapterio (1), o kitą – prie įžeminto kintamosios srovės lizdo (2). Paskui kintamosios srovės adapterį prijunkite prie kompiuterio maitinimo jungties (3).




3 Aparatūros plėtojimas

Priežiūros ypatybės

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

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


Ištraukite kintamosios srovės 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.

Būtinai visada naudokite kintamosios srovės maitinimo laido įžeminimo kontaktą. Įžeminimo kontaktas yra svarbus saugos elementas.


Kintamosios srovės maitinimo laido kištuką įkiškite į visada lengvai pasiekiamą įžemintą kintamosios srovės lizdą.

Kad išvengtumėte sunkių sužeidimų, skaitykite *Saugaus ir patogaus darbo vadovą*. Jame aprašoma, kaip kompiuterio naudotojai turi įsirengti darbo vietą, kokia taisyklinga laikysena dirbant, taip pat rašoma apie sveikatą ir darbo įpročius. *Saugaus ir patogaus darbo vadove* taip pat pateikiama svarbi elektros ir mechaninės saugos informacija. *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 iškrava*“ [32 puslapyje](#).

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

Kompiuterio korpuso dangčio nuėmimas

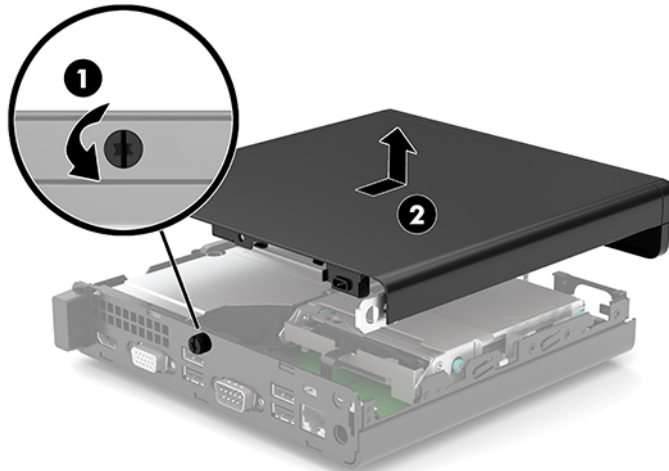
Norint pasiekti vidinius komponentus, reikia nuimti kompiuterio priegos skydelį:

1. Nuimkite ir (arba) atjunkite visus saugos įrenginius, trukdančius atidaryti kompiuterio dėžę.
2. Iš kompiuterio išimkite (atjunkite) visus keičiamąsias laikmenas, pvz., USB atmintuką.
3. Tinkamai išjunkite kompiuterį per operacinę sistemą ir po to išjunkite visus išorinius įrenginius.
4. Ištraukite kintamosios srovės maitinimo laidą iš kintamosios srovės 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. Kad vidiniai komponentai nebūtų sugadinti, prieš atidarydami kompiuterį ištraukite kintamosios srovės elektros laidą iš maitinimo šaltinio.

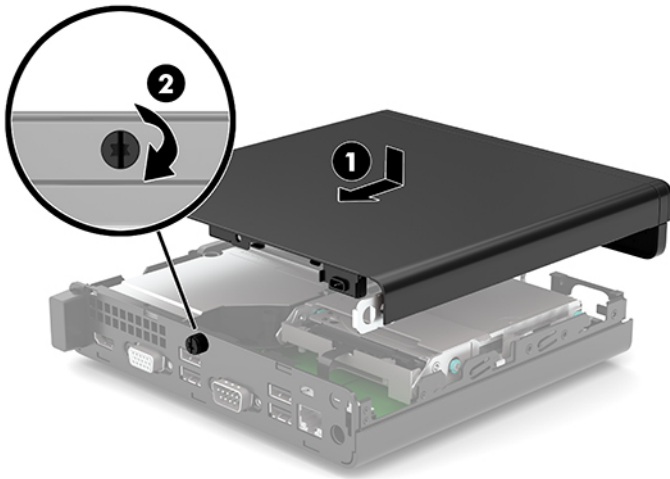
5. Jei kompiuteris yra ant stovo, kompiuterį nuo stovo nukelkite ir paguldykite.
6. Išsukite varžtą (1) iš galinės kompiuterio dalies. Paskui skydelį pastumkite pirmyn ir nukelkite nuo kompiuterio (2).

 **PASTABA:** Jei reikia, varžtą galite atsukti šešiakampės žvaigždutės T15 arba plokščiuoju atsuktuvu.



Kompiuterio korpuso dangčio uždėjimas

Uždėkite prieigos skydelį ant kompiuterio (1) ir pastumkite atgal į vietą. Įsukdami varžtą (2) pritvirtinkite skydelį vietoje.



Sistemos atminties atnaujinimas

Kompiuteryje yra bent vienas mažasis dviejų eilių atminties modulis (SODIMM). Jei norite naudotis didžiausia palaikoma atmintimi, sistemos plokštę galite užpildyti iki 32 GB atminties.

Atminties modulio specifikacijos

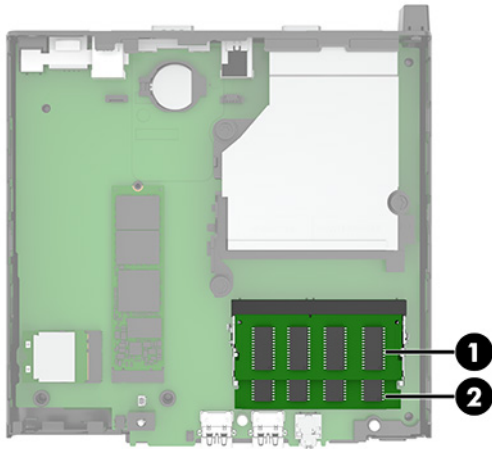
Kad sistema tinkamai veiktų, atminties moduliai turi atitikti šiuos reikalavimus:

Specifikacijos	
Atminties moduliai	1,2 volto DDR4 mažų matmenų moduliai DIMM
Atitiktis	Nebuferizuoti ir be-ECC PC4-19200 suderinami su DDR4-2400 MT/s arba nebuferizuoti ir be-ECC PC4-21333 suderinami su DDR4-2666 MT/s; PASTABA: Atminties moduliai palaiko iki 2666 MT/s duomenų perdavimo spartą; konkrečią duomenų spartą lemia sukonfigūruotas sistemos procesorius. Palaikomos duomenų perdavimo spartos nurodytos procesoriaus specifikacijose.
Kontaktai	Pramonės standarto 260 kontaktų, atitinkantis privalomas Jungtinės elektroninių įrenginių inžinerijos tarybos (JEDEC) specifikacijas
Palaikoma (delsa)	Palaikoma CAS 17-17-17 atminčiai DDR4-2400 MT/s ir CAS 19-19-19 atminčiai DDR4-2666 MT/s
Lizdai	2
Didžiausia atminties talpa	32 GB (2 × 16 GB)
Palaikoma (Gbit)	8 Gbit, be ECC, nebuferizuoti vienusiai ir dvipusiai atminties moduliai
Pastaba	Įdėjus nepalaikomus atminties modulius sistema netinkamai veiks. Atminties moduliai, sukonstruoti su x8 ir x16 DDR įrenginiais, yra palaikomi; atminties moduliai, sukonstruoti su x4 SDRAMs – nepalaikomi.

Šiam kompiuteriui HP siūlo atnaujinimo atmintį ir pataria klientui ją įsigyti, kad nekiltų problemų dėl trečiosios šalies atminties nesuderinamumo.

Atminties modulių įdėjimas

Sistemos plokštėje yra du atminties modulio lizdai: vienas lizdas viename kanale. Angos pažymėtos DIMM1 ir DIMM3. Lizdas DIMM1 veikia atminties kanale B. Lizdas DIMM3 veikia atminties kanale A.



Elementas	Aprašymas	Sistemos plokštės užrašas	Lizdo spalva
1	Atminties modulio lizdas, A kanalas	DIMM3	Juodas
2	Atminties modulio lizdas, B kanalas	DIMM1	Juodas

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

- Sistema veiks vieno kanalo režimu, jei užpildytos tik vieno kanalo atminties modulio angos.
- Sistema veiks didesniu efektyvumu pasižyminčiu dviejų kanalų režimu, jei A kanalo atminties modulio atminties talpa bus lygi B kanalo atminties modulio atminties talpai.
- Sistema veiks lanksčiuoju režimu, jei A kanalo atminties modulio atminties talpa nebus lygi B kanalo atminties modulio atminties talpai. Sistemai veikiant lanksčiuoju režimu, mažiausiu atminties kiekiu užpildytas kanalas nurodo visą atminties kiekį, skirtą dvigubam kanalui. Likęs kiekis priskiriamas vienam kanalui. Jei viename kanale yra daugiau atminties nei kitame, didesnis kiekis turėtų būti priskirtas A kanalui.
- Bet kuriuo režimu maksimalų veikimo greitį sąlygoja lėčiausias sistemos atminties modulis.

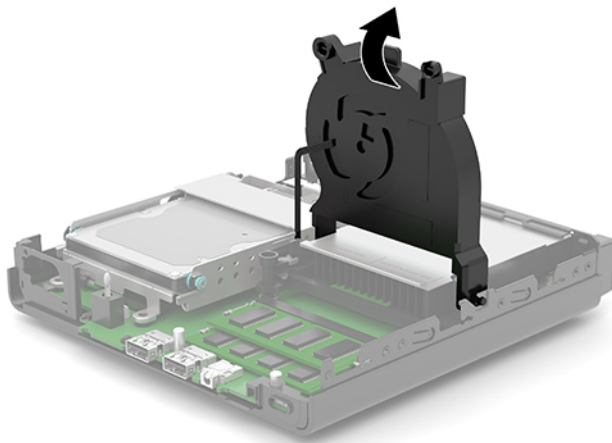
SVARBU: Prieš dėdami ar išimdami atminties modulius turite atjungti kintamosios srovės maitinimo laidą ir palaukti maždaug 30 sekundžių, kad sistemoje nebebūtų įtampos. Jei kompiuteris įjungtas į veikiantį kintamosios srovės lizdą, atminties moduluose yra įtampa, nepriklausomai nuo to, ar kompiuteris įjungtas, ar išjungtas. Atminties moduliai arba sistemos plokštė gali būti nepataisomai sugadinti, jei juos dedant ar išimant, moduluose yra įtampa.

Atminties modulių lizduose yra paaukuoti metaliniai kontaktai. Atnaujinant atmintį svarbu naudoti atminties modulius su paaukuotais metaliniais kontaktais, nes jie apsaugo nuo korozijos ir (arba) oksidacijos, kylančios dėl nesuderinamų metalų kontakto.

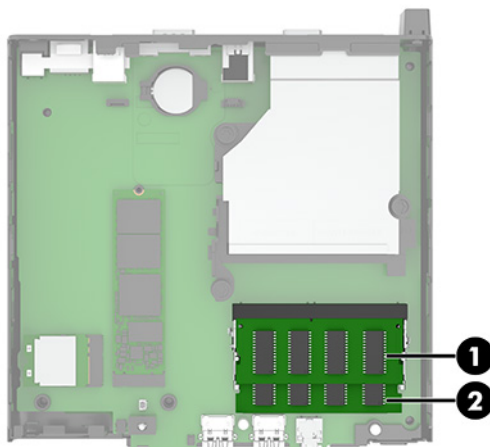
Statinis elektros krūvis gali sugadinti kompiuterio ar papildomų plokščių elektroninius komponentus. Prieš atlikdami šiuos veiksmus, iškraukite statinį elektros krūvį trumpai paliesdami įžemintą metalinį objektą. Daugiau informacijos rasite „[Elektrostatinė iškrova](#)“ 32 puslapyje.

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

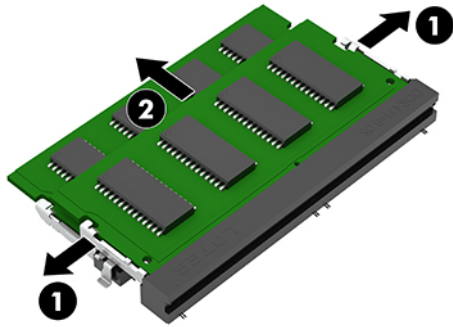
1. Nuimkite ir (arba) atjunkite visus saugos įrenginius, trukdančius atidaryti kompiuterio dėžę.
2. Iš kompiuterio išimkite (atjunkite) visus keičiamąsias laikmenas, pvz., USB atmintuką.
3. Tinkamai išjunkite kompiuterį per operacinę sistemą ir po to išjunkite visus išorinius įrenginius.
4. Ištraukite kintamosios srovės maitinimo laidą iš kintamosios srovės lizdo ir atjunkite visus išorinius įrenginius.
5. Jei kompiuteris yra ant stovo, kompiuterį nuo stovo nukelkite ir paguldykite.
6. Nuimkite kompiuterio korpuso dangtį.
Instrukcijas rasite [Kompiuterio korpuso dangčio nuėmimas 9 puslapyje](#).
7. Suėmę už priekinės ąselės, pakelkite ventiliatorių aukštyn ir palikite pakeltoje padėtyje.



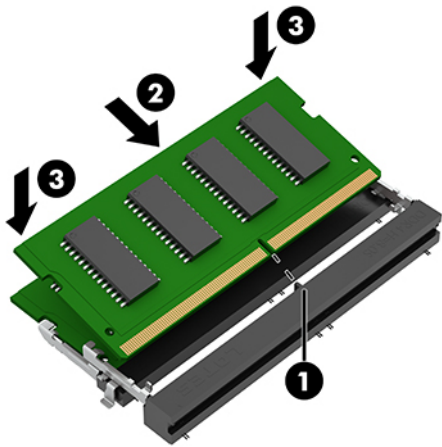
8. Sistemos plokštėje susiraskite atminties modulio vietas (1) ir (2).




9. Norėdami atminties modulį išimti, pastumkite jo šonuose esančius du skląstelius į išorę (1) ir po to atminties modulį (2) ištraukite iš lizdo.

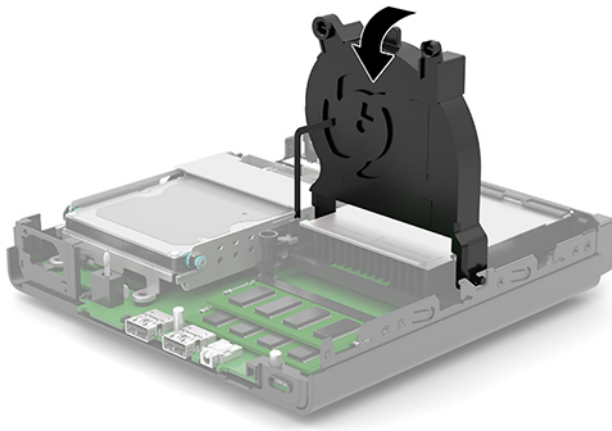


10. Dėdami atminties modulį, naujame modulyje esantį griovelį (1) sulygiuokite su atminties modulio lizde esančiu fiksiatoriumi. Įstumkite atminties modulį į lizdą (2) maždaug 30° kampu ir paskui paspauskite atminties modulį (3) žemyn, kad skląstelės tvirtai jį užfiksuotų.




 **PASTABA:** Atminties modulį įdėti galima tik vienu būdu. Būtinai modulyje esantį griovelį sulygiuokite su atminties modulio lizde esančiu fiksiatoriumi.

11. Nuleiskite ventiliatorių žemyn.




12. Vėl uždėkite kompiuterio korpuso dangtį.
Instrukcijas rasite [Kompiuterio korpuso dangčio uždėjimas 10 puslapyje](#).
 13. Jei kompiuteris buvo ant stovo, vėl jį pritvirtinkite.
 14. Prijunkite kintamosios srovės maitinimo laidą ir visus išorinius įrenginius, tada įjunkite kompiuterį.
 15. Užfiksuokite visus saugos įrenginius, kurie buvo atkabinti nuimant kompiuterio prieigos skydelį.
- Kompiuteris, jį įjungus, naująją atmintį turėtų atpažinti automatiškai.

Standžiojo disko išėmimas

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

Kai kuriuose modeliuose standžiojo disko nėra. Standusis diskas yra pasirinktinis elementas.

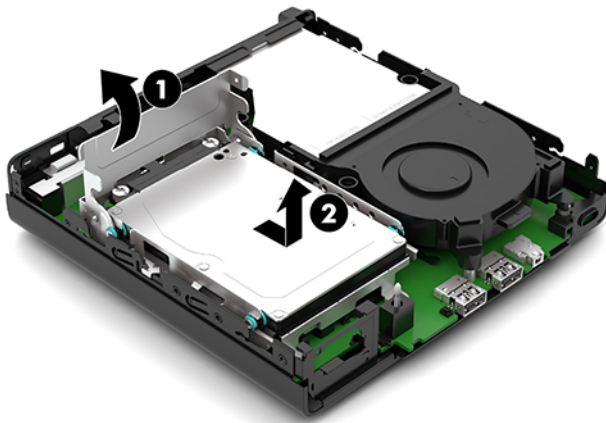
1. Nuimkite ir (arba) atjunkite visus saugos įrenginius, trukdančius atidaryti kompiuterio dėžę.
2. Iš kompiuterio išimkite (atjunkite) visas keičiamąsias laikmenas, pvz., USB atmintuką.
3. Tinkamai išjunkite kompiuterį per operacinę sistemą ir po to išjunkite visus išorinius įrenginius.
4. Ištraukite kintamosios srovės maitinimo laidą iš kintamosios srovės 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. Kad vidiniai komponentai nebūtų sugadinti, prieš atidarydami kompiuterį ištraukite kintamosios srovės elektros laidą iš maitinimo šaltinio.

5. Jei kompiuteris yra pastatytas ant stovo, nukelkite jį.
6. Nuimkite kompiuterio korpuso dangtį.

Instrukcijas rasite [Kompiuterio korpuso dangčio nuėmimas 9 puslapyje](#).


7. Norėdami išimti standųjį diską, pasukite standžiojo disko fiksatorių (1) į viršų, kad standusis diskas atsilaisvintų nuo kasetės. Pastumkite diskų įrenginį link korpuso galo, kol daugiau nebesistums ir paskui standųjį diską (2) pakelkite ir išimkite iš kasetės.

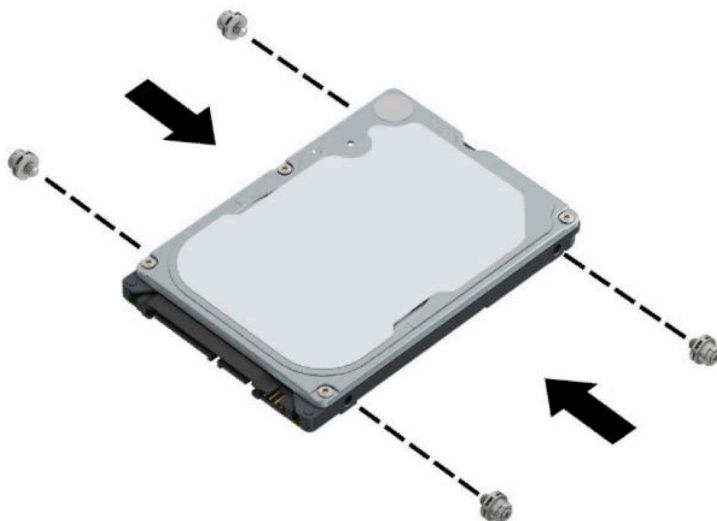


Standžiojo disko įdėjimas

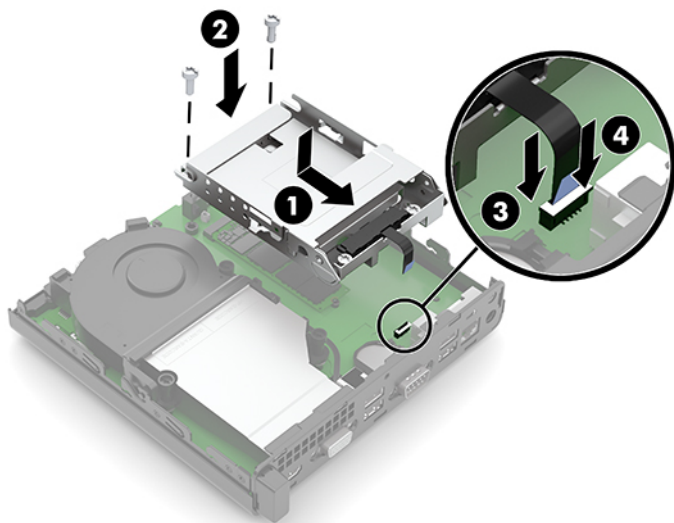
 **PASTABA:** Žr. [Standžiojo disko išėmimas 15 puslapyje](#), kur rasite instrukcijas, kaip išimti standųjį diską.

1. Jei norite įdėti naują standųjį diską, iš senojo standžiojo disko išsukite keturis tvirtinimo varžtus ir įsukite į naująjį standųjį diską.

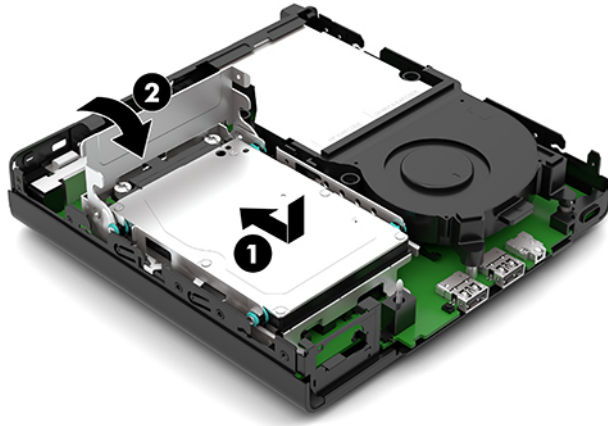
 **PASTABA:** Tvirtinimo varžtus galima įsigyti iš HP.



2. Jei dedate visiškai naują standųjį diską, o ne seną keičiate nauju, turite įdėti standžiojo disko kasetę. Įdėkite standžiojo disko kasetę (1) į korpusą ir pastumkite pirmyn. Įsukite du varžtus (2), kuriais standžiojo disko kasetė pritvirtinama prie korpuso, ir paskui standžiojo disko kabelį (3) prijunkite prie sistemos plokštės. Kabelį pritvirtinkite prie sistemos plokštės jungties prijungdami standžiojo disko kabelio spaustuką (4).




3. Sulygiuokite standžiojo disko tvirtinimo varžtus su skylutėmis standžiojo disko kasetėje, įspauskite standųjį diską į kasetę ir stumkite standųjį diską (1) į priekį. Paskui pasukite standžiojo disko fiksatorių (2) žemyn, kad standusis diskas užsifikuotų.



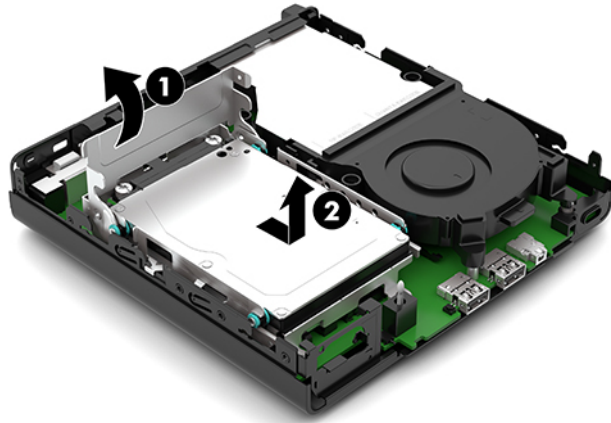
4. Vėl uždėkite kompiuterio korpuso dangtį.
Instrukcijas rasite [Kompiuterio korpuso dangčio uždėjimas 10 puslapyje](#).
5. Jei kompiuteris buvo ant stovo, vėl jį pritvirtinkite.
6. Prijunkite kintamosios srovės maitinimo laidą ir visus išorinius įrenginius, tada įjunkite kompiuterį.
7. Užfiksukite visus saugos įrenginius, kurie buvo atkabinti nuimant kompiuterio prieigos skydelį.

Puslaidininkinio disko (SSD) M.2 PCIe keitimas

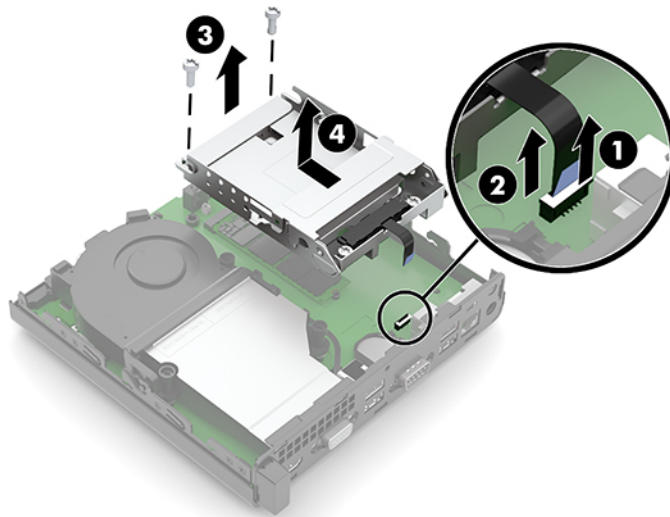
1. Nuimkite ir (arba) atjunkite visus saugos įrenginius, trukdančius atidaryti kompiuterio dėžę.
2. Iš kompiuterio išimkite (atjunkite) visas keičiamąsias laikmenas, pvz., USB atmintuką.
3. Tinkamai išjunkite kompiuterį per operacinę sistemą ir po to išjunkite visus išorinius įrenginius.
4. Ištraukite kintamosios srovės maitinimo laidą iš kintamosios srovės lizdo ir atjunkite visus išorinius įrenginius.

 **SVARBU:** Jei sistema įjungta į veikiantį kintamosios srovės lizdą, sistemos plokštėje visada yra įtampa, nepriklausomai nuo to, ar kompiuteris įjungtas, ar išjungtas. Kad vidiniai komponentai nebūtų sugadinti, prieš atidarydami kompiuterį ištraukite kintamosios srovės elektros laidą iš maitinimo šaltinio.

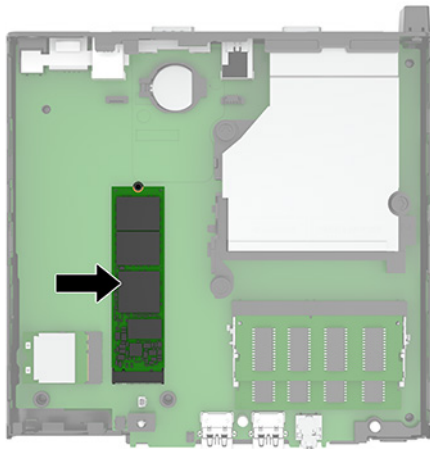
5. Jei kompiuteris yra ant stovo, kompiuterį nuo stovo nukelkite ir paguldykite.
6. Nuimkite kompiuterio korpuso dangtį.
Instrukcijas rasite [Kompiuterio korpuso dangčio nuėmimas 9 puslapyje](#).
7. Jei jūsų modelyje yra standusis diskas, turite išimti standųjį diską ir standžiojo disko kasetę, kad pasiektumėte M.2 SSD.
 - a. Pasukite standžiojo disko fiksatorių (1) į viršų, kad standusis diskas atsilaisvintų nuo kasetės. Pastumkite diskų įrenginį link korpuso galo, kol daugiau nebesistums ir paskui standųjį diską (2) pakelkite ir išimkite iš kasetės.



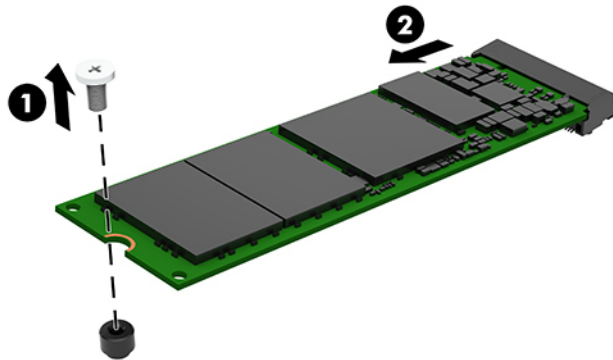
- b.** Atjunkite standžiojo disko kabelio spaustuką (1) nuo jungties sistemos plokštėje. Suėmę už ištraukiamosios ąselės atjunkite standžiojo disko kabelį (2) nuo sistemos plokštės ir paskui išsukite du varžtus (3), kuriais standžiojo disko kasetė pritvirtinta prie korpuso. Pastumkite standžiojo disko kasetę (4) atgal ir iškelkite iš korpuso.



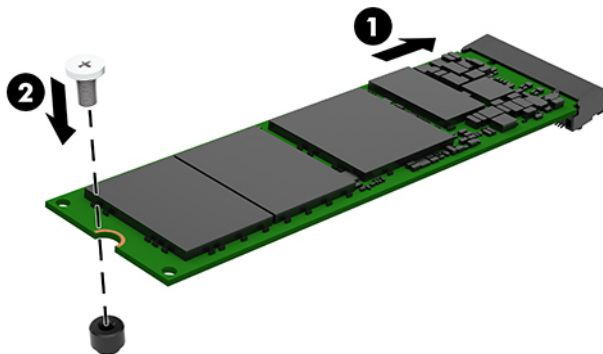
8. Sistemos plokštėje susiraskite M.2 SSD.



9. Išsukite varžtą (1), kuriuo SSD prisuktas prie sistemos plokštės, ir paskui ištraukite SSD iš lizdo (2) sistemos plokštėje.



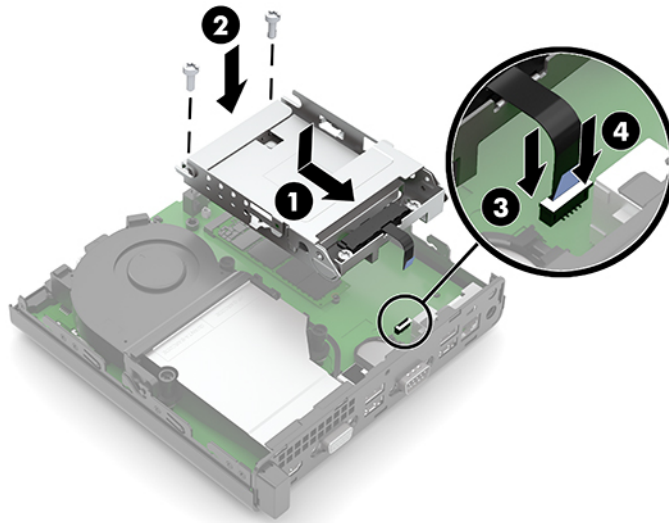
10. Naujajį SSD įstumkite galu su jungtimi į lizdą (1) sistemos plokštėje ir paskui pritvirtinkite jį SSD įsukdami varžtą (2).



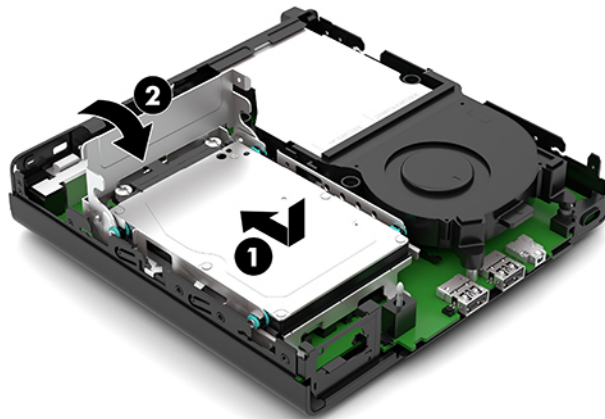
11. Jei jūsų modelyje buvo standusis diskas, vėl įstatykite standųjį diską ir standžiojo disko kasetę.

- a. Įdėkite standžiojo disko kasetę (1) į korpusą ir pastumkite pirmyn. Įsukite du varžtus (2), kuriais standžiojo disko kasetė pritvirtinama prie korpuso, ir paskui standžiojo disko kabelį (3) prijunkite

prie sistemos plokštės. Kabelį pritvirtinkite prie sistemos plokštės jungties prijungdami standžiojo disko kabelio spaustuką (4).



- b. Sulygiuokite standžiojo disko tvirtinimo varžtus su skylutėmis standžiojo disko kasetėje, įspauskite standųjį diską į kasetę ir stumkite standųjį diską (1) į priekį. Paskui pasukite standžiojo disko fikساتorių (2) žemyn, kad standusis diskas užsifiksuotų.




12. Vėl uždėkite kompiuterio korpuso dangtį.

Instrukcijas rasite [Kompiuterio korpuso dangčio uždėjimas 10 puslapyje](#).

13. Jei kompiuteris buvo ant stovo, vėl jį pritvirtinkite.
14. Prijunkite kintamosios srovės maitinimo laidą ir visus išorinius įrenginius, tada įjunkite kompiuterį.
15. Užfiksuokite visus saugos įrenginius, kurie buvo atkabinti nuimant kompiuterio prieigos skydelį.

WLAN modulio keitimas

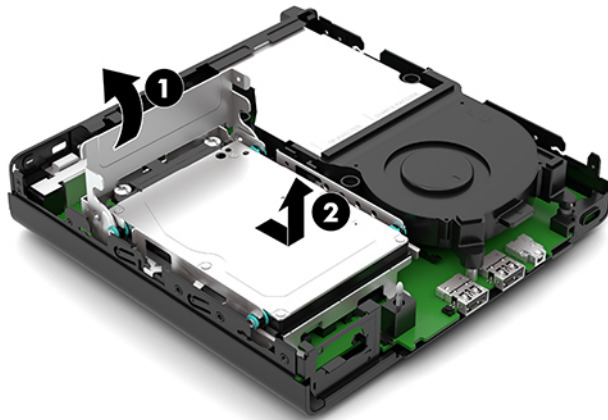
1. Nuimkite ir (arba) atjunkite visus saugos įrenginius, trukdančius atidaryti kompiuterio dėžę.
2. Iš kompiuterio išimkite (atjunkite) visus keičiamąsias laikmenas, pvz., USB atmintuką.
3. Tinkamai išjunkite kompiuterį per operacinę sistemą ir po to išjunkite visus išorinius įrenginius.
4. Ištraukite kintamosios srovės maitinimo laidą iš kintamosios srovės 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. Kad vidiniai komponentai nebūtų sugadinti, prieš atidarydami kompiuterį ištraukite kintamosios srovės elektros laidą iš maitinimo šaltinio.

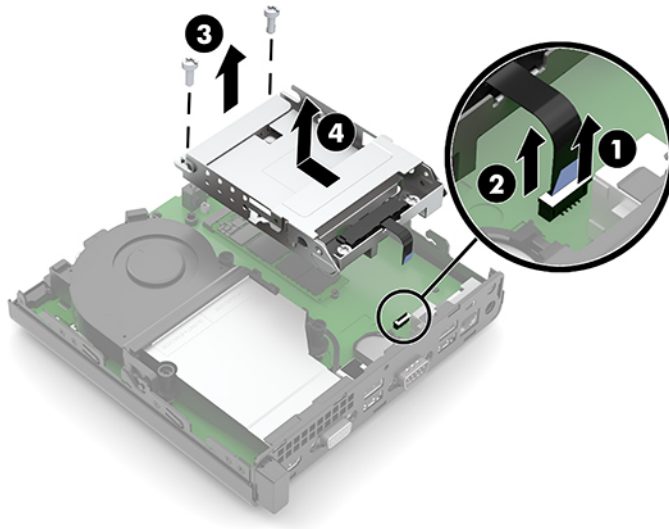
5. Jei kompiuteris yra ant stovo, kompiuterį nuo stovo nukelkite ir paguldykite.
6. Nuimkite kompiuterio korpuso dangtį.

Instrukcijas rasite [Kompiuterio korpuso dangčio nuėmimas 9 puslapyje](#).

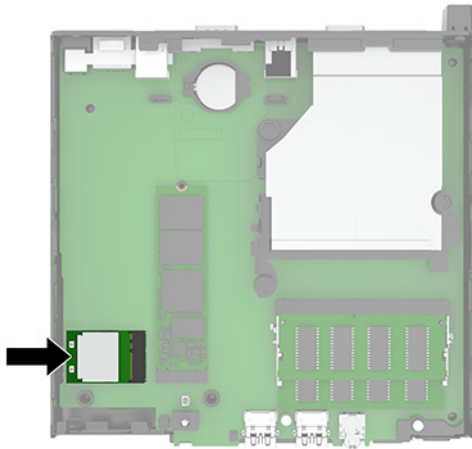
7. Jei jūsų modelyje yra standusis diskas, turite išimti standųjį diską ir standžiojo disko kasetę, kad pasiektumėte modulį WLAN.
 - a. Pasukite standžiojo disko fiksoatorių (1) į viršų, kad standusis diskas atsilaisvintų nuo kasetės. Pastumkite diskų įrenginį link korpuso galo, kol daugiau nebesistums ir paskui standųjį diską (2) pakelkite ir išimkite iš kasetės.



- b. Atjunkite standžiojo disko kabelio spaustuką (1) nuo jungties sistemos plokštėje. Suėmę už ištraukiamosios ąselės atjunkite standžiojo disko kabelį (2) nuo sistemos plokštės ir paskui išsukite du varžtus (3), kuriais standžiojo disko kasetė pritvirtinta prie korpuso. Pastumkite standžiojo disko kasetę (4) atgal ir iškelkite iš korpuso.

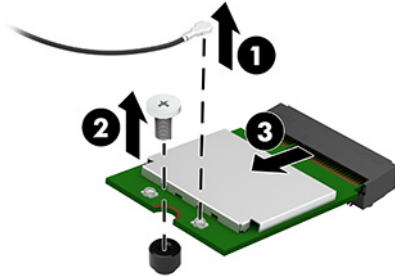


8. Sistemos plokštėje susiraskite WLAN modulį.



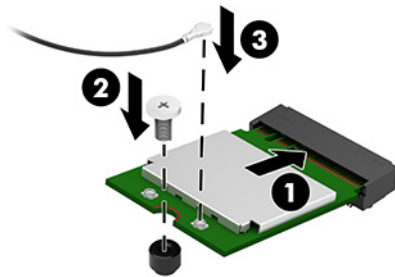
9. Nuo modulio WLAN atjunkite antenos kabelį (1). Išsukite varžtą (2), kuriuo WLAN modulis pritvirtintas prie sistemos plokštės, ir paskui suimkite WLAN modulį už šonų ir ištraukite iš lizdo (3).

 **PASTABA:** Antenos kabelį prijungti ir atjungti galite naudodami mažą įrankį, pvz., pincetą arba reples smailiais galais.



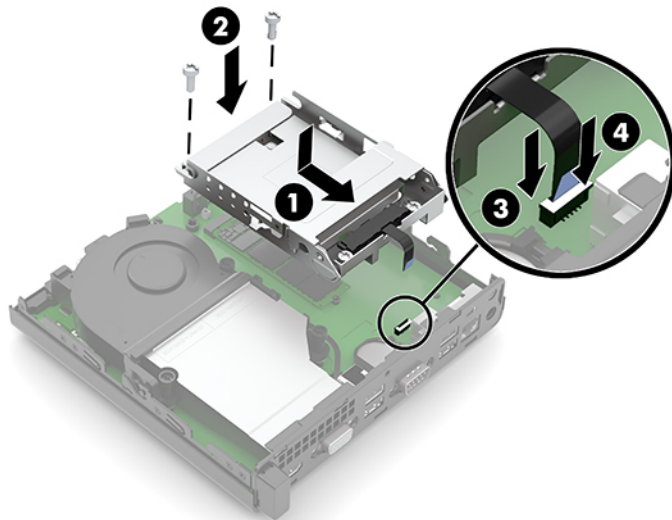
10. Įstumkite naują WLAN modulį į lizdą (1) sistemos plokštėje ir prisukite modulį prie sistemos plokštės pateiktu varžtu (2). Paskui prie modulyje WLAN esančios jungties prijunkite antenos kabelį (3).

 **PASTABA:** Antenos kabelį prijungti ir atjungti galite naudodami mažą įrankį, pvz., pincetą arba reples smailiais galais.

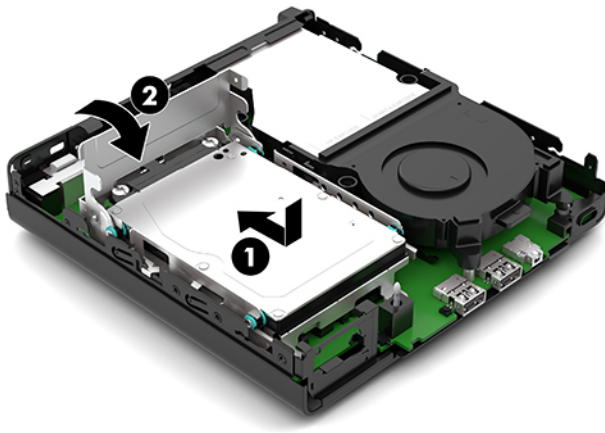


11. Jei jūsų modelyje buvo standusis diskas, vėl įstatykite standųjį diską ir standžiojo disko kasetę.

- a. Įdėkite standžiojo disko kasetę (1) į korpusą ir pastumkite pirmyn. Įsukite du varžtus (2), kuriais standžiojo disko kasetė pritvirtinama prie korpuso, ir paskui standžiojo disko kabelį (3) prijunkite prie sistemos plokštės. Kabelį pritvirtinkite prie sistemos plokštės jungties prijungdami standžiojo disko kabelio spaustuką (4).




- b.** Sulygiuokite standžiojo disko tvirtinimo varžtus su skylutėmis standžiojo disko kasetėje, įspauskite standųjį diską į kasetę ir stumkite standųjį diską (1) į priekį. Paskui pasukite standžiojo disko fikساتorių (2) žemyn, kad standusis diskas užsifiksuotų.



- 12.** Vėl uždėkite kompiuterio korpuso dangtį.
Instrukcijas rasite [Kompiuterio korpuso dangčio uždėjimas 10 puslapyje](#).
- 13.** Jei kompiuteris buvo ant stovo, vėl jį pritvirtinkite.
- 14.** Prijunkite kintamosios srovės maitinimo laidą ir visus išorinius įrenginius, tada įjunkite kompiuterį.
- 15.** Užfiksuokite visus saugos įrenginius, kurie buvo atkabinti nuimant kompiuterio prieigos skydelį.

Akumulatoriaus 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 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 savo klientus ragina išmetamą elektroninę aparatūrą, originalias HP spausdinimo kasetes ir įkraunamus akumulatorius pristatyti perdirbimui. Daugiau informacijos apie perdirbimo programas ieškokite adresu <http://www.hp.com/recycle>.

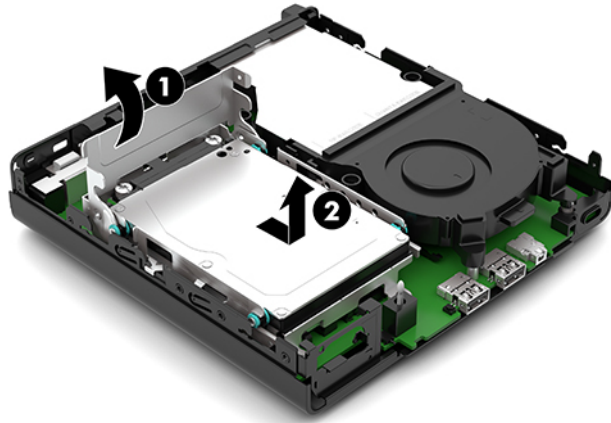
1. Nuimkite ir (arba) atjunkite visus saugos įrenginius, trukdančius atidaryti kompiuterio dėžę.
2. Iš kompiuterio išimkite (atjunkite) visus keičiamąsias laikmenas, pvz., USB atmintuką.
3. Tinkamai išjunkite kompiuterį per operacinę sistemą ir po to išjunkite visus išorinius įrenginius.
4. Ištraukite kintamosios srovės maitinimo laidą iš kintamosios srovės 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. Kad vidiniai komponentai nebūtų sugadinti, prieš atidarydami kompiuterį ištraukite kintamosios srovės elektros laidą iš maitinimo šaltinio.

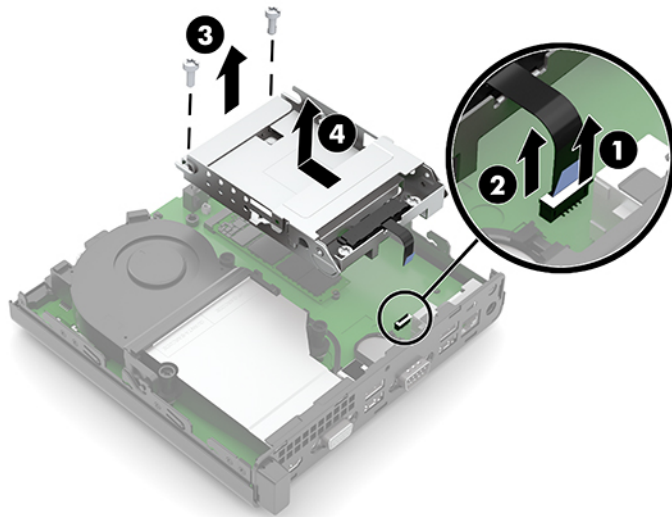
5. Jei kompiuteris yra ant stovo, kompiuterį nuo stovo nukelkite ir paguldykite.
6. Nuimkite kompiuterio korpuso dangtį.

Instrukcijas rasite [Kompiuterio korpuso dangčio nuėmimas 9 puslapyje](#).

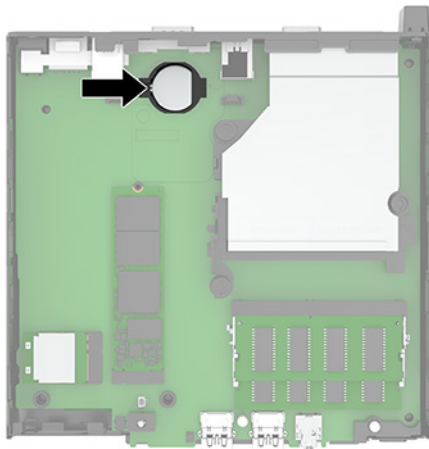
7. Jei jūsų modelyje yra standusis diskas, turite išimti standųjį diską ir standžiojo disko kasetę, kad pasiektumėte akumulatorių.
 - a. Pasukite standžiojo disko fiksatorių (1) į viršų, kad standusis diskas atsilaisvintų nuo kasetės. Pastumkite diskų įrenginį link korpuso galo, kol daugiau nebesistums ir paskui standųjį diską (2) pakelkite ir išimkite iš kasetės.



- b.** Atjunkite standžiojo disko kabelio spaustuką (1) nuo jungties sistemos plokštėje. Suėmę už ištraukiamosios ąselės atjunkite standžiojo disko kabelį (2) nuo sistemos plokštės ir paskui išsukite du varžtus (3), kuriais standžiojo disko kasetė pritvirtinta prie korpuso. Pastumkite standžiojo disko kasetę (4) atgal ir iškelkite iš korpuso.

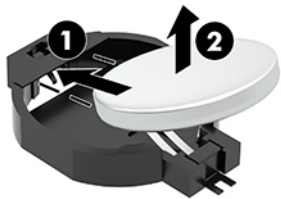


8. Raskite bateriją ir baterijos laikiklį pagrindinėje plokštėje.

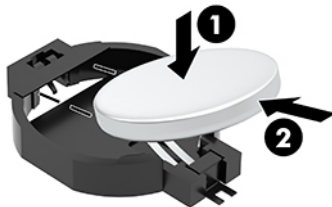


9. Stumtelėkite akumuliatorių atgal (1), kad iššoktų akumulatoriaus kraštas ir paskui ištraukite akumuliatorių (2) iš laikiklio.

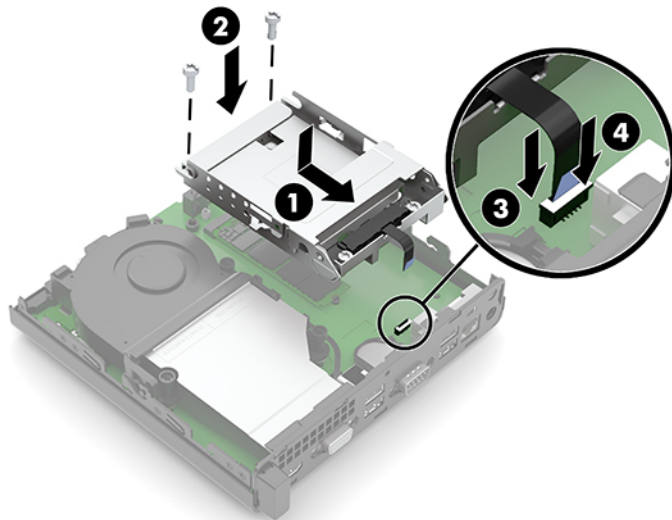
 **PASTABA:** Akumuliatorių išimant, jam pastumti atgal gali prireikti mažo plono įrankio.



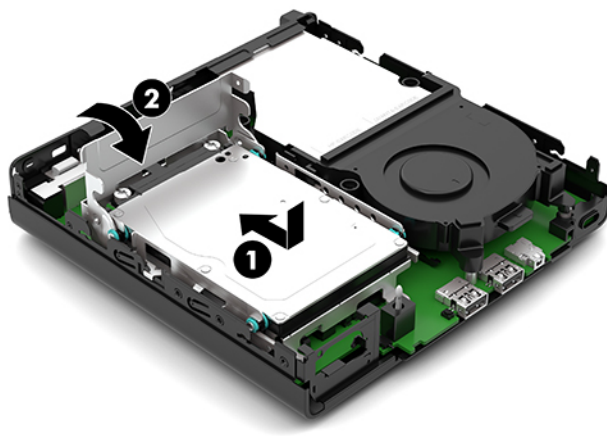
10. Įdėkite atsarginį akumuliatorių į laikiklį (1) teigiama puse aukštyn. Paskui pastumkite akumuliatorių (2) atgal ir įspauskite į laikiklį.



11. Jei jūsų modelyje buvo standusis diskas, vėl įstatykite standųjį diską ir standžiojo disko kasetę.
- a. Įdėkite standžiojo disko kasetę (1) į korpusą ir pastumkite pirmyn. Įsukite du varžtus (2), kuriais standžiojo disko kasetė pritvirtinama prie korpuso, ir paskui standžiojo disko kabelį (3) prijunkite prie sistemos plokštės. Kabelį pritvirtinkite prie sistemos plokštės jungties prijungdami standžiojo disko kabelio spaustuką (4).



- b.** Sulygiuokite standžiojo disko tvirtinimo varžtus su skylutėmis standžiojo disko kasetėje, įspauskite standųjį diską į kasetę ir stumkite standųjį diską (1) į priekį. Paskui pasukite standžiojo disko fikساتorių (2) žemyn, kad standusis diskas užsifiksuotų.



- 12.** Vėl uždėkite kompiuterio korpuso dangtį.

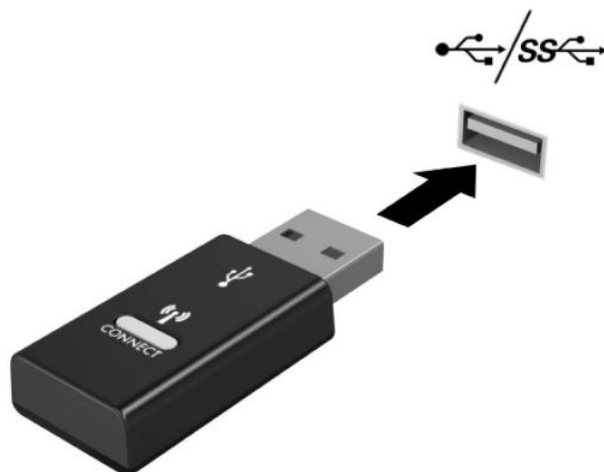
Instrukcijas rasite [Kompiuterio korpuso dangčio uždėjimas 10 puslapyje](#).

- 13.** Jei kompiuteris buvo ant stovo, vėl jį pritvirtinkite.
- 14.** Prijunkite kintamosios srovės maitinimo laidą ir visus išorinius įrenginius, tada įjunkite kompiuterį.
- 15.** Užfiksuokite visus saugos įrenginius, kurie buvo atkabinti nuimant kompiuterio prieigos skydelį.
- 16.** Naudodamiesi programa Computer Setup (Kompiuterio sąranka) iš naujo nustatykite laiką ir datą, savo slaptažodžius ir kitus ypatingus sistemos nustatymus.

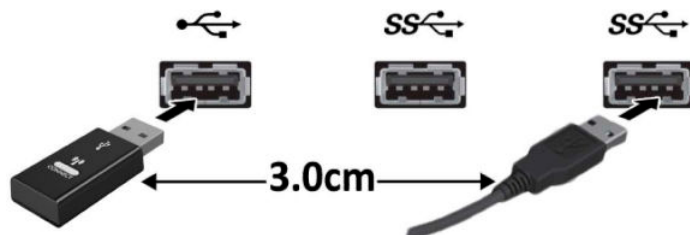
Papildomos bevielės klaviatūros ir pelės sinchronizavimas

Pelė ir klaviatūra susinchronizuotos gamykloje. Jei jos neveikia, išimkite ir pakeiskite baterijas. Jei pelė ir klaviatūra vis tiek nėra sinchronizuotos, vykdydami toliau nurodytus veiksmus iš naujo jas sinchronizuokite rankiniu būdu.

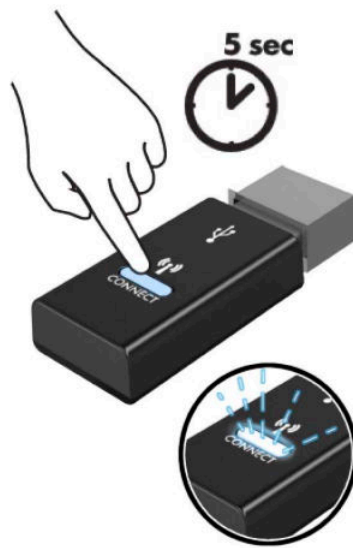
1. Prijunkite imtuvą prie kompiuterio USB prievado. Jei jūsų kompiuteryje yra tik USB „SuperSpeed“ prievadai, imtuvą prijunkite prie USB „SuperSpeed“ prievado.



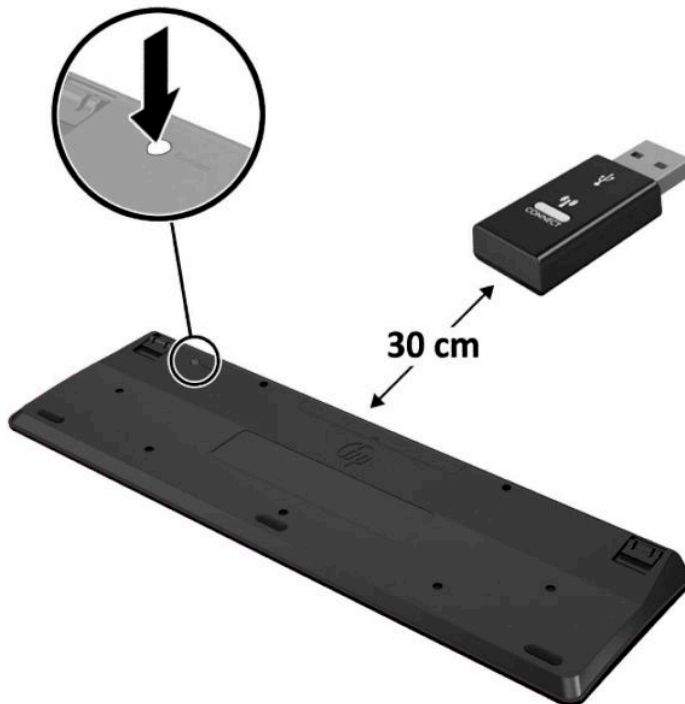
2. Kad naudojant USB „SuperSpeed“ įrenginį nebūtų signalo trukdžių, imtuvą nuo USB „SuperSpeed“ įrenginio pastatykite bent 3 cm atstumu.



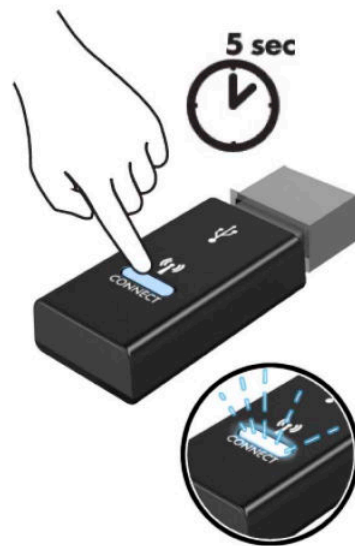
3. Paspauskite ir maždaug penkias sekundes palaikykite paspaustą imtuvo prisijungimo mygtuką. Paspaudus prisijungimo mygtuką, imtuvo būsenos lemputė mirksi maždaug 30 sekundžių.



4. Imtuvo būsenos lemputei mirksint apatinėje klaviatūros dalyje paspauskite ir 5–10 sekundžių palaikykite nuspaustą prisijungimo mygtuką. Atleidus prisijungimo mygtuką, imtuvo būsenos lemputė nustoja mirksėti, o tai reiškia, kad įrenginys susinchronizuotas.




5. Paspauskite ir maždaug penkias sekundes palaikykite paspaustą imtuvo prisijungimo mygtuką. Paspaudus prisijungimo mygtuką, imtuvo būsenos lemputė mirksi maždaug 30 sekundžių.



6. Imtuvo būsenos lemputei mirksint apatinėje pelės dalyje paspauskite ir 5–10 sekundžių palaikykite nuspaustą prisijungimo mygtuką. Atleidus prisijungimo mygtuką, imtuvo būsenos lemputė nustoja mirksėti, o tai reiškia, kad įrenginys susinchronizuotas.



 **PASTABA:** Jei pelė ir klaviatūra vis tiek neveikia, išimkite ir pakeiskite baterijas. Jei pelė ir klaviatūra vis tiek nėra sinchronizuotos, iš naujo sinchronizuokite klaviatūrą ir pelę.

A 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 iškvovos, atkreipkite dėmesį į šiuos įspėjimus:

- Venkite liesti rankomis laikdami 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.

B 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.
- Kompiuterį naudokite ant tvirto lygaus paviršiaus. Už visų ventiliuojamų kompiuterio pusių ir virš monitoriaus viršaus palikite 10,2 cm (4 col.) tarpą 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 nuimtas korpuso dangtis 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. Pūkuliai, dulkės ir kiti svetimkūniai gali užblokuoti ventiliacijos angas ir apriboti oro cirkuliaciją.

Paruošimas gabenti

Ruošdamiesi siųsti kompiuterį, vadovaukitės šiais patarimais:

1. Sukurkite standžiajame diske esančių failų atsarginę kopiją: nukopijuokite juos į išorinį saugojimo įrenginį. Saugokite, kad laikomų ar vežamų atsarginių kopijų laikmenų nepažeistų elektriniai ar magnetiniai impulsai.



PASTABA: standusis diskas automatiškai užsirakina, kai išjungiamas sistemos maitinimas.

2. Išimkite ir saugokite visas išimamas laikmenas.
3. Išjunkite kompiuterį ir išorinius jo įrenginius.
4. Ištraukite kintamosios srovės 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 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.

C Pritaikymas neįgaliesiems

Pritaikymas neįgaliesiems

HP stengiasi, kad mūsų bendrovės dalimi taptų įvairovė, įtrauktis ir darbas / gyvenimas, o tai atsispindėtų visoje mūsų veikloje. Čia pateikiami keli pavyzdžiai, kaip skirtumus panaudojame kurdami įtraukią aplinką, padedančią viso pasaulio žmonėms palaikyti ryšį pasitelkiant technologijų galimybes.

Reikiamų technologinių įrankių paieška

Technologijos gali atskleisti žmogiškąjį potencialą. Pagalbinės technologijos pašalina barjerus ir padeda užtikrinti nepriklausomumą namuose, darbe ir bendruomenėje. Pagalbinės technologijos padeda didinti, palaikyti ir gerinti funkcinės elektroninių ir informacinių technologijų galimybes, įskaitant stalinius ir nešiojamuosius kompiuterius, planšetinius kompiuterius, mobiliuosius telefonus, spausdintuvus ir daugiau. Daugiau informacijos žr. [Geriausių pagalbinių technologijų paieška 36 puslapyje](#).

Mūsų įsipareigojimas

HP įsipareigojusi teikti produktus ir paslaugas, prieinamas žmonėms su negalia. Šis įsipareigojimas padeda įgyvendinti mūsų bendrovės uždavinius ir užtikrinti, kad visiems būtų prieinami technologijų teikiami privalumai.

Mūsų pritaikymo neįgaliesiems tikslas – kurti, gaminti ir platinti produktus bei siūlyti paslaugas, puikiai tinkančias visiems, įskaitant ir žmones su negalia, kuriems siūlomi atskiri įrenginiai arba įrenginiai su atitinkamais pagalbinais priedais.

Norint pasiekti mūsų tikslą, ši Pritaikymo neįgaliesiems strategija įtvirtina septynis pagrindinius uždavinius, kurių vykdydama veiklą turi laikytis bendrovė. Tikimasi, kad visi HP vadovai ir darbuotojai palaikys šiuos uždavinius ir jų įgyvendinimą, priklausomai nuo jų vaidmenų ir atsakomybės:

- gerinti informuotumo apie pritaikymo neįgaliesiems problemas mūsų bendrovėje lygį ir suteikti darbuotojams mokymus, kurių reikia kuriant, gaminant, pardavinėjant ir pristatant neįgaliesiems prieinamus produktus ir paslaugas;
- kurti produktų ir paslaugų pritaikymo neįgaliesiems rekomendacijas ir laikyti produktų įgyvendinimo grupes atskaitingomis už šių rekomendacijų įgyvendinimą, kai tai įvykdoma išlaikant konkurencingumą, techniškai ir ekonomiškai;
- įtraukti žmones su negalia kuriant pritaikymo neįgaliesiems rekomendacijas, taip pat kuriant ir bandant produktus ir paslaugas;
- dokumentuoti pritaikymo neįgaliesiems funkcijas ir pasirūpinti, kad informacija apie mūsų produktus ir paslaugas būtų pateikiama viešai prieinama forma;
- užmegzti tarpusavio ryšius su pirmaujančiais pagalbinių technologijų ir sprendimų teikėjais;

- palaikyti išorinius ir vidinius mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros veiksmus, kuriais bus pagerintos mūsų produktams ir paslaugoms aktualios pagalbinės technologijos;
- palaikyti ir prisidėti prie pramonės standartų ir rekomendacijų dėl pritaikymo neįgaliesiems galimybių.

Pritaikymo neįgaliesiems specialistų tarptautinė asociacija (IAAP)

IAAP yra nepelno siekianti asociacija, kurios tikslas skatinti pritaikymo neįgaliesiems profesiją per darbą tinkle, švietimą ir sertifikavimą. Uždavinys – padėti pritaikymo neįgaliesiems specialistams tobulėti ir siekti karjeros, taip pat padėti organizacijoms lengviau integruoti pritaikymo neįgaliesiems galimybes į jų produktus ir infrastruktūrą.

HP yra narė steigėja, o mes prisijungėme norėdami drauge su kitomis organizacijomis plėtoti pritaikymo neįgaliesiems sritį. Šis įsipareigojimas palaiko mūsų bendrovės tikslą dėl pritaikymo neįgaliesiems kurti, gaminti ir pardavinėti produktus ir paslaugas, kuriuos puikiai gali naudoti žmonės su negalia.

IAAP įtvirtins mūsų profesiją, visame pasaulyje suvienydamas asmenis, studentus ir organizacijas, kad vieni iš kitų galėtų pasimokyti. Jei norite sužinoti daugiau, apsilankykite <http://www.accessibilityassociation.org> ir prisijunkite prie interneto bendruomenės, užsiregistruokite naujienlaiškiams ir sužinokite apie narystės galimybes.

Geriausių pagalbinių technologijų paieška

Visi, įskaitant žmones su negalia arba dėl amžiaus apribojimų patiriančius asmenis, turėtų turėti galimybę bendrauti, išreikšti save ir palaikyti ryšį su pasauliu, naudodami technologijas. HP įsipareigojusi didinti informuotumą apie pritaikymo neįgaliesiems galimybes bendrovėje, taip pat tarp mūsų klientų ir partnerių. Ar tai būtų didelio dydžio šriftai, kuriuos lengva perskaityti, balso atpažinimas, leidžiantis nenaudoti rankų, ar bet kuri kita pagalbinių technologijų, gelbstinti konkrečiu atveju, – HP produktų naudojimą palengvina daugybė įvairių pagalbinių technologijų. Kaip galite pasirinkti?

Savo poreikių vertinimas

Technologijos gali atskleisti jūsų potencialą. Pagalbinės technologijos pašalina barjerus ir padeda užtikrinti nepriklausomumą namuose, darbe ir bendruomenėje. Pagalbinės technologijos (AT) padeda didinti, palaikyti ir gerinti funkcinės elektroninių ir informacinių technologijų galimybes, įskaitant stalinius ir nešiojamuosius kompiuterius, planšetinius kompiuterius, mobiliuosius telefonus, spausdintuvus ir daugiau.

Galite rinktis iš daugybės AT produktų. Jūsų AT vertinimas turėtų suteikti galimybę įvertinti kelis produktus, atsakyti į klausimus ir padėti lengviau pasirinkti geriausią sprendimą jūsų atveju. Pastebėsite, kad AT vertinimus atlikti kvalifikuoti specialistai dirba įvairiose srityse, tame tarpe licencijuoti ar sertifikuoti fizinės terapijos, profesinės terapijos, šnekos / kalbos patologijų ir kitose kompetencijos srityse. Be to, vertinimui naudingos informacijos gali suteikti ir kiti asmenys, nors nėra sertifikuoti ar licencijuoti. Turėtumėte sužinoti apie asmens patirtį, kompetenciją ir mokesčius, kad nustatytumėte, ar jie atitinka jūsų poreikius.

HP asmeninių kompiuterių ir planšetinių produktų pritaikymas neįgaliesiems

Toliau pateiktos nuorodos suteikia informacijos apie neįgaliesiems pritaikytas funkcijas ir pagalbines technologijas (jei taikytina), pritaikytas įvairiuose HP produktuose. Tie ištekliai padės pasirinkti konkrečias pagalbinių technologijų funkcijas ir produktą (-us), labiausiai tinkantį (-ius) jūsų atveju.

- [„HP Elite x3“ – pritaikymo neįgaliesiems galimybės \(„Windows 10 Mobile“\)](#)
- [HP asmeniniai kompiuteriai – „Windows 7“ pritaikymo neįgaliesiems galimybės](#)
- [HP asmeniniai kompiuteriai – „Windows 8“ pritaikymo neįgaliesiems galimybės](#)

- [HP asmeniniai kompiuteriai – „Windows 10“ pritaikymo neįgaliesiems galimybės](#)
- [„HP Slate 7“ planšetiniai kompiuteriai – pritaikymo neįgaliesiems funkcijų įjungimas HP planšetiniame kompiuteryje \(„Android 4.1“ / „Jelly Bean“\)](#)
- [„HP SlateBook“ kompiuteriai – pritaikymo neįgaliesiems funkcijų įjungimas \(„Android“ 4.3, 4.2 / „Jelly Bean“\)](#)
- [„HP Chromebook“ kompiuteriai – pritaikymo neįgaliesiems funkcijų įjungimas „HP Chromebook“ arba „Chromebox“ \(„Chrome“ OS\)](#)
- [„HP Shopping“ – išoriniai įrenginiai HP produktams](#)

Jei reikia papildomos pagalbos dėl pritaikymo neįgaliesiems funkcijų jūsų HP produkte, žr. [Kreipimasis į palaikymo tarnybą 41 puslapyje](#).

Papildomos nuorodos į išorinius partnerius ir tiekėjus, galinčios suteikti papildomos pagalbos:

- [„Microsoft“ pritaikymo neįgaliesiems informacija \(„Windows 7“, „Windows 8“, „Windows 10“, „Microsoft Office“\)](#)
- [„Google“ produktų pritaikymo neįgaliesiems informacija \(„Android“, „Chrome“, „Google Apps“\)](#)
- [Pagal negalios tipą surūšiuotos pagalbinės technologijos](#)
- [Pagal produkto tipą surūšiuotos pagalbinės technologijos](#)
- [Pagalbinių technologijų pardavėjai su produktų aprašymais](#)
- [Pagalbinių technologijų pramonės asociacija \(ATIA\)](#)

Standartai ir teisės aktai

Standartai

Federalinio pirkimo reglamento (FAR) standartų 508 skyrių parengė JAV prieinamumo taryba, siekdamą spręsti problemą dėl prieigos prie informacijos ir ryšio technologijų (ICT) žmonėms su fizine, sensorine ar kognityvine negalia. Standartai apima įvairių tipų technologijoms būdingus techninius kriterijus, taip pat efektyvumo reikalavimus, kuriais dėmesys skiriamas konkrečių produktų funkcinėms galimybėms. Konkretūs kriterijai apima programinės įrangos programas ir operacines sistemas, žiniatinklyje pateiktą informaciją ir programas, kompiuterius, telekomunikacijų produktus, vaizdo įrašus ir multimediją, taip pat autonomiškus uždarus produktus.

Įgaliojimas 376 – EN 301 549

Kaip internetinio įrankių komplekto viešiesiems ICT produktų pirkimams pagrindą, EN 301 549 standartą sukūrė Europos Sąjunga pagal Įgaliojimą 376. Standarte apibrėžiami ICT produktams ir paslaugoms taikomi funkcinio pritaikymo neįgaliesiems reikalavimai, taip pat kiekvieno pritaikymo neįgaliesiems reikalavimo tikrinimo procedūrų ir vertinimo metodologijos aprašymas.

Žiniatinklio turinio pritaikymo neįgaliesiems rekomendacijos (WCAG)

Žiniatinklio turinio pritaikymo neįgaliesiems rekomendacijos (WCAG) iš W3C žiniatinklio pritaikymo neįgaliesiems iniciatyvos (WAI) padeda žiniatinklio dizaineriams ir kūrėjams kurti svetaines, geriau atitinkančias žmonių su negalia ar asmenų, patiriantiems apribojimų dėl amžiaus, poreikius. WCAG gerina visapusišką žiniatinklio turinio (teksto, vaizdų, garso ir vaizdo įrašų) ir žiniatinklio programų pritaikymą

neįgaliesiems. WCAG galima tiksliai patikrinti, jas lengva suprasti ir naudoti, be to, tai suteikia galimybę žiniatinklio kūrėjams lanksčiai diegti naujoves. WCAG 2.0 patvirtinta ir pagal [ISO/IEC 40500:2012](#).

WCAG konkrečiai sprendžia problemas dėl barjerų, trukdančių mėgautis žiniatinklio patirtimi asmenims su regėjimo, klausos, fizine, kognityvine ir neurologinė negalia, taip pat vyresniems žiniatinklio naudotojams su pritaikymo neįgaliesiems poreikiais. WCAG 2.0 pateikiamos pritaikymo neįgaliesiems turinio charakteristikos.

- **Suvokiamas** (pavyzdžiui, pateikiant teksto alternatyvas vaizdams, garso titrus, pritaikant pristatymą ir spalvų kontrastą)
- **Lengvai naudojamas** (užtikrinant geresnę klaviatūros prieigą, spalvų kontrastą, įvesties laiką, užsikirtimo išvengimą ir lengvą naršymą)
- **Suprantamas** (užtikrinant įskaitomumą, nuspėjamumą ir pagalbą dėl įvesties)
- **Patikimas** (pavyzdžiui, užtikrinant suderinamumą su pagalbinėmis technologijomis)

Teisės aktai ir reglamentai

IT ir informacijos pritaikymas neįgaliesiems tapo vis didesnės svarbos sritimi rengiant teisės aktus. Šiame skyriuje pateikiamos nuorodos į informaciją apie pagrindinius teisės aktus, reglamentus ir standartus.

- [Jungtinės Valstijos](#)
- [Kanada](#)
- [Europa](#)
- [Jungtinė Karalystė](#)
- [Australija](#)
- [Visas pasaulis](#)

Jungtinės Valstijos

Reabilitacijos akto 508 skyriuje nurodoma, kad agentūros turi nustatyti, kurie standartai taikomi ICT pirkimams, atlikti rinkos tyrimą ir nustatyti neįgaliesiems pritaikytų produktų ir paslaugų prieinamumą bei dokumentuose įrašyti jų rinkos tyrimų rezultatus. Toliau nurodytuose šaltiniuose pateikiama pagalba dėl 508 skyriaus reikalavimų laikymosi.

- www.section508.gov
- [„Buy Accessible“](#)

JAV priegigos taryba šiuo metu atnaujina 508 skyriaus standartus. Šiomis pastangomis siekiama įtraukti naujas technologijas ir kitas sritis, kuriose reikia pakeisti standartus. Daugiau informacijos rasite [508 skyriuje „Atnaujinimas“](#).

Telekomunikacijų akto 255 skyriuje reikalaujama, kad telekomunikacijų produktai ir paslaugos būtų prieinami žmonėms su negalia. FCC taisyklės apima visą aparatūrą ir programines įrangos telefonų tinklo įrangą bei telekomunikacijų įrangą, naudojamą namuose arba biure. Prie tokios įrangos priskiriami telefonai, belaidžiai telefonai, fakso įrenginiai, autoatsakikliai ir pranešimų gavikliai. Be to, FCC taisyklės apima pagrindines ir specialiąsias telekomunikacijų paslaugas, įskaitant įprastinius telefoninius skambučius, skambučių laukimą, greitąjį rinkimą, skambučio nukreipimą, kompiuterinę katalogų pagalbą, skambučių stebėjimą, skambinančiojo identifikavimą, skambučio sekimą ir pakartotinį rinkimą, taip pat balso paštą ir interaktyvias balso atsako sistemas, kurios skambinančiam pateikia pasirinkimų meniu. Norėdami gauti daugiau informacijos, eikite į [Federalinės ryšių komisijos 255 skyriaus informaciją](#).

21-ojo amžiaus ryšių ir vaizdo pritaikymo neįgaliesiems aktas (CVAA)

CVAA atnaujina federalinį ryšių įstatymą, kad pagerintų prieigą asmenims su negalia prie šiuolaikinių ryšio sistemų, atnaujindama 9-ajame ir 10-ajame dešimtmečiuose priimtus pritaikymo neįgaliesiems įstatymus, kad būtų įtrauktos naujos skaitmeninės, plačiajuostės ir mobiliojo ryšio inovacijos. Reglamentus įgyvendina FCC, jos įrašytos 47 CFR 14 ir 79 dalyse.

- [FCC vadovas dėl CVAA](#)

Kiti JAV teisės aktai ir iniciatyvos

- [Amerikiečių su negalia aktas \(ADA\), Telekomunikacijų aktas, Reabilitacijos aktas ir kt.](#)

Kanada

Pritaikymo Ontarijo gyventojams su negalia aktas buvo parengtas norint plėtoti ir įgyvendinti pritaikymo neįgaliesiems standartus, kad prekės, paslaugos ir infrastruktūra būtų prieinama Ontarijo gyventojams su negalia, taip pat norint įtraukti žmones su negalia į pritaikymo neįgaliesiems standartų kūrimo procesą. Pirmasis AODA standartas yra klientų aptarnavimo standartas; tačiau taip pat kuriami ir transporto, užimtumo, informacijos ir ryšio standartai. AODA taikomas Ontarijo vyriausybei, Teisėkūros asamblėjai, kiekvienai paskirtai viešojo sektoriaus organizacijai ir kiekvienam asmeniui ar organizacijai, kuri teikia prekes, paslaugas arba infrastruktūrą visuomenei arba kitoms trečiosioms šalims, bei kuri turi bent vieną darbuotoją Ontarijuje; pritaikymo neįgaliesiems priemonės turi būti įgyvendintos 2025 m. sausio 1 d. arba anksčiau. Jei reikia daugiau informacijos, eikite į [Pritaikymo Ontarijo gyventojams su negalia aktą \(AODA\)](#).

Europa

ES 376 įgaliojimo ETSI techninė ataskaita ETSI DTR 102 612: „Žmogiškieji veiksniai (HF); išleisti Europos pritaikymo neįgaliesiems reikalavimai dėl produktų ir paslaugų viešųjų pirkimų ICT srityje (Europos Komisijos įgaliojimas M 376, 1 etapas).

Faktai Trys Europos standartizavimo organizacijos sudarė dvi lygiagrečiai dirbančias projekto komandas, kad atliktų darbą, apibrėžtą Europos Komisijos „Įgaliojime 376 dėl CEN, CENELEC ir ETSI, padedant įgyvendinti pritaikymo neįgaliesiems reikalavimus dėl produktų ir paslaugų viešųjų pirkimų ICT srityje“.

ETSI TC žmogiškųjų veiksmų specialistų darbo grupė 333 sukūrė ETSI DTR 102 612. Daugiau informacijos apie STF333 atliekamą darbą (pvz., įgaliojimus, išsamių darbo užduočių specifikaciją, darbo laiko planą, ankstesnius projektus, gautų pastabų sąrašus ir susisiekti su darbo grupe priemonės) galite rasti [Specialioji darbo grupė 333](#).

Su tinkamo tikrinimo ir atitikties schemomis susiję dalys buvo atliktos vykdant lygiagretų projektą, kuris išsamiai aprašomas CEN BT/WG185/PT. Daugiau informacijos rasite CEN projekto komandos žiniatinklio svetainėje. Du projektai yra atidžiai koordinuojami.

- [CEN projekto komanda](#)
- [Europos Komisijos įgaliojimas dėl el. pritaikymo neįgaliesiems \(PDF 46 KB\)](#)
- [Komisija mažai viešina el. pritaikymą neįgaliesiems](#)

Jungtinė Karalystė

1995 m. Neįgaliųjų diskriminacijos aktas (DDA) buvo priimtas norint užtikrinti, kad žiniatinklio svetainės taptų prieinamos akliesiems ir negalią turintiems naudotojams Jungtinėje Karalystėje.

- [W3C JK politika](#)

Australija

Australijos vyriausybė paskelbė apie savo planą įgyvendinti [Žiniatinklio turinio pritaikymo neįgaliesiems rekomendacijas 2.0](#).

Iki 2012 m. visose Australijos vyriausybės žiniatinklio svetainėse bus reikalaujama A lygio atitikties ir dvigubo A atitikties iki 2015 m. Naujas standartas pakeičia WCAG 1.0, kuris 2000 m. buvo įvestas kaip įgaliojantis reikalavimas agentūroms.

Visas pasaulis

- [JTC1 speciali darbo dėl pritaikymo neįgaliesiems grupė \(SWG-A\)](#)
- [„G3ict“: Visuotinė iniciatyva dėl įtraukčių ICT](#)
- [Italijos pritaikymo neįgaliesiems teisės aktas](#)
- [W3C žiniatinklio pritaikymo neįgaliesiems iniciatyva \(WAI\)](#)

Naudingi pritaikymo neįgaliesiems šaltiniai ir nuorodos

Šios organizacijos gali būti geri informacijos apie negalią ir apribojimus dėl amžiaus šaltiniai.



PASTABA: Tai nėra išsamus sąrašas. Šios organizacijos pateikiamos tik informaciniais tikslais. HP neprisiima jokios atsakomybės už informaciją arba kontaktus, kuriuos galite rasti internete. Šiame puslapyje pateiktas sąrašas nesuteikia teisės daryti prielaidą, kad jį patvirtino HP.

Organizacijos

- Amerikos žmonių su negalia asociacija (AAPD)
- Pagalbinių technologijų akto programų asociacija (ATAP)
- Amerikos klausos praradimo asociacija (HLAA)
- Informacinių technologijų techninės pagalbos ir mokymo centras (ITTATC)
- „Lighthouse International“
- Nacionalinė kurčiųjų asociacija
- Nacionalinė aklųjų federacija
- Šiaurės Amerikos reabilitacinės inžinerijos ir pagalbinių technologijų bendruomenė (RESNA)
- „Telecommunications for the Deaf and Hard of Hearing, Inc.“ (TDI)
- W3C žiniatinklio pritaikymo neįgaliesiems iniciatyva (WAI)

Švietimo įstaigos

- Kalifornijos valstijos universitetas, Nortridžas, Negalios centras (CSUN)
- Viskonsino universitetas – Medisonas, Prekybos Centras
- Minesotos universiteto kompiuterių pritaikymo programa

Kiti šaltiniai negalios klausimais

- ADA (Amerikiečių su negalia aktas) techninės pagalbos programa
- Verslo ir negalios tinklas
- „EnableMart“
- Europos negalios forumas
- Darbo pagalbos tinklas
- „Microsoft Enable“
- JAV Teisingumo departamentas – su neįgaliųjų teisėmis susijusių įstatymų vadovas

HP rekomenduojamos nuorodos

[Mūsų kontaktinė žiniatinklio forma](#)

[HP komforto ir saugos vadovas](#)

[HP pardavimas viešajame sektoriuje](#)

Kreipimasis į palaikymo tarnybą



PASTABA: Palaikymo paslaugos teikiamos tik anglų kalba.

- Kurtumo negalią turintys ar prastai girdintys klientai, turintys klausimų dėl techninės pagalbos arba HP produktų pritaikymo neįgaliesiems galimybių,
 - gali naudoti TRS/VRS/WebCapTel ir paskambinti tel. (877) 656-7058 – nuo pirmadienio iki penktadienio, 6:00–21:00 val. MST laiku.
- Kitą negalią ar apribojimų dėl amžiaus patiriantys klientai, turintys klausimų dėl techninės pagalbos arba HP produktų pritaikymo neįgaliesiems galimybių, gali rinktis vieną iš šių galimybių:
 - skambinti tel. (888) 259-5707 – nuo pirmadienio iki penktadienio, 6:00–21:00 val. MST laiku;
 - užpildyti [kontaktinę formą, skirtą žmonėms su negalia ar asmenims, patiriantiems apribojimų dėl amžiaus](#).

Rodyklė

- A**
akumuliatorius
išėmimas 25
įdėjimas 25
AT (pagalbinių technologijų)
paieška 36
paskirtis 35
atminties moduliai
didžiausia 11
išėmimas 11
įdėjimas 11
lizdai 11
specifikacijos 11
- D**
diegimas
puslaidininkinis diskas 17
saugos užraktas 6
- E**
elektros laido jungtis 7
elektrostatinė iškrova, apsauga nuo
pažeidimų 32
- G**
galinės dalies komponentai 3
- H**
HP pagalbinių strategija 35
- I**
išėmimas
akumuliatorius 25
atminties moduliai 11
kompiuterio korpuso dangtis 9
puslaidininkinis diskas 17
standusis diskas 15
WLAN modulis 21
įdėjimas
akumuliatorius 25
- atminties moduliai 11
standusis diskas 16
WLAN modulis 21
- K**
klaviatūra
synchronizuojama bevielė 29
klientų pagalbos tarnyba,
pritaikymas neįgaliesiems 41
kompiuterio eksploatavimo
rekomendacijos 33
kompiuterio pritvirtinimas 5
kompiuterio statymas vertikaliai 4
korpuso dangtis
išėmimas 9
uždėjimas 10
- M**
montavimo rekomendacijos 8
- P**
pagalbinių technologijų (AT)
paieška 36
paskirtis 35
paruošimas gabenti 34
pelė
synchronizuojama bevielė 29
priekiniai komponentai 2
pritaikymas neįgaliesiems 35
Pritaikymo neįgaliesiems specialistų
tarptautinė asociacija 36
Pritaikymo neįgaliesiems standartų
508 skyrius 37, 38
pritaikymo neįgaliesiems
vertinimas 36
produkto ID vieta 3
puslaidininkinis diskas
išėmimas 17
įdėjimas 17
- S**
saugos užraktas
įdėjimas 6
serijos numerio vieta 3
synchronizuojama bevielė klaviatūra ir
pelė 29
specifikacijos, atminties moduliai
11
standartai ir teisės aktai, pritaikymas
neįgaliesiems 37
standusis diskas
išėmimas 15
įdėjimas 16
- Š**
šaltiniai, pritaikymas neįgaliesiems
40
- U**
uždėjimas
kompiuterio korpuso dangtis 10
- V**
ventiliacijos rekomendacijos 33
VESA tvirtinimo angos 5
- W**
WLAN modulis
išėmimas 21
įdėjimas 21