

HP nešiojamojo kompiuterio vartotojo vadovas

© Copyright 2011 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

„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.

Antrasis leidimas: 2011 m. balandžio mėn.

Pirmasis leidimas: 2011 m. kovo mėn.

Dokumento numeris: 643395-E22

Gaminio informacija

Šiame vadove aprašomos daugelyje modelių esančios funkcijos. Kai kurių funkcijų 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
Viršus	4
Jutiklinė planšetė	4
Lemputės	5
Mygtukai	6
Klavišai	7
Priekis	9
Dešinė	10
Kairė	11
Ekranas	13
Apatiniai	14
3 Darbas tinkle	15
Interneto paslaugų teikėjo (IPT) naudojimas	16
Belaidžio ryšio ir tinklo būsenos piktogramų atpažinimas	17
Belaidžio ryšio užmezgimas	17
Belaidžio ryšio tinklo įjungimas ir išjungimas	17
Belaidžio ryšio mygtuko naudojimas	17
Operacinės sistemos valdiklių naudojimas	17
WLAN įrenginio naudojimas	17
Prisijungimas prie esamo WLAN	18
Naujo WLAN sukūrimas	18
WLAN apsauga	19
Prisijungimas prie kito tinklo	19
„Bluetooth“ belaidžių įrenginių naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	20
Prijungimas prie laidinio tinklo	20
Modemo naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	20
Modemo laido prijungimas	20

Konkrečioje šalyje arba regione naudojamo modemo kabelio adapterio prijungimas	21
Prisijungimas prie vietinio tinklo (LAN) (tik kai kuriems modeliams)	22
4 Klaviatūra ir žymiklio įrenginiai	23
Klaviatūros naudojimas	23
Sparčiųjų klavišų atpažinimas	23
Klaviatūrų naudojimas	25
Integruotosios skaičių klaviatūros naudojimas	25
Integruotosios skaičių klaviatūros įjungimas ir išjungimas	26
Integruotosios skaičių klaviatūros klavišų funkcijų perjungimas	26
Vidinės skaičių klaviatūros naudojimas	26
Papildomos išorinės skaitmenų klaviatūros naudojimas	27
Jutiklinės planšetės naudojimas	27
Jutiklinės planšetės išjungimas ir įjungimas	27
Naršymas	28
Pasirinkimas	28
Jutiklinės planšetės gestų naudojimas	28
Slinkimas	29
Suspaudimas / mastelio keitimas	29
Žymiklio įrenginio nustatymų nustatymas	29
5 Daugialypė terpė	30
Laikmenos veiksmų klavišų naudojimas	30
Garso funkcijų naudojimas	31
Garso stiprumo nustatymas	32
Garso funkcijų patikrinimas	33
Interneto kameros naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	33
Vaizdo įrenginių naudojimas	34
VGA	34
HDMI įrenginio prijungimas (tik tam tikruose modeliuose)	35
HDMI garso nustatymas (tik tam tikruose modeliuose)	36
6 Energijos vartojimo valdymas	37
Kompiuterio išjungimas	37
Maitinimo parinkčių nustatymas	38
Energijos taupymo būsenų naudojimas	38
Užmigdomo režimo inicijavimas ir nutraukimas	38
Sulaikytosios veiksėnos režimo paleidimas ir išėjimas iš jo	38
Piktogramos „Energijos vartojimas“ naudojimas	39

Energijos vartojimo valdymo naudojimas	39
Esamų energijos vartojimo valdymo parametrų peržiūra	39
Esamų energijos vartojimo valdymo parametrų keitimas	39
Akumuliatoriaus energijos naudojimas	40
Likusios akumuliatoriaus įkrovos rodymas	40
Akumuliatoriaus įdėjimas arba išėmimas	41
Akumuliatoriaus įkrovimas	42
Akumuliatoriaus naudojimo laiko maksimizavimas	43
Žemų akumuliatoriaus įkrovos lygių valdymas	43
Žemų akumuliatoriaus įkrovos lygių atpažinimas	43
Žemo akumuliatoriaus įkrovos lygio problemos sprendimas	44
Žemo akumuliatoriaus įkrovos lygio problemos sprendimas, kai pasiekiamas išorinis maitinimo šaltinis	44
Žemo akumuliatoriaus įkrovos lygio problemos sprendimas, kai turite įkrautą akumuliatorių	44
Žemo akumuliatoriaus įkrovos lygio problemos sprendimas, kai nepasiekiamas joks išorinis maitinimo šaltinis	44
Žemo akumuliatoriaus įkrovos lygio problemos sprendimas, kai negalite nutraukti sulaikytosios veiksenos režimo	44
Akumuliatoriaus energijos tausojimas	44
Akumuliatoriaus laikymas	44
Panaudoto akumuliatoriaus išmetimas	45
Akumuliatoriaus pakeitimas	45
Išorinio kintamosios srovės šaltinio naudojimas	45
Kintamosios srovės adapterio bandymas	46
7 Diskų įrenginiai	47
Diskų įrenginių tvarkymas	47
Standžiojo disko keitimas arba talpos didinimas	48
Standžiojo disko išėmimas	48
Standžiojo disko įdėjimas	50
Optinio diskų įrenginio naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	52
Įdiegto optinio diskų įrenginio nustatymas	52
Optinio disko įdėjimas	52
Įdėjimas ant dėklo	52
Kaip išimti optinį diską	53
Įdėjimas ant dėklo	53
Kai diskų įrenginio dėklas atsidaro įprastai	53
Kai diskų dėklas neatsidaro	53

8 Išorinės kortelės ir įrenginiai	55
Skaitmeninių laikmenų angos kortelių naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	55
Skaitmeninės kortelės įdėjimas	55
Skaitmeninės kortelės išėmimas	56
ExpressCards (tik tam tikruose modeliuose)	58
„ExpressCard“ kortelės konfigūravimas	58
„ExpressCard“ kortelės įdėjimas	59
„ExpressCard“ kortelės išėmimas	60
USB įrenginio naudojimas	60
USB įrenginio prijungimas	61
USB įrenginio atjungimas	61
Papildomų išorinių įrenginių naudojimas	62
Pasirinktinių išorinių diskų įrenginių naudojimas	62
9 Atminties moduliai	63
10 Sauga	68
Kaip apsaugoti kompiuterį	68
Slaptažodžių naudojimas	69
Slaptažodžių nustatymas operacinėje sistemoje	69
Slaptažodžių nustatymas kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“	69
Administratoriaus slaptažodžio tvarkymas	70
Administratoriaus slaptažodžio įvedimas	70
Įjungimo slaptažodžio tvarkymas	71
Įjungimo slaptažodžio įvedimas	71
Užkardos programinės įrangos naudojimas	72
Pasirinktino saugos kabelio montavimas	73
11 Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas	74
Sistemos atkūrimo vykdymas	75
Informacijos atsarginių kopijų kūrimas	76
12 Kompiuterio sąranka	77
Kompiuterio sąrankos paleidimas	77
Kompiuterio sąrankos naudojimas	77
Naršymas ir pasirinkimas kompiuterio sąrankoje	77
Gamyklinių nuostatų atkūrimas kompiuterio sąrankoje	78
BIOS atnaujinimas	79
BIOS versijos nustatymas	79
BIOS atnaujinimo atsisiuntimas	80

Priedas A Trikčių šalinimas ir palaikymas	81
Problemų sprendimas	81
Nepavyksta paleisti kompiuterio	81
Kompiuterio ekranas tuščias	81
Programinė įranga veikia netinkamai	82
Kompiuteris įjungtas, bet nereaguoja	82
Kompiuteris nejprastai šiltas	82
Neveikia išorinis įrenginys	82
Neveikia belaidis tinklo ryšys	83
Optinio disko dėklas neatsidaro, kai norite išimti CD arba DVD diską	83
Kompiuteris neaptinka optinių diskų įrenginio	84
Diskas nepasileidžia	84
Filmo nerodo išoriniame ekrane	84
Disko įrašymo procesas neprasideda arba sustoja dar nebaigus įrašyti	85
Kreipimasis į klientų aptarnavimo skyrių	85
Lipdukai	86
 Priedas B Kaip nuvalyti kompiuterį	 87
Valymo priemonės	87
 Priedas C Specifikacijos	 88
Įvesties galia	88
Darbo aplinka	89
 Priedas D Elektrostatinė išškova	 90
 Rodyklė	 91

1 Sveiki

Šioje dalyje yra šis skyrius:

- [Informacijos ieškojimas](#)

Nustatę ir užregistravę kompiuterį atlikite šiuos veiksmus:

- **Prisijunkite prie interneto** – nustatykite laidinį arba belaidį tinklą, kad galėtumėte prisijungti prie interneto. Norėdami gauti daugiau informacijos, žr. „[Darbas tinkle](#)“ 15 puslapyje.
- **Susipažinkite su savo kompiuteriu** – sužinokite apie kompiuterio funkcijas. Išsamesnės informacijos ieškokite „[Pažintis su kompiuteriu](#)“ 4 puslapyje ir „[Klaviatūra ir žymiklio įrenginiai](#)“ 23 puslapyje.
- **Raskite įdiegtą programinę įrangą** – pasiekite iš anksto kompiuteryje įdiegtos programinės įrangos sąrašą. Pasirinkite **Kompiuteris > Daugiau programų**. Parodomas iš anksto įdiegtos programinės įrangos sąrašas.



PASTABA: jei reikia daugiau informacijos apie su kompiuteriu pateikiamos programinės įrangos naudojimą, pasirinkite **Kompiuteris > Žinynas**. 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 kompiuterio 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
<i>Sparčiosios sąrankos</i> plakatas	<ul style="list-style-type: none">• Kompiuterio nustatymas• Kompiuterio komponentų atpažinimas
„Linux“ pagalba Norėdami atidaryti „Linux“ pagalbą, pasirinkite Kompiuteris > 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, spustelėkite darbalaukyje piktogramą 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: Darbalaukyje spustelėkite piktogramą 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</i> lankstinukas 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• Programinė įranga, tvarkyklės ir BIOS naujiniai• Įrenginio priedai

Ištekliai	Norėdami gauti daugiau informacijos
<i>Ribotoji garantija*</i>	Garantijos informacija
Norėdami peržiūrėti šią garantiją:	
Darbalaukyje spustelėkite piktogramą HP dokumentai .	
– arba –	
Apsilankykite http://www.hp.com/go/orderdocuments .	
*Jūsų gaminiui taikomą HP ribotąją garantiją rasite prie kompiuteryje pateikiamų elektroninių vadovų ir (arba) dėžutėje pridėtame CD/DVD diske. Kai kuriose šalyse (regionuose) dėžėje gali būti pateikiama išspausdinta HP ribotos garantijos versija. Šalyse ar regionuose, kuriuose spausdinta garantija nepateikiama, ją galite užsisakyti iš http://www.hp.com/go/orderdocuments arba rašyti adresu:	
<ul style="list-style-type: none">● Šiaurės Amerika: Hewlett Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, USA● Europa, Vidurio Rytų šalys, Afrika: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy● Ramiojo vandenyno regiono Azijos šalys: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapūras 911507	
Nurodykite savo produkto numerį, garantijos laikotarpį (nurodytą serijos numerio etiketėje), vardą, pavardę ir pašto adresą.	

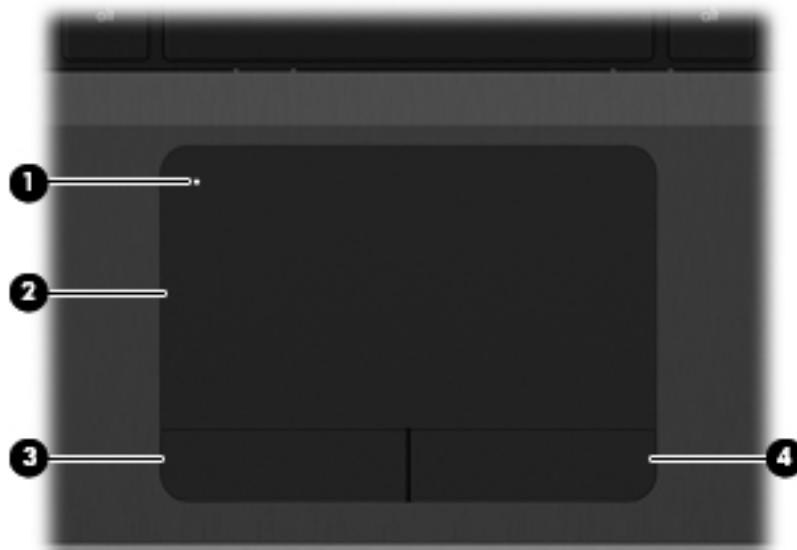
2 Pažintis su kompiuteriu

Šioje dalyje yra šie skyriai:

- [Viršus](#)
- [Priekis](#)
- [Dešinė](#)
- [Kairė](#)
- [Ekranas](#)
- [Apatiniai](#)

Viršus

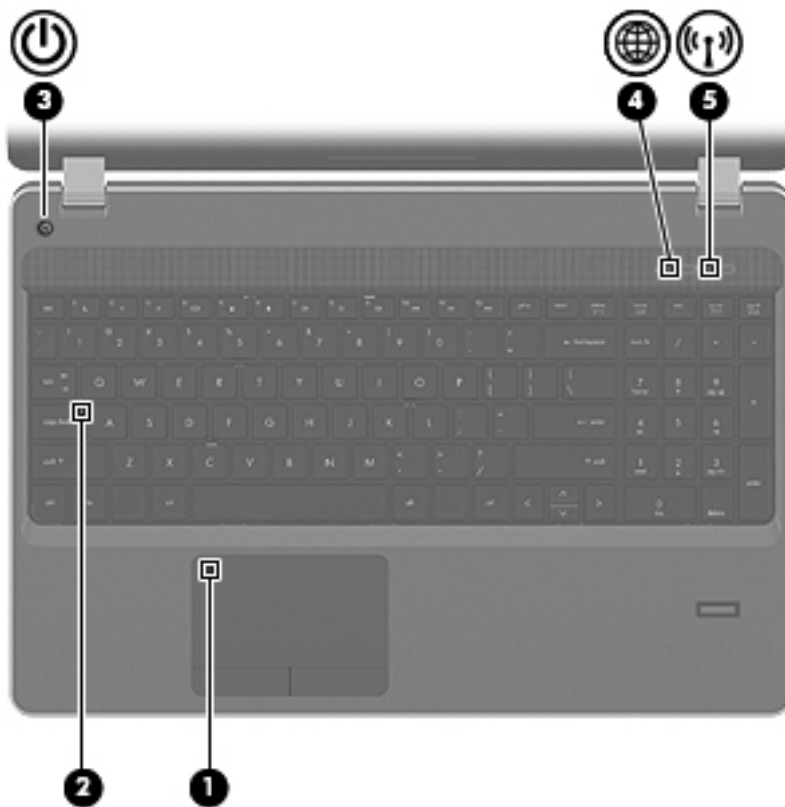
Jutiklinė planšetė



Komponentas	Aprašas
(1) Jutiklinės planšetės įjungimo / išjungimo mygtukas	Ijungia arba išjungia jutiklinę planšetę.
(2) Jutiklinė planšetė	Skirta žymekliui valdyti ir ekrane esantiems elementams pasirinkti arba įjungti.

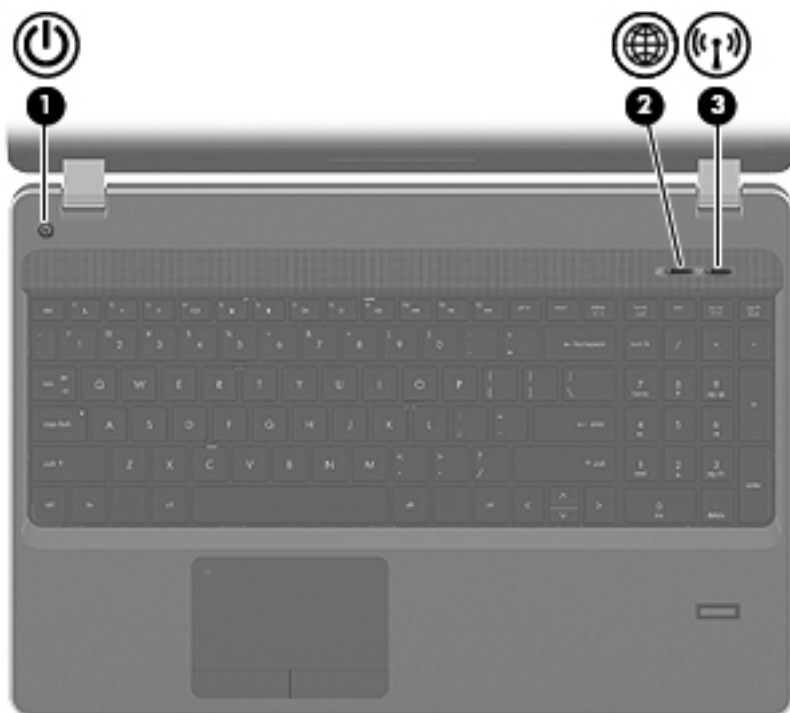
Komponentas	Aprašas
(3)	Kairysis jutiklinės planšetės mygtukas Veikia kaip kairysis išorinės pelės klavišas.
(4)	Dešinysis jutiklinės planšetės mygtukas Veikia kaip dešinysis išorinės pelės klavišas.



Lemputės




Komponentas	Aprašas
(1)	„TouchPad“ lemputė <ul style="list-style-type: none"> • Geltona: jutiklinė planšetė išjungta. • Nedega: jutiklinė planšetė įjungta.
(2)	Didžiųjų raidžių fiksavimo lemputė <ul style="list-style-type: none"> • Dega balta spalva: didžiųjų raidžių fiksavimas įjungtas. • Nedega: didžiųjų raidžių fiksavimas išjungtas.
(3)	Energijos tiekimo lemputė <ul style="list-style-type: none"> • Dega: kompiuteris įjungtas. • Mirksi: kompiuteris užmigdytas. • Nedega: kompiuteris išjungtas arba veikia sulaikytosios veiksenos režimu.
(4)	Žiniatinklio naršyklės lemputė Dega: paleidžiama „Firefox“ naršyklė.
(5)	Belaidžio ryšio lemputė <ul style="list-style-type: none"> • Balta: integruotas belaidžio ryšio įrenginys, pavyzdžiui, belaidžio vietinio tinklo (WLAN) įrenginys ir (arba) „Bluetooth®“ įrenginys, yra įjungtas. • Gintaro spalvos: visi belaidžio ryšio įrenginiai išjungti.

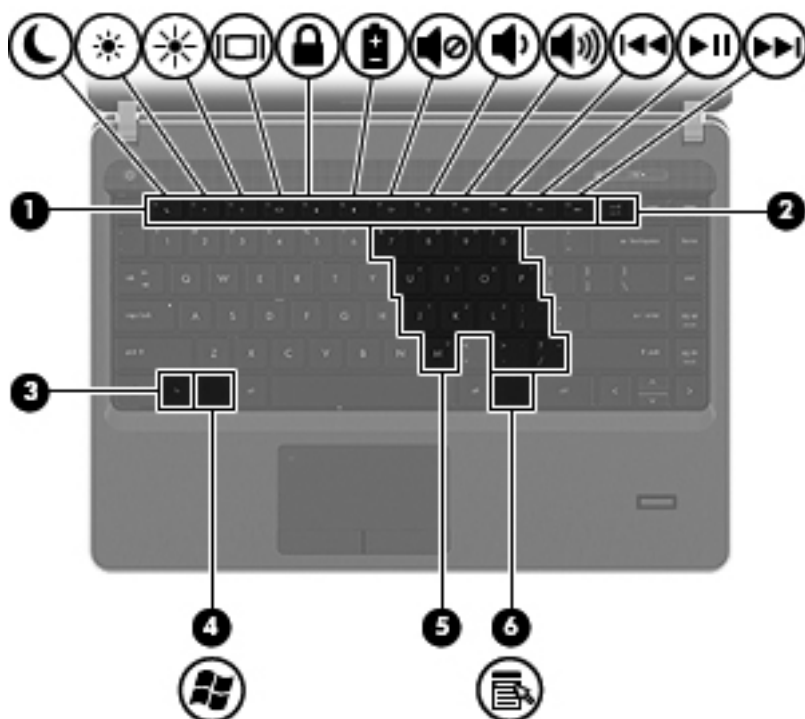
Mygtukai



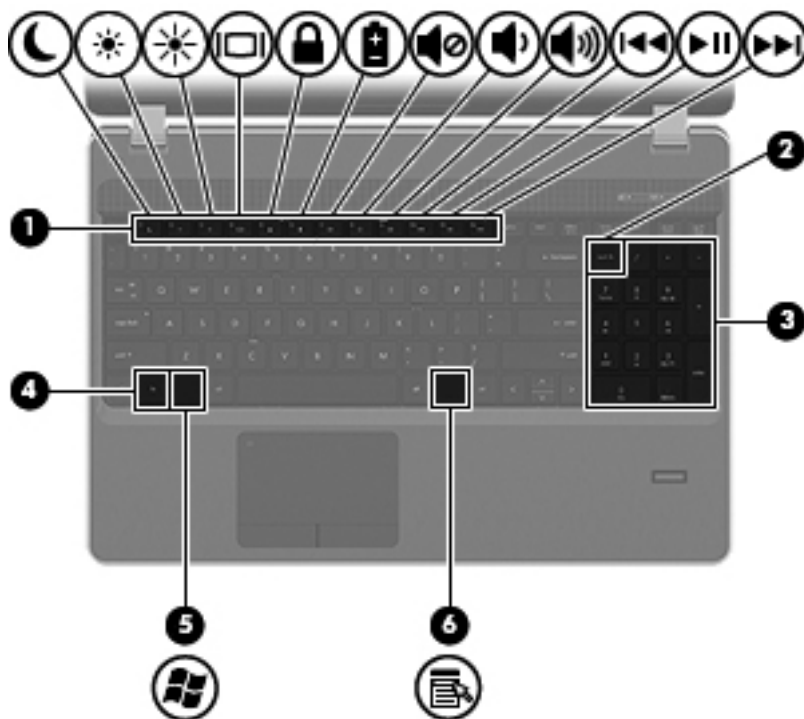
Komponentas	Aprašas
(1)  Įjungimo (išjungimo) mygtukas	<ul style="list-style-type: none">• Kai kompiuteris išjungtas, spauskite mygtuką, kad jį įjungtumėte.• Kai kompiuteris įjungtas, trumpai paspauskite mygtuką, kad inicijuotumėte užmigdymo režimą.• Kai kompiuteris veikia užmigdymo režimu, trumpai paspauskite šį mygtuką, kad nutrauktumėte šį režimą.• Kai kompiuteris veikia sulaukytosios veiksenos režimu, spustelėkite mygtuką, kad išjungtumėte sulaukytąją veikseną. <p>Jei kompiuteris nebeatsako ir negalite jo išjungti komandomis, paspauskite ir bent 5 sekundes palaikykite maitinimo mygtuką – taip kompiuterį išjungsite.</p> <p>Norėdami daugiau sužinoti apie energijos vartojimo parametrus, pasirinkite Kompiuteris > Valdymo centras > Sistema > Energijos vartojimo valdymas.</p>
(2) Žiniatinklio naršyklės mygtukas	Paleidžiama „Firefox“ naršyklė.
(3)  Belaidžio ryšio mygtukas	Įjungia arba išjungia belaidžio ryšio funkciją, bet neužmezga belaidžio ryšio.

Klavišai

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






Komponentas	Aprašymas
(1) Funkciniai klavišai	Vykdo dažnai naudojamas sistemos funkcijas, kai paspaudžiamas kartu su klavišu fn .
(2) Klavišas num lk	Ijungia / išjungia integruotąją skaičių klaviatūrą, kai paspaudžiamas kartu su klavišu fn .
(3) Klavišas fn	Vykdo dažnai naudojamas sistemos funkcijas, kai paspaudžiamas kartu su funkcinio mygtuku, klavišu num lk arba esc .
(4) Kompiuterio mygtukas	Parodomas meniu „Kompiuteris“.
(5) Integruotosios skaičių klaviatūros klavišai	Galima naudoti kaip išorinės skaičių klaviatūros klavišus, kai nuspaudžiama derinant su klavišais fn ir num lk .
(6) Meniu klavišas	Parodomas aktyvių programų kontekstinis meniu (veikia kaip spustelėjimo dešiniuoju pelės klavišu meniu).



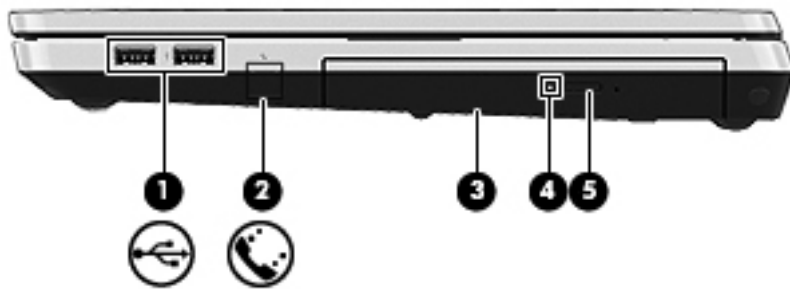
Komponentas	Aprašas
(1) Funkciniai klavišai	Vykdo dažnai naudojamas sistemos funkcijas, kai paspaudžiamas kartu su klavišu <i>fn</i> .
(2) Klavišas <i>num lk</i>	Įjungia / išjungia integruotąją skaičių klaviatūrą, kai paspaudžiamas kartu su klavišu <i>fn</i> .
(3) Vidinė skaičių klaviatūra	Įjungtos klaviatūros klavišus galima naudoti kaip išorinę skaičių klaviatūrą.
(4) Klavišas <i>fn</i>	Vykdo dažnai naudojamas sistemos funkcijas, kai paspaudžiamas kartu su funkciniu mygtuku, klavišu <i>num lk</i> arba klavišu <i>esc</i> .
(5) Kompiuterio mygtukas	Parodomas meniu „Kompiuteris“.
(6) Meniu klavišas	Parodomas aktyvių programų kontekstinis meniu (veikia kaip spustelėjimo dešiniuoju pelės klavišu meniu).


Priekis



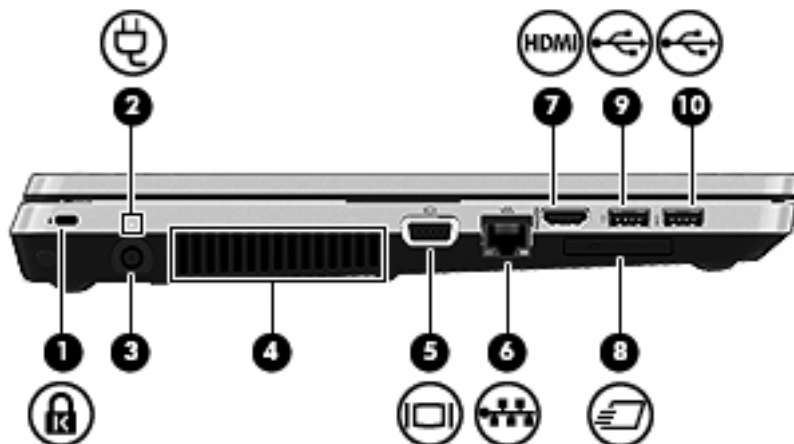
Komponentas	Aprašas
(1)  Diskų įrenginio lemputė	<ul style="list-style-type: none">• Dega balta spalva: standusis diskas arba optinis diskų įrenginys yra naudojamas.• Geltona: „HP 3D DriveGuard“ laikinai sustabdė standųjį diską.
(2) Daugialypės terpės kortelių skaitytuvas	<p>Palaikomos šių skaitmeninių formatų kortelės:</p> <ul style="list-style-type: none">• „Memory Stick Pro“• „Memory Stick Duo Pro“• „MultiMediaCard“• „MultiMediaCard Micro“• „Secure Digital“ (SD) kortelė• „Secure Digital Card Micro“
(3)  Garso išvesties (ausinių) lizdas	<p>Prijungiamos papildomos ausinės, į ausis įstatomos ausinės, ausinės su mikrofonu arba televizoriaus garso sistema.</p> <p>PERSPĖJIMAS! Kad sumažintumėte susižalojimo pavojų, prieš užsidėdami ar įsikišdami ausines, sureguliuokite garsumą. Jei reikia daugiau saugos informacijos, žr. vadovą <i>Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija</i></p> <p>PASTABA: kai prie šio lizdo prijungtas įrenginys, kompiuterio garsiakalbiai neveikia.</p>
(4)  Garso įvesties (mikrofono) lizdas	<p>Galima prijungti papildomą kompiuterio ausinių mikrofoną, stereofoninio masyvo arba monofoninį mikrofonus.</p>




Dešinė







Komponentas	Aprašas
(1)  USB prievadai (2)	Prijungia papildomus USB įrenginius.
(2) RJ-11 (modemo) lizdas (tik tam tikruose modeliuose)	Galima prijungti modemo kabelį.
(3) Optinių diskų įrenginys	Nuskaito ir įrašo (tik tam tikruose modeliuose) į optinį diską.
(4) Optinio diskų įrenginio lemputė	Dega, kai optinis diskų įrenginys veikia.
(5) Optinio diskų įrenginio išstūmimo klavišas	Išstumiamas optinis diskas.

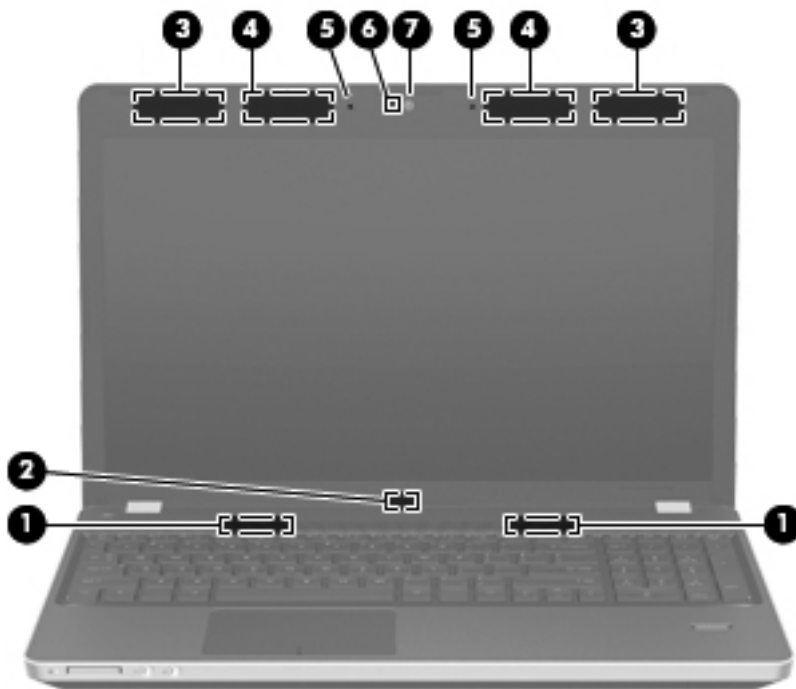
Kairė



Komponentas	Aprašas
(1)  Apsauginio kabelio anga	<p>Skirta pasirinktiniam apsauginiam kabeliui prie kompiuterio tvirtinti.</p> <p>PASTABA: apsauginis kabelis veikia kaip atbaidymo priemonė, tačiau jis negali apsaugoti kompiuterio, kad jis nebūtų sugadintas arba pavogtas.</p>
(2)  Kintamosios srovės adapterio lemputė	<ul style="list-style-type: none"> • Dega balta spalva: kompiuteris yra prijungtas prie išorinio maitinimo šaltinio, o akumuliatoriaus įkrova yra 90–99 %. • Geltona: kompiuteris yra prijungtas prie išorinio maitinimo šaltinio, o akumuliatoriaus įkrova yra 0–90 %. • Mirksinti geltona: akumuliatorius, vienintelis pasiekiamas maitinimo šaltinis, pasiekė žemą akumuliatoriaus įkrovos lygį; kai akumuliatorius pasiekia kritinį akumuliatoriaus įkrovos lygį, akumuliatoriaus lemputė pradeda greitai mirksėti. • Nedega: akumuliatorius yra visiškai įkrautas. <p>PASTABA: jei kompiuteris prijungtas prie išorinio maitinimo šaltinio, lemputė užgęsta, kai visi kompiuterio akumuliatoriai visiškai įsikrauna; jei kompiuteris neprijungtas prie išorinio maitinimo šaltinio, lemputė nešviečia, kol akumuliatorius nepasiekia žemo akumuliatoriaus įkrovos lygio.</p>
(3) Energijos tiekimo jungtis	Skirta kintamosios srovės adapteriui prijungti.
(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>
(5)  Išorinio monitoriaus prievadas	Skirtas išoriniam VGA monitoriui arba projektoriui prijungti.

Komponentas		Aprašas
(6)	 RJ-45 (tinklo) lizdas	Prijungia tinklo kabelį.
(7)	 HDMI HDMI prievadas	Prijungia papildomą vaizdo arba garso įrenginį, pavyzdžiui, didelės raiškos televizorių arba bet kokią suderinamą skaitmeninį arba garso komponentą.
(8)	„ExpressCard“ anga	Nuskaito ir įrašo į „ExpressCards“.
(9)	 USB prievadas	Prijungia papildomą USB įrenginį.
(10)	 USB prievadas	Prijungia papildomą USB įrenginį.

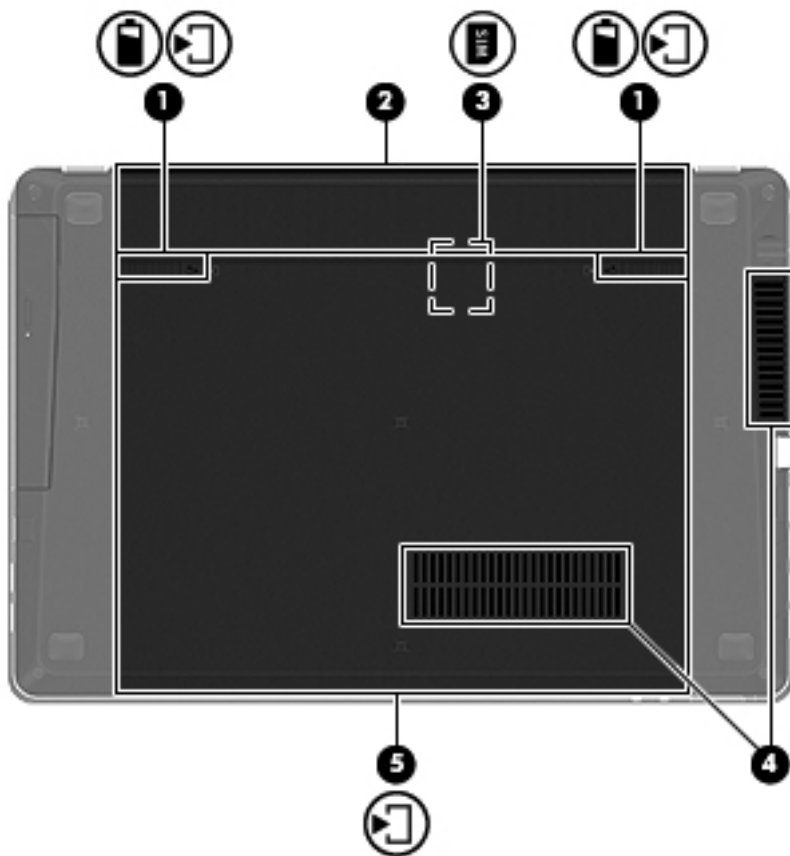
Ekranas





Komponentas	Aprašas
(1) Garsiakalbiai (2)	Atkuria garsą.
(2) Vidinio ekrano jungiklis	Išjungia ekraną arba inicijuoja užmigdymo režimą, jei ekranas uždaromas, kai kompiuteris įjungtas. PASTABA: ekrano jungiklis nėra matomas kompiuterio išorėje.
(3) WWAN antenos (2)* (tik tam tikruose modeliuose)	Siunčia ir priima belaidžio ryšio signalus, kad susisiektų su belaidžiais plačiais tinklais (WWAN).
(4) WLAN antenos (2)*	Siunčia ir priima belaidžio ryšio signalus, kad susisiektų su belaidžiais vietiniais tinklais (WLAN).
(5) Vidinis (-iai) mikrofonas (-ai) (1 arba 2, priklauso nuo modelio)	Garso įrašymas.
(6) Interneto kameros lemputė (tik tam tikruose modeliuose)	Šviečia: naudojama interneto kamera.
(7) Interneto kamera (tik tam tikruose modeliuose)	Įrašo vaizdą ir fotografuoja.

*Antenų kompiuterio išorėje nematyti. Kad duomenys būtų perduodami optimaliai, pasirūpinkite, kad arčiausiai antenų esančioje zonoje nebūtų kliūčių. Teisinės informacijos apie belaidį ryšį, taikomos jūsų šaliai arba regionui, ieškokite vadove *Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija*.

Apatiniai



Komponentas	Aprašas
(1) 	Akumuliatoriaus ir dangtelio atidarymo fiksatoriai Išimkite akumuliatorių iš jo skyriaus ir atlaisvinkite kompiuterio dangtelį.
(2)	Akumuliatoriaus skyrius Laiko akumuliatorių.
(3)	SIM anga Jame yra belaidžio ryšio abonemento identifikavimo modulis (SIM) (tik tam tikruose modeliuose). SIM kortelės anga įrengta akumuliatoriaus skyriuje.
(4)	Ventiliacijos angos (2) Aušina vidinius komponentus oro srautu. PASTABA: kompiuterio ventiliatorius įsijungia automatiškai, kad atvėsintų vidinius komponentus ir apsaugotų nuo perkaitimo. Įprasta, kad kompiuteriui veikiant vidinis ventiliatorius reguliariai įsijungia ir išsijungia.
(5) 	Standžiojo disko skyrius Šiame skyriuje laikomas standusis diskas, belaidžio tinklo modulis ir atminties modulis. ĮSPĖJIMAS: 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 modelį bus parodytas įspėjamasis pranešimas, išimkite modulį, kad vėl galėtumėte naudotis kompiuteriu.

3 Darbas tinkle

Šioje dalyje yra šie skyriai:

- [Interneto paslaugų teikėjo \(IPT\) naudojimas](#)
- [Belaidžio ryšio ir tinklo būsenos piktogramų atpažinimas](#)
- [Belaidžio ryšio užmezgimas](#)
- [WLAN įrenginio naudojimas](#)
- [„Bluetooth“ belaidžių įrenginių naudojimas \(tik tam tikruose modeliuose\)](#)
- [Prijungimas prie laidinio tinklo](#)

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

- Belaidį tinklą – mobiliojo interneto prieigai galite naudoti belaidį ryšį. Žr. [„Prijungimas prie esamo WLAN“ 18 puslapyje](#) arba [„Naujo WLAN sukūrimas“ 18 puslapyje](#).
- Laidinį – internetu galite naudotis prisijungę prie laidinio tinklo. Daugiau informacijos apie prisijungimą prie laidinio tinklo ieškokite [„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 vartotojo 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

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 naudodami „Valdymo centrą“ arba kompiuterio sąranką „Computer Setup“.

 **PASTABA:** žr. [„Pažintis su kompiuteriu“ 4 puslapyje](#), jei reikia daugiau informacijos apie belaidžio ryšio mygtuko vietą ant jūsų kompiuterio.

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)
 - **Enable Wireless** (įjungti belaidį)

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.

Prisijungimas prie esamo WLAN

1. Įsitinkinkite, 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 **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 **Gerai**, kad prisijungtumėte.

 **PASTABA:** norėdami prisijungti prie tinklo, kuris neaptinkamas automatiškai, spustelėkite piktogramą **Tinklo ryšys** ir pasirinkite **Prisijungti prie paslėpto belaidžio tinklo**. Įveskite ESSID informaciją ir nustatykite šifravimo parametrus.

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

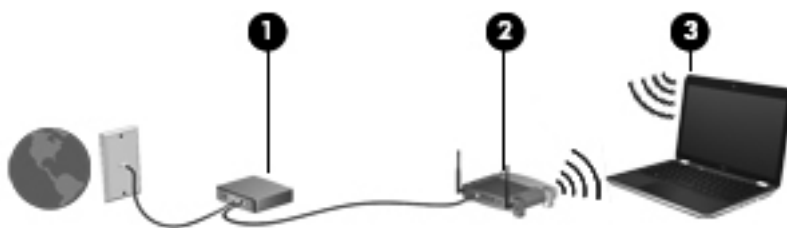
Jei nematote tinklo, prie kurio norite prisijungti, dešiniuoju pelės klavišu informacinių pranešimų srityje, užduočių juostos dešinėje, spustelėkite piktogramą **Tinklo ryšys**, tada spustelėkite **Redaguoti ryšius**.


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)**

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



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

 **PASTABA:** nustatydami belaidį ryšį įsitinkinkite, 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.

WLAN tinklo nustatymo instrukcijų ieškokite jūsų kelvedžio gamintojo arba IPT pateikiamoje informacijoje.

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 yra galimos ir programinei įrangai, ir aparatūrai. Kai kuriuose tinkluose derinami abu tipai.
- **Šifruokite duomenis** – „Wi-Fi“ apsaugotoji prieiga (WPA ir WPA2) šifruoja ir iššifruoja tinklu perduodamus duomenis. WPA naudoja laikino rakto integravimo protokolą (TKIP) dinamiškai generuoti naują raktą kiekvienam paketui. Jis taip pat generuoja skirtingus raktų rinkinius kiekvienam kompiuteriui tinkle. WEP protokolas duomenis WEB raktu šifruoja prieš juos perduodant. 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 pateikia tiesioginio ryšio funkcines galimybes, kurios leidžia nustatyti „Bluetooth“ įrenginių asmeninį tinklą (PAN). Informacijos apie „Bluetooth“ įrenginių konfigūravimą ir naudojimą rasite „Bluetooth“ programinės įrangos žinyne.

Prijungimas prie laidinio tinklo

Modemo naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

Modemą reikia jungti prie analoginės telefono linijos šešių kontaktų RJ-11 modemo kabeliu (galima įsigyti atskirai). Kai kuriose šalyse arba regionuose taip pat reikalingas specifinis modemo kabelio adapteris. Skaitmeninių PBX (privačių telefoninių) sistemų lizdai gali būti panašūs į analoginių telefono linijų lizdus, bet jie nesuderinami su modemu.

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

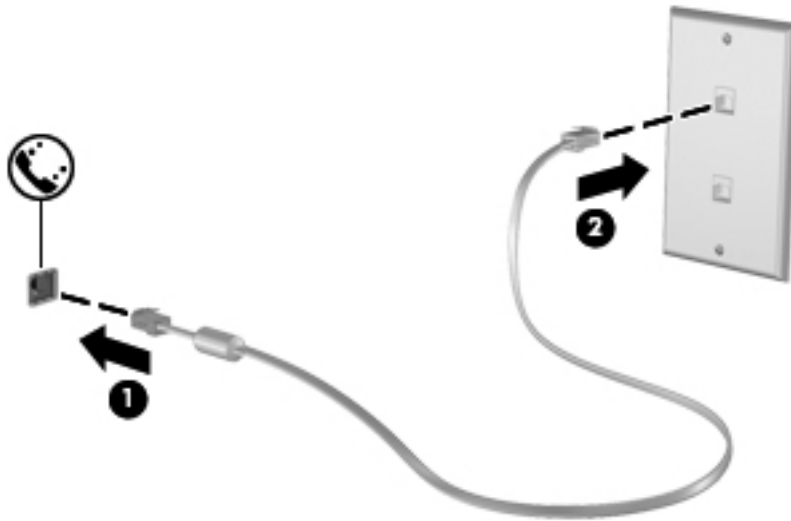
Jei modemo laide integruota triukšmų mažinimo schema **(1)**, apsauganti nuo TV ir radijo bangų priėmimo keliamų trukdžių, nukreipkite laido galą su schema **(2)** į kompiuterio pusę.



Modemo laido prijungimas

1. Prijunkite modemo laidą prie modemo lizdo **(1)** kompiuteryje.

2. Prijunkite modemo laidą prie RJ-11 telefono lizdo sienoje (2).

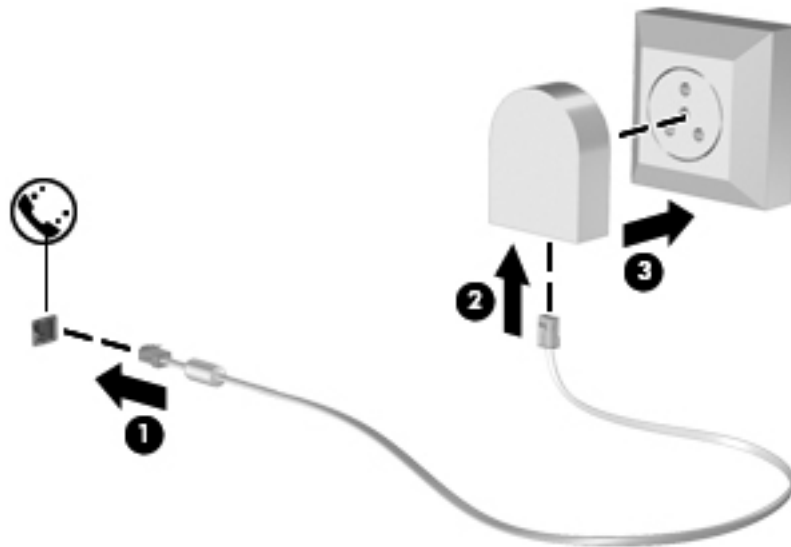


Konkrečioje šalyje arba regione naudojamo modemo kabelio adapterio prijungimas

Skirtingose valstybėse / regionuose telefono jungtys skiriasi. Norint naudotis modemu ir modemo kabeliu kitoje šalyje arba regione, nei įsigijote kompiuterį, turite įsigyti specifinį šalies ar regiono modemo kabelio adapterį.

Jei norite prijungti modemą prie analoginės telefono linijos, neturinčios RJ-11 telefono jungties, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Prijunkite modemo laidą prie modemo lizdo (1) kompiuteryje.
2. Prijunkite modemo laidą prie modemo laido adapterio (2).
3. Prijunkite modemo laido adapterį (3) prie telefono lizdo sienoje.



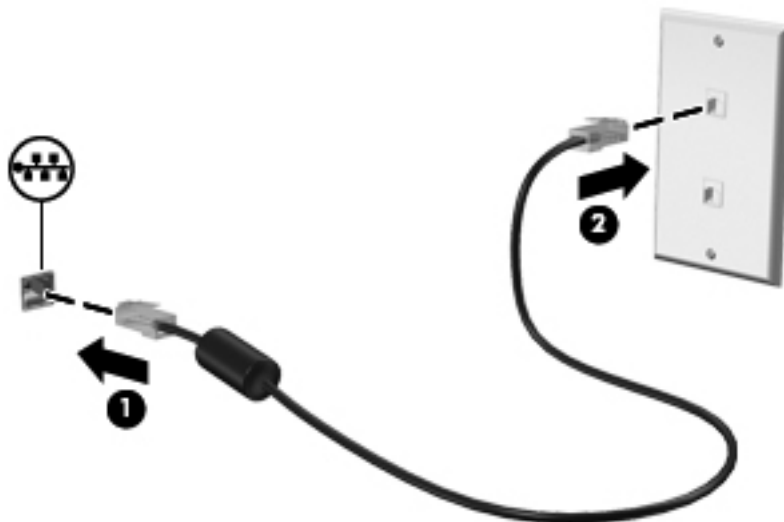
Prisijungimas prie vietinio tinklo (LAN) (tik kai kuriems modeliams)

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 kabelį:

1. Tinklo kabelį junkite į kompiuterio tinklo lizdą (1).
2. Prijunkite antrąjį kabelio galą prie sieninio tinklo lizdo (2).



⚠ 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

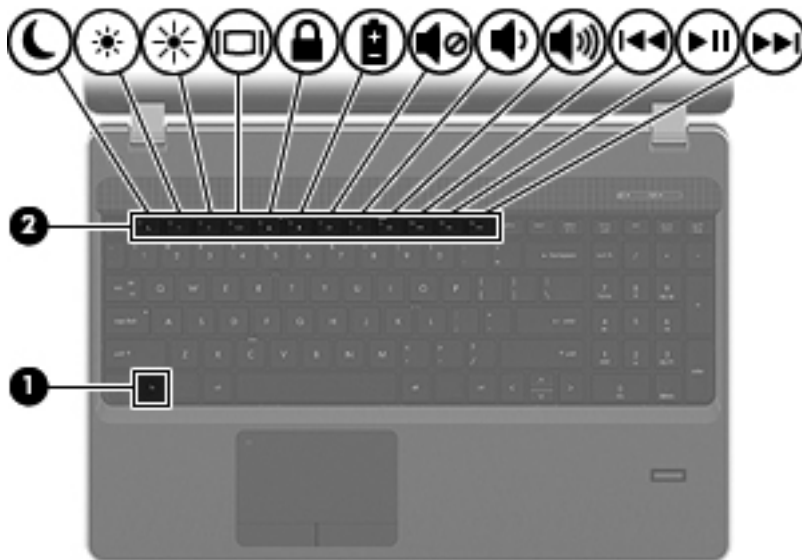
Šioje dalyje yra šie skyriai:

- [Klaviatūros naudojimas](#)
- [Jutklinės planšetės naudojimas](#)

Klaviatūros naudojimas













Sparčiųjų klavišų atpažinimas

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



Kaip naudoti spartųjį klavišą:

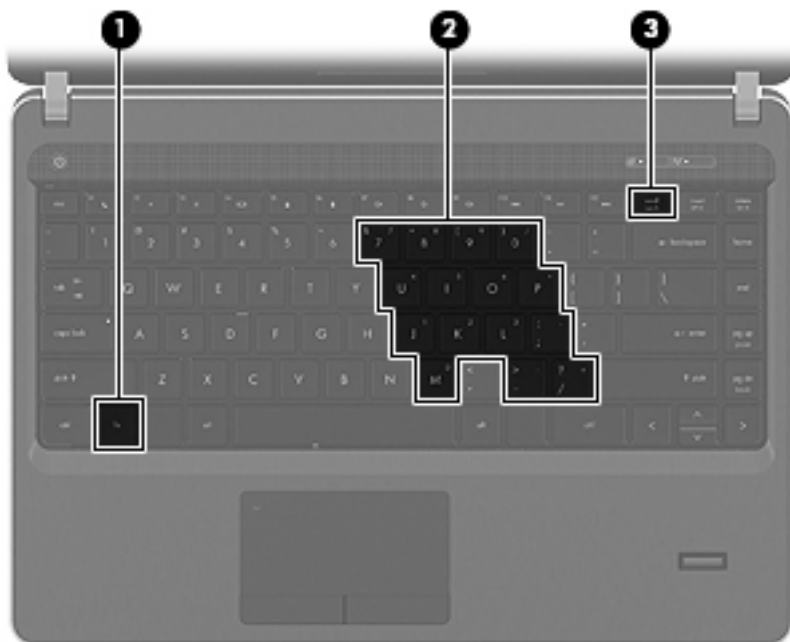
- ▲ Trumpai paspauskite klavišą **fn**, tada trumpai paspauskite antrąjį spartiojo klavišo derinio klavišą.

Sparčiųjų klavišų kombinacija	Aprašas
 fn+f1	<p>Inicijuojamas užmigdyto režimas, kurį įjungus informacija išsaugoma sistemos atmintyje. Ekranas ir kiti sistemos komponentai išsijungia ir taupoma energija.</p> <p>Norėdami išjungti užmigdyto režimą, trumpai paspauskite maitinimo mygtuką.</p> <p>ĮSPĖJIMAS: kad neprarastumėte informacijos, prieš inicijuodami pristabdymo režimą įrašykite savo darbą.</p> <p>PASTABA: Jei kritinis akumuliatoriaus įkrovos lygis pasiekiamas kompiuteriui veikiant užmigdyto režimu, inicijuojamas sulaikytosios veiksenos režimas, o atmintyje saugoma informacija įrašoma į standųjį diską.</p> <p>Sparčiojo klavišo fn+f1 funkciją galite keisti. Pavyzdžiui, galite nustatyti, kad spartusis klavišas fn+f1 inicijuotų sulaikytosios veiksenos režimą vietoj pristabdymo.</p>
 fn+f2	Sumažinamas ekrano šviesumo lygis.
 fn+f3	Padidinamas ekrano šviesumo lygis.
 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+f5	<p>Įjungia saugos funkciją „QuickLock“. „QuickLock“ apsaugo informaciją rodydamas operacinės sistemos langą „Log On“ (leiti). Kai rodomas langas „Log On“ (leiti), kompiuteriu galima naudotis tik įvedus vartotojo arba administratoriaus slaptažodį.</p> <p>PASTABA: prieš naudodami „QuickLock“, turite nustatyti naudotojo arba administratoriaus slaptažodį.</p>
 fn+f6	Rodo visų įrengtų akumuliatorių įkrovimo informaciją. Ekrane rodoma, kurie akumuliatoriai įkraunami, ir pranešama apie likusią kiekvieno akumuliatoriaus įkrovimo trukmę.
 fn+f7	Įjungia arba išjungia garsiakalbių garsą.
 fn+f8	Sumažina garsiakalbių garsumą.
 fn+f9	Padidina garsiakalbių garsumą.
 fn+f10	Leidžia ankstesnį takelį garso kompaktiniame diske arba ankstesnį skyrių DVD arba BD diske.
 fn+f11	Leidžia, pristabdo arba tęsia garso kompaktinį diską, DVD arba BD.
 fn+f12	Leidžia kitą takelį garso kompaktiniame diske arba kitą skyrių DVD arba BD diske.

Klaviatūrų naudojimas

Kompiuteryje yra arba integruotoji skaičių klaviatūra, arba vidinė skaičių klaviatūra. Kompiuteris taip pat palaiko pasirinktinę išorinę skaičių klaviatūrą arba pasirinktinę išorinę klaviatūrą su skaičių klaviatūra.


Integruotosios skaičių klaviatūros naudojimas



Komponentas	Aprašas
(1) Klavišas fn	Ijungia ir išjungia integruotąją skaičių klaviatūrą, kai paspaudžiamas kartu su klavišu num lk . PASTABA: integruotoji skaičių klaviatūra neveiks, kol prie kompiuterio prijungta išorinė klaviatūra arba skaičių klaviatūra.
(2) Integruotoji skaičių klaviatūra	Ijungtą klaviatūrą galite naudoti kaip išorinę skaičių klaviatūrą. Kiekvienas klaviatūros klavišas atlieka funkciją, kurią nurodo piktograma viršutiniame dešiniajame klavišo kampe.
(3) Klavišas num lk	Ijungia ir išjungia integruotąją skaičių klaviatūrą, kai paspaudžiamas kartu su klavišu fn . PASTABA: kompiuterio išjungimo metu aktyvi klaviatūros funkcija bus vėl atkurta, kai kompiuteris bus įjungtas.

Integruotosios skaičių klaviatūros įjungimas ir išjungimas

Paspauskite **fn+num lk**, kad įjungtumėte integruotąją skaičių klaviatūrą. Paspauskite **fn+num lk** dar kartą, kad išjungtumėte klaviatūrą.

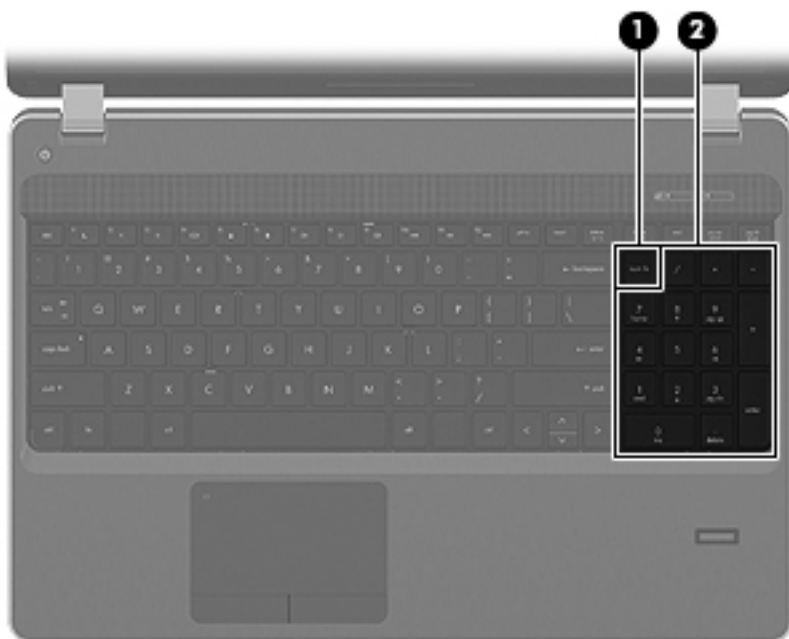
 **PASTABA:** integruotoji skaičių klaviatūra išjungžiama, kai prie kompiuterio prijungiama išorinė arba skaičių klaviatūra.

Integruotosios skaičių klaviatūros klavišų funkcijų perjungimas

Galite laikinai pakeisti integruotosios skaičių klaviatūros klavišų funkcijas į standartines klaviatūros funkcijas ir jų klaviatūros funkcijas:

- Norėdami naudotis klaviatūros klavišo skaičių funkcija klaviatūrai esant išjungtai, paspauskite ir laikykite paspaudę klavišą **fn**, kol spaudžiate klaviatūros klavišą.
- Kaip naudotis standartinėmis klaviatūros klavišų funkcijomis, kol klaviatūra įjungta:
 - paspauskite ir palaikykite nuspaudę klavišą **fn**, kad galėtumėte rašyti mažosiomis raidėmis;
 - paspauskite ir palaikykite nuspaudę **fn+shift**, kad galėtumėte rašyti didžiosiomis raidėmis.

Vidinės skaičių klaviatūros naudojimas



Komponentas	Aprašas
(1) Klavišas num lk	Keičiasi iš vidinės skaičių klaviatūros naršymo funkcijos į skaičių funkciją. PASTABA: kompiuterio išjungimo metu aktyvi klaviatūros funkcija įjungžiama, kai vėl įjungiamas kompiuteris.
(2) Vidinė skaičių klaviatūra	Gali būti naudojama kaip išorinė skaičių klaviatūra.

Papildomos išorinės skaitmenų klaviatūros naudojimas

Daugumos išorinių skaitmenų klaviatūrų klavišai veikia skirtingai, atsižvelgiant į tai, ar skaičių fiksavimas įjungtas, ar išjungtas. (Skaitmenų fiksavimas išjungtas gamykloje.) Pavyzdžiui:

- Kai skaitmenų fiksavimas įjungtas, dauguma klaviatūros klavišų įvedami skaitmenys.
- Kai skaitmenų fiksavimas išjungtas, dauguma klaviatūros klavišų veikia kaip rodyklių arba puslapių vartymo klavišai.


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


Kaip dirbdami galite įjungti arba išjungti išorinės klaviatūros skaitmenų fiksavimą

- ▲ 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. Kad slinktumėte aukštyn ir žemyn naudodami jutiklinės planšetės vertikalią slinkties sritį, braukite pirštu aukštyn ir žemyn per linijas.

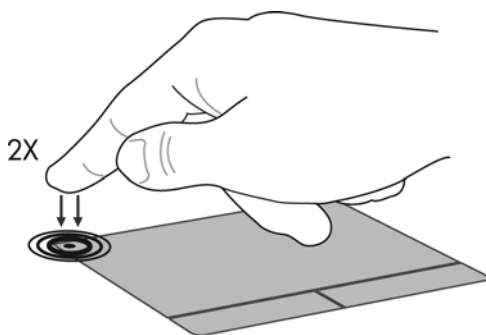
 **PASTABA:** jei žymeklį judinate jutikline planšete, prieš pereidami į slinkties sritį, turite pakelti pirštą nuo jutiklinės planšetės. Paprasčiausias piršto paslinkimas nuo jutiklinės planšetės į slinkties sritį nesuaktyvins slinkimo funkcijos.

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

Jutiklinės planšetės išjungimas ir įjungimas

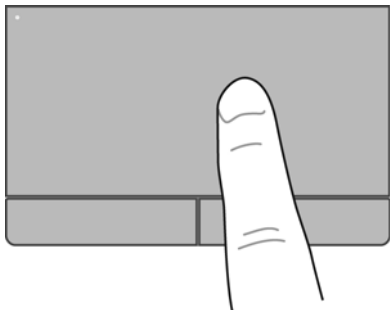
Norėdami išjungti ir įjungti jutiklinę planšetę greitai du kartus bakstelėkite jutiklinės planšetės indikatorius.

 **PASTABA:** jutiklinės planšetės lemputė nedega, jei jutiklinė planšetė yra įjungta.



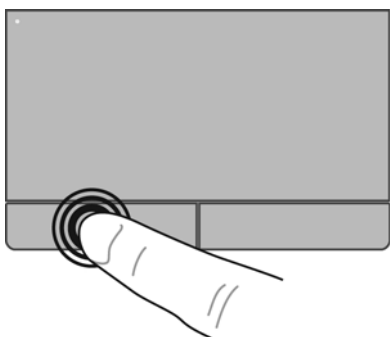
Naršymas

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.


Gestų funkcijos įjungimas ir išjungimas:


1. Pasirinkite **Kompiuteris > Valdymo centras > Jutiklinė planšetė**, tada spustelėkite mygtuką **Parametrai**.
2. Pasirinkite norimą įjungti arba išjungti gestą.
3. Spustelėkite **Taikyti** ir **Gerai**.

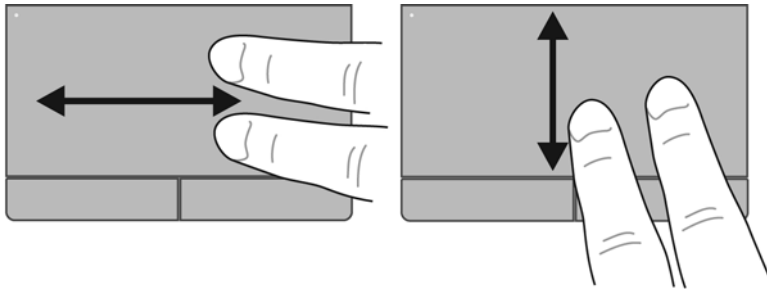
 **PASTABA:** be to, kompiuteris palaiko papildomas jutiklinės planšetės funkcijas. Norėdami peržiūrėti ir įjungti šias funkcijas, pasirinkite **Kompiuteris > Valdymo centras > Jutiklinė planšetė**, tada spustelėkite mygtuką **Parametrai**.

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.


 **PASTABA:** slinkimo dviem pirštais priemonė įjungta gamyloje.

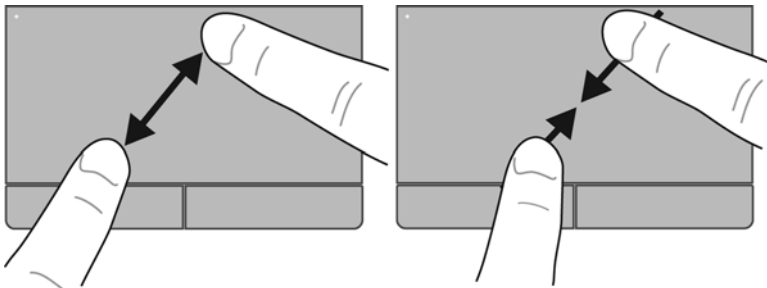


Suspaudimas / mastelio keitimas

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.

 **PASTABA:** gnybimo ir mastelio keitimo gestai įgalinami gamyloje.



Žymiklio įrenginio nustatymų nustatymas

Norėdami tinkinti žymiklio įrenginių parametrus, pavyzdžiui, klavišų konfigūraciją, spustelėjimų greitį ir žymiklio parinktį, pasirinkite **Kompiuteris > Valdymo centras > Pelė**.

5 Daugialypė terpė

Šioje dalyje yra šie skyriai:

- [Laikmenos veiksmų klavišų naudojimas](#)
- [Garso funkcijų naudojimas](#)
- [Interneto kameros naudojimas \(tik tam tikruose modeliuose\)](#)
- [Vaizdo įrenginių naudojimas](#)

Jūsų kompiuteryje gali būti:

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

Laikmenos veiksmų klavišų naudojimas

Priklausomai nuo kompiuterio modelio, jame gali būti toliau nurodyti laikmenos veiklos valdikliai, kuriais galite atkurti, sustabdyti, greitai persukti į priekį arba atsukti atgal laikmenos failą:

- Laikmenų mygtukai
- Daugialypės terpės spartieji klavišai (specialūs klavišai spaudžiami kartu su klavišu **fn**)
- Laikmenų veiksmų klavišai



PASTABA: žr. „Pažintis su kompiuteriu“ 4 puslapyje ir „Klaviatūra ir žymiklio įrenginiai“ 23 puslapyje, jei reikia informacijos apie kompiuterio medijos veiklos valdiklius.

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.
- Srautiniu būdu perduoti radijo programas (tik tam tikruose modeliuose).
- Kurti (įrašyti) garso kompaktinius diskus įrengtu kompiuterio optiniu diskų įrenginiu (tik tam tikruose modeliuose) arba pasirinktiniu išoriniu optiniu diskų įrenginiu (galima įsigyti atskirai).


Garso stiprumo nustatymas

Priklausomai nuo kompiuterio modelio garsumą galite koreguoti naudodami:

- garsumo mygtukus
- garsumo sparčiuosius klavišus
- garsumo klavišus

 **PERSPĖJIMAS!** Kad sumažintumėte susižalojimo pavojų, prieš užsidėdami ar įsikišdami ausines, sureguliuokite garsumą. Norėdami gauti daugiau saugos informacijos, žr. vadovą *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“ 23 puslapyje, jei norite sužinoti, kokiais garsumo valdikliais galite naudotis savo kompiuteryje.


Garso funkcijų patikrinimas

Norėdami patikrinti kompiuterio garso funkcijas, atlikite šiuos veiksmus:

1. Pasirinkite **Kompiuteris > Valdymo centras**.
2. Spustelėkite **Garsas**.
3. Pasirinkite skirtuką **Įrenginiai**, tada spustelėkite mygtuką **Patikrinti** ir patikrinkite visus garsus.

Kad patikrintumėte kompiuterio garso įrašymo funkcijas, atlikite šiuos veiksmus:

1. Pasirinkite **Kompiuteris > Valdymo centras**.
2. Spustelėkite skirtuką **Įrenginiai**, tada – mygtuką **Patikrinti**, esantį šalia **Garso įrašymas**.

 **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, dešiniuoju 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 „Help“ (Pagalba).

Vaizdo įrenginių naudojimas

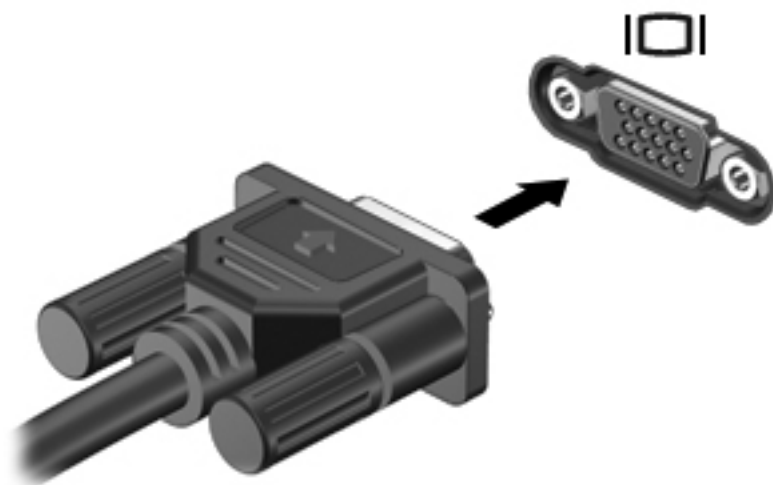
Jūsų kompiuteryje gali būti vienas ar daugiau iš šių išorinių vaizdo prievadų.


- VGA
- HDMI

VGA

Išorinio monitoriaus prievadas, arba VGA prievadas, yra analoginė ekrano sąsaja, kurią naudojant prie kompiuterio galima prijungti išorinį VGA vaizdo įrenginį, pavyzdžiui, išorinį VGA monitorių arba VGA projektorių.


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



 **PASTABA:** paspauskite **fn+f4**, kad perjungtumėte vaizdą iš vieno prie kompiuterio prijungto ekrano įrenginio į kitą.

HDMI įrenginio prijungimas (tik tam tikruose modeliuose)

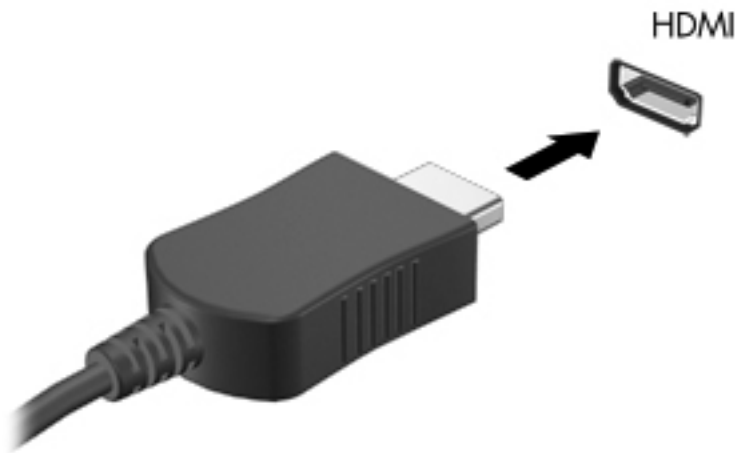
HDMI (Didelės raiškos daugialypės terpės sąsajos) prievadu kompiuterį galima prijungti prie pasirinkamo vaizdo ar garso įrenginio, pvz., didelės raiškos televizoriaus ar bet kurio suderinamo skaitmeninio ar garso komponento.

 **PASTABA:** kad vaizdo signalai galėtų būti siunčiami per HDMI prievadą, būtina turėti HDMI kabelį (perkamą 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 vaizdo įrenginio, tada papildomos informacijos ieškokite įrenginio gamintojo instrukcijose.

 **PASTABA:** paspauskite **fn+f4**, kad perjungtumėte vaizdą iš vieno prie kompiuterio prijungto ekrano įrenginio į kitą.

HDMI garso nustatymas (tik tam tikruose modeliuose)

Norėdami konfigūruoti HDMI garsą, pirmiausia prijunkite garso ar vaizdo įrenginį (pvz., didelės raiškos televizorių) prie kompiuterio HDMI prievado. Tada konfigūruokite numatytąjį garso atkūrimo įrenginį:

1. Dešiniuoju pelės klavišu pranešimų srityje, užduočių juostos dešinėje, spustelėkite piktogramą **Garsiakalbiai**, tada spustelėkite **Atverti garso valdymą**.
2. Skirtuke **Išvesties įrenginiai** spustelėkite HDMI garso įrenginį.
3. Spustelėkite rodyklę žemyn, tada – **Numatytasis**.

Norėdami gražinti garsą į kompiuterio garsiakalbius, atlikite šiuos veiksmus:

1. Dešiniuoju pelės klavišu pranešimų srityje, užduočių juostos dešinėje, spustelėkite piktogramą **Garsiakalbiai**, tada spustelėkite **Atverti garso valdymą**.
2. Skirtuke **Išvesties įrenginiai** spustelėkite **Analoginio garso įrenginys**.
3. Spustelėkite rodyklę žemyn, tada – **Numatytasis**.




PASTABA: be to, dešiniuoju pelės klavišu galite spustelėti dialogo lange nurodytą garso įrenginį, tada – **Numatytasis**.

6 Energijos vartojimo valdymas

Šioje dalyje yra šie skyriai:

- [Kompiuterio išjungimas](#)
- [Maitinimo parinkčių nustatymas](#)
- [Akumuliatoriaus energijos naudojimas](#)
- [Išorinio kintamosios srovės šaltinio naudojimas](#)

Kompiuterio išjungimas


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

Išjungimo komanda išjungiamos visos atidarytos programos, įskaitant operacinę sistemą, o paskui išjungiamas ekranas ir kompiuteris.

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 užmigdymo arba sulaikytosios veiksenos režimu, pirmiausia turite nutraukti šias būsenas ir tik tada galite išjungti kompiuterį.

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

Jei kompiuteris nereaguoja ir jūs negalite jo išjungti nurodytais būdais, pabandykite atlikti toliau pateiktas kritinio išjungimo procedūras nurodyta tvarka:

- 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: užmigdytas ir sulaikytoji veikseną.

Kai inicijuotas užmigdyto režimas, energijos tiekimo lemputė mirksi, o ekranas būna tuščias. Jūsų darbas įrašomas į atmintį, dėl to užmigdyto režimą galima nutraukti greičiau nei sulaikytosios veiksenos. Jei kompiuteris ilgai veikia užmigdyto režimu arba jei kompiuteriui veikiant pristabdymo režimu išsikrauna akumulatorius, kompiuteris inicijuoja sulaikytosios veiksenos režimą.

Kai inicijuojama sulaikytoji veikseną, jūsų darbas įrašomas į sulaikytosios veiksenos failą standžiajame diske, o kompiuteris išsijungia.

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

 **PASTABA:** kai kompiuteris veikia užmigdyto arba sulaikytosios veiksenos režimu, negalite inicijuoti jokio tinklo ryšio ir naudoti jokių kompiuterio funkcijų.


Užmigdyto režimo inicijavimas ir nutraukimas

Gamykloje sistema nustatoma įjungti 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 inicijuokite toliau nurodytais būdais.

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

 **PASTABA:** tai veikia tik kompiuteriui naudojant akumuliatoriaus energiją.

- Pasirinkite **Kompiuteris > Išjungimas > Užmigdyti**.
- Spustelėkite piktogramą **Energijos vartojimas**, esančią užduočių juostos dešinėje, tada spustelėkite **Užmigdyti**.

Kaip nutraukti užmigdyto režimą

- ▲ Trumpai paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką.

Kompiuteriui nutraukus užmigdyto režimą, ima šviesti energijos tiekimo lemputė, o jūsų darbas vėl pasirodo ekrane toks, kaip nustojus dirbti.

Sulaikytosios veiksenos režimo paleidimas ir išėjimas iš jo

Gamykloje sistema yra nustatyta inicijuoti sulaikytosios veiksenos režimą po tam tikro neaktyvumo laikotarpio, kai kompiuteris maitinamas akumuliatoriaus arba išorine energija, arba kai akumulatorius 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, sulaikytosios veiksenos režimą inicijuokite toliau nurodytais būdais.

- Trumpai paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką.
- Pasirinkite **Kompiuteris > Išjungimas > Sulaikytosios veiksenos režimas**.
- Spustelėkite piktogramą **Energijos vartojimas**, esančią užduočių juostos dešinėje, tada spustelėkite **Sulaikytosios veiksenos režimas**.

Kad išjungtumėte sulaikytosios veiksenos režimą:

- ▲ Trumpai paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką.

Kai kompiuteryje nutraukiamas užmigdymo režimas, energijos tiekimo lemputė ima šviesti, o jūsų darbas vėl rodomas ekrane, toks pat kaip nustojus 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 akumuliatoriaus įkrovą ir pasirinkti kitą energijos vartojimo planą.

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

Energijos vartojimo valdymo naudojimas

Energijos vartojimo valdymas yra sistemos parametų rinkinys, valdantis, kaip kompiuteris vartoja energiją. Energijos vartojimo valdymas gali padėti tausoti energiją arba padidinti efektyvumą.

Galite patys pasirinkti energijos vartojimo valdymo parametrus.

Esamų energijos vartojimo valdymo parametų peržiūra

- ▲ Dešiniu juoju pelės klavišu informacinių pranešimų srityje, užduočių juostos dešinėje, spustelėkite piktogramą **Energijos vartojimas**, tada spustelėkite **Nustatymai**.

Esamų energijos vartojimo valdymo parametų keitimas

1. Dešiniu juoju pelės klavišu informacinių pranešimų srityje, užduočių juostos dešinėje, spustelėkite piktogramą **Energijos vartojimas**, tada spustelėkite **Nustatymai**.
2. Prireikus pakeiskite parametrus skirtuose **Naudojant kintamosios srovės energiją**, **Naudojant akumuliatoriaus energiją** ir **Bendra**.

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: kai atjungiame kintamosios srovės šaltinį, ekrano ryškumas automatiškai sumažėja, kad būtų taupoma akumulatoriaus energija. Norėdami informacijos apie ekrano ryškumo sumažinimą ar padidinimą, žr. „[Klaviatūra ir žymiklio įrenginiai](#)“ 23 puslapyje.

Galite palikti akumuliatorių kompiuteryje arba saugojimo laikmenoje, priklausomai nuo to, kaip dirbate. Kai akumulatorius laikomas prie kintamosios srovės šaltinio prijungtame kompiuteryje, akumulatorius įkraunamas, taip pat jūsų darbas apsaugomas, jei nutrūksta maitinimas. Tačiau kai kompiuteris yra išjungtas ir atjungtas nuo išorinio maitinimo šaltinio, akumulatorius 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 nuostatų, kompiuteryje veikiančių programų, ekrano šviesumo, prie kompiuterio prijungtų išorinių įrenginių ir kitų veiksnių.

Likusios akumulatoriaus įkrovos rodymas

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

Akumulatoriaus įdėjimas arba išėmimas

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

Kaip įdėti akumuliatorių

- ▲ Sulygiuokite akumulatoriaus fiksatorius su angomis kompiuteryje, įstatykite akumuliatorių **(1)**, tada sukdami kompiuterį žemyn **(2)** įstatykite jį į akumulatoriaus skyrių. Akumulatoriaus fiksatoriai automatiškai užfiksuoja akumuliatorių.



Kaip išimti akumuliatorių

1. Stumkite akumulatoriaus fiksatorius **(1)**, kad atlaisvintumėte akumuliatorių.
2. Sukdami akumuliatorių **(2)** aukštyn išimkite jį iš kompiuterio **(3)**.



Akumulatoriaus įkrovimas

⚠ PERSPĖJIMAS! Nekraukite kompiuterio akumulatoriaus, kai skrendate lėktuvu.

Kai kompiuteris prijungtas prie išorinio energijos šaltinio, akumulatorius 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: jei įkraunant akumuliatorių kompiuteris yra įjungtas, akumulatoriaus matuoklis pranešimų srityje gali rodyti 100 procentų įkrovą, nors akumulatorius dar nėra visiškai įkrautas.

- 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 **Kompiuteris > Valdymo centras > Energijos vartojimo valdymas**.
2. Skirtuke **Naudojant akumulatoriaus energiją**:
 - pastumkite slankiklį į dešinę **Ijungti kompiuterio miego režimą, kai neatliekama veiksmų** ties 30 minučių.
 - **Kai akumulatoriaus įkrova pasiekia kritinį lygį** dešinėje esančiame dialogo lange pasirinkite parinktį **Užmigdyti** arba **Ijungti sulaikytosios veiksenos režimą**.
 - **Kai akumulatoriaus įkrova pasiekia kritinį lygį** dešinėje esančiame dialogo lange pasirinkite parinktį **Ijungti sulaikytosios veiksenos režimą** arba **Išjungti**.
3. Paslinkite slankiklį į dešinę **Užmigdyti ekraną, kai kompiuteris neaktyvus** ties 15 minučių ir pažymėkite žymės langelį, esantį šalia **Mažinti monitoriaus lempos ryškumą**.
4. Spustelėkite **Uždaryti**.

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 sulaikytosios veiksenos režimas įgalintas, o kompiuteris įjungtas arba užmigdytas, jis inicijuoja sulaikytosios veiksenos režimą.
- Jei sulaikytosios veiksenos 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 vieną iš toliau nurodytų įrenginių.
 - Kintamosios srovės adapteris
 - Pasirinktinis doko įrenginys arba plėtros produktas
 - Papildomas maitinimo adapteris, įsigytas iš HP kaip priedas

Žemo akumulatoriaus įkrovos lygio problemos sprendimas, kai turite įkrautą akumuliatorių

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

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

- Paleiskite sulaikytosios veiksenos režimą.
- Įrašykite savo darbą ir išjunkite kompiuterį.

Žemo akumulatoriaus įkrovos lygio problemos sprendimas, kai negalite nutraukti sulaikytosios veiksenos režimo

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

1. Pakeiskite iškrautą akumuliatorių įkrautu arba prijunkite kintamosios srovės adapterį prie kompiuterio ir prie išorinio maitinimo šaltinio.
2. Išjunkite sulaikytosios veiksenos 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 sulaikytosios veiksenos režimą arba išjunkite, jei kompiuterio 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 akumulatorius 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 gražindami jį į saugyklą.

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

Panaudoto akumulatoriaus išmetimas


 **PERSPĖJIMAS!** Kad sumažintumėte gaisro arba nudegimų riziką, neardykite, nedaužykite ir nebadykite; netrumpinkite išorinių kontaktų; nemeskite į ugnį arba vandenį.

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


Akumulatoriaus pakeitimas

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


Išsamią informaciją apie akumuliatorių ir įrenginį galite peržiūrėti informacinių pranešimų srityje, užduočių juostos dešinėje, spustelėdami piktogramą **Akumulatorius**, tada spustelėdami **Nešiojamojo kompiuterio akumulatorius**.

 **PASTABA:** kad prireikus visada galėtumėte naudoti akumulatorius 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 šaltinio ieškokite plakate *Sparčioji sąranka*, esančiame kompiuterio dėžėje.

Išorinis kintamosios srovės maitinimas tiekiamas per patvirtintą kintamosios srovės adapterį, pasirinktinį doko įrenginį arba plėtos 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, išigytą 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 akumulatoriaus piktogramos išvaizda pranešimų srityje.

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

- kompiuteris pradeda naudoti akumulatoriaus energiją.
- Ekranas 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:

- kompiuteris neįsijungia;
- ekranas neįsijungia,
- energijos tiekimo lempučių 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.
 - Jeigu maitinimo indikatorius **šviečia**, kintamosios srovės adapteris veikia tinkamai.
 - Jeigu maitinimo indikatorius **nešviečia**, kintamosios srovės adapteris neveikia ir jį reikia pakeisti.

Susisiekite su technine pagalba, kad gautumėte informacijos, kaip įsigyti pakaitinį kintamosios srovės maitinimo adapterį.

7 Diskų įrenginiai

Šioje dalyje yra šie skyriai:

- [Diskų įrenginių tvarkymas](#)
- [Standžiojo disko keitimas arba talpos didinimas](#)
- [Optinio diskų įrenginio naudojimas \(tik tam tikruose modeliuose\)](#)

Diskų įrenginių tvarkymas


Diskų įrenginiai yra lengvai pažeidžiami kompiuterio komponentai, todėl su jais reikia elgtis atsargiai. Susipažinkite su šiais įspėjimais prieš naudodami diskų įrenginius. Kai kuriems jų atliekamiems veiksams taikomi papildomi įspėjimai.

Laikykitės šių įspėjimų:

- Prieš perkeldami kompiuterį, prie kurio prijungtas išorinis standusis diskas, inicijuokite 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 sulaikytosios veiksenos 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.

Standžiojo disko keitimas arba talpos didinimas

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

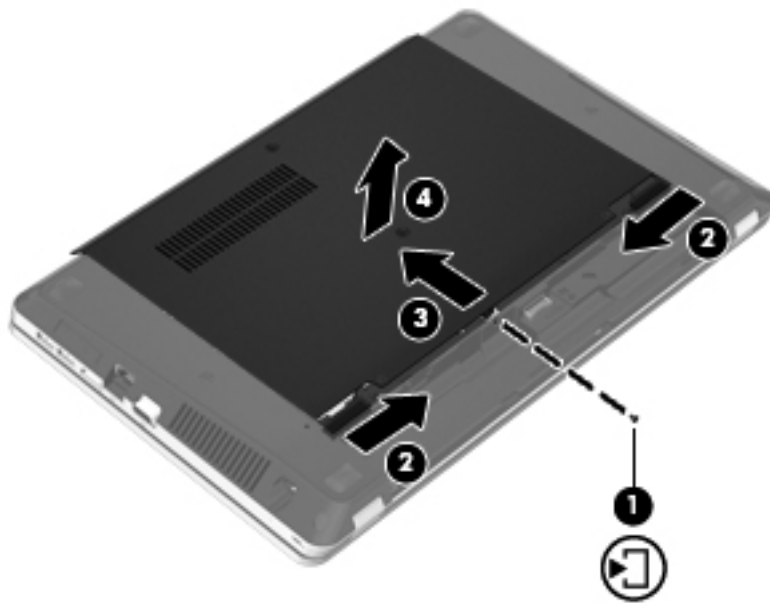
Prieš išimdami standujį diską iš standžiojo disko skyriaus išjunkite kompiuterį. Neišimkite standžiojo disko, kol kompiuteris įjungtas arba veikia pristabdymo arba sulaikytosios veiksenos režimu.

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

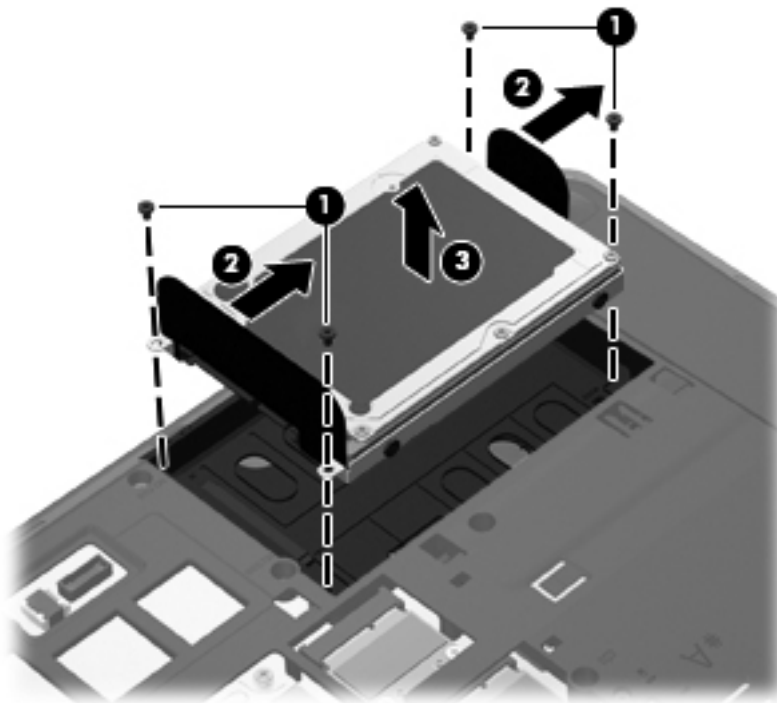
Standžiojo disko išėmimas

1. Įrašykite savo darbą ir išjunkite kompiuterį.
2. Atjunkite kintamąją srovę ir išorinius įrenginius, prijungtus prie kompiuterio.
3. Išimkite akumuliatorių.
4. Išsukite dangtelio varžtą **(1)**.
5. Pastumkite dangtelio atidarymo fiksatorių, esančius **(2)**, kad atlaisvintumėte dangtelį.

6. Pastumkite dangtelį atgal (3), tada keldami nuimkite jį nuo kompiuterio (4).

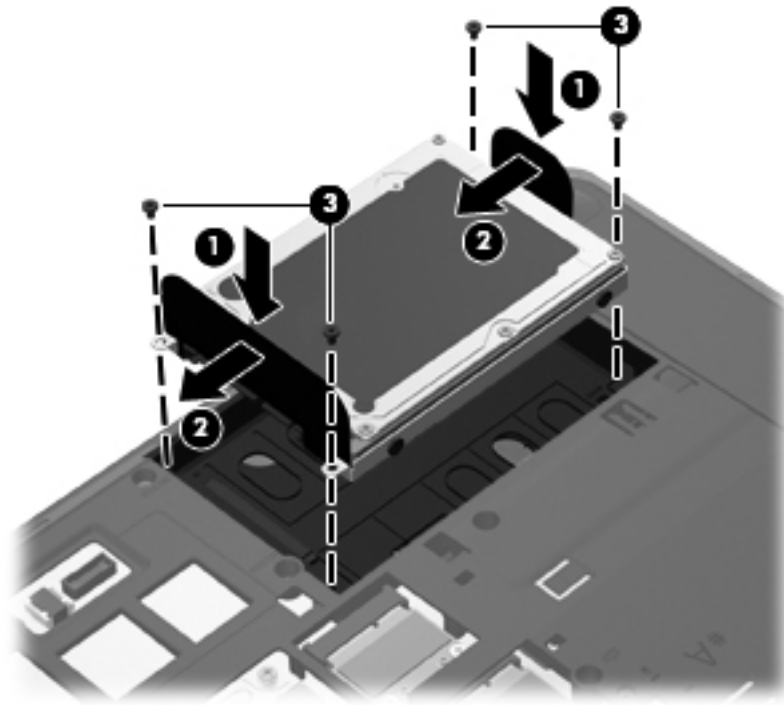


7. Išsukite iš standžio disko keturis varžtus (1).
8. Patraukite standžio disko fiksiatorių į dešinę pusę (2), kad atjungtumėte standųjį diską.
9. Keldami išimkite standųjį diską (3) iš standžio disko skyriaus.



Standžiojo disko įdėjimas

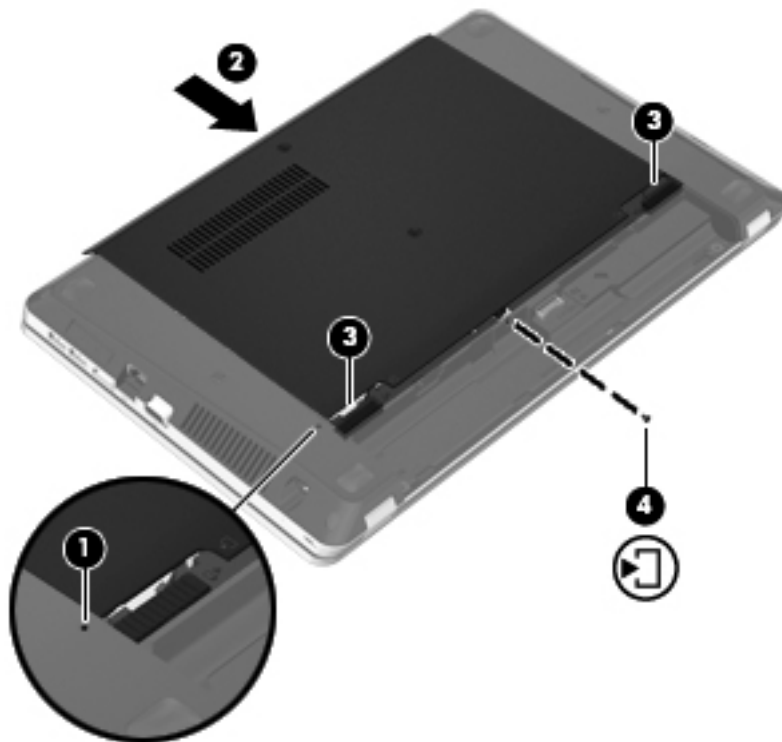
1. Įdėkite standųjį diską į standžiojo disko skyrių (1).
2. Patraukite standžiojo disko fikساتorius (2) į kairę pusę, kol standusis diskas atsidurs reikiamoje vietoje.
3. Įsukite keturis standžiojo disko varžtus (3).



4. Sulygiuokite dangtelio fikساتorius su angomis kompiuteryje (1), tada stumdami dangtelį jį uždarykite (2).

Fikساتoriai dangtelį automatiškai užfiksuoja reikiamoje vietoje (3).

- Įsukite dangtelio varžtą (4).



- Įdėkite atgal akumuliatorių.
- Prijunkite kintamosios srovės šaltinį ir išorinius įrenginius prie kompiuterio.
- Įjunkite kompiuterį.
- Įstačius standųjį diską jums reikės jį suformatuoti. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus ir suformatuokite standųjį diską.

Optinio diskų įrenginio naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

Įdiegto optinio diskų įrenginio nustatymas


- ▲ Pasirinkite **Kompiuteris > Daugiau programų**, tada kairiojoje šoninėje juostoje pasirinkite **Garsas ir vaizdas**.

Rodomas visų jūsų kompiuteryje įrengtų įtaisų sąrašas, įskaitant optinio diskų įrenginį.

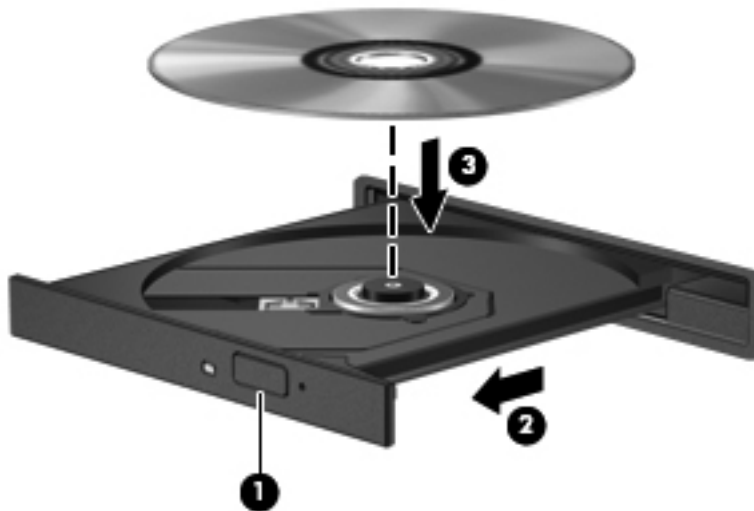
Optinio disko įdėjimas

Įdėjimas ant dėklo


1. Įjunkite kompiuterį.
2. Kad atlaisvintumėte diskų įrenginio dėklą, paspauskite atidarymo 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

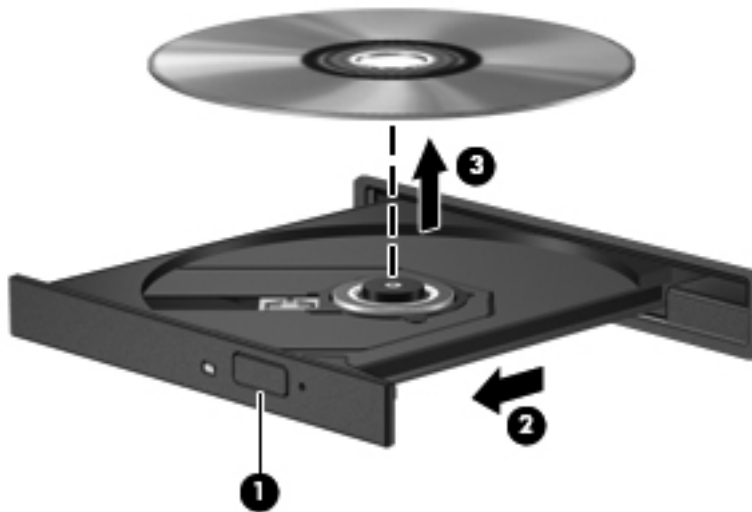
Įdėjimas ant dėklo

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.




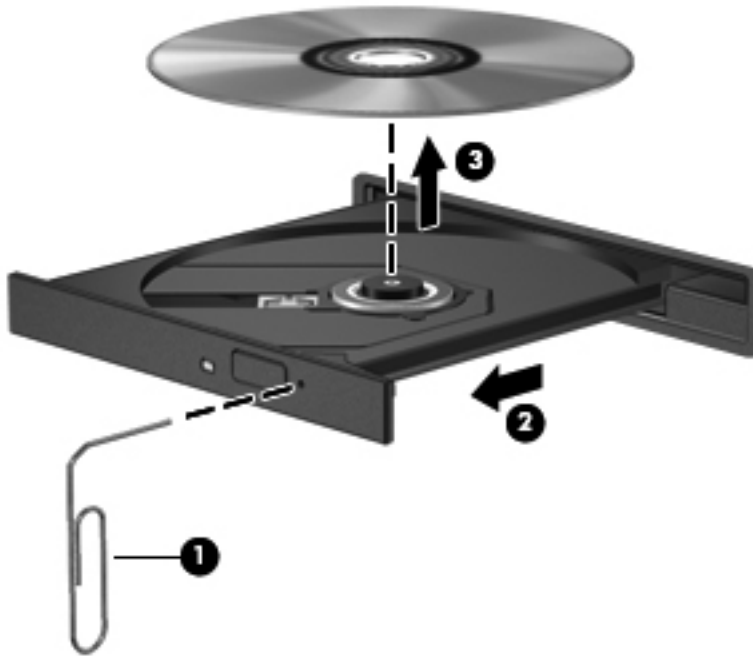
3. Uždarykite diskų įrenginio dėklą ir įdėkite diską į apsauginę dėžutę.

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

Šioje dalyje yra šie skyriai:


- [Skaitmeninių laikmenų angos kortelių naudojimas \(tik tam tikruose modeliuose\)](#)
- [ExpressCards \(tik tam tikruose modeliuose\)](#)
- [USB įrenginio naudojimas](#)
- [Papildomų išorinių įrenginių naudojimas](#)

Skaitmeninių laikmenų angos kortelių naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

Pasirinktinės skaitmeninės kortelės leidžia saugiai laikyti duomenis ir patogiai jais dalytis. Šios kortelės dažnai naudojamos kartu su kameromis su skaitmeninėmis laikmenomis ir kartu su PDA, o taip pat su kitais kompiuteriais.

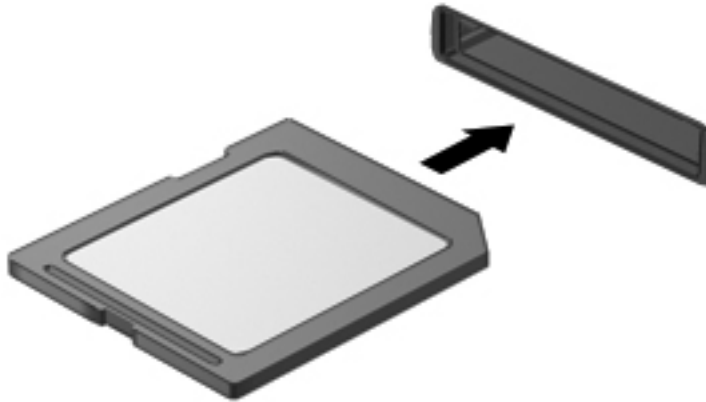
Norėdami sužinoti, kurios skaitmeninius kortelių formatus palaiko jūsų kompiuteris, žr. „[Pažintis su kompiuteriu](#)“ 4 puslapyje.

Skaitmeninės kortelės įdėjimas

 **ĮSPĖJIMAS:** siekdami sumažinti skaitmeninės kortelės jungčių sugadinimo pavojų, skaitmeninę kortelę dėkite nenaudodami jėgos.

1. Skaitmeninę kortelę laikykite etikete į viršų, nukreiptą jungtimis į kompiuterį.

- Įdėkite kortelę į skaitmeninių laikmenų angą ir ją stumkite, kol ji užsifiksuos.



Skaitmeninės kortelės išėmimas

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

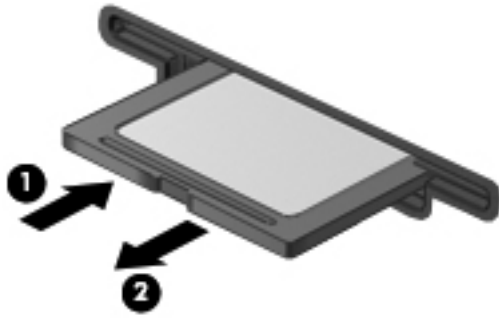
Įrašykite informaciją ir uždarykite visas su skaitmenine kortele susijusias programas.

Kad išimtumėte skaitmeninę kortelę, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- Atidarykite failų naršyklę pasirinkdami **Kompiuteris > Nautilus**.
- Failų naršyklės kairiojoje srityje esančiame sąrašė „Vietos“ šalia skaitmeninės kortelės pavadinimo spustelėkite piktogramą **Išstumti**.

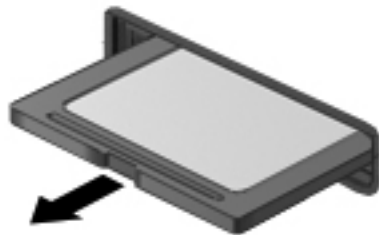
PASTABA: jums pranešama, kad saugu pašalinti aparatūros įrenginį.

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



– arba –

Ištraukite kortelę iš angos.



ExpressCards (tik tam tikruose modeliuose)

„ExpressCard“ – naši kompiuterio plokštė, įdėta į „ExpressCard“ angą.

Kaip ir standartinės kompiuterio kortelės, „ExpressCard“ kortelės atitinka Tarptautinės asmeninių kompiuterių atminties kortelių asociacijos (PCMCIA) standarto specifikacijas.



PASTABA: kad tausotumėte energiją, sustabdykite arba išimkite „ExpressCard“, kai jos nenaudojate.

„ExpressCard“ kortelės konfigūravimas

Įdiekite tik plokštei reikalingą programinę įrangą. Jei „ExpressCard“ gamintojas nurodo įdiegti įrenginio tvarkykles:

- įdiekite tik jūsų operacinei sistemai skirtas įrenginio tvarkykles,
- nediekite papildomos programinės įrangos, pavyzdžiui, kortelės paslaugų, lizdo paslaugų, arba įgalinimo elementų, kuriuos pateikė „ExpressCard“ gamintojas.

„ExpressCard“ kortelės įdėjimas

⚠️ ĮSPĖJIMAS: kad nesugadintumėte kompiuterio ir išorinių daugialypės terpės kortelių, nedėkite kompiuterio plokštės į „ExpressCard“ angą.

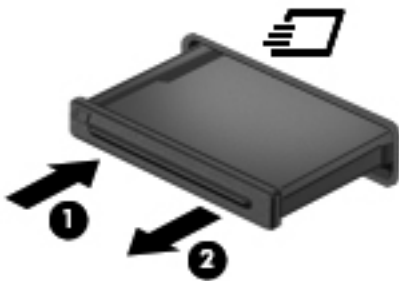
ĮSPĖJIMAS: kaip sumažinti jungčių sugadinimo pavojų:

neaudokite jėgos dėdami „ExpressCard“,

nejudinkite arba negabenkite kompiuterio, kai „ExpressCard“ naudojama.

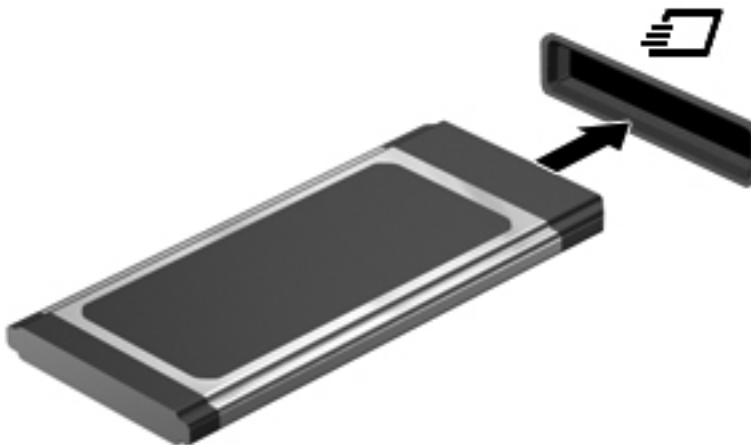
„ExpressCard“ angoje gali būti apsauginis įdėklas. Kad išimtumėte įdėklą, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Įstumkite įdėklą **(1)**, kad jis atsilaisvintų.
2. Ištraukite įdėklą iš angos **(2)**.



Kad įdėtumėte „ExpressCard“, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Kortelę laikykite etikete į viršų, jungtimis į kompiuterį.
2. Įdėkite kortelę į „ExpressCard“ angą ir spauskite, kol ji užsifiksuos.



„ExpressCard“ kortelės išėmimas

ĮSPĖJIMAS: kad sumažintumėte riziką prarasti duomenis arba sistema nepradėtų nereaguoti, išimdami „ExpressCard“ atlikite toliau nurodytus veiksmus.

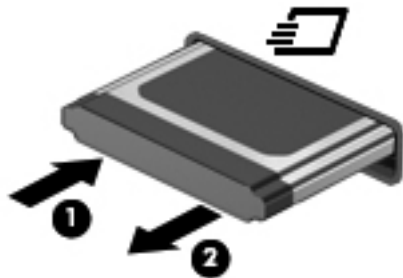
Įrašykite informaciją ir uždarykite visas su kortele „ExpressCard“ susijusias programas.

Kad išimtumėte „ExpressCard“, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Atidarykite failų naršyklę pasirinkdami **Kompiuteris > Nautilus**.
2. Failų naršyklės kairiojoje srityje esančiame sąraše **Vietos** šalia skaitmeninės kortelės pavadinimo spustelėkite piktogramą **Išstumti**.

jums pranešama, kad saugu pašalinti aparatūros įrenginį.

3. Atlaisvinkite ir išimkite „ExpressCard“ kortelę:
 - a. Atsargiai paspauskite „ExpressCard“ kortelę **(1)**, kad ją atlaisvintumėte.
 - b. Ištraukite „ExpressCard“ kortelę iš angos **(2)**.



USB įrenginio naudojimas

Universali nuoseklioji magistralė (USB) – tai aparatinės įrangos sąsaja, kurią galima naudoti pasirinktiniam išoriniam įrenginiui prijungti, pvz.: USB klaviatūrai, pelei, diskui, spausdintuvui, skeneriui ar šakotuvui. Įrenginiai gali būti prijungti prie sistemos.

Kai kuriems USB įrenginiams reikia papildomos palaikymo programinės įrangos, kuri paprastai yra pridėta prie įrenginio. Išsamesnės informacijos apie įrenginiui skirtą programinę įrangą ieškokite gamintojo instrukcijose.

Kompiuteryje yra 4 USB prievadai, kurie palaiko USB 2.0 įrenginius. Pasirinktinis USB šakotuvus leidžia su kompiuteriu naudoti papildomų USB prievadų.

USB įrenginio prijungimas

ĮSPĖJIMAS: Kad nesugadintumėte USB jungties, prijungdami USB įrenginį, nenaudokite jėgos.

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



Aptikus įrenginį, girdėti signalas.

PASTABA: kai prijungiate USB 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 **Kompiuteris > Nautilus**.
2. Failų naršyklės kairiojoje srityje esančiame sąrašė **Vietos** šalia įrenginio pavadinimo spustelėkite piktogramą **Išstumti**.
3. Atjunkite įrenginį.

PASTABA: USB pelę arba klaviatūrą atjungti galite atjungdami įrenginį nuo kompiuterio. USB saugojimo įrenginius nuo kompiuterio reikia atjungti atliekant anksčiau pateiktus veiksmus.

Papildomų išorinių įrenginių naudojimas

 **PASTABA:** daugiau informacijos apie reikiamą programinę įrangą, tvarkykles ar prievadų naudojimą ieškokite gamintojo instrukcijose.

Norėdami prie kompiuterio prijungti išorinį įrenginį, atlikite toliau nurodytus veiksmus.


 **ISPĖJIMAS:** kad prijungdami įrenginį su išoriniu maitinimu sumažintumėte įrangos gedimo pavojų, išjunkite įrenginį ir ištraukite kintamosios srovės elektros laidą.

1. Prijunkite įrenginį prie kompiuterio.
2. Jei norite prijungti maitinamą įrenginį, įrenginio maitinimo kabelįjunkite į įžemintą kintamosios srovės lizdą.
3. Įjunkite prietaisą.

Norėdami išjungti nemaitinamą išorinį įrenginį, išjunkite jį ir atjunkite nuo kompiuterio. Norėdami išjungti maitinamą išorinį įrenginį, išjunkite jį ir atjunkite nuo kompiuterio, tada ištraukite kintamosios srovės elektros laidą.

Pasirinktinių išorinių diskų įrenginių naudojimas

Keičiami išoriniai diskų įrenginiai praplečia informacijos saugojimo ir pasiekimo parinktis. Prie kompiuterio USB prievado galite prijungti USB diskų įrenginį.


 **PASTABA:** HP išoriniai USB optinių diskų įrenginiai turi būti jungiami prie maitinamo kompiuterio USB prievado.


USB diskų įrenginiai būna šių tipų:


- 1,44 megabaitų dydžio diskelių įrenginys,
- Išorinis standusis diskas (standusis diskas su adapteriu)
- Išorinis optinių diskų įrenginys (CD ir DVD)
- „MultiBay“ įrenginys

9 Atminties moduliai


Kompiuterio atminties modulių skyrius yra kompiuterio apačioje.

 **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 įžemintą 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.

Kaip pridėti arba pakeisti atminties modulį

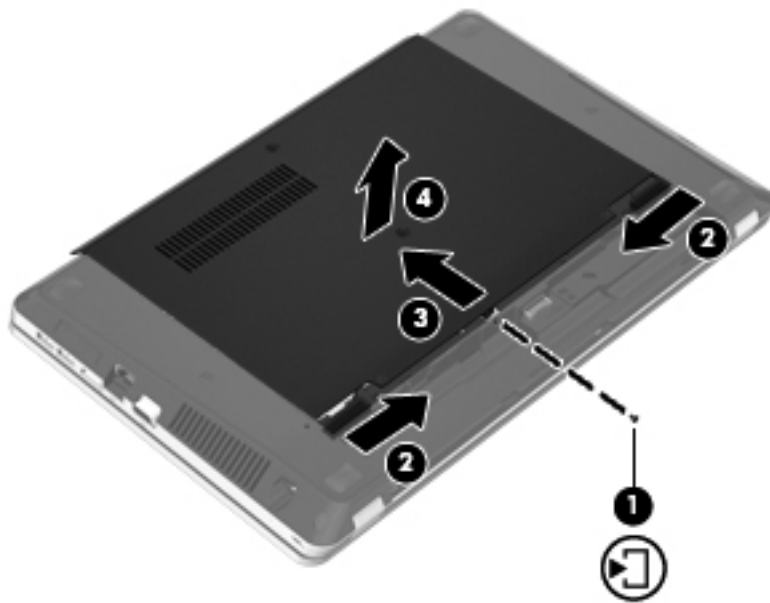
 **ISPĖJIMAS:** laikykitės toliau pateiktų nurodymų, kad neprarastumėte informacijos ir sistema netaptų neveikli.

Prieš pridėdami arba keisdami atminties modulius išjunkite kompiuterį. Neišimkite atminties modulių, kol kompiuteris įjungtas, veikia užmigdymo arba sulaikytosios veiksenos režimu.

Jei nesate tikri, ar kompiuteris išjungtas, ar veikia sulaikytosios veiksenos 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. Išimkite akumulatorių.
4. Išsukite dangtelio varžtą **(1)**.
5. Pastumkite atidarymo fiksatorius, esančius **(2)**, kad atlaisvintumėte dangtelį.

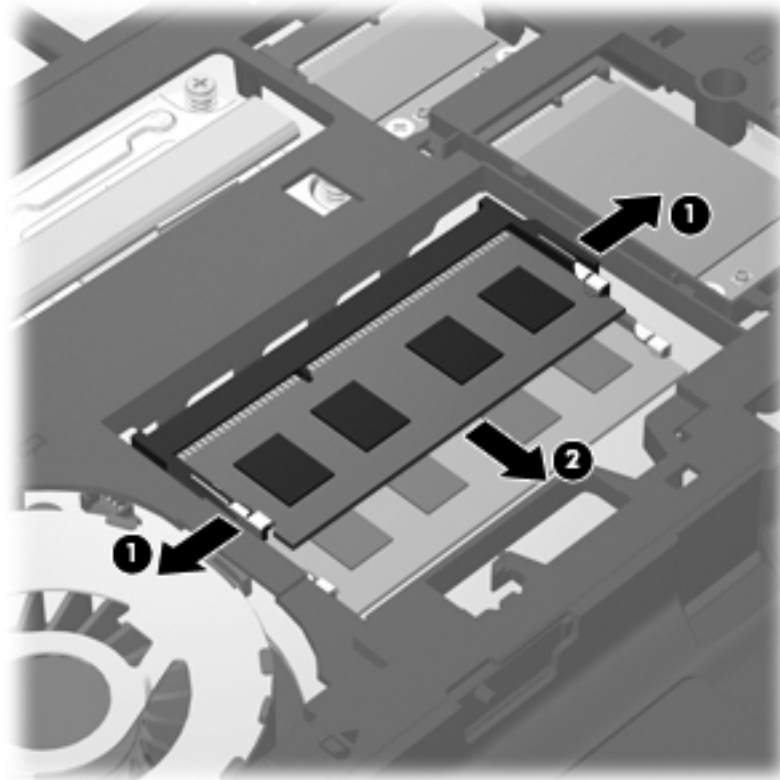
6. Pastumkite dangtelį atgal (3), tada keldami nuimkite jį nuo kompiuterio (4).



7. Jei keičiate atminties modulį, išimkite esamą atminties modulį:
 - a. Patraukite fiksuotus (1) kiekvienoje atminties modulio pusėje.
Atminties modulis pakreipiamas aukštyn.

⚠ SPĖJIMAS: 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.

8. 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.

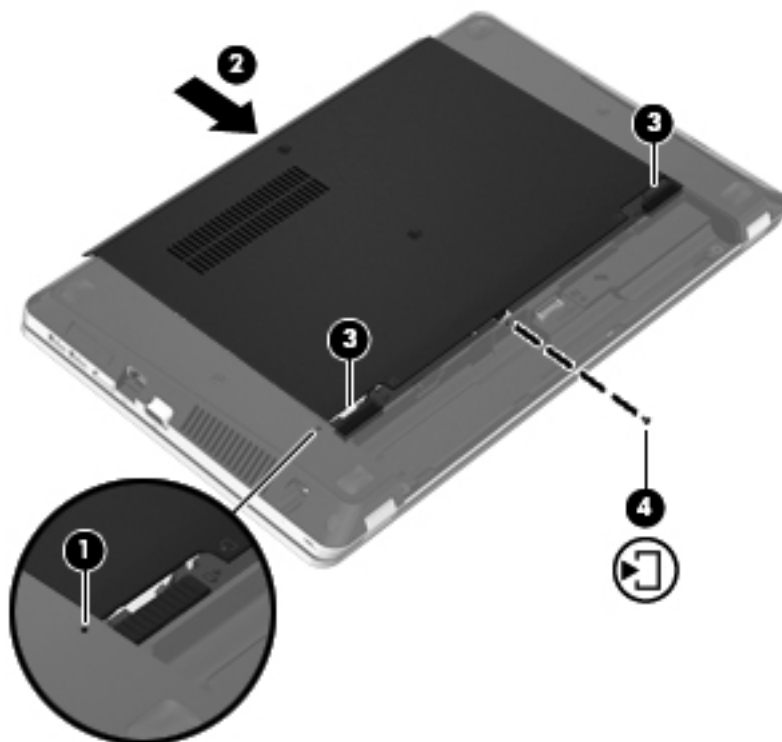
- c. Švelniai spauskite atminties modulį **(3)** žemyn kartu su kairiuoju ir dešiniuoju kraštu, kol fikساتoriai užsifiksuos.



9. Sulygiuokite dangtelio fikساتorius su angomis kompiuteryje **(1)**, tada stumdami dangtelį jį uždarykite **(2)**.

Atidarymo fikساتoriai automatiškai užfiksuos dangtelį reikiamoje vietoje **(3)**.

10. Įsukite dangtelio varžtą (4).



11. Įdėkite atgal akumuliatorių.

12. Prijunkite kintamosios srovės šaltinį ir išorinius įrenginius prie kompiuterio.

13. Įjunkite kompiuterį.

10 Sauga

Šioje dalyje yra šie skyriai:

- [Kaip apsaugoti kompiuterį](#)
- [Slaptažodžių naudojimas](#)
- [Užkardos programinės įrangos naudojimas](#)
- [Pasirinktinio saugos kabelio montavimas](#)

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“.

Jei norite apsisaugoti nuo	Naudokitės šia saugos funkcija
Neleistinas kompiuterio naudojimas	Autentifikavimas įjungus naudojant slaptažodžius.
Neleistina prieiga prie kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ (f10)	Administratoriaus slaptažodis kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“*
Neleistina prieiga prie standžiojo disko turinio	„DriveLock“ slaptažodis kompiuterio sąrankoje*
Neleistinas kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ (f10) slaptažodžių nustatymas iš naujo	Sugriežtintos saugos funkcija 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	Administratoriaus slaptažodis kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“*

Jei norite apsisaugoti nuo	Naudokitės šia saugos funkcija
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 kombinacija, kurią pasirenkate savo kompiuterio informacijai apsaugoti. Galite nustatyti kelių tipų slaptažodžius, atsižvelgiant į tai, kaip norite kontroliuoti prieigą prie savo informacijos. Slaptažodžius galima nustatyti operacinėje sistemoje arba kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“, kuri yra iš anksto įdiegta kompiuteryje.



PASTABA: siekiant sumažinti negražinamo kompiuterio užrakinimo pavojaus, užsirašykite kiekvieną slaptažodį ir laikykite jį saugioje vietoje.

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 „Computer Setup“ slaptažodžiai	Funkcija
Administratoriaus slaptažodis*	<ul style="list-style-type: none"> Saugo prieigą prie kompiuterio sąrankos „Computer Setup“. Nustatytą slaptažodį būtina įvesti kaskart, kai norite pasiekti kompiuterio sąranką „Computer Setup“. <p>ĮSPĖJIMAS: pamiršę savo administratoriaus slaptažodį, kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ pasiekti negalėsite.</p> <p>PASTABA: administratoriaus slaptažodis gali būti naudojamas vietoj įjungimo slaptažodžio.</p> <p>PASTABA: jūsų administratoriaus slaptažodis nėra rodomas, kai jį nustatote, įvedate, keičiate ar ištrinate.</p> <p>PASTABA: jei įjungimo slaptažodį įvedate per pirmąjį slaptažodžio raginimą prieš parodant pranešimą „Press the ESC key for Startup Menu“ (Paspauskite klavišą ESC, kad būtų parodytas paleisties meniu), norėdami pasiekti kompiuterio sąranką „Computer Setup“ turėsite įvesti administratoriaus slaptažodį.</p>

Kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ slaptažodžiai	Funkcija
Ijungimo slaptažodis*	<ul style="list-style-type: none"> Apsaugo prieigą prie kompiuterio turinio. Nustačius šį slaptažodį, jį būtina įvesti kaskart, kai kompiuterį įjungiate ar paleidžiate iš naujo arba išseinate iš sulaikytosios veiksenos režimo. <p>[SPĖJIMAS]: pamiršę savo įjungimo slaptažodį, negalėsite kompiuterio įjungti ar paleisti iš naujo arba išėiti iš sulaikytosios veiksenos.</p> <p>PASTABA: administratoriaus slaptažodis gali būti naudojamas vietoj įjungimo slaptažodžio.</p> <p>PASTABA: jūsų įjungimo slaptažodis nėra rodomas, kai jį nustatote, įvedate, keičiate ar ištrinate.</p>

*Išsamesnės informacijos apie kiekvieną iš šių slaptažodžių ieškokite kitose temose.

Administratoriaus slaptažodžio tvarkymas

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

- 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**.
- Rodyklėmis pažymėtais klavišais pasirinkite **Security (Sauga) > Set Administrator password** (Nustatyti administratoriaus slaptažodį), tada paspauskite klavišą **enter**.
 - Norėdami nustatyti administratoriaus slaptažodį, įveskite slaptažodį į laukus **Enter New Password** (Įvesti naują slaptažodį) ir **Confirm New Password** (Patvirtinti naują slaptažodį), tada paspauskite klavišą **enter**.
 - Norėdami pakeisti administratoriaus slaptažodį, įveskite esamą slaptažodį į lauką **Enter Current Password** (Įvesti esamą slaptažodį), į laukus **Enter New Password** (Įvesti naują slaptažodį) ir **Confirm New Password** (Patvirtinti naują slaptažodį) įveskite naują slaptažodį, tada spauskite klavišą **enter**.
 - Norėdami ištrinti administratoriaus slaptažodį, įveskite esamą slaptažodį į lauką **Enter Password** (Įvesti slaptažodį), tada 4 kartus paspauskite **enter**.
- Norėdami įrašyti pakeitimus ir išėiti iš kompiuterio sąrankos „Computer Setup“, rodyklėmis pažymėtais klavišais pasirinkite **Exit (Išėiti) > Exit Saving Changes** (Išėiti įrašius pakeitimus).

Jūsų pakeitimai įsigalios iš naujo paleidus kompiuterį.

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.

Ijungimo slaptažodžio tvarkymas

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. Rodyklėmis pažymėtais klavišais pasirinkite **Security** (Sauga) > **Set Power-On Password** (Nustatyti įjungimo slaptažodį) ir paspauskite klavišą **enter**.
 - Norėdami nustatyti įjungimo slaptažodį, įveskite slaptažodį į laukus **Enter New Password** (Įvesti naują slaptažodį) ir **Confirm New Password** (Patvirtinti naują slaptažodį), tada paspauskite klavišą **enter**.
 - Norėdami pakeisti įjungimo slaptažodį, įveskite esamą slaptažodį į lauką **Enter Current Password** (Įvesti esamą slaptažodį), į laukus **Enter New Password** (Įvesti naują slaptažodį) ir **Confirm New Password** (Patvirtinti naują slaptažodį) įveskite naują slaptažodį, tada spauskite klavišą **enter**.
 - Norėdami panaikinti įjungimo slaptažodį, lauke **Enter Current Password** (Įvesti esamą slaptažodį) įveskite esamą slaptažodį ir 4 kartus paspauskite klavišą **enter**.
3. Norėdami įrašyti pakeitimus ir išeiti iš kompiuterio sąrankos „Computer Setup“, rodyklėmis pažymėtais klavišais pasirinkite **Exit** (Išeiti) > **Exit Saving Changes** (Išeiti įrašant pakeitimus).

Jūsų pakeitimai įsigalios iš naujo paleidus kompiuterį.

Ijungimo slaptažodžio įvedimas

Pasirodžius raginimui **Enter Password** (Įvesti slaptažodį), įveskite savo slaptažodį ir spauskite klavišą **enter**. Po 3 nesėkmingų bandymų įvesti įjungimo slaptažodį, turėsite iš naujo paleisti kompiuterį ir bandyti vėl.

Užkardos programinės įrangos naudojimas

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

Galima rinktis iš dviejų tipų ugniasienių:

- Pagrindinio kompiuterio užkardos – programinė įranga, apsaugant tik tą kompiuterį, kuriame yra įdiegta.
- Tinklo užkardos – veikia tarp DSL arba laido modemo ir namų tinklo bei apsaugo visus tinklo kompiuterius.


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


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



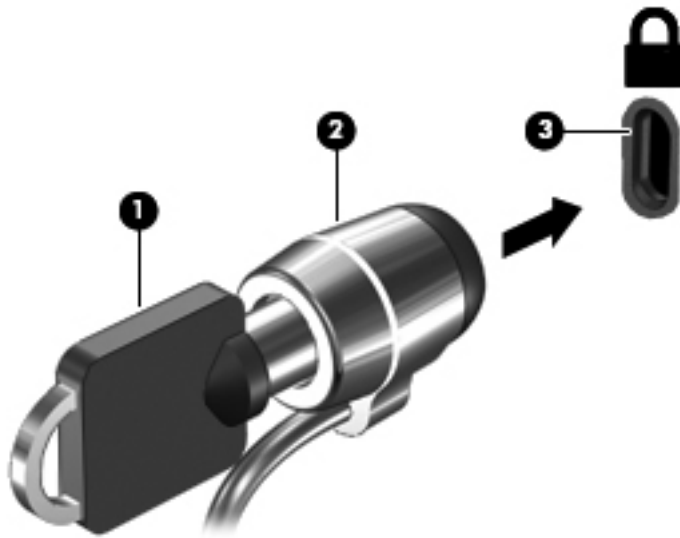
PASTABA: tam tikromis aplinkybėmis užkarda gali užblokuoti prieigą prie interneto žaidimų, trukdyti spausdinimo darbą ar bendrą failų naudojimą tinkle arba blokuoti el. pašto siunčiamų priedų gavimą. Norėdami laikinai išspręsti problemą, užblokuokite užkardą, o atlikę reikiamą užduotį vėl ją įjunkite.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

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



4. Išimkite raktą ir laikykite jį saugioje vietoje.

11 Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas


Šioje dalyje yra šie skyriai:

- [Sistemos atkūrimo vykdymas](#)
- [Informacijos atsarginių kopijų kūrimas](#)

Sugedusi sistema atkuriama 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. Atkūrimo funkcija veikia iš priskirtojo atkūrimo skaidinio, esančio standžiajame diske. Šio tipo atkūrimu atkuriamas gamyklinė kompiuterio būseną nenaudojant atkuriamųjų diskų.

 **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 negražinamai pašalinti. Atkūrimo įrankis iš naujo įdiegia operacinę sistemą ir gamintojo įdiegtas HP programas bei tvarkyklės. HP neįdiegta programinė įranga, tvarkyklės ir naujinimai turi būti rankiniu būdu įdiegti iš naujo. Asmeniniai failai turi būti atkurti iš atsarginių jų kopijų.

Kaip atkurti kompiuterį iš skaidinio:

1. Jei įmanoma, sukurkite visų asmeninių failų atsargines kopijas.
2. Paleiskite kompiuterį iš naujo.
3. Rodyklių klavišais pasirinkite **Atkūrimas**, tada spauskite **enter**.
4. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

 **PASTABA:** jei negalite įkrauti (paleisti) kompiuterio iš standžiojo disko skaidinio su pagrindine operacine sistema arba iš atkūrimo skaidinio, turite įsigyti *SUSE Linux Enterprise Desktop Operating System* DVD ir iš naujo įdiegti operacinę sistemą. Jei reikia papildomos informacijos, su kompiuteriu pateikiamame lankstinuke *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 pasirinkiniame 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 **Kompiuteris > Daugiau programų > Įrankiai > Atsarginio kopijavimo tvarkyklės parametrai**, tada spustelėkite mygtuką **Sukurti atsarginę pagrindinio katalogo kopiją**.
2. Spustelėkite dialogo lango meniu **Saugyklos paskirties vieta** ir pasirinkite vietą, kurioje norite įrašyti sukurtas atsargines kopijas.
3. Spustelėkite dialogo lango meniu **Planuoti** ir pasirinkite laiką, kuriuo reguliariai norite atlikti atsarginį kopijavimą.

Jei informacijos atsarginę kopiją norite kurti dabar, spustelėkite žymės langelį **Kurti atsarginę kopiją dabar**.



PASTABA: prieš kurdami atsarginę informacijos kopiją būtinai pasirūpinkite 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 **Kompiuteris > Daugiau programų > Įrankiai > Atsarginio kopijavimo tvarkyklės atkūrimas**.
2. Spustelėkite dialogo lango meniu **Atsarginės kopijos šaltinis** ir pasirinkite vietą, kurioje saugomi atsarginių kopijų failai.
3. Spustelėkite dialogo lango meniu **Atkūrimo paskirties vieta** ir pasirinkite paskirties vietą, į kurią bus atkuriami failai.
4. Norėdami atkurti visus pasirinktoje vietoje esančius failus, spustelėkite mygtuką **Atkurti visus failus**. Norėdami atkurti tik pasirinktus failus, spustelėkite mygtuką **Atkurti pasirinktus failus**, tada spustelėkite mygtuką **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 **Naudoti naujausią versiją**, kad atkurtumėte naujausią versiją.

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

12 Kompiuterio sąranka

„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 išplėtos 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 kompiuterio sąrankoje

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“).
 - Jei norite pasirinkti meniu ar meniu punktą, naudokite tabulatoriaus klavišą ir klaviatūros rodyklių klavišus, tada spauskite **enter**, arba, kad spustelėtume punktą, naudokite žymeklio įrenginį.
 - Kad slinktumėte aukštyn ir žemyn, spauskite ekrano viršutiniame dešiniajame kampe esančias rodyklės aukštyn ir žemyn, arba naudokite rodyklės aukštyn ar rodyklės žemyn klavišus.
 - Jei norite uždaryti atidarytus dialogo langus ir grįžti į pagrindinį kompiuterio sąrankos ekraną, paspauskite **esc**, tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

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

2. Norėdami patekti į priemonę „Computer Setup“ („Kompiuterio sąranka“), paspauskite klavišą **f10**.

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 –

Naudokite tabulioriaus klavišą ir rodyklių klavišus, kad pasirinktumėte **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 –

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

Jūsų pakeitimai bus pritaikyti iš naujo paleidus kompiuterį.

Gamyklinių nuostatų atkūrimas kompiuterio sąrankoje

 **PASTABA:** atkuriant numatytasias 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 numatytasias 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 date* (ROM data) ir *System BIOS* (Sistemos BIOS)) galite peržiūrėti naudodami kompiuterio sąranką „Computer Setup“.

1. Kompiuterio sąrankos paleidimas.
2. Naudokite žymeklio įrenginį arba rodyklių klavišus, kad pasirinktumėte **File** (Failas) > **System Information** (Sistemos informacija).

Rodoma BIOS ir kita sistemos informacija.

3. Norėdami išjungti kompiuterio sąranką „Computer Setup“, spustelėkite rodyklę atgal arba rodyklių klavišais pasirinkite **Failas > Nepaisyti pakeitimų ir išeiti**, tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.
4. Pasirinkite **Yes** (Taip), kai būsite paraginti patvirtinti pasirinkimą Ignore Changes and Exit (Nepaisyti pakeitimų ir išeiti), tada kompiuteris bus paleistas iš naujo.

BIOS atnaujinimo atsiuntimas


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

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

Neišjunkite kompiuterio ir neinicijuokite užmigdymo arba sulaikytosios veiksenos režimo.

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

1. Atidarykite žiniatinklio naršyklę, eikite į <http://www.hp.com/support> ir pasirinkite savo šalį arba regioną.
2. Spustelėkite programinės įrangos ir tvarkyklių atsiuntimo parinktį, produkto pavadinimo lauke įveskite savo kompiuterio modelio numerį ir paspauskite klavišą **enter**.
3. Modelių sąrašė spustelėkite konkretų turimą gaminį.
4. Spustelėkite reikiamą operacinę sistemą.
5. Eikite į BIOS skyrių ir atsisųskite BIOS programinės įrangos paketą.
6. Vykdykite pateikiamus nurodymus ir įdiekite atsisųstą BIOS programinės įrangos paketą.

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

A Trikčių šalinimas ir palaikymas

Šiame priede yra šie skyriai:

- [Problemų sprendimas](#)
- [Kreipimasis į klientų aptarnavimo skyrių](#)
- [Lipdukai](#)

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 nustatymų:

- Gali būti įjungtas kompiuterio užmigdymo arba sulaikytosios veiksenos režimas. Norėdami išjungti užmigdymo arba sulaikytosios veiksenos režimą, trumpai paspauskite maitinimo mygtuką. Užmigdymo ir sulaikytosios veiksenos režimai yra energijos taupymo funkcijos, kurios išjungia ekraną. Užmigdymo ir sulaikytosios veiksenos 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 **Akumulatorius**, tada spustelėkite **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 neįprastai, paleiskite kompiuterį iš naujo spustelėdami **Kompiuteris > Išjungimas > Paleisti iš naujo**. Jei šitaip negalite paleisti kompiuterio iš naujo, skaitykite kitą skyrių „[Kompiuteris įjungtas, bet nereaguoja](#)“ 82 puslapyje.

Kompiuteris įjungtas, bet 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 ventiliacijos angos.

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

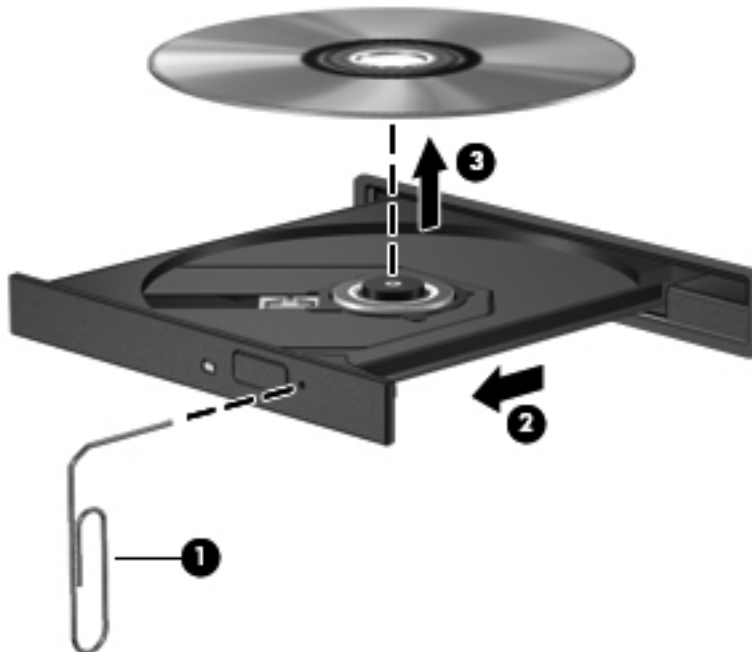
Jei belaidžio tinklo ryšys veikia ne taip, kaip tikėtasi, pasinaudokite toliau pateiktais patarimais.

- 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 parinkties. Norėdami išjungti įrenginį, išvalykite žymės langelį.
- Būtinai įjunkite belaidžio ryšio įrenginį.
- Įsitikinkite, kad niekas neužstoja belaidžių kompiuterio antenų.
- Įsitikinkite, kad kabelis arba DSL modemas bei jo elektros laidas tinkamai sujungti, o indikatoriai šviečia.
- Įsitikinkite, 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 tvaryklės programinė įranga.

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

Diskas nepasileidžia

- 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 sulaikytosios veiksenos 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 **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 **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 **Ekrano 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 sulaikytosios veiksenos 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: informacijos apie palaikymą visame pasaulyje rasite puslapio kairėje spustelėję **Kreiptis į pasaulinį HP** arba apsilankę http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Čia galėsite:

- Kalbėtis internetu su HP specialistu.



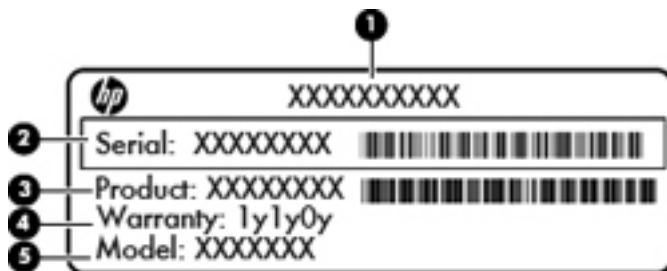
PASTABA: jei tiesioginiai pokalbiai su techninės pagalbos specialistu negalimi tam tikra kalba, galite kalbėti angliškai.

- 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

Susisiekdami su technine pagalba, būkite pasiruošę pateikti šią informaciją. SIM lipdukas priklijuotas prie vidinės akumulatoriaus skyriaus sienelės.

- Lipdukas su teisine informacija. Jame pateikiama su kompiuteriu susijusi teisinė informacija. Etiketė su reglamentuojamąja informacija priklijuota prie vidinės akumulatoriaus skyriaus sienelės.
- 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 kompiuterio apačioje.
- SIM (abonemento identifikavimo modulis) lipdukas (tik tam tikruose modeliuose). Nurodo jūsų SIM kortelės ICCID (Integrinio grandyno kortelės identifikatorius). Šis lipdukas priklijuotas prie vidinės akumulatoriaus skyriaus sienelės.


B Kaip nuvalyti kompiuterį

- [Valymo priemonės](#)

Valymo priemonės

Nešiojamiesiems ir planšetiniams kompiuteriams saugiai valyti bei dezinfekuoti naudokite nurodytus gaminius:

- 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, pavyzdžiui, alkoholio, acetono, amonio chlorido, metileno chlorido ir agliavandenilių, kurie visam laikui pažeidžia nešiojamojo arba planšetinio kompiuterio paviršių.

Pluoštinių medžiagų, pavyzdžiui, popierinių rankšluosčių, kurie gali subraižyti nešiojamąjį arba planšetinį kompiuterį. Bėgant laikui įbrėžimuose gali kauptis nešvarumai ir valymo priemonės.

C Specifikacijos

Šiame priede yra šie skyriai:

- [Įvesties galia](#)
- [Darbo aplinka](#)


Įvesties galia


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

Kompiuteris maitinamas nuolatine srove, kuri gali būti tiekiamą 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	18,5 V nuolatinė srovė esant 3,5 A – 65 W
	19,0 V nuolatinė srovė esant 4,74 A – 90 W

 **PASTABA:** šis produktas sukurtas Norvegijos IT maitinimo sistemoms, kurių fazinės įtampos išvestis neviršija 240 V rms.

 **PASTABA:** kompiuterio darbinė įtampa ir srovė yra pateiktos sistemos teisinės informacijos lipduke, esančiame akumuliatoriaus skyriuje.

Darbo aplinka

Veiksny	Metrinė matų sistema	JAV
Temperatūra		
Veikiant (rašoma į optinį diską)	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 pasirenkę komponentus montuoti, laikykite juos savo pakuotėse, saugančiose nuo elektrostatinio krūvio.
- Stenkitės neliesti 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.

Jeigu jums reikia daugiau informacijos apie statinę elektrą arba pagalbos išimant arba įrengiant sudėtinę dalį, kreipkitės į klientų palaikymo skyrių.

Rodyklė

Simboliai/skaitmenys

- „Bluetooth“ įrenginys 20
- „Bluetooth“ lipdukas 86
- „ExpressCard“
 - apibūdinimas 58
 - išėmimas 60
 - įdėjimas 59
 - įdėklo išėmimas 59
 - konfigūravimas 58
- „ExpressCard“ anga, atpažinimas 12
- „TouchPad“ lemputė 5

A

- administratoriaus slaptažodis
 - įvedimas 70
 - kūrimas 70
 - valdymas 70
- administratoriaus slaptažodžio įvedimas 70
- administratoriaus slaptažodžio tvarkymas 70
- akumuliatoriaus fiksatoriai 14, 41
- akumuliatoriaus laikymas 44
- akumuliatoriaus skyrius 14, 86
- akumuliatorius
 - energijos taupymas 44
 - išėmimas 41
 - išmetimas 45
 - įdėjimas 41
 - įkrovimas 42
 - laikymas 44
 - maitinimas 40
 - naudojimo laikas 43
 - temperatūra 44
 - žemi akumuliatoriaus įkrovos lygiai 43
- akumuliatorių įkrovimas 42

angos

- apsauginis kabelis 11
- SIM 14
- „ExpressCard“ 12
- apsauginio kabelio lizdas, kur rasti 11
- apsauginis kabelis 73
- atkūrimas 74
- atminties modulis
 - išėmimas 64
 - įdėjimas 65
- atsarginė kopija 74

B

- belaidis šifravimas 19
- belaidis tinklas (WLAN) 22
 - aprašyta 17
 - įmonės WLAN ryšys 18
 - prijungimas 18
 - reikalinga įranga 18
 - sauga 19
 - viešasis WLAN ryšys 18
- belaidžiai įrenginiai, jų tipai 17
- belaidžio ryšio antenos, atpažinimas 13
- belaidžio ryšio lemputė 5, 17
- belaidžio ryšio mygtukas
 - naudojimas 17
- belaidžio ryšio mygtukas, atpažinimas 6
- belaidžio ryšio piktograma 17
- belaidžių įrenginių sertifikavimo lipdukas 86
- BIOS
 - atnaujinimas 79
 - atnaujinimo atsisiuntimas 80
 - versijos nustatymas 79

D

- dangtelio atidarymo fiksatoriai 14
- dangtelis
 - išėmimas 48, 64
 - keitimas 48, 50, 66
- darbo aplinka 89
- Daugialypės terpės kortelių skaitytuvas 9
- daugialypės terpės valdikliai 30
- daugialypės terpės valdikliai, klavišai 24
- didelės raiškos įrenginiai, prijungimas 35
- didžiųjų raidžių fiksavimo lemputė, atpažinimas 5
- disko laikmena 38
- diskų įrenginiai
 - išorinis 62
 - naudojimas 47
 - optinis 10, 62
 - standusis 62
- diskų įrenginio lemputė 9

E

- ekrano šviesumo klavišai 24
- ekrano vaizdas, perjungimas 24
- elektrostatinė iškrova 90
- energijos tiekimo jungtis, kur rasti 11
- energijos tiekimo lemputė 5

F

- fiksatoriai
 - akumuliatorius 14, 41
 - dangtelis 14
- funkciniai klavišai
 - atpažinimas 7, 8

- G**
galimybė jungti prie USB
 senesnius įrenginius 77
garsiakalbiai, atpažinimas 13
garso funkcijos 31
garso funkcijos, patikrinimas 33
garso funkcijų tikrinimas 33
garso išvesties (ausinių) lizdas 9
garso įvesties (mikrofono) lizdas 9
garso klavišai, atpažinimas 24
garsumas
 klavišai 32
 mygtukai 32
 nustatymas 32
gestai per jutiklinę planšetę
 mastelio keitimas 29
 slinkimas 29
 suspaudimas 29
- H**
HDMI 35
HDMI prievadas, atpažinimas 12
- I**
integruotoji skaičių klaviatūra,
 atpažinimas 7, 25
integruotosios interneto kameros
 lemputė, atpažinimas 13
internetu kamera 13
 naudojimas 33
internetu kamera, atpažinimas 13
internetu kameros lemputė, kur
 rasti 13
internetu ryšio sąranka 18
išoriniai įrenginiai 62
išorinio monitoriaus prievadas
 11, 34
išorinis diskų įrenginys 62
įjungimo (išjungimo) mygtukas,
 atpažinimas 6
įjungimo slaptažodis
 įvedimas 71
 kūrimas 71
 valdymas 71
įjungimo slaptažodžio įvedimas
 71
įjungimo slaptažodžio tvarkymas
 71
įmonės WLAN ryšys 18
- įrašoma daugialypė terpė 38
įvesties galia 88
- J**
jutiklinė planšetė
 atpažinimas 27
 mygtukai 5
 nustatymų nustatymas 29
jutiklinė planšetė, atpažinimas 4
Jutiklinės planšetės įjungimo /
 išjungimo mygtukas 4
- K**
kabeliai
 LAN 22
 USB 61
kaip išjungti kompiuterį 37
kaip nuvalyti kompiuterį 87
keliavimas su kompiuteriu 44, 86
kintamosios srovės adapterio
 lemputė 11
klaviatūra, integruotoji skaičių 7
klaviatūra, išorinė
 naudojimas 27
 skaitmenų fiksavimas 27
klaviatūra, vidinė skaičių 8
klaviatūros spartieji klavišai,
 atpažinimas 23
klaviatūros, atpažinimas 25, 26
klavišai
 esc 7
 fn 7, 8, 25
 funkcija 7
 funkciniai 8
 garsumas 32
 kompiuteris 7, 8
 menu 7, 8
 num lk 7, 8
klavišas fn, atpažinimas 8, 25
klavišas num lk, atpažinimas 8,
 25, 26
klavišas „fn“, kur rasti 7, 23
klavišas „num lk“, atpažinimas 7
kompiuterio mygtukas,
 atpažinimas 7, 8
Kompiuterio sąranka
 gamyklinių nuostatų
 atkūrimas 78
 naršymas ir pasirinkimas 77
 slaptažodžių nustatymas 69
- komponentai
 apačia 14
 dešinioji pusė 10
 ekranas 13
 kairioji pusė 11
 priekis 9
 viršus 4
Kortelių „ExpressCard“
 konfigūravimas 58
kritinis akumulatoriaus įkrovos
 lygis 43
- L**
lemputės
 belaidis ryšys 5
 didžiųjų raidžių fiksavimas 5
 diskų įrenginys 9
 internetu kamera 13
 jutiklinė planšetė 5
 kintamosios srovės adapteris
 11
 maitinimas 5
 optinių diskų įrenginys 10
 Žiniatinklio naršyklė 5
lipdukai
 belaidžių įrenginių
 sertifikavimas 86
 serijos numeris 86
 SIM 86
 teisinė 86
 WLAN 86
 „Bluetooth“ 86
lizdai
 garso išvestis (ausinės) 9
 garso įvestis (mikrofonas) 9
 RJ-11 (modemo) 10
 RJ-45 (tinklas) 12
 tinklas 12
- M**
maitinimas, taupymas 44
mastelio keitimo gestas per
 jutiklinę planšetę 29
menu klavišas, atpažinimas 7, 8
mygtukai
 belaidis ryšys 6
 dešinysis jutiklinės planšetės
 5
 energija 6
 garsumas 32

- jutiklinės planšetės įjungimas / išjungimas 4
 - kairysis jutiklinės planšetės 5
 - optinio diskų įrenginio išstūmimas 10
 - Žiniatinklio naršyklė 6
- N**
- nutildymo klavišas, atpažinimas 24
- O**
- operacinė sistema 37
 - operacinė sistema, slaptažodžių nustatymas 69
 - optinio diskų įrenginio išstūmimo klavišas 10
 - optinio diskų įrenginio lemputė 10
 - optinis diskas
 - išėmimas 53
 - įdėjimas 52
 - optinis diskų įrenginys su dėklu 52
 - optinių diskų įrenginys 10, 62
 - oro uosto saugos įrenginiai 48
- P**
- papildomi išoriniai įrenginiai, naudojimas 62
 - pasirinktinis apsauginis kabelis 73
 - pelė, išorinė
 - nustatymų nustatymas 29
 - perskaitoma daugialypė terpė 38
 - piktogramos
 - belaidis ryšys 17
 - laidinis tinklas 17
 - tinklas 17
 - prievadai
 - HDMI 12, 35
 - išorinis monitorius 11, 34
 - USB 10, 12, 60
 - VGA 34
 - prijungimas prie WLAN 18
 - problemos, sprendimai 81
 - Problemų sprendimas
 - disko įrašymas 85
 - disko leidimas 84
 - išorinis ekranas 84
 - optinio disko dėklas 83
 - optinio diskų įrenginio aptikimas 84
 - produkto pavadinimas ir numeris, kompiuteris 86
- R**
- RJ-11 (modemo) lizdas, identifikavimas 10
 - RJ-45 (tinklo) lizdas, atpažinimas 12
- S**
- sauga, belaidis ryšys 19
 - sąrankos priemonė
 - gamyklinių nuostatų atkūrimas 78
 - naršymas ir pasirinkimas 77
 - senų įrenginių palaikymas, USB 77
 - serijos numeris, kompiuteris 86
 - SIM anga, atpažinimas 14
 - sistemos neveiklumas 37
 - skaitmeninė kortelė
 - apibūdinimas 55
 - išėmimas 56
 - įdėjimas 55
 - sustabdymas 56
 - skaitmenų fiksavimas, išorinė klaviatūra 27
 - slaptažodžiai
 - nustatymas operacinėje sistemoje 69
 - nustatyti kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“ 69
 - slinkimo gestas per jutiklinę planšetę 29
 - spartieji klavišai
 - akumuliatoriaus įkrovimas 24
 - aprašymas 23
 - ekrano šviesumo padidinimas 24
 - ekrano vaizdo perjungimas 24
 - garsiaikalbių garso išjungimas 24
 - garso kompaktinio disko, DVD arba BD valdikliai 24
 - garsumo reguliavimas 24
 - naudojimas 23
 - sumazina ekrano šviesumą 24
 - užmigdymo režimas 24
 - „QuickLock“ 24
- standusis diskas
- išėmimas 48
 - išorinis 62
 - įstatymas 50
- standžiojo disko skyrius, atpažinimas 14
- sulaikytoji veikseną
- inicijuojama, kai akumuliatorius pasiekia kritinį įkrovos lygį 43
 - nutraukimas 38
 - paleidimas 38
- suspaudimo gestas per jutiklinę planšetę 29
- Š**
- šakotuvai 60
- T**
- tausojimas, energija 44
 - teisinė informacija
 - belaidžių įrenginių sertifikavimo lipdukai 86
 - lipdukas su teisine informacija 86
 - temperatūra 44
 - tinklo kabelis 22
 - prijungimas 22
 - trukdžių slopinimo schema 22
 - tinklo lizdas, atpažinimas 12
 - tinklo ryšių piktogramos 17
 - trukdžių slopinimo schema
 - tinklo kabelis 22
- U**
- ugniasienė 19
 - USB įrenginiai
 - aprašas 60
 - išėmimas 61
 - prijungimas 61
 - USB kabelis, prijungimas 61
 - USB prievadai, atpažinimas 10, 60
 - USB prievadas, atpažinimas 12
 - USB šakotuvai 60
 - uždaryti 37

užmigdyto režimas
nutraukimas 38
paleidimas 38

V

vaizdas, naudojimas 34
veiksmų klavišai
garsumas 32
ventiliacijos angos, atpažinimas
11
vėdinimo angos, kur rasti 14
VGA prievadas, prisijungimas 34
vidinė skaičių klaviatūra,
atpažinimas 8, 26
vidiniai mikrofonai, kur rasti 13
vidinio ekrano jungiklis 13
viešasis WLAN ryšys 18
vietinis tinklas (LAN)
prijungimo kabelis 22
reikalingas kabelis 22

W

WLAN antenos, atpažinimas 13
WLAN įrenginys 86
WLAN lipdukas 86
WLAN sąranka 18
WWAN antenos, atpažinimas 13

Ž

žemas akumuliatoriaus įkrovos
lygis 43
Žiniatinklio naršyklės lemputė 5
Žiniatinklio naršyklės mygtukas,
atpažinimas 6

