

Vartotojo vadovas

© Copyright 2012, 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

„Bluetooth“ yra jo savininkui priklausantis prekės ženklas, kuriuo „Hewlett-Packard Company“ naudojasi pagal licenciją. „Intel“ yra „Intel Corporation“ prekės ženklas JAV ir kitose šalyse. „Microsoft“ ir „Windows“ yra JAV registruoti „Microsoft Corporation“ prekių ženklai. SD logotipas yra jo savininkui priklausantis 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: 2013 m. balandžio mėn.

Pirmasis leidimas: 2012 m. rugsėjo mėn.

Dokumento dalies numeris: 697142-E22

Gaminio informacija


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

Programinės įrangos naudojimo taisyklės

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

Norėdami gauti išsamesnės informacijos arba atgauti visus pinigus, sumokėtus už kompiuterį, kreipkitės į savo vietos prekybos tašką (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 Pradžia	1
Rekomendacijos	1
Ką galima nuveikti	1
Daugiau HP išteklių	2
2 Pažintis su kompiuteriu	4
Kaip rasti informacijos apie aparatūrą ir programinę įrangą	4
Aparatūra	4
Programinė įrangą	4
Priekis	4
Dešinė pusė	5
Kairė pusė	6
Ekranas	8
Viršus	9
jutiklinė planšetė	9
Lemputės	10
Mygtukai	11
Klavišai	12
Apačia	13
Lipdukai	14
3 Prisijungimas prie tinklo	15
Prisijungimas prie belaidžio tinklo	15
Belaidžio ryšio valdiklių naudojimas	15
Belaidžio ryšio mygtuko naudojimas	15
Operacinės sistemos valdiklių naudojimas	16
WLAN įrenginio naudojimas	16
Sutarties sudarymas su interneto paslaugų teikėju (IPT)	16
WLAN kūrimas	17
Belaidžio ryšio maršrutizatoriaus konfigūravimas	17
WLAN apsauga	17
Prisijungimas prie WLAN tinklo	18
„Bluetooth“ belaidžių įrenginių naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	18
Prijungimas prie laidinio tinklo	18
Prisijungimas prie vietinio tinklo (LAN)	19

4	Pramogų funkcijų naudojimas	20
	Interneto kameros naudojimas	21
	Garso funkcijų naudojimas	21
	Garsiakalbių prijungimas	21
	Ausinių prijungimas	21
	Mikrofono prijungimas	22
	Garso funkcijų tikrinimas	22
	Vaizdo funkcijų naudojimas	22
	VGA monitoriaus arba projektoriaus prijungimas	23
	HDMI televizoriaus arba monitoriaus prijungimas	23
	Garso parametrų konfigūravimas (naudojant HDMI televizorių)	24
	Garso ir vaizdo failų tvarkymas	25
5	Valdymas lietimo gestais, žymiklio įrenginiais ir klaviatūra	26
	Jutiklinės planšetės naudojimas	26
	Jutiklinės planšetės gestų naudojimas	26
	Bakstelėjimas	27
	Slinkimas	27
	Suspaudimas / mastelio keitimas	28
	Sukimas (tik tam tikruose modeliuose)	28
	Spustelėjimas dviem pirštais (tik tam tikruose modeliuose)	29
	Brūkštelėjimas (tik tam tikruose modeliuose)	29
	Perbraukimas nuo krašto	30
	Perbraukimas nuo dešiniojo krašto	30
	Perbraukimas nuo viršutiniojo krašto	30
	Perbraukimas nuo kairiojo krašto	31
	Klaviatūros ir pelės naudojimas	31
	Klavišų naudojimas	32
	Veiksmų klavišų naudojimas	32
	„Microsoft Windows 8“ spartieji klavišai	33
	Sparčiųjų klavišų naudojimas	33
6	Maitinimo valdymas	35
	Miego ir sulaikytosios veiksenos režimų naudojimas	35
	Miego režimo paleidimas ir nutraukimas	35
	Vartotojo paleisto sulaikytosios veiksenos režimo įjungimas ir išjungimas	36
	Slaptažodžio reikalavimo grįžtant į darbo režimą nustatymas	36
	Energijos matuoklio ir maitinimo parametrų naudojimas	37
	Maitinimo plano pasirinkimas	37
	Maitinimas iš akumulatoriaus	37

Keičiamojo akumuliatoriaus išėmimas	37
Informacijos apie akumuliatorių radimas	38
Akumuliatoriaus energijos taupymas	38
Kai akumuliatoriuje lieka mažai energijos	39
Ką daryti, kai akumuliatoriuje lieka mažai energijos	39
Ką daryti, kai akumuliatoriuje lieka mažai energijos, jei pasiekiamas išorinis maitinimo šaltinis	39
Ką daryti, kai akumuliatoriuje lieka mažai energijos, jei maitinimo šaltinis nepasiekiamas	39
Ką daryti, kai akumuliatoriuje lieka mažai energijos, jei nepavyksta nutraukti sulaikytosios veiksenos režimo	39
Keičiamojo akumuliatoriaus laikymas	39
Keičiamojo akumuliatoriaus išmetimas	40
Keičiamojo akumuliatoriaus keitimas	40
Maitinimas iš išorinio kintamosios srovės šaltinio	40
Kintamosios srovės adapterio trikčių šalinimas	41
Kompiuterio išjungimas	41
7 Informacijos valdymas ir bendras naudojimas	43
USB įrenginio naudojimas	43
USB įrenginio prijungimas	43
USB įrenginio atjungimas	44
Skaitmeninės atminties kortelės įdėjimas ir išėmimas	44
Optinių diskų įrenginių naudojimas	45
Optinio disko įdėjimas	46
Optinio disko išėmimas	47
Bendras duomenų ir diskų įrenginių naudojimas ir prieiga prie programinės įrangos	48
8 Kompiuterio priežiūra	50
Kaip pagerinti našumą	50
Diskų įrenginių naudojimas	50
Standžiojo disko įdėjimas	51
Disko defragmentavimo programos naudojimas	53
Disko valymo programos naudojimas	53
Atminties modulių įdėjimas ir keitimas	54
Programų ir tvarkyklių atnaujinimas	56
Kompiuterio valymas	57
Ekrano, šonų ir dangčio valymas	57
Jutiklinės planšetės ir klaviatūros valymas	57
Keliavimas su kompiuteriu ir jo gabenimas	57

9 Kompiuterio ir informacijos apsauga	59
Slaptažodžių naudojimas	59
„Windows“ slaptažodžių nustatymas	60
Sąrankos priemonės „Setup Utility“ (BIOS) slaptažodžių nustatymas	60
Interneto saugos programinės įrangos naudojimas	61
Antivirusinės programinės įrangos naudojimas	61
Užkardos programinės įrangos naudojimas	61
Programinės įrangos naujinių diegimas	61
„Windows“ naujinių diegimas	61
HP ir trečiųjų šalių programinės įrangos naujinių diegimas	62
Belaidžio tinklo apsauga	62
Programinės įrangos ir informacijos atsarginių kopijų kūrimas	62
Pasirinktino apsauginio kabelio naudojimas	62
10 „Setup Utility“ (BIOS) ir „System Diagnostics“ naudojimas	64
Sąrankos priemonės „Setup Utility“ (BIOS) paleidimas	64
BIOS naujinimas	64
BIOS versijos nustatymas	64
BIOS naujinio atsisiuntimas	65
Sistemos diagnostikos priemonės „System Diagnostics“ naudojimas	65
11 Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas	67
Atkūrimo laikmenos ir atsarginių kopijų kūrimas	67
„HP Recovery“ laikmenos kūrimas	68
Atkūrimas	69
Kaip greitai ir lengvai atkurti naudojant „Windows“ atgaivinimo funkciją	71
Kaip pašalinti viską ir iš naujo įdiegti „Windows“	71
Kaip atkurti naudojant „HP Recovery Manager“	72
Ką reikia žinoti	72
„HP Recovery“ skaidinio naudojimas minimaliam atvaizdui atkurti (tik tam tikruose modeliuose)	72
Atkūrimas naudojant „HP Recovery“ laikmeną	73
Kompiuterio įkrovimo tvarkos keitimas	73
„HP Recovery“ skaidinio pašalinimas	73
12 Specifikacijos	75
Įvesties galia	75
Darbo aplinka	75
13 Elektrostatinė iškrava	77

1 Pradžia

Šis kompiuteris – tai galingas įrenginys, kuris padės lengviau atlikti darbus ir pajvairins pramogas. Norėdami išnaudoti visas kompiuterio galimybes, perskaitykite šį skyrių ir sužinokite, kokie veiksmai rekomenduojami atlikus sąranką, ką galima nuveikti kompiuteriu ir kur rasti daugiau HP išteklių.

Rekomendacijos

Įsigydami šį kompiuterį priėmėte sumanų sprendimą. Kad darbas kompiuteriu nekeltų rūpesčių, atlikus sąranką ir jį užregistravus rekomenduojama atlikti toliau nurodytus veiksmus.

- Skirkite šiek tiek laiko ir peržiūrėkite vadovą „*Windows 8*“ pagrindai, kad susipažintumėte su naujomis „Windows®“ funkcijomis.



PATARIMAS: jei norite sparčiai grįžti į kompiuterio Pradžios ekraną iš atvertos programos ar darbalaukio, paspauskite „**Windows**“ logotipo  klavišą klaviatūroje. Jei paspausite „Windows“ logotipo klavišą dar kartą, grįšite į ankstesnį ekraną.

- Prijunkite kompiuterį prie laidinio arba belaidžio tinklo (jei to dar nepadarėte). Išsamesnės informacijos rasite skyriuje „[Prisijungimas prie tinklo](#)“ 15 puslapyje.
- Susipažinkite su kompiuterio aparatūra ir programine įranga. Išsamesnės informacijos rasite skyriuose „[Pažintis su kompiuteriu](#)“ 4 puslapyje ir „[Pramogų funkcijų naudojimas](#)“ 20 puslapyje.
- Atnaujinkite arba įsigykite antivirusinę programinę įrangą. Išsamesnės informacijos rasite skyriuje „[Antivirusinės programinės įrangos naudojimas](#)“ 61 puslapyje.
- Padarykite atsarginę standžiojo disko duomenų kopiją sukurdami atkūrimo diskų rinkinį arba atkūrimo „flash“ diską. Skaitykite skyrių „[Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas](#)“ 67 puslapyje.

Ką galima nuveikti

- Be abejo, žinote, kad kompiuteriu galite žiūrėti „YouTube“ vaizdo įrašus. Bet ar žinojote, kad galite prijungti kompiuterį prie TV ir žiūrėti vaizdo įrašus TV ekrane? Daugiau informacijos rasite skyriuje „[HDMI televizoriaus arba monitoriaus prijungimas](#)“ 23 puslapyje.
- Be abejo, žinote, kad kompiuteriu galite klausytis muzikos. Bet ar žinojote, kad kompiuteriu galite transliuoti tiesiogines radijo programas ir klausytis muzikos bei laidų iš viso pasaulio? Skaitykite skyrių „[Garso funkcijų naudojimas](#)“ 21 puslapyje.
- Be abejo, žinote, kad galite sukurti profesionalių skaidrių pateikčių „Microsoft“ programomis. Bet ar žinojote, kad galite prijungti projektorių ir pasidalyti idėjomis su grupe? Skaitykite skyrių „[VGA monitoriaus arba projektoriaus prijungimas](#)“ 23 puslapyje.

Daugiau HP išteklių

Pagal *sąrankos instrukcijas* jau įjungėte kompiuterį ir radote šį vadovą. Tolesnėje lentelėje nurodyta, kur rasti informacijos apie gaminį, mokomosios medžiagos ir kt.

Ištekliai	Turinys
<i>Sąrankos instrukcijos</i>	<ul style="list-style-type: none">• Kompiuterio sąrankos ir funkcijų apžvalga.
Vadovas <i>Windows 8 Basics</i> („Windows 8“ pagrindai)	<ul style="list-style-type: none">• „Windows 8“ naudojimo ir naršymo apžvalga.
Žinynas ir palaikymas Norėdami pasiekti Žinyno ir palaikymo priemonę, pradžios ekrane įveskite <i>žinynas</i> ir programų sąrašė pasirinkite Žinynas ir palaikymas . Informacijos apie techninę pagalbą JAV rasite adresu http://www.hp.com/go/contactHP . Informacijos apie techninę pagalbą visame pasaulyje rasite adresu http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">• Įvairi mokomoji ir trikčių šalinimo informacija.
<i>Saugaus ir patogaus darbo vadovas</i> Norėdami pasiekti šį vadovą, pradžios ekrane pasirinkite programą „ HP Support Assistant “, pasirinkite Mano kompiuteris ir pasirinkite Vartotojo vadovai arba eikite į http://www.hp.com/ergo .	<ul style="list-style-type: none">• Tinkamos darbo vietos paruošimas.• Tinkamos laikysenos ir darbo įpročių rekomendacijos, padėsiančios patogiai dirbti ir išvengti sveikatos problemų.• Elektros ir mechaninės saugos informacija.
Techninė pagalba visame pasaulyje Norėdami gauti techninės pagalbos gimtąja kalba, apsilankykite adresu http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">• Pokalbiai internete su HP techninės priežiūros specialistu.• Palaikymas el. paštu.• Ieškokite pagalbos tarnybų visame pasaulyje telefono numerių.• HP paslaugų centrų vietas.
<i>Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija</i> Norėdami pasiekti šį vadovą, pradžios ekrane pasirinkite programą HP Support Assistant , pasirinkite Mano kompiuteris , tada pasirinkite Vartotojo vadovai .	<ul style="list-style-type: none">• Svarbi teisinė informacija, įskaitant informaciją, kaip tinkamai utilizuoti akumuliatorių.

Ištekliai	Turinys
<p><i>Ribotoji garantija*</i></p> <p>Norėdami pasiekti garantiją, pradžios ekrane pasirinkite programą „HP Support Assistant“, pasirinkite Mano kompiuteris ir pasirinkite Garantija ir paslaugos arba eikite į http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Šio kompiuterio garantijos informacija.
<p>*Įsigytam gaminiui taikoma HP ribotoji garantija pateikiama kartu su kompiuteryje esančiais vartotojo vadovais ir (arba) dėžutėje esančiame CD / DVD diske. Kai kuriose šalyse / regionuose dėžutėje gali būti pateikta spausdintinė HP ribotoji garantija. Šalyse / regionuose, kuriuose spausdintinė garantija nepateikiama, galite užsisakyti spausdintinę kopiją iš http://www.hp.com/go/orderdocuments arba parašyti vienu iš toliau nurodytų adresų.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • Šiaurės Amerika: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA • Europa, Viduriniai Rytai, Afrika: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy • Azijos Ramiojo vandenyno šalys: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507 	
<p>Kai prašote spausdintos garantijos kopijos, nurodykite savo produkto dalies numerį, garantijos laikotarpį (jį rasite ant techninės priežiūros etiketės), vardą, pavardę ir pašto adresą.</p>	
<p>SVARBU: NEGRAŽINKITE įsigyto HP gaminio pirmiau nurodytais adresais. Informacijos apie palaikymo tarnybą JAV rasite apsilankę http://www.hp.com/go/contactHP. Informacijos apie techninę pagalbą visame pasaulyje rasite adresu http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.</p>	

2 Pažintis su kompiuteriu

Kaip rasti informacijos apie aparatūrą ir programinę įrangą

Aparatūra

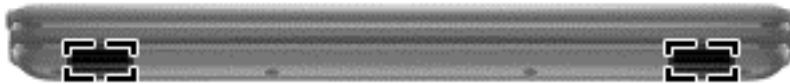
Norėdami peržiūrėti kompiuteryje įdiegtos aparatūros sąrašą:

1. Pradžios ekrane įveskite `control` ir pasirinkite **Valdymo skydas**.
2. Pasirinkite **Sistema ir sauga**, tada srityje „Sistema“ spustelėkite **Įrenginių tvarkytuvė**.
Parodomas kompiuterio įrenginių sąrašas.

Programinė įranga

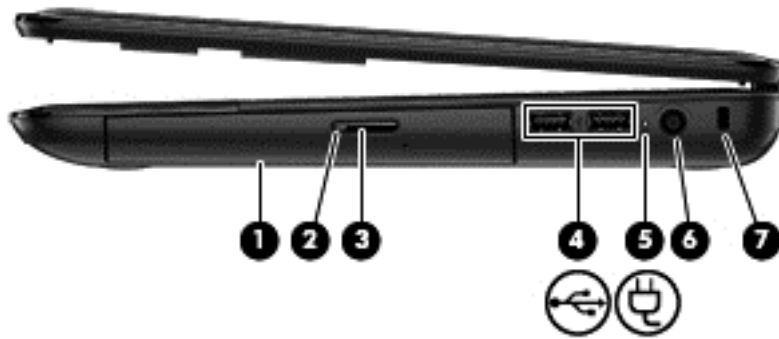
- Norėdami sužinoti, kokia programinė įranga įdiegta kompiuteryje, pradžios ekrane spustelėkite dešiniąjį pelės klavišą arba braukite nuo viršutinio jutiklinės planšetės krašto, kad būtų parodyta programų juosta, tada spustelėkite piktogramą **Visos programos**.



Priekis



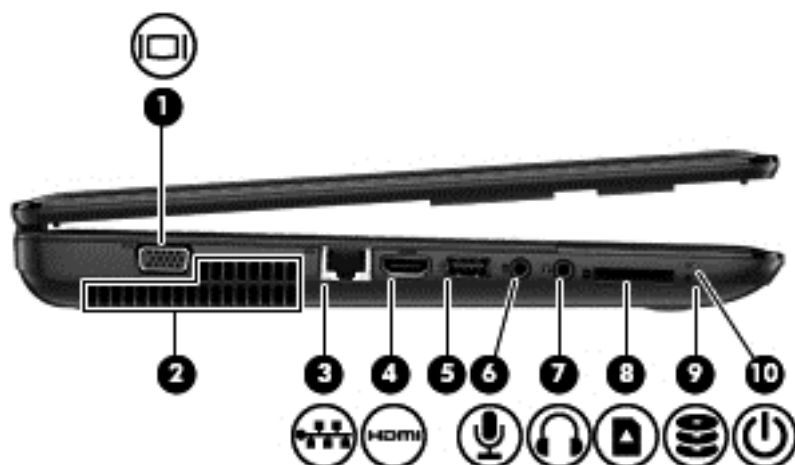
Komponentas	Aprašas
Garsiakalbiai (2)	Atkuria garsą.







Dešinė pusė





Komponentas	Aprašas
1) Optinis diskų įrenginys	Nuskaito optinį diską. PASTABA: tam tikruose modeliuose optinių diskų įrenginys ir rašo į optinius diskus.
2) Optinio diskų įrenginio lemputė	<ul style="list-style-type: none"> • Žalia: optinis diskų įrenginys naudojamas. • Nedega: optinis diskų įrenginys nenaudojamas.
3) Optinio diskų įrenginio dėklo išstūmimo mygtukas	Atidaromas diskų įrenginio dėklas.
4)  USB 2.0 prievadai (2)	Skirti pasirinkiniams USB įrenginiams prijungti. PASTABA: išsamesnės informacijos apie įvairių tipų USB prievadus rasite skyriuje „ USB įrenginio naudojimas “ 43 puslapyje.
5)  Kintamosios srovės adapterio lemputė	<ul style="list-style-type: none"> • Balta: kintamosios srovės adapteris prijungtas, bet akumulatorius nėra kraunamas. • Geltona: kintamosios srovės adapteris prijungtas, o akumulatorius įkraunamas. • Nedega: kompiuteris naudoja nuolatinę srovę.
6) Maitinimo jungtis	Galima prijungti kintamosios srovės adapterį.
7) Apsauginio kabelio lizdas	Prie kompiuterio galima pritvirtinti pasirinktinį apsauginį kabelį. PASTABA: apsauginis kabelis veikia kaip atbaidymo priemonė, bet jis negarantuoja, kad kompiuteris nebus sugadintas arba pavogtas.

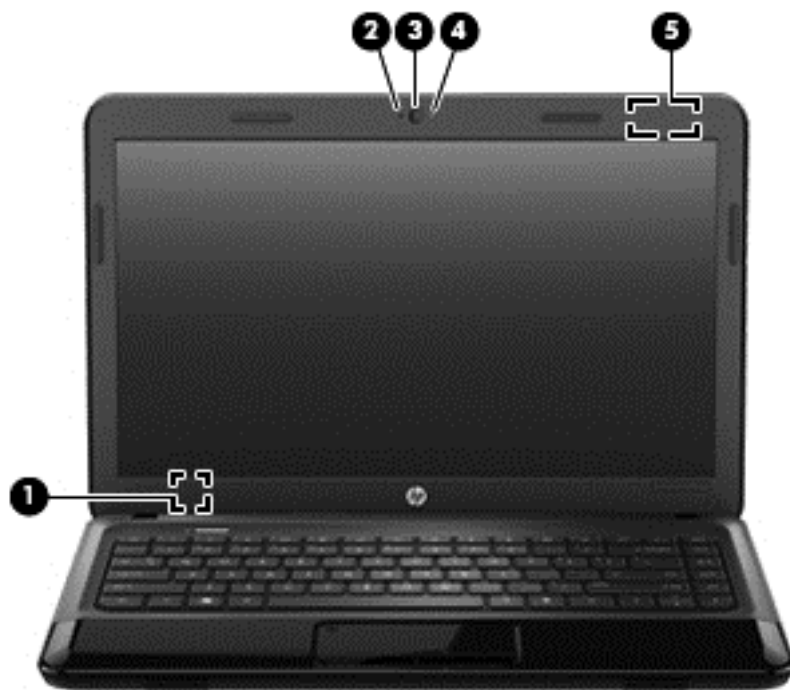
Kairė pusė



Komponentas	Aprašas
1) 	Išorinio monitoriaus prievadas Prijungia išorinį VGA monitorių arba projektorių.
(2)	Vėdinimo anga Aušina vidinius komponentus oro srautu. PASTABA: kompiuterio ventiliatorius įjungiamas automatiškai, kad atvėsintų vidinius komponentus ir apsaugotų nuo perkaitimo. Įprasta, kad kompiuteriui veikiant vidinis ventiliatorius reguliariai įjungiamas ir išjungiamas.
(3) 	RJ-45 (tinklo) lizdas Galima prijungti tinklo kabelį.
(4) 	HDMI prievadas Prijungia papildomą vaizdo arba garso įrenginį, pavyzdžiui, raiškųjį televizorių arba bet kokį suderinamą skaitmeninį arba garso įrenginį.
(5)	USB 2.0 prievadas Prijungia papildomą USB įrenginį. PASTABA: išsamesnės informacijos apie įvairių tipų USB prievadus rasite skyriuje „ USB įrenginio naudojimas “ 43 puslapyje.
(6) 	Garso įvesties (mikrofono) lizdas Skirtas pasirinktiniam mikrofonui (kompiuterio ausinių, stereofoniniam arba monofoniniam) prijungti.
(7) 	Garso išvesties (ausinių) lizdas Galima prijungti pasirinktinus maitinamuosius stereofoninius garsiakalbius, ausines (apgaubiančias ausis, įstatomas į ausis, su mikrofonu) ar televizoriaus garso kabelį. PERSPĖJIMAS! Kad nesusižalotumėte, prieš užsidėdami ar įsikišdami ausines, sureguliuokite garsumą. Daugiau saugos informacijos rasite vadove <i>Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija</i> . PASTABA: įrenginį prijungus prie ausinių jungties, kompiuterio garsiakalbiai išsijungia.
(8) 	Skaitmeninių laikmenų anga Nuskaito ir įrašo duomenis į skaitmenines atminties korteles, tokias kaip saugiosios skaitmeninės (SD).

Komponentas	Aprašas
(9)  Standžiojo disko lemputė	<ul style="list-style-type: none">• Mirksi balta: standusis diskas yra naudojamas.
(10)  Maitinimo lemputė	<ul style="list-style-type: none">• Balta: kompiuteris įjungtas.• Mirksi balta: kompiuteris veikia miego režimu, kuris taupo energiją. Kompiuteris nebetiekia energijos į ekraną ir kitus komponentus, kuriems jos nereikia.• Nedega: kompiuteris išjungtas arba veikia sulaikytosios veiksenos režimu. Sulaikytosios veiksenos režimas – tai energijos taupymo režimas, kuriuo veikiant naudojama mažiausiai energijos.

Ekranas



Komponentas	Aprašas
1) Vidinis ekrano jungiklis	Uždarius įjungto kompiuterio ekraną, šiuo jungikliu išjungiamas ekranas ir paleidžiamas užmigdymo režimas. PASTABA: vidinio ekrano jungiklio kompiuterio išorėje nematyti.
2) Vidinis mikrofonas	Įrašo garsą.
(3) Interneto kamera	Įrašo vaizdą, fotografuoja ir perduoda vaizdą vaizdo konferencijose ir interneto pokalbiuose. Jei norite naudoti interneto kamerą, pradžios ekrane įveskite cyberlink ir programų sąrašė pasirinkite „ CyberLink YouCam “.
4) Interneto kameros lemputė	Dega: interneto kamera naudojama.
(5) WLAN antena*	Siunčia ir priima belaidžio ryšio signalus, kad susisiektų su belaidžiais vietiniais tinklais (WLAN).

*Šios antenos kompiuterio išorėje nematyti. Kad duomenys būtų perduodami optimaliai, pasirūpinkite, kad aplink anteną nebūtų kliūčių. Belaidžio ryšio priežiūros įspėjimus rasite vadovo *Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija* skyriuje, skirtame jūsų šaliai / regionui. Ši informacija pasiekama priemonėje „Žinynas ir palaikymas“. Norėdami pasiekti Žinyno ir palaikymo priemonę, pradžios ekrane įveskite **žinynas** ir programų sąrašė pasirinkite **Žinynas ir palaikymas**.

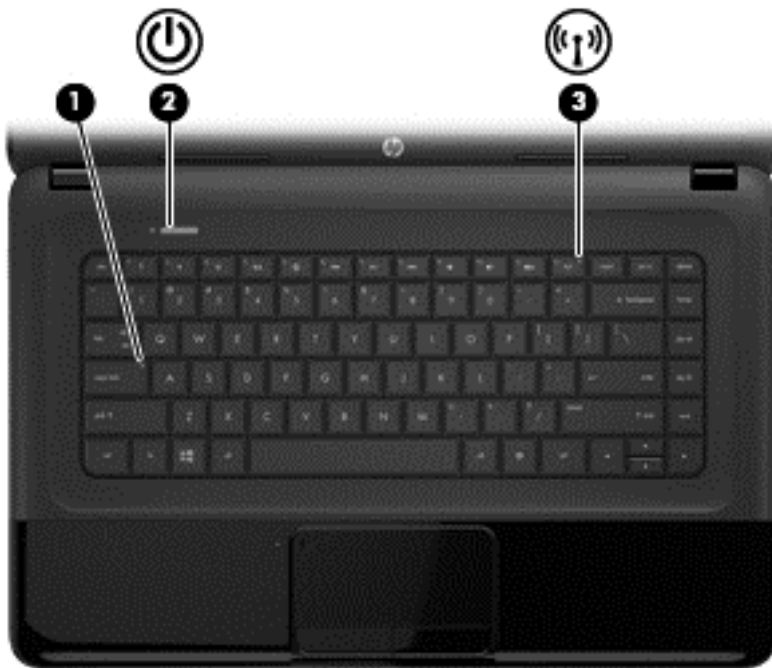
Viršus



jutiklinė planšetė



Komponentas	Aprašas
1) Jutiklinė planšetė įjungimo / išjungimo mygtukas	Įjungiamo arba išjungiamo Jutiklinė planšetė.
2) Jutiklinė planšetė lemputė	<ul style="list-style-type: none">• Dega: Jutiklinė planšetė išjungta.• Nedega: Jutiklinė planšetė įjungta.
3) Jutiklinė planšetė zona	Skirta žymikliui valdyti ir ekrane esantiems elementams pasirinkti arba įjungti.
4) Kairysis Jutiklinė planšetė mygtukas	Veikia kaip kairysis išorinės pelės klavišas.
5) Dešinysis Jutiklinė planšetė mygtukas	Veikia kaip dešinysis išorinės pelės klavišas.


Lemputės



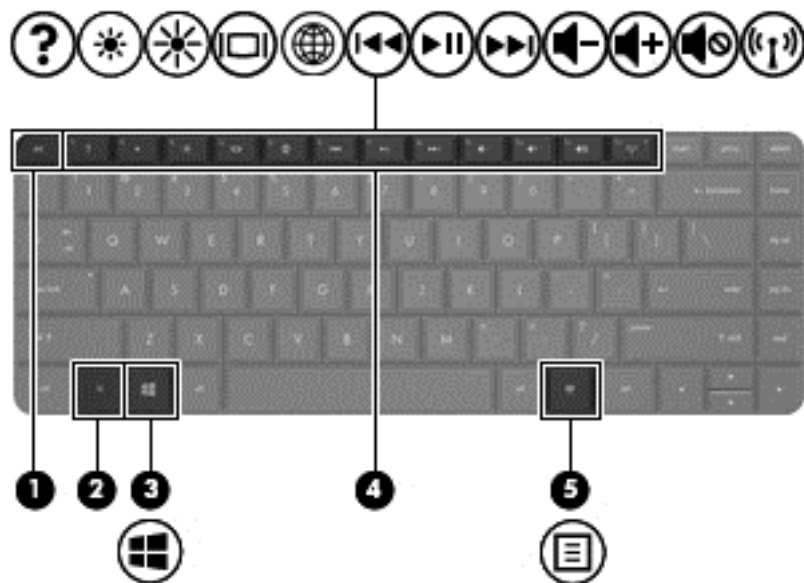
Komponentas	Aprašas
1) Didžiųjų raidžių fiksavimo lemputė	Dega: didžiųjų raidžių fiksavimas įjungtas (rašoma didžiosiomis raidėmis).
(2)  Maitinimo lemputė	<ul style="list-style-type: none">• Balta: kompiuteris įjungtas.• Mirksi balta: kompiuteris veikia miego režimu (taupoma energija). Kompiuteris nebetiekia energijos į ekraną ir kitus komponentus, kuriems jos nereikia.• Nedega: kompiuteris išjungtas arba veikia sulaikytosios veiksena režimu. Sulaikytoji veiksena – tai energijos taupymo režimas, kuriuo naudojama mažiausiai energijos.
(3)  Belaidžio ryšio lemputė	<ul style="list-style-type: none">• Balta: integruotasis belaidis įrenginys, pavyzdžiui, belaidžio vietinio tinklo (WLAN) įrenginys ir (arba) „Bluetooth®“ įrenginys, įjungtas.• Geltona: visi belaidžiai įrenginiai išjungti.



Mygtukai



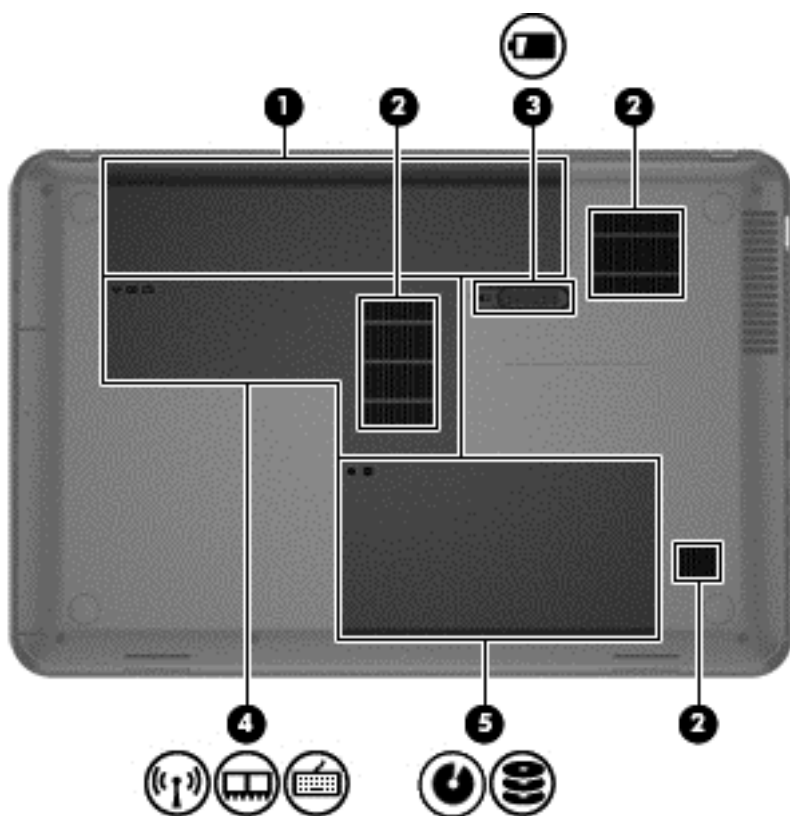
Komponentas	Aprašas
 Ijungimo / išjungimo mygtukas	<ul style="list-style-type: none">• Kai kompiuteris išjungtas, spauskite mygtuką, kad jį įjungtumėte.• Kai kompiuteris veikia miego režimu, spustelėkite mygtuką, kad išjungtumėte miego režimą.• Kai kompiuteris veikia sulaikytosios veiksenos režimu, trumpai paspauskite šį mygtuką, kad nutrauktumėte sulaikytąją veikseną. <p>ĮSPĖJIMAS: jei paspausite ir palaikysite įjungimo / išjungimo mygtuką, prarasite neįrašytą informaciją.</p> <p>Jei kompiuteris nereaguoja, o „Microsoft® Windows“ išjungimo veiksmai neveikia, paspauskite ir palaikykite maitinimo mygtuką bent 5 sekundes, kad kompiuterį išjungtumėte.</p> <p>Jei reikia daugiau informacijos apie maitinimo parametrus, atlikite toliau nurodytus veiksmus.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Pradžios ekrane įveskite maitinimo parinktys.2. Spustelėkite Parametrai ir iš rodomų parinkčių pasirinkite Maitinimo parinktis arba žr. „Maitinimo valdymas“ 35 puslapyje.







Klavišai



Komponentas	Aprašas
1) Klavišas <i>esc</i>	Rodo sistemos informaciją, kai paspaudžiamas kartu su klavišu <i>fn</i> .
2) Klavišas <i>fn</i>	rodo sistemos informaciją, kai paspaudžiamas kartu su klavišu <i>esc</i> .
3)  „Windows“ logotipo klavišas	Atidaromas pradžios ekranas.
(4) Veiksmų klavišai	Vykdo dažnai naudojamas sistemos funkcijas.
(5)  „Windows“ programų klavišas	Pateikia pasirinkto objekto parinktį.

Apačia

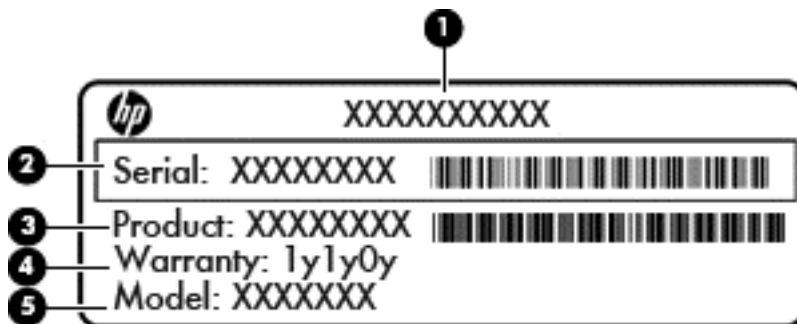


Komponentas	Aprašas
1)	Akumuliatoriaus skyrius Čia laikomas akumuliatorius.
(2)	Ventiliacijos angos (3) Aušina vidinius komponentus oro srautu. PASTABA: kompiuterio ventiliatorius įsijungia automatiškai, kad atvėsintų vidinius komponentus ir apsaugotų nuo perkaitimo. Įprasta, kad kompiuteriui veikiant vidinis ventiliatorius reguliariai įsijungia ir išsijungia.
3)	 Akumuliatoriaus fiksatorius Atlaisvina akumuliatorių akumuliatoriaus skyriuje.
4)	   Belaidžio ir atminties modulių skyrius Yra belaidis ir atminties moduliai. ĮSPĖJIMAS: kad sistema netaptų neveiksni, belaidžio ryšio modulį keiskite tik kompiuteryje naudoti leidžiamu belaidžio ryšio moduliu, patvirtintu valstybės įstaigos, reguliuojančios belaidžių įrenginių naudojimą jūsų šalyje / regione. Jei pakeitus modulį bus parodytas įspėjamasis pranešimas, išimkite modulį, kad atkurtumėte kompiuterio funkcijų veikimą, ir per priemonę „Žinynas ir palaikymas“ susisieki su pagalbos tarnyba. Norėdami pasiekti Žinyno ir palaikymo priemonę, pradžios ekrane įveskite žinynas ir programų sąrašė pasirinkite Žinynas ir palaikymas .
(5)	  Standžiojo disko skyrius Dedamas standusis diskas.

Lipdukai

Prie kompiuterio priklijuotuose lipdukuose pateikiama informacija, kurios gali prireikti sprendžiant iškilusias problemas ar vežantis kompiuterį į kitas šalis. Lipdukai priklijuoti lengvai pasiekiamose vietose.

- Techninės priežiūros lipdukas. Jame pateikta toliau nurodyta svarbi informacija.



Komponentas

- | | |
|----|---|
| 1) | Gaminio pavadinimas |
| 2) | Serijos numeris |
| 3) | Gaminio dalies numeris |
| 4) | Garantinis laikotarpis |
| 5) | Modelio aprašas (tik tam tikruose modeliuose) |

Turėkite šią informaciją po ranka, kai susisiekiate su palaikymo tarnyba. Techninės priežiūros lipdukas priklijuotas kompiuterio apačioje.

- Lipdukas su teisine informacija. Pateikiama teisinė informacija apie kompiuterį. Lipdukas su teisine informacija priklijuotas prie vidinės akumulatoriaus skyriaus sienelės.
- Belaidžių įrenginių sertifikavimo lipdukas (-ai). Pateikiama informacija apie pasirinktinius belaidžius įrenginius ir kai kurių šalių / regionų, kuriuose šie įrenginiai buvo patvirtinti naudoti, patvirtinimo žymės. Jei jūsų kompiuterio modelyje yra vienas arba keli belaidžiai įrenginiai, prie kompiuterio priklijuotas vienas arba keli sertifikavimo lipdukai. Šios informacijos gali prireikti keliaujant užsienyje. Belaidžių įrenginių sertifikavimo lipdukai priklijuoti prie vidinės akumulatoriaus skyriaus sienelės.

3 Prisijungimas prie tinklo

Kompiuterį galite pasiimti su savimi, kad ir kur vyktumėte. Tačiau net būdami namuose galite sužinoti, kas vyksta įvairiausių pasaulio kampeliuose, ir pasiekti informaciją iš milijonų svetainių, jei prijungsite kompiuterį prie laidinio arba belaidžio tinklo. Šiame skyriuje aprašoma, kaip prisijungti prie pasaulinio tinklo.

Prisijungimas prie belaidžio tinklo

Naudojant belaidę technologiją, duomenys perduodami ne laidais, o radijo bangomis. Jūsų kompiuteryje gali būti įtaisytas vienas arba keli iš toliau nurodytų belaidžių įrenginių.

- Belaidžio vietinio tinklo (WLAN) įrenginys – prijungia kompiuterį prie belaidžių vietinių tinklų (dažnai vadinamų „Wi-Fi“ tinklais, belaidžiais LAN arba WLAN) įmonių biuruose, namuose ir viešose vietose, pvz., oro uostuose, restoranuose, kavinėse, viešbučiuose ir universitetuose. WLAN tinkle mobilusis belaidis kompiuterio įrenginys užmezga ryšį su belaidžiu maršrutizatoriumi arba belaidės prieigos tašku.
- „Bluetooth“ įrenginys – sukuria asmeninį tinklą (PAN), leidžiantį prisijungti prie kitų „Bluetooth“ funkciją palaikančių įrenginių, pvz., kompiuterių, telefonų, spausdintuvų, ausinių su mikrofonu, garsiakalbių ir fotoaparatus. PAN tinkle kiekvienas įrenginys tiesiogiai užmezga ryšį su kitais įrenginiais. Jie turi būti palyginti arti vienas kito – paprastai iki 10 metrų (apytiksliai 33 pėdų) atstumu.

Daugiau informacijos apie belaidę technologiją ir su ja susijusių saitų rasite priemonėje „Žinynas ir palaikymas“. Norėdami pasiekti Žinyno ir palaikymo priemonę, pradžios ekrane įveskite *žinynas* ir programų sąrašą pasirinkite **Žinynas ir palaikymas**.

Belaidžio ryšio valdiklių naudojimas

Belaidžiai įrenginiai kompiuteryje valdomi toliau nurodytais valdikliais.

- Belaidžio ryšio mygtukas, belaidžio ryšio jungiklis arba belaidžio ryšio klavišas (šiuo skyriuje vadinamas belaidžio ryšio mygtuku)
- Operacinės sistemos valdikliai

Belaidžio ryšio mygtuko naudojimas

Atsižvelgiant į modelį, kompiuteryje yra belaidžio ryšio mygtukas, vienas arba keli belaidžiai įrenginiai ir viena arba dvi belaidžio ryšio lemputės. Visi kompiuteryje esantys belaidžiai įrenginiai suaktyvinami gamykloje, todėl įjungus kompiuterį belaidžio ryšio lemputė dega (balta).

Belaidžio ryšio lemputė rodo bendrą, o ne atskirų belaidžių įrenginių maitinimo būseną. Jei belaidžio ryšio lemputė balta, įjungtas bent vienas belaidis įrenginys. Jei belaidžio įrenginių lemputė geltona, visi belaidžiai įrenginiai išjungti.

Belaidžiai įrenginiai suaktyvinti gamykloje, todėl belaidžio ryšio mygtuku galite įjungti arba išjungti visus belaidžius įrenginius vienu metu.

Operacinės sistemos valdiklių naudojimas

Priemone „Tinklo ir bendrinimo centras“ galima konfigūruoti ryšį arba tinklą, prisijungti prie tinklo, valdyti belaidžius tinklus, nustatyti ir išspręsti tinklo problemas.

Norėdami naudoti operacinės sistemos valdiklius, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Pradžios ekrane įveskite `tinklas` ir bendrinimas.
2. Spustelėkite **Parametrai** ir iš rodomų parinkčių pasirinkite **Tinklo ir bendrinimo centras**.

Daugiau informacijos rasite priemonėje „Žinynas ir palaikymas“. Norėdami pasiekti Žinyno ir palaikymo priemonę, pradžios ekrane įveskite `žinynas` ir programų sąrašė pasirinkite **Žinynas ir palaikymas**.

WLAN įrenginio naudojimas

Naudodami WLAN įrenginį galite prisijungti prie belaidžio vietinio tinklo (WLAN), kurį sudaro kiti kompiuteriai ir priedai, susieti belaidžiu maršrutizatoriumi arba belaidės prieigos tašku.



PASTABA: terminai *belaidis maršrutizatorius* ir *belaidės prieigos taškas* dažnai vartojami pakaitomis.

- Dideliuose WLAN tinkluose, pvz., įmonės arba viešajame WLAN, paprastai naudojami belaidės prieigos taškai, kurie gali aptarnauti daug kompiuterių ir priedų ir atskirti svarbias tinklo funkcijas.
- Namų ar mažo biuro WLAN tinkle paprastai naudojamas belaidis maršrutizatorius, kuris leidžia keliems belaidžiams ir laidiniams kompiuteriams bendrai naudotis interneto ryšiu, spausdintuvu ir failais, ir tam nereikia papildomos aparatūros ar programinės įrangos.

Kad galėtumėte naudoti WLAN įrenginį kompiuteryje, turite prisijungti prie WLAN infrastruktūros (kurią suteikia paslaugos teikėjas arba viešasis ar įmonės tinklas).

Sutarties sudarymas su interneto paslaugų teikėju (IPT)

Prieš jungdamiesi prie interneto namuose, turite sudaryti sutartį su interneto paslaugų teikėju (IPT). Jei norite įsigyti interneto paslaugų ir modemą, kreipkitės į vietinį IPT. IPT padės nustatyti modemą, įdiegti tinklo kabelį, suteikiantį galimybę kompiuterį su belaidžio ryšio kelvedžiu prijungti prie modemo, ir išbandyti interneto paslaugą.




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

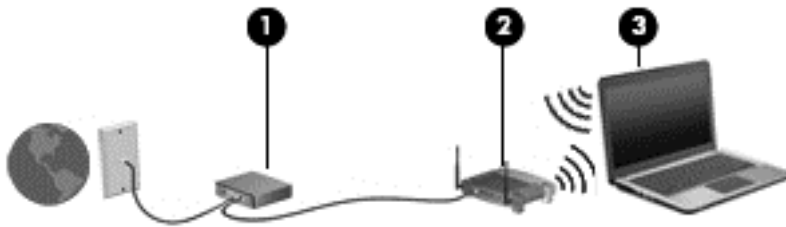
WLAN kūrimas

Norint sukurti WLAN tinklą ir prisijungti prie interneto, reikia toliau nurodytos įrangos.

- Plačiajuostis modemas (DSL arba kabelinis) **(1)** ir sparčiojo interneto paslauga, įsigyta iš interneto paslaugų teikėjo
- Belaidis maršrutizatorius **(2)** (įsigyjamas atskirai)
- Kompiuteris su belaidžio ryšio įranga **(3)**

 **PASTABA:** kai kuriuose modemuose yra integruotasis belaidis maršrutizatorius. Pasiteiraukite IPT, kokio tipo modemą turite.

Tolesniame paveikslėlyje pateiktas prie interneto prijungto belaidžio tinklo konfigūravimo pavyzdys.




Plečiantis tinklui, laidais ir belaidžiu ryšiu prie jo galima prijungti papildomų kompiuterių, turinčių prieigą prie interneto.

WLAN tinklo kūrimo instrukcijas rasite maršrutizatoriaus gamintojo arba IPT pateiktoje dokumentacijoje.

Belaidžio ryšio maršrutizatoriaus konfigūravimas

WLAN tinklo kūrimo instrukcijas rasite maršrutizatoriaus gamintojo arba IPT pateiktoje dokumentacijoje.

 **PASTABA:** rekomenduojama naująjį kompiuterį su belaidžio ryšio įranga pirmiausia prijungti prie maršrutizatoriaus naudojant kartu su maršrutizatoriumi pateiktą kabelį. Kai kompiuterį sėkmingai prijungsite prie interneto, atjunkite kabelį ir prisijunkite prie interneto belaidžiu tinklu.

WLAN apsauga

Kurdami WLAN arba jungdamiesi prie esamo WLAN būtinai įjunkite saugos funkcijas, kad apsaugotumėte tinklą nuo nesankcionuotos prieigos. WLAN tinklai viešose vietose (viešosios prieigos taškuose), pvz., kavinėse, parduotuvėse ir oro uostuose, gali būti visiškai neapsaugoti. Jei jums svarbi kompiuterio sauga, prisijungę prie viešosios prieigos taško tikrinkite tik nekonfidencialų el. pašta ir naršydami internete būkite atsargūs.

Belaidžio ryšio signalai keliauja už tinklo ribų, todėl kiti WLAN įrenginiai gali perimti neapsaugotus signalus. Norėdami apsaugoti WLAN tinklą, imkitės toliau nurodytų atsargumo priemonių.

- Naudokite užkardą.
Užkarda tikrina tinkle siunčiamus duomenis ir duomenų užklausas ir atmeta visus įtartinus elementus. Užkardos naudojamos ir programinėje įrangoje, ir aparaturoje. Kai kuriuose tinkluose derinami abu tipai.

- Naudokite šifrutąjį belaidį ryšį.

Naudojant šifrutąjį belaidį ryšį, taikant saugos parametrus tinklu perduodami duomenys užšifruojami ir iššifruojami. Daugiau informacijos rasite priemonėje „Žinynas ir palaikymas“.


Norėdami pasiekti Žinyno ir palaikymo priemonę, pradžios ekrane įveskite žinynas ir programų sąrašą pasirinkite **Žinynas ir palaikymas**.


Prisijungimas prie WLAN tinklo

Norėdami prisijungti prie WLAN tinklo, atlikite toliau nurodytus veiksmus.


1. Įsitikinkite, kad įjungtas WLAN įrenginys. Jei įrenginys įjungtas, belaidžio ryšio lemputė balta. Jei belaidžio ryšio lemputė geltona, paspauskite belaidžio ryšio mygtuką.
2. Darbalaukio srityje spustelėkite **tinklo būsenos** piktogramą pranešimų srityje, užduočių juostos dešinėje pusėje.
3. Sąrašą pasirinkite savo WLAN tinklą.
4. Spustelėkite **Jungtis**.

Jei WLAN tinklas apsaugotas, turėsite įvesti saugos kodą. Įveskite kodą ir spustelėkite **Gerai**, kad užmegztumėte ryšį.

 **PASTABA:** jei sąrašą WLAN tinklų nėra, gali būti, kad esate už belaidžio maršrutizatoriaus arba prieigos taško diapazono ribų.

 **PASTABA:** jei nematote WLAN, prie kurio norite prisijungti, atidarykite Tinklo ir bendrinimo centrą. Norėdami pasiekti Tinklo ir bendrinimo centrą, pradžios ekrane įveskite **tinklas ir bendrinimas**. Spustelėkite **Parametrai** ir iš rodomų parinkčių pasirinkite **Tinklo ir bendrinimo centras**. Pasirinkite **Sukurti naują ryšį arba tinklą**. Parodomas parinkčių, kurias naudodami galite ieškoti tinklo ir prie jo prisijungti rankiniu būdu arba sukurti naują tinklo ryšį, sąrašas.

Užmezgę ryšį, pranešimų srityje, dešinėje užduočių juostos pusėje, užveskite pelės žymiklį ant tinklo būsenos piktogramos ir patikrinkite ryšio pavadinimą bei būseną.

 **PASTABA:** veikimo diapazonas (kaip toli sklinda belaidžio ryšio signalai) priklauso nuo WLAN realizacijos, maršrutizatoriaus gamintojo ir trikdžių iš kitų elektroninių įrenginių arba struktūrinių užtvary, pvz., sienų ar grindų.

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


„Bluetooth“ įrenginys užtikrina mažo diapazono belaidį ryšį, pakeičiantį fizinį jungimą kabeliais, kuriais paprastai jungiami elektroniniai įrenginiai, pavyzdžiui:

- kompiuteriai (staliniai, nešiojamieji, delniniai),
- telefonai (mobilieji, belaidžiai, išmanieji),
- vaizdo perteikimo įrenginiai (spausdintuvai, fotoaparatai),
- garso įrenginiai (ausinės, garsiakalbiai),
- pelės.

„Bluetooth“ įrenginiai palaiko lygiaverčių mazgų galimybę, leidžiančią sukurti „Bluetooth“ įrenginių asmeninį tinklą (PAN). Informacijos, kaip konfigūruoti ir naudoti „Bluetooth“ įrenginius, rasite „Bluetooth“ programinės įrangos žinyne.

Prijungimas prie laidinio tinklo

LAN ryšiui naudojamas atskirai parduodamas tinklo kabelis.

 **PERSPĖJIMAS!** Kad išvengtumėte elektros smūgio, gaisro arba nesugadintumėte įrangos, nejunkite modelio arba telefono kabelio į RJ-45 (tinklo) lizdą.


Prisijungimas prie vietinio tinklo (LAN)

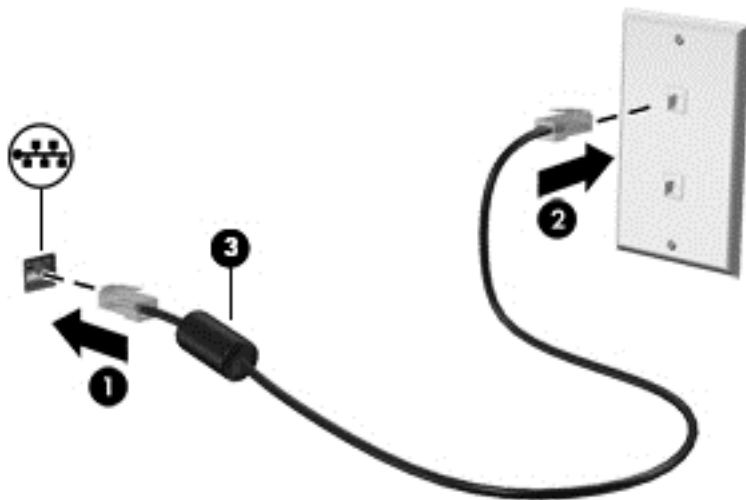
LAN ryšį naudokite, jei norite prijungti kompiuterį tiesiogiai prie maršrutizatoriaus namuose (o ne jungtis belaidžiu ryšiu) arba jei norite prisijungti prie esamo biuro tinklo.

Norint prisijungti prie LAN tinklo, reikia 8 kontaktų RJ-45 (tinklo) kabelio.

Norėdami prijungti tinklo kabelį, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Prijunkite tinklo kabelį prie kompiuterio tinklo lizdo **(1)**.
2. Kitą tinklo kabelio galą prijunkite prie sieninio tinklo lizdo **(2)** arba maršrutizatoriaus.

 **PASTABA:** jei tinklo kabelyje yra triukšmų mažinimo schema **(3)**, apsauganti nuo TV ir radijo bangų priėmimo keliamų trikdžių, nukreipkite kabelio galą su schema į kompiuterio pusę.

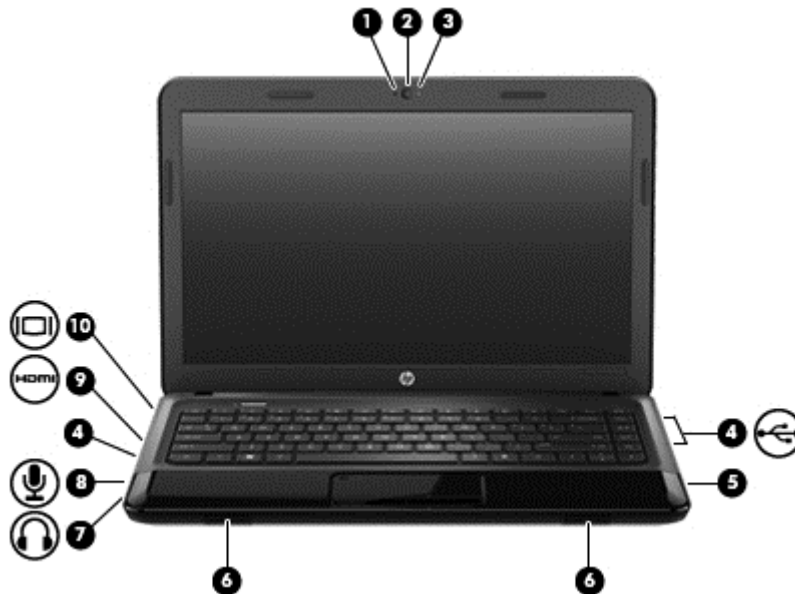



4 Pramogų funkcijų naudojimas





Naudokite savo HP kompiuterį kaip pramogų centrą – bendraukite naudodami interneto kamerą, klausykitės muzikos ir ją tvarkykite, atsisiųskite ir žiūrėkite filmus. Arba, jei norite naudoti dar daugiau pramogų funkcijų, prijunkite išorinių įrenginių (pvz., garsiakalbius, ausines, monitorių, projektorių, televizorių) ir didelės raiškos įrenginių (tik tam tikruose modeliuose).

Daugialypės terpės funkcijos

Čia aprašytos kai kurios jūsų kompiuterio pramogų funkcijos.



Komponentas	Aprašas
1)	Vidinis mikrofonas Įrašo garsą.
2)	Interneto kamera Įrašo vaizdą ir fotografuoja. Pradžios ekrane įveskite <code>cyberlink</code> , tada programų sąrašė pasirinkite „ CyberLink YouCam “.
(3)	Interneto kameros lemputė Dega: interneto kamera naudojama.
4) 	USB 2.0 prievadai Skirti pasirinktiniams USB įrenginiams prijungti. PASTABA: išsamesnės informacijos apie įvairių tipų USB prievadus rasite skyriuje „ USB įrenginio naudojimas “ 43 puslapyje.
5)	Optinis diskų įrenginys Nuskaito optinį diską. PASTABA: tam tikruose modeliuose optinių diskų įrenginys ir rašo į optinius diskus.
(6)	Garsiakalbiai Atkuria garsą.

Komponentas	Aprašas	
(7) 	Garso išvesties (ausinių) lizdas	Skirtas garsui atkurti prijungus pasirinktinus išorinius maitinamus stereofoninius garsiakalbius, ausines (apgaubiančias ausis, įstatomas į ausis, su mikrofonu) ar televizorių. PERSPĖJIMAS! Kad nesusižalotumėte, prieš užsidėdami ausines (apgaubiančias ausis, įstatomas į ausis, su mikrofonu), sureguliuokite garsumą. Daugiau saugos informacijos rasite vadove <i>Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija</i> .
(8) 	Garso įvesties (mikrofono) lizdas	Skirtas pasirinktiniam mikrofonui (kompiuterio ausinių, stereofoniniam arba monofoniniam) prijungti.
(9) 	HDMI prievadas	Galima prijungti pasirinktinį vaizdo ar garso įrenginį, pvz., didelės raiškos televizorių, bet kokį suderinamą skaitmeninį ar garso komponentą arba spartųjį HDMI įrenginį.
(10) 	Išorinio monitoriaus prievadas	Galima prijungti išorinį VGA monitorių arba projektorių.

Interneto kameros naudojimas

Jūsų kompiuteryje yra integruotoji interneto kamera – naudinga socialinių tinklų priemonė, kurią naudodami galite bendrauti su draugais, kolegomis, kaimynais ir žmonėmis kitame pasaulio kampelyje. Naudodami interneto kamerą ir tiesioginių pranešimų programinę įrangą galite transliuoti vaizdą. Vaizdą galite įrašyti ir bendrinti, be to, galite fotografuoti.

- ▲ Jei norite paleisti interneto kamerą, kompiuterio pradžios ekrane įveskite `cyberlink` ir programų sąrašė pasirinkite „**CyberLink YouCam**“.

Jei reikia išsamesnės informacijos apie naudojamą interneto kamerą, eikite į „Žinyną ir palaikymą“. Pradžios ekrane įveskite `žinynas`, tada iš programų sąrašo pasirinkite **Žinynas ir palaikymas**.

Garso funkcijų naudojimas

Savo HP kompiuteriu galite leisti muzikos kompaktinius diskus, atsisiųsti ir klausytis muzikos, transliuoti garso turinį iš žiniatinklio (įskaitant radiją), įrašyti garsą arba naudoti daugialypės terpės turinį (garsą ir vaizdą). Kad muzika teiktų dar daugiau malonumo, prijunkite išorinių garso įrenginių, pvz., garsiakalbius ar ausines.

Garsiakalbių prijungimas


Per kompiuterio arba doko USB prievadus (arba garso išvesties lizdą) prie kompiuterio galite prijungti laidinius garsiakalbius.

Norėdami prie kompiuterio prijungti *beleidžius* garsiakalbius, vadovaukitės įrenginio gamintojo nurodymais. Norėdami prie kompiuterio prijungti HD garsiakalbius, skaitykite skyrių „[Garso parametrų konfigūravimas \(naudojant HDMI televizorių\)](#)“ [24 puslapyje](#). Prieš jungdami garso įrenginius būtina sureguliuokite garsumą.

Ausių prijungimas

Per ausinių lizdą prie kompiuterio galite prijungti laidines ausines.

Norėdami prie kompiuterio prijungti *be laides* ausines arba garsiakalbius, vadovaukitės įrenginio gamintojo nurodymais.

 **PERSPĖJIMAS!** Kad nesusižalotumėte, prieš užsidėdami ausines (apgaubiančias ausis, įstatomas į ausis, su mikrofonu), sureguliuokite garsumą. Papildomos informacijos apie saugą rasite vadove *Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija*.

Mikrofono prijungimas

Norėdami įrašyti garsą, per kompiuterio mikrofono lizdą prijunkite mikrofoną. Įrašo kokybė bus geresnė, jei įrašydami kalbėsite tiesiai į mikrofoną ir aplinkoje nebus foninio triukšmo.

Garso funkcijų tikrinimas

Norėdami patikrinti kompiuterio garso funkcijas, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Pradžios ekrane įveskite `control` ir programų sąrašė pasirinkite **Valdymo skydas**.
2. Pasirinkite **Aparatūra ir garsas > Garsas**.
3. Atsidarius langui Garsas, spustelėkite skirtuką **Garsai**. Dalyje **Programos įvykiai** pasirinkite bet kokį garsinį įvykį, pvz., pyptelėjimą ar pavojaus signalą, ir spustelėkite mygtuką **Tikrinti**.

Garsiakalbiuose ar prijungtose ausinėse turėtumėte išgirsti garsą.

Norėdami patikrinti kompiuterio įrašymo funkcijas, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Pradžios ekrane įveskite `garsas` ir programų sąrašė pasirinkite **Garso įrašymo priemonė**.
2. Spustelėkite **Pradėti įrašinėti** ir kalbėkite į mikrofoną. Įrašykite failą darbalaukyje.
3. Atidarykite daugialypės terpės programą ir atkurkite garso įrašą.

Norėdami patikrinti arba pakeisti kompiuterio garso parametrus, atlikite toliau nurodytus veiksmus.


1. Pradžios ekrane įveskite `control` ir programų sąrašė pasirinkite **Valdymo skydas**.
2. Pasirinkite **Aparatūra ir garsas > Garsas**.

Jei norite patvirtinti arba pakeisti kompiuterio garso parametrus:

Vaizdo funkcijų naudojimas

Jūsų HP kompiuteris – tai galingas vaizdo įrenginys, kurį naudodami galite transliuoti vaizdą iš mėgstamų svetainių ir atsisiųsti vaizdo įrašų bei filmų. Vaizdo įrašus galite žiūrėti kompiuteriu neprisijungę prie tinklo.

Kad vaizdo įrašų žiūrėjimas teiktų dar daugiau malonumo, per vieną iš vaizdo jungčių prie kompiuterio prijunkite išorinį monitorių, projektorį arba televizorių. Daugelyje kompiuterių yra vaizdo grafikos matricos (angl., „Video Graphics Array“, VGA) prievadas, per kurį galima prijungti analoginius vaizdo įrenginius. Kai kuriuos kompiuteriuose yra ir didelės raiškos daugialypės terpės (angl. „High-Definition Multimedia Interface, HDMI) prievadas, per kurį galima prijungti didelės raiškos monitorių arba televizorių.

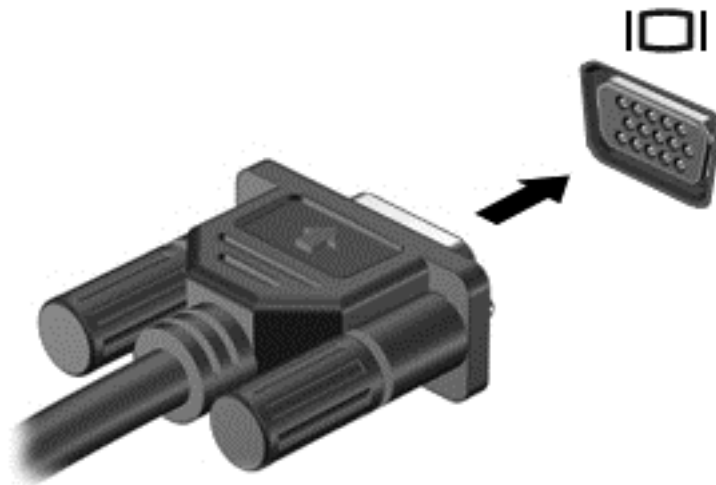
 **SVARBU:** Įsitikinkite, kad išorinis įrenginys prijungtas prie tinkamo kompiuterio lizdo tinkamu laidu. Jei turite klausimų, skaitykite įrenginio gamintojo instrukcijas.

VGA monitoriaus arba projektoriaus prijungimas

Norėdami matyti kompiuterio ekrano vaizdą išoriniame VGA monitoriuje arba perteikti vaizdą projektoriumi, prie kompiuterio VGA prievado prijunkite monitorių arba projektorių.


Norėdami prijungti monitorių arba projektorių, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Prijunkite monitoriaus arba projektoriaus VGA kabelį prie kompiuterio VGA prievado, kai parodyta toliau.



2. Paspausdami **f4** perjunkite ekrano vaizdą. Galimi 4 režimai.
 - **Tik kompiuterio ekrane:** ekrano vaizdas rodomas tik kompiuteryje.
 - **„Duplicate“ (Dublikatas):** ekrano vaizdas *tu pačiu metu* rodomas ir kompiuteryje, ir išoriniame įrenginyje.
 - **„Extend“ (Išplėstinis):** vaizdas *išplečiamas* per kompiuterio ir išorinio įrenginio ekranus.
 - **„Second screen only“ (Tik antrajame ekrane):** ekrano vaizdas rodomas tik išoriniame įrenginyje.

Rodymo režimas keičiamas kaskart paspaudus **f4**.

 **PASTABA:** sureguliuokite išorinio įrenginio ekrano skyrą, ypač jei pasirinkote parinktį „Extend“ (išplėstinis). Pradžios ekrane įveskite `control` ir programų sąrašė pasirinkite **Valdymo skydas**. Pasirinkite **Išvaizda ir personalizavimas**, tada, kad vaizdas būtų geras, pasirinkite **Reguliuoti ekrano skiriamąją gebą** meniu **Rodymas**.

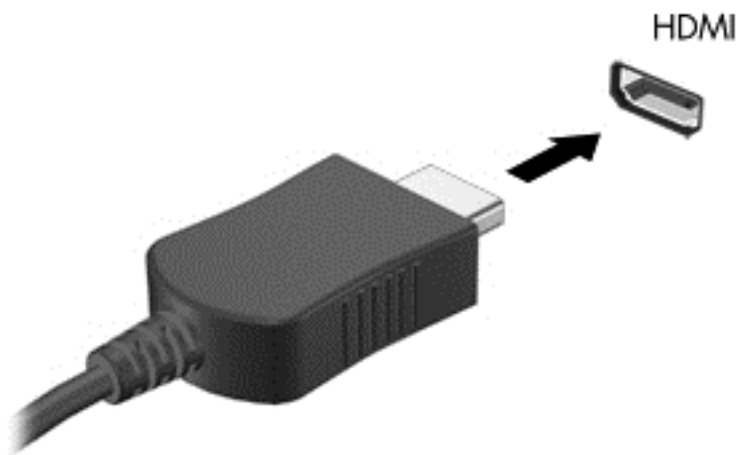
HDMI televizoriaus arba monitoriaus prijungimas

Norėdami matyti kompiuterio ekrano vaizdą didelės raiškos televizoriuje arba monitoriuje, prijunkite didelės raiškos įrenginį vadovaudamiesi toliau pateiktais nurodymais.

Norint prijungti HDMI įrenginį prie kompiuterio, reikia HDMI kabelio (įsigyjamas atskirai).

Norėdami prijungti didelės raiškos televizorių arba monitorių prie kompiuterio, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Vieną HDMI kabelio galą prijunkite prie kompiuterio HDMI prievado.



2. Kitą kabelio galą prijunkite prie didelės raiškos televizoriaus arba monitoriaus.
3. Paspausdami **f4** perjunkite kompiuterio ekrano vaizdą. Galimi 4 režimai.
 - „**PC screen only**“ (**Tik kompiuterio ekrane**): ekrano vaizdas rodomas tik kompiuteryje.
 - „**Duplicate**“ (**Dublikatas**): ekrano vaizdas *tu pačiu metu* rodomas ir kompiuteryje, ir išoriniame įrenginyje.
 - „**Extend**“ (**Išplėstinis**): vaizdas *išplečiamas* per kompiuterio ir išorinio įrenginio ekranus.
 - „**Second screen only**“ (**Tik antrajame ekrane**): ekrano vaizdas rodomas tik išoriniame įrenginyje.

Rodymo režimas keičiamas kaskart paspaudus **f4**.



PASTABA: sureguliuokite išorinio įrenginio ekrano skyrą, ypač jei pasirinkote parinktį „Extend“ (išplėstinis). Pradžios ekrane įveskite `control` ir programų sąrašė pasirinkite **Valdymo skydas**. Pasirinkite **Išvaizda ir personalizavimas**, tada, kad vaizdas būtų geras, pasirinkite **Reguliuoti ekrano skiriamąją gebą** meniu **Rodymas**.

Garso parametrų konfigūravimas (naudojant HDMI televizorių)

HDMI – tai vienintelė vaizdo sąsaja, palaikanti didelės raiškos vaizdą *ir garsą*. Prijungę HDMI televizorių prie kompiuterio, galite įjungti HDMI garso funkciją atlikdami toliau nurodytus veiksmus.

1. Darbalaukyje dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite pranešimų srityje, užduočių juostos dešinėje, esančią piktogramą **Garsiakalbiai**, tada spustelėkite **Leidimo įrenginiai**.
2. Skirtuke **Atkūrimas** spustelėkite skaitmeninės išvesties įrenginio pavadinimą.
3. Spustelėkite **Nustatyti numatytąjį**, tada spustelėkite **Gerai**.

Norėdami grąžinti garsą į kompiuterio garsiakalbius, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Darbalaukyje dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite pranešimų srityje, užduočių juostos dešinėje, esančią piktogramą **Garsiakalbiai**, tada spustelėkite **Leidimo įrenginiai**.
2. Skirtuke **Atkūrimas** spustelėkite **Garsiakalbiai ir ausinės**.
3. Spustelėkite **Nustatyti numatytąjį**, tada spustelėkite **Gerai**.

Garso ir vaizdo failų tvarkymas


„CyberLink PowerDVD“ (tik tam tikruose modeliuose) padeda tvarkyti ir redaguoti nuotraukų ir vaizdo įrašų kolekcijas.

- ▲ Jei norite atidaryti „CyberLink Power DVD“, kompiuterio pradžios ekrane įveskite `cyberlink` ir rodomame programų sąraše pasirinkite **CyberLink PowerDVD**.

Daugiau informacijos, kaip naudoti „CyberLink PowerDVD“, rasite „PowerDVD“ programinės įrangos žinyne.

5 Valdymas lietimais, žymiklio įrenginiais ir klaviatūra

Be klaviatūros ir pelės, kompiuterį galite valdyti lietimais (tik tam tikruose modeliuose). Lietimais galima atlikti kompiuterio jutiklinėje planšetėje arba jutikliniame ekrane (tik tam tikruose modeliuose).

 **PASTABA:** prie vieno iš kompiuterio USB prievadų galite prijungti išorinę USB pelę (išsijama atskirai).

Perskaitykite prie kompiuterio pridėtą vadovą *Windows 8 Basics* („Windows 8“ pagrindai). Jame rasite informacijos apie dažnai jutikline planšete, klaviatūra ir jutikliniame ekrane atliekamas užduotis.

Tam tikrų kompiuterio modelių klaviatūroje yra specialūs veiksmų arba spartieji klavišai, kuriais galite atlikti svarbiausias užduotis.

Jutiklinės planšetės naudojimas

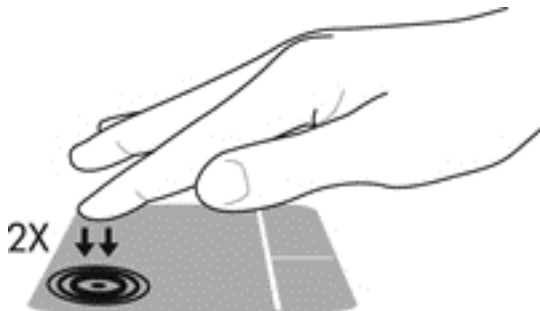
Naudodami jutiklinę planšetę galite valdyti kompiuterį nesudėtingais pirštų judesiais.

Lietimais galite pritaikyti sau keisdami parametrus, mygtukų konfigūraciją, spustelėjimų greitį ir žymiklio parinktį. Pradžios ekrane įveskite `valdymas` ir programų sąrašas pasirinkite **Valdymo skydas**, tada pasirinkite **Aparatūra ir garsas**. Dalyje **Įrenginiai ir spausdintuvai** pasirinkite **Pelė**.

Jutiklinės planšetės įjungimas ir išjungimas

Norėdami išjungti arba įjungti Jutiklinę planšetę, greitai du kartus bakstelėkite Jutiklinę planšetę įjungimo / išjungimo mygtuką.


Jutiklinę planšetę lemputė nedega, kai Jutiklinę planšetę įjungta.




Jutiklinę planšetę palaiko įvairius gestus, leidžiančius pirštais paslinkti, perkelti, priartinti / nutolinti ir pasukti ekrano elementus.

Jutiklinės planšetės gestų naudojimas

Naudodami jutiklinę planšetę galite pirštais valdyti žymiklio įrenginį ekrane.

 **PATARIMAS:** kairįjį ir dešinįjį jutiklinės planšetės mygtukus naudokite taip, kaip atitinkamus išorinės pelės klavišus.

 **PASTABA:** jutiklinės planšetės gestai palaikomi ne visose programėlėse.

Norėdami peržiūrėti gestų demonstraciją, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Pradžios ekrane įveskite `valdymas` ir programų sąrašė pasirinkite **Valdymo skydas**, tada pasirinkite **Aparatūra ir garsas**.
2. Pasirinkite **Synaptics TouchPad**.
3. Spustelėkite gestą, kad įjungtumėte demonstraciją.


Norėdami išjungti arba įjungti gestą, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

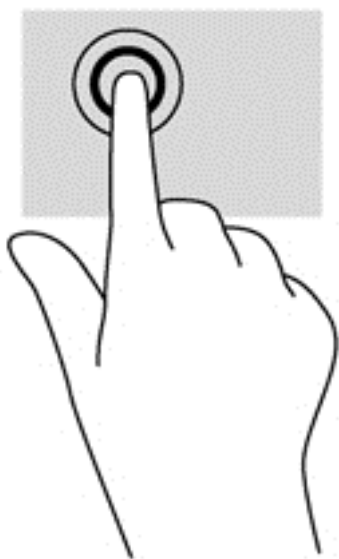
1. Ekrane **Synaptics TouchPad** pažymėkite arba išvalykite žymės langelį šalia gesto, kurį norite įjungti arba išjungti.
2. Spustelėkite **apply** (taikyti), tada spustelėkite **OK** (Gerai).

Bakstelėjimas

Norėdami ką nors pasirinkti ekrane, naudokite jutiklinės planšetės bakstelėjimo funkciją.

- Užveskite žymiklį ant ekrane esančio elemento ir jutiklinės planšetės zonoje bakstelėkite vienu pirštu, kad jį pasirinktumėte. Norėdami elementą atidaryti, bakstelėkite jį dukart.

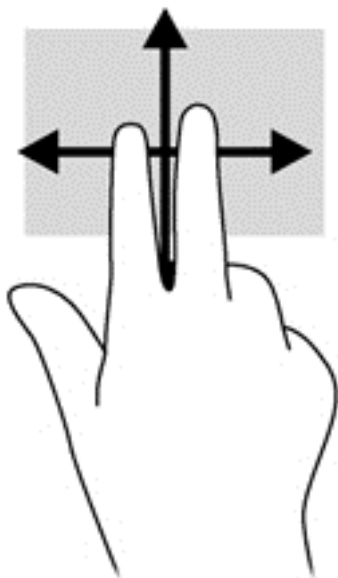
 **PASTABA:** jutiklinės planšetės zonoje paspauskite pirštu ir jį palaikykite, kad atidarytumėte žinyno ekraną, kuriame pateikiama informacijos apie pasirinktą elementą.



Slinkimas

Slinkimo gestas naudingas norint pereiti į puslapio ar vaizdo viršų, apačią arba šonus.

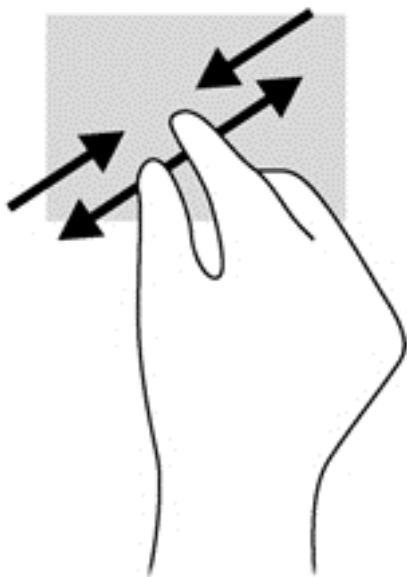
- Padėkite du šiek tiek išskėstus pirštus ant jutiklinės planšetės ir braukite jais į viršų, į apačią, į kairę arba į dešinę.



Suspaudimas / mastelio keitimas

Suspaudžiant ir keičiant mastelį galima padidinti arba sumažinti vaizdus arba tekstą.


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

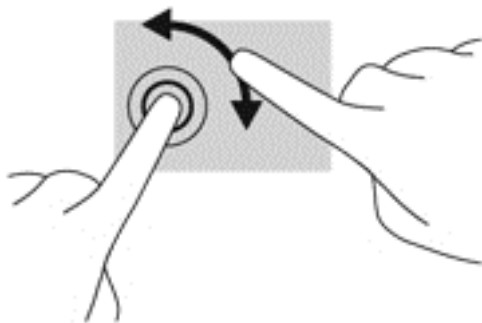


Sukimas (tik tam tikruose modeliuose)

Sukimo gestu galite pasukti elementus, pavyzdžiui, nuotraukas.

- Užveskite žymiklį ant objekto, tada kairės rankos smiliumi palieskite jutiklinę planšetę. Dešinės rankos smiliumi braukite nuo 12 iki 3 valandos. Norėdami sukti priešinga kryptimi, smiliumi braukite nuo 3 iki 12 valandos.

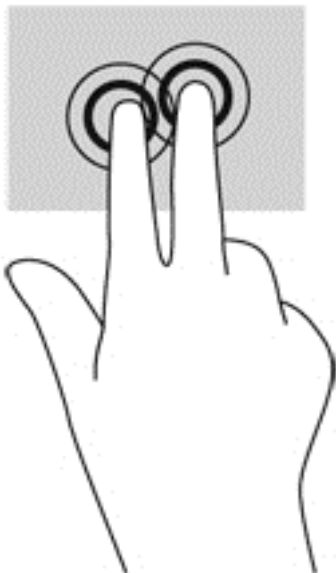
 **PASTABA:** sukimo gestas skirtas konkrečioms programėlėms, kuriose galima valdyti objektus arba vaizdus. Sukimo gestas gali veikti ne visose programėlėse.



Spustelėjimas dviem pirštais (tik tam tikruose modeliuose)

Spustelėjimo dviem pirštais gestu galite pasirinkti ekrane rodomo objekto meniu.

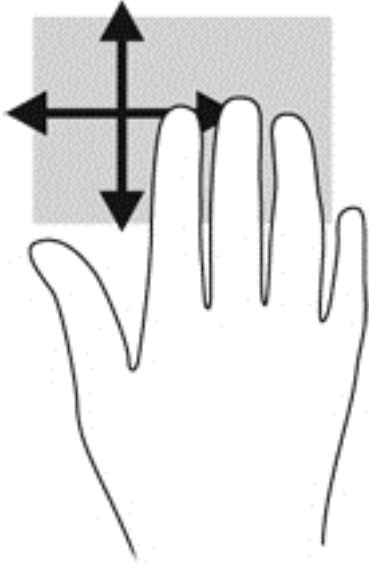
- Padėkite du pirštus ant jutiklinės planšetės zonos ir paspauskite, kad atidarytumėte pasirinkto objekto parinkčių meniu.



Brūkštelėjimas (tik tam tikruose modeliuose)

Brūkštelėjimo gestu galite naršyti ekranus arba sparčiai slinkti dokumentais.

- Padėkite tris pirštus ant jutiklinės planšetės ir jais greitai brūkštelėkite į viršų, į apačią, į kairę arba į dešinę.



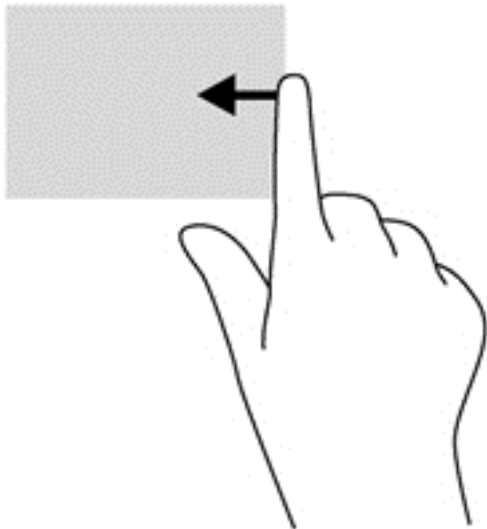
Perbraukimas nuo krašto

Perbraukimo nuo krašto gestu galite pakeisti parametrus, rasti arba naudoti programėles ir atlikti kitas užduotis.

Perbraukimas nuo dešiniojo krašto


Braukiant nuo dešiniojo krašto atidaromi pagrindiniai mygtukai, kuriuos naudodami galite ieškoti, bendrinti, paleisti programėles, pasiekti įrenginius arba keisti parametrus.

- Braukite pirštu nuo dešiniojo krašto, kad būtų parodyti pagrindiniai mygtukai.

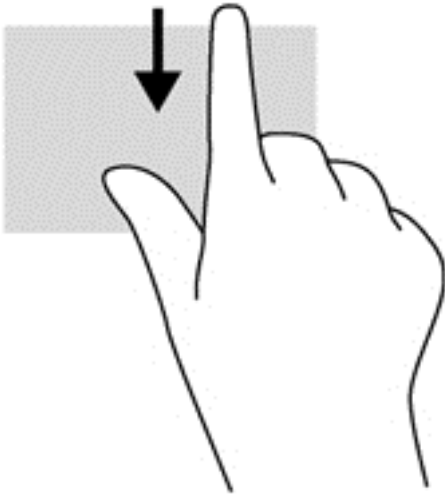


Perbraukimas nuo viršutiniojo krašto

Braukiant nuo viršutiniojo krašto atidaromos programos, kurios yra įdiegtos jūsų kompiuteryje.

 **SVARBU:** kai aktyvi programėlė, perbraukimo nuo viršutiniojo krašto gesto funkcija veikia skirtingai, atsižvelgiant į programėlę.

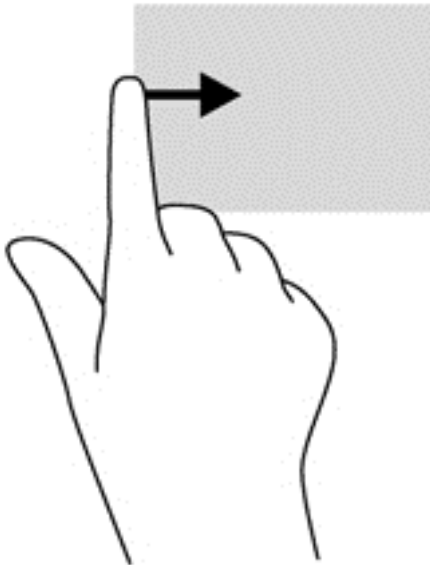
- Braukite pirštu nuo viršutiniojo krašto, kad būtų parodytos pasiekiamos programėlės.



Perbraukimas nuo kairiojo krašto

Braukiant nuo kairiojo krašto parodomos atidarytos programėlės ir jas galite greitai perjungti.


- Perbraukite nuo kairiojo jutiklinės planšetės krašto, kad perjungtumėte programėles.



Klaviatūros ir pelės naudojimas

Naudodami klaviatūrą ir pelę galite įvesti simbolius, pasirinkti elementus, slinkti ir atlikti tas pačias funkcijas, kaip ir lietimo gestais. Be to, klaviatūroje galite paspausti veiksmų bei sparčiuosius klavišus ir atlikti konkrečius veiksmus.



PATARIMAS: paspausdami klaviatūroje esantį „Windows“ logotipo klavišą  galite greitai grįžti į pradžios ekraną iš atidarytos programėlės arba darbalaukio. Jei paspausite „Windows“ logotipo klavišą dar kartą, grįšite į ankstesnį ekraną.



PASTABA: atsižvelgiant į šalį / regioną, klaviatūros klavišai ir jais atliekamos funkcijos gali skirtis nuo čia aprašomų.

Klavišų naudojimas

Įvairiais klavišais ir jų deriniais galima greitai pasiekti informaciją bei atlikti funkcijas.

Veiksmų klavišų naudojimas

Veiksmo klavišas atlieka jam priskirtą funkciją. Ant klavišų **f1–f4** ir **f6–f12** esančių piktogramų parodytos jiems priskirtos funkcijos.







Norėdami naudoti veiksmo klavišui priskirtą funkciją, paspauskite ir palaikykite klavišą.






Veiksmo klavišo funkcija suaktyvinama gamykloje. Šią funkciją galite deaktyvinti sąrankos priemonėje „Setup Utility“ (BIOS). Pagal skyriuje „[„Setup Utility“ \(BIOS\) ir „System Diagnostics“ naudojimas“ 64 puslapyje](#) pateiktus nurodymus atidarykite sąrankos priemonę „Setup Utility“ (BIOS) ir vykdykite ekrano apačioje pateikiamus nurodymus.

Jei deaktyvinę veiksmo klavišą norėsite suaktyvinti priskirtą funkciją, turėsite paspausti klavišą **fn** kartu su atitinkamu veiksmo klavišu.




ISPĖJIMAS: keisdami sąrankos priemonės „Setup Utility“ parametrus būkite ypač atidūs. Jei įvyks klaidų, kompiuteris gali neveikti tinkamai.

Piktograma	Klavišas	Aprašas
	f1	Atidaroma priemonė „Žinynas ir palaikymas“, kurioje pateikiama informacija apie operacinę sistemą „Windows“ ir jūsų kompiuterį, atsakymai į klausimus ir kompiuteriui skirti naujiniai. Be to, priemonėje „Žinynas ir palaikymas“ pasiekiami automatizuoti trikčių diagnostikos įrankiai ir prieiga prie pagalbos tarnybos.
	f2	Paspaudus klavišą palaipsniui mažinamas ekrano šviesumas.
	f3	Paspaudus klavišą palaipsniui didinamas ekrano šviesumas.
	f4	Perjungiamas vaizdas iš vieno prie sistemos prijungto vaizdo įrenginio į kitą. Pavyzdžiui, jei prie kompiuterio prijungtas monitorius, paspaudus šį klavišą vaizdas perjungiamas paeiliui į kompiuterio ekraną, į monitoriaus ekraną ir į kompiuterio ir monitoriaus ekranus vienu metu. Daugelis išorinių monitorių vaizdo informaciją iš kompiuterio priima naudodami išorinio VGA vaizdo standartą. Šiuo veiksmo klavišu taip pat galite vaizdą perjungti į kitus įrenginius, gaunančius vaizdo informaciją iš kompiuterio.
	f6	Paleidžia ankstesnį garso kompaktinio disko takelį arba ankstesnį DVD arba BD disko skyrį.
	f7	Paleidžiamas, pristabdomas arba tęsiamas garso CD, DVD arba BD atkūrimas.





Piktograma	Klavišas	Aprašas
	f8	Paleidžia kitą garso kompaktinio disko takelį arba kitą DVD arba BD disko skyrių.
	f9	Paspaudus klavišą palaipsniui mažinamas garsumas.
	f10	Paspaudus klavišą palaipsniui didinamas garsumas.
	f11	Ijungia arba išjungia garsiakalbių garsą.
	f12	Ijungia arba išjungia belaidžio ryšio funkciją.

PASTABA: kad galėtumėte užmegzti belaidį ryšį, turi būti sukurtas belaidis tinklas.

„Microsoft Windows 8“ spartieji klavišai

Naudodami „Microsoft Windows 8“, veiksmus galite atlikti greičiau. „Windows 8“ veiksmus padeda atlikti spartieji klavišai. Norėdami atlikti veiksmą, kartu su klavišu paspauskite „Windows“ logotipo klavišą .

Papildomos informacijos apie „Windows 8“ sparčiuosius klavišus rasite priemonėje **Žinynas ir palaikymas**. Pradžios ekrane įveskite `help` ir pasirinkite **Žinynas ir palaikymas**.

Spartusis klavišas	Klavišas	Aprašas
		Grąžina į pradžios ekraną iš atidarytos programėlės arba darbalaukio. Paspaudus dar kartą grąžina į ankstesnį ekraną.
 +	c	Atidaro pagrindinius mygtukus.
 +	d	Atidaro darbalaukį.
 +	tab	Perjungia atidarytas programėles.
alt	+ f4	Uždaroma aktyvi programėlė.

Sparčiųjų klavišų naudojimas

Spartusis klavišas yra klavišų `fn` ir `esc`, `b` arba `tarpo klavišo` derinys.

Norėdami naudoti spartųjį klavišą, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- ▲ Trumpai paspauskite klavišą `fn`, tada trumpai paspauskite antrąjį derinio klavišą.

Funkcija	Spartusis klavišas	Aprašas
Informacijos apie sistemą rodymas	fn+esc	Parodo informaciją apie sistemos aparatūros komponentus ir sistemos BIOS versijos numerį.


6 Maitinimo valdymas


Energija į jūsų kompiuterį gali būti tiekiamą iš akumulatoriaus arba iš išorinio maitinimo šaltinio. Kai kompiuteris veikia naudodamas tik akumulatoriaus energiją, o kintamosios srovės šaltinis nepasiekiamas ir per jį negalima įkrauti akumulatoriaus, svarbu stebėti ir tausoti akumulatoriaus įkrovą. Jūsų kompiuteris palaiko maitinimo planus, kuriuos naudodami galite valdyti kompiuterio energijos vartojimo ir taupymo parinktis. Taip galite rasti optimalų sprendimą tarp kompiuterio našumo ir energijos sąnaudų.


Miego ir sulaikytosios veiksenos režimų naudojimas

Operacinėje sistemoje „Microsoft Windows“ yra du energijos taupymo režimai – miego ir sulaikytosios veiksenos. Miego režimas yra įjungtas pagal numatytuosius parametrus. Kompiuteriui veikiant miego režimu ekranas išjungiamas, programos lieka atidarytos, o jūsų darbas įrašomas į atmintį, todėl jį galėsite tęsti labai greitai. Jeigu kompiuteris ilgai veikia energijos taupymo režimu arba veikiant šiam režimui akumulatoriaus įkrovos lygis yra kritinis, kompiuteris pradeda veikti sulaikytosios veiksenos režimu.

- Miego režimas automatiškai paleidžiamas, kai kompiuteris tam tikrą laiką nenaudojamas tiekiant energiją iš akumulatoriaus arba išorinio maitinimo šaltinio. Jūsų darbas įrašomas į atmintį ir jį galite tęsti labai greitai. Miego režimą galite paleisti ir rankiniu būdu. Daugiau informacijos rasite skyriuje [„Miego režimo paleidimas ir nutraukimas“ 35 puslapyje](#).
- Sulaikytosios veiksenos režimas automatiškai paleidžiamas akumulatoriui išsikrovus iki kritinio lygio. Kai įjungiamas sulaikytosios veiksenos režimas, jūsų darbas įrašomas į sulaikytosios veiksenos failą, o kompiuteris išjungiamas.

 **PASTABA:** jei norite neautomatiškai suaktyvinti sulaikytosios veiksenos režimą, įgalinkite ją naudodami „Windows“ valdymo skydo priemonę „Maitinimo parinktys“. Daugiau informacijos rasite skyriuje [„Vartotojo paleisto sulaikytosios veiksenos režimo įjungimas ir išjungimas“ 36 puslapyje](#).

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

 **PASTABA:** kai kompiuteris veikia miego arba sulaikytosios veiksenos režimu, negalite jungtis prie tinklo ir atlikti jokių kompiuterio funkcijų.

Miego režimo paleidimas ir nutraukimas

Kai kompiuteris įjungtas, galite paleisti miego režimą vienu iš toliau nurodytų būdų.


- Uždarykite ekraną.
- Pradžios ekrane perkeltkite žymiklį į viršutinį dešiniąjį arba apatinį dešiniąjį ekrano kampą. Kai bus atidarytas pagrindinių mygtukų sąrašas, spustelėkite **Parametrai**, spustelėkite piktogramą **Maitinimas**, tada spustelėkite **Miego režimas**.

Norėdami nutraukti miego režimą, atlikite vieną iš toliau nurodytų veiksmų.

- Trumpai paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką.
- Jei ekranas uždarytas, atidarykite jį.

- Paspauskite klaviatūros klavišą.
- Bakstelėkite jutiklinę planšetę arba perbraukite per ją.

Kai nutraukiamas kompiuterio miego režimas, maitinimo lemputės užsidega ir grąžinamas ankstesnis ekranas.


 **PASTABA:** jei nustatėte, kad vėl įsijungus kompiuteriui būtų prašoma įvesti slaptažodį, prieš grįždami į ankstesnį ekraną turėsite įvesti „Windows“ slaptažodį.

Vartotojo paleisto sulaikytosios veiksenos režimo įjungimas ir išjungimas

Naudodami maitinimo parinktis „Windows“ valdymo skyde galite įjungti vartotojo paleidžiamą sulaikytąją veikseną ir keisti kitus maitinimo parametrus bei skirtuosius laikus:

1. Pradžios ekrane įveskite *maitinimas*, pasirinkite **Parametrai**, tada iš programų sąrašo pasirinkite **Maitinimo parinktys**.
2. Kairiojoje srityje spustelėkite **Pasirinkti maitinimo mygtuko funkciją**.
3. Spustelėkite **Keisti šiuo metu neprieinamus parametrus**.
4. Dalyje **Kai spaudžiui maitinimo mygtuką**, pasirinkite **Išjungti įrašius**.
5. Spustelėkite **Įrašyti keitimus**.


Norėdami nutraukti sulaikytosios veiksenos režimą, trumpai paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką. Maitinimo lemputės užsidega ir grąžinama ankstesnis ekranas.

 **PASTABA:** jei nustatėte, kad vėl įsijungus kompiuteriui būtų prašoma įvesti slaptažodį, prieš grįždami į ankstesnį ekraną turėsite įvesti „Windows“ slaptažodį.

Slaptažodžio reikalavimo grįžtant į darbo režimą nustatymas

Norėdami nustatyti, kad nutraukus miego arba sulaikytosios veiksenos režimą būtų reikalaujama įvesti slaptažodį, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Pradžios ekrane įveskite *maitinimas*, pasirinkite **Parametrai**, tada iš programų sąrašo pasirinkite **Maitinimo parinktys**.
2. Kairiojoje srityje spustelėkite **Reikalauti slaptažodžio pabundant**.
3. Spustelėkite **Keisti šiuo metu neprieinamus parametrus**.
4. Spustelėkite **Reikalauti slaptažodžio (rekomenduojama)**.

 **PASTABA:** jei reikia sukurti vartotojo abonemento slaptažodį arba pakeisti esamo vartotojo abonemento slaptažodį, spustelėkite **Kurti arba keisti savo vartotojo abonemento slaptažodį** ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus. Jei vartotojo abonemento slaptažodžio kurti arba keisti nereikia, pereikite prie 5 veiksmo.

5. Spustelėkite **Įrašyti keitimus**.

Energijos matuoklio ir maitinimo parametrų naudojimas

Energijos matuoklis yra pranešimų srityje, dešinėje užduočių juostos pusėje. Energijos matuoklis leidžia greitai pasiekti maitinimo parametrus ir peržiūrėti likusią akumuliatoriaus įkrovą.

- Kad būtų rodoma likusi akumuliatoriaus įkrova procentais ir esamas energijos vartojimo planas, užveskite žymiklį ant piktogramos **Energijos matuoklis** darbalaukyje.
- Norėdami pasiekti maitinimo parinktis arba pakeisti energijos vartojimo planą, spustelėkite piktogramą **Energijos matuoklis** ir pasirinkite elementą iš sąrašo. Taip pat galite pradžios ekrane įvesti **maitinimo**, pasirinkti **Parametrai**, tada pasirinkti **Maitinimo parinktys**.

Skirtingos energijos matuoklio piktogramos nurodo, ar kompiuteris veikia naudodamas akumuliatoriaus energiją, ar išorinį maitinimo šaltinį. Akumuliatoriui pasiekus žemą ar kritinį įkrovos lygį, parodomas pranešimas.

Maitinimo plano pasirinkimas

Maitinimo planas nustato, kaip kompiuteris vartoja energiją, padeda ją taupyti ir padidina kompiuterio efektyvumą. Norėdami pakeisti maitinimo planą, pradžios ekrane įveskite **maitinimo**, pasirinkite **Parametrai**, tada pasirinkite **Maitinimo parinktys**.

Galimi toliau nurodyti maitinimo planai.

- **HP rekomenduojamas (rekomenduojamas)**. Automatiškai subalansuojamas aparatūros efektyvumas ir energijos sąnaudos.
- **Taupantis energiją**. Taupoma energija sumažinant sistemos efektyvumą ir ekrano ryškumą (kai įmanoma).
- **Didelis efektyvumas**. Padidinamas efektyvumas, tačiau naudojama daugiau energijos. Naudojant šį maitinimo planą akumuliatoriaus įkrovos užteks trumpiau. Norėdami pasirinkti šį maitinimo planą, spustelėkite **Rodyti papildomus planus**.

Be to, atsižvelgdami į savo poreikius, maitinimo planą galite susikurti patys.

Norėdami naudoti priemonę „Maitinimo parinktys“, pradžios ekrane įveskite **maitinimo**, pasirinkite **Parametrai**, tada pasirinkite **Maitinimo parinktys**.


Maitinimas iš akumuliatoriaus

Kai kompiuteryje yra įkrautas akumuliatorius, o kompiuteris neprijungtas prie išorinio maitinimo šaltinio, kompiuteris naudoja akumuliatoriaus energiją. Jei kompiuteryje yra įkrautas akumuliatorius, atjungus kintamosios srovės adapterį nuo kompiuterio, energija automatiškai pradeda tiekti iš akumuliatoriaus ir sumažinamas ekrano šviesumas, kad būtų taupiau vartojama akumuliatoriaus energija. Akumuliatorius kompiuteryje palengva išsikrauna, kai kompiuteris yra išjungtas ir atjungtas nuo išorinio maitinimo šaltinio.

Kompiuterio akumuliatoriaus naudojimo laikas skiriasi, atsižvelgiant į maitinimo valdymo parametrus, kompiuteryje veikiančias programas, ekrano šviesumą, prie kompiuterio prijungtus išorinius įrenginius ir kitus veiksnius.

Keičiamojo akumuliatoriaus išėmimas

Jūsų kompiuteryje yra keičiamasis akumuliatorius.

 **PERSPĖJIMAS!** Saugos sumetimais naudokite tik kartu su kompiuteriu pateiktą keičiamąjį akumuliatorių, iš HP įsigytą atsarginį akumuliatorių arba iš HP įsigytą suderinamą akumuliatorių.

⚠️ ĮSPĖJIMAS: jei akumulatorius yra vienintelis kompiuterio maitinimo šaltinis, jį išėmę galite prarasti informaciją. Todėl prieš išimdami akumuliatorių įrašykite darbą arba išjunkite kompiuterį „Windows“ komandomis.

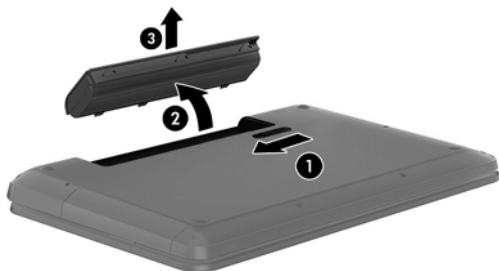
Kaip išimti akumuliatorių:

1. Apverskite kompiuterį ir padėkite ant lygaus paviršiaus.
2. Pastumkite akumulatoriaus fiksatorių (1), kad atlaisvintumėte akumuliatorių.



PASTABA: akumulatoriaus fiksatorius automatiškai grįžta į pradinę padėtį.

3. Pasukite akumuliatorių (2) į viršų ir išimkite jį (3) iš kompiuterio.



Informacijos apie akumuliatorių radimas

Priemonėje „Žinynas ir palaikymas“ pateikiami šie įrankiai ir informacija apie akumuliatorių:

- akumulatoriaus patikrinimo įrankis, skirtas akumulatoriaus veikimui išbandyti,
- Informacija apie kalibravimą, maitinimo valdymą, tinkamą priežiūrą ir laikymą, kad akumulatorius veiktų ilgiau
- Informacija apie akumuliatorių rūšis, specifikacijas, naudojimo laiką ir talpą

Norėdami peržiūrėti informaciją apie akumuliatorių, pradžios ekrane pasirinkite programėlę **HP Support Assistant**, tada pasirinkite **Akumuliatorius ir efektyvumas**.

Priemonėje „HP Support Assistant“ yra toliau nurodyti įrankiai ir informacija apie akumuliatorių.

- Akumulatoriaus patikrinimas
- Informacija apie akumuliatorių tipus, specifikacijas, naudojimo laiką ir talpą

Norėdami peržiūrėti informaciją apie akumuliatorių, pradžios ekrane pasirinkite programėlę **HP Support Assistant**, tada pasirinkite **Akumuliatorius ir efektyvumas**.

Akumulatoriaus energijos taupymas

Toliau pateikti patarimai padės taupiai ir ilgai naudoti akumuliatorių.

- Sumažinkite ekrano šviesumą.
- Priemonėje „Maitinimo parinktys“ pasirinkite parametą **Taupantis energiją**.
- Išimkite akumuliatorių iš kompiuterio, kai akumulatorius nenaudojamas arba nėra kraunamas.
- Kai nesinaudojate belaidžiu ryšiu, išjunkite belaidžius įrenginius.
- Atjunkite nenaudojamus išorinius įrenginius, kurie nėra prijungti prie išorinio maitinimo šaltinio, pavyzdžiui, išorinį standųjį diską, prijungtą prie USB prievado.

- Sustabdykite, išjunkite arba išimkite visas nenaudojamas išorines daugialypės terpės korteles.
- Baigę darbą paleiskite miego režimą, sulaikytąją veikseną arba išjunkite kompiuterį.

Kai akumuliatoriuje lieka mažai energijos

Kai vienintelis kompiuterio maitinimo šaltinis akumulatorius pasiekia žemą arba kritinį įkrovos lygį, nutinka štai kas:

- Darbalaukio pranešimų srityje esanti energijos matuoklio piktograma rodo pranešimą apie žemą arba kritinį akumulatoriaus įkrovos lygį.



PASTABA: daugiau informacijos apie energijos matuoklį rasite skyriuje „[Energijos matuoklio ir maitinimo parametrų naudojimas](#)“ 37 puslapyje.

Akumuliatoriui išsikrovus iki kritinio lygio, kompiuteris atlieka toliau nurodytus veiksmus.

- Jei sulaikytosios veiksenos režimas deaktivintas, o kompiuteris įjungtas arba veikia miego režimu, jis dar trumpai veikia miego režimu, o tada išsijungia. Neįrašyta informacija prarandama.
- Jei sulaikytosios veiksenos režimas suaktyvintas, o kompiuteris įjungtas arba yra veikia miego režimu, paleidžiamas sulaikytosios veiksenos režimas.

Ką daryti, kai akumuliatoriuje lieka mažai energijos

Ką daryti, kai akumuliatoriuje lieka mažai energijos, jei pasiekiamas išorinis maitinimo šaltinis

- Prijunkite kintamosios srovės adapterį.
- Prijunkite pasirinktinį doko arba išplėtimo įrenginį.
- Prijunkite pasirinktinį maitinimo adapterį, įsigytą kaip priedą iš HP.

Ką daryti, kai akumuliatoriuje lieka mažai energijos, jei maitinimo šaltinis nepasiekiamas

Įrašykite darbą ir išjunkite kompiuterį.

Ką daryti, kai akumuliatoriuje lieka mažai energijos, jei nepavyksta nutraukti sulaikytosios veiksenos režimo

Kai akumuliatoriuje per mažai energijos, kad kompiuteris galėtų nutraukti sulaikytosios veiksenos režimą, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Pakeiskite išsikrovusį keičiamąjį akumuliatorių įkrautu arba prijunkite kintamosios srovės adapterį prie kompiuterio ir išorinio maitinimo šaltinio.
2. Nutraukite sulaikytosios veiksenos režimą paspausdami įjungimo / išjungimo mygtuką.

Keičiamojo akumulatoriaus laikymas



ISPĖJIMAS: kad nesugadintumėte akumulatoriaus, nelaikykite jo aukštoje temperatūroje ilgą laiką.

Jei daugiau nei 2 savaites kompiuterio nenaudosite ir jis nebus prijungtas prie išorinio maitinimo šaltinio, išimkite akumuliatorių ir laikykite jį atskirai vėsioje sausoje vietoje, kad akumulatorius veiktų ilgiau.

Išimtą akumuliatorių reikia patikrinti kas 6 mėnesius. Jei įkrovos lygis mažesnis nei 50 procentų, iš naujo įkraukite akumuliatorių, prieš grąžindami jį į saugyklą.

Keičiamojo akumulatoriaus išmetimas

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

Informacijos, kaip tinkamai išmesti akumuliatorių, rasite vadove *Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija*. Norėdami pasiekti vartotojo vadovus, pradžios ekrane pasirinkite programėlę **HP Support Assistant**, pasirinkite **Mano kompiuteris**, tada pasirinkite **Vartotojo vadovai**.

Keičiamojo akumulatoriaus keitimas

Žinyno ir palaikymo akumulatoriaus tikrinimo priemonė praneša, kad reikia keisti akumuliatorių, kai vidinė sekcija neįkraunama tinkamai arba kai sumažėja akumulatoriaus talpa. Jei akumuliatoriui taikoma HP garantija, instrukcijose pateikiamas garantijos ID. Pranešime nurodoma HP svetainė, kurioje rasite daugiau informacijos apie atsarginio akumulatoriaus įsigijimą.

Maitinimas iš išorinio kintamosios srovės šaltinio

Informacijos, kaip prijungti kompiuterį prie kintamosios srovės šaltinio, rasite į kompiuterio dėžę įdėtose *sąrankos instrukcijose*.

Kai kompiuteris prijungtas prie išorinio maitinimo šaltinio naudojant patvirtintą kintamosios srovės adapterį arba papildomą prijungimo / išplėtimo įrenginį, akumulatoriaus energija nenaudojama.

⚠ PERSPĖJIMAS! Saugos sumetimais naudokite tik kartu su kompiuteriu pateiktą kintamosios srovės adapterį, iš HP įsigytą atsarginį kintamosios srovės adapterį arba iš HP įsigytą suderinamą kintamosios srovės adapterį.

Kompiuterį prie išorinio maitinimo šaltinio junkite esant bet kuriai iš toliau nurodytų sąlygų.

⚠ PERSPĖJIMAS! Nekraukite kompiuterio akumulatoriaus, kai skrendate lėktuvu.

- Kai kraunate arba kalibruojate akumuliatorių
- Kai diegiate arba keičiate sistemos programinę įrangą
- Kai rašote informaciją į diską (tik tam tikruose modeliuose)
- Kai paleidžiate disko defragmentavimo programą kompiuteryje, kuriame yra vidinis standusis diskas
- Kai kuriate atsarginę kopiją arba atkuriate

Kai kompiuteris prijungiamas prie išorinio maitinimo šaltinio, įvyksta toliau nurodyti įvykiai.

- Akumulatorius pradėdamas įkrauti.
- Padidinamas ekrano ryškumas.
- Pasikeičia darbalaukyje esančios energijos matuoklio piktogramos išvaizda.

Atjungus kompiuterį nuo išorinio maitinimo šaltinio, įvyksta toliau nurodyti įvykiai.

- Kompiuteris pradeda naudoti akumulatoriaus energiją.
- Ekrano ryškumas automatiškai sumažinamas, kad būtų taupoma akumulatoriaus energija.
- Pasikeičia darbalaukyje esančios energijos matuoklio piktogramos išvaizda.

Kintamosios srovės adapterio trikčių šalinimas

Patikrinkite kintamosios srovės adapterį, jei kompiuterį prijungus prie kintamosios srovės šaltinio kyla bet kurios iš toliau nurodytų problemų.

- Kompiuteris neįsijungia.
- Ekranas neįsijungia.
- Maitinimo lempučių nešviečia.

Norėdami patikrinti kintamosios srovės adapterį, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Išjunkite kompiuterį.
2. Iš kompiuterio išimkite akumuliatorių.
3. Prijunkite kintamosios srovės adapterį prie kompiuterio ir prie kintamosios srovės lizdo.
4. Įjunkite kompiuterį.
 - Jei maitinimo lempučių dega, kintamosios srovės adapteris veikia tinkamai.
 - Jei energijos tiekimo lempučių nedega, patikrinkite jungtį iš kintamosios srovės adapterio į kompiuterį ir jungtį iš kintamosios srovės adapterio į kintamosios srovės lizdą ir įsitikinkite, kad prijungta tinkamai.
 - Jei prijungta tinkamai, bet energijos tiekimo lempučių vis tiek nedega, kintamosios srovės adapteris neveikia ir jį reikia pakeisti.

Kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą ir pasiteiraukite, kaip įsigyti atsarginį kintamosios srovės maitinimo adapterį.

Kompiuterio išjungimas


 **ĮSPĖJIMAS:** išjungiant kompiuterį neįrašyta informacija prarandama.

Komanda „Išjungti“ uždaro visas atidarytas programas, įskaitant operacinę sistemą, tada išjungia ekraną ir kompiuterį.

Išjunkite kompiuterį esant vienai iš toliau nurodytų sąlygų.

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

Nors kompiuterį galite išjungti paspaudę įjungimo / išjungimo mygtuką, rekomenduojama naudoti „Windows“ išjungimo komandą.

 **PASTABA:** jei kompiuteris veikia miego arba sulaukytosios veiksenos režimu, pirmiausia turite jį nutraukti trumpai paspausdami įjungimo / išjungimo mygtuką ir tik tada galėsite išjungti kompiuterį.

1. Įrašykite darbą ir uždarykite visas atidarytas programas.
2. Pradžios ekrane perkeltkite žymiklį į viršutinį dešinįjį arba apatinį dešinįjį ekrano kampą.
3. Kai bus atidarytas pagrindinių mygtukų sąrašas, spustelėkite **Parametrai**, spustelėkite piktogramą **Maitinimas**, tada spustelėkite **Išjungti**.


Jei kompiuteris nereaguoja ir jūs negalite išjungti kompiuterio nurodytais būdais, pabandykite tokias kritinio išjungimo procedūras toliau nurodyta seka.


- Paspauskite **ctrl + alt + delete**, tada spustelėkite piktogramą **Maitinimas** ir pasirinkite **Išjungti**.
- Paspauskite ir palaikykite paspaudę įjungimo / išjungimo mygtuką bent 5 sekundes.
- Atjunkite kompiuterį nuo išorinio maitinimo šaltinio.
- Modeliuose, kuriuose yra keičiamasis akumulatorius, išimkite akumuliatorių.

7 Informacijos valdymas ir bendras naudojimas

Diskų įrenginiai yra skaitmeniniai saugojimo įrenginiai, kuriuose galite saugoti, valdyti ir pasiekti informaciją bei ją bendrai naudoti. Jūsų kompiuteryje yra vidinis standusis diskas arba puslaidininkis diskas, kuriame įrašyta kompiuterio programinė įranga, operacinė sistema ir saugomi visi asmeniniai failai. Kai kuriuose kompiuteriuose yra įtaisytasis optinis diskų įrenginys, kuriuo galima nuskaityti arba įrašyti CD, DVD ar (tik tam tikruose modeliuose) „Blu-ray“ (BD) diskus.

Kad galėtumėte saugoti daugiau duomenų arba naudoti daugiau funkcijų, prijunkite išorinį diskų įrenginį (įsigyjamas atskirai), pvz., optinį diskų įrenginį arba standųjį diską, arba įdėkite skaitmeninę atminties kortelę iš telefono ar fotoaparato. Be to, duomenis sparčiai perkelsite, jei prijungsite USB „flash“ diską prie kompiuterio universaliosios magistralės (USB) priedado. Vieni įrenginiai veikia naudodami kompiuterio energiją, kiti naudoja savąjį maitinimo šaltinį. Prie kai kurių įrenginių pridedama programinė įranga, kurią būtina įdiegti.

 **PASTABA:** informacijos, kaip prijungti išorinius belaidžius įrenginius, rasite skyriuje „[Prisijungimas prie tinklo](#)“ 15 puslapyje.

 **PASTABA:** daugiau informacijos apie reikiamą programinę įrangą, tvarkykles ir kompiuterio priedadų naudojimą rasite gamintojo instrukcijose.


USB įrenginio naudojimas

Daugelyje kompiuterių yra keli USB priedadai, nes per šią universalią sąsają prie kompiuterio galima prijungti įvairių tipų išorinių įrenginių, pvz., USB klaviatūrą, pelę, išorinį diskų įrenginį, spausdintuvą, skaitytuvą ar USB šakotuvą.


Jūsų kompiuteryje gali būti kelių tipų USB priedadų. Informacijos apie kompiuterio USB priedadų tipus rasite skyriuje „[Pažintis su kompiuteriu](#)“ 4 puslapyje. Pirkdami įrenginį įsitikinkite, kad jis suderinamas su kompiuteriu.

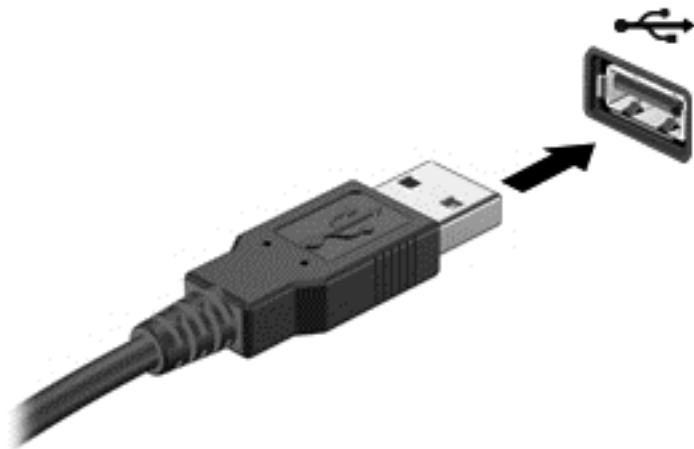
Tipas	Aprašas
USB 2.0	Duomenys perduodami 60 MB/s sparta.
USB 3.0	Duomenys perduodami 640 MB/s sparta. USB 3.0 priedadai, dar vadinami „SuperSpeed“ priedadais, suderinami su USB 1.0 ir USB 2.0 standarto įrenginiais.

USB įrenginio prijungimas


 **ISPĖJIMAS:** kad nesugadintumėte USB jungties, įrenginį prijunkite nenaudodami jėgos.

- ▲ Prijunkite įrenginio USB kabelį prie USB prievado.

 **PASTABA:** jūsų kompiuterio USB prievadas gali šiek tiek skirtis nuo parodyto šio skyriaus iliustracijoje.



Kai įrenginys bus aptiktas, išgirsite garsinį signalą.

 **PASTABA:** pirmą kartą prijungus USB įrenginį, darbalaukyje parodomas pranešimas, kad kompiuteris atpažino įrenginį, o informacinių pranešimų srityje parodoma piktograma.

USB įrenginio atjungimas

 **ISPĖJIMAS:** kad nesugadintumėte USB jungties, norėdami atjungti USB įrenginį netraukite laido.

ISPĖJIMAS: kad neprarastumėte informacijos arba sistema netaptų neveiksni, saugiai atjunkite USB įrenginį atlikdami toliau nurodytus veiksmus.

1. Įrašykite informaciją ir uždarykite visas su įrenginiu susijusias programas.
2. Darbalaukio pranešimų srityje, užduočių juostos dešinėje pusėje, spustelėkite aparatūros piktogramą. Pasirodys pranešimas **Saugus aparatūros šalinimas ir laikmenos išstūmimas**. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus

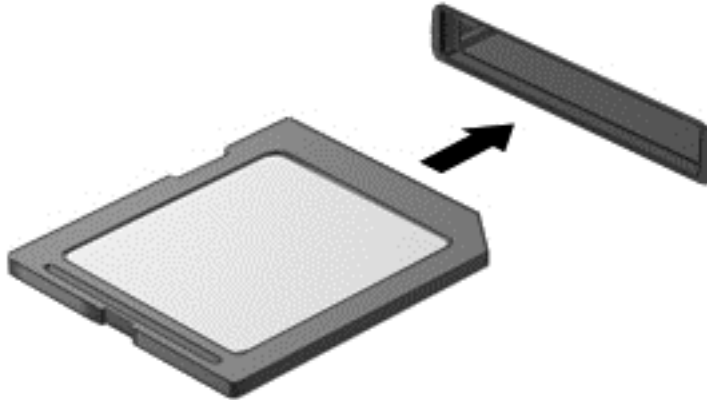
Skaitmeninės atminties kortelės įdėjimas ir išėmimas

Norėdami įdėti skaitmeninę atminties kortelę, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

 **ISPĖJIMAS:** kad nesugadintumėte skaitmeninės kortelės jungčių, jos nedėkite per jėgą.

1. Laikykite kortelę taip, kad etiketė būtų viršuje, o jungtys būtų nukreiptos į kompiuterį.

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

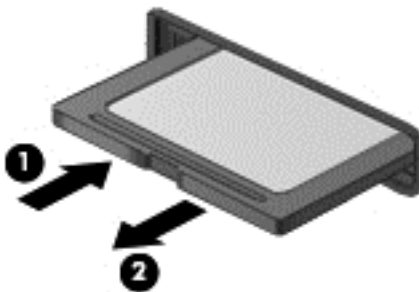


Kai įrenginys bus aptiktas, išgirsite garsinį signalą.

Norėdami išimti skaitmeninę atminties kortelę, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

⚠ ĮSPĖJIMAS: kad neprarastumėte duomenų ir sistema netaptų neveiksni, saugiai išimkite skaitmeninę kortelę atlikdami toliau nurodytus veiksmus.

- Įrašykite informaciją ir uždarykite visas su skaitmenine kortele susijusias programas.
- Darbalaukio pranešimų srityje, dešinėje užduočių juostos pusėje, pasirinkite aparatūros atjungimo piktogramą. Tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.
- Paspauskite kortelę **(1)** ir išimkite ją iš lizdo **(2)**.



📝 PASTABA: jei kortelė neišstumiami, ištraukite ją iš lizdo.

Optinių diskų įrenginių naudojimas

Optinis diskų įrenginys lazerio šviesa nuskaityti ir įrašo didelius informacijos kiekius. Vienais diskų įrenginiais galima tik nuskaityti informaciją, kitais – ir įrašyti į tuščius diskus.

Optinis diskų įrenginys veiks geriausiai, jei pasinaudosite toliau pateiktais patarimais.

- Jei kompiuteris maitinamas tik iš akumuliatoriaus, prieš įrašydami duomenis į laikmeną įsitikinkite, kad jis pakankamai įkrautas.
- Nenaudokite klaviatūros ir nejudinkite kompiuterio, kol optinis diskų įrenginys rašo į diską. Įrašymo rezultatams įtakos turi vibracija.

- Būtinai atnaujinkite diskų įrenginio programinę įrangą.
- Jei naudojamas diskas nešvarus, nuvalykite jį sausa minkšta nepūkuota šluoste.

Jūsų kompiuteryje gali būti optinis diskų įrenginys, palaikantis vieną ar kelias iš toliau nurodytų diskų technologijų.

- Kompaktinis diskas (CD) – tai diskas, kuriame saugomi duomenys, nuskaityti optinio diskų įrenginio lazeriu. Galimi toliau nurodyti CD formatai.
 - Vienkartinio rašymo kompaktinis diskas (CD-R) leidžia kompiuteriu nuskaityti informaciją ir vieną kartą ją įrašyti. Į CD-R diską įrašytos informacijos pakeisti arba ištrinti negalima. Ji įrašoma visam laikui.
 - Daugkartinio rašymo kompaktinis diskas (CD-RW) – leidžia nuskaityti informaciją ir ją įrašyti daug kartų. CD informaciją galima ištrinti.
- Skaitmeninis vaizdo diskas (DVD) – tai talpus optinis diskas, kuriame galima saugoti daugiau informacijos nei CD. Dvipusiam DVD galima saugoti iki 17 GB informacijos. Galimi toliau nurodyti DVD formatai.
 - Vienkartinio rašymo skaitmeninis vaizdo diskas (DVD-R arba DVD+R) – leidžia kompiuteriu nuskaityti informaciją ir vieną kartą ją įrašyti. Į diską įrašytos informacijos pakeisti arba ištrinti negalima. Ji įrašoma visam laikui. DVD diskus galima naudoti DVD±R diskų įrenginiuose.
 - Daugkartinio rašymo skaitmeninis vaizdo diskas (DVD-RW arba DVD+RW) – leidžia nuskaityti informaciją ir ją įrašyti daug kartų. Disko informaciją galima ištrinti. DVD diskus galima naudoti DVD±R diskų įrenginiuose.
- „Blu-ray Disc“ (BD) – tai diskas, kuriame galima saugoti daugiau informacijos nei optiniuose diskuose. Į juos galima įrašyti didelės raiškos (HD) vaizdo įrašus, juos perrašyti ir paleisti.


Perskaitykite toliau pateiktą informaciją dėl BD diskų naudojimo.

- Kompiuteryje įdiegta programa „CyberLink PowerDVD“, kuria galima paleisti BD filmus (tik tam tikruose modeliuose).
- Norint žiūrėti daugelį BD filmų išoriniame vaizdo įrenginyje, reikia naudoti skaitmeninę HDMI jungtį. Kompiuteris palaiko iki 1080p skyrą išoriniuose vaizdo įrenginiuose, todėl reikia naudoti 1080p skyrą palaikančią HDTV arba monitorių.
- Jei bandysite paleisti BD filmą kompiuterio ir išorinio vaizdo įrenginio ekranuose vienu metu, gali įvykti klaida, todėl pasirinkite tik vieną.
- Kaip apsaugos nuo kopijavimo priemonė kompiuteryje integruota pažangi prieigos prie turinio sistema (angl. „Advanced Access Content System“, AACs). AACs raktus reikia retkarčiais atnaujinti, kad būtų galima paleisti naujus BD filmus. Įdėjus tokį BD diską į diskų įrenginį, programa „CyberLink PowerDVD“ paprašys atnaujinti raktus, kad galėtumėte žiūrėti filmą. Norėdami įdiegti naujinį, vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.
- Jei žiūrint BD filmą ekrane matyti linijos, gali būti, kad belaidis tinklas kelia trikdžius. Norėdami išspręsti problemą, uždarykite visas atidarytas programas ir išjunkite belaidį ryšį.

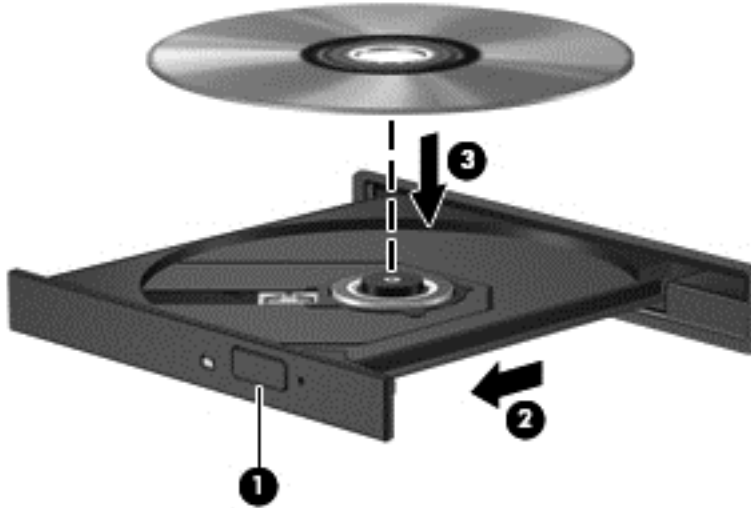
Optinio disko įdėjimas

1. Įjunkite kompiuterį.
2. Paspauskite diskų įrenginio dangtelio atidarymo mygtuką **(1)**, kad atidarytumėte diskų įrenginio dėklą.
3. Ištraukite dėklą **(2)**.


4. Diską laikykite už kraštų, neliesdami jo paviršiaus, ir uždėkite ant dėklo ašies taip, kad lipdukas būtų nukreiptas į viršų.

 **PASTABA:** jei dėklas iki galo neatsidaro, pakreipkite diską ir atsargiai uždėkite jį ant ašies.

5. Atsargiai paspauskite diską (3) žemyn, kad jis įsitvirtintų ant dėklo ašies.




6. Uždarykite diskų įrenginio dėklą.

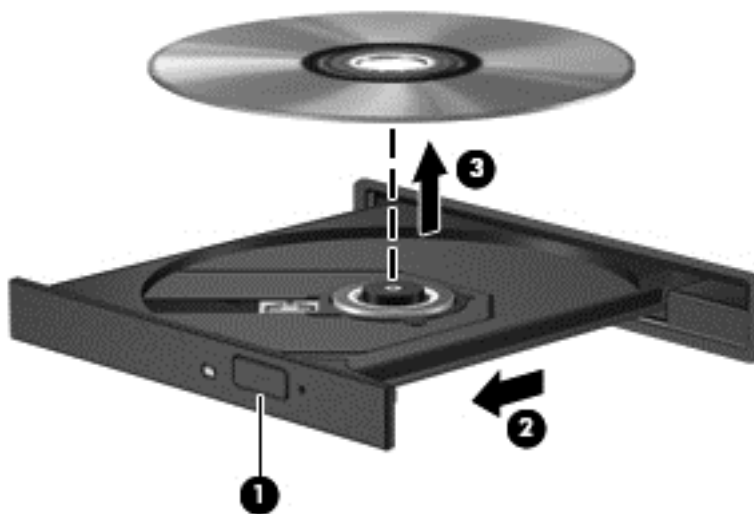
 **PASTABA:** įdėjus diską gali tekti šiek tiek palaukti. Jei nepasirinkote medijos leistuvo, bus atidarytas dialogo langas „Automatinis paleidimas“. Jame prašoma pasirinkti, kaip naudosite laikmenos turinį.

Optinio disko išėmimas

1. Paspauskite diskų įrenginio dangtelio atidarymo mygtuką (1), kad atidarytumėte diskų įrenginio dėklą, tada atsargiai iki galo ištraukite dėklą (2).

2. Atsargiai spausdami ašį ir laikydami už išorinių kraštų išimkite diską (3) iš dėklo. Laikykite diską už kraštų ir nelieskite jo lygaus paviršiaus.


 **PASTABA:** jei dėklas iki galo neatsidaro, išimdami diską atsargiai pakreipkite.



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

Bendras duomenų ir diskų įrenginių naudojimas ir prieiga prie programinės įrangos

Kai kompiuteris prijungtas prie tinklo, galite naudoti ne tik kompiuteryje saugomą informaciją. Tinklo kompiuteriai gali tarpusavyje keistis programine įranga ir duomenimis.

 **PASTABA:** nuo kopijavimo apsaugotų diskų, pvz., DVD filmų arba žaidimų, bendrai naudoti negalima.


Norėdami bendrai naudoti aplankus arba bibliotekas tame pačiame tinkle, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Darbalaukyje atidarykite **failų naršyklę**.
2. Lango **Bibliotekos** spustelėkite **Bendrinti**, tada spustelėkite **Konkretūs asmenys**.
3. Lauke **Failų bendrinimas** spustelėkite **Įtraukti**.
4. Spustelėkite **Bendrinti** ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

Jei norite bendrinti informaciją, saugomą vietiniame diske:

1. Darbalaukyje atidarykite **failų naršyklę**.
2. Spustelėkite **Vietinis diskas (C:)** spustelėkite **Vietinis diskas (C:)**.
3. Spustelėkite skirtuką **Bendrinti**, tada spustelėkite **Papildomas bendrinimas**.
4. Lango **Vietinio disko (C:) ypatybės** pasirinkite **Papildomas bendrinimas**.
5. Pažymėkite **Bendrai naudoti šį aplanką**.

Norėdami bendrai naudoti diskų įrenginius tame pačiame tinkle, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Darbalaukio pranešimų srityje dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite piktogramą **Belaidis ryšys** .
2. Pasirinkite **Atidaryti tinklo ir bendrinimo centrą**.
3. Dalyje **Rodyti aktyvius tinklus** pasirinkite aktyvų tinklą.
4. Pasirinkite **Keisti išplėstinius bendrinimo parametrus** ir nustatykite privatumo, tinklo aptikimo, failų ir spausdintuvo bendro naudojimo bei kitas tinklo parinktis.

8 Kompiuterio priežiūra

Kad kompiuteris gerai veiktų, jį svarbu reguliariai prižiūrėti. Šiame skyriuje aprašoma, kaip pagerinti kompiuterio našumą įvairiomis priemonėmis, pvz., disko defragmentavimo ir valymo programomis, ir kaip pakeisti standųjį diską bei išplėsti atmintį. Be to, čia pateikiama informacija, kaip atnaujinti programas ir tvarkykles, instrukcijos, kaip išvalyti kompiuterį, ir patarimai keliaujantiems su kompiuteriu.

Kaip pagerinti našumą

Visi nori, kad kompiuteris veiktų sparčiai. Reguliariai prižiūrėdami kompiuterį, pvz., naudodami disko defragmentavimo ir valymo programas, galite pasiekti gerų rezultatų. Be to, kompiuteriui senstant galite įdėti talpesnį diskų įrenginį ir išplėsti atmintį.

Diskų įrenginių naudojimas

Naudodami diskų įrenginius laikykitės toliau pateiktų nurodymų.

- Prieš išimdami arba įdėdami diskų įrenginį, išjunkite kompiuterį. Jei nežinote, ar kompiuteris išjungtas, ar veikia miego režimu, įjunkite kompiuterį ir jį išjunkite operacinės sistemos komandomis.
- Prieš imdami diskų įrenginį rankomis, iškraukite statinį elektros krūvį paliesdami nenudažytą metalinį diskų įrenginio paviršių.
- Nelieskite keičiamojo diskų įrenginio arba kompiuterio jungčių kontaktų.
- Diskų įrenginio nedėkite į diskų įrenginio skyrių per jėgą.
- Jei akumuliatorius yra vienintelis maitinimo šaltinis, prieš įrašydami duomenis į laikmeną įsitikinkite, kad jis pakankamai įkrautas.
- Jei diskų įrenginį reikia siųsti paštu, įdėkite jį į plėvelę su oro burbuliukais arba į kitą tinkamą apsauginę pakuotę ir pažymėkite ją užrašu „FRAGILE“ (DŪŽTA).
- Saugokite, kad diskas nepatektų į magnetinį lauką. Apsaugos prietaisai, kuriuose naudojami magnetiniai laukai, yra keleivių patikros vartai ir rankiniai skaitytuvai. Oro uosto konvejerio juostose ir panašiuose saugos įrenginiuose, kuriais tikrinamas rankinis bagažas, vietoj magnetinių laukų naudojami rentgeno spinduliai, todėl jie negadina diskų įrenginių.
- Išimkite laikmeną iš diskų įrenginio prieš išimdami jį iš diskų įrenginio skyriaus, pasiimdami įrenginį į kelionę, jį gabendami arba sandėliuodami.
- Nenaudokite klaviatūros ir nejudinkite kompiuterio, kol optinis diskų įrenginys rašo į diską. Įrašymo rezultatams įtakos turi vibracija.
- Prieš perkeldami kompiuterį, prie kurio prijungtas išorinis standusis diskas, įjunkite miego režimą ir palaukite, kol ekranas išsijungs, arba tinkamai atjunkite išorinį standųjį diską.

Standžiojo disko įdėjimas

⚠️ ĮSPĖJIMAS: diskų įrenginiai yra lengvai pažeidžiami kompiuterių komponentai, su kuriais reikia elgtis atsargiai. Diskų įrenginio nenumeskite, ant jo nedėkite daiktų, saugokite, kad nesuslaptų ir nelaikykite itin aukštoje arba žemoje temperatūroje bei aplinkoje, kurioje didelis drėgnis. Specifinius nurodymus dėl diskų įrenginių priežiūros rasite skyriuje „Diskų įrenginių naudojimas“ 50 puslapyje.

ĮSPĖJIMAS: kad neprarastumėte informacijos arba sistema netaptų neveiksni, laikykitės toliau pateiktų patarimų.

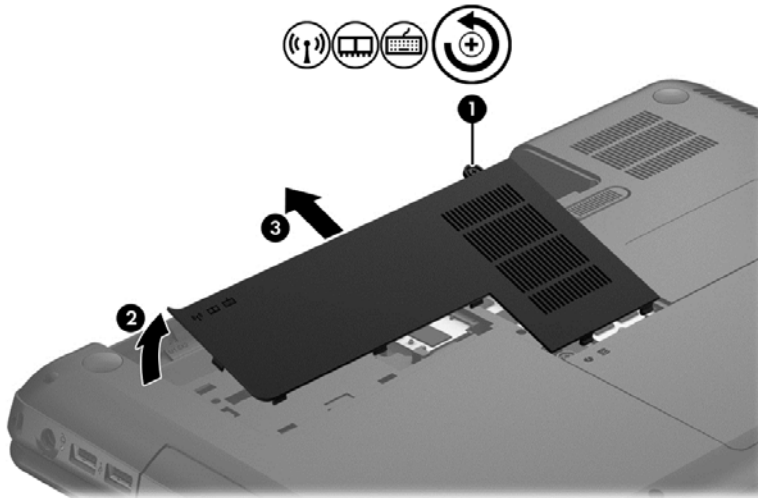
Prieš išimdami arba įdėdami diskų įrenginį, išjunkite kompiuterį. Jei nežinote, ar kompiuteris išjungtas, ar veikia miego režimu, įjunkite kompiuterį ir jį išjunkite operacinės sistemos komandomis.

1. Įrašykite darbą ir išjunkite kompiuterį.
2. Atjunkite visus prie kompiuterio prijungtus išorinius įrenginius.
3. Ištraukite elektros laidą iš kintamosios srovės lizdo.
4. Apverskite kompiuterį ir padėkite ant lygaus paviršiaus.
5. Iš kompiuterio išimkite akumuliatorių.

📝 PASTABA: jei norite pasiekti standžiojo disko dangtelio varžtą, pirmiausia išimkite belaidžio ryšio modulį ir nuimkite atminties modulių skyriaus dangtelį.

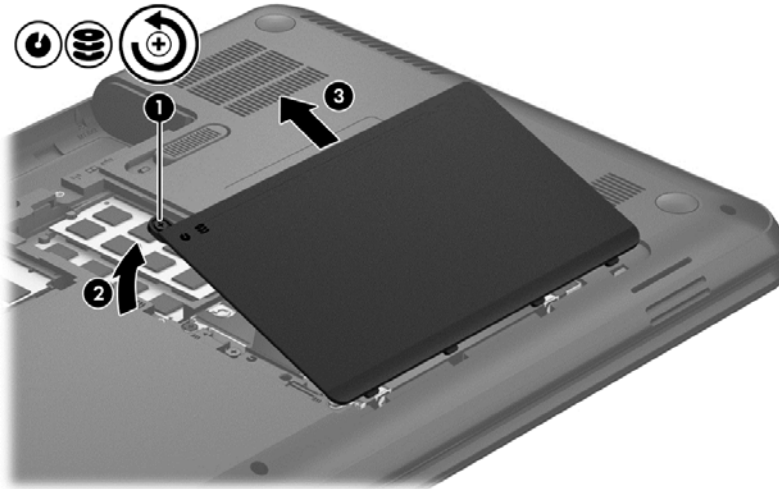
Nuimkite belaidžio ryšio ir atminties modulių skyriaus dangtelį:

- ▲ Atsukite belaidžio ryšio ir atminties modulių skyriaus dangtelio varžtą (1), apverskite (2) ir nuimkite dangtelį (3).

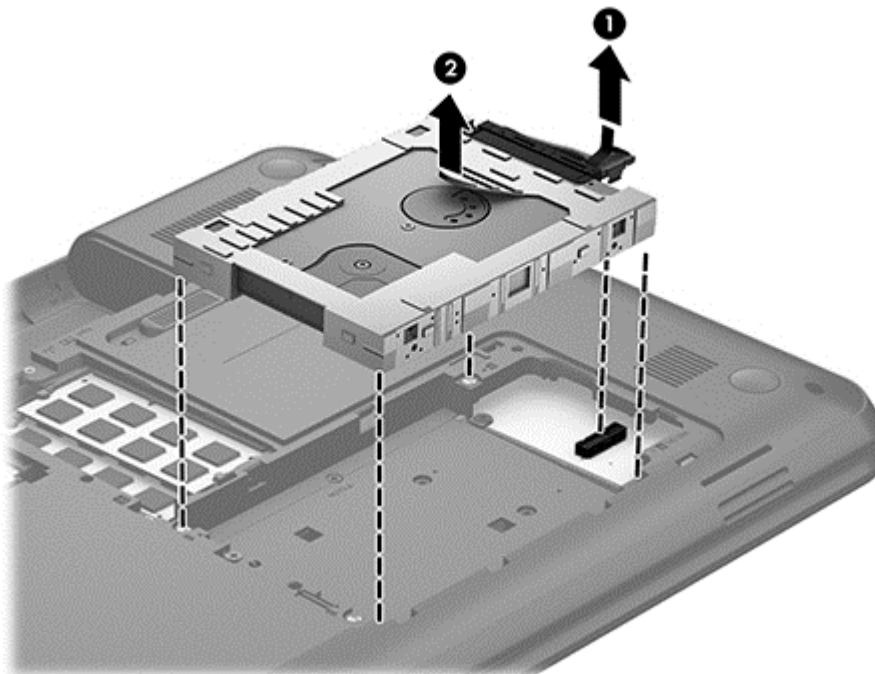



Išimkite standųjį diską.

1. Atsukite standžiojo disko dangtelio varžtą (1), tada pakelkite (2) ir nuimkite dangtelį (3).



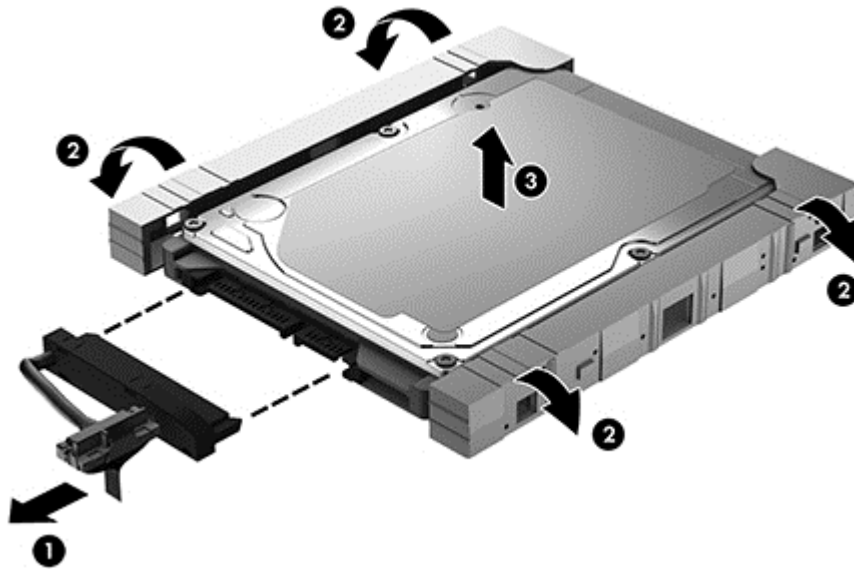
2. Pakelkite aukštinį ir atjunkite standžiojo disko kabelį (1) nuo sisteminės plokštės.
3. Iškelkite standųjį diską (2) iš standžiojo disko skyriaus.



 **PASTABA:** išėmę standųjį diską iš kompiuterio, turite nuimti standžiojo disko laikiklį, kad galėtumėte pasiekti patį standųjį diską.

4. Apverskite standųjį diską ir atjunkite standžiojo disko kabelį (1) nuo standžiojo disko.
5. Patraukite standžiojo disko rėmelio (2) kraštus į šalis ir išimkite standųjį diską.

6. Išimkite standųjį diską (3) iš rėmelio.



Norėdami įdėti standųjį diską, šiuos veiksmus atlikite atvirkštine tvarka.

Disko defragmentavimo programos naudojimas

Naudojantis kompiuteriu standžiajame diske esantys failai tampa fragmentuoti. Fragmentuotame diske duomenys išsidėstę nenuosekliai, todėl standžiajam diskui sunkiau rasti failus ir kompiuteris veikia lėčiau. Disko defragmentavimo programa fiziškai pertvarko fragmentuotus failus ir aplankus standžiajame diske, todėl sistema veikia efektyviau.



PASTABA: disko defragmentavimo programos nebūtina paleisti puslaidininkiniuose diskuose.

Paleista disko defragmentavimo programa visą darbą atlieka pati. Tačiau, atsižvelgiant į standžiojo disko talpą ir fragmentuotų failų kiekį, disko defragmentavimo procesas gali trukti ilgiau nei valandą.

HP rekomenduoja defragmentuoti standųjį diską bent kartą per mėnesį. Galite nustatyti, kad disko defragmentavimo programa būtų paleidžiama kas mėnesį. Taip pat galite bet kada defragmentuoti diską rankiniu būdu.

Norėdami paleisti disko defragmentavimo programą, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Prijunkite kompiuterį prie kintamosios srovės šaltinio.
2. Pradžios ekrane įveskite `diskas`, pasirinkite **Parametrai**, tada pasirinkite **Defragmentuoti ir optimizuoti loginius diskus**.
3. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

Papildomos informacijos rasite disko defragmentavimo programinės įrangos žinyne.

Disko valymo programos naudojimas

Disko valymo programa standžiajame diske ieško nereikalingų failų, kuriuos galite saugiai panaikinti, kad atlaisvintumėte vietos ir kompiuteris veiktų efektyviau.


Norėdami paleisti disko valymo programą, atlikite toliau nurodytus veiksmus.


1. Pradžios ekrane įveskite `diskas`, pasirinkite **Parametrai**, tada pasirinkite **Atlaisvinkite disko vietas panaikindami nereikalingus failus**.
2. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

Atminties modulių įdėjimas ir keitimas

Jei išplėsite atmintį, kompiuteris veiks našiau. Įsivaizduokite, kad kompiuteris – tai jūsų darbo kabinetas. Standusis diskas yra spintelė, kurioje laikote dokumentus, o atmintis – darbo stalas, prie kurio dirbate. Kai atminties nepakanka, panašiai kaip pritrūkus vietos ant darbo stalo, suprastėja produktyvumas. Geras sprendimas našumui pagerinti – išplėsti kompiuterio atmintį.


Kompiuteryje yra dvi atminties modulių angos. Atminties modulių lizdai yra kompiuterio apačioje po standžiojo disko dangteliu. Kompiuterio atmintį galima išplėsti įdedant naują atminties modulį arba pakeičiant vieną iš esamų atminties modulių.

 **PERSPĖJIMAS!** Kad nepatirtumėte elektros smūgio arba nesugadintumėte įrangos, prieš dėdami atminties modulį atjunkite elektros laidą ir išimkite visus akumuliatorius.

 **ISPĖJIMAS:** elektrostatinė iškrova (ESD) gali sugadinti elektroninius komponentus. Prieš pradėdami bet kokią procedūrą būtinai iškraukite statinę elektros energiją paliesdami įžemintą metalinį objektą.

 **PASTABA:** norėdami naudoti dviejų kanalų konfigūraciją su antru atminties moduliu, įsitikinkite, kad abu atminties moduliai vienodi.

Norėdami įdėti arba pakeisti atminties modulį, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

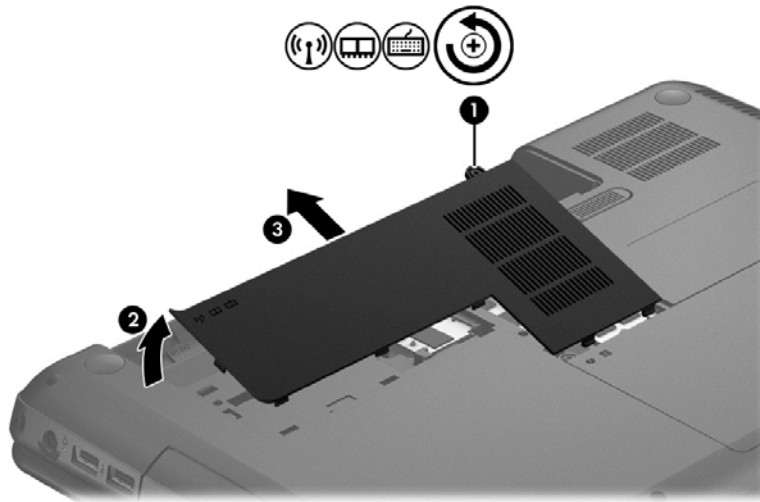
 **ISPĖJIMAS:** kad neprarastumėte informacijos arba sistema netaptų neveiksni, laikykitės toliau pateiktų patarimų.

Prieš įdėdami arba keisdami atminties modulį, išjunkite kompiuterį. Neiškinkite atminties modulio, kai kompiuteris įjungtas arba veikia miego režimu.

Jei nežinote, ar kompiuteris išjungtas, įjungimo / išjungimo mygtuku jį įjunkite. Tada išjunkite kompiuterį operacinės sistemos komanda.

1. Įrašykite darbą ir išjunkite kompiuterį.
2. Atjunkite visus prie kompiuterio prijungtus išorinius įrenginius.
3. Ištraukite elektros laidą iš kintamosios srovės lizdo.
4. Apverskite kompiuterį ir padėkite ant lygaus paviršiaus.
5. Iš kompiuterio išimkite akumuliatorių.
6. Nuimkite belaidžio ryšio ir atminties modulio skyriaus dangtelį nuo kompiuterio:

- ▲ Atsukite belaidžio ryšio ir atminties modulių skyriaus dangtelio varžtą (1), apverskite (2) ir nuimkite dangtelį (3).



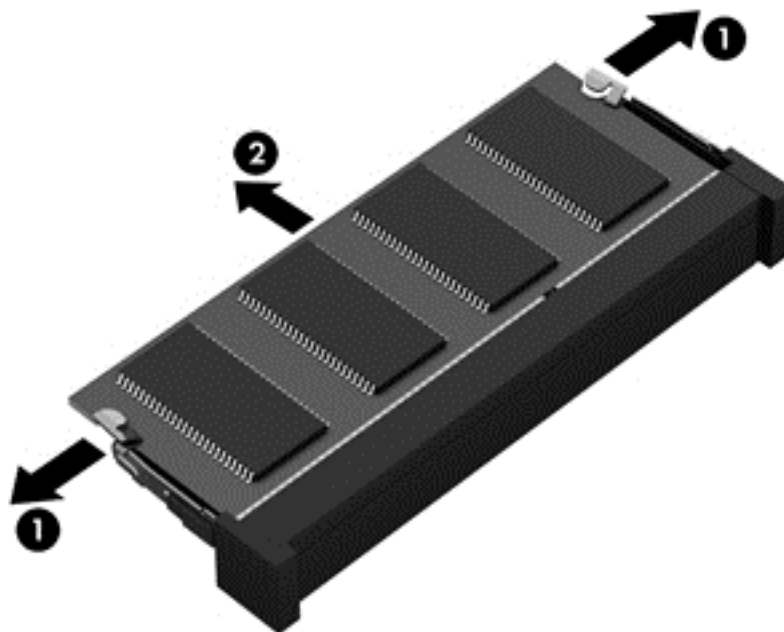
7. Jei keičiate atminties modulį, išimkite esamą atminties modulį.

- a. Atlaisvinkite abiejose atminties modulių pusėse esančius fiksiatorius (1).

Atminties modulis pakils.

- b. Suimkite atminties modulių (2) kraštą ir atsargiai ištraukite modulį iš atminties modulių lizdo.

⚠️ ĮSPĖJIMAS: kad atminties modulių nesugadintumėte, laikykite jį tik už kraštų. Nelieskite atminties modulių komponentų.



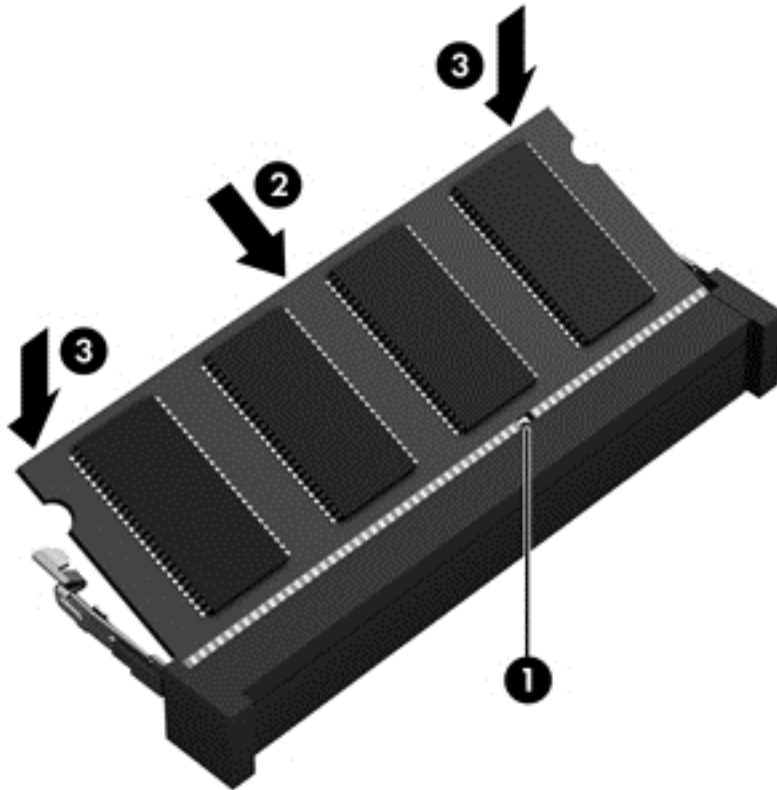
Kad apsaugotumėte išimtą atminties modulį, įdėkite jį elektrostatiškai saugią talpą.

8. Įdėkite naują atminties modulį.

⚠️ ĮSPĖJIMAS: kad atminties modulio nesugadintumėte, laikykite jį tik už kraštų. Neliaskite atminties modulio komponentų.

- a. Atitaikykite atminties modulio krašte esantį griovelį **(1)** ir atminties modulio angoje esančią iškyšą.
- b. Laikydami atminties modulį 45 laipsnių kampu atminties modulio skyriaus paviršiaus atžvilgiu, stumkite modulį į atminties modulio lizdą **(2)**, kol jis užsifiksuos.
- c. Atsargiai stumkite atminties modulį **(3)** žemyn vienodai spausdami kairįjį ir dešinįjį modulio kraštus, kol fikساتoriai užsifiksuos.

⚠️ ĮSPĖJIMAS: kad nesugadintumėte atminties modulio, jo nesulenkite.



9. Uždėkite belaidžio ryšio ir atminties modulio skyriaus dangtelį.

10. Įdėkite akumuliatorių.

11. Apverskite kompiuterį viršutine puse į viršų ir vėl prijunkite išorinį maitinimo šaltinį bei išorinius įrenginius.

12. Įjunkite kompiuterį.

Programų ir tvarkyklių atnaujinimas


HP rekomenduoja nuolat naujinti programas ir tvarkykles, įdiegiant naujausias jų versijas. Naujiniai gali išspręsti problemas ir papildyti kompiuterį naujomis funkcijomis bei parinktimis. Technologijos nuolat keičiasi, todėl svarbu nuolat naujinti programas ir tvarkykles, kad kompiuteris nuo jų neatsilikytų.

Pvz., senesni grafikos komponentai gali nepalaikyti naujausių žaidimų. Jei neįdiegsite naujausių tvarkyklių, negalėsite išnaudoti visų kompiuterio galimybių.

Atsisiųskite naujausias HP programų ir tvarkyklių versijas ir užsiregistruokite, kad gautumėte automatinius pranešimus apie pasirodžiusius naujinius. Informacijos apie techninę pagalbą JAV rasite adresu <http://www.hp.com/go/contactHP>. Informacijos apie techninę pagalbą visame pasaulyje rasite adresu http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Kompiuterio valymas

Kad kompiuteris ir išoriniai įrenginiai gerai veiktų, juos reikia valyti. Jei nevalysite kompiuterio, jame gali susikaupti dulkių ir nešvarumų.


 **ISPĖJIMAS:** kompiuterio nevalykite toliau nurodytomis valymo priemonėmis.

Stiprių tirpiklių, pvz., alkoholio, acetono, amonio chlorido, metileno chlorido ir angliavandenilių, kurie gali visam laikui sugadinti kompiuterio paviršių.


Ekrano, šonų ir dangčio valymas

Ekraną atsargiai valykite minkšta nepūkuota šluoste, sudrėkinta stiklų valikliu *be alkoholio*. Prieš uždarydami dangtį būtinai palaukite, kol jis nudžius.


Šonus ir dangtį valykite sudrėkinta antibakterine servetėle. Pluoštinės medžiagos, pvz., popieriniai rankšluosčiai, gali subraižyti kompiuterį.

 **PASTABA:** kompiuterio dangtį valykite sukamaisiais judesiais, kad lengviau nusivalytų nešvarumai.

Jutiklinės planšetės ir klaviatūros valymas

 **ISPĖJIMAS:** saugokite, kad į klaviatūros klavišų tarpus nepatektų skysčio (net valydami kompiuterį). Kitaip galite visam laikui sugadinti vidinius komponentus.

- Norėdami nuvalyti ir dezinfekuoti jutiklinę planšetę ir klaviatūrą, naudokite minkštą mikropluošto šluostę arba nepūkuotą šluostę be aliejaus (pvz., zomšą), sudrėkintą stiklų valikliu *be alkoholio*, arba naudokite tinkamas antibakterines vienkartinės servetėles.
- Kad klavišai nestrigtų, iš klaviatūros išvalykite dulkes, pūkelius ir daleles naudodami suslėgto oro balionėlį su šiaudeliu.

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

Keliavimas su kompiuteriu ir jo gabenimas

Jei turite pasiimti kompiuterį į kelionę arba jį gabenti, perskaitykite toliau pateiktus patarimus, kurie padės apsaugoti įrangą.

- Jei kompiuterį norite paruošti kelionei arba vežti, atlikite toliau nurodytus veiksmus.
 - Sukurkite atsarginę informacijos kopiją išoriniame diskų įrenginyje.
 - Iš kompiuterio išimkite visus diskus ir išorines daugialypės terpės korteles (pvz., skaitmenines atminties korteles).
 - Išjunkite ir atjunkite visus išorinius įrenginius.

- Prieš išimdami diskų įrenginį iš diskų įrenginio skyriaus, išimkite visas laikmenas.

⚠ ĮSPĖJIMAS: tai darykite prieš gabendami ir sandėliuodami diskų įrenginį arba pasiimdami jį į kelionę. Taip bus mažiau rizikos, kad sugadinsite kompiuterį, diskų įrenginį arba prarasite informaciją.

- Išjunkite kompiuterį.
- Pasiimkite atsarginę informacijos kopiją. Atsarginės kopijos nelaikykite kartu su kompiuteriu.
- Skrisdami lėktuvu neškite kompiuterį rankiniame bagaže; Neregistruokite jo su likusiu bagažu.


⚠ ĮSPĖJIMAS: saugokite, kad diskas nepatektų į magnetinį lauką. Apsaugos prietaisai, kuriuose naudojami magnetiniai laukai, yra keleivių patikros vartai ir rankiniai skaitytuvai. Oro uosto konvejerio juostose ir panašiuose saugos įrenginiuose, kuriais tikrinamas rankinis bagažas, vietoj magnetinių laukų naudojami rentgeno spinduliai, todėl jie negadina diskų įrenginių.

- Jei kompiuterį ketinate naudoti skrydžio metu, palaukite, kol bus pranešta, kad galite tai daryti. Ar skrydžio metu galima naudotis kompiuteriu, nustato oro linijų bendrovė.
- Jei kompiuteris bus nenaudojamas ir atjungtas nuo išorinio maitinimo šaltinio ilgiau nei 2 savaites, išimkite akumuliatorių ir laikykite jį atskirai.
- Prieš gabendami kompiuterį ar diskų įrenginį, supakuokite jį į tinkamą apsauginę medžiagą ir ant pakuotės užklijuokite etiketę „FRAGILE“ (DŪŽTA).
- Jei kompiuteryje yra belaidis įrenginys, kai kur jį naudoti gali būti draudžiama. Tokie apribojimai gali būti taikomi lėktuvuose, ligoninėse, šalia sprogmenų ir pavojingose vietose. Jei tiksliai nežinote, kokie reikalavimai taikomi konkrečiam įrenginiui, prieš įjungdami kompiuterį kreipkitės dėl leidimo jį naudoti.
- Vykstant į kitą šalį / regioną patariama:
 - sužinokite, kokios su kompiuteriu susijusios muitinės nuostatos galioja šalyse ir regionuose, kuriuose teks lankytis kelionės metu;
 - pasitikslinkite, kokie elektros laidai ir adapteriai reikalingi tose vietose, kur ketinate naudoti kompiuterį. Gali skirtis įtampa, dažnis ir kištuko konfigūracija.

⚠ PERSPĖJIMAS! Kad nepatirtumėte elektros smūgio, nesukeltumėte gaisro ir nesugadintumėte įrangos, jungdami kompiuterį prie elektros tinklo nenaudokite buities prietaisams skirtą įtampos keitiklio.

9 Kompiuterio ir informacijos apsauga

Kompiuterio sauga yra ypač svarbi siekiant apsaugoti jūsų informacijos konfidencialumą, vientisumą ir pasiekiamumą. Standartinės operacinės sistemos „Windows“ saugos funkcijos, HP programos, ne „Windows“ sąrankos priemonė „Setup Utility“ (BIOS) ir kita trečiųjų šalių programinė įranga gali apsaugoti jūsų kompiuterį nuo įvairių pavojų, pvz., virusų, kirminų ir kito kenkėjiško kodo.

 **SVARBU:** kai kurių šiame skyriuje išvardytų saugos funkcijų jūsų kompiuteryje gali nebūti.

Pavojus kompiuteriui	Saugos funkcija
Neleistinas kompiuterio naudojimas	Įjungimo slaptažodis
Kompiuterių virusai	Antivirusinė programinė įranga
Neleistina prieiga prie duomenų	Užkardos programinė įranga
Neleistina prieiga prie sąrankos priemonės „Setup Utility“ (BIOS) parametrų ir kitokios sistemos identifikavimo informacijos	Administratoriaus slaptažodis
Esamos arba būsimos grėsmės kompiuteriui	Programinės įrangos naujiniai
Neleistina prieiga prie „Windows“ vartotojo abonemento	Vartotojo slaptažodis
Kompiuterio vagystė	Apsauginis kabelis

Slaptažodžių naudojimas

Slaptažodis yra ženklų derinys, kurį pasirenkate norėdami apsaugoti kompiuterį ir saugiau dirbti internete. Galima nustatyti kelių tipų slaptažodžius. Pvz., atlikdami pradinę kompiuterio sąranką buvote paprašyti nustatyti vartotojo slaptažodį, kuris apsaugotų jūsų kompiuterį. Operacinėje sistemoje „Windows“ arba HP sąrankos priemonėje „Setup Utility“ (BIOS), kuri iš anksto įdiegta jūsų kompiuteryje, galite nustatyti papildomų slaptažodžių.

Gali būti naudinga naudoti tą patį slaptažodį sąrankos priemonės „Setup Utility“ (BIOS) ir „Windows“ saugos priemonės funkcijoms.

Kurdami ir įrašydami slaptažodžius atsižvelkite į toliau pateiktus patarimus.

- Kad neužblokuotumėte kompiuterio, užsirašykite visus slaptažodžius ir juos laikykite saugioje vietoje ne kompiuteryje. Nesaugokite slaptažodžių kompiuteryje esančiame faile.
- Kurdami slaptažodžius, vykdykite programos nurodymus.
- Slaptažodžius keiskite bent kas tris mėnesius.
- Patikimas slaptažodis yra ilgas, jį sudaro raidės, skyrybos ženklai, simboliai ir skaičiai.
- Prieš atiduodami kompiuterį taisyti, sukurkite atsargines failų kopijas, panaikinkite konfidencialius failus ir pašalinkite visus nustatytus slaptažodžius.

Jei reikia daugiau informacijos apie „Windows“ slaptažodžius, pavyzdžiui, ekrano užsklandos slaptažodžius, žr. priemonę „Žinynas ir palaikymas“. Norėdami pasiekti Žinyno ir palaikymo priemonę, pradžioje ekrane įveskite *žinynas* ir programų sąrašą pasirinkite **Žinynas ir palaikymas**.

„Windows“ slaptažodžių nustatymas

Slaptažodis	Funkcija
Vartotojo slaptažodis	Apsaugo prieigą prie „Windows“ vartotojo abonemento. Galite nustatyti, kad būtų reikalaujama įvesti vartotojo slaptažodį išjungiant kompiuterio miego arba sulaikytosios veiksenos režimą. Daugiau informacijos rasite skyriuje „Slaptažodžio reikalavimo grįžtant į darbo režimą nustatymas“ 36 puslapyje .
Administratoriaus slaptažodis	Apsaugo administratoriaus lygio prieigą prie kompiuterio turinio. PASTABA: šio slaptažodžio negalima naudoti norint pasiekti sąrankos priemonės „Setup Utility“ (BIOS) turinį.

Sąrankos priemonės „Setup Utility“ (BIOS) slaptažodžių nustatymas

Slaptažodis	Funkcija
Administratoriaus slaptažodis	<ul style="list-style-type: none">Būtina įvesti kaskart norint pasiekti sąrankos priemonę „Setup Utility“ (BIOS).Pamiršę savo administratoriaus slaptažodį, sąrankos priemonės „Setup Utility“ (BIOS) pasiekti negalėsite. <p>PASTABA: administratoriaus slaptažodis gali būti naudojamas vietoj įjungimo slaptažodžio.</p> <p>PASTABA: jūsų administratoriaus slaptažodis nėra susijęs su „Windows“ administratoriaus slaptažodžiu ir nėra rodomas nustatant, įvedant, keičiant arba naikinant.</p> <p>PASTABA: jei pirmą kartą tikrinant reikia įvesti įjungimo slaptažodį, turite įvesti administratoriaus slaptažodį, kad galėtumėte pasiekti sąrankos priemonę „Setup Utility“ (BIOS).</p>
Ijungimo slaptažodis	<ul style="list-style-type: none">Slaptažodį būtina įvesti kaskart, kai kompiuterį įjungiate ar paleidžiate iš naujo arba išjungiate sulaikytosios veiksenos režimą.Pamiršę savo įjungimo slaptažodį, negalėsite kompiuterio įjungti ar paleisti iš naujo arba nutraukti sulaikytosios veiksenos režimo. <p>PASTABA: administratoriaus slaptažodis gali būti naudojamas vietoj įjungimo slaptažodžio.</p> <p>PASTABA: įjungimo slaptažodis nerodomas nustatant, įvedant, keičiant arba panaikinant.</p>

Norėdami nustatyti, pakeisti arba panaikinti administratoriaus arba įjungimo slaptažodį sąrankos priemonėje „Setup Utility“ (BIOS), atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Jei norite paleisti priemonę „Setup Utility“ (BIOS), įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį ir tada greitai paspauskite klavišą **F10**.
2. Rodyklių klavišais pasirinkite **Security** (Sauga), tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

Atlikti keitimai bus pritaikyti, kai kompiuterį paleisite iš naujo.

Interneto saugos programinės įrangos naudojimas

Kai kompiuteriu tikrinatės el. paštą, dirbate tinkle arba naršote internete, rizikuojate užkrėsti jį kompiuteriniais virusais, šnipinėjimo programomis ir pan. Siekiant apsaugoti jūsų kompiuterį, jame jau gali būti įdiegta bandomoji interneto saugos programinės įrangos, kurioje yra apsaugos nuo virusų ir užkardos funkcijos, versija. Norint gauti nuolatinę apsaugą nuo naujausių virusų ir kitų saugos grėsmių, apsauginę programinę įrangą reikia nuolat naujinti. Pritygusiai rekomenduojama atnaujinti saugos programinės įrangos bandomąją versiją arba įsigyti pasirinktą programinę įrangą, kad kompiuteris būtų visiškai apsaugotas.

Antivirusinės programinės įrangos naudojimas

Dėl kompiuterinių virusų gali suprastėti operacinės sistemos ir programų veikimas. Antivirusinė programinė įranga gali aptikti daugelį virusų, juos sunaikinti ir daugeliu atvejų atitaisyti bet kokią virusų padarytą žalą.

Jei reikia daugiau informacijos apie kompiuterio virusus, pradžios ekrane įveskite `help` ir programų sąrašą pasirinkite **Žinynas ir palaikymas**.

Užkardos programinės įrangos naudojimas

Užkardų tikslas – neleisti pasiekti sistemos arba tinklo be leidimo. Užkarda gali būti programinė įranga, kurią įdiegiate į kompiuterį ir (arba) tinklą, arba aparatūros ir programinės įrangos derinys.

Yra dviejų tipų užkardos, kurias verta apsvarstyti.

- Pagrindinio kompiuterio užkardos – programinė įranga, apsauganti tik tą kompiuterį, kuriame ji įdiegta.
- Tinklo užkardos – įdiegiamos tarp jūsų DSL ar kabelinio modemo ir namų tinklo ir apsaugančios visus tinkle esančius kompiuterius.

Kai į sistemą įdiegiama užkarda, stebimi visi į sistemą ir iš jos siunčiami duomenys ir lyginami atsižvelgiant į naudotojo apibrėžtus saugos kriterijus. Visi šių kriterijų neatitinkantys duomenys užblokuojami.

Programinės įrangos naujinių diegimas

Į kompiuterį įdiegtą HP, „Microsoft Windows“ ir trečiųjų šalių programinę įrangą reikia nuolat naujinti, kad būtų išspręstos saugos problemos ir programinė įranga veikytų efektyviau. Daugiau informacijos rasite skyriuje [„Programų ir tvarkyklių atnaujinimas“ 56 puslapyje](#).

„Windows“ naujinių diegimas

Gamintojui jau išsiuntus kompiuterį, galėjo būti išleista operacinės sistemos ir kitos programinės įrangos naujinis. „Microsoft“ siunčia įspėjimus apie svarbius naujinius. Kad apsaugotumėte kompiuterį nuo saugos pažeidimų ir kompiuterinių virusų, gavę įspėjimą iškart įdiekite visus svarbius naujinius iš „Microsoft“.

Norėdami patikrinti, ar kompiuteryje įdiegti visi prieinami naujiniai, vadovaukitės toliau pateiktomis rekomendacijomis.

- Atlikę kompiuterio sąranką, iškart paleiskite priemonę „Windows Update“. Pradžios ekrane įveskite `windows update`. Spustelėkite **Parametrai** ir iš rodomų parinkčių pasirinkite **Windows naujinimas**.
- Vėliau priemonę „Windows Update“ paleiskite kas mėnesį.
- Kai išleidžiama operacinės sistemos „Windows“ ir kitų „Microsoft“ programų naujinių, gaukite juos iš „Microsoft“ svetainės ir per naujinimų saitą priemonėje „Žinynas ir palaikymas“.

HP ir trečiųjų šalių programinės įrangos naujinių diegimas

HP rekomenduoja nuolat naujinti gamykloje įdiegtą kompiuterio programinę įrangą ir tvarkykles. Apsilankykite <http://www.hp.com/support> ir atsisiųskite naujausias versijas. Be to, čia galite užsiregistruoti ir automatiškai gauti pranešimus apie išleistus naujinius.

Jei įsigiję kompiuterį įdiegėte trečiųjų šalių programinės įrangos, nuolat ją naujinkite. Programinės įrangos įmonės išleidžia savo produktų programinės įrangos naujinius, kad būtų išspręstos saugos problemos ir programinė įranga veiktų efektyviau.

Belaidžio tinklo apsauga

Sukūrę belaidį tinklą, būtinai suaktyvinkite saugos funkcijas. Daugiau informacijos rasite skyriuje [„WLAN apsauga“ 17 puslapyje](#).

Programinės įrangos ir informacijos atsarginių kopijų kūrimas

Nuolat kurkite programinės įrangos ir informacijos atsargines kopijas, kad jų neprarastumėte ir nesugadintumėte dėl virusų atakos arba programinės įrangos ar aparatūros gedimo. Daugiau informacijos rasite skyriuje [„Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas“ 67 puslapyje](#).

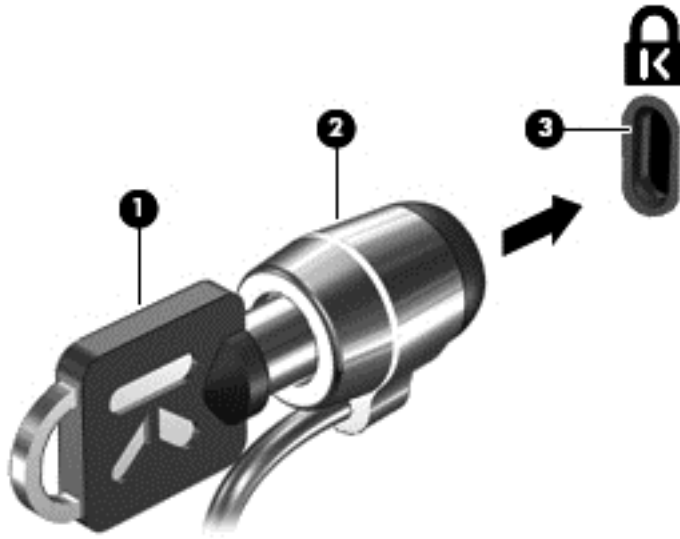
Pasirinktinio apsauginio kabelio naudojimas

Apsauginis kabelis (įsigijamas atskirai) veikia kaip atbaidymo priemonė, tačiau jis negali užtikrinti, kad kompiuteris nebus sugadintas arba pavogtas. Apsauginis kabelis – tai tik viena iš priemonių, kurias reikia naudoti, kad kompiuteris būtų visiškai apsaugotas nuo vagystės.

Jūsų kompiuterio apsauginio kabelio lizdas gali šiek tiek skirtis nuo parodyto šio skyriaus iliustracijoje. Kompiuterio apsauginio kabelio lizdo vietą žr. skyriuje [„Pažintis su kompiuteriu“ 4 puslapyje](#).

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

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



- Ištraukite raktą ir laikykite jį saugioje vietoje.


10 „Setup Utility“ (BIOS) ir „System Diagnostics“ naudojimas

Sąrankos priemonė „Setup Utility“, arba pagrindinė įvesties / išvesties sistema (BIOS), valdo ryšius tarp visų sistemos įvesties ir išvesties įrenginių (pvz., diskų įrenginių, ekrano, klaviatūros, pelės ir spausdintuvo). Sąrankos priemonė „Setup Utility“ (BIOS) apima sistemos įrenginių tipų parametrus, paleisties tvarkos parametrus ir sistemos bei išplėstinės atminties kieki.

Sąrankos priemonės „Setup Utility“ (BIOS) paleidimas

Jei norite paleisti priemonę „Setup Utility“ (BIOS), įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį ir tada greitai paspauskite klavišą **F10**.

Ekrano apačioje rodoma informacija, kaip naršyti sąrankos priemonėje „Setup Utility“ (BIOS).

 **PASTABA:** ką nors keisdami sąrankos priemonėje „Setup Utility“ (BIOS) būkite ypač atsargūs. Jei įvyks klaidų, kompiuteris gali neveikti tinkamai.

BIOS naujinimas

HP svetainėje gali būti atnaujintų BIOS versijų.

Daugelis HP svetainėje pateikiamų BIOS naujinių yra suglaudintuose failuose, vadinamuose *SoftPaq*.

Kai kuriuose atsisiuntimo paketuose gali būti failas, pavadintas Readme.txt, kuriame pateikiama informacija apie failo diegimą ir trikčių šalinimą.


BIOS versijos nustatymas

Kad galėtumėte nustatyti, ar pasiekiami BIOS naujiniai yra naujesnės versijos nei šiuo metu įdiegti kompiuteryje, jums reikia žinoti esamos sistemos BIOS versiją.

BIOS versijos informaciją (dar vadinamą *ROM data* ir *sistemos BIOS*) galite pamatyti paspaudę **fn + esc** (jei jau esate sistemoje „Windows“) arba naudodami sąrankos priemonę „Setup Utility“ (BIOS).

1. Paleiskite sąrankos priemonę „Setup Utility“ (BIOS).
2. Rodyklių klavišais pasirinkite **Main** (Pagrindinis).
3. Norėdami išeiti iš sąrankos priemonės „Setup Utility“ (BIOS) neįrašę pakeitimų, rodyklių klavišais pasirinkite **Exit (Išeiti) > Exit Discarding Changes** (Išeiti neįrašius pakeitimų), tada paspauskite **enter**.

BIOS naujinio atsisiuntimas

 **ISPĖJIMAS:** kad nesugadintumėte kompiuterio ir BIOS naujinį įdiegtumėte sėkmingai, jį atsisiųskite ir įdiekite tik tada, kai kompiuteris prijungtas prie patikimo išorinio maitinimo šaltinio naudojant kintamosios srovės adapterį. Nesisiųskite ir nediekite BIOS naujinio, kai kompiuteris veikia naudodamas akumuliatoriaus energiją, yra prijungtas prie pasirinktinio doko įrenginio arba pasirinktinio maitinimo šaltinio. Atsisiųsdami ir diegdami laikykitės toliau pateiktų nurodymų.


Neatjunkite kompiuterio nuo elektros tinklo ištraukdami elektros laidą iš kintamosios srovės lizdo.

Neišjunkite kompiuterio ir nepaleiskite miego režimo.

Neįdėkite, neišimkite, neprijunkite arba neatjunkite jokių įrenginių, kabelių arba laidų.

1. Pradžios ekrane pasirinkite programėlę **HP Support Assistant**.
2. Pasirinkite **Updates and tune-ups** (naujiniai ir patobulinimai), tada pasirinkite **Check for HP updates now** (Tikrinti, ar yra HP naujinių, dabar).
3. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.
4. Atsisiuntimo srityje atlikite toliau nurodytus veiksmus.
 - a. Raskite BIOS naujinį, kurio versija naujesnė nei šiuo metu kompiuteryje įdiegta BIOS versija. Užsirašykite datą, pavadinimą ar kitą identifikatorių. Šios informacijos gali prireikti, kad vėliau rastumėte jau į standųjį diską atsiųstą naujinį.
 - b. Vykdydami ekrane pateikiamus nurodymus atsisiųskite pasirinktą naujinį į standųjį diską.


Jei naujinio versija naujesnė nei dabartinė BIOS versija, užsirašykite kelią iki standžiojo disko vietos, į kurią atsiųstas BIOS naujinys. Jums šio kelio prireiks, kai būsite pasiruošę įdiegti naujinį.

 **PASTABA:** jei kompiuteris prijungtas prie tinklo, prieš diegdami bet kokius programinės įrangos (ypač sistemos BIOS) naujinius, pasitarkite su tinklo administratoriumi.

BIOS diegimo procedūros skiriasi. Atsisiuntę naujinį, vykdykite visus ekrane pateikiamus nurodymus. Jei nepateikiama jokių nurodymų, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Pradžios ekrane įveskite `failas`, tada pasirinkite „**File Explorer**“.
2. Spustelėkite standžiojo disko pavadinimą. Paprastai standusis diskas būna pavadintas „Local Disk (C:)“ (Vietinis diskas (C:)).
3. Naudodamiesi keliu, kurį užsirašėte anksčiau, atidarykite standžiojo disko aplanką, kuriame laikomas naujinys.
4. Dukart spustelėkite failą su plėtiniu `.exe` (pvz., `failovardas.exe`).

Pradedama diegti BIOS.
5. Baikite diegti vykdydami ekrane pateikiamus nurodymus.

 **PASTABA:** kai ekrane pranešama, kad įdiegta sėkmingai, galite panaikinti atsisiųstą failą iš standžiojo disko.

Sistemos diagnostikos priemonės „System Diagnostics“ naudojimas

Sistemos diagnostikos priemonė „System Diagnostics“ leidžia atlikti diagnostinius testus ir sužinoti, ar kompiuterio aparatūra veikia tinkamai.

Norėdami paleisti sistemos diagnostikos priemonę „System Diagnostics“, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį, greitai paspauskite **esc**, tada paspauskite **f2**.
2. Spustelėkite diagnostinį testą, kurį norite paleisti, tada vykdykite ekrane pateikiamas instrukcijas.



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

11 Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas

Jūsų kompiuteryje yra HP ir operacinės sistemos įrankių, padėsiančių apsaugoti informaciją ir prireikus ją atkurti. Šie įrankiai padės lengvai atkurti gerą kompiuterio veikimą, o prireikus ir pradinę gamyklinę būseną.

Šiame skyriuje aprašomi toliau nurodyti procesai.

- Atkūrimo laikmenos ir atsarginių kopijų kūrimas
- Sistemos atkūrimas



PASTABA: šiame vadove pateikiama atsarginio kopijavimo ir atkūrimo parinkčių apžvalga. Daugiau informacijos apie šiuos įrankius rasite priemonėje „Žinynas ir palaikymas“. Pradžios ekrane įveskite `help` ir pasirinkite **Žinynas ir palaikymas**.

Atkūrimo laikmenos ir atsarginių kopijų kūrimas

Sugedusi sistema atkurama pagal vėliausiai sukurtą atsarginę kopiją.

1. Sėkmingai atlikę kompiuterio sąranką, sukurkite „HP Recovery“ laikmeną. Šiuo veiksmu sukuriami atsarginė kompiuterio „HP Recovery“ skaidinio kopija. Sugedus standžiajam diskui arba jį pakeitus, iš atsarginės kopijos galima iš naujo įdiegti pradinę operacinę sistemą.


Naudojant sukurtą „HP Recovery“ laikmeną pasiekiamos toliau nurodytos atkūrimo parinktys.

- „System Recovery“ (Sistemos atkūrimas) – iš naujo įdiegiama pradinė operacinė sistema ir gamykloje įdiegtos programos.
- „Minimized Image Recovery“ (Minimalaus atvaizdo atkūrimas) – iš naujo įdiegiama operacinė sistema ir visos su aparatūra susijusios tvarkyklės bei programinės įranga, bet ne kitos programos.
- „Factory Reset“ (Gamyklinės būsenos atkūrimas) – atkuriami gamyklinė kompiuterio būsena panaikinant visą informaciją iš standžiojo disko ir iš naujo sukuriant skaidinius. Tada iš naujo įdiegiama gamykloje įdiegta operacinė sistema ir programinė įranga.

Skaitykite skyrių [„HP Recovery“ laikmenos kūrimas“ 68 puslapyje](#).

2. Prijungę naujos aparatūros arba įdiegę programinės įrangos, kurkite sistemos atkūrimo taškus. Sistemos atkūrimo taškas – tai „Windows“ sistemos atkūrimo priemonės įrašytas standžiojo disko atvaizdas konkrečiu metu. Sistemos atkūrimo taške yra „Windows“ naudojamos informacijos, pvz., registro parametrai. „Windows“ sukuria sistemos atkūrimo tašką automatiškai, kai diegiami „Windows“ naujiniai ir vykdoma kita sistemos priežiūros veikla (pvz., programinės įrangos naujinimas, saugos nuskaitymas arba sistemos diagnostika). Be to, atkūrimo tašką bet kada galite sukurti rankiniu būdu. Daugiau informacijos ir konkrečių sistemos atkūrimo taškų kūrimo veiksmus rasite „Windows“ priemonėje „Žinynas ir palaikymas“. Pradžios ekrane įveskite `help` ir pasirinkite **Žinynas ir palaikymas**.
3. Įrašę nuotraukų, vaizdo įrašų, muzikos ir kitų asmeninių failų, kurkite atsargines asmeninės informacijos kopijas. Galite nustatyti, kad „Windows“ priemonė „Failų retrospektyva“ automatiškai reguliariai kurtų bibliotekų, darbalaukio, kontaktų ir parankinių failų kopijas. Jei per klaidą panaikinate failų iš standžiojo disko ir jų nebėra šiukšlinėje arba jei failai nebetinkami naudoti, galite atkurti failus, kurių atsargines kopijas sukūrėte priemone „Failų retrospektyva“.

Failų atkūrimas taip pat naudingas, jei kada nors tektų atkurti kompiuterio turinį įdiegiant „Windows“ iš naujo arba atkurti naudojant „HP Recovery Manager“.

 **PASTABA:** priemonė „Failų retrospektyva“ nėra suaktyvinama pagal numatytuosius parametrus, todėl ją turėsite įjungti patys.

Daugiau informacijos ir veiksmus, kaip suaktyvinti „Windows“ priemonę „Failų retrospektyva“, rasite „Windows“ priemonėje „Žinynas ir palaikymas“. Pradžios ekrane įveskite `help` ir pasirinkite **Žinynas ir palaikymas**.

„HP Recovery“ laikmenos kūrimas

„HP Recovery Manager“ – tai programinė įranga, leidžianti sėkmingai atlikus kompiuterio sąranką sukurti atkūrimo laikmeną. Naudojant „HP Recovery“ laikmeną galima atkurti sistemą sugedus standžiajam diskui. Sistemos atkūrimo funkcija iš naujo įdiegia pradinę operacinę sistemą ir gamykloje įdiegtą programinę įrangą, tada sukonfigūruoja programų parametrus. Naudojant „HP Recovery“ laikmeną taip pat galima pritaikyti sistemą pagal savo poreikius, ji bus naudinga pakeitus standųjį diską.

- Galima sukurti tik vieną „HP Recovery“ laikmeną. Su šiomis atkūrimo priemonėmis elkitės atsargiai ir laikykite jas saugioje vietoje.
- „HP Recovery Manager“ patikrina kompiuterį ir nustato reikiamą tuščio „flash“ disko talpą arba tuščių DVD diskų skaičių.
- Norint sukurti atkūrimo diskus, kompiuteryje turi būti optinis diskų įrenginys, kuriuo galima įrašyti į DVD diskus. Naudokite tik aukštos kokybės tuščius DVD-R, DVD+R, DVD-R DL ir DVD+R DL diskus. Nenaudokite daugkartinio rašymo CD±RW, DVD±RW, dvisluoksnių DVD±RW arba BD-RE (daugkartinio rašymo „Blu-ray“) diskų; jie nesuderinami su programine įranga „HP Recovery Manager“. Arba galite naudoti tuščią aukštos kokybės USB „flash“ diską.
- Jei kompiuteryje nėra integruotojo optinio diskų įrenginio, bet norite sukurti DVD atkūrimo laikmeną, atkūrimo diskus galite sukurti naudodami pasirinktinį išorinį optinį diskų įrenginį (įsigyjamas atskirai). Be to, atkūrimo diskus galite įsigyti HP svetainėje. Informacijos apie techninę pagalbą JAV rasite adresu <http://www.hp.com/go/contactHP>. Informacijos apie techninę pagalbą visame pasaulyje rasite adresu http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html. Jei naudojate išorinį optinį diskų įrenginį, jis turi būti prijungtas tiesiogiai prie kompiuterio USB prievado; diskų įrenginio negalima prijungti prie išorinio įrenginio, pvz., USB šakotuvo, USB prievado.
- Prieš pradėdami kurti atkūrimo laikmeną įsitikinkite, kad kompiuteris prijungtas prie kintamosios srovės šaltinio.
- Kūrimo procesas gali trukti iki valandos arba ilgiau. Nepertraukite kūrimo proceso.
- Jei reikia, programą galite išjungti nebaigę kurti atkūrimo DVD diskų. „HP Recovery Manager“ baigs įrašinėti padėtą DVD diską. Kitą kartą paleidę „HP Recovery Manager“, būsite paraginti tęsti kūrimą ir bus įrašyti likę diskai.

Norėdami sukurti „HP Recovery“ laikmeną, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Pradžios ekrane įveskite `recovery`, tada pasirinkite **HP Recovery Manager**.
2. Pasirinkite **Recovery Media Creation** (Atkūrimo laikmenos kūrimas) ir tęskite vykdydami ekrane pateikiamus nurodymus.

Jei kada nors reikės atkurti sistemą, skaitykite skyrių [„Kaip atkurti naudojant „HP Recovery Manager““ 72 puslapyje](#).

Atkūrimas

Sistemą galima atkurti keliais būdais. Jį rinkitės pagal situaciją ir žinių lygį.

- Jei reikia atkurti asmeninius failus ir duomenis, galite naudodami „Windows“ priemonę „Failų retrospektyva“ atkurti informaciją iš sukurtų atsarginių kopijų. Daugiau informacijos ir veiksmus, kaip naudoti priemonę „Failų retrospektyva“, rasite „Windows“ priemonėje „Žinynas ir palaikymas“. Pradžios ekrane įveskite `help` ir pasirinkite **Žinynas ir palaikymas**.
- Jei reikia išspręsti problemą dėl iš anksto įdiegtos programos arba tvarkyklės, naudodami „HP Recovery Manager“ parinktį „Drivers and Applications Reinstall“ (Tvarkyklių ir programų įdiegimas iš naujo) iš naujo įdiekite atskirą programą arba tvarkyklę.

Pradžios ekrane įveskite `recovery`, pasirinkite **HP Recovery Manager**, tada pasirinkite **Drivers and Applications Reinstall** (Tvarkyklių ir programų įdiegimas iš naujo) ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

- Jei norite atkurti ankstesnę sistemos būseną neprarasdami asmeninės informacijos, rinkitės „Windows“ priemonę „Sistemos atkūrimas“. Naudodami priemonę „Sistemos atkūrimas“ galite atkurti duomenis nenaudodami „Windows“ atgaivinimo funkcijos ir nediegdami iš naujo. „Windows“ kuria sistemos atkūrimo taškus automatiškai diegiant „Windows“ naujinius ir vykdant kitą sistemos priežiūros veiklą. Jei nesukūrėte atkūrimo taško rankiniu būdu, galite pasirinkti automatiškai sukurtą tašką. Daugiau informacijos ir veiksmus, kaip naudoti „Windows“ priemonę „Sistemos atkūrimas“, rasite „Windows“ priemonėje „Žinynas ir palaikymas“. Pradžios ekrane įveskite `help` ir pasirinkite **Žinynas ir palaikymas**.
- Jei ieškote greito ir lengvo būdo atkurti sistemą neprarandant asmeninės informacijos, parametrų arba programėlių, kurios buvo iš anksto įdiegtos kompiuteryje arba įsigytos iš „Windows“ parduotuvės, galite naudoti „Windows“ atgaivinimo funkciją. Naudojant šią parinktį nereikia kurti atsarginių duomenų kopijų kitame diskų įrenginyje. Skaitykite skyrių [„Kaip greitai ir lengvai atkurti naudojant „Windows“ atgaivinimo funkciją“ 71 puslapyje](#).
- Jei norite atkurti pradinę kompiuterio būseną, „Windows“ suteikia galimybę lengvai pašalinti visus asmeninius duomenis, programėles bei parametrus ir iš naujo įdiegti „Windows“.

Daugiau informacijos rasite skyriuje [„Kaip pašalinti viską ir iš naujo įdiegti „Windows““ 71 puslapyje](#).

- Jei norite atkurti kompiuterį naudodami minimalų atvaizdą, galite rinktis „HP Recovery“ skaidinio (tik tam tikruose modeliuose) arba „HP Recovery“ laikmenos parinktį „HP Minimized Image Recovery“ (HP minimalaus atvaizdo atkūrimas). Pasirinkus parinktį „Minimized Image Recovery“ (Minimalaus atvaizdo atkūrimas) įdiegiamos tik tvarkyklės ir programos, be kurių neveiktų aparatūra. Kitas atvaizde esančias programas galima įdiegti per „HP Recovery Manager“ parinktį „Drivers and Applications Reinstall“ (Tvarkyklių ir programų įdiegimas iš naujo).


Daugiau informacijos rasite skyriuje [„Kaip atkurti naudojant „HP Recovery Manager““ 72 puslapyje](#).


- Jei norite atkurti gamyklinius kompiuterio skaidinius ir turinį, galite rinktis „HP Recovery“ laikmenos parinktį „System Recovery“ (Sistemos atkūrimas). Daugiau informacijos rasite skyriuje [„Kaip atkurti naudojant „HP Recovery Manager““ 72 puslapyje](#).
- Jei pakeitėte standųjį diską, galite naudodami „HP Recovery“ laikmenos parinktį „Factory Reset“ (Gamyklinės būsenos atkūrimas) atkurti gamyklinį atvaizdą į atsarginį standųjį diską. Daugiau informacijos rasite skyriuje [„Kaip atkurti naudojant „HP Recovery Manager““ 72 puslapyje](#).
- Jei norite pašalinti atkūrimo skaidinį, kad standžiajame diske būtų daugiau vietos, naudokite „HP Recovery Manager“ parinktį „Remove Recovery Partition“ (Pašalinti atkūrimo skaidinį).


Daugiau informacijos rasite skyriuje [„HP Recovery“ skaidinio pašalinimas“ 73 puslapyje.](#)

Kaip greitai ir lengvai atkurti naudojant „Windows“ atgaivinimo funkciją

Kai kompiuteris neveikia tinkamai ir turite atkurti sistemos stabilumą, naudodami „Windows“ atgaivinimo parinktį pradėkite viską iš pradžių ir pasilikite tai, kas svarbu.

 **SVARBU:** pasirinkus atgaivinimo parinktį pašalinamos visos įprastos programos, kurios nebuvo įdiegtos gamykloje.

 **PASTABA:** Atgaivinimo proceso metu bus įrašytas pašalintų įprastų programų sąrašas, kad galėtumėte greitai peržvelgti, ką reikia įdiegti iš naujo. Instrukcijas, kaip iš naujo įdiegti įprastas programas, rasite priemonėje „Žinynas ir palaikymas“. Pradžios ekrane įveskite `help` ir pasirinkite **Žinynas ir palaikymas**.


 **PASTABA:** Atgaivinimo proceso metu jūsų gali paprašyti suteikti teisę arba įvesti slaptažodį. Daugiau informacijos rasite „Windows“ priemonėje „Žinynas ir palaikymas“. Pradžios ekrane įveskite `help` ir pasirinkite **Žinynas ir palaikymas**.

Norėdami paleisti atgaivinimo procesą, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Pradžios ekrane užveskite žymiklį ant viršutinio dešiniojo arba apatinio dešiniojo ekrano kampo, kad būtų parodyti mygtukai.
2. Pasirodžius mygtukams spustelėkite **Parametrai**.
3. Apatiniame dešiniajame ekrano kampe spustelėkite **Keisti kompiuterio parametrus**, tada kompiuterio parametrų ekrane pasirinkite **Bendra**.
4. Dalyje **Atnaujinti kompiuterį nekeičiant failų** pasirinkite **Pradžia** ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

Kaip pašalinti viską ir iš naujo įdiegti „Windows“

Kartais reikia performatuoti kompiuterį arba pašalinti asmeninę informaciją prieš perduodant kompiuterį kitam arba atiduodant perdirbti. Šiame skyriuje aprašytas procesas suteikia galimybę greitai ir lengvai grąžinti pradinę kompiuterio būseną. Pasirinkus šią parinktį, iš kompiuterio pašalinami visi asmeniniai duomenys, programėlės bei parametrai ir iš naujo įdiegiama sistema „Windows“.

 **SVARBU:** pasirinkus šią parinktį, atsarginės informacijos kopijos nesukuriamos. Prieš naudodami šią parinktį, sukurkite visos reikiamos asmeninės informacijos atsargines kopijas.

Šią parinktį galite paleisti pradžios ekrane paspausdami klavišą `f11`.

Norėdami naudoti klavišą `f11`, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Įkraudami kompiuterį paspauskite `f11`.
– arba –
Paspauskite ir palaikykite `f11` spausdami įjungimo / išjungimo mygtuką.
2. Įkrovimo parinkčių meniu pasirinkite **Troubleshoot** (Trikčių šalinimas).
3. Pasirinkite **Reset your PC** (Atkurti kompiuterį) ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

Norėdami naudoti pradžios ekraną, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Pradžios ekrane užveskite žymiklį ant viršutinio dešiniojo arba apatinio dešiniojo ekrano kampo, kad būtų parodyti mygtukai.
2. Pasirodžius mygtukams spustelėkite **Parametrai**.

3. Apatiniame dešiniajame ekrano kampe spustelėkite **Keisti kompiuterio parametrus**, tada kompiuterio parametrų ekrane pasirinkite **Bendra**.
4. Dalyje **Pašalinti viską ir iš naujo įdiegti „Windows“** pasirinkite **Pradžia** ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

Kaip atkurti naudojant „HP Recovery Manager“

„HP Recovery Manager“ suteikia galimybę atkurti pradinę gamyklinę kompiuterio būseną. Naudodami sukurtą „HP Recovery“ laikmeną, galite pasirinkti vieną iš toliau nurodytų atkūrimo parinkčių.

- „System Recovery“ (Sistemos atkūrimas) – iš naujo įdiegiama pradinė operacinė sistema, tada sukonfigūruojami gamykloje įdiegtų programų parametrai.
- „Minimized Image Recovery“ (Minimalaus atvaizdo atkūrimas) – iš naujo įdiegiama operacinė sistema ir visos su aparatūra susijusios tvarkyklės bei programinė įranga, bet ne kitos programos.
- „Factory Reset“ (Gamyklinės būsenos atkūrimas) – atkuriamą gamyklinę kompiuterio būseną panaikinant visą informaciją iš standžiojo disko ir iš naujo sukuriant skaidinius. Tada iš naujo įdiegiama gamykloje įdiegta operacinė sistema ir programinė įranga.

„HP Recovery“ skaidinys (tik tam tikruose modeliuose) suteikia galimybę atkurti minimalų atvaizdą.

Ką reikia žinoti

- „HP Recovery Manager“ atkuria tik tą programinę įrangą, kuri buvo įdiegta gamykloje. Programinę įrangą, kuri nebuvo pateikta su kompiuteriu, reikės atsisiųsti iš gamintojo svetainės arba įdiegti iš naujo iš gamintojo pateiktos laikmenos.
- Atkūrimas per „HP Recovery Manager“ turi būti naudojamas kaip paskutinė kompiuterio problemų sprendimo priemonė.
- „HP Recovery“ laikmeną reikia naudoti sugedus kompiuterio standžiajam diskui.
- Norėdami naudoti parinktis „Factory Reset“ (Gamyklinės būsenos atkūrimas) ir „System Recovery“ (Sistemos atkūrimas), turite naudoti „HP Recovery“ laikmeną.
- Jei „HP Recovery“ laikmena neveikia, galite įsigyti savo sistemai skirtą atkūrimo laikmeną iš HP svetainės. Informacijos apie techninę pagalbą JAV rasite adresu <http://www.hp.com/go/contactHP>. Informacijos apie techninę pagalbą visame pasaulyje rasite adresu http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.



SVARBU: „HP Recovery Manager“ nekuria atsarginių asmeninių duomenų kopijų automatiškai. Prieš pradėdami atkurti, sukurkite visų reikiamų asmeninių duomenų atsargines kopijas.

„HP Recovery“ skaidinio naudojimas minimaliam atvaizdui atkurti (tik tam tikruose modeliuose)

Naudodami „HP Recovery“ skaidinį (tik tam tikruose modeliuose) galite atkurti minimalų atvaizdą išvengdami būtinybės naudoti atkūrimo diskus arba atkūrimo USB „flash“ diską. Taip atkurti galima tik jei veikia standusis diskas.

Norėdami paleisti „HP Recovery Manager“ iš „HP Recovery“ skaidinio, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Įkraudami kompiuterį paspauskite **f11**.
– arba –
Paspauskite ir palaikykite **f11** spausdami įjungimo / išjungimo mygtuką.
2. Įkrovimo parinkčių meniu pasirinkite **Troubleshoot** (Trikčių šalinimas).
3. Pasirinkite **HP Recovery Manager** ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.


Atkūrimas naudojant „HP Recovery“ laikmeną

Naudodami „HP Recovery“ laikmeną galite atkurti pradinę sistemos būseną. Šį būdą galite naudoti, jei sistemoje nėra „HP Recovery“ skaidinio arba jei standusis diskas neveikia tinkamai.

1. Jei įmanoma, sukurkite visų asmeninių failų atsargines kopijas.
2. Įdėkite pirmąjį sukurtą „HP Recovery“ diską į kompiuterio optinį diskų įrenginį arba į pasirinktinį išorinį optinį diskų įrenginį, tada paleiskite kompiuterį iš naujo.

– arba –

Prijunkite sukurtą „HP Recovery“ USB „flash“ diską prie kompiuterio USB prievado, tada paleiskite kompiuterį iš naujo.

 **PASTABA:** jei iš naujo paleidus kompiuterį „HP Recovery Manager“ neatidaroma automatiškai, pakeiskite kompiuterio įkrovimo tvarką. Skaitykite skyrių [„Kompiuterio įkrovimo tvarkos keitimas“ 73 puslapyje](#).

3. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

Kompiuterio įkrovimo tvarkos keitimas


Jei paleidus kompiuterį iš naujo nepaleidžiama „HP Recovery Manager“, galite pakeisti kompiuterio įkrovimo tvarką – tai BIOS nurodyta įrenginių tvarka, pagal kurią kompiuteris ieško paleisties informacijos. Galite pakeisti optinio diskų įrenginio arba USB „flash“ disko parinktį.

Norėdami pakeisti įkrovimo tvarką, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Įdėkite sukurtą „HP Recovery“ laikmeną.
2. Paleiskite kompiuterį iš naujo.
3. Paleisdami kompiuterį iš naujo paspauskite ir palaikykite **esc**, tada paspauskite **f9**, kad būtų parodytos įkrovimo parinktys.
4. Pasirinkite optinį diskų įrenginį arba USB „flash“ diską, iš kurio norite įkrauti.
5. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

„HP Recovery“ skaidinio pašalinimas

Naudodami programinę įrangą „HP Recovery Manager“ galite pašalinti „HP Recovery“ skaidinį, kad standžiajame diske būtų daugiau vietos.

 **SVARBU:** jei pašalinsite „HP Recovery“ skaidinį, nebegalėsite naudoti „Windows“ atgaivinimo parinkties, „Windows“ parinkties „Pašalinti viską ir iš naujo įdiegti „Windows“ ir „HP Recovery Manager“ parinkties „Minimized Image Recovery“ (Minimalaus atvaizdo atkūrimas). Prieš pašalindami atkūrimo skaidinį, sukurkite „HP Recovery“ laikmeną, kad neprarastumėte atkūrimo galimybių. Skaitykite skyrių [„HP Recovery“ laikmenos kūrimas“ 68 puslapyje](#).

Norėdami pašalinti „HP Recovery“ skaidinį, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Pradžios ekrane įveskite `recovery`, tada pasirinkite **HP Recovery Manager**.
2. Pasirinkite **Remove Recovery Partition** (Pašalinti atkūrimo skaidinį) ir tęskite vykdydami ekrane pateikiamus nurodymus.

12 Specifikacijos

Įvesties galia

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

Kompiuteris veikia naudodamas nuolatinę srovę, kuri tiekama iš kintamosios arba nuolatinės srovės šaltinio. Kintamosios srovės šaltinio vardiniai parametrai turi būti 100–240 V, 50–60 Hz. Nors kompiuteris gali būti maitinamas iš autonominio nuolatinės srovės šaltinio, būtina naudoti kintamosios srovės adapterį arba nuolatinės srovės maitinimo šaltinį, kurį pateikė ir patvirtino HP.

Kompiuteris gali būti maitinamas nuolatine srove pagal toliau nurodytas specifikacijas. Darbinė įtampa ir srovė įvairiose platformose skiriasi.

Įvesties galia	Įvertinimas
Darbinė įtampa ir srovė	18,5 V nuolatinė srovė esant 3,5 A arba 19,5 V nuolatinė srovė esant 3,33 A – 65 W 19 V nuolatinė srovė esant 4,74 A arba 19,5 V nuolatinė srovė esant 4,62 A – 90 W

Išorinio HP maitinimo šaltinio nuolatinės srovės kištukas



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

PASTABA: kompiuterio darbinė įtampa ir srovė nurodytos ant sistemos informacinio lipduko.

Darbo aplinka

Veiksny	Metrinė sistema	JAV sistema
Temperatūra		
Įjungus	nuo 5 iki 35 °C	nuo 41 iki 95 °F
Išjungus	nuo –20 iki 60 °C	nuo –4 iki 140 °F
Santykinis drėgnis (be kondensacijos)		
Įjungus	nuo 10 iki 90 %	nuo 10 iki 90 %
Išjungus	nuo 5 iki 95 %	nuo 5 iki 95 %
Didžiausias aukštis (nehermetiškas)		

Ijungus	Nuo –15 iki 3 048 m	nuo –50 iki 10 000 pėdų
Išjungus	nuo –15 iki 12 192 m	nuo –50 iki 40 000 pėdų

13 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 atjungimo arba prijungimo instrukcijose nurodoma ištraukti kompiuterio laido kištuką iš elektros lizdo, ištraukite jį, kai tinkamai įžeminsite ir prieš nuimdami dangtį.
- Iki būsite pasirengę komponentus prijungi, laikykite juos pakuotėse, saugančiose nuo elektrostatinio krūvio.
- Nelieskite kontaktų, laidų ir schemų. Kuo mažiau lieskite elektroninius komponentus.
- Naudokite nemagnetinius įrankius.
- Prieš imdami komponentus rankomis, pašalinkite elektrostatinį krūvį paliesdami jų nenudažytą metalinį paviršių.
- Atjungę kokį nors komponentą, įdėkite jį į pakuotę, saugančią nuo elektrostatinio krūvio.

Jei reikia daugiau informacijos apie statinę elektrą arba pagalbos dėl komponentų atjungimo arba prijungimo, kreipkitės į pagalbos tarnybą.

Rodyklė

Simboliai/skaitmenys

„Bluetooth“ įrenginys 15, 18
„Bluetooth“ lipdukas 14
„CyberLink PowerDVD“ 25
„HP Recovery Manager“ 72
 įkrovimo problemų
 sprendimas 73
 paleidimas 73
„HP Recovery“ laikmena
 atkūrimas 73
 kūrimas 68
„HP Recovery“ skaidinys 73
 atkūrimas 72
 pašalinimas 73
„PowerDVD“ 25
„Windows“
 atgaivinimas 69, 71
 atkūrimas 71
 atsarginė kopija 68
 diegimas iš naujo 69, 71
 failų atkūrimas 69
 Failų retrospektyva 68, 69
 sistemos atkūrimo taškas 67,
 69
 viso turinio pašalinimo ir
 įdiegimo iš naujo parinktis
 71
„Windows“ logotipo klavišas,
 atpažinimas 12
„Windows“ programų klavišas,
 atpažinimas 12
„Windows“ saugos naujiniai,
 diegimas 61
„Windows“ slaptažodžiai 60
„Wireless Assistant“ programinė
 įranga 15

A

akumuliatoriaus
 energijos taupymas 38
 išmetimas 40
 keitimas 40
 laikymas 39
akumuliatoriaus energija 37
akumuliatoriaus fiksatorius 13

akumuliatoriaus laikymas 39
akumuliatoriaus skyrius 13, 14
akumuliatoriaus temperatūra 39
akumuliatorius
 ką daryti, kai akumuliatoriuje
 lieka mažai energijos 39
angos
 apsauginis kabelis 5
 Skaitmeninės laikmenos 6
antivirusinė programinė įranga,
 naudojimas 61
apsauginio kabelio lizdas,
 atpažinimas 5
apsauginis kabelis, tvirtinimas 62
atgaivinimas 71
 kompiuteris 69
atkūrimas 69, 71
 diskai 68, 73
 kompiuteris 69, 71
 laikmena 73
 naudojant „HP Recovery“
 laikmeną 68
 palaikomi diskai 68
 paleidimas 73
 sistema 72
 USB „flash“ diskas 73
 veiksmai 71
 „HP Recovery Manager“ 72
 „Windows“ priemonė „Failų
 retrospektyva“ 69
atkūrimo laikmena
 kūrimas 68
 kūrimas naudojant „HP
 Recovery Manager“ 68
atkūrimo skaidinys 72
 pašalinimas 73
atminties modulio skyrius,
 atpažinimas 13
atminties modulis
 išėmimas 55
 įdėjimas 56
 keitimas 54
atsarginė kopija
 asmeniniai failai 68
atsarginės kopijos 67

B

belaidis tinklas (WLAN)
 įmonės WLAN ryšys 18
 naudojimas 16
 prisijungimas 18
 reikalinga įranga 17
 sauga 17
 veikimo diapazonas 18
 viešasis WLAN ryšys 18
belaidis tinklas, apsauga 62
belaidžio ryšio lemputė 10, 15
belaidžio ryšio mygtukas 15
belaidžio ryšio modulio skyrius,
 atpažinimas 13
belaidžio ryšio valdikliai
 mygtukas 15
 operacinė sistema 15
 „Wireless Assistant“
 programinė įranga 15
belaidžių įrenginių sertifikavimo
 lipdukas 14
BIOS
 naujinimas 64
 naujinio atsisiuntimas 65
 versijos nustatymas 64

D

darbo aplinka 75
didelės raiškos įrenginiai,
 prijungimas 23
didžiųjų raidžių fiksavimo lemputė,
 atpažinimas 10
diegimas
 svarbūs saugos naujiniai 61
disko defragmentavimo
 programinė įranga 53
disko laikmena 35
disko valymo programinė įranga
 53

E

elektrostatinė iškrova 77
energija
 akumuliatoriaus 37

energijos matuoklio ir maitinimo
parametrų naudojimas 37
energijos matuoklis 37

F

fiksatorius, akumuliatorius 13

G

garsiakalbiai, atpažinimas 4, 20
garso funkcijos, tikrinimas 22
garso funkcijų tikrinimas 22
garso išvesties (ausinių) lizdas 6,
21
garso įvesties (mikrofono) lizdas
6, 21

H

HDMI

garso konfigūravimas 24
HDMI garso konfigūravimas 24
HDMI prievadas, atpažinimas 6,
21
HDMI prievadas, prijungimas 23
HP ir trečiųjų šalių programinės
įrangos naujiniai, diegimas 62

I

informacija apie akumuliatorių,
radimas 38
informacijos apie sistemą spartusis
klavišas 34
integruotosios interneto kameros
lemputė, atpažinimas 8, 20
internetu kamera 21
internetu kamera, atpažinimas 8,
20
internetu kameros lemputė,
atpažinimas 8, 20
internetu ryšio sąranka 17
internetu saugos programinės
įrangos naudojimas 61
išjungimas 41
išorinio monitoriaus prievadas 6,
23
išorinio monitoriaus prievadas,
atpažinimas 21
išorinis kintamosios srovės šaltinis,
naudojimas 40
įjungimo / išjungimo mygtukas,
atpažinimas 11

įkrovimo tvarka
keitimas, „HP Recovery
Manager“ 73

įmonės WLAN ryšys 18
įrašoma daugialypė terpė 35
įvesties galia 75

J

jungtis, maitinimas 5
Jutiklinė planšetė
mygtukai 9
Jutiklinė planšetė įjungimo /
išjungimo mygtukas 9
Jutiklinė planšetė lemputė 9
Jutiklinė planšetė zona,
atpažinimas 9
jutiklinės planšetės gestai
mastelio keitimas 28
slinkimas 27
sukimas 28
suspaudimas 28

K

kabeliai
USB 44
ką galima nuveikti 1
keliavimas su kompiuteriu 14, 39,
57
kintamosios srovės adapteris 5
klaviatūros spartieji klavišai,
atpažinimas 33
klavišai
esc 12
fn 12
veiksmai 12
„Windows“ logotipas 12
„Windows“ programos 12
klavišas „esc“, atpažinimas 12
klavišas „fn“, atpažinimas 12, 33
kompiuterio atkūrimas 71
kompiuterio gabenimas 57
kompiuterio išjungimas 41
kompiuterio priežiūra 57
kompiuterio valymas 57
kompiuteris, keliavimas 39
komponentai
apačia 13
dešinė pusė 5
ekranas 8
kairė pusė 6

priekis 4
viršus 9

kritinis akumuliatoriaus įkrovos
lygis 39

L

lemputės

belaidis ryšys 10
didžiųjų raidžių fiksavimas 10
internetu kamera 8, 20
Jutiklinė planšetė 9
kintamosios srovės adapteris
5
maitinimas 7, 10
optinis diskų įrenginys 5
standusis diskas 7

lipdukai

belaidžių įrenginių
sertifikavimas 14
serijos numeris 14
techninė priežiūra 14
teisinė informacija 14
WLAN 14
„Bluetooth“ 14

lizdai

garso išvestis (ausinės) 6, 21
garso įvestis (mikrofonas) 6,
21
RJ-45 (tinklas) 6
tinklas 6

M

maitinimas

saugojimas 38
maitinimo jungtis, atpažinimas 5
maitinimo lemputės, atpažinimas
7, 10
maitinimo parametrai 37
mastelio keitimo gestas, jutiklinė
planšetė 28
miego režimas
nutraukimas 35
paleidimas 35
minimalaus atvaizdo atkūrimas
72
minimalus atvaizdas
kūrimas 72
mygtukai
dešinysis Jutiklinė planšetė 9
įjungimas / išjungimas 11

- Jutiklinė planšetė įjungimas / išjungimas 9
 - kairysis Jutiklinė planšetė 9
 - optinio diskų įrenginio dėklo išstūmimas 5
- N**
- naudojimas, išorinis kintamosios srovės šaltinis 40
- O**
- optinio diskų įrenginio dėklo išstūmimo mygtukas, atpažinimas 5
 - optinio diskų įrenginio lemputė, atpažinimas 5
 - optinis diskas
 - išėmimas 47
 - įdėjimas 46
 - optinis diskų įrenginys, atpažinimas 5, 20
 - oro uosto apsaugos prietaisai 50
- P**
- palaikomi diskai
 - atkūrimas 68
 - panaikinti failai
 - atkūrimas 69
 - pašalinti viską ir iš naujo įdiegti „Windows“ 71
 - pelė, išorinė
 - nuostatų nustatymas 26
 - perdirbimas
 - kompiuteris 69, 71
 - perskaitoma daugialypė terpė 35
 - pradinės sistemos būsenos atkūrimas 72
 - prievadai
 - HDMI 6, 21, 23
 - išorinis monitorius 6, 21, 23
 - USB 5, 6, 20
 - VGA 23
 - priežiūra
 - disko defragmentavimo programa 53
 - disko valymo programa 53
 - prisijungimas prie WLAN tinklo 18
 - produkto pavadinimas ir numeris, kompiuteris 14
- programinė įranga
- disko defragmentavimo programa 53
 - disko valymo programa 53
 - „CyberLink PowerDVD“ 25
- programinės įrangos ir informacijos atsarginių kopijų kūrimas 62
- programinės įrangos naujiniai, diegimas 61
- R**
- rekomendacijos 1
 - RJ-45 (tinklo) lizdas, atpažinimas 6
- S**
- sauga, belaidis ryšys 17
 - sąrankos priemonės „Setup Utility“ (BIOS) slaptažodžiai 60
 - serijos numeris 14
 - serijos numeris, kompiuteris 14
 - sistemos atkūrimas 72
 - sistemos atkūrimo taškas
 - atkūrimas 69
 - kūrimas 67
 - sistemos neveiknumas 41
 - skaitmeninė kortelė
 - įdėjimas 44
 - Skaitmeninių laikmenų anga, atpažinimas 6
 - slaptažodžiai
 - sąrankos priemonė „Setup Utility“ (BIOS) 60
 - „Windows“ 60
 - slaptažodžio reikalavimo grįžtant į darbo režimą nustatymas 36
 - slaptažodžių naudojimas 59
 - slinkimo gestas, jutiklinė planšetė 27
 - spartieji klavišai
 - aprašas 33
 - informacijos apie sistemą rodymas 34
 - naudojimas 33
 - standžiojo disko lemputė 7
 - standžiojo disko skyrius, atpažinimas 13
 - sukimo gestas, jutiklinė planšetė 28
- sulaikytoji veiksmo įjungimas 36
- paleidimas akumuliatoriui išsikrovus iki kritinio lygio 39
- suspaudimo gestas, jutiklinė planšetė 28
- Š**
- šakotuvai 43
- T**
- taupymas, energija 38
 - techninės priežiūros lipdukai vieta 14
 - teisinė informacija
 - belaidžių įrenginių sertifikavimo lipdukai 14
 - lipdukas su teisine informacija 14
 - temperatūra 39
 - tinklo lizdas, atpažinimas 6
 - trikčių diagnostika
 - kintamosios srovės adapteris 41
 - tvirtinimas
 - pasirinktinis apsauginis kabelis 62
- U**
- USB įrenginiai
 - aprašas 43
 - atjungimas 44
 - prijungimas 43
 - USB kabelis, prijungimas 44
 - USB prievadai, atpažinimas 5, 6, 20
 - USB šakotuvai 43
 - užkardos programinė įranga 61
- V**
- vaizdo funkcijos 22
 - veiksmų klavišai
 - ankstesnis takelis arba skyrius 32
 - atpažinimas 12
 - belaidis ryšys 33
 - ekrano šviesumo padidinimas 32
 - ekrano šviesumo sumažinimas 32
 - ekrano vaizdo perjungimas 32

garso išjungimas 33
garsumo padidinimas 33
garsumo sumažinimas 33
kitas takelis arba skyrius 33
leisti, pristabdyti, tęsti 32
Žinynas ir palaikymas 32
ventiliacijos angos, atpažinimas
13
vėdinimo angos, atpažinimas 6
VGA prievadas, prijungimas 23
vidinio ekrano jungiklis,
atpažinimas 8
vidinis mikrofonas, atpažinimas
8, 20
viešasis WLAN ryšys 18

W

WLAN antena, atpažinimas 8
WLAN įrenginys 14, 16
WLAN lipdukas 14
WLAN sąranka 17