

HP nešiojamasis kompiuteris

Vartotojo vadovas

© Hewlett-Packard Development Company, L.P., 2013.

„Bluetooth“ – atitinkamo savininko prekės ženklas, kuriuo pagal licenciją naudojasi „Hewlett-Packard“. „SD Logo“ yra atitinkamo savininko prekės ženklas.

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.

Pirmasis leidimas: 2013 m. gegužės mėn.

Dokumento numeris: 720799-E21

Gaminio informacija

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


Norėdami gauti naujausią šio vadovo informaciją, apsilankykite HP svetainėje adresu <http://www.hp.com/support>.

Programinės įrangos sąlygos

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

Jei norite gauti daugiau informacijos arba paprašyti grąžinti visus pinigus už kompiuterį, kreipkitės į vietinį 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).

Turinys

1 Sveiki	1
Informacijos ieškojimas	2
2 Pažintis su kompiuteriu	4
Viršutinė dalis	4
Jutiklinė planšetė	4
Lemputės	5
Mygtukai ir pirštų atspaudų skaitytuvas (tik tam tikruose modeliuose)	6
Klavišai	8
Priekinė dalis	10
Dešinė	11
Kairė	12
Ekranas	13
Apatinė dalis	14
3 Darbas tinkle	16
Interneto paslaugų teikėjo (IPT) naudojimas	16
Belaidžio ryšio ir tinklo būsenos piktogramų atpažinimas	16
Belaidžio ryšio užmezgimas (tik tam tikruose modeliuose)	16
Belaidžio ryšio tinklo įjungimas ir išjungimas	16
Belaidžio ryšio mygtuko naudojimas	16
Operacinės sistemos valdiklių naudojimas	17
WLAN įrenginio naudojimas	17
Prisijungimas prie esamo WLAN	17
Naujo WLAN sukūrimas	18
WLAN apsauga	19
Prisijungimas prie kito tinklo	19
„Bluetooth“ belaidžių įrenginių naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	19
Prijungimas prie laidinio tinklo	20
Prisijungimas prie vietinio tinklo (LAN) (tik kai kuriems modeliams)	20
4 Klaviatūra ir žymiklio įrenginiai	21
Klaviatūros naudojimas	21
Sparčiųjų klavišų atpažinimas	21
Klaviatūrų naudojimas	22
Įtaisytosios skaitmenų klaviatūros naudojimas	22

Įtaisytosios skaitmenų klaviatūros įjungimas ir išjungimas	22
Įtaisytosios skaitmenų klaviatūros klavišų funkcijų perjungimas	23
Vidinės skaičių klaviatūros naudojimas	23
Papildomos išorinės skaičių klaviatūros naudojimas	23
Jutiklinės planšetės naudojimas	24
Jutiklinės planšetės išjungimas ir įjungimas	24
Naršymas	24
Pasirinkimas	25
Jutiklinės planšetės gestų naudojimas	25
Bakstelėjimas	26
Slinkimas	26
Suspaudimas / mastelio keitimas	27
Sukimas	27
Žymiklio įrenginio nustatymų nustatymas	27
5 Daugialypė terpė	28
Garso funkcijų naudojimas	28
Garso stiprumo nustatymas	28
Garso funkcijų patikrinimas	29
Interneto kameros naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	29
Vaizdo įrenginių naudojimas	29
VGA	30
HDMI	31
HDMI garso nustatymas	32
6 Energijos vartojimo valdymas	33
Kompiuterio išjungimas	33
Maitinimo parinkčių nustatymas	33
Energijos taupymo būsenų naudojimas	33
Užmigdymo režimo paleidimas ir nutraukimas	34
Hibernavimo paleidimas ir išėjimas iš jo	34
Piktogramos „Energijos vartojimas“ naudojimas	35
Energijos vartojimo valdymo naudojimas	35
Esamų energijos vartojimo valdymo parametrų peržiūra	35
Esamų energijos vartojimo valdymo parametrų keitimas	36
Akumuliatoriaus energijos naudojimas	36
Likusios akumuliatoriaus įkrovos rodymas	36
Akumuliatoriaus įdėjimas arba išėmimas	36
Akumuliatoriaus įkrovimas	37
Akumuliatoriaus naudojimo laiko maksimizavimas	38
Žemų akumuliatoriaus įkrovos lygių valdymas	38

Žemų akumulatoriaus įkrovos lygių atpažinimas	39
Žemo akumulatoriaus įkrovos lygio problemos sprendimas	40
Žemo akumulatoriaus įkrovos lygio problemos sprendimas, kai pasiekiamas išorinis maitinimo šaltinis	40
Žemo akumulatoriaus įkrovos lygio problemos sprendimas, kai turite įkrautą akumuliatorių	40
Žemo akumulatoriaus įkrovos lygio problemos sprendimas, kai nepasiekiamas joks išorinis maitinimo šaltinis	40
Žemo akumulatoriaus įkrovos lygio problemos sprendimas, kai negalite nutraukti hibernavimo režimo	40
Akumulatoriaus energijos tausojimas	40
Akumulatoriaus laikymas	40
Panaudoto akumulatoriaus išmetimas	41
Akumulatoriaus pakeitimas	41
Išorinio kintamosios srovės šaltinio naudojimas	41
Kintamosios srovės adapterio bandymas	42
7 Diskų įrenginiai	43
Diskų įrenginių tvarkymas	43
Papildomo saugos varžto naudojimas	43
Techninės priežiūros dangtelio nuėmimas ar pakeitimas	45
Techninės priežiūros dangtelio nuėmimas	45
Techninės priežiūros dangtelio nuėmimas	45
Standžiojo disko keitimas arba talpos didinimas	46
Standžiojo disko išėmimas	46
Standžiojo disko įdėjimas	49
Optinio diskų įrenginio naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	51
Įdiegto optinio diskų įrenginio nustatymas	51
Optinio disko įdėjimas	52
Su išstumiamu dėklu	52
Kaip išimti optinį diską	52
Su išstumiamu dėklu	52
Kai diskų įrenginio dėklas atsidaro įprastai	52
Kai diskų dėklas neatsidaro	53
8 Išorinės kortelės ir įrenginiai	55
Laikmenų kortelių skaitytuvo kortelių naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	55
Skaitmeninės kortelės įdėjimas	55
Skaitmeninės kortelės išėmimas	55
USB įrenginio naudojimas	56
USB įrenginio prijungimas	57

USB įrenginio atjungimas	57
9 Atminties moduliai	58
10 Sauga	61
Kaip apsaugoti kompiuterį	61
Slaptažodžių naudojimas	61
Slaptažodžių nustatymas operacinėje sistemoje	62
Slaptažodžių nustatymas kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“	62
BIOS administratoriaus slaptažodžio valdymas	63
BIOS administratoriaus slaptažodžio įvedimas	63
Kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ „DriveLock“ slaptažodžio naudojimas	63
„DriveLock“ slaptažodžio valdymas	64
„DriveLock“ slaptažodžio įvedimas	64
Kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ funkcijos „Auto DriveLock“ naudojimas	64
Automatinio „DriveLock“ slaptažodžio valdymas	64
Užkardos programinės įrangos naudojimas	65
Pasirinktinio saugos kabelio montavimas	65
Pirštų atspaudų skaitytuvo naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	66
Pirštų atspaudų autentifikavimo įgalinimas prisijungiant	66
Piršto atspaudų registravimas	66
11 Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas	68
Sistemos atkūrimo vykdymas	68
Informacijos atsarginių kopijų kūrimas	69
12 Kompiuterio sąranka „Computer Setup“ (BIOS) ir „Advanced System Diagnostics“ (Papildoma sistemos diagnostika)	70
Kompiuterio sąrankos paleidimas	70
Kompiuterio sąrankos naudojimas	71
Naršymas ir pasirinkimas priemone „Computer Setup“ (Kompiuterio sąranka)	71
Gamyklinių parametrų atkūrimas kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“	71
BIOS atnaujinimas	72
BIOS versijos nustatymas	72
BIOS atnaujinimo atsisiuntimas	73
„Advanced System Diagnostics“ (Papildomos sistemos diagnostikos) naudojimas	73
13 „MultiBoot“ (įkrovimas iš kelių šaltinių)	75
Apie įkrovimo įrenginių tvarką	75
Įkrovimo įrenginių įgalinimas kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“	76

Apie įkrovimo tvarkos pakeitimus	77
„MultiBoot“ nuostatų pasirinkimas	77
Naujos įkrovimo tvarkos nustatymas kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“	77
Dinaminis įkrovimo įrenginio pasirinkimas naudojant „f9“ raginimą	78
„MultiBoot Express“ raginimo nustatymas	78
„MultiBoot Express“ nuostatų įvedimas	79
Priedas A Trikčių šalinimas ir palaikymas	80
Problemų sprendimas	80
Nepavyksta paleisti kompiuterio	80
Kompiuterio ekranas tuščias	80
Programinė įranga veikia netinkamai	80
Kompiuteris įjungtas, tačiau nereaguoja	80
Kompiuteris neįprastai šiltas	81
Neveikia išorinis įrenginys	81
Neveikia belaidis tinklo ryšys	81
Optinio disko dėklas neatsidaro, kai norite išimti CD arba DVD diską	82
Kompiuteris neaptinka optinių diskų įrenginio	83
Diskas nepaleidžiamas	83
Filmo nerodo išoriniame ekrane	83
Disko įrašymo procesas neprasideda arba sustoja dar nebaigus įrašyti	84
Kreipimasis į klientų aptarnavimo skyrių	84
Lipdukai	85
Priedas B Kaip išvalyti kompiuterį	86
Valymo priemonės	86
Valymo procedūros	86
Kaip valyti ekraną	86
Šonų ir dangčio valymas	86
Jutiklinės planšetės ir klaviatūros valymas	87
Priedas C Specifikacijos	88
Įvesties galia	88
Darbo aplinka	88
Priedas D Elektrostatinė išškrova	89
Rodyklė	90

1 Sveiki

Nustatę ir užregistravę kompiuterį atlikite šiuos veiksmus:

- **Prisijunkite prie interneto** – nustatykite laidinį arba belaidį tinklą, kad galėtumėte prisijungti prie interneto. Daugiau informacijos rasite skyriuje „Darbas tinkle“ 16 puslapyje.
- **Susipažinkite su savo kompiuteriu** – sužinokite apie kompiuterio funkcijas. Išsamesnės informacijos ieškokite „Pažintis su kompiuteriu“ 4 puslapyje ir „Klaviatūra ir žymiklio įrenginiai“ 21 puslapyje.
- **Raskite įdiegtą programinę įrangą** – pasiekite iš anksto kompiuteryje įdiegtos programinės įrangos sąrašą. Pasirinkite **Computer (Kompiuteris) > More Applications** (Daugiau programų).



PASTABA: norėdami daugiau informacijos apie su kompiuteriu pateikiamos programinės įrangos naudojimą, pasirinkite **Computer (Kompiuteris) > Help** (Pagalba). Be to, galite skaityti programinės įrangos gamintojo instrukcijas, kurios gali būti pateiktos su programine įranga arba gamintojo svetainėje.

- **Atnaujinkite programas ir tvarkykles** – reguliariai atnaujinkite programas ir tvarkykles naujausiomis jų versijomis. Kai kompiuteris užregistruojamas, atnaujinimas naujausiomis versijomis bus atliekamas automatiškai. Užregistravę galite pasirinkti gauti automatinius pranešimus, kai pasirodo nauji naujiniai. Automatiniai pranešimai apie operacinės sistemos naujinius prieinami 90 dienų. Be to, naujinių galite atsisiųsti iš HP apsilankę <http://www.hp.com/support>.

Informacijos ieškojimas

Kompiuteris parduodamas su keliais ištekliais, padėsiančiais atlikti įvairias užduotis.


Ištekliai	Norėdami gauti daugiau informacijos
Plakatas <i>Sąrankos instrukcijos</i>	<ul style="list-style-type: none">• Kompiuterio nustatymas• Kompiuterio komponentų atpažinimas
„Linux“ pagalba Norėdami atidaryti „Linux“ pagalbą, pasirinkite Computer (Kompiuteris) > Help (Pagalba).	<ul style="list-style-type: none">• Kompiuterio programinė įranga• Kompiuterio parametrai• Prisijungimas prie interneto• Kompiuterio priemonės
<i>Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija</i> Norėdami pasiekti šią informaciją, du kartus spustelėkite darbalaukyje piktogramą HP Documents (HP dokumentai).	<ul style="list-style-type: none">• Teisinė ir saugos informacija• Akumuliatoriaus utilizavimo informacija
<i>Saugaus ir patogaus darbo vadovas</i> Norėdami pasiekti šį vadovą, du kartus spustelėkite darbalaukyje piktogramą HP Documents (HP dokumentai). – arba – Apsilankykite http://www.hp.com/ergo .	<ul style="list-style-type: none">• Tinkama darbo vieta, laikysena, sveikata ir darbas• Elektros ir mechaninės saugos informacija
<i>Visame pasaulyje galiojančių telefono numerių lankstinukas</i> Šį lankstinuką gausite su kompiuteriu.	HP palaikymo telefonu numeriai
HP svetainė Norėdami apsilankyti šioje svetainėje, eikite į http://www.hp.com/support .	<ul style="list-style-type: none">• Palaikymo informacija• Atsarginių dalių užsakymas ir papildomos pagalbos paieška• Programinės įrangos, tvarkyklės ir BIOS naujiniai• Įrenginio priedai

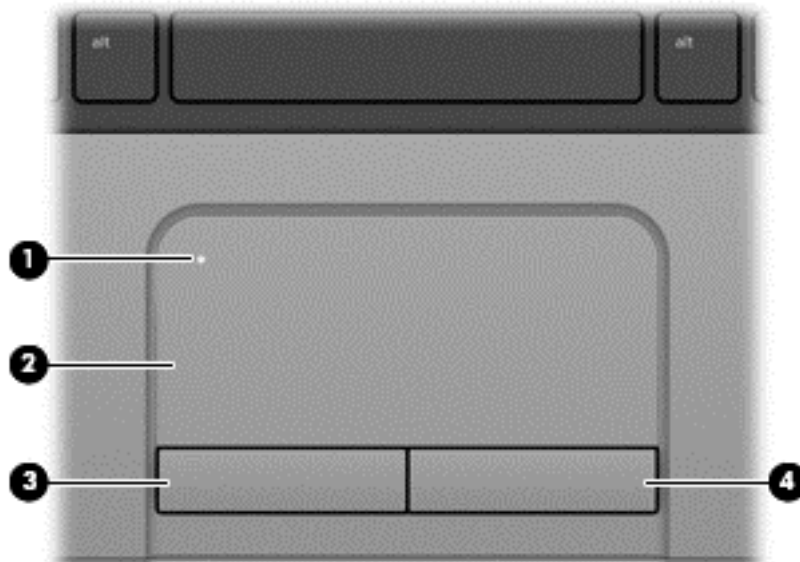
Ištekliai	Norėdami gauti daugiau informacijos
<p data-bbox="277 222 448 247"><i>Ribotoji garantija*</i></p> <p data-bbox="277 268 592 294">Norėdami peržiūrėti šią garantiją:</p> <p data-bbox="277 315 735 365">Darbalaukyje dukart spustelėkite piktogramą HP Documents (HP dokumentai).</p> <p data-bbox="277 386 357 411">– arba –</p> <p data-bbox="277 432 783 457">Apsilankykite http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>	<p data-bbox="820 222 1027 247">Garantijos informacija</p>
<hr/> <p data-bbox="277 478 1458 583">*Specialiai jūsų gaminiui taikomą HP ribotąją garantiją rasite kompiuterio naudotojo vadovuose ir (arba) dėžutėje esančiame CD / DVD diske. Kai kuriose šalyse (regionuose) dėžutėje gali būti pateikiama spausdinta HP ribotosios garantijos versija. Kai kuriose šalyse ar regionuose, kuriuose spausdinta garantija nepateikiama, ją galite užsisakyti http://www.hp.com/go/orderdocuments ar rašyti adresu:</p> <ul data-bbox="277 604 1458 768" style="list-style-type: none"><li data-bbox="277 604 1187 630">● Šiaurės Amerika: Hewlett Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, USA<li data-bbox="277 651 1422 701">● Europa, Vidurio Rytų šalys, Afrika: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy<li data-bbox="277 722 1442 772">● Ramiojo vandenyno regiono Azijos šalys: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507 <p data-bbox="277 793 1406 844">Kai prašote spausdintos garantijos kopijos, nurodykite savo produkto numerį, garantinį laikotarpį (jį rasite ant techninės priežiūros lipduko), vardą, pavardę ir pašto adresą.</p> <p data-bbox="277 865 1422 915">SVARBU: NEGRAŽINKITE įsigyto HP gaminio anksčiau nurodytu adresu. Jei norite kreiptis dėl gaminio palaikymo, žr. pagrindinį gaminio puslapį adresu http://www.hp.com/go/contactHP.</p> <hr/>	

2 Pažintis su kompiuteriu

Viršutinė dalis


Jutiklinė planšetė

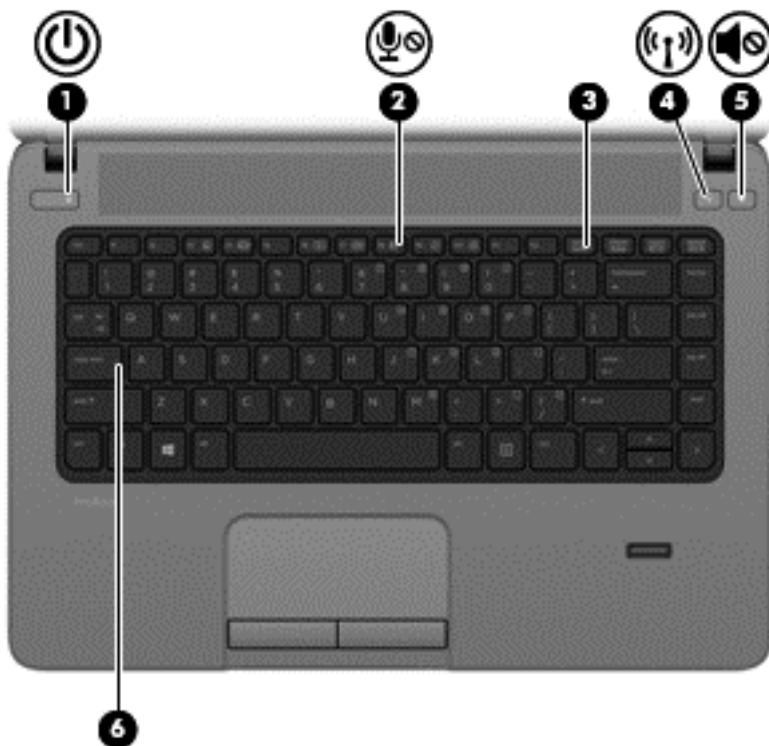
 **PASTABA:** jūsų kompiuteris gali šiek tiek skirtis nuo pavaizduoto šio skyriaus iliustracijoje.






Komponentas	Aprašas
(1) Jutiklinės planšetės įjungimo / išjungimo mygtukas	Ijungia arba išjungia jutiklinę planšetę.
(2) Jutiklinės planšetės zona	Skirta žymekliui valdyti ir ekrane esantiems elementams pasirinkti arba įjungti.
(3) Kairysis jutiklinės planšetės mygtukas	Veikia kaip kairysis išorinės pelės mygtukas.
(4) Dešinysis jutiklinės planšetės mygtukas	Veikia kaip dešinysis išorinės pelės klavišas.


Lemputės

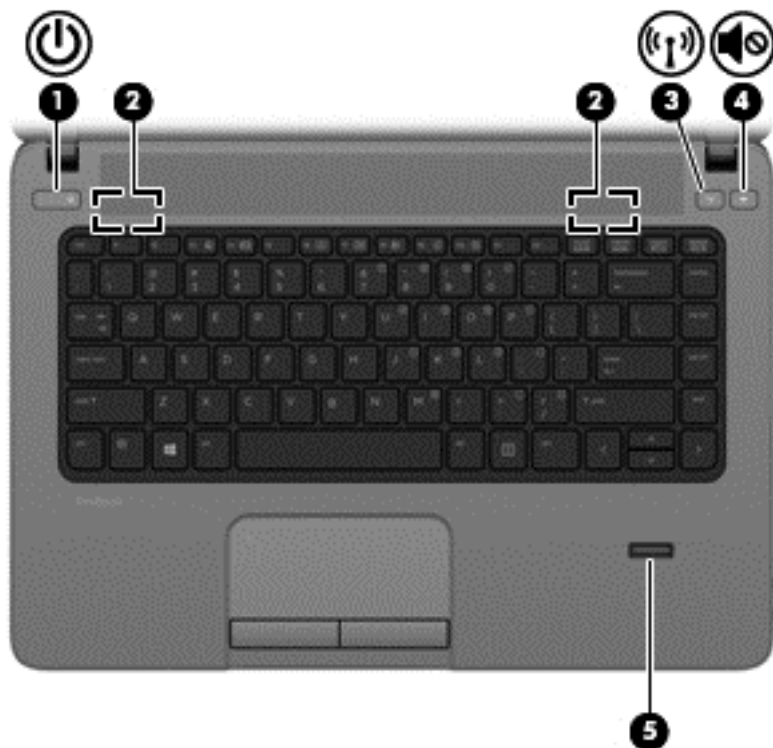
 **PASTABA:** jūsų kompiuteris gali šiek tiek skirtis nuo pavaizduoto šio skyriaus paveikslėlyje.






Komponentas	Aprašymas
(1)  Energijos tiekimo lemputė	<ul style="list-style-type: none">• Dega: kompiuteris įjungtas.• Mirksi: kompiuteris užmigdytas.• Nedega: kompiuteris išjungtas arba veikia hibernavimo režimu.
(2)  Mikrofono išjungimo lemputė	Geltona: Mikrofonas išjungtas.
(3) Skaitmenų fiksavimo lemputė	Dega: skaičių fiksavimas įjungtas.
(4)  Belaidžio ryšio lemputė	<ul style="list-style-type: none">• Dega balta spalva: integruotasis belaidis įrenginys, pvz., belaidžio vietinio tinklo (WLAN) įrenginys, ir/arba „Bluetooth®“ įrenginys yra įjungtas.• Geltona: visi belaidžiai įrenginiai išjungti.
(5)  Nutildymo lemputė	<ul style="list-style-type: none">• Geltona: kompiuterio garsas išjungtas.• Balta: kompiuterio garsas įjungtas.
(6) Klavišo „caps lock“ lemputė	Dega: didžiųjų raidžių fiksavimas įjungtas.

Mygtukai ir pirštų atspaudų skaitytuvas (tik tam tikruose modeliuose)


 **PASTABA:** jūsų kompiuteris gali šiek tiek skirtis nuo pavaizduoto šio skyriaus paveikslėlyje.

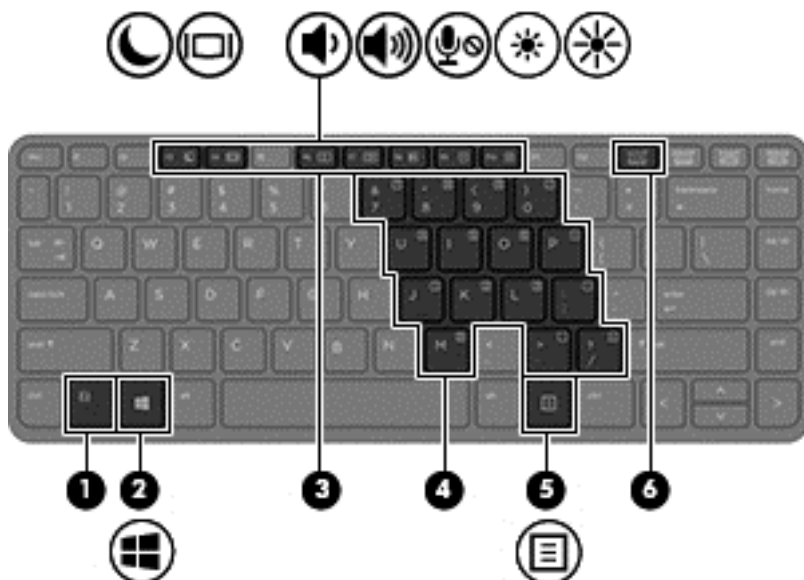


Komponentas	Aprašymas
(1)  Ijungimo / išjungimo mygtukas	<ul style="list-style-type: none">• Kai kompiuteris išjungtas, paspauskite šį mygtuką, kad kompiuterį įjungtumėte.• Kai kompiuteris įjungtas, trumpai paspauskite mygtuką, kad paleistumėte užmigdymo režimą.• Kai kompiuteris veikia užmigdymo režimu, trumpai paspauskite šį mygtuką, kad nutrauktumėte šį režimą.• Kai kompiuteris veikia hibernavimo režimu, trumpai paspauskite šį mygtuką, kad nutrauktumėte hibernavimą. <p>Jei kompiuteris nereaguoja, o operacinės sistemos išjungimo procedūros neveikia, paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką ir palaikykite paspaudę bent 5 sekundes, kad išjungtumėte kompiuterį.</p> <p>Norėdami daugiau sužinoti apie energijos vartojimo parametrus:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Pasirinkite Computer (Kompiuteris) > Control Center (Valdymo centras).2. Kairiojoje srityje spustelėkite System (Sistema), tada dešiniojoje srityje spustelėkite Power Management (Energijos vartojimo valdymas).
(2) Garsiakalbiai (2)	Skleidžia garsą.

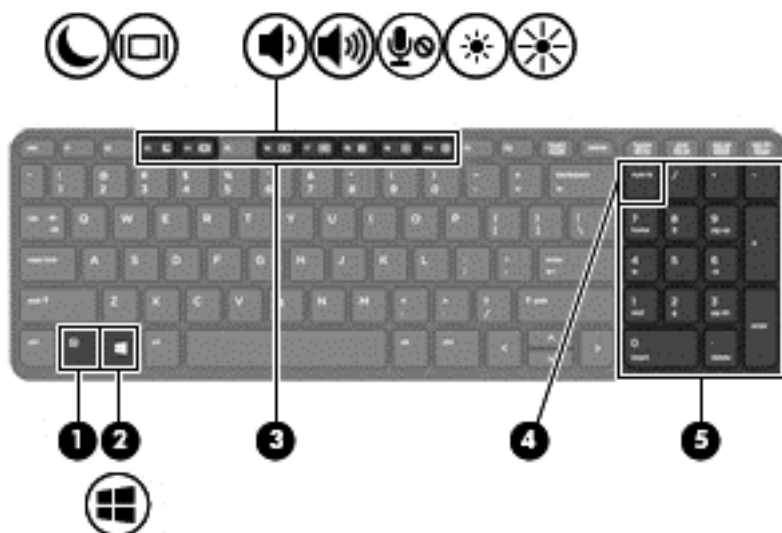
Komponentas	Aprašymas
(3)  Belaidžio ryšio mygtukas	Ijungia arba išjungia belaidžio ryšio funkciją, bet neužmezga belaidžio ryšio. PASTABA: Belaidis ryšys gali būti užmegztas, jei jis buvo anksčiau sukonfigūruotas.
(4)  Garso nutildymo mygtukas	Skirtas garsiakalbių garsui išjungti ir įjungti.
(5) Pirštų atspaudų skaitytuvas (tik tam tikruose modeliuose)	Vietoj prisijungimo naudojant slaptažodį įjungia prisijungimą pirštų atspaudu.

Klavišai

 **PASTABA:** žiūrėkite iliustraciją, labiausiai atitinkančią jūsų kompiuterį.




Komponentas	Aprašymas
(1) Klavišas fn	Vykdo dažniausiai naudojamas sistemos funkcijas, kai paspaudžiamas kartu su funkciniu klavišu.
(2)  Operacinės sistemos logotipo klavišas	Parodomas operacinės sistemos meniu.
(3) Funkciniai klavišai	Vykdo dažnai naudojamas sistemos funkcijas, kai paspaudžiamas kartu su klavišu fn .
(4) Įtaisytosios skaitmenų klaviatūros klavišai	Kai klaviatūra įjungta, ją galima naudoti kaip išorinę skaitmenų klaviatūrą. Kiekvienas klaviatūros klavišas atlieka funkciją, kurią nurodo piktograma, esanti viršutiniame dešiniajame klavišo kampe
(5)  Operacinės sistemos programų klavišas	Parodomas elementų, esančių po žymikliu, kontekstinis meniu.
(6) Klavišas num lk	Kai paspaudžiamas kartu su klavišu fn , įjungia arba išjungia įtaisytają skaitmenų klaviatūrą. Integruotojoje skaitmenų klaviatūroje keičia naršymo ir skaitmenų funkcijas



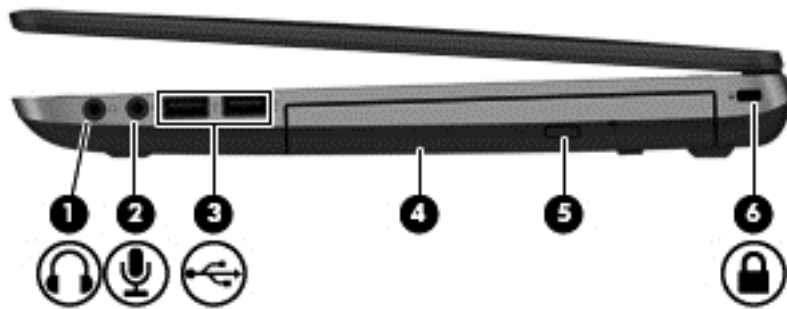
Komponentas	Aprašas
(1) Klavišas fn	Vykdo dažniausiai naudojamas sistemos funkcijas, kai paspaudžiamas kartu su funkciniu klavišu.
(2)  Operacinės sistemos logotipo klavišas	Parodomas operacinės sistemos meniu.
(3) Funkciniai klavišai	Vykdo dažnai naudojamas sistemos funkcijas, kai paspaudžiamas kartu su klavišu fn .
(4) Klavišas num lk	Kai paspaudžiamas kartu su klavišu fn , įjungia arba išjungia įtaisytą skaitmenų klaviatūrą. Integruotojoje skaitmenų klaviatūroje keičia naršymo ir skaitmenų funkcijas.
(5) Integruotoji skaitmenų klaviatūra	Kai įjungtas num lk , klavišus galite naudoti kaip išorinę skaitmenų klaviatūrą. Jei norite įjungti šią skaitmenų arba naršymo funkciją (naudojama rodyklių klavišais), paspauskite klavišą num lk .





Priekinė dalis



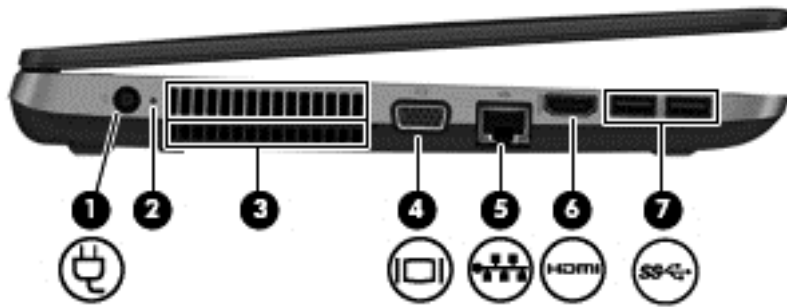
Komponentas	Aprašymas
(1)  Standžiojo disko lemputė	<ul style="list-style-type: none">• Mirksi balta lemputė: standusis diskas arba optinis diskų įrenginys yra naudojamas.• geltona: „HP 3D DriveGuard“ laikinai sustabdė standųjį diską.
(2) Laikmenų kortelių skaitytuvas	Palaikomos šių skaitmeninių formatų kortelės: <ul style="list-style-type: none">• „MultiMediaCard“ (MMC)• „MultiMediaCardplus“ (MMC+)• „Secure Digital“ (SD) atminties kortelė• „Secure Digital High Capacity“ (SDHC) kortelė• „Secure Digital High Capacity“ (SDXC) kortelė• „Memory Stick“ (MS)• „Memory Stick Extended Capacity“ (MSXC)






Dešinė



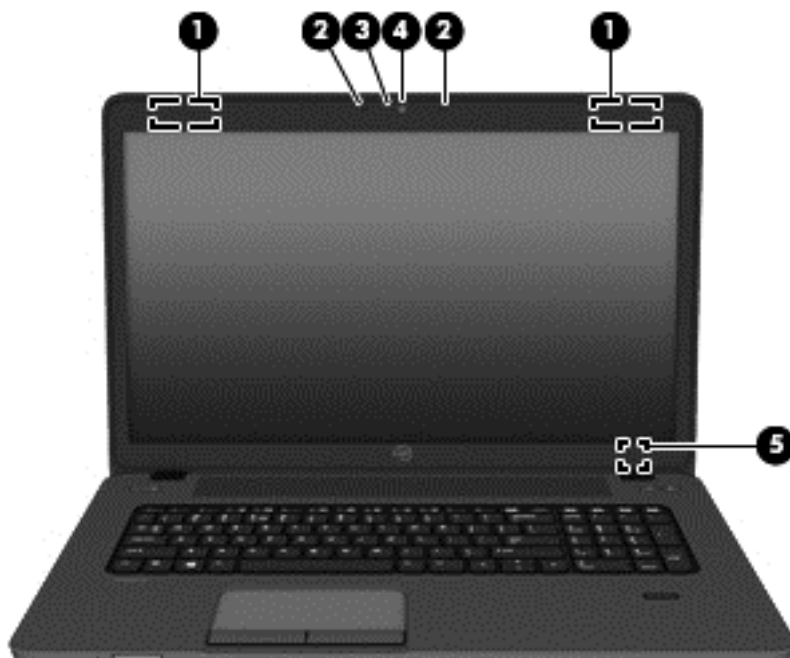
Komponentas	Aprašymas
(1) 	Garso išvesties (ausinių) lizdas Skirtas garsui atkurti prijungus pasirinktinius išorinius maitinamus stereofoninius garsiakalbius, ausines (apgaubiančias ausis, įstatomas į ausis, su mikrofonu) ar televizorių. PERSPĖJIMAS! Kad sumažintumėte susižalojimo pavojų, prieš užsidėdami ar įsikišdami ausines, sureguliuokite garsumą. Daugiau saugos informacijos rasite vadove <i>Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija</i> . PASTABA: kai prie šio lizdo prijungtas įrenginys, kompiuterio garsiakalbiai neveikia.
(2) 	Garso įvesties (mikrofono) lizdas Galima prijungti papildomą kompiuterio ausinių mikrofoną, stereofoninio masyvo arba monofoninį mikrofonus.
(3) 	USB 2.0 prievadai (2) Prijungia papildomus USB įrenginius.
(4)	Optinis diskų įrenginys (tik tam tikruose modeliuose) Skaito optinius diskus. PASTABA: Tam tikruose modeliuose optinis diskas įrašo į optinius diskus.
(5)	Optinio disko išstūmimo mygtukas (tik tam tikruose modeliuose) Atidaromas optinio diskų įrenginio dėklas.
(6) 	Apsauginio kabelio lizdas Skirta pasirinktiniam apsauginiam kabeliui prie kompiuterio prijungti. PASTABA: apsauginis kabelis veikia kaip atbaidymo priemonė, tačiau jis negali apsaugoti kompiuterio, kad jis nebūtų sugadintas arba pavogtas.

Kairė



Komponentas	Aprašymas
(1) 	Maitinimo jungtis Prijungia kintamosios srovės adapterį.
(2)	<p data-bbox="459 716 756 772">Kintamosios srovės adapterio / akumuliatoriaus lemputė</p> <ul data-bbox="890 716 1450 1045" style="list-style-type: none"> • Geltona: kompiuteris yra prijungtas prie išorinio maitinimo šaltinio, o akumuliatorius yra įkrautas 0–89 proc. • Balta: kompiuteris prijungtas prie išorinio maitinimo šaltinio, o akumuliatorius įkrautas 90–99 proc. • Mirksi geltona: akumuliatorius – vienintelis šiuo metu prieinamas maitinimo šaltinis – beveik išsikrovęs. Akumuliatoriui pasiekus kritinį įkrovos lygį, akumuliatoriaus lemputė ima greitai mirksėti. • Nedega: akumuliatorius visiškai įkrautas.
(3)	<p data-bbox="459 1052 671 1087">Ventiliacijos angos (2)</p> <p data-bbox="890 1052 1294 1115">Užtikrina oro srautą vidiniams kompiuterio komponentams aušinti.</p> <p data-bbox="890 1129 1385 1262">PASTABA: kompiuterio ventiliatorius įsijungia automatiškai, vėsina vidinius komponentus ir saugo kompiuterį nuo perkaitimo. Įprasta, kad kompiuteriui veikiant vidinis ventiliatorius reguliariai įsijungia ir išsijungia.</p>
(4) 	Išorinio monitoriaus prievadas Skirtas išoriniam VGA monitoriui arba projektoriui prijungti.
(5) 	RJ-45 (tinklo) lizdas RJ-45 (tinklo) lemputės (2) Prijungia tinklo kabelį. <ul style="list-style-type: none"> • Žalia (kairėje): prisijungta prie tinklo. • Geltona (dešinėje): tinklas aktyvus.
(6) 	HDMI prievadas Prijungia papildomą vaizdo arba garso įrenginį, pavyzdžiui, didelės raiškos televizorių arba bet kokią suderinamą skaitmeninį arba garso komponentą.
(7) 	USB 3.0 prievadai (2) Skirtas pasirinktiniams USB 3.0 įrenginiams prijungti ir suteikia geresnę USB maitinimo funkciją.

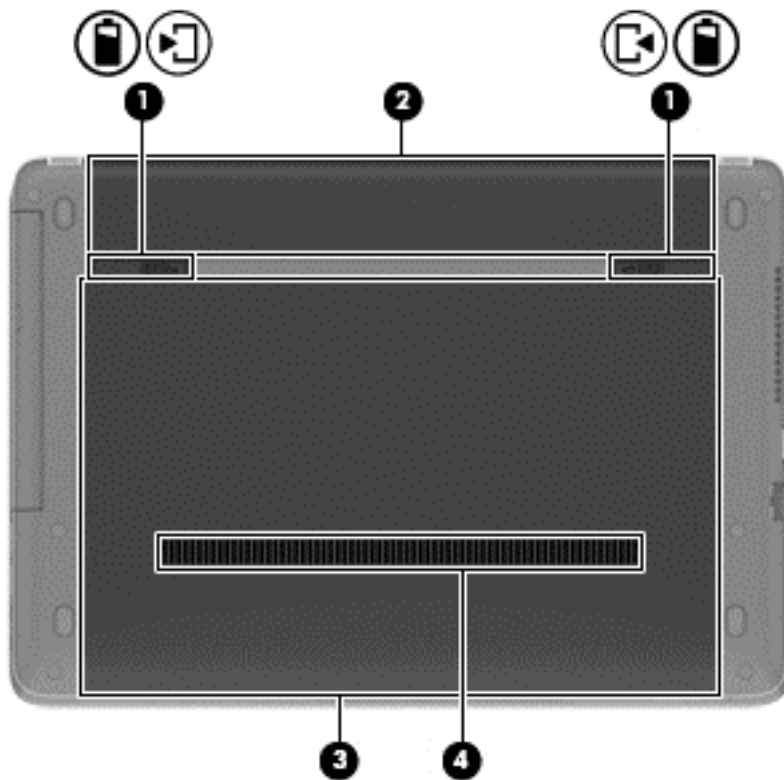
Ekranas





Komponentas	Aprašymas
(1) WLAN antenos (2)*	Siunčia ir priima belaidžio ryšio signalus, kad susisiektų su belaidžiais vietiniais tinklais (WLAN).
(2) Vidiniai mikrofonai (2)	Skirti garsui įrašyti.
(3) Interneto kameros lemputė	Dega: naudojama interneto kamera.
(4) Interneto kamera	Įrašo vaizdą ir fotografuoja.
(5) Vidinis ekrano jungiklis	Išjungia ekraną arba paleidžia užmigdymo režimą, jei ekranas uždaromas, kai kompiuteris įjungtas. PASTABA: ekrano jungiklis nėra matomas kompiuterio išorėje.

*Šių antenų kompiuterio išorėje nematyti. Kad duomenys būtų perduodami optimaliai, pasirūpinkite, kad arčiausiai antenų esančioje zonoje nebūtų kliūčių. Teisinės informacijos apie belaidį ryšį rasite vadovo *Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija* skyriuje, tinkančiame jūsų šaliai / regionui.

Apatinė dalis




Komponentas	Aprašymas
(1)  	<p>Akumuliatoriaus ir techninės priežiūros dangtelio fiksatoriai</p> <ul style="list-style-type: none">• Atlaisvina akumuliatorių iš akumuliatoriaus skyriaus tuo pačiu metu stumiant fiksatorius.• Išėmę akumuliatorių iš jo skyriaus, atjunkite kompiuterio techninės priežiūros dangtelį antrą kartą pastumdami fiksatorius.
(2)	<p>Akumuliatoriaus skyrius</p> <p>Čia laikomas akumuliatorius.</p>

Komponentas	Aprašymas
(3) techninės priežiūros dangtelis	<p>Galite pasiekti standžiojo disko dėklą, belaidžio LAN (WLAN) modulio angą, WWAN modulio angą ir atminties modulio angas.</p> <p>ISPĖJIMAS: kad sistema netaptų neveikli, belaidį modulį keiskite tik kompiuteryje naudoti leistinu belaidžiu moduliu, patvirtintu valstybės įstaigos, reguliuojančios belaidžių įrenginių naudojimą jūsų šalyje / regione. Jei pakeitus modulį pasirodys įspėjamasis pranešimas, išimkite modulį, kad atkurtumėte kompiuterio funkcijų veikimą, ir per priemonę „Žinynas ir palaikymas“ susisieki su palaikymo tarnyba.</p>
(4) Ventiliacijos anga	<p>Aušina vidinius komponentus oro srautu.</p> <p>PASTABA: kompiuterio ventiliatorius įsijungia automatiškai, kad atvėsintų vidinius komponentus ir apsaugotų nuo perkaitimo. Įprasta, kad kompiuteriui veikiant vidinis ventiliatorius reguliariai įsijungia ir išsijungia.</p>

3 Darbas tinkle


Jūsų kompiuteris gali palaikyti vieną arba abu toliau nurodytų interneto prieigos tipų:

- Belaidį tinklą – mobiliojo interneto prieigai galite naudoti belaidį ryšį. Žr. „Prisijungimas prie esamo WLAN“ 17 puslapyje arba „Naujo WLAN sukūrimas“ 18 puslapyje.
- Laidinį – internetu galite naudotis prisijungę prie laidinio tinklo. Daugiau informacijos apie prisijungimą prie laidinio tinklo rasite „Prijungimas prie laidinio tinklo“ 20 puslapyje.




 **PASTABA:** atsižvelgiant į kompiuterio modelį ir jūsų gyvenamąją vietą interneto prieigai skirta aparatūra ir programinės įrangos funkcijos gali skirtis.

Interneto paslaugų teikėjo (IPT) naudojimas

Prieš naudodamiesi internetu turite tapti IPT abonentu. Kreipkitės į vietinį IPT ir įsigykite interneto paslaugą ir modemą. IPT padės nustatyti modemą, prijungti tinklo kabelį, kuriuo kompiuterį su belaidžio ryšio įranga galima prijungti prie modemo, ir išbandyti interneto paslaugą.

 **PASTABA:** IPT suteiks jums naudotojo ID ir slaptažodį, kuriuos naudosite jungdamiesi prie interneto. Užsirašykite šią informaciją ir laikykite ją saugioje vietoje.

Belaidžio ryšio ir tinklo būsenos piktogramų atpažinimas

Piktograma	Pavadinimas	Aprašymas
	Belaidis ryšys (prijungtas)	Nurodo, kad įjungtas vienas ar keli belaidžio ryšio įrenginiai.
	Tinklo ryšys (prisijungta)	Rodo, kad laidinis tinklas yra prijungtas ir aktyvus. Jei aktyvus ir laidinis, ir belaidis ryšys, operacinė sistema naudoja laidinį ryšį, nes veikia greičiau.
	Tinklo ryšys (atsijungta)	Rodo, kad laidinis ir belaidis tinklas nėra prijungti.

Belaidžio ryšio užmezgimas (tik tam tikruose modeliuose)

Jūsų kompiuteryje gali būti vienas ar keli iš toliau nurodytų belaidžių įrenginių.

- Belaidžio vietinio tinklo (WLAN) įrenginys
- „Bluetooth®“ įrenginys

Belaidžio ryšio tinklo įjungimas ir išjungimas

Belaidžio ryšio mygtuko naudojimas

Belaidžio ryšio mygtuku vienu metu įjunkite arba išjunkite belaidžio tinklo ir „Bluetooth“ valdiklius. Juos galite valdyti atskirai per valdymo centrą arba kompiuterio sąranką „Computer Setup“.



PASTABA: Informacijos apie belaidžio ryšio mygtuko tipo ir vietos kompiuteryje nustatymą rasite „Pažintis su kompiuteriu“ 4 puslapyje.

Operacinės sistemos valdiklių naudojimas

Norėdami įjungti arba išjungti belaidžio arba laidinio tinklo įrenginį:

1. Dešiniuoju pelės klavišu užduočių juostos dešinėje, informacinių pranešimų srityje, spustelėkite piktogramą **Tinklo ryšys**.
2. Norėdami įjungti arba išjungti vieną iš toliau nurodytų įrenginių, pažymėkite arba išvalykite vieną šių parinkčių žymės langelių:
 - **Įjungti tinklą** (visi tinklo įrenginiai)
 - **Įjungti belaidį ryšį**

WLAN įrenginio naudojimas

Belaidis ryšys sujungia kompiuterį su Wi-Fi tinklais arba WLAN tinklu. WLAN sudaro kiti kompiuteriai ir reikmenys, susieti belaidžiu kelvedžiu arba belaidžiu prieigos tašku.



PASTABA: Jei norite užmegzti belaidį ryšį arba leisti prieigą prie naudotojų tinkle, jums reikia įvesti pagrindinį slaptažodį.

Prisijungimas prie esamo WLAN

1. Įsitikinkite, kad WLAN įrenginys yra įjungtas.



PASTABA: žr. „Pažintis su kompiuteriu“ 4 puslapyje, jei reikia daugiau informacijos apie belaidžio ryšio mygtuko ir lemputės vietą ant jūsų kompiuterio.

2. Užduočių juostos dešinėje, informacinių pranešimų srityje, spustelėkite piktogramą **Tinklo ryšys**.

Dalyje **Wireless Networks** (Belaidžiai tinklai)parodomi pasiekiami belaidžiai tinklai.

3. Spustelėkite reikiamą belaidį tinklą.

Jei tinklas yra WLAN su įjungta sauga, būsite paraginti įvesti tinklo saugos kodą. Įveskite kodą, tada spustelėkite **OK** (Gerai), kad prisijungtumėte.



PASTABA: norėdami prisijungti prie tinklo, kuris neaptinkamas automatiškai, spustelėkite piktogramą **Tinklo ryšys** ir pasirinkite **Connect to Hidden Wireless Network** (Prisijungti prie paslėpto belaidžio tinklo). Įveskite ESSID informaciją ir nustatykite šifravimo parametrus.



PASTABA: jei sąraše jokių WLAN tinklų nėra, o jūsų tinklas nėra paslėptas, esate už belaidžio kelvedžio arba prieigos taško veikimo diapazono ribų.

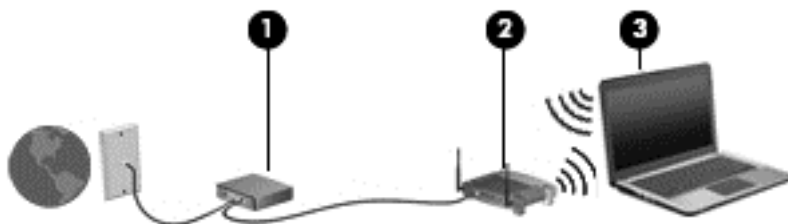
Jei nematote tinklo, prie kurio norite prisijungti, dešiniuoju pelės klavišu informacinių pranešimų srityje, užduočių juostos dešinėje, spustelėkite piktogramą **Tinklo ryšys**, tada spustelėkite **Edit Connections** (Keisti prisijungimus).

Naujo WLAN sukūrimas

Reikalinga įranga:

- plačiajuosčio ryšio modemas (DSL arba kabelinis) **(1)** ir didelės spartos interneto paslauga, įsigyta iš interneto paslaugų teikėjo (IPT)
- belaidis kelvedis (įsigyjamas atskirai) **(2)**
- kompiuteris su belaidžio ryšio įranga **(3)**

Toliesniame paveikslėlyje pateiktas belaidžio tinklo, prijungto prie interneto, diegimo pavyzdys.



PASTABA: su kai kuriais laidiniais modemais yra integruotas kelvedis. Susižinokite iš savo IPT, ar jums reikalingas atskiras kelvedis.

PASTABA: nustatydami belaidį ryšį įsitikinkite, kad jūsų kompiuteris ir belaidžio ryšio kelvedis yra sinchronizuoti. Norėdami sinchronizuoti savo kompiuterį ir belaidžio ryšio kelvedį, išjunkite ir vėl įjunkite kompiuterį ir belaidžio ryšio kelvedį.

Plečiantis tinklui, prie jo galima jungti papildomus kompiuterius su belaide ir laidine tinklo įranga, leidžiančia prisijungti prie interneto.

Jei reikia pagalbos dėl WLAN kūrimo, skaitykite maršrutizatoriaus gamintojo dokumentaciją arba teiraukitės IPT.

WLAN apsauga

Kai nustatote WLAN arba jungiatės prie esamo WLAN, visada įgalinkite saugos funkcijas, kad apsaugotumėte savo tinklą nuo neteisėto naudojimo. WLAN viešose vietose (prieigos taškuose), pvz., kavinėse, parduotuvėse ir oro uostuose gali būti visiškai neapsaugotas. Jei norite, kad prieigos taške jūsų kompiuteris būtų apsaugotas, apribokite savo tinklo veiklą iki nekonfidencialaus bendravimo el. paštu ir paprastų interneto puslapių naršymu.

Belaidžio ryšio signalai keliauja už tinklo ribų, todėl kiti WLAN įrenginiai gali pagauti neapsaugotus signalus. Norėdami apsaugoti savo WLAN galite naudotis šiomis atsargumo priemonėmis:

- **Naudokite užkardą** – tikrina ir duomenis, ir duomenų užklausas, kurios siunčiamos į jūsų tinklą, ir atmeta įtartinus elementus. Užkardos būna dviejų rūšių: programinės ir aparatinės įrangos. Kai kuriuose tinkluose naudojamas abiejų tipų derinys.
- **Belaidžio ryšio šifravimas.** Jūsų kompiuteryje palaikomi trys šifravimo protokolai:
 - „Wi-Fi“ apsaugota prieiga prie belaidžio interneto (WPA)
 - „Wi-Fi“ apsaugota prieiga prie belaidžio interneto II (WPA2)
 - „Wired Equivalent Privacy“ (WEP) šifravimas



PASTABA: HP rekomenduoja rinktis WPA2, nes tai pažangiausias iš minėtų trijų šifravimo protokolų. Naudoti WEP šifravimą nerekomenduojama, nes jis lengvai įveikiamas.

- „Wi-Fi“ apsaugota prieiga prie belaidžio interneto (WPA) ir „Wi-Fi“ apsaugota prieiga prie belaidžio interneto II (WPA2) naudoja saugos standartus tinklu perduodamiems duomenims šifruoti ir iššifruoti. Ir WPA, ir WPA2 kiekvienam paketui dinamiškai kuria naują raktą, taip pat skirtingą raktų rinkinį kiekvienam kompiuteriui tinkle. Šiuo tikslu:
 - WPA naudojamas išplėstinis šifravimo standartas (AES) ir laikinojo rakto vientisumo protokolas (TKIP).
 - WPA2 naudojamas šifro blokams skirtų grandinės pranešimų autentifikavimo kodo protokolas (Cipher Block Chaining Message Authentication Code Protocol (CCMP), kuris yra naujas AES protokolas.
- „Wired Equivalent Privacy“ (WEP) šifruoja duomenis WEP raktu prieš juos siunčiant. Be tinkamo rakto kiti asmenys negalės naudotis WLAN tinklu.

Prisijungimas prie kito tinklo

Kai kompiuterį perkeliate į kito WLAN diapazono ribas, operacinė sistema bando prisijungti prie to tinklo. Jei bandymas sėkmingas, jūsų kompiuteris automatiškai prijungimas prie naujo tinklo. Jei operacinė sistema neatpažįsta naujo tinklo, atlikite tokius pačius veiksmus, kuriuos iš pradžių atlikote, kad prisijungtumėte prie WLAN.

„Bluetooth“ belaidžių įrenginių naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

„Bluetooth“ įrenginys pateikia mažu atstumu veikiančią belaidį ryšį, kuris pakeičia jungiamuosius kabelius, kurie paprastai jungia elektroninius įrenginius, pavyzdžiui:

- Kompiuteriai
- Telefonai
- Garso įrenginiai

„Bluetooth“ naudingas tuo, kad galite sinchronizuoti informaciją kompiuteryje ir belaidžiuose įrenginiuose. Negalėjimas patikimai sujungti dviejų arba daugiau kompiuterių bendrai naudotis internetu per „Bluetooth“ tinklą yra „Bluetooth“ ir operacinės sistemos apribojimas.

„Bluetooth“ įrenginiai suteikia tiesioginio ryšio funkcines galimybes, kurios leidžia nustatyti „Bluetooth“ įrenginių asmeninį tinklą (PAN). Informacijos apie „Bluetooth“ įrenginių konfigūravimą ir naudojimą ieškokite „Bluetooth“ programinės įrangos žinyne.

Prijungimas prie laidinio tinklo

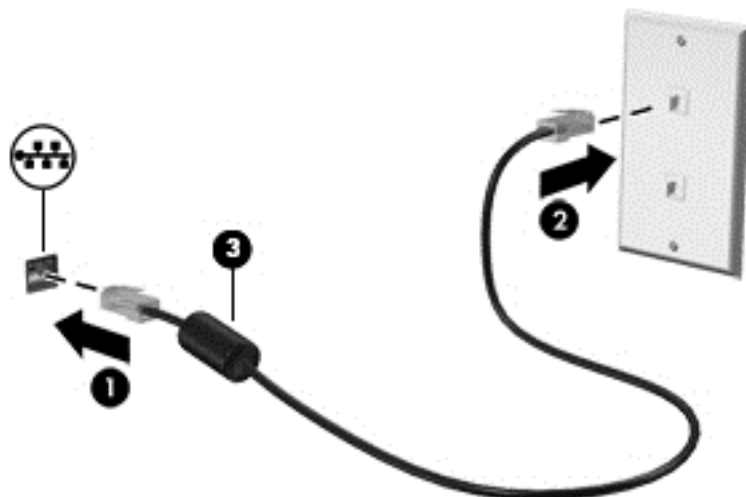
Prisijungimas prie vietinio tinklo (LAN) (tik kai kuriems modeliams)

Norint prijungti kompiuterį prie vietinio tinklo (LAN) reikia turėti 8 kontaktų RJ-45 tinklo kabelį (išgyjamas atskirai). Jei tinklo kabelyje yra trikdžių mažinimo schema (1), apsauganti nuo TV ir radijo bangų priėmimo keliamų trikdžių, nukreipkite kabelio galą su schema (2) į kompiuterio pusę.



Norėdami prijungti tinklo laidą:

1. Tinklo laidą junkite į kompiuterio tinklo lizdą (1).
2. Kitą kabelio galą prijunkite prie sieninio tinklo lizdo (2) arba kelvedžio (paveikslėlio nėra).



⚠ PERSPĖJIMAS! kad sumažintumėte elektros smūgio, gaisro arba įrangos sugadinimo riziką, nejunkite modemo arba telefono kabelio į RJ-45 (tinklo) lizdą.

4 Klaviatūra ir žymiklio įrenginiai








Klaviatūros naudojimas

Sparčiųjų klavišų atpažinimas

Spartusis klavišas yra klavišo **fn (1)** ir vieno funkcinio klavišo **(2)** derinys.

Kaip naudoti spartųjį klavišą

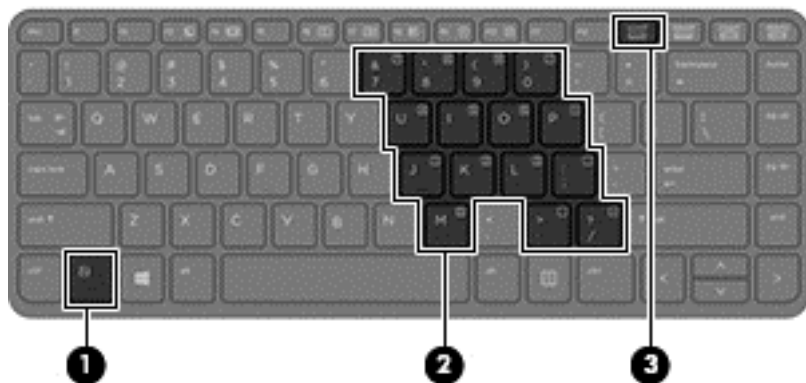
▲ Trumpai paspauskite klavišą **fn**, tada – antrąjį sparciojo klavišo kombinacijos klavišą.

sparčiojo klavišo kombinacija	Aprašymas
 fn+f3	<p>Paleidžiamas užmigdymo režimas, kurį įjungus informacija išsaugoma sistemos atmintyje. Ekranas ir kiti sistemos komponentai išsijungia ir taupoma energija.</p> <p>Norėdami išjungti užmigdymo režimą, trumpai paspauskite maitinimo mygtuką.</p> <p>ISPĖJIMAS: Kad neprarastumėte informacijos, prieš paleisdami užmigdymo režimą įrašykite savo darbą.</p> <p>PASTABA: jei kompiuteriui veikiant užmigdymo režimu pasiekiamas kritinis akumuliatoriaus įkrovos lygis, kompiuteris paleidžia hibernavimo režimą ir atmintyje saugoma informacija įrašoma į standųjį diską.</p>
 fn+f4	<p>Perjungia vaizdą iš vieno prie sistemos prijungto vaizdo įrenginio į kitą. Pavyzdžiui, kai monitorius prijungtas prie kompiuterio, klavišu fn+f4 kompiuterio ekrano vaizdas įjungiamas monitoriaus ekrane ir vienu metu rodomas ir kompiuteryje, ir monitoriuje.</p> <p>Dauguma išorinių monitorių vaizdo informaciją iš kompiuterio priima naudodami išorinio VGA vaizdo standartą. Sparčiuoju klavišu fn+f4 galite įjungti vaizdą ir kituose įrenginiuose, gaunančiuose vaizdo informaciją iš kompiuterio.</p>
 fn+f6	<p>Sumažina garsiakalbių garsumą.</p>
 fn+f7	<p>Padidina garsiakalbių garsumą.</p>
 fn+f8	<p>Išjungia arba atkuria mikrofono įvestį.</p>
 fn+f9	<p>Sumažinamas ekrano ryškumo lygis.</p>
 fn+f10	<p>Padidinamas ekrano ryškumo lygis.</p>

Klaviatūrų naudojimas

Kompiuteryje yra įtaisytoji skaitmenų klaviatūra (arba integruotoji skaitmenų klaviatūra). Kompiuteris taip pat palaiko pasirinktinę išorinę skaitmenų klaviatūrą arba pasirinktinę išorinę klaviatūrą su skaitmenų klaviatūra.

Įtaisytosios skaitmenų klaviatūros naudojimas



Komponentas	Aprašymas
(1) Klavišas fn	Kai paspaudžiamas kartu su klavišu num lk , įjungia arba išjungia įtaisytąją skaitmenų klaviatūrą. PASTABA: įtaisytoji skaitmenų klaviatūra neveiks, kol prie kompiuterio prijungta išorinė arba skaitmenų klaviatūra.
(2) Įtaisytoji skaitmenų klaviatūra	Kai klaviatūra įjungta, ją galima naudoti kaip išorinę skaitmenų klaviatūrą. Kiekvienas klaviatūros klavišas atlieka funkciją, kurią nurodo piktograma, esanti viršutiniame dešiniame klavišo kampe.
(3) Klavišas num lk	Kai paspaudžiamas kartu su klavišu fn , įjungia arba išjungia įtaisytąją skaitmenų klaviatūrą. PASTABA: klaviatūros funkcija, kuri buvo įjungta išjungiant kompiuterį, įjungiamas vėl, kai įjungiamas kompiuteris.

Įtaisytosios skaitmenų klaviatūros įjungimas ir išjungimas

Paspauskite **fn+num lk**, kad įjungtumėte įtaisytąją skaitmenų klaviatūrą. Paspauskite **fn+num lk** dar kartą, kad išjungtumėte klaviatūrą.



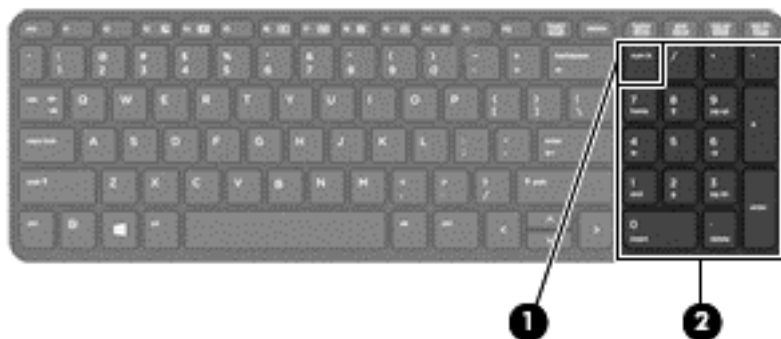
PASTABA: įtaisytoji skaitmenų klaviatūra išjungiamas, kai prie kompiuterio prijungiama išorinė arba skaitmenų klaviatūra.

Įtaisytosios skaitmenų klaviatūros klavišų funkcijų perjungimas

Galite laikinai pakeisti įtaisytosios skaitmenų klaviatūros klavišų funkcijas į standartinės klaviatūros funkcijas ir jų klaviatūros funkcijas:

- Norėdami naudotis klaviatūros klavišo naršymo funkcija, kai klaviatūra išjungta, laikykite paspaudę klavišą **fn** ir tuo pat metu spauskite klaviatūros klavišą.
- Kaip naudotis standartinėmis klaviatūros klavišų funkcijomis, kol klaviatūra įjungta:
 - Paspauskite ir palaikykite nuspaudę klavišą **fn**, kad galėtumėte rašyti mažosiomis raidėmis;
 - Paspauskite ir laikykite paspaudę **fn+shift**, kad rašytumėte didžiosiomis raidėmis.

Vidinės skaičių klaviatūros naudojimas



Komponentas	Aprašas
(1) Klavišas num lk	Keičiasi iš vidinės skaičių klaviatūros naršymo funkcijos į skaičių funkciją. PASTABA: klaviatūros funkcija, kuri buvo įjungta išjungiant kompiuterį, įjungžiama vėl, kai įjungiamas kompiuteris.
(2) Vidinė skaičių klaviatūra	Kai įjungtas num lk , jį galite naudoti kaip išorinę skaitmenų klaviatūrą. Jei norite įjungti šią skaitmenų arba naršymo funkciją (naudojama rodyklių klavišais), paspauskite klavišą num lk .

Papildomos išorinės skaičių klaviatūros naudojimas

Daugumos išorinių skaičių klaviatūrų klavišai veikia skirtingai, priklausomai nuo to, ar skaičių fiksavimas įjungtas, ar išjungtas (Skaitmenų fiksavimas išjungtas gamykloje.) Pavyzdžiui:

- kai skaičių fiksavimas įjungtas, dauguma skaičių klaviatūros klavišų įvedami skaičiai;
- kai skaičių fiksavimas išjungtas, dauguma skaičių klaviatūros klavišų veikia kaip rodyklių arba puslapių vartymo klavišai.


Kai išorinės klaviatūros skaitmenų fiksavimas įjungtas, skaitmenų fiksavimo lemputė kompiuteryje šviečia. Kai išorinės klaviatūros skaitmenų fiksavimas išjungtas, skaitmenų fiksavimo lemputė kompiuteryje išjungta.

Norėdami darbo metu įjungti arba išjungti išorinės klaviatūros skaitmenų fiksavimą, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- ▲ Paspauskite išorinės klaviatūros, o ne kompiuterio, klavišą **num lk**.

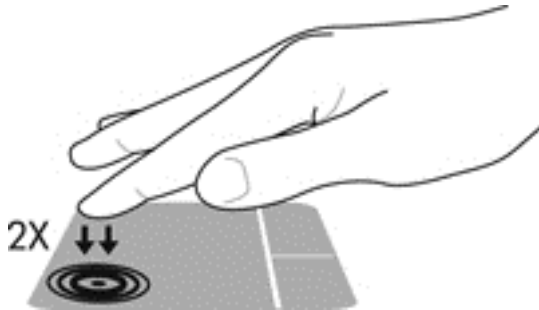
Jutiklinės planšetės naudojimas

Kad perkeltumėte žymiklį, braukite pirštu per jutiklinės planšetės paviršių ta kryptimi, kuria norite žymiklį perkelti. Naudokite kairįjį ir dešinįjį jutiklinės planšetės mygtukus kaip išorinės pelės klavišus.

 **PASTABA:** be žymiklio įrenginių, kurie pateikiami su jūsų kompiuteriu, galite naudotis išorine USB pele (išgyjama atskirai), prijungę ją prie vieno iš kompiuterio USB prievadų.

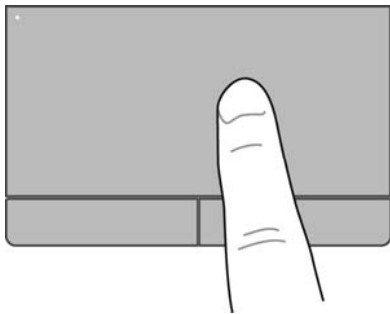
Jutiklinės planšetės išjungimas ir įjungimas

Norėdami išjungti arba įjungti jutiklinę planšetę, greitai du kartus bakstelėkite jutiklinės planšetės įjungimo / išjungimo mygtuką.



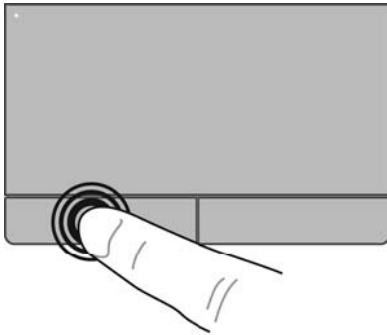
Naršymas

Kad perkeltumėte žymiklį, braukite pirštu per jutiklinės planšetės paviršių ta kryptimi, kuria norite žymiklį perkelti.



Pasirinkimas

Naudokite kairįjį ir dešinįjį jutiklinės planšetės mygtukus kaip atitinkamus išorinės pelės mygtukus.




Jutiklinės planšetės gestų naudojimas

Jutiklinė planšetė palaiko įvairius gestus. Norėdami naudotis jutiklinės planšetės gestais, tuo pat metu padėkite du pirštus ant jutiklinės planšetės.




PASTABA: kai kurių jutiklinės planšetės gestų tam tikros programos nepalaiko.

Jei norite peržiūrėti informaciją apie kiekvieną gestą:

1. Pasirinkite **Computer** (Kompiuteris) > **More Applications** (Daugiau programų).
2. Kairiojoje srityje spustelėkite **System** (Sistema), tada dešiniojoje srityje spustelėkite **TouchPad** (jutiklinės planšetės) piktogramą .
3. Skirtuke **Device Settings** (Įrenginio parametrai) spustelėkite įrenginį, tada spustelėkite **Settings** (Parametrai).
4. Spustelėkite gestą ir peržiūrėkite informaciją apie jo funkcijas.


Gestų funkcijos įjungimas ir išjungimas:

1. Pasirinkite **Computer** (Kompiuteris) > **More Applications** (Daugiau programų).
2. Kairiojoje srityje spustelėkite **System** (Sistema), tada dešiniojoje srityje spustelėkite **jutiklinės planšetės** piktogramą .
3. Skirtuke **Device Settings** (Įrenginio parametrai) spustelėkite įrenginį, tada spustelėkite **Settings** (Parametrai).
4. Pažymėkite žymės langelį, esantį prie gesto, kurį norite įjungti arba išjungti.
5. Spustelėkite **Apply** (Taikyti), tada – **OK** (Gerai).

Bakstelėjimas

Norėdami ekrane pasirinkti elementą, naudokite bakstelėjimo funkciją jutiklinėje planšetėje.


- Pasirinkite vienu pirštu bakstelėdami jutiklinės planšetės zonoje. Norėdami atidaryti elementą, bakstelėkite du kartus.

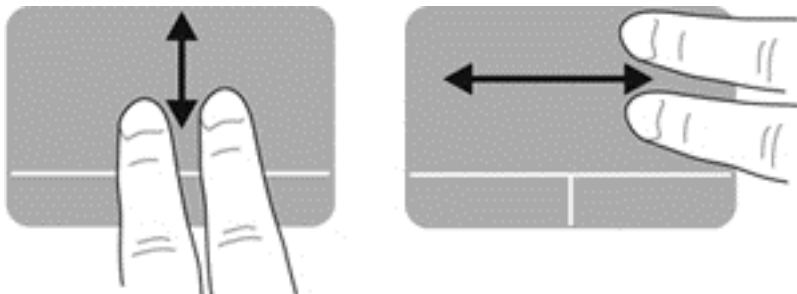
 **PASTABA:** norėdami atidaryti žinyno ekraną, kuriame pateikiama informacijos apie pasirinktą elementą, bakstelėkite ir palaikykite jutiklinėje planšetėje.



Slinkimas

Slinkimas patogus judant į puslapio ar vaizdo viršų, apačią arba šonus. Kad slinktumėte, padėkite du pirštus vieną šalia kito ant jutiklinės planšetės, tada vilkite juos į jutiklinės planšetės viršų, apačią, kairę arba dešinę pusę.

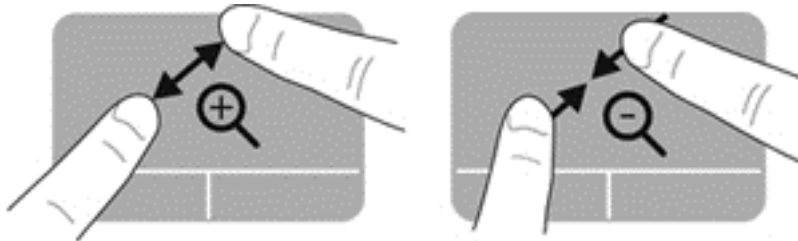
 **PASTABA:** slinkimo greitis priklauso nuo pirštų judinimo greičio.



Suspaudimas / mastelio keitimas

Suspaudžiant galima padidinti arba sumažinti vaizdus ar tekstą.


- Mastelį galite padidinti ant jutiklinės planšetės padėdami du suglaustus pirštus, tada juos išskėsdami.
- Mastelį galite sumažinti ant jutiklinės planšetės padėdami du išskėstus pirštus, tada juos suglausdami.

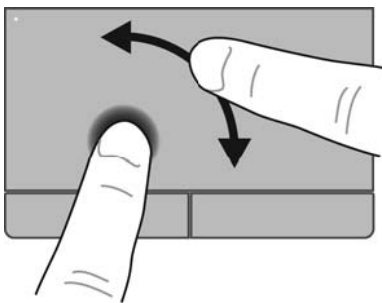


Sukimas

Sukimo funkcija leidžia pasukti elementus, pavyzdžiui, nuotraukas.

- ▲ Nukreipkite žymeklį į objektą ir padėkite kairiosios rankos smilių ant jutiklinio kilimėlio. Dešinėsios rankos smiliumi braukite nuo 12 val. link 3 val. Norėdami pakeisti sukimo kryptį, dešiniuojų smiliumi braukite nuo 3 val. link 12 val.

 **PASTABA:** Sukimo funkcija veikia tam tikrose programose, kuriose galite valdyti objektus ar vaizdus. Ši funkcija gali veikti ne visose programose.



Žymiklio įrenginio nustatymų nustatymas

Jei norite tinkinti mygtukų konfigūracijos parametrus, spustelėjimų greitį, žymiklio parinktis ir pan.:

1. Pasirinkite **Computer** (Kompiuteris) > **Control Center** (Valdymo centras).
2. Kairiojoje srityje spustelėkite **Hardware** (Aparatūra), tada dešiniojoje srityje spustelėkite **Mouse** (Pelė).

5 Daugialypė terpė

Jūsų kompiuteryje yra:

- Integruotieji garsiakalbiai
- Integruotasis mikrofonas
- Integruotoji interneto kamera
- Iš anksto įdiegta daugialypės terpės programinė įranga
- Daugialypės terpės mygtukai arba klavišai

Garso funkcijų naudojimas


Kompiuteris leidžia naudotis įvairiomis garso funkcijomis:


- Atkurti muziką.
- Skirti garsui įrašyti.
- Atsisiųsti muzikos iš interneto.
- Kurti daugialypės terpės pristatymus.
- Perduoti garsą ir vaizdus greitųjų pranešimų programomis.
- Transliuoti radijo programas.
- Kurti (įrašyti) garso kompaktinius diskus įdiegtu optiniu diskų įrenginiu (tik tam tikruose modeliuose) arba išoriniu optiniu diskų įrenginiu (įsigyjamas atskirai).


Garso stiprumo nustatymas

Garsumą galite reguliuoti:

- garsumo mygtukus
- garsumo sparčiuosius klavišus
- garsumo klavišus

 **PERSPĖJIMAS!** Kad sumažintumėte susižalojimo pavojų, prieš užsidėdami ar įsikišdami ausines, sureguliuokite garsumą. Daugiau saugos informacijos rasite vadove *Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija*.

 **PASTABA:** garsumą taip pat galima valdyti operacinėje sistemoje ir kai kuriose programose.

 **PASTABA:** žr. „Pažintis su kompiuteriu“ 4 puslapyje ir „Klaviatūra ir žymiklio įrenginiai“ 21 puslapyje, jei norite sužinoti, kokiais garsumo valdikliais galite naudotis savo kompiuteryje.


Garso funkcijų patikrinimas

Norėdami patikrinti kompiuterio garso funkcijas, atlikite šiuos veiksmus:

1. Pasirinkite **Computer** (Kompiuteris) > **Control Center** (Valdymo centras).
2. Kairiojoje srityje spustelėkite **Hardware** (Aparatūra), tada dešiniojoje srityje spustelėkite **Sound** (Garsas).
3. Spustelėkite skirtuką **Sound Effects** (Garso efektai), tada pasirinkite vieną iš garso parinkčių skiltyje **Pasirinkti įspėjamąjį signalą** ir patikrinkite visus garsus.

Kad patikrintumėte kompiuterio garso įrašymo funkcijas, atlikite šiuos veiksmus:

1. Pasirinkite **Computer** (Kompiuteris) > **Control Center** (Valdymo centras).
2. Kairiojoje srityje spustelėkite **Hardware** (Aparatūra), tada dešiniojoje srityje spustelėkite **Sound** (Garsas).
3. Spustelėkite skirtuką **Input** (Įvestis), tada išplečiamajame meniu pasirinkite **Microphone** (Mikrofonas) arba **Line-in** (Linijinė įvestis) šalia **Connector** (Jungtis).
4. Sureguliuokite įvesties garsumą perkeldami **Input volume** (Įvesties garsumo) slankiklį prie pageidaujamo parametro.

 **PASTABA:** kad pasiektumėte geriausią garso įrašo kokybę, įrašymo metu kalbėkite tiesiai į mikrofoną ir garsui įrašyti pasirinkite aplinką, kurioje nėra jokio foninio triukšmo.


Norėdami patvirtinti arba pakeisti kompiuterio garso parametrus, informacinių pranešimų srityje, užduočių juostos dešinėje, dešiniuju pelės klavišu spustelėkite piktogramą **Garsas**.

Interneto kameros naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

Kai kuriuose kompiuteriuose yra integruotoji interneto kamera, esanti ekrano viršuje. Naudodami iš anksto įdiegtą programinę įrangą „Cheese“ galite naudotis interneto kamera ir fotografuoti ar įrašyti vaizdo įrašus. Galite peržiūrėti ir išsaugoti nuotrauką arba vaizdo įrašą.

Interneto kameros programinė įranga leidžia atlikti šias užduotis:

- Vaizdo įrašų fiksavimas ir bendras naudojimas
- Vaizdo įrašo transliavimas tiesioginių pranešimų programine įranga
- Fotografavimas

 **PASTABA:** jei reikia išsamesnės informacijos apie interneto kameros naudojimą, spustelėkite interneto kameros programinės įrangos „Cheese“ meniu Pagalba.

Vaizdo įrenginių naudojimas

Jūsų kompiuteryje yra šie išoriniai vaizdo prievadai:


- VGA
- „DisplayPort“
- HDMI

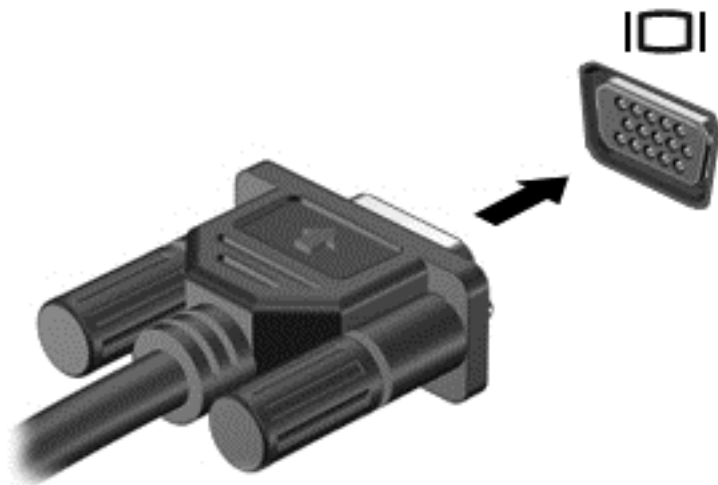
VGA

Išorinis monitoriaus prievadas arba VGA prievadas – tai analoginė rodyimo sąsaja, kuria prie kompiuterio jungiamas VGA vaizdo įrenginys, pavyzdžiui, išorinis VGA monitorius arba VGA projektorius.


- ▲ Jei norite prijungti VGA vaizdo įrenginį, prijunkite įrenginio kabelį prie išorinio monitoriaus prievado.

Paspauskite **fn+f4**, kad perjungtumėte vaizdą iš vieno prie kompiuterio prijungto rodyimo įrenginio į kitą.


 **PASTABA:** paspaudę **fn+f4** galite perjungti parametrus. Galite įjungti nešiojamojo kompiuterio ekraną, išorinį ekraną ir nešiojamojo kompiuterio ekraną arba vieną iš išorinių monitorių. Be to, išorinius monitorius galite prijungti ir prie „DisplayPort“, ir prie VGA prievado, tačiau vienu metu aktyvus galės būti tik vienas monitorius.



Jei paspaudus **fn+f4** išorinis monitorius neaptinkamas, atlikite šiuos veiksmus:

 **PASTABA:** jei naudojate AMD vaizdo plokštę, vykdykite kitame skyriuje pateikiamus nurodymus.

1. Spustelėkite piktogramą **Gnome Display Applet**, esančią pranešimų srityje, dešiniojoje užduočių juostos pusėje.
2. Pasirinkite **Configure Display Settings** (Konfigūruoti ekrano parametrus).
3. Spustelėkite **Detect Monitors** (Aptikti monitorius).
4. Spustelėkite akutę **On** (Įjungti), esančią dešinėje ekrano pusėje. Jei numatytasis monitorius neaptinkamas, pagal išorinius monitoriaus techninius duomenis nustatykite skyrą ir atnaujinimo dažnį. Jei reikia, pakeiskite sukimą. Jei reikia nustatyti veidrodinį ekrano atspindį, spustelėkite žymės langelį **Mirror Screens** (Veidrodiniai ekrano atspindžiai).

 **PASTABA:** spustelėkite **Default** (Numatytasis), kad pakeistumėte išorinio monitoriaus režimą į gulsčią.

5. Spustelėkite **Apply** (Taikyti).
6. Spustelėkite **Close** (Uždaryti).

Jei paspaudus **fn+f4** išorinis monitorius neaptinkamas ir naudojātės AMD vaizdo plokšte, atlikite šiuos veiksmus:

1. Pasirinkite **Computer** (Kompiuteris) > **More Applications** (Daugiau programų) > **System** (Sistema) > **ATI Catalyst Control Center (as Superuser)** („ATI Catalyst“ valdymo centras (specialusis vartotojas)).
2. Įveskite šakninį slaptažodį.
3. Dešiniojoje srityje pasirinkite **Display Manager** (Ekranų tvarkytuvė).
4. Spustelėkite mygtuką **Detect connected displays** (Aptikti prijungtus ekranus).
5. Ekranų parametrus galite keisti dialogo lange spustelėdami savo monitorių, tada pasirinkdami skirtuką **Display properties** (Ekranų ypatybės) arba **Multi-Display** (Keli ekranai).
6. Sukonfigūravę parametrus spustelėkite **Apply** (Taikyti) ir **OK** (Gerai). Kompiuterį gali tekti paleisti iš naujo.

HDMI

Per HDMI prievadą kompiuteris prijungiamas prie pasirinktinio vaizdo ar garso įrenginio, pavyzdžiui, didelės raiškos televizoriaus.

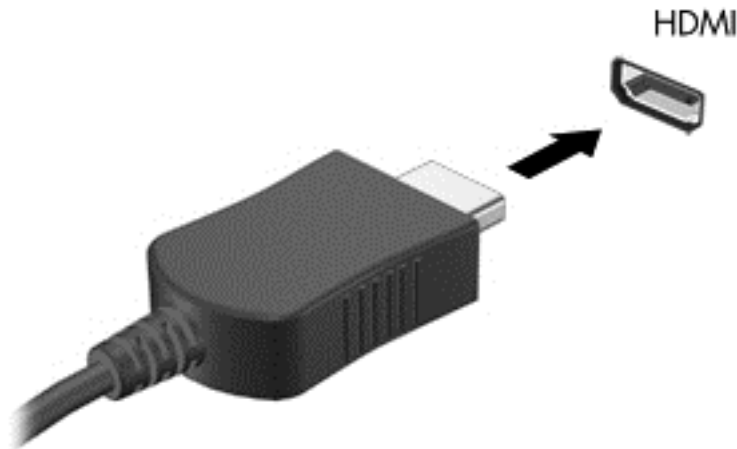


PASTABA: norint perduoti vaizdo ir (arba) garso signalus per HDMI prievadą, jums reikia HDMI kabelio (įsigyjamas atskirai).

Prie kompiuterio HDMI prievado galima prijungti vieną HDMI įtaisą. Kompiuterio ekrane rodoma informacija tuo pat metu gali būti rodoma HDMI įtaise.

Kaip prijungti garso ar vaizdo įrenginį prie HDMI prievado

1. Vieną HDMI kabelio galą prijunkite prie kompiuteryje esančio HDMI prievado.



2. Prijunkite kitą laido galą prie įrenginio, tada papildomos informacijos ieškokite įrenginio gamintojo instrukcijose.

HDMI garso nustatymas

Norėdami sukonfigūruoti HDMI garsą, pirmiausia garso arba vaizdo įrenginį, pavyzdžiui, didelės raiškos televizorių, prijunkite prie kompiuterio HDMI prievado. Tada įrenginį sukonfigūruokite taip:


1. Užduočių juostos dešinėje pusėje esančioje informacinių pranešimų srityje dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite piktogramą **Speakers** (Garsiakalbiai), tada spustelėkite **Playback devices** (Atkūrimo įrenginiai).
2. Skirtuke „Atkūrimas“ spustelėkite **Digital Output** (Skaitmeninė išvestis) arba **Digital Output Device (HDMI)** (Skaitmeninės išvesties prietaisas (HDMI)).
3. Spustelėkite **Set Default** (Nustatyti numatytąjį), tada spustelėkite **OK** (Gerai).

Norėdami grąžinti garsą į kompiuterio garsiakalbius, atlikite šiuos veiksmus:

1. Užduočių juostos dešinėje pusėje esančioje informacinių pranešimų srityje dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite piktogramą **Speakers** (Garsiakalbiai), tada spustelėkite **Playback devices** (Atkūrimo įrenginiai).
2. Skirtuke „Atkūrimas“ spustelėkite **Speakers** (Garsiakalbiai).
3. Spustelėkite **Set Default** (Nustatyti numatytąjį), tada spustelėkite **OK** (Gerai).

6 Energijos vartojimo valdymas

Kompiuterio išjungimas


 **ISPĖJIMAS:** neįrašyta informacija bus prarasta išjungus kompiuterį.

Išjungimo komanda uždaro visas atidarytas programas, įskaitant operacinę sistemą, ir tada išjungia ekraną ir kompiuterį.

Išjunkite kompiuterį esant vienai iš toliau nurodytų sąlygų.

- Kai reikia pakeisti akumuliatorių arba pasiekti komponentus kompiuterio viduje
- Kai prijungiate išorinį aparatūros įrenginį, kuris nėra jungiamas prie USB prievado
- Kai kompiuteris bus nenaudojamas ir atjungtas nuo išorinio maitinimo ilgą laiką

Norėdami išjungti kompiuterį, atlikite šiuos veiksmus:

 **PASTABA:** Jei kompiuteris veikia pristabdymo arba hibernavimo režimu, visų pirma turite jį nutraukti ir tik tada galite išjungti kompiuterį.

1. Įrašykite savo darbą ir uždarykite visas atidarytas programas.
2. Pasirinkite **Computer (Kompiuteris) > Išjungimas > Išjungti**.

Jeigu kompiuteris nereaguoja ir negalite pasinaudoti pirmiau nurodyta išjungimo operacija, pamėginkite atlikti toliau nurodytas kritinio išjungimo operacijas pateikta seka, kol kompiuterį pavyks išjungti:

- Paspauskite ir palaikykite nuspaudę maitinimo mygtuką mažiausiai 5 sekundes.
- Atjunkite kompiuterį nuo išorinio maitinimo šaltinio ir išimkite akumuliatorių.


Maitinimo parinkčių nustatymas


Energijos taupymo būsenų naudojimas

Kompiuteryje yra dvi gamykloje įgalintos energijos taupymo būsenos: užmigdymas ir hibernavimas.

Kai įjungiamas užmigdymo režimas, mirksi energijos tiekimo lemputės, o ekranas pasidaro tuščias. Jūsų darbas įrašomas į atmintį, dėl to užmigdymo režimą galima nutraukti greičiau nei hibernavimo. Jei kompiuteris ilgai veikia užmigdymo režimu arba jei kompiuteriui veikiant pristabdymo režimu išsikrauna akumuliatorius, kompiuteris paleidžia hibernavimo režimą.

Kai paleidžiamas hibernavimas, jūsų darbas įrašomas į hibernavimo failą standžiajame diske, o kompiuteris išsijungia.

 **ISPĖJIMAS:** kad nesuprastėtų garso ir vaizdo kokybė, veiktų visos garso ir vaizdo atkūrimo funkcijos ir neprarastumėte informacijos, nepaleiskite užmigdymo arba hibernavimo režimo, kai skaitoma arba rašoma į diską arba išorinę daugialypės terpės kortelę.

 **PASTABA:** kai kompiuteris veikia užmigdymo arba hibernavimo režimu, negalite paleisti jokio tinklo ryšio ir naudoti jokių kompiuterio funkcijų.

Užmigdyto režimo paleidimas ir nutraukimas

Gamykloje sistema nustatoma paleisti užmigdyto režimą praėjus tam tikram laikui, kai neatliekama jokių veiksmų, o kompiuteris veikia naudodamas akumuliatorių arba išorinio maitinimo šaltinio energiją.

Energijos vartojimo parametrai ir skirtasis laikas gali būti pakeisti naudojant priemonę „Energijos vartojimo valdymas“, esančią valdymo centre.

Kai kompiuteris įjungtas, užmigdyto režimą paleiskite toliau nurodytais būdais.

- Trumpai paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką.
- Uždarykite ekraną.



PASTABA: tai tinka tik kompiuteriui naudojant akumuliatoriaus energiją.

- Pasirinkite **Computer** (Kompiuteris) > **Shutdown** (Išjungimas) > **Suspend** (Užmigdyti).
- Spustelėkite piktogramą **Power** (Energijos vartojimas), esančią užduočių juostos dešinėje, tada spustelėkite **Suspend** (Užmigdyti.)

Kaip nutraukti užmigdyto režimą

- ▲ Trumpai paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką.

Kai kompiuterio užmigdyto režimas išjungiamas, užsidega energijos tiekimo lemputės, ir jūsų darbas grįžta į ekraną toje vietoje, kurioje baigėte dirbti.

Hibernavimo paleidimas ir išėjimas iš jo

Gamykloje sistema yra nustatyta paleisti hibernavimo režimą po tam tikro neaktyvumo laikotarpio, kai kompiuteris maitinamas akumuliatoriaus arba išorine energija, arba kai akumuliatorius išsikrauna iki kritinio akumuliatoriaus įkrovos lygio.

Energijos vartojimo parametrai ir skirtasis laikas gali būti pakeisti naudojant priemonę „Energijos vartojimo valdymas“, esančią valdymo centre.

Kai kompiuteris įjungtas, hibernavimo režimą paleiskite toliau nurodytais būdais.

- Trumpai paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką.
- Pasirinkite **Computer** (Kompiuteris) > **Shutdown** (Išjungimas) > **Hibernate** (Hibernuoti).
- Spustelėkite piktogramą **Energijos vartojimas**, esančią užduočių juostos dešinėje, tada spustelėkite **Hibernate** (Hibernuoti.)

Kad išjungtumėte hibernavimo režimą:

- ▲ Trumpai paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką.

Kai kompiuterio hibernavimo režimas išjungiamas, užsidega energijos tiekimo lemputės, ir jūsų darbas grįžta į ekraną toje vietoje, kurioje baigėte dirbti.

Piktogramos „Energijos vartojimas“ naudojimas

Piktograma **Energijos vartojimas** yra pranešimų srityje, dešinėje užduočių juostos pusėje.

Energijos vartojimo piktograma suteikia galimybę greitai pasiekti energijos vartojimo parametrus, peržiūrėti likusią akumulatoriaus įkrovą ir pasirinkti kitą energijos vartojimo planą.

- Jei norite rodyti likusią akumulatoriaus įkrovą procentais, spustelėkite piktogramą **Energijos vartojimas**, tada – **Information** (Informacija.)
- Jei norite pasiekti „Energijos vartojimo valdymo nustatymus“, spustelėkite piktogramą **Energijos vartojimas**, tada – **Preferences** (Nustatymai.)

Energijos vartojimo valdymo naudojimas

Energijos vartojimo valdymas yra sistemos parametrų rinkinys, valdantis, kaip kompiuteris vartoja energiją. Energijos vartojimo valdymas gali padėti tausoti energiją, padidinti efektyvumą arba suderinti ir viena, ir kita.

Galite patys pasirinkti energijos vartojimo valdymo parametrus.

Esamų energijos vartojimo valdymo parametrų peržiūra

- ▲ Informacinių pranešimų srityje, užduočių juostos dešinėje, dešiniu pelės klavišu spustelėkite piktogramą **Energija**, tada spustelėkite **Preferences** (Nustatymai).


Esamų energijos vartojimo valdymo parametrų keitimas

1. Informacinių pranešimų srityje, užduočių juostos dešinėje, dešiniu juostelės klavišu spustelėkite piktogramą **Energija**, tada spustelėkite **Preferences** (Nustatymai).
2. Prireikus pakeiskite parametrus skirtukuose **On AC Power** (Naudojant kintamą srovę), **On Battery Power** (Naudojant baterijos energiją) ir **Bendri**.


Akumulatoriaus energijos naudojimas

Kai kompiuteryje yra įkrautas akumulatorius, o kompiuteris neprijungtas prie išorinio maitinimo šaltinio, kompiuteris naudoja akumulatoriaus energiją. Kai įkrautas akumulatorius yra kompiuteryje, o kompiuteris neprijungtas prie išorinio maitinimo šaltinio, kompiuteris naudoja kintamosios energiją.

Jei kompiuteryje yra įkrautas akumulatorius ir kompiuteris naudoja per kintamosios srovės adapterį tiekiamą išorinio kintamosios srovės šaltinio energiją, nuo kompiuterio atjungus kintamosios srovės adapterį įjungiamas maitinimas iš akumulatoriaus.

 **PASTABA:** atjungus kintamosios srovės šaltinį automatiškai sumažinamas ekrano ryškumas, kad būtų taupoma energija. Jei reikia informacijos apie ekrano šviesumo sumažinimą ar padidinimą, žr. „[Klaviatūra ir žymiklio įrenginiai](#)“ 21 puslapyje.

Galite palikti akumuliatorių kompiuteryje arba saugojimo laikmenoje, priklausomai nuo to, kaip dirbate. Kai akumuliatorių laikomas prie kintamosios srovės šaltinio prijungtame kompiuteryje, akumuliatorių įkraunamas, taip pat jūsų darbas apsaugomas, jei nutrūksta maitinimas. Tačiau kai kompiuteris yra išjungtas ir atjungtas nuo išorinio maitinimo šaltinio, akumuliatorių kompiuteryje palengva išsikrauna.

 **PERSPĖJIMAS!** Norėdami išvengti galimų saugumo problemų, naudokite tik su kompiuteriu gautą akumuliatorių, atsarginį akumuliatorių, gautą iš HP, arba suderinamą akumuliatorių, įsigytą iš HP.

Akumulatoriaus naudojimo laikas skiriasi priklausomai energijos vartojimo valdymo parametrų, kompiuteryje veikiančių programų, ekrano šviesumo, prie kompiuterio prijungtų išorinių įrenginių ir kitų veiksnių.

Likusios akumulatoriaus įkrovos rodymas

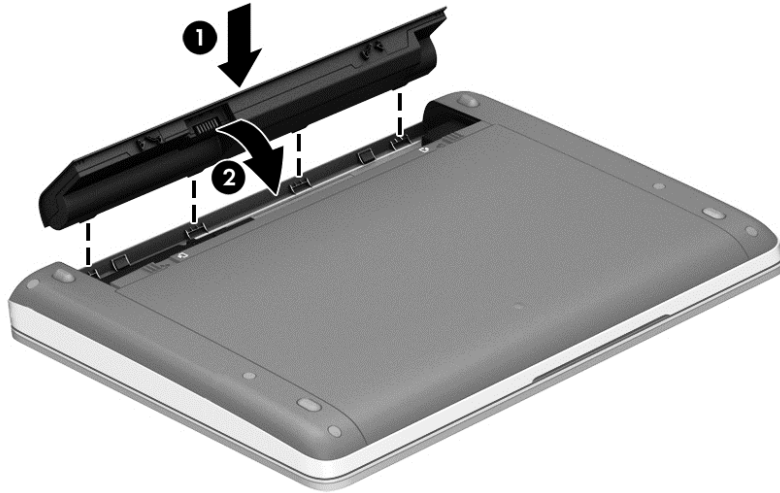
- ▲ Perkelkite pelės žymiklį ant piktogramos **Energija**, informacinių pranešimų srityje, užduočių juostos dešinėje.

Akumulatoriaus įdėjimas arba išėmimas

Kad įdėtumėte akumuliatorių:

1. Įdėkite akumuliatorių į jo skyrių, įtaikydami akumulatoriaus kištukus **(1)** į jiems skirtas vietas kompiuteryje, tada paspauskite akumuliatorių žemyn **(2)**, kol užsifiksuos.

2. Akumulatoriaus fiksatorius automatiškai užfiksuoja akumuliatorių.



Kaip išimti akumuliatorių

⚠️ ĮSPĖJIMAS: jei akumuliatorius yra vienintelis maitinimo šaltinis, jį išėmę, galite prarasti informaciją. Kad neprarastumėte informacijos, prieš išimdami akumuliatorių, išsaugokite savo darbą ir inicijuokite hibernavimo režimą arba išjunkite kompiuterį.

1. Stumkite akumulatoriaus fiksatorius (1), kad atlaisvintumėte akumuliatorių.

📝 PASTABA: Akumulatoriaus fiksatorius galite atlaisvinti stumdami visus iš karto arba po vieną.

2. Palenkite akumuliatorių į viršų (2) ir išimkite jį iš kompiuterio.



Akumulatoriaus įkrovimas

⚠️ PERSPĖJIMAS! Nekraukite kompiuterio akumulatoriaus, kai skrendate lėktuvu.

Kai kompiuteris prijungtas prie išorinio energijos šaltinio, akumuliatorius kraunamas per kintamosios srovės adapterį arba pasirinktinį maitinimo adapterį.

akumuliatorių galima krauti ir kai kompiuteris išjungtas, ir kai naudojamas, tačiau jis kraunamas greičiau, kai kompiuteris išjungtas.

Jei akumulatorius naujas, nebuvo naudotas 2 savaites ar ilgiau arba yra šiltesnis ar šaltesnis nei kambario temperatūra, įkrovimas gali užtrukti ilgiau.

Kad prailgintumėte akumulatoriaus naudojimo laiką ir optimizuotumėte akumulatoriaus įkrovimo rodmenų tikslumą, vadovaukitės šiomis rekomendacijomis:

- Jei įkraunate naują akumuliatorių, prieš įjungdami kompiuterį, visiškai jį įkraukite.



PASTABA: Jeigu akumuliatorių kraunant kompiuteris yra įjungtas, prieš akumuliatorių visiškai įkraunant, akumulatoriaus matuoklis pranešimų srityje gali rodyti 100 proc. įkrovą.

- Įprastai naudodami kompiuterį, leiskite akumuliatoriui išsikrauti žemiau 5 visiškos įkrovos procentų ir tik tada jį įkraukite.
- Jei akumulatoriaus nenaudojote mėnesį arba daugiau, kalibruokite akumuliatorių, o ne paprasčiausiai jį įkraukite.

Akumulatoriaus naudojimo laiko maksimizavimas

Kaip pailginti akumulatoriaus naudojimo laiką:

1. Pasirinkite **Computer** (Kompiuteris) > **Control Center** (Valdymo centras).
2. Kairiojoje srityje spustelėkite **System** (Sistema), tada dešiniojoje srityje spustelėkite **Power Management** (Energijos vartojimo valdymas).
3. Skirtuke **On Battery Power** (Naudojant baterijos energiją):
 - pastumkite slankiklį į dešinę **Put computer to sleep when inactive for** (Užmigdyti kompiuterį, kai jis neaktyvus) ties 30 minučių.
 - **Suspend** (Kai nešiojamojo kompiuterio dangtis uždengtas), dešinėje esančiame dialogo lange pasirinkite parinktį **Hibernate** (Užmigdyti) arba **When laptop lid is closed** (Hibernuoti).
 - **Hibernate** (Kai akumulatoriaus įkrova pasiekia kritinį lygį), dešinėje esančiame dialogo lange pasirinkite parinktį **Shutdown** (Hibernuoti) arba **When battery power is critically low** (Išjungti).
4. Paslinkite slankiklį į dešinę **Put display to sleep when inactive for** (Užmigdyti ekraną, kai kompiuteris neaktyvus) ties 15 minučių ir pažymėkite žymės langelį, esantį šalia **Reduce backlight brightness** (Mažinti monitoriaus lempos ryškumą).
5. Pažymėkite žymės langelį šalia **Dim display when idle** (Pritemdyti ekraną, jei nenaudojamas).
6. Spustelėkite **Close** (Uždaryti).



ĮSPĖJIMAS: jei akumulatorius yra vienintelis kompiuterio maitinimo šaltinis, jį išėmę galite prarasti informaciją. Kad neprarastumėte informacijos, prieš išimdami akumuliatorių, išsaugokite savo darbą ir inicijuokite hibernavimo režimą arba išjunkite kompiuterį.

Žemų akumulatoriaus įkrovos lygių valdymas

Šiame skyriuje pateikiama informacija apie įspėjimus ir sistemos atsakus, nustatytus gamintojo. Kai kurie žemo akumulatoriaus įkrovos lygio įspėjimai ir sistemos atsakai gali būti pakeisti naudojant priemonę „Energijos vartojimo valdymas“, esančią „Valdymo centre“. Nustatymai, nustatyti priemone „Energijos vartojimo valdymas“, nepaveikia lempučių.

Žemų akumulatoriaus įkrovos lygių atpažinimas

Kai akumulatorius, kuris yra vienintelis kompiuterio maitinimo šaltinis, yra beveik išsikrovęs ar pasiekė kritinį lygį, atliekami tokie veiksmai:

- Jei hibernavimo režimas įgalintas, o kompiuteris įjungtas arba užmigdytas, jis paleidžia hibernavimo režimą.
- Jei hibernavimo režimas išjungtas, o kompiuteris įjungtas arba užmigdytas, jis trumpai veikia užmigdyto režimu, o tada išsijungia. Neįrašyta informacija prarandama.

Žemo akumulatoriaus įkrovos lygio problemos sprendimas

Žemo akumulatoriaus įkrovos lygio problemos sprendimas, kai pasiekiamas išorinis maitinimo šaltinis

- ▲ Prijunkite kompiuterį prie išorinio maitinimo šaltinio naudodami bet kurį iš šių įrenginių:
 - Kintamosios srovės adapteris
 - Pasirinktinis doko įrenginys arba plėtos produktas
 - Papildomas maitinimo adapteris, įsigytas iš HP kaip priedas

Žemo akumulatoriaus įkrovos lygio problemos sprendimas, kai turite įkrautą akumuliatorių

1. Išjunkite kompiuterį arba paleiskite hibernavimo režimą.
2. Pakeiskite iškrautą akumuliatorių įkrautu.
3. Įjunkite kompiuterį.

Žemo akumulatoriaus įkrovos lygio problemos sprendimas, kai nepasiekiamas joks išorinis maitinimo šaltinis

- Paleiskite hibernavimo režimą.
- Įrašykite savo darbą ir išjunkite kompiuterį.

Žemo akumulatoriaus įkrovos lygio problemos sprendimas, kai negalite nutraukti hibernavimo režimo

Kai kompiuteriui netiekama pakankamai energijos, kad galėtumėte nutraukti hibernavimo režimą, atlikite nurodytus veiksmus.

1. Pakeiskite iškrautą akumuliatorių įkrautu arba prijunkite kintamosios srovės adapterį prie kompiuterio ir prie išorinio maitinimo šaltinio.
2. Išjunkite hibernavimo režimą, trumpai paspausdami įjungimo / išjungimo mygtuką.

Akumulatoriaus energijos tausojimas

- Išjunkite belaidį ryšį ir vietinį tinklą (LAN) ir uždarykite modemo programas kai jų nenaudojate.
- Atjunkite nenaudojamus išorinius įrenginius, kurie nėra prijungti prie išorinio maitinimo šaltinio.
- Sustabdykite, atjunkite arba išimkite visas išorines daugialypės terpės korteles, kurių nenaudojate.
- Sumažinkite ekrano ryškumą.
- Įjunkite užmigdymo ar hibernavimo režimą arba išjunkite kompiuterį, jei jo nenaudojate.

Akumulatoriaus laikymas

⚠ ĮSPĖJIMAS: kad sumažintumėte akumulatoriaus pažeidimo riziką, nelaikykite jo aukštoje temperatūroje ilgą laiką.


Jeigu kompiuteris bus nenaudojamas ir atjungtas nuo išorinio maitinimo šaltinio ilgiau nei 2 savaites, išimkite akumuliatorių ir laikykite jį atskirai.

Kad išimtas akumuliatorius ilgiau neišsikrautų, laikykite jį vėsioje, sausoje vietoje.

📝 PASTABA: išimtą akumuliatorių reikia patikrinti kas šešis mėnesius. Jei įkrovos lygis yra mažesnis nei 50 procentų, iš naujo įkraukite akumuliatorių, prieš grąžindami jį į saugyklą.

Jei akumulatorius buvo išimtas mėnesį arba ilgiau, prieš naudodami, jį kalibruokite.

Panaudoto akumulatoriaus išmetimas


 **PERSPĖJIMAS!** kad nekiltų gaisras arba nenudegtumėte, neardykite, nedaužykite ir nebodykite; netrumpinkite išorinių kontaktų; nemeskite į ugnį arba vandenį.

Akumulatoriaus utilizavimo informacijos rasite vadove *Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija*.


Akumulatoriaus pakeitimas

Akumulatoriaus naudojimo laikas skiriasi priklausomai energijos vartojimo valdymo parametrų, kompiuteryje veikiančių programų, ekrano šviesumo, prie kompiuterio prijungtų išorinių įrenginių ir kitų veiksmų.


Išsamią informaciją apie akumuliatorių galite peržiūrėti informacinių pranešimų srityje, užduočių juostos dešinėje, spustelėję piktogramą **Battery** (Baterija), tada spustelėję **Laptop Battery** (Nešiojamojo kompiuterio baterija).

 **PASTABA:** kad prireikus visada galėtumėte naudoti akumulatoriaus energiją, HP rekomenduoja įsigyti naują akumuliatorių tada, kai saugojimo talpos lemputė dega žalsvai geltonai.


Išorinio kintamosios srovės šaltinio naudojimas

 **PASTABA:** informacijos apie prijungimą prie kintamosios srovės rasite *Sąrankos instrukcijų* plakate, pateikiamame kompiuterio dėžėje.

Išorinis kintamosios srovės maitinimas tiekiamas per patvirtintą kintamosios srovės adapterį, pasirinktinį doko įrenginį arba plėtros įrenginį.

 **PERSPĖJIMAS!** Kad išvengtumėte galimų saugos problemų, naudokite tik kartu su kompiuteriu pateikiamą kintamosios srovės adapterį, HP pateiktą atsarginį kintamosios srovės adapterį arba suderinamą kintamosios srovės adapterį, įsigytą iš HP.

Prijunkite kompiuterį prie išorinio kintamosios srovės šaltinio, esant bet kuriai iš šių sąlygų:

 **PERSPĖJIMAS!** Nekraukite akumulatoriaus, kai skrendate lėktuvu.

- Kai kraunate arba kalibruojate akumuliatorių
- Kai diegiate arba modifikuojate sistemos programinę įrangą
- Kai rašote informaciją į CD ar DVD diską

Prijungus kompiuterį prie išorinio kintamosios srovės šaltinio, įvyksta toliau nurodyti įvykiai.

- Pradedamas krauti akumulatorius.
- Jei kompiuteris įjungtas, pasikeičia piktogramos **Baterija** išvaizda pranešimų srityje.

Atjungus kompiuterį nuo išorinio kintamosios srovės šaltinio, įvyksta toliau nurodyti įvykiai.

- kompiuteris pradeda naudoti akumulatoriaus energiją.
- Ekrano šviesumas automatiškai sumažinamas, kad būtų taupoma akumulatoriaus energija.

Kintamosios srovės adapterio bandymas

Patikrinkite kintamosios srovės adapterį, jei kompiuteriui esant prijungtam prie kintamosios srovės šaltinio pastebite šiuos požymius:

- Neįsijungia kompiuteris;
- Neįsijungia ekranas;
- Energijos tiekimo lemputės nešviečia.

Norėdami patikrinti kintamosios srovės adapterį:

1. Išjunkite kompiuterį.
2. Išimkite akumuliatorių iš kompiuterio.
3. Prijunkite kintamosios srovės adapterį prie kompiuterio ir tada prijunkite jį prie kintamosios srovės lizdo.
4. Įjunkite kompiuterį.
 - Jei energijos tiekimo lemputės **šviečia**, kintamosios srovės adapteris veikia tinkamai.
 - Jei energijos tiekimo lemputės **nešviečia**, kintamosios srovės adapteris neveikia ir turėtų būti pakeistas.

Dėl informacijos apie atsarginio kintamosios srovės maitinimo adapterio įsigijimą kreipkitės į palaikymo tarnybą.

7 Diskų įrenginiai

Diskų įrenginių tvarkymas

⚠️ ĮSPĖJIMAS: Diskų įrenginiai yra lengvai pažeidžiami kompiuterio komponentai, todėl su jais reikia elgtis atsargiai. Prieš naudodami diskų įrenginius perskaitykite toliau pateiktus įspėjimus. Kai kuriems veiksams taikomi papildomi įspėjimai.

Laikykitės šių įspėjimų:

- Prieš perkeldami kompiuterį, prie kurio prijungtas išorinis standusis diskas, paleiskite užmigdymo režimą ir palaukite, kol ekranas išsijungs, arba tinkamai atjunkite išorinį standųjį diską.
- Prieš imdami diskų įrenginį rankomis, pašalinkite elektrostatinį krūvį paliesdami jo nedažytą metalinį paviršių.
- Nelieskite keičiamojo diskų įrenginio ar kompiuterio jungčių kontaktų.
- Su diskų įrenginiu elkitės atsargiai. Nenumeskite diskų įrenginio ir nedėkite ant jo daiktų.
- Prieš atjungdami arba prijungdami diskų įrenginį išjunkite kompiuterį. Jei nežinote, ar kompiuteris yra išjungtas, ar veikia užmigdymo arba hibernavimo režimu, įjunkite kompiuterį ir jį išjunkite operacinės sistemos komandomis.
- Nenaudokite per daug jėgos diskų įrenginiui į diskų įrenginio skyrių įstumti.
- Nenaudokite klaviatūros ir nejudinkite kompiuterio, kol optinis diskų įrenginys rašo į diską. Įrašymo procesas jautrus vibracijai.
- Jei akumuliatorius naudojamas kaip vienintelis energijos šaltinis, prieš rašydami į laikmeną įsitikinkite, kad jis pakankamai įkrautas.
- Saugokite diskų įrenginį nuo labai aukštos temperatūros ar drėgnumo.
- Stenkitės, kad ant diskų įrenginio nepatektų skysčių. Diskų įrenginio nepurškite valymo priemonėmis.
- Prieš išimdami diskų įrenginį iš diskų įrenginio skyriaus, taip pat prieš keliaudami, siųsdami ar palikdami saugoti, iš diskų įrenginio išimkite laikmeną.
- Jei diskų įrenginį reikia siųsti paštu, supakuokite jį į plėvelę su oro pūslelėmis arba kitą apsauginę medžiagą ir ant paketo užklijuokite etiketę „FRAGILE“ (dužus).
- Stenkitės, kad diskas nepatektų į magnetinį lauką. Oro uostų saugos lazdelės ir praleidimo įrenginiai taip pat yra magnetinius laukus kuriantys saugos įrenginiai. Oro uosto konvejerio juostos ir panašūs saugos įtaisai, kuriais tikrinamas rankinis bagažas, vietoje magnetinių laukų naudojami rentgeno spinduliai, todėl jie negadina diskų įrenginio.

Papildomo saugos varžto naudojimas

Papildomu saugos varžtu prisukite techninės priežiūros dangtelį prie kompiuterio apačios. Kai saugos varžto nenaudojate, saugokite jį akumuliatoriaus skyriaus viduje.

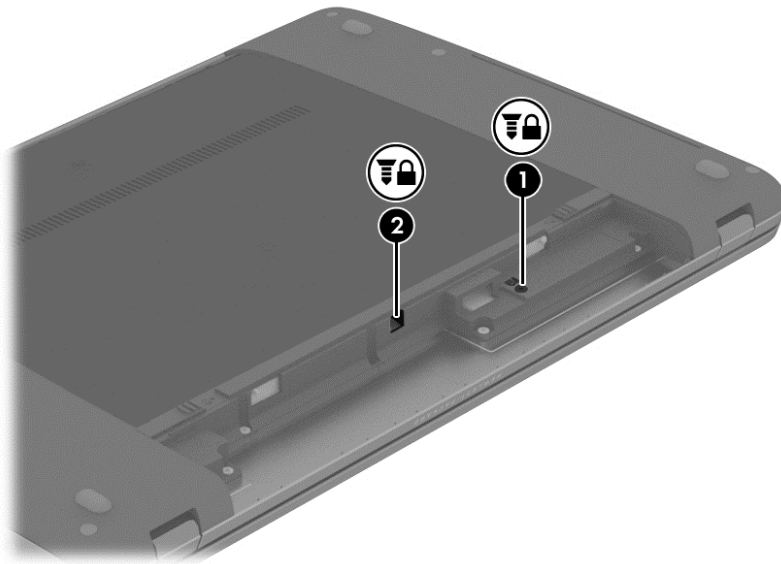
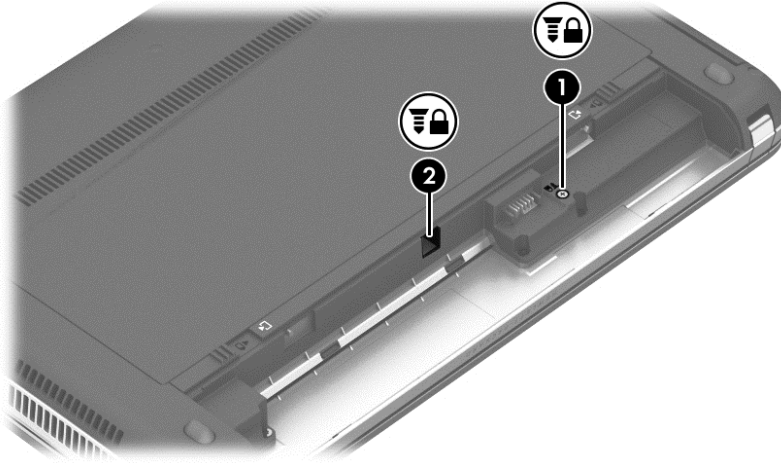
Jei norite naudoti saugos varžtą:

1. Išimkite akumuliatorių.

⚠️ ĮSPĖJIMAS: jei akumuliatorius yra vienintelis kompiuterio maitinimo šaltinis, jį išėmę galite prarasti informaciją. Kad neprarastumėte informacijos, prieš išimdami akumuliatorių operacinėje sistemoje išsaugokite savo darbą ir išjunkite kompiuterį.

2. Išsukite saugos varžtą iš akumuliatoriaus skyriaus (1) ir įsukite jį (2), kad užfiksuotumėte techninės priežiūros dangtelį.

📝 PASTABA: žiūrėkite iliustraciją, labiausiai atitinkančią jūsų kompiuterį.



Techninės priežiūros dangtelio nuėmimas ar pakeitimas

⚠️ ĮSPĖJIMAS: Laikykitės toliau pateiktų nurodymų, kad neprarastumėte informacijos ir sistema netaptų neveikli.

Prieš pridėdami arba keisdami atminties modulį ar standųjį diską, išsaugokite darbą ir išjunkite kompiuterį.

Jei nesate tikri, ar kompiuteris išjungtas, ar veikia hibernavimo, įjunkite kompiuterį, paspausdami įjungimo / išjungimo mygtuką. Tada išjunkite kompiuterį operacinės sistemos komandomis.

Techninės priežiūros dangtelio nuėmimas

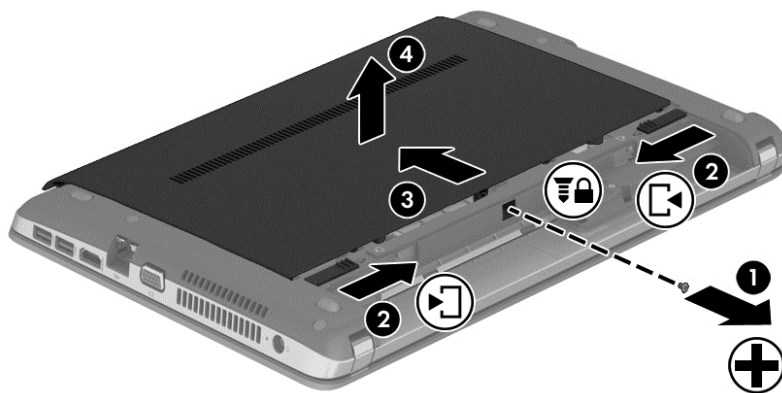
Jei norite pasiekti atminties modulio angą, standųjį diską, teisinės informacijos etiketę ir kitus komponentus, nuimkite techninės priežiūros dangtelį.

Techninės priežiūros dangtelio nuėmimas:

1. Išimkite akumuliatorių (žr. „Akumuliatoriaus įdėjimas arba išėmimas“ 36 puslapyje).
2. Akumuliatoriaus skyrių laikydami atsuktą į save, atsukite papildomą saugos varžtą (1), (jei naudojamas papildomas saugos varžtas, žr. „Papildomo saugos varžto naudojimas“ 43 puslapyje), tada pastumkite techninės priežiūros dangtelio fiksatorius (2), kad atidarytumėte techninės priežiūros dangtelį.

📝 PASTABA: Jei nenorite naudoti papildomo saugos varžto, jį galite saugoti akumuliatoriaus skyriuje.

3. Pastumkite techninės priežiūros dangtelį kompiuterio priekio link (3) ir keldami (4) jį nuimkite.



Techninės priežiūros dangtelio nuėmimas

Pakeiskite techninės priežiūros dangtelį, kai atliksite darbus su atminties modulio anga, standžiuoju disku, etikete su teisine informacija ir kitais komponentais.

Techninės priežiūros dangtelio pakeitimas:

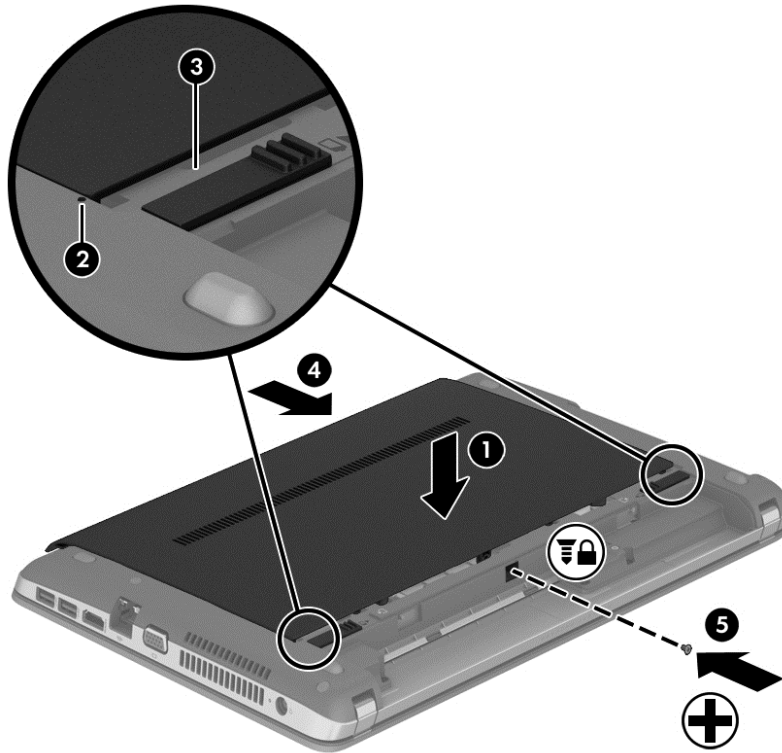
1. Palenkite techninės priežiūros dangtelį žemyn, kad sulygiuotumėte jo fiksatorius su kompiuterio fiksatoriais (1).
2. Išlygiuokite techninės priežiūros dangtelio fiksatorius (2) su jam skirtomis vietomis kompiuteryje.

📝 PASTABA: Fiksatoriai automatiškai užfiksuoja techninės priežiūros dangtelį reikiamoje vietoje (3).

3. Pastumkite techninės priežiūros dangtelį link akumuliatoriaus skyriaus (4) ir, jei reikia, įsukite ir užveržkite papildomą saugos varžtą (5), kad dangtelis užsifikuotų.

Jei reikia daugiau informacijos apie papildomą saugos varžtą, skaitykite „[Papildomo saugos varžto naudojimas](#)“ 43 puslapyje.

PASTABA: Jei nenorite naudoti papildomo saugos varžto, jį galite saugoti akumuliatoriaus skyriuje.



4. Įstatykite akumuliatorių (žr. „[Akumuliatoriaus įdėjimas arba išėmimas](#)“ 36 puslapyje).

Standžiojo disko keitimas arba talpos didinimas

⚠️ ĮSPĖJIMAS: laikykitės toliau pateiktų nurodymų, kad neprarastumėte informacijos ir sistema netaptų neveikli.

Prieš išimdami standųjį diską iš standžiojo disko skyriaus išjunkite kompiuterį. Neiškirkite standžiojo disko, kol kompiuteris įjungtas arba veikia pristabdymo arba hibernavimo režimu.

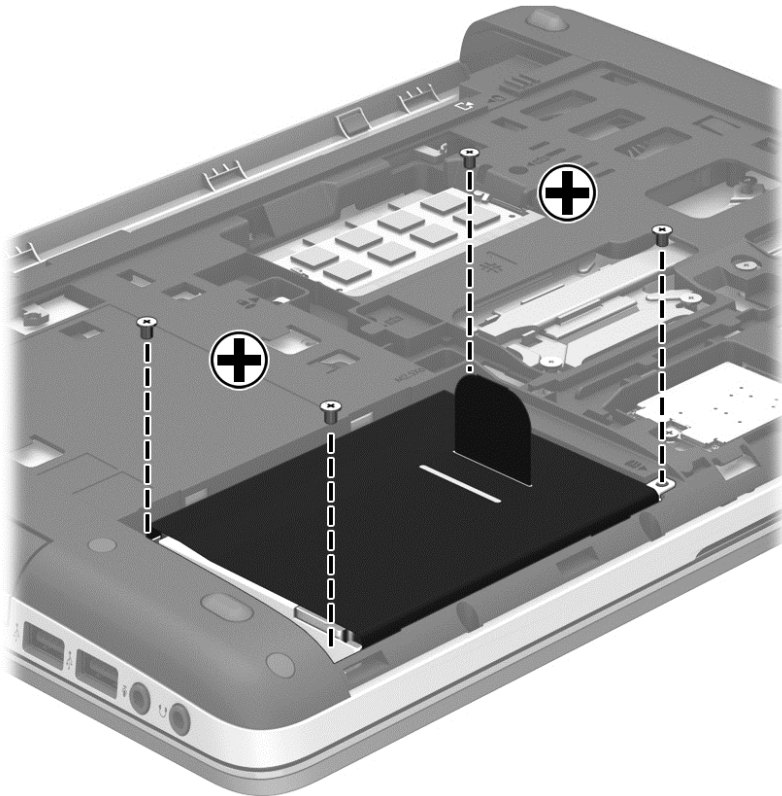
Jei nesate tikri, ar kompiuteris išjungtas, ar veikia hibernavimo režimu, įjunkite kompiuterį, paspausdami įjungimo / išjungimo mygtuką. Tada išjunkite kompiuterį operacinės sistemos komandomis.

Standžiojo disko išėmimas

Kaip išimti standųjį diską

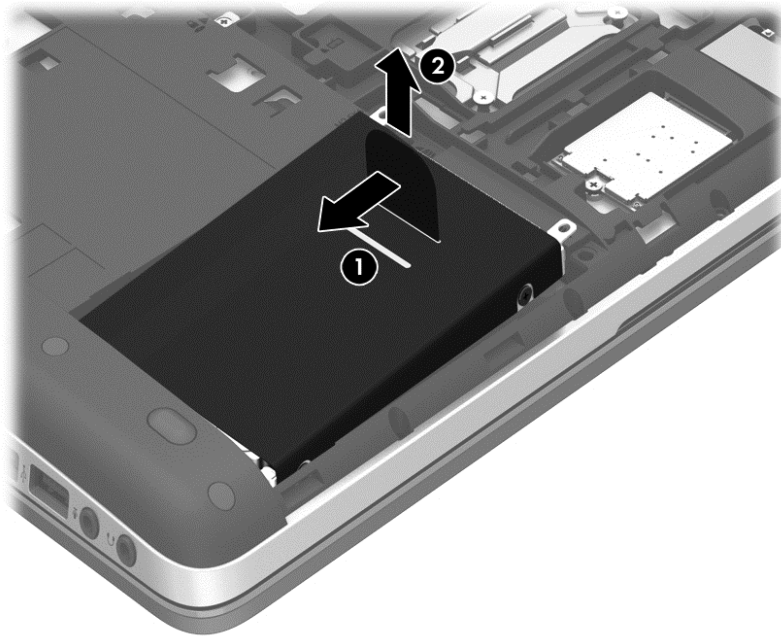
1. Įrašykite savo darbą.
2. Išjunkite kompiuterį ir uždarykite ekraną.
3. Atjunkite visus prie kompiuterio prijungtus išorinius įrenginius.

4. Ištraukite energijos tiekimo laidą iš kintamosios srovės lizdo.
5. Apverskite kompiuterį ir padėkite ant lygaus paviršiaus viršutine puse žemyn, kad kompiuterio priekinė dalis būtų atgręžta į jus.
6. Išimkite akumuliatorių (žr. [„Akumuliatoriaus įdėjimas arba išėmimas“ 36 puslapyje.](#))
7. Nuimkite techninės priežiūros dangtelį (žr. [„Techninės priežiūros dangtelio nuėmimas ar pakeitimas“ 45 puslapyje.](#))
8. Išsukite iš standžiojo disko 4 varžtus.



9. Patraukite standžiojo disko fiksatorių į kairę (1) link kompiuterio krašto, kad atjungtumėte standųjį diską.

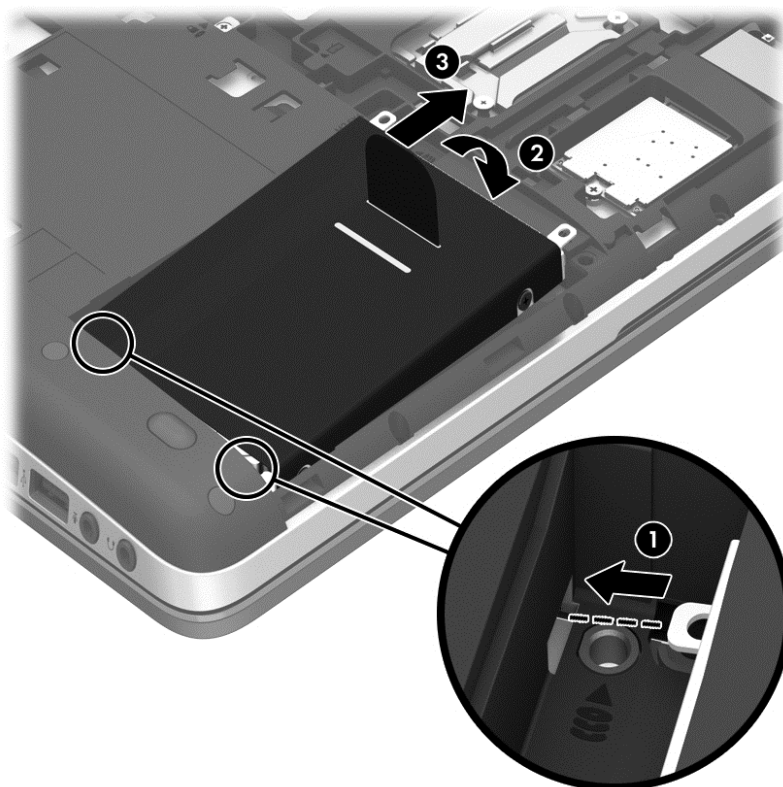
10. Keldami išimkite standų diską (2) iš standžio disko skyriaus.



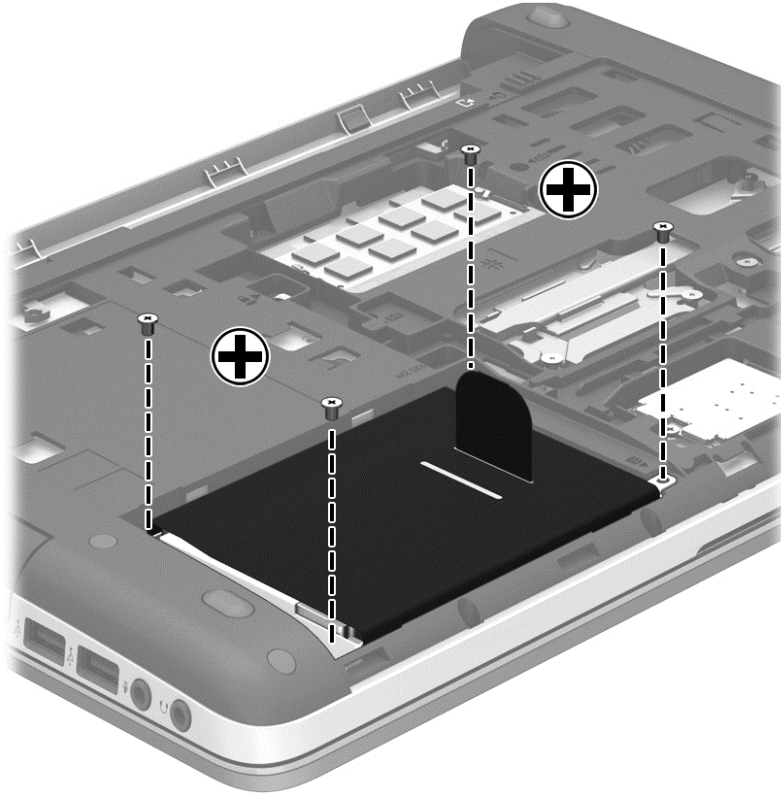
Standžiojo disko įdėjimas

Kaip įdėti standųjį diską

1. Pakreipkite standųjį diską kampu, įstatykite jį į standžiojo disko dėklą ir sulygiuokite fiksiatorius ant akumuliatoriaus (1) su skylėmis kompiuteryje, tada nuleiskite standųjį diską (2) į standžiojo disko dėklą.
2. Traukite standžiojo disko fiksiatorių (3) link kompiuterio centro, kol standusis diskas atsidurs reikiamoje vietoje.



3. Priveržkite 4 varžtus, kuriais tvirtinamas standusis diskas.




4. Techninės priežiūros dangtelio pakeitimas (žr. [„Techninės priežiūros dangtelio nuėmimas ar pakeitimas“ 45 puslapyje](#)).
5. Pakeiskite akumuliatorių (žr. [„Akumuliatoriaus įdėjimas arba išėmimas“ 36 puslapyje](#).)
6. Apverskite kompiuterį, tada prie jo prijunkite kintamosios srovės šaltinį ir išorinius įrenginius.
7. Įjunkite kompiuterį.


Optinio diskų įrenginio naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

Įdiegto optinio diskų įrenginio nustatymas

- ▲ Pasirinkite **Computer** (Kompiuteris) > **More Applications** (Daugiau programų), tada kairiojoje srityje pasirinkite **Audio & Video** (Garsas ir vaizdas).

Rodomas multimedijos programų ir įrankių sąrašas.

 **PASTABA:** Įdėto optinio disko turinį galite peržiūrėti per „Nautilus“ arba darbalaukio piktogramą. GNOME darbalaukyje bus rodomas dialogo langas, kuriame pateikiama įstatyto disko multimedijos tipo numatytoji programa arba pateikiama kita pasirinktinė programa. Jei spustelėsite mygtuką OK ir nepasirinksite rodomo sąrašo elemento, bus atidaryta numatytoji programa. Jei numatytoji programa nėra ta, kurią norite naudoti, turite pasirinkti kitą dialogo lango sąrašė esančią programą. Pasirinkę tinkamą programą iš sąrašo, spustelėkite mygtuką OK.

 **PASTABA:** Užšifruoti „Blu-Ray“ ir DVD diskai nepalaikomi, jei kompiuteryje nėra įdiegta trečiųjų šalių šaltinių programinė įranga.

Optinio disko įdėjimas

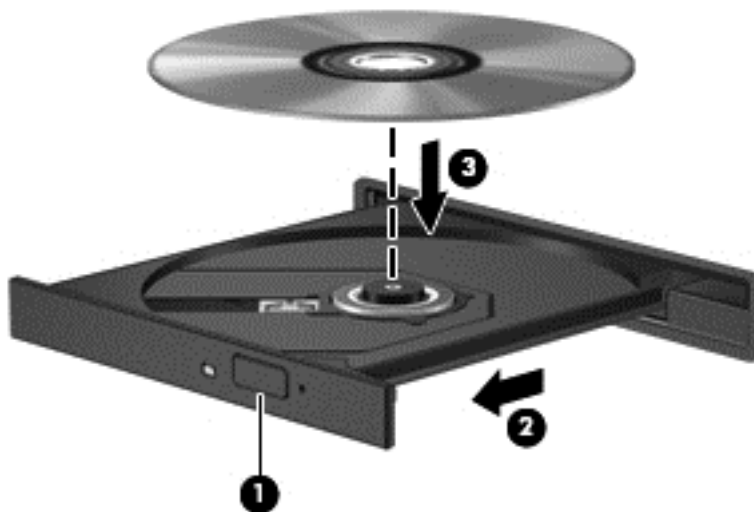
Su išstumiamu dėklu

1. Įjunkite kompiuterį.
2. Kad atlaisvintumėte diskų įrenginio dėklą, paspauskite išstūmimo mygtuką **(1)** ant diskų įrenginio dangtelio.
3. Ištraukite dėklą **(2)**.
4. Diską laikykite už kraštų, neliesdami jo paviršiaus, ir uždėkite ant dėklo ašies taip, kad etiketė būtų nukreipta į viršų.



PASTABA: jei dėklas neatsidaro iki galo, pakreipdami diską atsargiai padėkite jį ant ašies.

5. Atsargiai spauskite diską **(3)** ant dėklo ašies, kol diskas užsifiksuos.



6. Uždarykite diskų įrenginio dėklą.



PASTABA: trumpa pauzė įdėjus diską yra įprasta. Jei nepasirinkote garso ir vaizdo grotuvo, bus atidarytas automatinio paleidimo dialogo langas. Jame raginama pasirinkti, kaip norėtumėte naudoti laikmenos turinį.

Kaip išimti optinį diską


Su išstumiamu dėklu

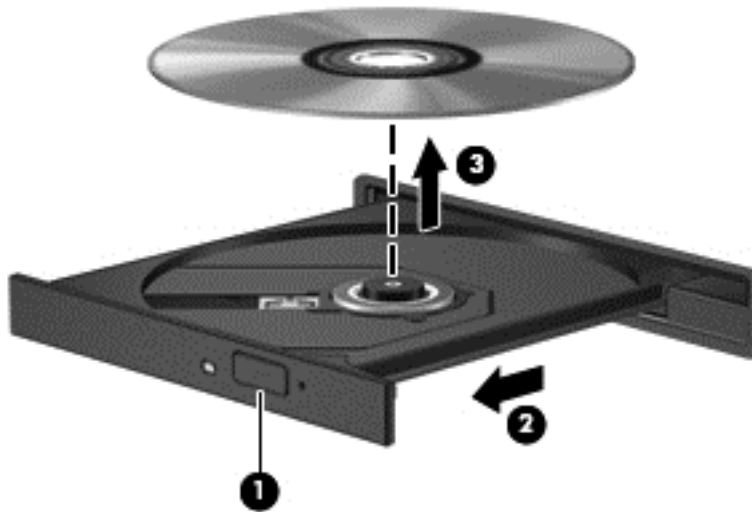
Yra du būdai išimti diską. Kurį pasirinkti, priklauso nuo to, ar diskų įrenginio dėklas atsidaro įprastai, ar ne.

Kai diskų įrenginio dėklas atsidaro įprastai

1. Kad atlaisvintumėte diskų įrenginio dėklą, paspauskite atidarymo mygtuką **(1)** ant diskų įrenginio dangtelio ir švelniai traukite dėklą **(2)**, kol jis sustos.

2. Atsargiai išimkite diską **(3)** iš dėklo, švelniai spausdami ašį, kelkite išorinius disko kraštus. Diską laikykite už kraštų, stenkitės nesiliesti prie plokščių paviršių.

 **PASTABA:** jei išlindęs ne visas dėklas, išimdami diską atsargiai pakreipkite.




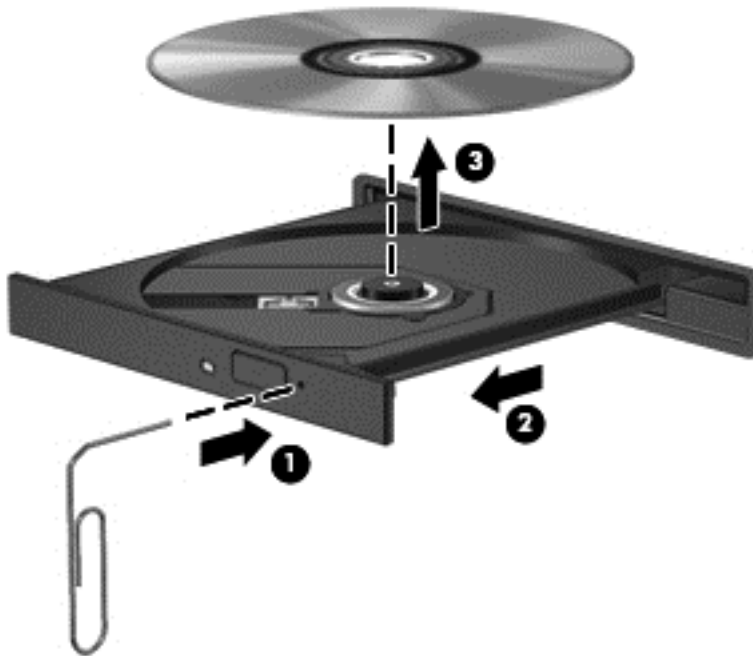
3. Uždarykite diskų įrenginio dėklą ir įdėkite diską į apsauginę dėžutę.

Kai diskų dėklas neatsidaro

1. Įkiškite sąvaržėlės galą **(1)** į atidarymo skylutę ant priekinio diskų įrenginio dangtelio.
2. Paspauskite sąvaržėlę, kad būtų išstumtas dėklas, tada atsargiai traukite dėklą **(2)**, kol jis sustos.

3. Atsargiai išimkite diską (3) iš dėklo, švelniai spausdami ašį, kelkite išorinius disko kraštus. Diską laikykite už kraštų, stenkitės nesiliesti prie plokščių paviršių.

 **PASTABA:** jei išlindęs ne visas dėklas, išimdami diską atsargiai pakreipkite.



4. Uždarykite diskų įrenginio dėklą ir įdėkite diską į apsauginę dėžutę.

8 Išorinės kortelės ir įrenginiai

Laikmenų kortelių skaitytuvo kortelių naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

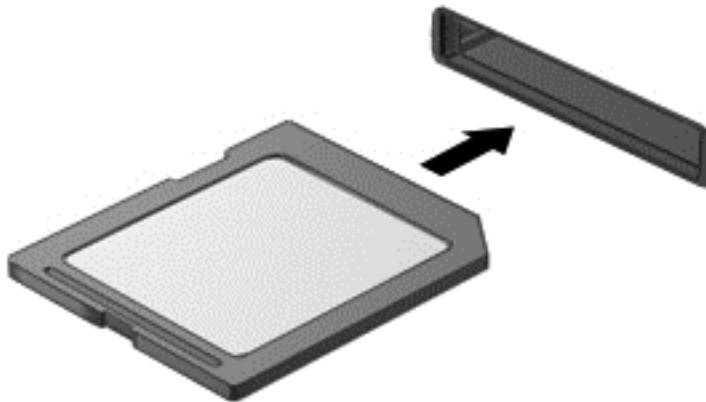
Pasirinktiniuose skaitmeniniuose kortelėse saugu laikyti duomenis ir patogų juos bendrai naudoti. Šios kortelės dažnai naudojamos kartu su skaitmeninėmis kameromis ir PDA (delnukais), taip pat su kitais kompiuteriais.

Norėdami sužinoti, kuriuos skaitmeninius kortelių formatus palaiko jūsų kompiuteris, žr. „Pažintis su kompiuteriu“ 4 puslapyje.

Skaitmeninės kortelės įdėjimas

⚠️ ĮSPĖJIMAS: Kad nesugadintumėte skaitmeninės kortelės jungčių, skaitmeninę kortelę dėkite nenaudodami jėgos.

1. Skaitmeninę kortelę laikykite etikete į viršų, nukreiptą jungtimis į kompiuterį.
2. Įdėkite kortelę į laikmenų kortelių skaitytuvą ir spauskite, kol ji užsifiksuos.



Skaitmeninės kortelės išėmimas

⚠️ ĮSPĖJIMAS: kad sumažintumėte duomenų praradimo arba sistema nereagavimo pavojų, išimdami skaitmeninę kortelę atlikite toliau nurodytus veiksmus.

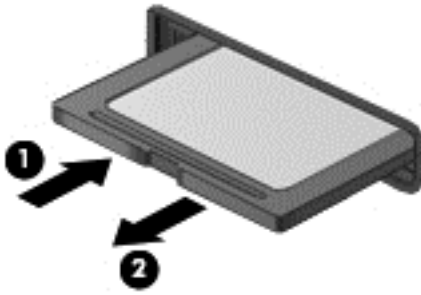
Įrašykite informaciją ir uždarykite visas su skaitmenine kortele susijusias programas.


Kad išimtumėte skaitmeninę kortelę, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

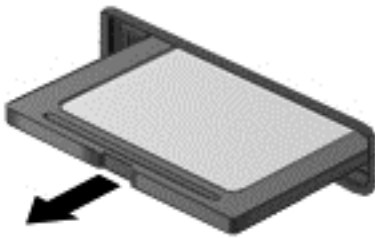
1. Atidarykite failų naršyklę pasirinkdami **Kompiuteris > Nautilus**.
2. Failų naršyklės kairėje esančiame sąrašė **Places** (Vietos) šalia skaitmeninės kortelės pavadinimo spustelėkite piktogramą **Eject** (Išstumti).

📄 PASTABA: jums pranešama, kad saugu pašalinti aparatūros įrenginį.

3. Paspauskite kortelę (1) ir išimkite ją iš angos (2).



 **PASTABA:** jei kortelė neiššoka, ištraukite ją iš lizdo.



USB įrenginio naudojimas

Universioji jungtis (USB) – tai aparatūros sąsaja, leidžianti prijungti pasirinktinį išorinį įrenginį, pvz., USB klaviatūrą, pelę, diskų įrenginį, spausdintuvą, skaitytuvą arba šakotuvą.

Kai kuriems USB įrenginiams reikia papildomos palaikymo programinės įrangos, kuri paprastai pridedama prie įrenginio. Išsamesnės informacijos apie įrenginiams skirtą programinę įrangą rasite gamintojo instrukcijose.

Kompiuteryje yra ne mažiau kaip 1 USB prievadas, palaikantis USB 1.0, 1.1, 2.0 arba 3.0 įrenginius. Be to, jūsų kompiuteryje gali būti maitinamas USB prievadas, kuris tiekia energiją išoriniam įrenginiui. Pasirinktinis doko įrenginys arba USB šakotuvas leidžia su kompiuteriu naudoti papildomų USB prievadų.

USB įrenginio prijungimas

ĮSPĖJIMAS: kad nesugadintumėte USB prievado jungties, prijungdami USB įrenginį nenaudokite jėgos.

PASTABA: Jūsų kompiuterio USB prievadas gali šiek tiek skirtis nuo šiame skyriuje pateikiamo paveikslėlio.

- ▲ Kad prijungtumėte USB įrenginį prie kompiuterio, įrenginio USB kabelį junkite prie USB prievado.



PASTABA: kai prijungiate USB saugojimo įrenginį, pranešimų srityje gali būti parodytas pranešimas, kad sistema atpažino šį įrenginį.

USB įrenginio atjungimas

ĮSPĖJIMAS: kad nesugadintumėte USB jungties, netraukite kabelio, norėdami atjungti USB įrenginį.




ĮSPĖJIMAS: Kad neprarastumėte informacijos ir sistema netaptų neveikli, saugiai atjunkite USB įrenginį atlikdami toliau nurodytą procedūrą.

Norėdami atjungti USB įrenginį:


1. Atidarykite failų naršyklę pasirinkdami **Computer** (Kompiuteris) > **Nautilus**.
2. Failų naršyklės kairėje esančiame sąrašė **Places** (Vietos) šalia įrenginio pavadinimo spustelėkite piktogramą **Eject** (Išstumti).
3. Atjunkite įrenginį.

9 Atminties moduliai

Kompiuteryje yra vienas atminties modulio skyrius. Kompiuterio talpa gali būti naujinama įdedant atminties modulį į laisvą didinamos atminties modulio angą arba naujinant esamą atminties modulį pagrindinėje atminties modulio angoje.

-  **PERSPĖJIMAS!** Kad išvengtumėte elektros smūgio ir nesugadintumėte įrangos, prieš dėdami atminties modulį, atjunkite energijos tiekimo laidą ir išimkite visus akumulatorius.
-  **ISPĖJIMAS:** elektrostatinė iškrova gali sugadinti elektroninius komponentus. Prieš pradėdami bet kokią procedūrą, būtinai palieskite žemintą metalinį objektą, kad iškrautumėte statinį elektros krūvį.
-  **PASTABA:** kad galėtumėte naudoti dviejų kanalų konfigūraciją, kai pridodate antrąjį atminties modulį, įsitikinkite, kad abu moduliai yra tokie patys.


Norėdami pakeisti atminties modulį:

-  **ISPĖJIMAS:** laikykitės toliau pateiktų nurodymų, kad neprarastumėte informacijos ir sistema netaptų neveikli.

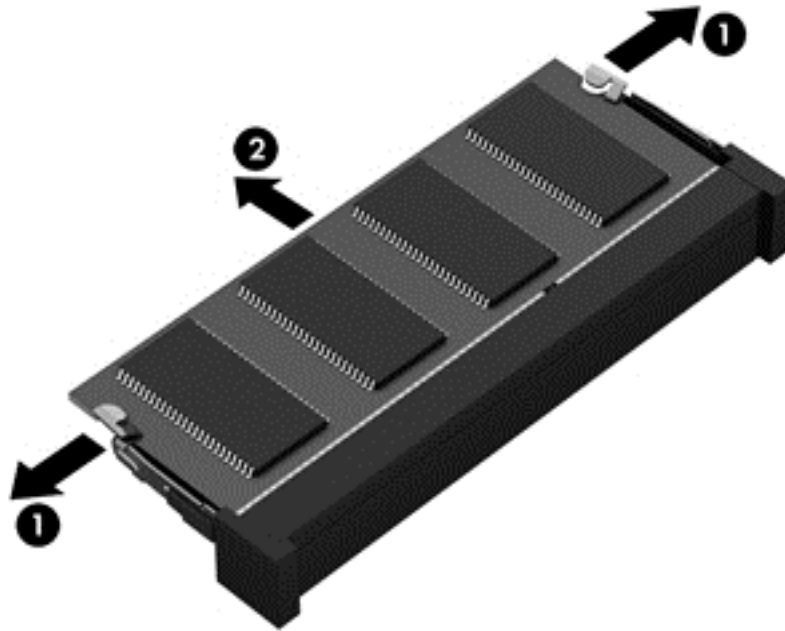
Prieš pridėdami arba keisdami atminties modulius išjunkite kompiuterį. Neišimkite atminties modulio, kol kompiuteris įjungtas, veikia užmigdymo arba hibernavimo režimu.

Jei nesate tikri, ar kompiuteris išjungtas, ar veikia hibernavimo režimu, įjunkite kompiuterį, paspausdami įjungimo / išjungimo mygtuką. Tada išjunkite kompiuterį operacinės sistemos komandomis.

1. Įrašykite savo darbą ir išjunkite kompiuterį.
2. Atjunkite kintamąją srovę ir išorinius įrenginius, prijungtus prie kompiuterio.
3. Apverskite kompiuterį apačia į viršų ir padėkite ant plokščio paviršiaus.
4. Išimkite akumuliatorių (žr. „[Akumuliatoriaus įdėjimas arba išėmimas](#)“ 36 puslapyje.)
5. Nuimkite techninės priežiūros dangtelį (žr. „[Techninės priežiūros dangtelio nuėmimas ar pakeitimas](#)“ 45 puslapyje).
6. Jei keičiate atminties modulį, išimkite esamą atminties modulį:
 - a. Patraukite fiksatorius (1) kiekvienoje atminties modulio pusėje.
Atminties modulis pakreipiamas aukštyn.

-  **ISPĖJIMAS:** kad nesugadintumėte atminties modulio, imkite jį tik už kraštų. Nelieskite atminties modulio komponentų ir nelenkite atminties modulio.

- b. Suimkite atminties modulio kraštą **(2)** ir švelniai ištraukite modulį iš atminties modulio angos.



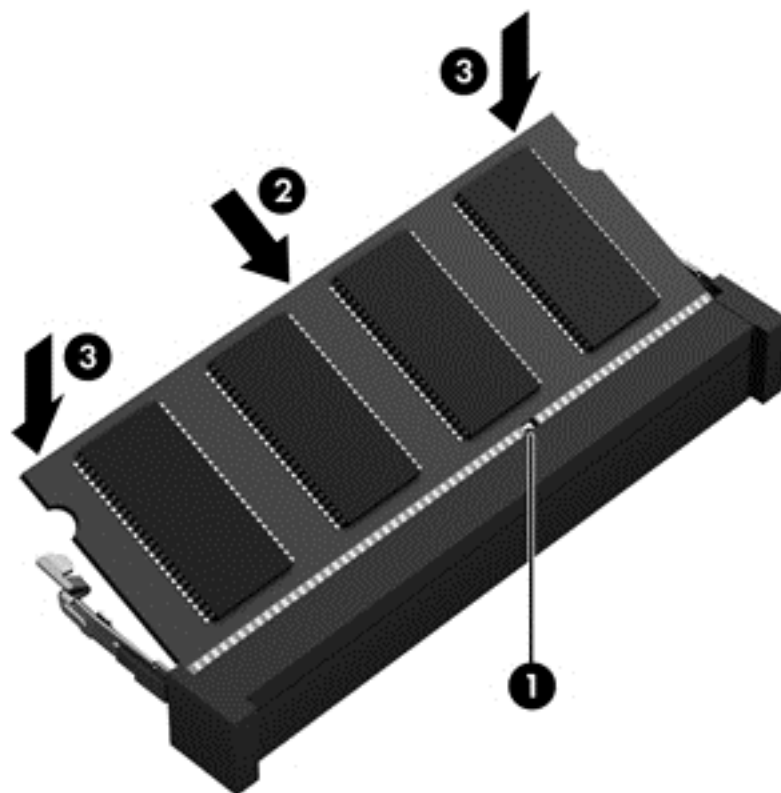
Kad apsaugotumėte atminties modulį jį išėmę, įdėkite jį į pakuotę, saugančią nuo elektrostatinio krūvio.

7. Įdėkite naują atminties modulį.

⚠️ ĮSPĖJIMAS: kad nesugadintumėte atminties modulio, imkite jį tik už kraštų. Nelieskite atminties modulio komponentų ir nelenkite atminties modulio.

- a. Sulygiuokite atminties modulio kraštą su grioveliu **(1)** atminties modulio angos fiksatoriuje.
- b. Pakreipkite atminties modulį 45 laipsnių kampu su atminties modulio skyriaus paviršiumi ir spauskite modulį **(2)** į skyrių, kol jis užsifiksuos.

- c. Švelniai spauskite atminties modulį (3) žemyn kartu su kairiuoju ir dešiniuoju kraštu, kol fiksuatoriai užsifiksuos.



8. Uždėkite standžiojo disko dureles (Žr. [„Standžiojo disko keitimas arba talpos didinimas“ 46 puslapyje.](#))
9. Pakeiskite akumuliatorių ir techninės priežiūros dangtelį. (Žr. [„Akumuliatoriaus įdėjimas arba išėmimas“ 36 puslapyje.](#))
10. Apverskite kompiuterį, tada prie jo prijunkite kintamosios srovės šaltinį ir išorinius įrenginius.
11. Įjunkite kompiuterį.

10 Sauga

Kaip apsaugoti kompiuterį



PASTABA: apsaugos priemonės gali atbaidyti, tačiau jos negarantuoja kompiuterio apsaugos nuo programinių įsilaužimų arba fizinio sugadinimo ar vagystės.

Jūsų kompiuteryje įdiegtos saugos funkcijos gali apsaugoti kompiuterį, asmeninę informaciją ir duomenis nuo įvairių pavojų. Jūsų naudojimosi kompiuteriu ypatumai lemia, kokiomis saugos funkcijomis jums reikia naudotis.

Operacinė sistema leidžia naudotis kai kuriomis saugos funkcijomis. Papildomos saugos funkcijos išvardytos pateiktoje lentelėje. Daugelį šių papildomų saugos funkcijų galima sukonfigūruoti kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“.

Jeigu norite apsisaugoti nuo	Naudokitės šia saugos funkcija
Neleistinas kompiuterio naudojimas	Autentifikavimas slaptažodžiu
Neleistina prieiga prie kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ (F10)	BIOS administratoriaus slaptažodis kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“**
Neleistina prieiga prie standžiojo disko turinio	„DriveLock“ slaptažodis kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“**
Neleistinas bandymas pradėti darbą kompiuteriu iš optinių diskų įrenginio, diskelių įrenginio ar vidinio tinklo adapterio	Įkrovimo parinkčių funkcija kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“**
Nesankcionuota prieiga prie duomenų	<ul style="list-style-type: none">• Užkardos programinę įrangą• Operacinės sistemos naujiniai
Neleistina prieiga prie kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ parametrų ir kitos sistemos identifikavimo informacijos	BIOS administratoriaus slaptažodis kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“**
Neleistinas kompiuterio išėmimas	Apsauginio trosu lizdas (naudojamas su pasirinktiniu apsauginiu trosu)

*Kompiuterio sąranka „Computer Setup“ paleidžiama įjungiant arba paleidžiant kompiuterį iš naujo ir paspaudžiant klavišą F10. Kai naudojate kompiuterio sąranką „Computer Setup“, turite naršyti ir atlikti pasirinkimus naudodami kompiuterio klavišus.

Slaptažodžių naudojimas

Slaptažodis yra ženklų derinys, kurį pasirenkate savo kompiuterio informacijai apsaugoti. Galite nustatyti kelių tipų slaptažodžius, atsižvelgdami į tai, kaip norite kontroliuoti prieigą prie savo informacijos. Slaptažodžius galite nustatyti kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“, iš anksto įdiegtoje jūsų kompiuteryje.

- Sąrankos ir „DriveLock“ slaptažodžiai nustatomi kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“, o juos valdo sistema BIOS.
- Jei užmiršote ir vartotojo slaptažodį, ir pagrindinį „DriveLock“ slaptažodį, nustatytą kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“, standusis diskas, kuris yra apsaugotas šiais slaptažodžiais, yra visam laikui užrakintas ir juo neįmanoma naudotis.

Kurdami ir įrašydami slaptažodžius vadovaukitės toliau pateikiamais patarimais.

- Kurdami slaptažodžius, vykdykite programos nurodymus.
- Užsirašykite savo slaptažodžius ir saugokite toliau nuo kompiuterio esančioje vietoje.
- Nesaugokite slaptažodžių faile kompiuteryje.

Toliau esančiose lentelėse pateikiami dažniausiai naudojami slaptažodžiai ir jų funkcijos.

Slaptažodžių nustatymas operacinėje sistemoje

Operacinės sistemos slaptažodžiai	Funkcija
Pagrindinis slaptažodis	Saugo prieigą prie operacinės sistemos pagrindinio lygmens paskyros.
Vartotojo slaptažodis	Saugo prieigą prie operacinės sistemos vartotojo abonemento.

Slaptažodžių nustatymas kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“

Kompiuterio sąrankos slaptažodžiai	Funkcija
BIOS administratoriaus slaptažodis*	Saugo prieigą prie kompiuterio sąrankos.
Pagrindinis „DriveLock“ slaptažodis*	Saugo prieigą prie vidinio standžiojo disko, kurį saugo „DriveLock“. Jis taip pat naudojamas „DriveLock“ apsaugai pašalinti. Šis slaptažodis nustatomas „DriveLock“ slaptažodžių srityje įgalinant šią funkciją.
„DriveLock“ vartotojo slaptažodis*	Saugo prieigą prie vidinio standžiojo disko, kurį saugo „DriveLock“, ir yra nustatomas „DriveLock“ slaptažodžių srityje įgalinant šią funkciją.
TPM integruotosios apsaugos priemonės slaptažodis (tik tam tikruose modeliuose)	Kai įgalintas kaip BIOS administratoriaus slaptažodis, jis saugo prieigą prie kompiuterio turinio, kai kompiuteris įjungiamas, iš naujo paleidžiamas arba nustoja veikęs hibernavimo režimu. Šiam slaptažodžiui reikia papildomos integruotosios apsaugos priemonės lusto, kad būtų palaikoma tokia saugos funkcija.

*Plačiau apie kiekvieną iš šių slaptažodžių skaitykite tolesnėse temose.

BIOS administratoriaus slaptažodžio valdymas

Jei norite nustatyti, keisti arba panaikinti šį slaptažodį, atlikite nurodytus veiksmus.

1. Kompiuterio sąranką „Computer Setup“ atidarykite įjungdami arba paleisdami kompiuterį iš naujo. Apatiniame kairiajame ekrano kampe, pasirodžius pranešimui „Press the ESC key for Startup Menu“ (Norėdami įjungti Paleisties meniu, spauskite klavišą ESC), spauskite klavišą **esc**. Pasirodžius paleisties meniu, spauskite klavišą **f10**.
2. Žymeklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite **Security** (Sauga) > **Setup BIOS Administrator password** (BIOS administratoriaus slaptažodžio nustatymas), tada paspauskite klavišą **enter**.
 - Norėdami nustatyti BIOS administratoriaus slaptažodį, įveskite slaptažodį laukeliuose **Enter New Password** (Įvesti naują slaptažodį) ir **Confirm New Password** (Patvirtinti naują slaptažodį) ir paspauskite klavišą **enter**.
 - Norėdami pakeisti BIOS administratoriaus slaptažodį, įveskite dabartinį slaptažodį laukelyje **Enter Current Password** (Įvesti dabartinį slaptažodį), įveskite naują slaptažodį laukeliuose **Enter New Password** (Įvesti naują slaptažodį) ir **Confirm New Password** (Patvirtinti naują slaptažodį) ir paspauskite klavišą **enter**.
 - Jei norite panaikinti BIOS administratoriaus slaptažodį, įveskite dabartinį slaptažodį laukelyje **Enter Password** (Įvesti slaptažodį) ir spauskite klavišą **enter** keturis kartus.
3. Norėdami įrašyti pakeitimus ir išeiti iš kompiuterio sąrankos „Computer Setup“, rodyklėmis pažymėtais klavišais pasirinkite **Exit** (Išeiti) > **Exit Saving Changes** (Išeiti įrašius pakeitimus).

Jūsų pakeitimai įsigalios iš naujo paleidus kompiuterį.

BIOS administratoriaus slaptažodžio įvedimas

Dialogo lange **Enter password** (Įvesti slaptažodį) įveskite administratoriaus slaptažodį, tada spauskite **enter**. Po trijų nesėkmingų bandymų įvesti administratoriaus slaptažodį, turėsite paleisti kompiuterį iš naujo ir bandyti vėl.

Kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ „DriveLock“ slaptažodžio naudojimas

⚠️ ĮSPĖJIMAS: Kad funkcija „DriveLock“ apsaugotas standusis diskas netaptų visiškai nepanaudojamas, užsirašykite „DriveLock“ vartotojo slaptažodį ir pagrindinį „DriveLock“ slaptažodį ir pasidėkite saugiai toliau nuo kompiuterio. Jei užmiršite abu „DriveLock“ slaptažodžius, standusis diskas bus visam laikui užrakintas ir juo bus neįmanoma naudotis.

„DriveLock“ apsauga užkerta kelią neleistinai prieigai prie standžiojo disko turinio. Funkcija „DriveLock“ gali būti taikoma tik vidiniams standiesiems kompiuterio diskams. Pritaikius diskui „DriveLock“ apsaugą, norint naudotis disku reikia įvesti slaptažodį. Kad diskas būtų pasiekiamas naudojant „DriveLock“ slaptažodžius, jį reikia įdėti į kompiuterį arba prijungti prie papildomo prievadų skirstytuvo.

Norint vidiniam standžiajam diskui taikyti funkciją „DriveLock“, kompiuterio sąrankoje būtina nustatyti vartotojo slaptažodį ir pagrindinį slaptažodį. Atkreipkite dėmesį į toliau pateiktus „DriveLock“ apsaugos naudojimo ypatumus.

- Pritaikę „DriveLock“ apsaugą standžiajam diskui, juo galėsite naudotis tik įvedę vartotojo arba pagrindinį slaptažodį.
- Vartotojo slaptažodis turi priklausyti kasdieniam apsaugoto standžiojo disko vartotojui. Pagrindinis slaptažodis gali priklausyti sistemos administratoriui arba kasdieniam vartotojui.

- Vartotojo slaptažodis ir pagrindinis slaptažodis gali būti identiški.
- Galite panaikinti vartotojo arba pagrindinį slaptažodį tik panaikinę disko „DriveLock“ apsaugą. „DriveLock“ disko apsaugą galima panaikinti tik naudojant pagrindinį slaptažodį.

„DriveLock“ slaptažodžio valdymas

Jei norite nustatyti, pakeisti arba ištrinti „DriveLock“ slaptažodį kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“, atlikite tokius veiksmus:

1. Įjunkite kompiuterį ir spauskite klavišą **esc**, kol ekrane rodomas pranešimas „Press the ESC key for Startup Menu“ (Spauskite klavišą ESC, kad būtų rodomas paleisties meniu).
2. Norėdami patekti į kompiuterio sąranką „Computer Setup“, paspauskite klavišą **f10**.
3. Žymeklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite **Security (Sauga) > DriveLock Password** („DriveLock“ slaptažodis), tada paspauskite ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.
4. Norėdami patvirtinti pasirinkto disko „DriveLock“ apsaugą, patvirtinimo lauke įveskite **DriveLock** ir spauskite klavišą **enter**.



PASTABA: „DriveLock“ patvirtinime skiriamos mažosios ir didžiosios raidės.

Jūsų pakeitimai įsigalios tada, kai kompiuterį paleisite iš naujo.

„DriveLock“ slaptažodžio įvedimas

Įsitikinkite, kad standusis diskas įdėtas į kompiuterį (o ne į papildomą doko įrenginį ar „MultiBay“).

Pasirodžius raginimui **DriveLock Password** („DriveLock“ slaptažodis), įveskite savo vartotojo arba pagrindinį slaptažodį (naudokitės tais pačiais klavišais, kuriais naudojotės nustatydami slaptažodį) ir spauskite klavišą **enter**.

Po dviejų nesėkmingų bandymų įvesti slaptažodį, turėsite išjungti kompiuterį ir bandyti vėl.

Kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ funkcijos „Auto DriveLock“ naudojimas

Kai kompiuteriu naudojasi keli vartotojai, galite nustatyti automatinį „DriveLock“ slaptažodį. Kai įjungtas automatinis „DriveLock“ slaptažodis, jums bus sukurtas atsitiktinis vartotojo slaptažodis ir pagrindinis „DriveLock“ slaptažodis. Kai vartotojas pateiks slaptažodžio kredencialus, įrenginiui atrakinti bus naudojamas tas pats vartotojo ir pagrindinis „DriveLock“ slaptažodžiai.



PASTABA: Norėdami naudoti automatinio „DriveLock“ slaptažodžio funkcijas, privalote žinoti BIOS administratoriaus slaptažodį.

Automatinio „DriveLock“ slaptažodžio valdymas

Jei kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“ norite įjungti automatinį „DriveLock“ slaptažodį, atlikite tokius veiksmus:

1. Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį ir spauskite klavišą **esc**, kol ekrano apačioje rodomas pranešimas „Press the ESC key for Startup Menu“ (Spauskite klavišą ESC, kad būtų rodomas paleisties meniu).
2. Norėdami patekti į kompiuterio sąranką „Computer Setup“, paspauskite klavišą **f10**.
3. Žymeklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite **Security (Sauga) > Automatic DriveLock** (Automatinis „DriveLock“), tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

Užkardos programinės įrangos naudojimas


Užkardos skirtos apsaugoti nuo neleistinos prieigos prie sistemos arba tinklo. Užkarda gali būti kompiuteryje ir (arba) tinkle įdiegta programinė įranga arba tai gali būti tiek aparatinės, tiek programinės įrangos sprendimas.

Galima rinktis iš dviejų tipų užkardų:


- Pagrindinio kompiuterio užkardos – programinė įranga, apsaugant tik tą kompiuterį, kuriame yra įdiegta.
- Tinklo užkardos. Tinklo užkardos diegiamos, kad apsaugotų į tinklą sujungtus kompiuterius ir prie interneto prijungtus kompiuterius. Skirtieji įrenginiai arba tokie įrenginiai kaip kelvedžiai ar perjungikliai su užkardos funkcija gali būti naudojami kaip tinklo užkarda.

Kai sistemoje įrengiama užkarda, visi duomenys, siunčiami į sistemą ir iš jos, yra stebimi ir lyginami su vartotojo nustatytų saugumo kriterijų rinkiniu. Visi šių kriterijų neatitinkantys duomenys yra blokuojami.


Jūsų kompiuteryje arba tinklo įrangoje jau gali būti įrengta užkarda. Jei ne, galima pasirinkti užkardos sprendimą.

 **PASTABA:** tam tikromis aplinkybėmis užkarda gali užblokuoti prieigą prie interneto žaidimų, trukdyti spausdinimo darbą ar bendrą failų naudojimą tinkle arba blokuoti el. paštu siunčiamų priedų gavimą. Norėdami laikinai išspręsti problemą, užblokuokite užkardą, o atlikę reikiamą užduotį vėl ją įjunkite. Norėdami pašalinti problemą visam laikui, iš naujo sukonfigūruokite užkardą.


1. Norėdami peržiūrėti arba keisti užkardos parametrus, pasirinkite **Computer** (Kompiuteris) > **YaST**.


 **PASTABA:** Jungiantis prie „YaST“, jums reikia įvesti pagrindinį slaptažodį.

2. Kairiojoje srityje spustelėkite **Security and Users** (Sauga ir naudotojai), tada dešiniojoje srityje spustelėkite **Firewall** (Užkarda).

 **PASTABA:** Jei keičiate užkardos parametrus, jums reikia įvesti pagrindinį slaptažodį.

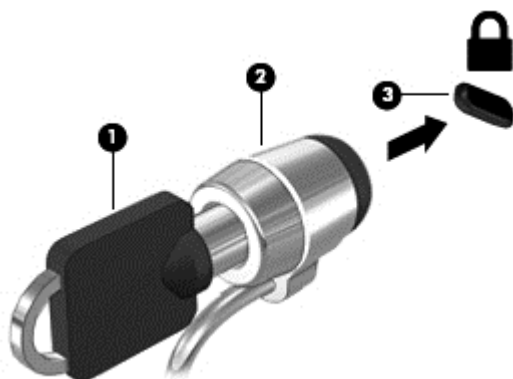
Pasirinktino saugos kabelio montavimas

 **PASTABA:** apsauginis kabelis yra sulaikomoji priemonė, tačiau jis negali garantuoti, kad kompiuteris nebus sugadintas ar pavogtas.

 **PASTABA:** Jūsų kompiuterio apsauginio kabelio anga gali atrodyti kitaip nei parodyta šio skyriaus iliustracijoje. Žr. „Pažintis su kompiuteriu“ 4 puslapyje, jei norite sužinoti, kur yra jūsų kompiuterio apsauginio kabelio anga.

1. Apsauginio kabelio kilpą uždėkite ant kokio nors pritvirtinto objekto.
2. Įstatykite raktą (1) į kabelio spyną (2).

- Įkiškite kabelio spyną į apsauginio kabelio lizdą kompiuteryje (3) ir užrakinkite kabelio spyną raktu.



- Išimkite raktą ir laikykite jį saugioje vietoje.


Pirštų atspaudų skaitytuvo naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

Integruotasis pirštų atspaudų skaitytuvas įrengtas tik tam tikruose kompiuterių modeliuose. Tam, kad galėtumėte naudotis pirštų atspaudų skaitytuvu, kompiuteryje turite parengti naudotojo paskyrą su slaptažodžiu. Ši paskyra leis prisijungti prie kompiuterio perbraukus rodomuoju pirštu.

Pirštų atspaudų autentifikavimo įgalinimas prisijungiant

Norėdami įgalinti pirštų atspaudų autentifikavimą prisijungiant:

- Pasirinkite **Computer** (Kompiuteris) > **YaST**.
- Įveskite savo pagrindinį slaptažodį ir paspauskite **Continue** (Tęsti).
- Kairiojoje srityje spustelėkite **Hardware** (Aparatūra), tada dešiniojoje srityje spustelėkite **Fingerprint Reader** (Pirštų atspaudų skaitytuvas).
- Pasirinkite parinktį **Use Fingerprint Reader** (Naudoti pirštų atspaudų skaitytuvą).

 **PASTABA:** Norėdami užregistruoti savo piršto atspaudą, turite atidaryti naudotojo valdymo paslaugų programą. Šią paslaugų programą galite paleisti paskyros sąrankos dialogo lange pažymėdami žymės langelį šalia **Start user management after finish** (Pabaigus paleisti naudotojo valdymą).

Piršto atspaudų registravimas

Jei kurdami piršto atspaudų naudotojo paskyrą neužregistravote savo piršto atspaudų, galite atidaryti naudotojo valdymo paslaugų programą, kad galėtumėte pakeisti savo piršto atspaudų parametrus. Norėdami atidaryti naudotojo valdymo paslaugų programą ir užregistruoti savo piršto atspaudą:

- Pasirinkite **Computer** (Kompiuteris) > **YaST**.
- Įveskite savo pagrindinį slaptažodį ir paspauskite **Continue** (Tęsti).
- Kairiojoje srityje spustelėkite **Security and Users** (Sauga ir naudotojai), tada dešiniojoje srityje spustelėkite **User and Group Management** (Naudotojas ir grupės valdymas).
- Pasirinkite norimą redaguoti paskyrą ir spauskite **Edit** (Redaguoti).

5. Spustelėkite skirtuką **Plug-Ins** (Priedai), **Set the user's fingerprint** (Nustatyti naudotojo pirštų atspaudą) ir spustelėkite **Launch** (Paleisti).
6. Jei norite užregistruoti savo piršto atspaudą, vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.




PASTABA: Kai jūsų piršto atspaudas bus užregistruotas, įjungdami kompiuterį, atrakindami jį ar nutraukdami užmigdymo arba hibernavimo būseną, užuot suvedę slaptažodį, galite pirštu perbraukti pirštų atspaudų skaitytuvą.

11 Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas


Sugedusi sistema atkuriamą pagal vėliausiai sukurtą atsarginę kopiją. Įdiegę naują programinę įrangą arba įrašę duomenų failų, turite toliau reguliariai kurti atsargines sistemos kopijas, kad nuolat turėtumėte tinkamą naujausią atsarginę kopiją.

Sistemos atkūrimo vykdymas

Atkūrimo funkcija suteikia galimybę pataisyti arba atkurti pradinę gamyklinę kompiuterio būseną. Naudodami įtaisytą arba išorinį DVD±RW optinį diską, galite sukurti HP gamyklinio vaizdo atkūrimo DVD. Be to, galite atkurti gamyklinę kompiuterio būseną iš HP priskirtojo atkūrimo skaidinio, esančio standžiajame diske.

 **ĮSPĖJIMAS:** naudojant atkūrimo funkciją visas standžiojo disko turinys bus panaikintas, o standusis diskas bus suformatuotas. Visa kompiuteryje įdiegta programinė įranga ir visi sukurti failai bus negrąžinamai pašalinti. Atkūrimo įrankis iš naujo įdiegia operacinę sistemą ir gamintojo įdiegtas HP programas bei tvarkykles. HP neįdiegta programinė įranga, tvarkyklės ir naujinimai turi būti rankiniu būdu įdiegti iš naujo. Asmeniniai failai turi būti atkurti iš atsarginių jų kopijų.


Jei norite atkurti kompiuterį naudodami HP gamyklinio vaizdo atkūrimo DVD, pirmiausia turite sukurti atkūrimo diską. Atkūrimo disko sukūrimas:


 **PASTABA:** HP rekomenduoja sukurti HP gamyklinio vaizdo atkūrimo DVD, tuo atveju, jei iškiltų sistemos trikčių.

1. Pasirinkite **Computer** (Kompiuteris) > **More Applications** (Daugiau programų).
2. Kairiojoje srityje spustelėkite **Tools** (Įrankiai), tada dešiniojoje srityje spustelėkite **Create HP Factory Image Restore DVD** (Sukurti HP gamyklinio vaizdo atkūrimo DVD).
3. Norėdami sukurti vaizdo failą atkūrimo diskui įrašyti, vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

Kaip atkurti kompiuterį iš skaidinio:

1. Jei įmanoma, sukurkite visų asmeninių failų atsargines kopijas.
2. Įdėkite HP gamyklinio vaizdo atkūrimo DVD į išorinį optinių diskų įrenginį ir iš naujo paleiskite kompiuterį.
3. Tuo metu, kai kompiuteris paleidžiamas iš naujo, paspauskite **F9**, kad atidarytumėte kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ įkrovos parinkčių meniu.
4. Pasirinkite parinktį **Optical Disk** (Optinis diskas).
5. Kai paprašys, rodyklių mygtukais pasirinkite **Yes** (Taip): **Do you want to start the System-Restore?** (Ar norite paleisti sistemos atkūrimą?)
6. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

 **PASTABA:** Be to, atkurti kompiuterį iš skaidinio galite iš naujo paleidę kompiuterį ir paspaudę klavišą **F11**.

 **PASTABA:** Jei negalite įkrauti (paleisti) kompiuterio iš standžiojo disko skaidinio su pagrindine operacine sistema arba iš atkūrimo skaidinio, o sistemos atkūrimo disko nesukūrėte, turite įsigyti „SUSE Linux Enterprise“ kompiuterio operacinės sistemos DVD ir iš naujo įdiegti operacinę sistemą. Jei reikia papildomos informacijos, žr. lankstinuką *Visame pasaulyje galiojantys telefonų numeriai*.

Informacijos atsarginių kopijų kūrimas


Reguliariai turėtumėte sukurti atsargines kompiuterio failų kopijas, kad visada turėtumėte naujausią kopiją. Atsargines informacijos kopijas galite kurti rankiniu būdu pasirinktiniame išoriniame diske, tinklo diskų įrenginyje arba diskuose. Kurkite atsargines sistemos kopijas toliau nurodytais atvejais:

- Reguliariai suplanuotu laiku
- Prieš taisant ar atkuriant kompiuterį
- Prieš pridėdant arba modifikuojant aparatūrą ar programinę įrangą

Norėdami sukurti atsarginę pagrindinio katalogo failų kopiją naudodami **atsarginio kopijavimo tvarkyklės parametrus**:

1. Pasirinkite **Computer** (Kompiuteris) > **More Applications** (Daugiau programų) > **Tools** (Įrankiai) > **Backup Manager Settings** (Atsarginio kopijavimo tvarkyklės parametrai), tada spustelėkite mygtuką **Backup my home directory** (Sukurti atsarginę pagrindinio katalogo kopiją).
2. Spustelėkite **Storage Destination Location** (Saugyklos paskirties vieta), tada pasirinkite vietą, į kurią bus įrašytos atsarginės informacijos kopijos.
3. Spustelėkite **Planuoti**, tada pasirinkite laiką, kuriuo atsarginis kopijavimas bus atliekamas reguliariai.


Jei informacijos atsarginę kopiją norite kurti dabar, spustelėkite žymės langelį **Backup Now** (Kurti atsarginę kopiją dabar).

 **PASTABA:** prieš kurdami atsarginę informacijos kopiją būtina pasirūpinti vieta, kurioje bus saugomi atsarginių kopijų failai.

4. Spustelėkite mygtuką **Įrašyti ir kurti atsarginę kopiją**, kad paleistumėte atsarginio kopijavimo procesą ir įrašytumėte atsarginio kopijavimo parametrus.

Atsarginių kopijų atkūrimas:


1. Pasirinkite **Computer** (Kompiuteris) > **More Applications** (Daugiau programų) > **Tools** (Įrankiai) > **Backup Manager Restore** (Atsarginio kopijavimo tvarkyklės atkūrimas).
2. Spustelėkite **Backup Source** (Atsarginio kopijavimo šaltinis), tada pasirinkite atsarginių kopijų failų vietą.
3. Spustelėkite **Restore Destination** (Atkūrimo paskirties vieta), tada pasirinkite paskirties vietą, į kurią bus atkurti failai.
4. Norėdami atkurti visus pasirinktoje vietoje esančius failus, spustelėkite mygtuką **Restore all files** (Atkurti visus failus). Norėdami atkurti tik pasirinktus failus, spustelėkite mygtuką **Restore selected files** (Atkurti pasirinktus failus), tada spustelėkite mygtuką **Select Files** (Pasirinkti failus) ir pasirinkite norimus atkurti failus.
5. Dalyje **Atkūrimo taškas** spustelėkite atsarginės kopijos laiką ir datą.

 **PASTABA:** jei atsarginę kopiją sukūrėte kelis kartus, spustelėkite mygtuką **Use the latest version** (Naudoti naujausią versiją), kad atkurtumėte naujausią versiją.


6. Spustelėkite mygtuką **Restore** (Atkurti), kad paleistumėte failų atkūrimą, arba spustelėkite mygtuką **Cancel** (Atšaukti), kad operaciją atšauktumėte.

12 Kompiuterio sąranka „Computer Setup“ (BIOS) ir „Advanced System Diagnostics“ (Papildoma sistemos diagnostika)

„Computer Setup“ (Kompiuterio sąranka) arba bazinė įvesties / išvesties sistema (BIOS), valdo ryšį tarp visų sistemos įvesties ir išvesties įtaisų (pvz., diskų įrenginiai, ekranas, klaviatūra, pelė ir spausdintuvas). „Computer Setup“ (Kompiuterio sąranka) priemonėje yra visų tipų įdiegtų periferinių įrenginių, kompiuterio paleisties sekos nustatymai ir sistemos bei išplėstos atminties kiekis.

 **PASTABA:** būkite itin atsargūs, kai atliekate pakeitimus kompiuterio sąrankoje. Padarius klaidų kompiuteris gali tinkamai neveikti.

Kompiuterio sąrankos paleidimas

 **PASTABA:** prie USB prievado prijungta išorinė klaviatūra ar pelė per kompiuterio sąranką gali būti naudojamos tik tuo atveju, jei įgalintas senų USB įrenginių palaikymas.

Kad pradėtumėte kompiuterio sąranką, atlikite toliau nurodytus veiksmus.


1. Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį ir spauskite klavišą **esc**, kol ekrane rodomas pranešimas „Press the ESC key for Startup Menu“ („Spauskite klavišą ESC, kad būtų rodomas paleisties meniu“).
2. Norėdami patekti į priemonę „Computer Setup“ („Kompiuterio sąranka“), paspauskite klavišą **f10**.

Kompiuterio sąrankos naudojimas

Naršymas ir pasirinkimas priemone „Computer Setup“ (Kompiuterio sąranka)

Norėdami naršyti ir pasirinkti kompiuterio sąrankoje, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį ir spauskite klavišą **esc**, kol ekrane rodomas pranešimas „Press the ESC key for Startup Menu“ („Spauskite klavišą ESC, kad būtų rodomas paleisties meniu“).
2. Norėdami patekti į priemonę „Computer Setup“ („Kompiuterio sąranka“), paspauskite klavišą **F10**.
 - Norėdami pasirinkti meniu ar meniu punktą, naudokite **tabuliavimo** klavišą ir klaviatūros rodyklių klavišus, tada spauskite **enter** arba, kad spustelėtume punktą, naudokite žymeklio įrenginį.
 - Norėdami slinkti aukštyn arba žemyn, viršutiniame dešiniajame ekrano kampe spustelėkite rodyklę aukštyn arba žemyn, tai pat galite naudoti rodyklės aukštyn arba rodyklės žemyn klavišą.
 - Norėdami uždaryti atvirus dialogo langus ir grįžti į pagrindinį kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ ekraną, spauskite klavišą **esc** ir vykdykite nurodymus ekrane.

 **PASTABA:** galite naudoti žymeklio įrenginį (jutiklinę planšetę, rodomąją lazdelę arba USB pelę) arba klaviatūrą, jei norite naršyti arba pasirinkti kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“.

Jei norite išeiti iš kompiuterio sąrankos meniu, pasirinkite vieną iš toliau pateiktų metodų.

- Norėdami išeiti iš kompiuterio sąrankos neįrašę pakeitimų, spustelėkite piktogramą **Exit** (Išeiti), esančią apatiniame kairiajame ekrano kampe, tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.
– arba –
Rodyklių klavišais ir **tabuliavimo** klavišu pasirinkite **File** (Failas) > **Ignore Changes and Exit** (Ignoruoti pakeitimus ir išeiti), tada paspauskite **enter**.
– arba –
- Norėdami įrašyti pakeitimus ir išeiti iš kompiuterio sąrankos meniu, spustelėkite piktogramą **Save** (Įrašyti), esančią apatiniame kairiajame ekrano kampe, tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.
– arba –
Rodyklių klavišais ir **tabuliavimo** klavišu pasirinkite **File** (Failas) > **Save Changes and Exit** (Įrašyti pakeitimus ir išeiti), tada paspauskite **enter**.

Jūsų pakeitimai bus pritaikyti iš naujo paleidus kompiuterį.

Gamyklinių parametrų atkūrimas kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“

 **PASTABA:** atkuriant numatytąsias nuostatas standžiojo disko režimas nebus pakeistas.

Jei norite atkurti gamyklines kompiuterio sąrankos nuostatas, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį ir spauskite klavišą **esc**, kol ekrane rodomas pranešimas „Press the ESC key for Startup Menu“ („Spauskite klavišą ESC, kad būtų rodomas paleisties meniu“).
2. Norėdami patekti į priemonę „Computer Setup“ („Kompiuterio sąranka“), paspauskite klavišą **f10**.
3. Naudokite žymeklio įrenginį arba rodyklių klavišus, kad pasirinktumėte **File** (Failas) > **Restore Defaults** (Atkurti numatytąsias nuostatas).
4. Vadovaukitės ekrane pateikiamomis instrukcijomis.
5. Norėdami įrašyti pakeitimus ir išeiti, spustelėkite piktogramą **Save** (Įrašyti), esančią apatiniame kairiajame ekrano kampe, tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

– arba –

Naudokite rodyklių mygtukus, kad pasirinktumėte **File** (Failas) > **Save Changes and Exit** (Įrašyti pakeitimus ir išeiti), tada spauskite klavišą **enter**.

Jūsų pakeitimai bus pritaikyti iš naujo paleidus kompiuterį.



PASTABA: atkuriant gamyklines nuostatas slaptažodžio ir saugos nuostatos nekeičiamos.

BIOS atnaujinimas

Atnaujintos BIOS versijos gali būti pateiktos HP tinklalapyje.

HP svetainėje dauguma BIOS naujinimų pateikiami suglaudintuose failuose, kurie vadinami *SoftPaq*.

Kai kuriuose atsisiunčiamuose paketuose būna failų Readme.txt, kuriuose pateikiama failų įdiegimo ir trikčių šalinimo informacija.

BIOS versijos nustatymas

Jei norite sužinoti, ar siūlomos atsisiųsti BIOS atnaujinimų versijos yra naujesnės už šiuo metu kompiuteryje įdiegtą BIOS versiją, reikia nustatyti, kokia BIOS versija įdiegta dabar.

BIOS versijos informaciją (dar vadinamą *ROM data* ir *sistemos BIOS*) galite peržiūrėti atlikdami tokius veiksmus:

1. Kompiuterio sąrankos paleidimas.
2. Žymeklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite **File** (Failas) > **System Information** (Sistemos informacija).
3. Norėdami išeiti iš kompiuterio sąrankos neįrašę pakeitimų, spustelėkite piktogramą **Exit** (Išeiti), esančią apatiniame kairiajame ekrano kampe, tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.


– arba –

Rodyklių klavišais ir **tabuliavimo** klavišu pasirinkite **File** (Failas) > **Ignore Changes and Exit** (Ignoruoti pakeitimus ir išeiti), tada paspauskite **enter**.



PASTABA: Be to, nustatyti BIOS versiją galite ir taip: įjunkite ir paleiskite kompiuterį iš naujo, ekrano apačioje pasirodžius pranešimui „Norėdami įjungti Paleisties meniu, spauskite klavišą ESC“ spauskite klavišą **esc** ir **f1**. Jei norite išeiti iš šio lango, vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

BIOS atnaujinimo atsisiuntimas


 **ISPĖJIMAS:** norėdami sumažinti kompiuterio gedimo arba nesėkmingo įdiegimo pavojų, BIOS atnaujinimą atsisiųskite ir įdiekite tik naudodami patikimą išorinės srovės šaltinį – kintamosios srovės adapterį. Neatsisiųskite ir neįdiekite BIOS atnaujinimų, jei kompiuteris naudoja akumulatoriaus, prijungto prie doko, energiją arba jei yra prijungtas prie papildomo maitinimo šaltinio. Laikykitės šių nurodymų siūsdamiesi ir įdiegdami.

Neatjunkite kompiuterio maitinimo – neatjunkite maitinimo laido nuo kintamosios srovės lizdo.

Neišjunkite kompiuterio ir nepaleiskite užmigdymo arba hibernavimo režimo.

Nepridėkite, nenuimkite, neprijunkite ir neatjunkite jokių įrenginių, kabelių arba laidų.

1. Atidarykite žiniatinklio naršyklę, eikite į <http://www.hp.com/support>, tada pasirinkite šalį arba regioną. Eikite į HP svetainės puslapį, kuriame pateikiama programinė įranga jūsų kompiuteriui. Norėdami nustatyti kompiuterio duomenis ir pasiekti pageidaujamą atsisiųsti BIOS atnaujinimą, laikykitės ekrano nurodymų.
2. Spustelėkite programinės įrangos ir tvarkyklių atsisiuntimo parinktį, produkto pavadinimo lauke įveskite savo kompiuterio modelio numerį ir paspauskite klavišą **enter**. Norėdami nustatyti kompiuterio duomenis ir pasiekti pageidaujamą atsisiųsti BIOS atnaujinimą, laikykitės ekrano nurodymų.
3. Spustelėkite reikiamą konkretų produktą modelių sąrašė.
4. Spustelėkite reikiamą operacinę sistemą.
5. Eikite į BIOS skyrių ir atsisiųskite BIOS programinės įrangos paketą.
6. Vykdykite pateikiamus nurodymus ir įdiekite atsisiųstą BIOS programinės įrangos paketą.

 **PASTABA:** ekrane pasirodžius sėkmingos įdiegties pranešimui, atsisiųstą failą iš standžiojo disko galite pašalinti.

„Advanced System Diagnostics“ (Papildomos sistemos diagnostikos) naudojimas

„Advanced System Diagnostics“ (Papildoma sistemos diagnostika) suteikia galimybę atlikti diagnostinius testus siekiant nustatyti, ar kompiuterio aparatūra tinkamai veikia. Galimi šie „Advanced System Diagnostics“ (Papildomos sistemos diagnostikos) diagnostiniai testai:

- Paleisties patikrinimas – šio patikrinimo metu analizuojami pagrindiniai kompiuterio komponentai, reikalingi kompiuteriui paleisti.
- Vykdomo patikrinimas – šio patikrinimo metu pakartojamas paleisties patikrinimas ir ieškoma tarpinių problemų, kurių paleisties patikrinimo metu nepavyko aptikti.
- Standžiojo disko patikrinimas – šio patikrinimo metu analizuojama fizinė standžiojo disko būklė, tada patikrinami visi duomenys kiekviename standžiojo disko sektoriuje. Jei patikrinimo metu aptinkamas pažeistas sektorius, mėginama perkelti duomenis į gerą sektorių.
- Atminties testas – šio patikrinimo metu analizuojama fizinė atminties modulių būklė. Jei jo metu aptinkama klaida, nedelsdami pakeiskite atminties modulius.
- Akumulatoriaus testas. Šio testo metu analizuojama akumulatoriaus būseną ir prireikus kalibruojamas akumulatorius. Jei nepavyksta sėkmingai atlikti akumulatoriaus patikrinimo,

kreipkitės į HP klientų aptarnavimo skyrių ir praneškite apie problemą bei nusipirkite atsarginį akumuliatorių.

- Sistemos reguliavimas. Šių papildomų testų metu tikrinama, ar visi kompiuterio komponentai tinkamai veikia. Sistemos reguliavimas vyksta ilgiau, atminties moduliai, standžiojo disko SMART atributai, standžiojo disko paviršius, akumuliatorius (ir jo kalibravimas), vaizdo įrašų atmintis ir WLAN modulio būseną tikrinami išsamiau.

„Advanced System Diagnostics“ (Papildomos sistemos diagnostikos) lange galite peržiūrėti informaciją apie sistemą ir klaidų žurnalus.

Kaip paleisti išplėstinę sistemos diagnostiką:

1. Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį. Apatiniame kairiajame ekrano kampe, pasirodžius pranešimui „Press the ESC key for Startup Menu“ (Norėdami įjungti Paleisties meniu, spauskite klavišą ESC), spauskite klavišą **esc**. Pasirodžius paleisties meniu, spauskite klavišą **f2**.
2. Spustelėkite diagnostikos patikrinimą, kurį norite vykdyti, tada vykdykite nurodymus ekrane.




PASTABA: jei norite sustabdyti diagnostikos patikrinimą tuo metu, kai jis jau vykdomas, paspauskite **esc**.


13 „MultiBoot“ (įkrovimas iš kelių šaltinių)

Apie įkrovimo įrenginių tvarką

Paleidus kompiuterį sistema bando krauti iš įgalintų įkrovimo įrenginių. Pagalbinė priemonė „MultiBoot“, kuri yra įjungta gamykloje, valdo tvarką, pagal kurią sistema pasirenka įkrovimo įrenginį. Įkrovimo įrenginiais gali būti optinių diskų įrenginiai, diskelių įrenginiai, tinklo sąsajos korta (NIC), standieji diskai ir USB įrenginiai. Įkrovimo įrenginiuose yra įkrauti skirtos laikmenos arba failai, kurių reikia, kad kompiuteris būtų tinkamai paleistas ir veikėtų.

 **PASTABA:** Kai kurie įkrovimo įrenginiai turi būti įgalinami kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“ ir tik tada jie gali būti įtraukiami į įkrovimo tvarką.

Pagal gamyklinius parametrus kompiuteris parenka įkrovimo įrenginį, ieškodamas įjungtų įkrovimo įrenginių ir įrenginių skyrių toliau nurodyta tvarka.

 **PASTABA:** Jūsų kompiuteris gali nepalaikyti kai kurių išvardytų įkrovimo įrenginių ir įrenginių skyrių.

- Nešiojamojo kompiuterio plėtojimo sritis
- Optinių diskų įrenginys
- Nešiojamojo kompiuterio standusis diskas
- USB diskelių įrenginys
- USB CD-ROM įrenginys
- USB standusis diskas
- Nešiojamojo kompiuterio „Ethernet“ prievadas
- „Secure Digital“ (SD) atminties kortelė
- Prijungimo stoties plėtojimo sritis
- Išorinis SATAS įrenginys

Keisdami įkrovimo tvarką kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“, galite pakeisti tvarką, pagal kurią kompiuteris ieško įkrovimo įrenginių. Taip pat galite spausti klavišą **esc**, kol ekrano apačioje rodomas pranešimas „Press the ESC key for Startup Menu“ (Spauskite klavišą ESC, kad būtų rodomas paleisties meniu), tada paspausti klavišą **F9**. Paspaudus klavišą **F9**, rodomas meniu, kuriame išvardyti galiojantys įkrovimo įrenginiai, iš kurių galima pasirinkti įkrovimo įrenginį. Taip pat galite naudoti „MultiBoot Express“, jei norite nustatyti, kad kompiuteris klaustų įkrovimo įrenginio vietos kiekvieną kartą, kai jis įjungiamas arba paleidžiamas iš naujo.

Įkrovimo įrenginių įgalinimas kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“

Kompiuteris krausis iš USB įrenginio arba NIC įrenginio tik tuo atveju, jei šis įrenginys buvo pirmasis įjungtas kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“.

Jei norite paleisti kompiuterio sąranką „Computer Setup“ ir įgalinti USB įrenginį arba NIC įrenginį kaip įkrovimo įrenginį, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį ir spauskite klavišą **esc**, kol ekrane rodomas pranešimas „Press the ESC key for Startup Menu“ („Spauskite klavišą ESC, kad būtų rodomas paleisties meniu“).
2. Norėdami patekti į kompiuterio sąranką „Computer Setup“, paspauskite klavišą **f10**.
3. Norėdami įjungti įkrovimo laikmenas, esančias USB įrenginiuose arba įrenginiuose, prijungtuose prie papildomo doko įrenginio (tik tam tikruose modeliuose), naudokite žymiklio įrenginį arba rodyklėmis pažymėtus mygtukus ir pasirinkite **System Configuration** (Sistemos konfigūracija) > **Device Configurations** (Įrenginių konfigūracija). Patikrinkite, ar pasirinkta **USB legacy support** (Galimybė jungti prie USB senesnius įrenginius).



PASTABA: Norėdami pasinaudoti senų USB įrenginių palaikymu, turite įjungti USB prievado parinktį. Ši galimybė įjungta gamykloje. Jei prievadas išjungtas, įjunkite jį pasirinkdami **System Configuration** (Sistemos konfigūracija) > **Port Options** (Prievadų parinktys), tada pasirinkite **USB Port** (USB prievadas).

– arba –

Norėdami įjungti NIC įrenginį, pasirinkite **System Configuration** (Sistemos konfigūracija) > **Boot Options** (Įkrovimo parinktys), tada pasirinkite **PXE Internal NIC boot** (PXE įkrovimas iš vidinio NIC).

4. Norėdami įrašyti pakeitimus ir išeiti iš kompiuterio sąrankos „Computer Setup“, spustelėkite piktogramą **Save** (Įrašyti), esančią apatiniame kairiajame ekrano kampe, tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

– arba –

Rodyklių klavišais pasirinkite **File** (Failas) > **Save Changes and Exit** (Įrašyti pakeitimus ir išeiti) ir spauskite klavišą **enter**.

Jūsų pakeitimai bus pritaikyti iš naujo paleidus kompiuterį.



PASTABA: Jei norite prijungti NIC įrenginį prie „Preboot eXecution Environment“ (PXE) arba „Remote Program Load“ (RPL) tarnybinės stoties nenaudodami „MultiBoot“, spauskite klavišą **esc**, kol ekrano apačioje rodomas pranešimas „Press the ESC key for Startup Menu“ (Spauskite klavišą ESC, kad būtų rodomas paleisties meniu), tada nedelsdami paspauskite klavišą **f12**.

Apie įkrovimo tvarkos pakeitimus

Prieš keisdami įkrovimo tvarką, atkreipkite dėmesį į toliau išvardytus ypatumus.

- Pakeitus įkrovimo tvarką ir iš naujo paleidus kompiuterį, jis bando pasileisti, naudodamas naują įkrovimo tvarką.
- Jei yra daugiau nei viena įkrovimo įrenginių rūšis, kompiuteris bando krauti, naudodamas pirmąjį iš kiekvienos rūšies įkrovimo įrenginių (išskyrus optinius įrenginius). Pavyzdžiui, jei kompiuteris prijungtas prie papildomo doko įrenginio, kuriame yra standusis diskas, šis standusis diskas įkrovimo tvarkos sąraše bus rodomas kaip USB standusis diskas. Jei sistema bando krauti iš šio USB standžiojo disko ir jai nepavyksta, ji nebandys krauti iš standžiojo disko, esančio standžiojo disko skyriuje. Ji bandys krauti iš kitos rūšies įrenginio, esančio įkrovimo tvarkos sąraše. Vis dėlto, jei yra du optinių diskų įrenginiai ir neįmanoma įkrauti iš pirmojo optinių diskų įrenginio (todėl, kad jame nėra laikmenos arba ši laikmena nėra įkrovimo diskas), sistema bandys krauti iš antrojo optinių diskų įrenginio.
- Keičiant įkrovimo tvarką taip pat keičiasi loginių diskų įrenginių žymėjimas. Pvz., jei paleisite kompiuterį iš CD-ROM įrenginio, kuriame diskas suformatuotas kaip C įrenginys, šis CD-ROM įrenginys taps C įrenginiu, o standusis diskas, esantis standžiojo disko skyriuje, taps D įrenginiu.
- Kompiuteris bus kraunamas iš NIC įrenginio tik tuo atveju, jei šis įrenginys buvo įgalintas kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ integruotų įrenginių parinkčių meniu ir jei kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ įkrovimo parinkčių meniu buvo įjungta galimybė krauti iš šio įrenginio. Įkrovimas iš NIC įrenginio neturi poveikio loginių diskų žymėjimui, nes NIC nepriskiriama jokia įrenginio raidė.
- Papildomame doko įrenginyje esantys įrenginiai įkrovimo tvarkos požiūriu laikomi išoriniais USB įrenginiais.

„MultiBoot“ nuostatų pasirinkimas

„MultiBoot“ galite naudoti toliau nurodytais būdais.

- Norėdami nustatyti naują įkrovimo tvarką, kurios kompiuteris laikytųsi kiekvieną kartą jį įjungus, keiskite įkrovimo tvarką kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“.
- Norėdami greitai pasirinkti įkrovimo įrenginį, spauskite klavišą **esc**, kol ekrano apačioje rodomas pranešimas „Press the ESC key for Startup Menu“ (Spauskite klavišą ESC, kad būtų rodomas paleisties meniu), tada spauskite klavišą **F9**, kad patektumėte į įkrovimo įrenginių parinkčių meniu.
- Norėdami nustatyti kintamą įkrovimo tvarką, naudokite „MultiBoot Express“. Ši funkcija, kiekvieną kartą įjungus kompiuterį arba jį paleidus iš naujo, jūsų prašys nurodyti įkrovimo įrenginį.

Naujos įkrovimo tvarkos nustatymas kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“

Norėdami paleisti kompiuterio sąranką „Computer Setup“ ir nustatyti įkrovimo įrenginių tvarką, kurios kompiuteris laikytųsi kiekvieną kartą jį įjungus arba iš naujo paleidus, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį ir spauskite klavišą **esc**, kol ekrane rodomas pranešimas „Press the ESC key for Startup Menu“ („Spauskite klavišą ESC, kad būtų rodomas paleisties meniu“).
2. Norėdami patekti į kompiuterio sąranką „Computer Setup“, paspauskite klavišą **F10**.

3. Žymiklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite sąrašą **Legacy Boot Order** (Įkrovimo iš senų įrenginių tvarka), tada paspauskite klavišą **enter**.
4. Norėdami perstumti įrenginį į įkrovimo eilės pradžią, žymiklio įrenginiu spustelėkite rodyklės aukštyn klavišą arba spauskite klavišą **+**.
– arba –
Norėdami perstumti įrenginį į įkrovimo eilės galą, naudokite žymiklio įrenginį, kad galėtumėte spustelėti minuso ženklą (-), arba spauskite klavišą **-**.
5. Norėdami įrašyti pakeitimus ir išeiti iš kompiuterio sąrankos „Computer Setup“, spustelėkite piktogramą **Save** (Įrašyti), esančią apatiniame kairiajame ekrano kampe, tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.
– arba –
Rodyklių klavišais pasirinkite **File** (Failas) > **Save Changes and Exit** (Įrašyti pakeitimus ir išeiti) ir spauskite klavišą **enter**.

Jūsų pakeitimai bus pritaikyti iš naujo paleidus kompiuterį.

Dinaminis įkrovimo įrenginio pasirinkimas naudojant „f9“ raginimą

Norėdami dinamiškai pasirinkti įkrovimo įrenginį vykdomai paleisties sekai, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Atidarykite „Select Boot Device“ (Įkrovimo įrenginio pasirinkimo) meniu įjungę arba iš naujo paleidę kompiuterį ir spausdami klavišą **esc**, kol ekrano apačioje rodomas pranešimas „Press the ESC key for Startup Menu“ (Spauskite klavišą ESC, kad būtų rodomas paleisties meniu).
2. Paspauskite **f9**.
3. Žymiklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite įkrovimo įrenginį ir spauskite klavišą **enter**.

Jūsų atlikti pakeitimai įsigalioja iškart.

„MultiBoot Express“ raginimo nustatymas

Norėdami paleisti kompiuterio sąranką „Computer Setup“ ir nustatyti, kad kompiuteris rodytų „MultiBoot Express“ paleisties vietos meniu kiekvieną kartą, kai šis kompiuteris įjungiamas arba iš naujo paleidžiamas, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį ir spauskite klavišą **esc**, kol ekrane rodomas pranešimas „Press the ESC key for Startup Menu“ („Spauskite klavišą ESC, kad būtų rodomas paleisties meniu“).
2. Norėdami patekti į kompiuterio sąranką „Computer Setup“, paspauskite klavišą **f10**.
3. Žymiklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite **System Configuration** (Sistemos konfigūracija) > **Boot Options** (Įkrovimo parinktys) ir spauskite **enter**.
4. Lauke **Multiboot Express Popup Delay (Sec)** (Daugybinio skubaus įkrovimo kontekstinio meniu delsa (s) įveskite laiko intervalą sekundėmis, per kurį kompiuteris rodytų paleisties vietos meniu prieš pereidamas prie galiojančių „MultiBoot“ parametrų. (Pasirinkus 0, „Express Boot“ paleisties vietos meniu nerodomas.)
5. Norėdami įrašyti pakeitimus ir išeiti iš kompiuterio sąrankos „Computer Setup“, spustelėkite piktogramą **Save** (Įrašyti), esančią apatiniame kairiajame ekrano kampe, tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

– arba –

Rodyklių klavišais pasirinkite **File (Failas) > Save Changes and Exit** (Įrašyti pakeitimus ir išeiti) ir spauskite klavišą **enter**.

Jūsų pakeitimai bus pritaikyti iš naujo paleidus kompiuterį.

„MultiBoot Express“ nuostatų įvedimas

Kai paleisties metu rodomas „MultiBoot Express“ meniu, galite pasirinkti vieną iš toliau nurodytų punktų.

- Norėdami nurodyti įkrovimo įrenginį iš „Express Boot“ meniu, per skirtą laiką pasirinkite norimą nuostatą ir paspauskite klavišą **enter**.
- Norėdami neleisti kompiuteriui pereiti prie galiojančių „MultiBoot“ parametrų, per skirtą laiką paspauskite bet kurį klavišą. Kompiuteris nebus paleistas, kol nepasirinksite įkrovimo įrenginio ir nepaspausite klavišo **enter**.
- Kad kompiuteris būtų paleistas pagal galiojančius „MultiBoot“ parametrus, palaukite, kol praeis skirtas laikas.

A Trikčių šalinimas ir palaikymas

Problemų sprendimas

Šiuose skyriuose aprašomos kelios dažnai kylančios problemos ir jų sprendimai.

Nepavyksta paleisti kompiuterio

Šie pasiūlymai gali padėti nustatyti, kodėl kompiuteris neįsijungia, kai spaudžiate maitinimo mygtuką.

- Jei kompiuteris prijungtas prie kintamosios srovės lizdo, prie lizdo prijungdami kitą elektros įrenginį patikrinkite, ar lizde tiekiamas pakankamas maitinimas.



PASTABA: naudokite tik su šiuo kompiuteriu suteiktą kintamosios srovės adapterį arba adapterį, kurį patvirtino HP.

- Jei kompiuteris yra prijungtas ne prie kintamosios srovės lizdo, o prie išorinio maitinimo šaltinio, prijunkite kompiuterį prie kintamosios srovės lizdo naudodami kintamosios srovės adapterį. Įsitikinkite, kad maitinimo kabelio ir kintamosios srovės adapterio jungtys patikimai sujungtos.

Kompiuterio ekranas tuščias

Jei ekranas yra tuščias, nors kompiuterio neišjungėte, priežastis gali būti vienas ar daugiau iš šių parametrų:


- Gali būti įjungtas kompiuterio užmigdymo arba hibernavimo režimas. Norėdami išjungti užmigdymo arba hibernavimo režimą, trumpai paspauskite maitinimo mygtuką. Užmigdymo ir hibernavimo režimai yra energijos taupymo funkcijos, kurios išjungia ekraną. Užmigdymo ir hibernavimo režimą gali įjungti sistema, kai kompiuteris veikia, bet nėra naudojamas, arba kai kompiuterio akumuliatoriaus įkrova pasiekia žemą lygį. Norėdami pakeisti šiuos ir kitus maitinimo parametrus, pranešimų srityje, užduočių juostos dešinėje, dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite piktogramą **Baterija**, tada spustelėkite **Preferences** (Nustatymai).
- Kompiuteris gali būti nenustatytas rodyti vaizdą ekrane. Jeigu norite perkelti vaizdą į kompiuterio ekraną, spauskite klavišų derinį **fn+f4**. Naudojant daugumą modelių, kai prie kompiuterio prijungtas pasirinktinis išorinis ekranas, pavyzdžiui, monitorius, vaizdas gali būti rodomas kompiuterio ekrane, išoriniame ekrane arba abiejuose įrenginiuose tuo pat metu. Spaudžiant klavišus **fn+f4**, vaizdo rodymas bus kaitaliojamas tarp rodymo kompiuterio ekrane, viename ar daugiau išorinių ekranų ir rodymo visuose įrenginiuose vienu metu.

Programinė įranga veikia netinkamai

Jei programinė įranga neatsako arba veikia nejprastai, paleiskite kompiuterį iš naujo pasirinkdami **Computer** (Kompiuteris) > **Shutdown** (Išjungimas) > **Restart** (Paleisti iš naujo). Jei taip negalite paleisti kompiuterio iš naujo, žr. kitą skyrių „[Kompiuteris įjungtas, tačiau nereaguoja](#)“ 80 puslapyje.

Kompiuteris įjungtas, tačiau nereaguoja

Jei kompiuteris yra įjungtas, tačiau nereaguoja į programinės įrangos arba klaviatūros komandas, bandykite atlikti šias kritinio išjungimo procedūras nurodyta tvarka, kol kompiuteris išsijungs.


 **ĮSPĖJIMAS:** Atlikdami kritinio išjungimo procedūras prarasite neįrašytą informaciją.


- Paspauskite ir palaikykite nuspaudę maitinimo mygtuką mažiausiai 5 sekundes.
- Atjunkite kompiuterį nuo išorinio maitinimo šaltinio ir išimkite akumuliatorių.

Kompiuteris neįprastai šiltas

Normalu, kad naudojamas kompiuteris įšyla. Tačiau jei kompiuteris *neįprastai* šiltas, gali būti uždengtos vėdinimo angos.

Jei įtariate, kad kompiuteris kaista, leiskite jam atvėsti iki kambario temperatūros. Įsitinkite, kad, naudojant kompiuterį, nebūtų uždengtos vėdinimo angos.

 **PERSPĖJIMAS!** Jei norite, kad darbas kuo mažiau kenktų sveikatai, o kompiuteris neperkaistų, nedėkite jo tiesiai ant kelių ir neuždenkite vėdinimo angų. Kompiuteriu naudokitės tik ant kieto, lygaus paviršiaus. Saugokite, kad kiti kieti daiktai, pvz., netoliese esantys spausdintuvai, arba minkšti daiktai, pvz., pagalvės, antklodės ar drabužiai, neužstotų oro srauto. Be to, patikrinkite, ar įrenginiui veikiant kintamosios srovės adapteris neliečia odos arba minkšto paviršiaus, pvz., pagalvės, patiesalo ar drabužių. Kompiuteris ir kintamosios srovės adapteris atitinka naudotojui tinkamos paviršiaus temperatūros apribojimus, nustatytus tarptautiniu informacinių technologijų įrangos saugumo standartu (IEC 60950).

 **PASTABA:** kompiuterio ventiliatorius įsijungia automatiškai, kad atvėsintų vidinius komponentus ir apsaugotų nuo perkaitimo. Įprasta, kad veikimo metu, vidinis ventiliatorius tai įsijungia, tai išsijungia.

Neveikia išorinis įrenginys

Jei išorinis įrenginys neveikia taip, kaip turėtų, vadovaukitės šiais pasiūlymais.

- Įjunkite įrenginį pagal gamintojo instrukcijas.
- Patikrinkite, ar visos įrenginio jungtys patikimai sujungtos.
- Patikrinkite, ar įrenginiui tiekama elektros energija.
- Patikrinkite, ar įrenginys, ypač jei jis senesnis, suderinamas su jūsų operacine sistema.
- Įsitinkite, kad tinkamos tvarkyklės yra įdiegtos ir atnaujintos.


Neveikia belaidis tinklo ryšys

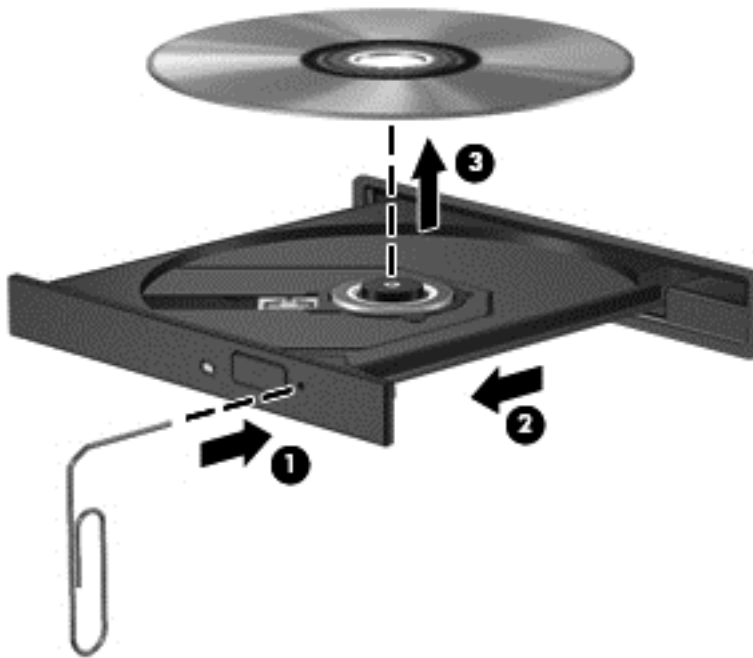
Jei belaidžio tinklo ryšys veikia ne taip, kaip tikėtasi, pasinaudokite toliau pateiktais patarimais.

- Norėdami įjungti arba išjungti belaidį arba laidinį tinklo įrenginį, pranešimų srityje, užduočių juostos dešinėje, dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite piktogramą **Tinklo ryšys**. Norėdami įjungti įrenginius, pažymėkite žymės langelį šalia meniu parinktės. Norėdami išjungti įrenginį, išvalykite žymės langelį.
- Būtinai įjunkite belaidžio ryšio įrenginį.
- Įsitinkite, kad niekas neužstoja belaidžių kompiuterio antenų.
- Įsitinkite, kad kabelis arba DSL modemas bei jo elektros laidas tinkamai sujungti, o indikatoriai šviečia.
- Įsitinkite, kad belaidis kelvedis arba prieigos taškas tinkamai sujungtas su maitinimo adapteriu ir laidiniu arba DSL modemu, o lemputės šviečia.
- Atjunkite ir prijunkite iš naujo visus kabelius, tada išjunkite ir vėl įjunkite maitinimą.

Optinio disko dėklas neatsidaro, kai norite išimti CD arba DVD diską

1. Įkiškite sąvaržėlės galą (1) į atidarymo skylutę ant priekinio diskų įrenginio dangtelio.
2. Paspauskite sąvaržėlę, kad būtų išstumtas diskų dėklas, tada atsargiai traukite dėklą (2), kol jis sustos.
3. Atsargiai išimkite diską (3) iš dėklo, švelniai spausdami ašį, kelkite išorinius disko kraštus. Diską laikykite už kraštų, stenkitės nesiliesti prie plokščių paviršių.

 **PASTABA:** jei išlindęs ne visas dėklas, išimdami diską atsargiai pakreipkite.



4. Uždarykite diskų įrenginio dėklą ir įdėkite diską į apsauginę dėžutę.

Kompiuteris neaptinka optinių diskų įrenginio

Jei operacinė sistema neaptinka prijungto įrenginio, gali būti, kad neįdiegta arba pažeista įrenginio tvarkyklės programinė įranga.

1. Išimkite visus diskus iš optinio diskų įrenginio.
2. Spustelėkite **Computer** (Kompiuteris,) tada spustelėkite **System Monitor** (Sistemos stebėjimas).
3. Skirtuke **Aparatūra** suraskite atminties valdiklį, esantį stulpelyje **Tipas**.
4. Spustelėkite trikampį šalia įrenginių ir suraskite optinį diskų įrenginį. Jei diskas nenurodytas, jis turėtų veikti tinkamai.

Diskas nepaleidžiamas

- Prieš atkurdami kompaktinį arba DVD diską įrašykite darbus ir išjunkite visas atidarytas programas.
- Prieš paleisdami CD ar DVD diską, atsijunkite nuo interneto.
- Įsitikinkite, kad tinkamai įdėjote diską.
- Įsitikinkite, kad diskas švarus. Jei būtina, nuvalykite diską filtruotu vandeniu ir nepūkuotu audiniu. Valykite diską nuo centro link kraštų.
- Patikrinkite, ar diskas nesubraižytas. Aptikę įbrėžimų, apdorokite diską optinių diskų atkuriamąja priemone, kurią galite įsigyti daugelyje elektronikos prekių parduotuvių.
- Prieš paleisdami diską, išjunkite užmigdymo režimą.

Nejunkite hibernavimo ar užmigdymo režimo, kai diskas yra paleistas. Priešingu atveju ekrane gali būti parodytas įspėjamasis pranešimas, klausiantis, ar tikrai norite tęsti. Jei rodoma ši žinutė, spustelėkite **No** (Ne). Jei spustelėsite „Ne“, kompiuteris gali reaguoti taip:

- Atkūrimas gali būti tęsiamas.

– arba –

- Atkūrimo langas daugialypės terpės programoje gali būti uždarytas. Norėdami leisti diską toliau medijos programoje spustelėkite mygtuką **Play** (Groti) ir diskas bus paleistas vėl. Kartais jums gali tekti uždaryti programą ir paleisti ją iš naujo.

Filmo nerodo išoriniame ekrane

1. Jei vienu metu įjungtas ir kompiuterio ekranas, ir išorinis monitorius, vieną ar kelis kartus spauskite **fn+f4**, kad perjungtumėte vaizdą iš vieno ekrano į kitą.
2. Nustatykite monitoriaus parametrus taip, kad išorinis ekranas būtų pagrindinis:
 - a. Dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite tuščioje kompiuterio darbalaukio vietoje ir pasirinkite **Screen resolution** (Ekranų raiška).
 - b. Nurodykite pagrindinį ir antrinį ekranus.



PASTABA: naudojant abu ekranus, DVD vaizdas nerodomas ekrane, kuris nustatytas kaip antrinis.


Disko įrašymo procesas neprasideda arba sustoja dar nebaigus įrašyti

- Įsitikinkite, kad uždarytos visos kitos programos.
- Išjunkite užmigdymo ir hibernavimo režimus.
- Įsitikinkite, kad naudojate jūsų diskų įrenginiui tinkamą diską.
- Patikrinkite, ar diskas tinkamai įdėtas.
- Pasirinkite lėtesnį įrašymo greitį ir bandykite iš naujo.
- Jei kopijuojate diską, prieš bandydami įrašyti turinį į naują diską, informaciją iš šaltinio disko įrašykite į standųjį diską, o tada įrašykite iš savo standžiojo disko.

Kreipimasis į klientų aptarnavimo skyrių

Jei šiame vadove pateikiamoje informacijoje nerandate atsakymų į klausimus, galite kreiptis į HP klientų aptarnavimo skyrių:

<http://www.hp.com/go/contactHP>

 **PASTABA:** Jei reikia pagalbos visame pasaulyje, apsilankykite **Contact HP worldwide** (Kreiptis į pasaulinį HP) adresu http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Čia galėsite:

- Kalbėtis internetu su HP specialistu.



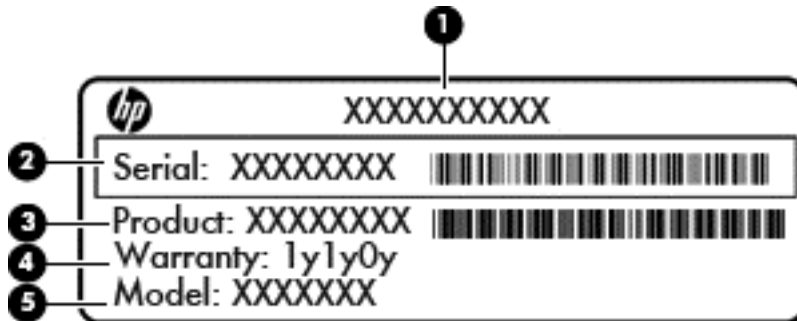
PASTABA: jei palaikymas neteikiamas tam tikra kalba, jis teikiamas anglų kalba.

- El. laiško siuntimas į HP klientų aptarnavimo skyrių.
- Suraskite HP klientų aptarnavimo skyriaus visame pasaulyje veikiančius telefono numerius.
- Suraskite HP paslaugų centrą.

Lipdukai

Prie kompiuterio priklijuotuose lipdukuose pateikiama informacija, kurios gali prireikti sprendžiant iškilusias problemas ar keliaujant su kompiuteriu į kitas šalis:

- Lipdukas su serijos numeriu. Jame nurodyta ši svarbi informacija:



Komponentas

(1)	Produkto pavadinimas
(2)	Serijos numeris (s/n)
(3)	Dalies numeris / produkto numeris (p/n)
(4)	Garantinis laikotarpis
(5)	Modelio aprašas

Žinokite šią informaciją, kai susisiekiate su palaikymo tarnyba. SIM lipdukas priklijuotas prie vidinės akumulatoriaus skyriaus sienelės.

- Etiketė su teisine informacija – pateikiama teisinė informacija apie kompiuterį. Etiketė su teisine informacija yra po techninės priežiūros dangteliu.
- Belaidžių įrenginių sertifikavimo lipdukas (-ai) (tik kai kuriuose modeliuose). Pateikiama informacija apie pasirinktinius belaidžius įrenginius ir kai kurių šalių ar regionų, kuriuose šie įrenginiai buvo patvirtinti naudoti, patvirtinimo ženklus. Jei jūsų modelio kompiuteryje yra vienas ar keli belaidžiai įrenginiai, ant kompiuterio yra vienas ar keli belaidžių įrenginių sertifikavimo lipdukai. Šios informacijos gali prireikti keliaujant po užsienio šalis. Belaidžių įrenginių sertifikavimo lipdukai priklijuoti akumulatoriaus skyriaus viduje.
- SIM (abonemento identifikavimo modulis) lipdukas (tik tam tikruose modeliuose) – jame pateikiamas SIM kortelės ICCID (Integruotosios schemos kortelės identifikatorius). Šis lipdukas priklijuotas prie vidinės akumulatoriaus skyriaus sienelės.
- HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio modulio serijos numerio lipdukas (tik tam tikruose modeliuose) – jame pateikiamas HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio modulio serijos numeris. Šis lipdukas priklijuotas prie vidinės akumulatoriaus skyriaus sienelės.

B Kaip išvalyti kompiuterį

Valymo priemonės

Norėdami saugiai išvalyti ir dezinfekuoti kompiuterį, naudokite toliau nurodytus produktus:

- Dimetilo benzilo amonio chloridą, kurio didžiausia koncentracija 0,3 proc. (pvz., antibakterinėmis vienkartinėmis šluostėmis. Šias šluostes gamina įvairūs gamintojai.)
- Stiklo valikliu be alkoholio
- Vandens ir muilo tirpalu
- Sausomis mikropluošto šluostėmis arba zomša (nesielektrinančia šluoste be aliejaus)
- Nesielektrinančiomis šluostėmis

⚠️ ĮSPĖJIMAS: nenaudokite šių valymo priemonių:

stiprių tirpiklių, tokių kaip spiritas, acetonas, natrio chloridas, metileno chloridas ir angliavandeniliai, kurie gali visam laikui pažeisti kompiuterio paviršių.

Pluoštinės medžiagos, pvz., popieriniai rankšluosčiai, gali subraižyti kompiuterį. Bėgant laikui įbrėžimuose gali kauptis nešvarumai ir valymo priemonės.

Valymo procedūros

Laikykitės šiame skyriuje pateikiamų rekomendacijų ir saugiai nuvalykite kompiuterį.

⚠️ PERSPĖJIMAS! kad apsaugotumėte nuo elektros smūgio arba nepažeistumėte komponentų, nevalykite kompiuterio, kai jis įjungtas:

1. Išjunkite kompiuterį.
2. Atjunkite išorinį maitinimo šaltinį.
3. Atjunkite visus maitinamus išorinius įrenginius.

⚠️ ĮSPĖJIMAS: nepurškite valymo priemonių ant jokių kompiuterio paviršių. Ant paviršių patekę skysčiai gali visam laikui sugadinti vidinius komponentus.

Kaip valyti ekraną

Atsargiai nušluostykite ekraną švelniu, nepūkuotu skudurėliu, sudrėkintu stiklų valiklyje, *kurio sudėtyje nėra alkoholio*. Prieš uždarydami kompiuterį įsitikinkite, kad ekranas yra sausas.

Šonų ir dangčio valymas

Norėdami nuvalyti ir dezinfekuoti šonus ir dangtį, naudokite švelnų mikropluošto skudurėlį arba zomšą, sudrėkintą viename iš aukščiau išvardytų valymo tirpalų, arba naudokite priimtina antibakterinę vienkartinę šluostę.

📝 PASTABA: kompiuterio dangtelį valykite sukamaisiais judesiais, kad lengviau nusivalytų nešvarumai.

Jutiklinės planšetės ir klaviatūros valymas

⚠️ ĮSPĖJIMAS: Valydami jutiklinę planšetę ir klaviatūrą, neleiskite skysčiams nulašėti tarp mygtukų. Tai gali visam laikui sugadinti vidinius komponentus.

- Norėdami nuvalyti ir dezinfekuoti jutiklinę planšetę ir klaviatūrą, naudokite švelnų mikropluošto skudurėlį arba zomšą, sudrėkintą viename iš anksčiau išvardytų valymo tirpalų, arba naudokite priimtina antibakterinę vienkartinę šluostę.
- Norėdami, kad klavišai netaptų lipnūs, ir pašalinti dulkes, pūkelius ir daleles nuo klaviatūros, naudokite suslėgto oro purškiklį su šiaudeliu.

⚠️ PERSPĖJIMAS! Kad nepatirtumėte elektros smūgio arba nesugadintumėte vidinių komponentų, valydami klaviatūrą nenaudokite siurblio. Naudodami siurblį buitines šiukšles pernešite ant klaviatūros.

C Specifikacijos


Įvesties galia


Šiame skyriuje pateikiama informacija apie maitinimą pravers, jei vykdami į kitą šalį ketinate pasiimti kompiuterį.

Kompiuteris maitinamas nuolatine srove, kuri gali būti tiekiamas iš kintamosios arba nuolatinės srovės šaltinio. Kintamosios srovės šaltinis turi būti 100–240 V, 50–60 Hz. Nors kompiuteris gali būti maitinamas autonominiu nuolatinės srovės šaltiniu, turėtumėte naudoti bendrovės HP pateiktą ir patvirtintą naudoti su šiuo kompiuteriu kintamosios srovės adapterį arba nuolatinės srovės šaltinį.

Kompiuteris gali būti maitinamas nuolatine srove pagal toliau pateiktas specifikacijas.

Įvesties galia	Parametrai
Darbinė įtampa ir srovė	19,5 V nuolatinė srovė esant 3,33 A – 65 W 19,5 V nuolatinė srovė esant 4,62 A – 90 W

 **PASTABA:** šis produktas sukurtas Norvegijos IT maitinimo sistemoms, kurių fazinės įtampos išvestis neviršija 265 V rms.

 **PASTABA:** Kompiuterio darbinė įtampa ir srovė pateiktos sistemos etiketėje su teisine informacija, esančioje po techninės priežiūros dangtelių.

Darbo aplinka

Veiksny	Metrinė matų sistema	JAV
Temperatūra		
Veikiant	Nuo 5 °C iki 35 °C	Nuo 41 °F iki 95 °F
Neveikiant	nuo -20 °C iki 60 °C	nuo -4 °F iki 140 °F
Santykinis drėgnumas (be kondensacijos)		
Veikiant	Nuo 10 iki 90 %	Nuo 10 iki 90 %
Neveikiant	Nuo 5 % iki 95 %	Nuo 5 % iki 95 %
Didžiausias aukštis (nehermetiškas)		
Veikiant	Nuo -15 m iki 3,048 m	Nuo -50 ft iki 10 000 ft
Neveikiant	Nuo -15 iki 12 192 m	nuo -50 ft iki 40 000 ft

D Elektrostatinė iškrova

Elektrostatinė iškrova yra statinės elektros išskyrimas susilietus dviem objektams, pvz., smūgis, kurį patiriate, kai eidami per kilimą paliečiate metalinę durų rankeną.

Statinės elektros iškrova iš pirštų ar kitų elektrostatinių laidininkų gali sugadinti elektroninius komponentus. Kad nesugadintumėte kompiuterio, diskų įrenginio arba neprarastumėte informacijos, laikykitės šių atsargumo priemonių.

- Jei išmontavimo ar sumontavimo instrukcijose nurodoma ištraukti kompiuterio laido kištuką iš elektros lizdo, ištraukite jį po to, kai tinkamai įžeminsite ir prieš nuimdami dangtį.
- Kol būsite pasirengę komponentus montuoti, laikykite juos savo pakuotėse, saugančiose nuo elektrostatinio krūvio.
- Stenkitės neliesiti kaiščių, laidų ir kontūrų. Kuo mažiau lieskite elektroninius komponentus.
- Naudokite nemagnetinius įrankius.
- Prieš imdami komponentus rankomis, pašalinkite elektrostatinį krūvį paliesdami jų nedažytą metalinį paviršių.
- Išmontavę kokį nors komponentą, įdėkite jį į pakuotę, saugančią nuo elektrostatinio krūvio.

Jei reikia daugiau informacijos apie elektrostatinį krūvį arba komponentų išmontavimą ar sumontavimą, susisiekite su klientų aptarnavimo skyriumi.

Rodyklė

Simboliai/skaitmenys

- „Bluetooth“ įrenginys 19
- „Bluetooth“ lipdukas 85
- „caps lock“ lemputė, atpažinimas 5
- „DriveLock“ slaptažodis
kūrimas 63
tvarkymas 63
- „DriveLock“ slaptažodžio
valdymas 63
- „MultiBoot Express“ 75, 78
- „Network Service Boot“ 76

A

- akumuliatoriaus
 - atjungimas 36
 - energijos taupymas 40
 - išmetimas 41
 - įdėjimas 36
 - įkrovimas 37
 - laikymas 40
 - maitinimas 36
 - naudojimo laikas 38
 - temperatūra 40
 - žemi akumuliatoriaus įkrovos
lygiai 38
- akumuliatoriaus fiksatorius 36
- akumuliatoriaus ir techninės
priežiūros dangtelio fiksatoriai 14
- akumuliatoriaus laikymas 40
- akumuliatoriaus skyrius,
atpažinimas 14
- akumuliatorių įkrovimas 37
- apsauginio kabelio lizdas,
atpažinimas 11
- apsauginis kabelis 65
- atkūrimas 68
- atminties modulis
 - atjungimas 58
 - atpažinimas 15
 - įdėjimas 59
- atsarginė kopija 68
- ausinių (garso išvesties) lizdas 11

B

- bakstelėjimas, jutiklinės planšetės
gestas 26
- belaidis šifravimas 19
- belaidis tinklas (WLAN) 20
 - aprašyta 16
 - įmonės WLAN ryšys 17
 - prijungimas 17
 - reikalinga įranga 18
 - sauga 19
 - viešasis WLAN ryšys 17
- belaidžiai įrenginiai, tipai 16
- belaidžio ryšio lemputė 5, 16
- belaidžio ryšio mygtukas
 - atpažinimas 7
 - naudojimas 16
- belaidžio ryšio piktograma 16
- belaidžių įrenginių sertifikavimo
lipdukas 85
- BIOS
 - atnaujinimas 72
 - atnaujinimo atsisiuntimas 73
 - versijos nustatymas 72
- BIOS administratoriaus slaptažodis
 - įvedimas 63
 - kūrimas 63
 - tvarkymas 63
- BIOS administratoriaus
slaptažodžio įvedimas 63
- BIOS administratoriaus
slaptažodžio valdymas 63

D

- darbo aplinka 88
- daugialypės terpės kortelė
 - apibūdinimas 55
 - atjungimas 55
 - įdėjimas 55
 - sustabdymas 55
- didelės raiškos įrenginiai,
prijungimas 31
- disko laikmena 33
- diskų įrenginiai
 - įkrovimo tvarka 75
 - naudojimas 43

E

- ekrano šviesumo klavišai 21
- ekrano vaizdas, perjungimas 21
- elektrostatinė iškrova 89
- energijos tiekimo lemputės 5
 - etiketės
 - teisinė 85

F

- fiksatoriai, akumuliatoriaus ir
techninės priežiūros dangtelio
atlaisvinimas 14
- funkciniai klavišai
 - atpažinimas 8, 9

G

- galimybė jungti prie USB
senesnius įrenginius 70
- garsiakalbiai, atpažinimas 6
- garso funkcijos 28
- garso funkcijos, patikrinimas 29
- garso funkcijų tikrinimas 29
- garso išvesties (ausinių) lizdas,
atpažinimas 11
- garso įvesties (mikrofono) lizdas,
atpažinimas 11
- garso klavišai, atpažinimas 21
- garsumas
 - klavišai 28
 - mygtukai 28
 - nustatymas 28
- gestai per jutiklinę planšetę
 - slinkimas 26

H

- HDMI prievadas, atpažinimas 12
- HDMI prievadas, prisijungimas 31
- HDMI, garso konfigūravimas 32
- hibernavimas
 - nutraukimas 34
 - paleidimas 34
 - paleidžiama, kai akumuliatorius
pasiekia kritinį įkrovos lygį 39

- I**
- integruotoji skaitmenų klaviatūra, atpažinimas 9
 - integruotosios interneto kameros lemputė, atpažinimas 13
 - interneto kamera 13
 - naudojimas 29
 - interneto kamera, atpažinimas 13
 - interneto kameros lemputė, atpažinimas 13
 - internetu ryšio sąranka 18
 - išjungimas 33
 - išorinio monitoriaus prievadas 12, 30
 - įjungimo / išjungimo mygtukas, atpažinimas 6
 - įkrovimo įrenginiai, įjungimas 76
 - įkrovimo tvarkos keitimas 77
 - įmonės WLAN ryšys 17
 - įrašoma daugialypė terpė 33
 - įtaisytoji skaitmenų klaviatūra, atpažinimas 22
 - įtaisytosios skaitmenų klaviatūros klavišai, atpažinimas 8
 - įvesties galia 88
- J**
- jungtis, maitinimas 12
 - jutiklinė planšetė
 - mygtukai 4
 - parametrų nustatymas 27
 - jutiklinė planšetė: gnybimas 27
 - jutiklinė planšetė: mastelio keitimas 27
 - jutiklinės planšetės gestai
 - bakstelėjimas 26
 - sukimas 27
 - jutiklinės planšetės lietimui būdai
 - gnybimas 27
 - mastelio keitimas 27
 - Jutiklinės planšetės zona atpažinimas 4
- K**
- kaip išjungti kompiuterį 33
 - kaip išvalyti kompiuterį 86
 - keliavimas su kompiuteriu 40, 85
 - Kintamosios srovės adapterio / akumuliatoriaus lemputė 12
 - klaviatūra 22
 - klaviatūra, integruotoji skaitmenų 9
 - klaviatūra, išorinė
 - naudojimas 23
 - skaičių fiksavimas 23
 - klaviatūros, atpažinimas 23
 - klavišai
 - fn 8, 9
 - funkcija 8, 9
 - garsumas 28
 - įtaisytoji skaitmenų klaviatūra 8
 - num lk 8, 9
 - operacinės sistemos logotipo klavišas 8, 9
 - operacinės sistemos programos 8
 - klavišas fn, atpažinimas 9
 - klavišas num lk, atpažinimas 23
 - klavišas „fn“, atpažinimas 8, 21
 - klavišas „num lk“, atpažinimas 8, 9, 22
 - kompiuterio sąranka „Computer Setup“
 - gamyklinių parametrų atkūrimas 71
 - naršymas ir pasirinkimas 71
 - Kompiuterio sąranka „Computer Setup“
 - gamyklinių parametrų atkūrimas 71
 - įkrovimo įrenginių įjungimas 76
 - įkrovimo tvarkos nustatymas 77
 - naršymas ir pasirinkimas 71
 - slaptažodžių nustatymas 62
 - „MultiBoot Express“ raginimo nustatymas 78
 - komponentai
 - apatinė dalis 14
 - dešinioji pusė 11
 - ekranas 13
 - kairioji pusė 12
 - priekinė dalis 10
 - viršutinė dalis 4
 - konfigūravimas
 - garsas HDMI 32
 - kritinis baterijos įkrovos lygis 39
- L**
- laidai
 - LAN 20
 - USB 57
 - Laikmenų kortelių skaitytuvas, atpažinimas 10
 - lemputės
 - belaidžiai įrenginiai 5
 - garso išjungimas 5
 - internetu kamera 13
 - Kintamosios srovės adapteris / akumuliatorius 12
 - klavišas „caps lock“ 5
 - maitinimas 5
 - mikrofono išjungimas 5
 - RJ-45 (tinklo) 12
 - skaičių fiksavimas 5
 - standusis diskas 10
 - tinklas 12
 - lipdukai
 - belaidžių įrenginių sertifikavimas 85
 - HP mobilusis plačiajuosčio ryšio modulis 85
 - serijos numeris 85
 - SIM 85
 - WLAN 85
 - „Bluetooth“ 85
 - lizdai
 - apsauginis kabelis 11
 - garso išvestis (ausinės) 11
 - garso įvestis (mikrofonas) 11
 - RJ-45 (tinklo) 12
 - tinklas 12
 - loginių diskų įrenginių žymėjimas 77
- M**
- maitinimas, taupymas 40
 - maitinimo jungtis, atpažinimas 12
 - mikrofono (garso įvesties) lizdas, atpažinimas 11
 - mikrofono išjungimo lemputė, atpažinimas 5
 - mikrofono išjungimo mygtukas, atpažinimas 21
 - mygtukai
 - belaidžiai įrenginiai 7

- dešinysis jutiklinės planšetės 4
 - garso nutildymas 7
 - garsumas 28
 - kairysis jutiklinės planšetės 4
 - maitinimas 6
 - optinio disko išstūmimas 11
- N**
- NIC įkrovimo įrenginys 75, 76
- O**
- operacinė sistema 33
 - operacinė sistema, slaptažodžių nustatymas 62
 - operacinės sistemos logotipo klavišas, atpažinimas 8, 9
 - operacinės sistemos programų klavišas, atpažinimas 8
 - optinio disko išstūmimo mygtukas, atpažinimas 11
 - optinis diskas
 - atjungimas 52
 - įdėjimas 52
 - optinis diskų įrenginys su dėklu 52
 - optinis diskų įrenginys, atpažinimas 11
 - oro uosto saugos įrenginiai 43
- P**
- pasirinktinis apsauginis kabelis 65
 - pelė, išorinė
 - parametrų nustatymas 27
 - perskaitoma daugialypė terpė 33
 - piktogramos
 - belaidžiai įrenginiai 16
 - laidinis tinklas 16
 - tinklas 16
 - pirštų atspaudų skaitytuvas 66
 - pirštų atspaudų skaitytuvas, atpažinimas 7
 - prievadai
 - HDMI 12, 31
 - išorinis monitorius 12, 30
 - USB 11, 56
 - VGA 30
 - prisijungimas prie WLAN tinklo 17
 - problemos, sprendimai 80
- Problemų sprendimas**
- disko įrašymas 84
 - disko leidimas 83
 - optinio disko dėklas 82
 - optinio diskų įrenginio aptikimas 83
 - produkto pavadinimas ir numeris, kompiuteris 85
 - PXE serveris 76
- R**
- RJ-45 (tinklo) lemputės, atpažinimas 12
 - RJ-45 (tinklo) lizdas, atpažinimas 12
- S**
- sauga, belaidis ryšys 19
 - saugos varžtas, naudojimas 43
 - senų įrenginių palaikymas, USB 70
 - serijos numeris, kompiuteris 85
 - sistemos neveiklumas 33
 - skaičių fiksavimas, išorinė klaviatūra 23
 - skaitmenų fiksavimo lemputė 5
 - slaptažodžiai
 - nustatymas operacinėje sistemoje 62
 - nustatyti kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“ 62
 - slinkimo gestas per jutiklinę planšetę 26
 - spartieji klavišai
 - aprašymas 21
 - ekrano ryškumo sumažinimas 21
 - ekrano šviesumo sumažinimas 21
 - ekrano vaizdo perjungimas 21
 - garsumo reguliavimas 21
 - mikrofono išjungimas 21
 - naudojimas 21
 - užmigdymo režimas 21
 - standusis diskas
 - atjungimas 46
 - įstatymas 49
 - standusis diskas, atpažinimas 15
 - standžiojo disko lemputė 10
- sukimas, jutiklinės planšetės gestas 27**
- Š**
- šakotuvai 56
- T**
- tausojimas, energija 40
 - techninės priežiūros dangtelis 15, 85
 - techninės priežiūros dangtelis, nuėmimas arba pakeitimas 45
 - teisinė informacija
 - belaidžių įrenginių sertifikavimo lipdukai 85
 - etiketė su teisine informacija 85
 - temperatūra 40
 - tinklo laidas 20
 - prijungimas 20
 - trukdžių slopinimo schema 20
 - tinklo lemputės, atpažinimas 12
 - tinklo lizdas, atpažinimas 12
 - tinklo ryšių piktogramos 16
 - trikčių šalinimas, išorinis ekranas 83
 - trukdžių slopinimo schema tinklo laidas 20
- U**
- USB 3.0 prievadas 12
 - USB įrenginiai
 - aprašymas 56
 - atjungimas 57
 - prijungimas 57
 - USB kabelis, prijungimas 57
 - USB prievadai, atpažinimas 11, 12, 56
 - USB šakotuvai 56
 - užkarda 19
 - užmigdymo režimas
 - nutraukimas 34
 - paleidimas 34
- V**
- vaizdas, naudojimas 29
 - veiksmų klavišai
 - garsumas 28
 - ventiliacijos angos, atpažinimas 12, 15
 - VGA prievadas, prisijungimas 30

vidinė skaičių klaviatūra,
atpažinimas 23
vidiniai mikrofonai, atpažinimas
13
vidinis ekrano jungiklis 13
viešasis WLAN ryšys 17
vietinis tinklas (LAN)
prijungimo laidas 20
reikalingas laidas 20

W

WLAN antenos, atpažinimas 13
WLAN įrenginys 85
WLAN lipdukas 85
WLAN sąranka 18

Ž

žemas akumulatoriaus įkrovos
lygis 38

