

Vartotojo vadovas

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

„Bluetooth“ yra jo savininkui priklausantis prekės ženklas, kuriuo bendrovė „Hewlett-Packard“ naudoja pagal licenciją. „Intel“ yra „Intel Corporation“ prekės ženklas JAV ir kitose šalyse. „Microsoft“ ir „Windows“ yra JAV registruoti „Microsoft Corporation“ prekių ženklai. „SD Logo“ yra jo savininko prekės ženklas.

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

Antrasis leidimas: 2013 m. liepos mėn.

Pirmasis leidimas: 2012 m. rugsėjo mėn.

Dokumento numeris: 696788-E22

Gaminio informacija


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

Programinės įrangos sąlygos

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

Norėdami gauti išsamesnės informacijos arba kreiptis dėl visų išlaidų už kompiuterį kompensavimo, 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 Susipažinimas su kompiuteriu	4
Kaip rasti informacijos apie aparatūrą ir programinę įrangą	4
Aparatūros radimas	4
Programinės įrangos radimas	4
Priekis	4
Dešinė pusė	5
Kairė pusė	5
Ekranas	7
Viršus	8
Jutiklinė planšetė	8
Lemputės	9
Mygtukai	10
Klavišai	11
Apatiniai	12
Etiketės	13
3 Prisijungimas prie tinklo	14
Prisijungimas prie belaidžio tinklo	14
Belaidžio ryšio valdiklių naudojimas	14
Belaidžio ryšio mygtuko naudojimas	14
Operacinės sistemos valdiklių naudojimas	15
WLAN įrenginio naudojimas	15
Interneto paslaugų teikėjo (IPT) paslaugų naudojimas	15
WLAN kūrimas	16
Belaidžio maršrutizatoriaus konfigūravimas	16
WLAN apsauga	16
Prisijungimas prie WLAN	17
„Bluetooth“ belaidžių įrenginių naudojimas	17
Prijungimas prie laidinio tinklo	17
Prijungimas prie vietinio tinklo (LAN)	18

4	Pramogų funkcijų naudojimas	19
	Interneto kameros naudojimas	20
	Garso funkcijų naudojimas	20
	Garsiakalbių prijungimas	21
	Ausinių prijungimas	21
	Mikrofono prijungimas	21
	„Beats Audio“ naudojimas	21
	„Beats Audio“ valdymo skydo atidarymas	21
	„Beats Audio“ suaktyvinimas ir deaktivavimas	21
	Garso funkcijų tikrinimas	21
	Vaizdo funkcijų naudojimas	22
	VGA monitoriaus arba projektoriaus prijungimas	22
	HDMI TV arba monitoriaus prijungimas	23
	Garso parametrų konfigūravimas (naudojant HDMI TV)	24
	Garso ir vaizdo failų tvarkymas	25
5	Naršymas naudojant lietimą, žymiklio įrenginius ir klaviatūrą	26
	Jutiklinės planšetės naudojimas	26
	Jutiklinės planšetės gestų naudojimas	26
	Bakstelėjimas	27
	Slinkimas	27
	Suspaudimas / mastelio keitimas	28
	Pasukimas (tik tam tikruose modeliuose)	28
	Spustelėjimas 2 pirštais (tik tam tikruose modeliuose)	29
	Brūkštelėjimas (tik tam tikruose modeliuose)	29
	Braukimas nuo krašto	30
	Braukimas nuo dešiniojo krašto	30
	Braukimas nuo viršutinio krašto	30
	Braukimas nuo kairiojo krašto	31
	Klaviatūros ir pelės naudojimas	31
	Klavišų naudojimas	32
	Veiksmo klavišų naudojimas	32
	„Microsoft Windows 8“ sparčiųjų klavišų naudojimas	33
	Sparčiųjų klavišų naudojimas	33
6	Maitinimo valdymas	35
	Miego ir sulaikytosios veiksenos režimų paleidimas	35
	Miego režimo paleidimas ir nutraukimas	35
	Vartotojo paleistos sulaikytosios veiksenos įjungimas ir išjungimas	36
	Slaptažodžio apsaugos vėl įsijungus kompiuteriui nustatymas	36

Energijos matuoklio ir maitinimo parametrų naudojimas	37
Energijos vartojimo plano pasirinkimas	37
Maitinimas iš akumuliatoriaus	37
Gamykloje sumontuotas akumuliatorius	37
Keičiamojo akumuliatoriaus išėmimas	38
Kaip rasti informacijos apie akumuliatorių	38
Akumuliatoriaus energijos taupymas	39
Žemų akumuliatoriaus įkrovos lygių atpažinimas	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 išorinis maitinimo šaltinis nepasiekiamas	40
Ką daryti, kai akumuliatoriuje lieka mažai energijos, jei nepavyksta išjungti sulaikytosios veiksenos režimo	40
Keičiamojo akumuliatoriaus laikymas	40
Keičiamojo akumuliatoriaus išmetimas	40
Keičiamojo akumuliatoriaus keitimas	40
Maitinimas iš išorinio kintamosios srovės šaltinio	40
Kintamosios srovės adapterio trikčių šalinimas	41
„HP CoolSense“ (tik tam tikruose modeliuose)	42
Kompiuterio išjungimas	42
7 Informacijos valdymas ir bendrinimas	43
USB įrenginio naudojimas	43
USB įrenginio prijungimas	43
USB įrenginio atjungimas	44
Maitinamo USB įrenginio prijungimas	44
Skaitmeninės atminties kortelės įdėjimas ir išėmimas	44
Optinių diskų įrenginių naudojimas	45
Optinio disko įdėjimas	46
Optinio disko išėmimas	47
Duomenų ir diskų įrenginių bendrinimas bei programinės įrangos pasiekimas	48
8 Kompiuterio priežiūra	50
Kaip pagerinti našumą	50
Diskų įrenginių priežiūra	50
Standžiojo disko keitimas	50
Standžiojo disko išėmimas	51
Standžiojo disko įdėjimas	52
„HP 3D DriveGuard“ naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	54

Disko defragmentavimo programos naudojimas	54
Disko valymo programos naudojimas	54
Atminties modulių pridėjimas arba pakeitimas	54
Programų ir tvarkyklių naujinimas	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
„Setup Utility“ (Sąrankos priemonė) (BIOS) slaptažodis	60
Interneto saugos programinės įrangos naudojimas	61
Antivirusinės programinės įrangos naudojimas	61
Užkardos programinės įrangos naudojimas	61
Programinės įrangos atnaujinimų diegimas	61
„Windows“ naujinimų diegimas	61
HP ir trečiųjų šalių programinės įrangos atnaujinimų diegimas	62
Belaidžio tinklo apsauga	62
Programinės įrangos ir informacijos atsarginių kopijų kūrimas	62
Pasirinktinio apsauginio kabelio naudojimas	62
10 „Setup Utility“ (Sąrankos priemonė) (BIOS) ir „System Diagnostics“ (Sistemos diagnostika) naudojimas	64
„Setup Utility“ (Sąrankos priemonė) (BIOS) paleidimas	64
BIOS naujinimas	64
BIOS versijos nustatymas	64
BIOS naujinio atsisuntimas	65
„System Diagnostics“ (Sistemos diagnostika) naudojimas	65
11 Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas	67
Atkūrimo laikmenos ir atsarginių kopijų kūrimas	67
„HP Recovery“ laikmenos kūrimas	68
Atkūrimas	69
„Windows“ atgaivinimo funkcijos naudojimas greitam ir paprastam atkūrimui	70
Visko pašalinimas ir kartotinis „Windows“ diegimas	70
Atkūrimas naudojant „HP Recovery Manager“	71
Ką reikia žinoti	71
„HP Recovery“ skaidinio naudojimas sumažintam vaizdai gauti (tik tam tikruose modeliuose)	71

„HP Recovery“ laikmenos naudojimas atkūrimui	72
Kompiuterio įkrovimo tvarkos keitimas	72
„HP Recovery“ skaidinio šalinimas	72
12 Specifikacijos	74
Įvesties galia	74
Darbo aplinka	74
13 Elektrostatinė iškrova	75
Rodyklė	76

1 Pradžia

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

Rekomendacijos

Kad geriau išnaudotumėte savo investiciją, parengus ir užregistravus kompiuterį rekomenduojame atlikti toliau nurodytus veiksmus.

- Skirkite kelias minutes susipažinimui su spausdintiniu „Windows 8 Basics“ vadovu, kuriame pristatomos naujos „Windows®“ funkcijos.



PATARIMAS: norėdami greitai grįžti į kompiuterio pradžios ekraną iš atidarytos programos,

paspauskite „Windows“ logotipo klavišą  klaviatūroje. Paspaudę „Windows“ logotipo klavišą dar kartą, grįšite į pirmesnį ekraną.

- Prijunkite kompiuterį prie laidinio arba belaidžio tinklo (jei to dar nepadarėte). Išsamesnės informacijos rasite skyriuje [„Prijungimas prie tinklo“ 14 puslapyje](#).
- Susipažinkite su kompiuterio aparatūra ir programine įranga. Išsamesnės informacijos rasite skyriuose [„Susipažinimas su kompiuteriu“ 4 puslapyje](#) ir [„Pramogų funkcijų naudojimas“ 19 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 skyrį [„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 TV 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 skyrį [„Garso funkcijų naudojimas“ 20 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 skyrį [„HDMI TV arba monitoriaus 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.
„Windows 8 Basics“ vadovas	<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 apsilankę http://www.hp.com/go/contactHP . Informacijos apie techninę pagalbą visame pasaulyje rasite apsilankę http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.htm .	<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">• Tiesiogiai kalbėkitės internetu su HP techninės pagalbos specialistu.• Parašykite el. laišką pagalbos tarnybai.• Ieškokite pagalbos tarnybų visame pasaulyje telefono numerių.• Raskite HP paslaugų centrus.
<i>Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija</i> Norėdami pasiekti šį vadovą, pradžios ekrane pasirinkite plytelę „ HP Support Assistant “, pasirinkite Mano kompiuteris ir pasirinkite Vartotojo vadovai .	<ul style="list-style-type: none">• Svarbi teisinė informacija.

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>*Specialiai jūsų gaminiui taikomą HP ribotąją garantiją rasite kompiuterio naudotojo vadovuose ir (arba) dėžutėje esančiame CD / DVD diske. Kai kuriose šalyse (regionuose) dėžutėje gali būti pateikiama spausdinta HP ribotosios garantijos versija. 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, Vidurio Rytų šalys, Afrika: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy • Ramiojo vandenyno regiono Azijos šalys: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, 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: negrąžinkite įsigyto HP gaminio pirmiau nurodytu adresu. Informacijos apie techninę pagalbą JAV rasite apsilankę http://www.hp.com/go/contactHP. Informacijos apie techninę pagalbą visame pasaulyje rasite apsilankę http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.</p>	

2 Susipažinimas su kompiuteriu

Kaip rasti informacijos apie aparatūrą ir programinę įrangą

Aparatūros radimas

Kad pamatytumėte kompiuteryje sumontuotos aparatūros sąrašą:

1. Pradžios ekrane įveskite ▾ ir pasirinkite **Valdymo skydas**.
2. Pasirinkite **Sistema ir sauga** ir sistemos srityje spustelėkite **Įrenginių tvarkytuvė**.

Atidaromas visų jūsų kompiuteryje sumontuotų įrenginių sąrašas.

Programinės įrangos radimas

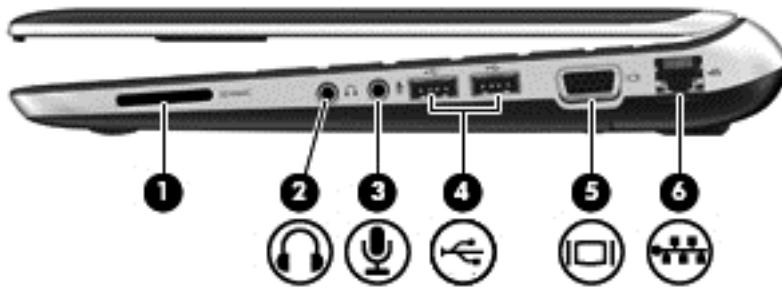
- ▲ Norėdami sužinoti, kokia programinė įranga įdiegta jūsų kompiuteryje, pradžios ekrane spustelėkite dešiniuoju pelės klavišu arba perbraukite jutikline planšete nuo viršaus, kad atsidarytų priemonė Programos, o tada pasirinkite piktogramą **Visos programos**.

Priekis



Komponentas	Aprašas
Garsiakalbiai (2)	Atkuria garsą.

Dešinė pusė



Komponentas	Aprašas
(1)	Skaitmeninių laikmenų anga
(2)	Garso išvesties (ausinių) lizdas
(3)	Garso įvesties (mikrofono) lizdas
(4)	USB 2.0 prievadai (2)
(5)	Išorinio monitoriaus prievadas
(6)	RJ-45 (tinklo) lizdas

Nuskaito ir įrašo duomenis į skaitmenines atminties korteles, tokias kaip saugiosios skaitmeninės (SD).

Galima prijungti pasirinktinius maitinamuosius stereofoninius garsiakalbius, ausines (apgaubiančias ausis, įstatomas į ausis, su mikrofonu) ar televizoriaus garso kabelį.

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

PASTABA: Įrenginį prijungus prie ausinių jungties, kompiuterio garsiakalbiai išsijungia.

Skirtas pasirinktiniam mikrofonui (kompiuterio ausinių, stereofoniniam arba monofoniniam) prijungti.

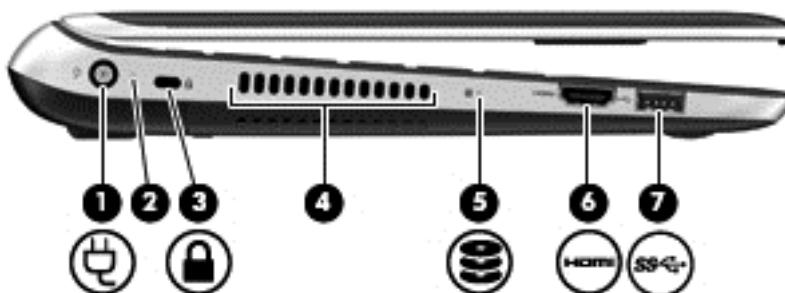
Papildomiems USB įrenginiams prijungti.






PASTABA: išsamesnės informacijos apie įvairių tipų USB prievadus rasite skyriuje „USB įrenginio naudojimas“ 43 puslapyje.

Prijungia išorinį VGA monitorių arba projektorių.

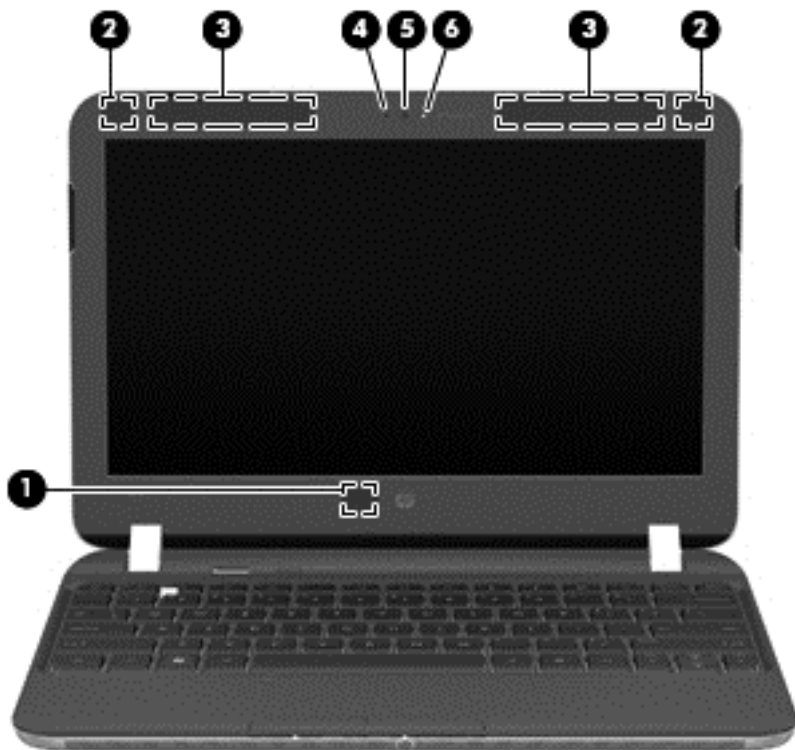
Tinklo kabeliui prijungti.

Kairė pusė



Komponentas	Aprašas
(1)  Maitinimo jungtis	Kintamosios srovės adapteriui prijungti.
(2)	<ul style="list-style-type: none"> Balta: kintamosios srovės adapteris prijungtas, o akumuliatorius įkrautas. Geltona: kintamosios srovės adapteris prijungtas, o akumuliatorius įkraunamas. Nešvyti: kompiuteris naudoja nuolatinę srovę.
(3)  Apsauginio kabelio lizdas	<p>Prie kompiuterio prijungia papildomą apsauginį kabelį.</p> <p>PASTABA: apsauginis kabelis veikia kaip atbaidymo priemonė, tačiau jis negali apsaugoti kompiuterio, kad jis nebūtų sugadintas arba pavogtas.</p>
(4)	<p>Aušina vidinius komponentus oro srautu.</p> <p>PASTABA: kompiuterio ventiliatorius įsijungia automatiškai, kad atvėsintų vidinius komponentus ir apsaugotų nuo perkaitimo. Įprasta, kad kompiuteriui veikiant vidinis ventiliatorius reguliariai įsijungia ir išsijungia.</p>
(5)  Standžiojo disko lemputė	<ul style="list-style-type: none"> Mirksi balta: standusis diskas yra naudojamas. Geltona: „HP 3D DriveGuard“ laikinai sustabdė standųjį diską. <p>PASTABA: informacijos apie „HP 3D DriveGuard“ rasite skyriuje „HP 3D DriveGuard naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)“ 54 puslapyje.</p>
(6)  HDMI prievadas	<p>Prijungia papildomą vaizdo arba garso įrenginį, pavyzdžiui, didelės raiškos televizorių arba bet kokį suderinamą skaitmeninį arba garso komponentą.</p>
(7)  USB 3.0 prievadas	<p>Galima prijungti pasirinktinį USB 3.0 įrenginį. Leidžia sparčiau perduoti duomenis USB sąsaja.</p> <p>PASTABA: išsamesnės informacijos apie įvairių tipų USB prievadus rasite skyriuje „USB įrenginio naudojimas“ 43 puslapyje.</p>

Ekranas



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

*Šių antenų kompiuterio išorėje nematyti. Kad ryšio kokybė būtų optimali, prie antenų neturi būti kliūčių. Belaidžio ryšio priežiūros įspėjimus rasite vadovo skyriuje *Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija*, skirtame jūsų šaliai ar regionui. Ši informacija pasiekiama priemonėje „Žinynas ir palaikymas“. Norėdami pasiekti Žinyno ir palaikymo priemonę, pradžios ekrane įveskite *žinynas* ir programų sąrašė pasirinkite **Žinynas ir palaikymas**.

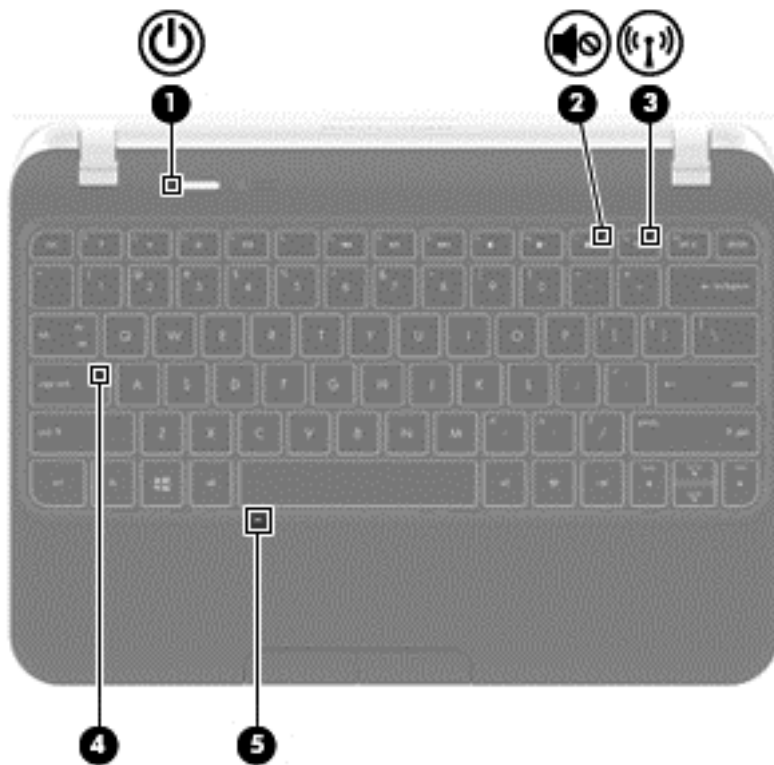
Viršus




Jutiklinė planšetė



Komponentas	Aprašas
(1) Jutiklinė planšetė lemputė	<ul style="list-style-type: none">Švyti: Jutiklinė planšetė išjungta.Nešvyti: Jutiklinė planšetė įjungta.
(2) Jutiklinės planšetės įjungimo / išjungimo mygtukas	Įjungiama arba išjungiama Jutiklinė planšetė.
(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



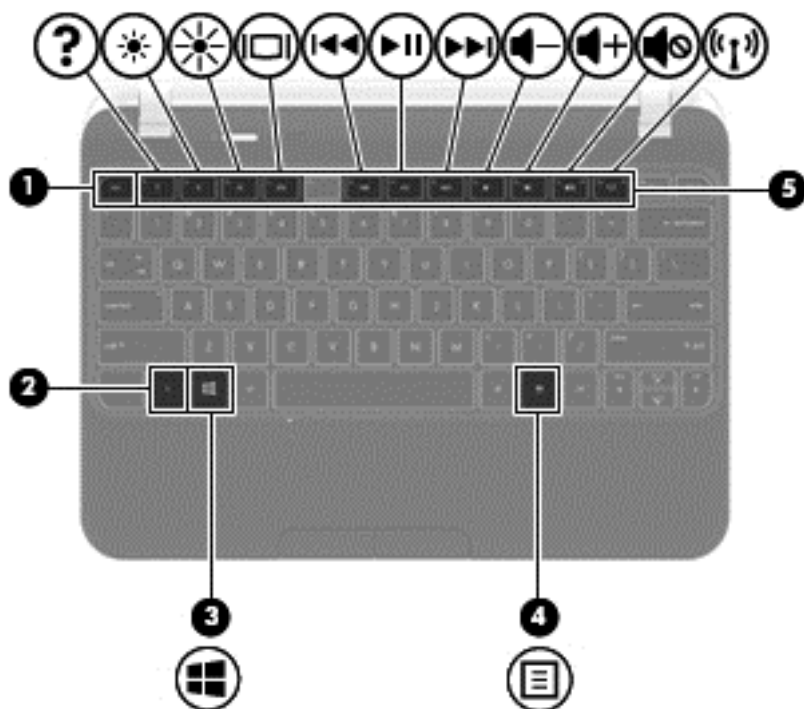
Komponentas	Aprašas
(1)  Maitinimo lemputė	<ul style="list-style-type: none">• Balta: kompiuteris įjungtas.• Mirksi balta: kompiuteris veikia pristabdymo režimu (taupoma energija). Kompiuteris nebetiekia energijos į ekraną ir kitus komponentus, kuriems jos nereikia.• Nešvyti: kompiuteris išjungtas arba veikia sulaikytosios veiksenos režimu. Sulaikytoji veikseną – tai energijos taupymo režimas, kuriuo naudojama mažiausiai energijos.
(2)  Garso išjungimo lemputė	<ul style="list-style-type: none">• Geltona: kompiuterio garsas išjungtas.• Nešvyti: kompiuterio garsas įjungtas.
(3)  Belaidžių įrenginių lemputė	<ul style="list-style-type: none">• Balta: integruotas belaidžio ryšio įrenginys, pavyzdžiui, belaidžio vietinio tinklo (WLAN) įrenginys ir (arba) „Bluetooth®“ įrenginys, yra įjungtas.• Geltona: visi belaidžio ryšio įrenginiai išjungti.
(4) Didžiųjų raidžių fiksavimo lemputė	Švyti: didžiųjų raidžių fiksavimas įjungtas (rašoma didžiosiomis raidėmis).
(5) Jutiklinė planšetė lemputė	<ul style="list-style-type: none">• Švyti: Jutiklinė planšetė išjungta.• Nešvyti: Jutiklinė planšetė įjungta.



Mygtukai



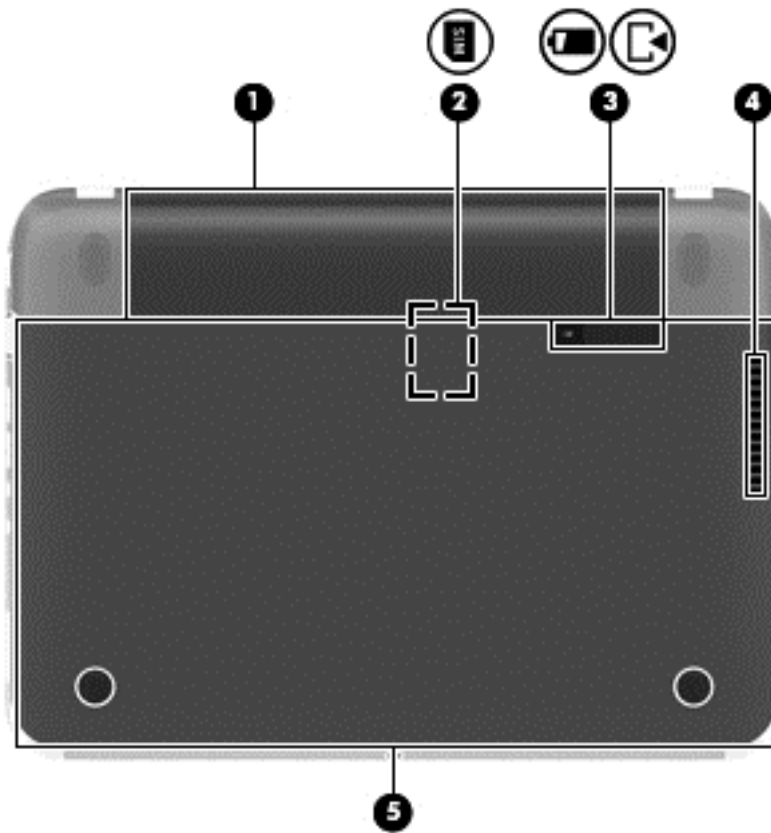
Komponentas	Aprašas
<p>(1)  Maitinimo mygtukas</p>	<ul style="list-style-type: none">• Kai kompiuteris išjungtas, paspausdami mygtuką įjunkite jį.• Kai kompiuteris įjungtas, paspausdami mygtuką įjunkite miego režimą.• Kai kompiuteris veikia miego režimu, paspausdami mygtuką išjunkite miego režimą.• Kai kompiuteris veikia sulaikytosios veiksenos režimu, paspausdami mygtuką išjunkite sulaikytąją veikseną. <p>ĮSPĖJIMAS: jei paspausite ir palaikysite maitinimo 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 norite daugiau sužinoti apie maitinimo parametrus, pradžios ekrane įveskite <code>maitinimo parinktys</code>. Spustelėkite Parametrai ir iš atsidariusių parinkčių pasirinkite Maitinimo parinktys arba žr. „Maitinimo valdymas“ 35 puslapyje.</p>
<p>(2)  Žiniatinklio naršyklės mygtukas</p>	<p>Jei kompiuteryje veikia „Microsoft Windows“, paspauskite šį mygtuką, kad atidarytumėte numatytąją interneto naršyklę.</p>



Klavišai



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

Apatiniai

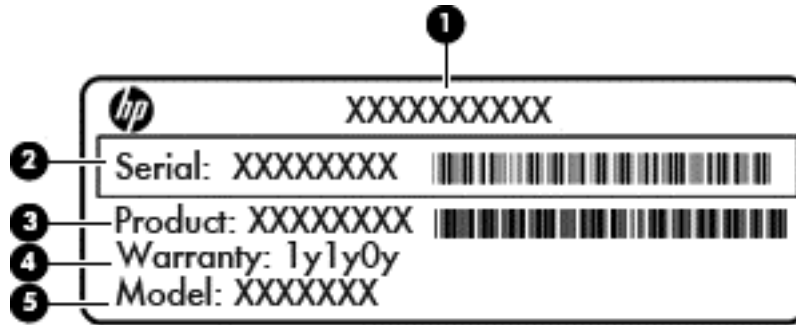


Komponentas	Aprašas
(1) Akumuliatoriaus skyrius	Čia laikomas akumuliatorius.
(2) „SIM“ anga (tik tam tikruose modeliuose)	Palaiko belaidžio ryšio abonemento identifikavimo modulį (SIM). SIM anga įrengta akumuliatoriaus skyriuje.
(3)  Akumuliatoriaus / techninės priežiūros durelių fiksatorius 	Atlaisvina akumuliatorių iš jo skyriaus ir atidaro kompiuterio techninės priežiūros dureles.
(4) Ventiliacijos anga	Aušina vidinius komponentus oro srautu. PASTABA: kompiuterio ventiliatorius įsijungia automatiškai, kad atvėsintų vidinius komponentus ir apsaugotų nuo perkaitimo. Įprasta, kad kompiuteriui veikiant vidinis ventiliatorius reguliariai įsijungia ir išsijungia.
(5) Techninės priežiūros durelės	Leidžia pasiekti standžiojo disko skyrių, atminties modulio angą, abonemento identifikavimo modulio (SIM) angą (tik tam tikruose modeliuose) ir belaidžio vietinio tinklo (WLAN) modulį.

Etiketės

Prie kompiuterio priklijuotose etiketėse pateikiama informacija, kurios gali prireikti sprendžiant iškilusias problemas ar keliaujant su kompiuteriu į kitas šalis. Etiketės priklijuotos lengvai pasiekiamose vietose.

- Techninės priežiūros etiketė. Joje pateikta ši svarbi informacija:



Komponentas

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

Žinokite šią informaciją, kai susisiekiate su palaikymo tarnyba. Etiketė su priežiūros informacija priklijuota kompiuterio apačioje.

- Etiketė su teisine informacija – pateikiama reglamentinė informacija apie kompiuterį. Etiketė su teisine informacija priklijuota akumuliatoriaus skyriaus viduje.
- Belaidžių įrenginių sertifikavimo etiketė (-ės) – pateikiama informacija apie pasirinktinius belaidžius įrenginius ir kai kurių šalių ar regionų, kuriuose šie įrenginiai buvo patvirtinti naudoti, patvirtinimo žymės. Jei jūsų kompiuterio modelyje yra vienas arba keli belaidžiai įrenginiai, ant kompiuterio rasite vieną ar kelias sertifikavimo etiketes. Šios informacijos gali prireikti keliaujant užsienyje. Belaidžių įrenginių sertifikavimo lipdukai yra po techninės priežiūros durelėmis.

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 vienas ar 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, jūsų 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 (šiuose skyriuose vadinamas belaidžio ryšio mygtuku)
- Operacinės sistemos valdikliai

Belaidžio ryšio mygtuko naudojimas

Atsižvelgiant į modelį, kompiuteryje yra belaidžio ryšio mygtukas, vienas ar daugiau belaidžių įrenginių ir viena arba dvi belaidžio ryšio lemputės. Visi kompiuterio belaidžiai įrenginiai suaktyvinti gamykloje, todėl belaidžio ryšio lemputė (mėlyna) dega (balta), kai įjungiate kompiuterį.

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

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

Operacinės sistemos valdiklių naudojimas

Tinklo ir bendrinimo centre galite sukurti ryšį arba tinklą, prisijungti prie tinklo, valdyti belaidžius tinklus, nustatyti ir išspręsti tinklo problemas.

Operacinės sistemos valdiklių naudojimas:

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 palaikymas`, įveskite `žinynas ir programų sąrašas` 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).

Interneto paslaugų teikėjo (IPT) paslaugų naudojimas

Prieš jungdamiesi prie interneto namuose, turite sudaryti sutartį su interneto paslaugų teikėju (IPT). Norėdami įsigyti interneto paslaugų ir modemą, kreipkitės į vietinį IPT. IPT padės nustatyti modemą, nuvesti tinklo kabelį, suteikiantį galimybę kompiuterį su belaidžio ryšio įranga 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.

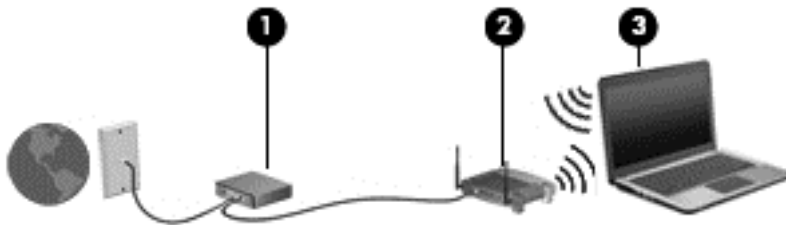
WLAN kūrimas

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 belaidžio tinklo, prijungto prie interneto, diegimo pavyzdys.




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

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

Belaidžio maršrutizatoriaus konfigūravimas

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

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

WLAN apsauga

Kai nustatote WLAN arba jungiatės prie esamo WLAN, visada įgalinkite saugos funkcijas, kad apsaugotumėte savo tinklą nuo neteisėto naudojimo. WLAN viešose vietose (prieigos taškuose), pvz., kavinėse, parduotuvėse ir oro uostuose gali būti visiškai neapsaugotas. Jei jums svarbi kompiuterio sauga, prisijungę prie viešosios prieigos taško tikrinkite tik nekonfidencialų el. paštą ir naršydami internete būkite atsargūs.

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

- Naudokite užkardą.

Užkarda tikrina tinkle siunčiamus duomenis ir duomenų užklausas ir atmeta bet kokius įtartinus elementus. Užkardos yra galimos ir programinei įrangai, ir aparatūrai. Kai kuriuose tinkluose derinami abu tipai.

- Naudokite šifruotąjį belaidį ryšį.


Kai naudojamas belaidžio ryšio šifravimas, 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 sąrašė pasirinkite **Žinynas ir palaikymas**.

Prisijungimas prie WLAN


Norėdami prisijungti prie WLAN tinklo, atlikite toliau nurodytus veiksmus.


1. Įsitinkite, kad įjungtas WLAN įrenginys. Jei jis įjungtas, dega belaidžio ryšio lemputė. Jei belaidžio ryšio lemputė nedega, paspauskite belaidžio ryšio mygtuką.

 **PASTABA:** kai kuriuose modeliuose, kai visi belaidžiai įrenginiai išjungti, belaidžio ryšio lemputė dega geltonai.


2. Darbalaukio srityje spustelėkite **tinklo būsenos** piktogramą pranešimų srityje, užduočių juostos dešinėje pusėje.
3. Sąrašė pasirinkite savo WLAN.
4. Spustelėkite **Jungtis**.

Jei WLAN tinklas apsaugotas, turėsite įvesti saugos kodą. Įveskite kodą ir pasirinkdami **Gerai** užmezgkite ryšį.

 **PASTABA:** jei sąrašė WLAN tinklų nėra, gali būti, kad kompiuterio nepasiekia belaidžio maršrutizatoriaus arba prieigos taško signalas.

 **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`. Pasirinkite **Parametrai**, tada 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 žymiklį ant tinklo būsenos piktogramos ir tikrinkite 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 užtvarų, pvz., sienų ir grindų.

„Bluetooth“ belaidžių įrenginių naudojimas

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

- kompiuterius (staliinius, nešiojamuosius, delninius),
- telefonus (mobiliuosius, belaidžius, išmaniuosius),
- vaizdo perteikimo įrenginius (spausdintuvus, fotoaparatus),
- garso įrenginius (ausines, garsiakalbius),
- pelę.

„Bluetooth“ įrenginiai pateikia tiesioginio ryšio funkcines galimybes, kurios leidžia nustatyti „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 ir nesugadintumėte įrangos, nejunkite modemo arba telefono kabelio į RJ-45 (tinklo) lizdą.

Prijungimas prie vietinio tinklo (LAN)

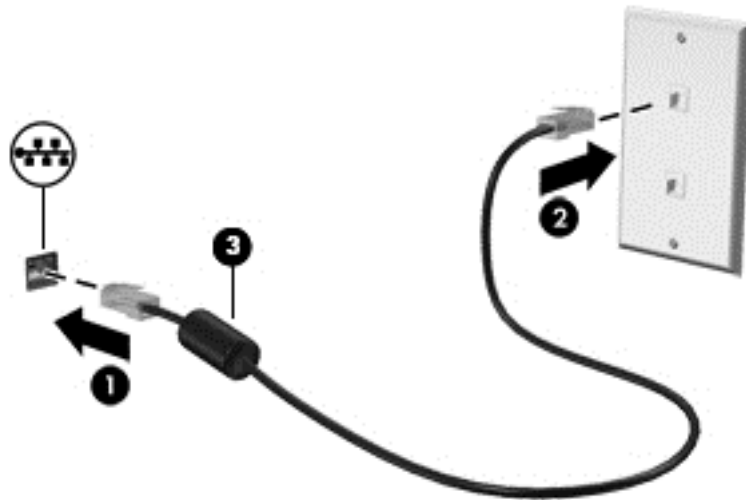
LAN ryšį naudokite, jei norite prijungti kompiuterį tiesiogiai prie maršrutizatoriaus namuose (o ne jungtis belaidžiu ryšiu) arba jei norite prisijungti prie esamo biuro tinklo.

Jungiantis prie LAN tinklo būtinas 8 kontaktų RJ-45 tinklo kabelis.

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.

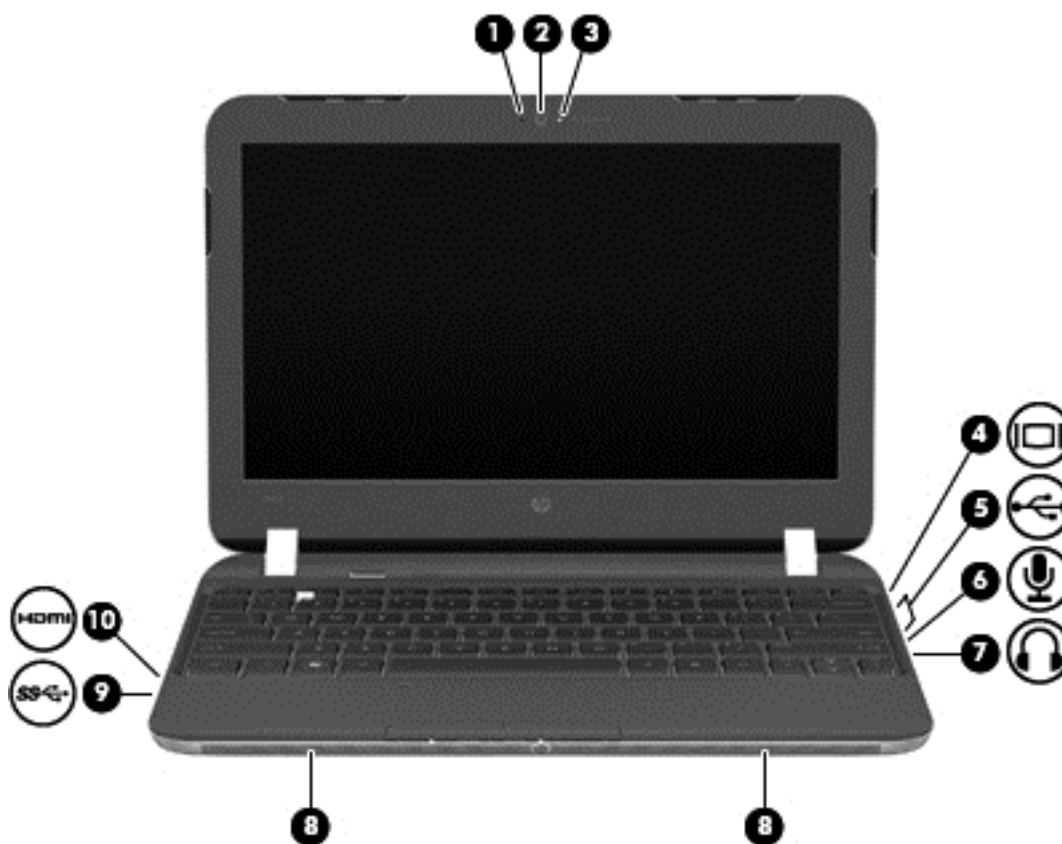



4 Pramogų funkcijų naudojimas






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 papildomų išorinių įrenginių (pvz., garsiakalbius, ausines, monitorių, projektorių, TV) 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)	HP „TrueVision“ HD interneto kamera Įrašo vaizdą, fotografuoja ir transliuoja vaizdą vaizdo konferencijose ir internetiniuose pokalbiuose. Pradžios ekrane įveskite <code>cyberlink</code> , tada programų sąrašė pasirinkite „ CyberLink YouCam “.
(3)	Interneto kameros lemputė Švyti: interneto kamera naudojama.
(4)	 Išorinio monitoriaus prievadas Prijungia išorinį VGA monitorių arba projektorių.

Komponentas			Aprašas
(5)		USB 2.0 prievadai (2)	Prijungia papildomus USB įrenginius. 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 nepakenktumėte klausai, prieš užsidėdami ausines, į ausis įstatomas ausines ar ausines su mikrofonu, nustatykite garsumo stiprumą. Daugiau saugos informacijos rasite vadove <i>Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija</i> .
(8)		Garsiakalbiai	Atkuria garsą.
(9)		USB 3.0 prievadas	Prijungia pasirinktinį USB 3.0 įrenginį. Leidžia sparčiau perduoti duomenis USB sąsaja. PASTABA: išsamesnės informacijos apie įvairių tipų USB prievadus rasite skyriuje „ USB įrenginio naudojimas “ 43 puslapyje.
(10)		HDMI prievadas	Galima prijungti pasirinktinį vaizdo ar garso įrenginį, pvz., didelės raiškos televizorių, bet kokį suderinamą skaitmeninį ar garso komponentą arba spartųjį HDMI įrenginį.

Interneto kameros naudojimas

Jūsų kompiuteryje yra integruotoji interneto kamera – naudinga socialinio tinklo priemonė, kurią naudodami galite bendrauti ir su artimais draugais, kolegomis ar kaimynais, ir su žmonėmis kitoje pasaulio pusėje. 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 naudojimąsi interneto kamera, eikite į „Žinyną ir palaikymą“. Pradžios ekrane įveskite `žinynas` ir programų sąrašė pasirinkite **Žinynas ir palaikymas**.

Garso funkcijų naudojimas

Savo HP kompiuteryje 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 parametru konfigūravimas \(naudojant HDMI TV\)“ 24 puslapyje](#). Prieš jungdami garso įrenginius būtinai sureguliuokite garsumą.

Ausinių prijungimas

Per ausinių lizdą prie kompiuterio galite prijungti laidines ausines.

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

 **PERSPĖJIMAS!** Kad nesusižalotumėte, prieš užsidėdami ar įsikišdami ausines, sureguliuokite garsumą. Daugiau saugos informacijos 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.

„Beats Audio“ naudojimas

„Beats Audio“ yra moderni garso funkcija, užtikrinanti sodrius žemuosius tonus, kuriuos galima reguliuoti neprarandant švaraus garso savybių.

„Beats Audio“ valdymo skydo atidarymas

„Beats Audio“ valdymo skyde galite peržiūrėti ir rankiniu būdu reguliuoti garso ir žemųjų tonų parametrus.

- ▲ Norėdami atidaryti „Beats Audio“ valdymo skydą, pradžios ekrane įveskite `valdymas`, pasirinkite **Valdymo skydas**, pasirinkite **Aparatūra ir garsas** ir tada pasirinkite **„Beats Audio“ valdymo skydas**.

„Beats Audio“ suaktyvinimas ir deaktivavimas

- ▲ Norėdami suaktyvinti arba deaktivuoti „Beats Audio“, paspauskite klavišų `fn` ir Klavišas `b` derinį.

Garso funkcijų tikrinimas

Norėdami patikrinti kompiuterio garso funkcijas, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Pradžios ekrane įveskite `valdymas` ir programų sąrašė pasirinkite **Valdymo skydas**.
2. Pasirinkite **Aparatūra ir garsas > Garsas**.
3. Atsidarius langui Garsas, pasirinkite skirtuką **Garsai**. Dalyje **Programos įvykiai** pasirinkite bet koki garsą, pavyzdžiui, pyptelėjimą ar žadintuvą, tada pasirinkite **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 įrašymą** ir kalbėkite į mikrofoną. Įrašykite failą kompiuterio darbalaukyje.
3. Atidarykite daugialypės terpės programą ir atkurkite garso įrašą.

Jei norite patvirtinti arba pakeisti kompiuterio garso parametrus:

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

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 ar televizorių. Jūsų kompiuteryje yra didelės raiškos daugialypės terpės sąsajos (angl. „High-Definition Multimedia Interface“, HDMI) prievadas, per kurį galima prijungti didelės raiškos monitorių arba televizorių.



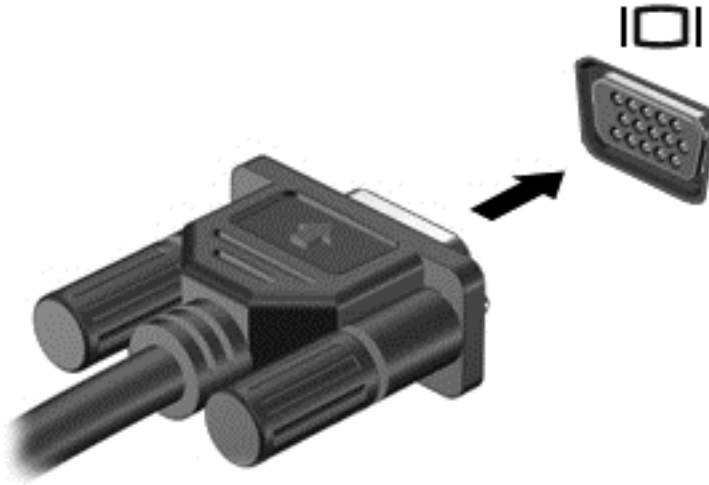
SVARBU: Įsitinkite, kad išorinis įrenginys tinkamu kabeliu prijungtas prie tinkamo kompiuterio prievado. Jei turite klausimų, žr. įrenginio gamintojo instrukcijas.

VGA monitoriaus arba projektoriaus prijungimas

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


Norėdami prijungti monitorių arba projektorių, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

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



2. Paspauskite **f4**, kad perjungtumėte ekrano vaizdą. Gali būti 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): ekrano vaizdas išplečiamas *ir* rodomas ir kompiuteryje, ir išoriniame įrenginyje.
 - **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 „Išplėstinis“. Pradžios ekrane įveskite *valdymas* ir programų sąrašė pasirinkite **Valdymo skydas**. Pasirinkite **Išvaizda ir personalizavimas**. Siekdami geriausių rezultatų, dalyje **Ekranas** pasirinkite **Reguliuoti ekrano skyrą**.

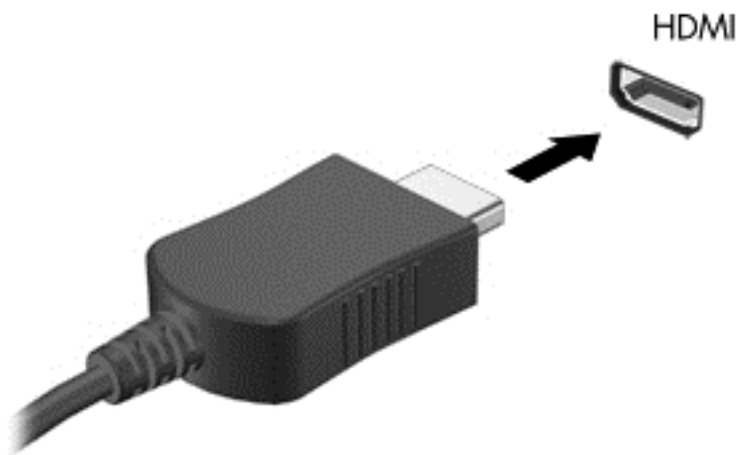
HDMI TV arba monitoriaus prijungimas

Norėdami matyti kompiuterio ekrano vaizdą didelės raiškos TV arba monitoriuje, prijunkite didelės raiškos įrenginį laikydamiesi toliau pateiktų nurodymų.

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


Norėdami prijungti didelės raiškos TV 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 TV arba monitoriaus.
3. Paspauskite **f4** ir perjunkite kompiuterio ekrano vaizdą. Galimi 4 režimai:
 - **Tik kompiuterio ekrane:** ekrano vaizdas rodomas tik kompiuteryje.
 - **Dublikatas:** ekrano vaizdas *tu pačiu metu* rodomas ir kompiuteryje, ir išoriniame įrenginyje.
 - **Išplėstinis:** ekrano vaizdas išplečiamas rodant jį *ir* kompiuteryje, ir išoriniame įrenginyje.
 - **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 „Išplėstinis“. Pradžios ekrane įveskite *valdymas* ir programų sąrašė pasirinkite **Valdymo skydas**. Pasirinkite **Išvaizda ir personalizavimas**. Siekdami geriausių rezultatų, dalyje **Ekranas** pasirinkite **Reguliuoti ekrano skyrą**.

Garso parametrų konfigūravimas (naudojant HDMI TV)

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

1. Pranešimų srityje, dešinėje užduočių juostos pusėje, dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite **garsiakalbio** piktogramą, 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. Pranešimų srityje, dešinėje užduočių juostos pusėje, bakstelėkite arba dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite **garsiakalbių** piktogramą, tada spustelėkite **Atkūrimo įrenginiai**.
2. Skirtuke **Atkūrimas** pasirinkite **Garsiakalbiai ir ausinės**.
3. Spustelėkite **Nustatyti numatytąjį**, tada spustelėkite **Gerai**.


Garso ir vaizdo failų tvarkymas

„CyberLink PowerDVD“ padeda tvarkyti ir koreguoti nuotraukų bei vaizdo kolekciją.

- ▲ Jei norite atidaryti „CyberLink Power DVD“, kompiuterio pradžios ekrane įveskite `cyberlink` ir programų sąraše pasirinkite „**CyberLink PowerDVD**“. Daugiau informacijos, kaip naudoti „CyberLink PowerDVD“, rasite „PowerDVD“ programinės įrangos žinyne.

5 Naršymas naudojant lietimo gestus, žymiklio įrenginius ir klaviatūrą

Be klaviatūros ir pelės, jūsų kompiuteris suteikia galimybę naršyti naudojant lietimo gestus (tik tam tikruose modeliuose). Lietimo gestus galima naudoti tik kompiuterio jutiklinėje planšetėje arba jutikliniame ekrane (tik tam tikruose modeliuose).

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

Skaitykite su kompiuteriu pateiktą „Windows 8 Basics“ vadovą. Jame pateikiama informacijos apie įprastas užduotis, atliekamas naudojantis jutikline planšete, jutikliniu ekranu arba klaviatūra.

Tam tikrų kompiuterio modelių klaviatūroje yra specialūs veiksmo arba spartieji klavišai, kuriais galite lengviau atlikti kasdienes užduotis.

Jutiklinės planšetės naudojimas

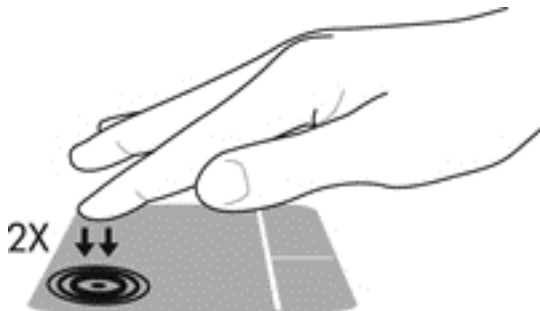
Jutiklinė planšetė leidžia naršyti kompiuteryje atliekant papratus judesius pirštais.

Lietimo gestus galite tinkinti keisdami parametrus, mygtukų konfigūracijas, spustelėjimų greitį ir žymiklio parinktį. Pradžios ekrane įveskite ∇ , atsidarys sąrašas **Programos**. 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 nešvyti, kai Jutiklinę planšetę įjungta.




Jutiklinė planšetė palaiko įvairius gestus, leidžiančius pirštais slinkti, braukti, suspausti ir pasukti ekrano elementus.

Jutiklinės planšetės gestų naudojimas

Jutiklinė planšetė leidžia kontroliuoti žymiklį ekrane naudojantis pirštais.

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

 **PASTABA:** Kai kurios programos jutiklinės planšetės gestų nepalaiko.

Norėdami peržiūrėti kiekvieno gesto demonstraciją, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Pradžios ekrane įveskite ∇ , atsidarys sąrašas **Programos**. Pasirinkite **Valdymo skydas**, tada pasirinkite **Aparatūra ir garsas**.
2. Pasirinkite „**Synaptics TouchPad**“.
3. Spustelėdami gestą įjunkite demonstraciją.


Norėdami įjungti arba išjungti gestus, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

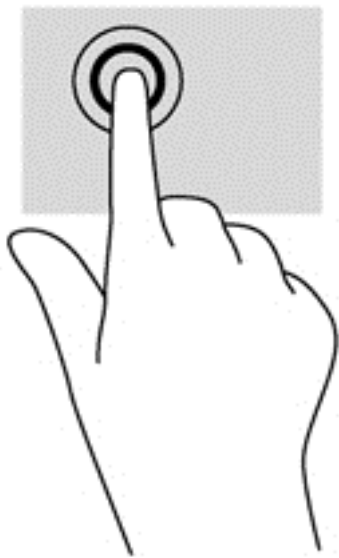
1. Ekrane „**Synaptics TouchPad**“ pažymėkite arba išvalykite žymimąjį langelį šalia gesto, kurį norite įjungti arba išjungti.
2. Spustelėkite **Taikyti ir Gerai**.

Bakstelėjimas

Jeigu ekrane norite ką nors pasirinkti, naudokite jutiklinės planšetės bakstelėjimo funkciją.

- Nukreipkite žymiklį į ekrano elementą ir vienu pirštu bakstelėdami jutiklinės planšetės zonoje pasirinkite jį. Jei norite jį atidaryti, bakstelėkite elementą dukart.

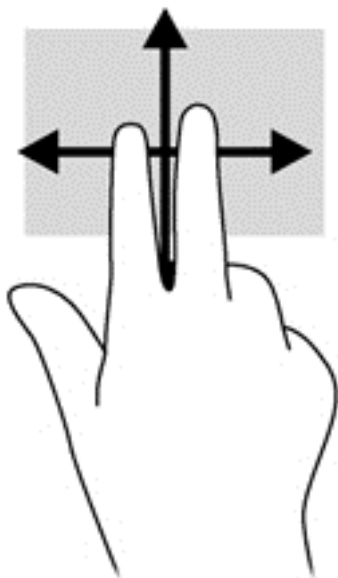
 **PASTABA:** Bakstelėdami ir palaikydami pirštą jutiklinėje planšetėje galite atidaryti žinyno ekraną, kuriame pateikiama informacijos apie pasirinktą elementą.



Slinkimas

Slinkimas patogus judant į puslapio ar vaizdo viršų, apačią arba šonus.

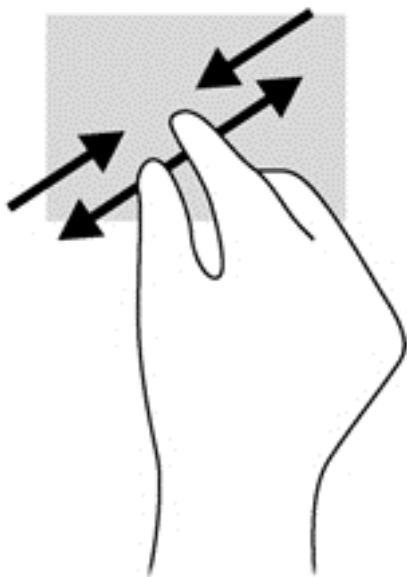
- Padėkite šiek tiek praskirtus pirštus ant jutiklinės planšetės zonos ir vilkite juos į viršų, į apačią, į kairę arba į dešinę.



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.

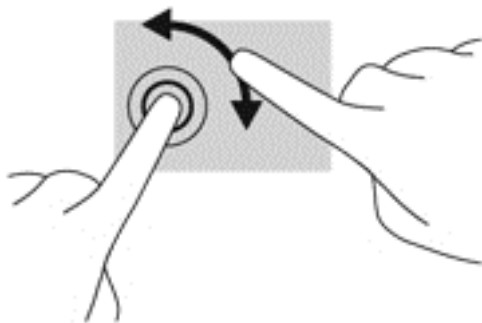


Pasukimas (tik tam tikruose modeliuose)

Sukimo funkcija leidžia pasukti elementus, pavyzdžiui, nuotraukas.

- Nukreipkite žymiklį į objektą, tada padėkite kairės rankos smilių jutiklinės planšetės zonoje. Dešinė ranka sukamuoju judesiu stumkite smilių nuo 12 valandos į 3 valandos padėtį. Norėdami sukuti priešinga kryptimi, brėžkite smiliumi nuo 3 valandos į 12 valandos padėtį.

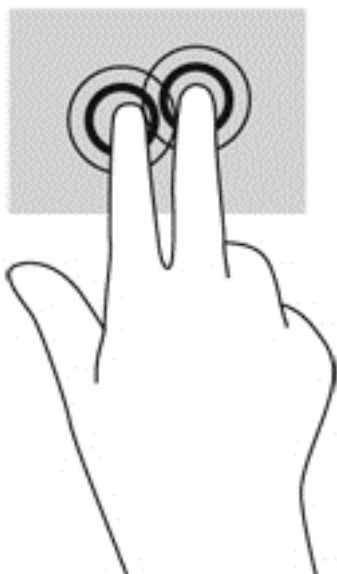
 **PASTABA:** Sukimo funkcija skirta tam tikroms programoms, kuriose galite atlikti veiksmus su objektu arba vaizdu. Sukimas veikia ne visose programose.



Spustelėjimas 2 pirštais (tik tam tikruose modeliuose)

Spustelėjimas 2 pirštais leidžia pasirinkti objekto meniu ekrane.

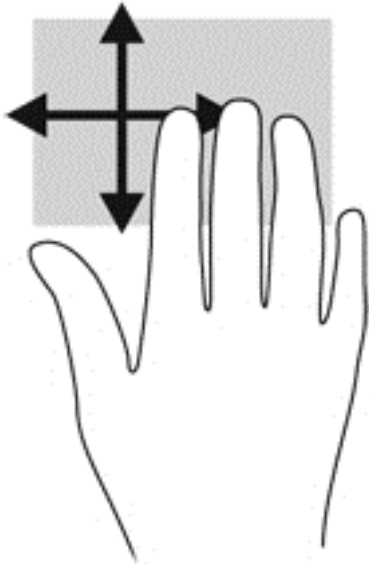
- Padėkite du pirštus jutiklinės planšetės zonoje ir paspausdami atidarykite pasirinkto objekto parinkčių meniu.



Brūkštelėjimas (tik tam tikruose modeliuose)

Brūkštelėjimas leidžia naršyti ekranus arba sparčiai slinkti dokumentais.

- Padėkite tris pirštus jutiklinės planšetės zonoje ir lengvu greitu judesiu brūkštelėkite į viršų, į apačią, į kairę arba į dešinę.



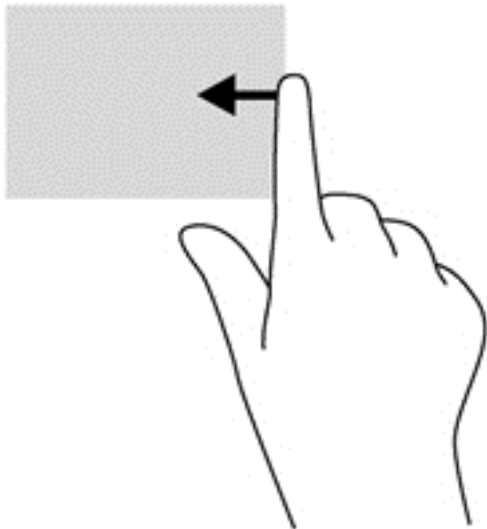
Braukimas nuo krašto

Braukimo nuo krašto veiksmas leidžia atlikti įvairias užduotis, pvz., pakeisti parametrus ir rasti arba naudoti programas.

Braukimas nuo dešiniojo krašto


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

- Atsargiai braukdami pirštu nuo dešiniojo krašto atidarykite mygtukus.

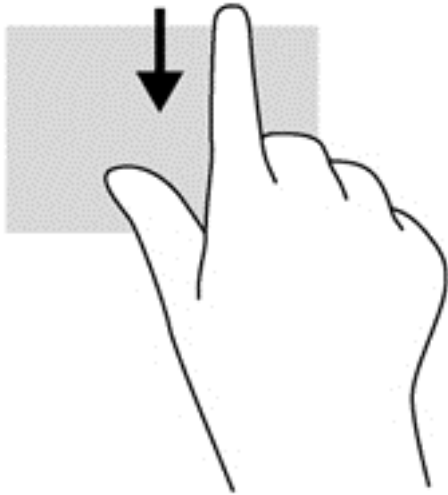


Braukimas nuo viršutinio krašto

Braukdami nuo viršutinio krašto galite pasiekti **Visas programas**, esančias pradžios ekrane.

 **SVARBU:** Kai programa yra aktyvi, braukimo nuo viršutinio krašto gesto rezultatai skiriasi priklausomai nuo programos.

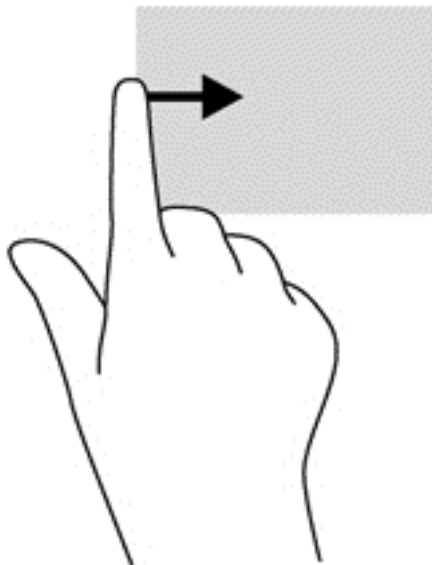
- Atsargiai braukdami pirštu nuo viršutinio krašto atidarykite galimas programas.



Braukimas nuo kairiojo krašto

Braukiant nuo kairiojo krašto parodamos atidarytos programos, kad galėtumėte greitai iš jų pasirinkti.


- Perbraukę nuo kairiojo jutiklinės planšetės krašto, rinkitės iš programų.



Klaviatūros ir pelės naudojimas

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



PATARIMAS: „Windows“ logotipo klavišas  klaviatūroje leidžia greitai grįžti į pradžios ekraną iš atidarytos programos arba darbalaukio. Paspaudę „Windows“ logotipo klavišą dar kartą, grįšite į pirmesnę ekraną.



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

Klavišų naudojimas

Kompiuteryje numatyti įvairūs būdai, kaip greitai pasiekti informaciją arba atlikti funkcijas tam tikrais klavišais ir klavišų kombinacijomis.

Veiksmo klavišų naudojimas

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







Jei norite pasinaudoti veiksmo klavišui priskirta funkcija, paspauskite ir palaikykite klavišą.






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

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



ISPĖJIMAS: sąrankos priemonę „Setup Utility“ keiskite ypač atidžiai. Klaidos gali neleisti kompiuteriui veikti 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 naujinimai. Be to, priemonėje „Žinynas ir palaikymas“ pasiekiami automatizuoti trikčių šalinimo 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 paėiliui į kompiuterio ekraną, į monitoriaus ekraną ir į kompiuterio ir monitoriaus ekranus vienu metu. Dauguma 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	Leidžia pirmesnę takelį garso kompaktiniame diske arba pirmesnę skyrių DVD arba BD diske.
	f7	Paleidžiamas, pristabdomas arba tęsiamas garso CD, DVD arba BD atkūrimas.

Piktograma	Klavišas	Aprašas
	f8	Leidžia kitą takelį garso kompaktiniame diske arba kitą skyrių DVD arba BD diske.
	f9	Kol laikote paspaudę šį klavišą, palaipsniui mažinamas garsiakalbio garsumas.
	f10	Kol laikote paspaudę šį klavišą, palaipsniui didinamas garsiakalbio garsumas.
	f11	Ijungia arba išjungia garsiakalbių garsą.
	f12	Ijungia arba išjungia belaidžio ryšio funkciją.

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

„Microsoft Windows 8“ sparčiųjų klavišų naudojimas





„Microsoft Windows 8“ sistemoje yra sparčiųjų klavišų, leidžiančių greitai atlikti veiksmus. Įvairūs spartieji klavišai padės naudotis „Windows 8“ funkcijomis. Paspausdami „Windows“ logotipo klavišą



kartu su kitu klavišu atlikite veiksmą.

Jei reikia daugiau informacijos apie „Windows 8“ sparčiuosius klavišus, eikite į priemonę **Žinynas ir palaikymas**. Pradžios ekrane įveskite **ž** ir pasirinkite **Žinynas ir palaikymas**.

Spartieji klavišai

Spartusis klavišas	Klavišas	Aprašas
		Grąžina į pradžios ekraną iš atidarytos programos arba darbalaukio. Paspaudus šį klavišą dar kartą, grąžinama į pirmesnį ekraną.
 +	c	Atidaro mygtukus.
 +	d	Atidaro darbalaukį.
 +	klavišas „tab“	Perjungia iš vienos programos į kitą. PASTABA: Spauskite šią klavišų kombinaciją, kol pasirodys norima programa.
alt +	f4	Uždaro aktyvią programą.

Sparčiųjų klavišų naudojimas

Spartusis klavišas – tai klavišo **fn** kombinacija su klavišu **esc**, klavišu **b** arba **tarpo klavišu**.


Kaip naudoti spartųjį klavišą

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

Funkcija	Spartusis klavišas	Aprašas
Parodo informaciją apie sistemą.	fn+esc	Parodo informaciją apie sistemos aparatūros komponentus ir sistemos BIOS versijos numerį.
Žemų dažnių nuostatų valdymas.	fn+b	<p>Suaktyvinamos arba išjungiamos „Beats Audio“ žemų dažnių nuostatos.</p> <p>„Beats Audio“ – tai moderni garso funkcija, užtikrinanti sodrius žemuosius dažnius, kuriuos galima reguliuoti neprarandant švaraus garso savybių. „Beats Audio“ suaktyvinta pagal numatytuosius parametrus.</p> <p>Žemų dažnių nuostatas galite valdyti ir operacinėje sistemoje „Windows“. Kaip peržiūrėti ir reguliuoti žemų dažnių nuostatas:</p> <p>Pradžios ekrane įveskite ▾ ir programų sąrašė pasirinkite Valdymo skydas. Pasirinkite Aparatūra ir garsas > „Beats Audio“ valdymo skydas.</p>

6 Maitinimo valdymas

Energija į jūsų kompiuterį gali būti tiekiamą iš akumulatoriaus arba iš išorinio maitinimo šaltinio. Kai kompiuteris veikia naudodamas tik akumulatoriaus energiją ir nėra galimybės jo įkrauti iš kintamosios srovės šaltinio, svarbu stebėti ir tausoti akumulatoriaus įkrovą. Jūsų kompiuteris palaiko energijos vartojimo planus, kuriuos naudodami galite keisti energijos vartojimo ir taupymo parametrus ir rasti optimalų kompromisą tarp našumo ir energijos sąnaudų.


 **SVARBU:** Nebandykite keisti kompiuterio akumulatoriaus, kuris buvo įdėtas gamykloje.


Jūsų kompiuteryje yra integruotasis vidinis įkraunamas akumulatorius, kurį galima keisti tik įgaliotajame techninės priežiūros centre. Jei norite stebėti akumulatoriaus būseną arba jei akumulatorius neišsaugo įkrovos, naudodami priemonę „Žinynas ir palaikymas“ paleiskite akumulatoriaus patikrinimą. Norėdami pasiekti Žinyno ir palaikymo priemonę, pradžios ekrane įveskite *žinynas* ir programų sąrašo pasirinkite **Žinynas ir palaikymas**. Jei atlikus akumulatoriaus patikrinimą nurodoma, kad akumuliatorių reikia pakeisti, kreipkitės į pagalbos tarnybą.


Miego ir sulaikytosios veiksenos režimų paleidimas

Operacinėje sistemoje „Microsoft® Windows“ yra du energijos taupymo režimai – miego ir sulaikytosios veiksenos.

- Miego režimas automatiškai įjungiamas praėjus tam tikram neveikos laikui, kai naudojama akumulatoriaus energija arba išorinis maitinimo šaltinis. Jūsų darbas išsaugomas atmintyje, todėl galite labai greitai jį atnaujinti. Miego režimą galite įjungti ir rankiniu būdu. Daugiau informacijos rasite skyriuje „[Miego režimo paleidimas ir nutraukimas](#)“ 35 puslapyje.
- Sulaikytoji veikseną automatiškai įjungiamą, kai akumulatorius iškraunamas iki kritinio lygio. Kai įjungiamas sulaikytosios veiksenos režimas, jūsų darbas įrašomas į sulaikytosios veiksenos failą, o kompiuteris išsijungia.

 **PASTABA:** jei norite paleisti sulaikytosios veiksenos režimą rankiniu būdu, turėsite jį įjungti per maitinimo parinktį. Daugiau informacijos rasite skyriuje „[Vartotojo paleistos sulaikytosios veiksenos 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:** Negalite jungtis prie tinklo ir atlikti jokių kompiuterio funkcijų, kai kompiuteris veikia miego arba sulaikytosios veiksenos režimais.

Miego režimo paleidimas ir nutraukimas


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

- Uždarykite ekraną.
- Pradžios ekrane nukreipkite žymiklį į viršutinį dešininį arba apatinį dešininį ekrano kampą. Kai atidaromas mygtukų sąrašas, spustelėkite **Parametrai**, spustelėkite piktogramą **Maitinimas** ir spustelėkite **Miego režimas**.

Norėdami nutraukti miego režimą, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- Trumpai paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką.
- Jei ekranas uždarytas, atidarykite jį.
- Paspauskite klaviatūros klavišą.
- Bakstelėkite jutiklinę planšetę arba brūkštelėkite per ją.

Nutraukus miego režimą užsidega kompiuterio energijos tiekimo lemputės ir vėl parodomas tas pats ekranas, kuriame baigėte dirbti.


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

Vartotojo paleistos sulaikytosios veiksena įjungimas ir išjungimas

Galite įjungti vartotojo paleidžiamą sulaikytąją veikseną ir keisti maitinimo parametrus bei skirtuosius laikus naudodami Maitinimo parinktį „Windows“ valdymo skyde, kaip aprašyta toliau.

1. Pradžios ekrane įveskite `maitinimas`, pasirinkite **Parametrai** ir programų sąrašė pasirinkite **Maitinimo parinktys**.
2. Kairiojoje srityje spustelėkite **Pasirinkite maitinimo mygtuko funkciją**.
3. Spustelėkite **Keisti šiu metu neprieinamus parametrus**.
4. Dalyje **Kai spaudžiu maitinimo mygtuką**: pasirinkite **Išjungti įrašius**.
5. Spustelėkite **Įrašyti keitimus**.


Jei norite išjungti užmigdymo režimą, trumpai paspauskite maitinimo mygtuką. Maitinimo lemputės dega, o jūsų iki pertraukos atliktas darbas pasirodo ekrane.

 **PASTABA:** Jei nustatėte slaptažodžio vėl įsijungus kompiuteriui reikalavimą, prieš jūsų darbui pasirodant ekrane įveskite savo operacinės sistemos „Windows“ slaptažodį.

Slaptažodžio apsaugos vėl įsijungus kompiuteriui nustatymas

Jei norite nustatyti, kad nutraukus miego režimą būtų reikalaujama įvesti slaptažodį, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Pradžios ekrane įveskite `maitinimas`, pasirinkite **Parametrai**, tada pasirinkite **Maitinimo parinktys**.
2. Kairėje skiltyje bakstelėkite **Reikalauti slaptažodžio pabundant**.
3. Spustelėkite **Keisti šiu 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.

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 akumulatoriaus įkrovą.

- Kad būtų rodoma likusi akumulatoriaus įkrova ir aktyvus energijos naudojimo planas, „Windows“ darbalaukyje nukreipkite žymiklį į energijos matuoklio piktogramą.
- Norėdami pasiekti maitinimo parinktį arba pakeisti energijos vartojimo planą, spustelėkite energijos matuoklio piktogramą ir pasirinkite elementą iš sąrašo. Be to, galite pradžios ekrane įvesti **maitinimas**, pasirinkti **Parametrai**, tada pasirinkti **Maitinimo parinktys**.

Skirtingos energijos matuoklio piktogramos rodo, ar kompiuteris veikia naudodamas akumulatoriaus energiją, ar išorinį maitinimo šaltinį. Akumulatoriui pasiekus žemą ar kritinį įkrovos lygį, parodomas pranešimas.

Energijos vartojimo plano pasirinkimas

Energijos vartojimo planas reguliuoja, kaip kompiuteris vartoja energiją, padeda ją taupyti ir padidina kompiuterio efektyvumą. Norėdami pakeisti energijos vartojimo planą, pradžios ekrane įveskite **maitinimas**, pasirinkite **Parametrai**, tada pasirinkite **Maitinimo parinktys**.

Galimi toliau nurodyti energijos vartojimo planai.

- **Subalansuotasis (rekomenduojama)**. Automatiškai subalansuojamas aparatūros efektyvumas ir energijos vartojimas.
- **Energijos taupymo**. Taupoma energija sumažinant sistemos efektyvumą ir ekrano ryškumą.
- **Didelio efektyvumo**. Padidinamas efektyvumas, tačiau naudojama daugiau energijos. Naudojant šį energijos vartojimo planą akumulatoriaus įkrovos užteks trumpam. Norėdami pasirinkti šį energijos vartojimo planą, spustelėkite **Rodyti papildomus planus**.

Be to, atsižvelgdami į savo poreikius, galite patys sukurti energijos vartojimo planą.

„Windows“ valdymo skyde pasirinkite energijos vartojimo planą arba sukurkite naują.

Norėdami pasiekti maitinimo parinktį valdymo skyde, pradžios ekrane įveskite **maitinimo parinktys**. Kai parodomi mygtukai, pasirinkite **Parametrai**, tada pasirinkite **Maitinimo parinktys**. Sąrašė pasirinkite energijos vartojimo planą.

Maitinimas iš akumulatoriaus

Kai kompiuteryje yra įkrautas akumulatorius ir jis neprijungtas prie išorinio maitinimo šaltinio, naudojama akumulatoriaus energija. Kad akumulatorius ilgiau neišsikrautų, sumažinamas ekrano šviesumas. Kai kompiuteris išjungtas ir atjungtas nuo išorinio maitinimo šaltinio, akumulatorius palengva išsikrauna.

Kompiuterio akumulatoriaus naudojimo laikas skiriasi. Tai priklauso nuo maitinimo valdymo parinkčių, kompiuteryje veikiančių programų, ekrano šviesumo, prie kompiuterio prijungtų išorinių įrenginių ir kitų veiksmų.

Gamykloje sumontuotas akumulatorius

Jei norite stebėti akumulatoriaus būseną arba jei akumulatorius neišsaugo įkrovos, atlikite akumulatoriaus patikrinimą priemonėje „HP Support Assistant“. Norėdami pasiekti akumulatoriaus informaciją, pradžios ekrane pasirinkite programą „**HP Support Assistant**“ ir pasirinkite

Akumulatorius ir našumas. Jei atlikus akumulatoriaus patikrinimą nurodoma, kad akumulatorių reikia pakeisti, kreipkitės į pagalbos tarnybą.

Keičiamojo akumulatoriaus išėmimas

Jūsų kompiuteryje gali būti keičiamasis akumulatorius.

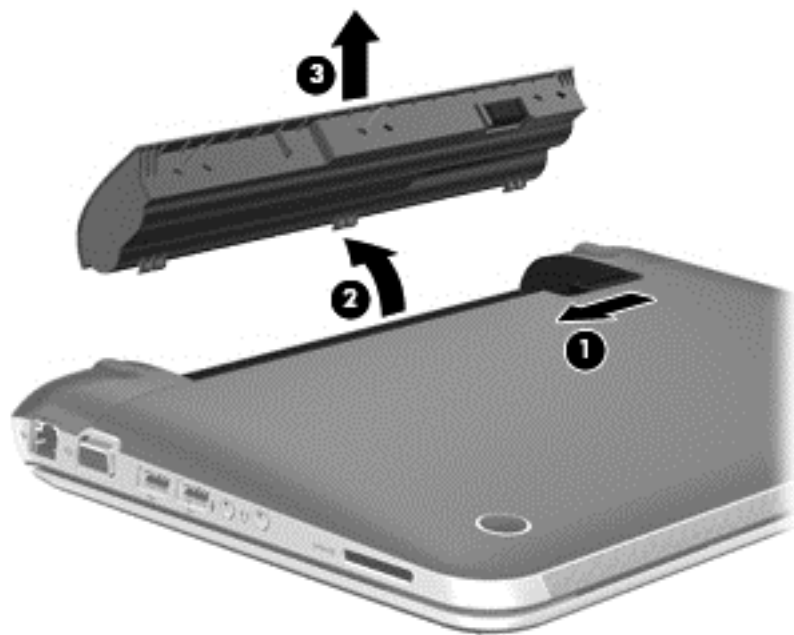
⚠ **PERSPĖJIMAS!** Kad išvengtumėte galimų saugos problemų, naudokite tik kartu su kompiuteriu pateiktą, atsarginį arba suderinamą keičiamąjį akumulatorių, įsigytą iš HP.

⚠ **ĮSPĖJIMAS:** jei akumulatorius yra vienintelis kompiuterio maitinimo šaltinis, jį išėmę galite prarasti informaciją. Kad neprarastumėte informacijos, prieš išimdami akumulatorių įrašykite savo darbą ir paleiskite sulaukytosios veiksenos režimą arba išjunkite kompiuterį per operacinę sistemą „Windows“.

1. Apverskite kompiuterį ir padėkite ant plokščio paviršiaus.
2. Stumdami akumulatoriaus fiksatorių (1) atfiksukite akumulatorių.

📝 **PASTABA:** akumulatoriaus fiksatorius automatiškai grįžta į pradinę padėtį.

3. Sukite akumulatorių (2) aukštyn ir išimkite jį iš kompiuterio (3).



Kaip rasti informacijos apie akumulatorių

Jei norite stebėti akumulatoriaus būseną arba jei akumulatorius neišsaugo įkrovos, atlikite akumulatoriaus patikrinimą priemonėje „HP Support Assistant“. Norėdami pasiekti akumulatoriaus informaciją, pradžios ekrane pasirinkite programą „**HP Support Assistant**“ ir pasirinkite **Akumulatorius ir našumas**.

Priemonėje „Žinynas ir palaikymas“ pasiekiami toliau nurodyti įrankiai ir informacija apie akumulatorių.

- Akumulatoriaus patikrinimas
- informacija apie akumulatorių rūšis, specifikacijas, naudojimo laiką ir talpą

Norėdami pasiekti akumuliatoriaus informaciją, pradžios ekrane pasirinkite programą „**HP Support Assistant**“ ir pasirinkite **Akumulatorius ir našumas**.

Akumuliatoriaus energijos taupymas


Šie patarimai padės taupiai ir ilgai naudoti akumuliatorių:

- Sumažinkite ekrano šviesumą.
- Priemonėje „Energijos vartojimo parinktys“ pasirinkite **Maitinimo energijos taupymas**.
- 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 pašalinkite bet kokias išorines daugialypės terpės korteles, kuriomis nesinaudojate.
- Baigdami darbą paleiskite miego režimą, sulaikytosios veiksenos režimą arba išjunkite kompiuterį.

Žemų akumuliatoriaus įkrovos lygių atpažinimas

Kai vieninteliu kompiuterio maitinimo šaltiniu esantis akumuliatorius pasiekia žemą arba kritinį įkrovos lygį, mirksi akumuliatoriaus lemputė.

- Akumuliatoriaus lemputė (tik tam tikruose modeliuose) rodo, kad akumuliatoriaus įkrova pasiekė žemą arba kritinį lygį.
– arba –
- Energijos matuoklio piktogramoje darbalaukyje rodomas pranešimas apie pasiektą žemą arba kritinį įkrovos lygį.

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

Esant kritiniam akumuliatoriaus įkrovos lygiui, kompiuteris atlieka toliau nurodytus veiksmus.

- Jei sulaikytosios veiksenos režimas išjungtas, o kompiuteris įjungtas arba veikia miego režimu, jis trumpai veikia miego režimu, o tada išsijungia. Neįrašyta informacija prarandama.
- Jei sulaikytosios veiksenos režimas įgalintas, o kompiuteris įjungtas arba veikia miego režimu, jis inicijuoja sulaikytosios veiksenos režimą.

Ką daryti, kai akumuliatoriuje lieka mažai energijos

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

- Prijunkite kintamosios srovės adapterį.
- Prijunkite papildomą prijungimo ar plėtimo įrenginį.
- Prijunkite papildomą maitinimo adapterį, įsigytą kaip priedą iš HP.

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

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

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

Kai akumuliatoriuje per mažai energijos, kad kompiuteris galėtų išjungti 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. Išjunkite sulaikytosios veiksenos režimą paspausdami maitinimo mygtuką.

Keičiamojo akumuliatoriaus laikymas

⚠️ ĮSPĖJIMAS: kad sumažintumėte akumuliatoriaus sugadinimo riziką, 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 akumuliatorius veiktų ilgiau.

Išimtą akumuliatorių reikia tikrinti kas šešis mėnesius. Jei įkrovos lygis mažesnis nei 50 procentų, iš naujo įkraukite akumuliatorių, prieš gražindami jį saugoti.

Keičiamojo akumuliatoriaus išmetimas

⚠️ PERSPĖJIMAS! kad nekiltų gaisras arba nenudegtumėte, neardykite, nedaužykite ir nebadykite; 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 programą „**HP Support Assistant**“, pasirinkite **Mano kompiuteris** ir pasirinkite **Vartotojo vadovai**.

Keičiamojo akumuliatoriaus keitimas

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

Maitinimas iš išorinio kintamosios srovės šaltinio

Informacijos, kaip prijungti kompiuterį prie kintamosios srovės šaltinio, rasite su kompiuteriu pateiktose *sąrankos instrukcijose*.

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

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

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 ją atkuriate

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

- Pradedamas krauti akumulatorius.
- Padidinamas ekrano šviesumas.
- Pasikeičia darbalaukio pranešimų srityje esančios energijos matuoklio piktogramos išvaizda.

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

- Kompiuteris pradeda naudoti akumulatoriaus energiją.
- Ekrano šviesumas automatiškai sumažinamas, kad būtų taupoma akumulatoriaus energija.
- Pasikeičia darbalaukio pranešimų srityje 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 lemputės nešvyti.

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 energijos tiekimo lemputės švyti, kintamosios srovės adapteris veikia tinkamai.
 - Jei energijos tiekimo lemputės nešvyti, patikrinkite jungtį iš kintamosios srovės adapterio į kompiuterį ir jungtį iš kintamosios srovės adapterio į kintamosios srovės lizdą ir įsitinkinkite, kad prijungta tinkamai.
 - Jei prijungta tinkamai, bet energijos tiekimo lemputės vis tiek nešvyti, kintamosios srovės adapteris neveikia ir jį reikia pakeisti.

Susisiekite su klientų pagalbos tarnyba ir gaukite informacijos, kaip įsigyti atsarginį kintamosios srovės maitinimo adapterį.

„HP CoolSense“ (tik tam tikruose modeliuose)


„HP CoolSense“  automatiškai nustato, kai kompiuteris nėra naudojamas stacionariai, ir sureguliuoja jo veikimo bei ventiliatoriaus parametrus, kad būtų išlaikyta optimali kompiuterio paviršiaus temperatūra.

Kai „HP CoolSense“ išjungta, kompiuterio naudojimo vieta nėra nustatoma ir toliau naudojami numatytieji veikimo ir ventiliatoriaus parametrai. Taigi kompiuterio paviršiaus temperatūra gali būti didesnė nei ji būtų įjungus „HP CoolSense“.

Jei norite įjungti arba išjungti „CoolSense“, atlikite tokius veiksmus:

- ▲ Pradžios ekrane įveskite `valdymas`, pasirinkite **Valdymo skydas**, pasirinkite **Aparatūra ir garsas**, o tada pasirinkite „HP CoolSense“.

Kompiuterio išjungimas


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

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

Išjunkite kompiuterį esant bet kuriai iš toliau nurodytų sąlygų.

- Kai prijungiate išorinį aparatūros įrenginį, kuris nėra jungiamas prie USB arba vaizdo priedo
- Kai kompiuteris bus ilgą laiką nenaudojamas ir atjungtas iš išorinio maitinimo šaltinio

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

 **PASTABA:** jei kompiuteris veikia miego arba sulaikytosios veiksenos režimu, visų pirma turite išjungti šiuos režimus ir tik tada galite išjungti kompiuterį.

1. Įrašykite savo darbą ir uždarykite visas atidarytas programas.
2. Pradžios ekrane nukreipkite žymiklį į viršutinį dešinįjį arba apatinį dešinįjį ekrano kampą. Pasirodžius mygtukams, spustelėkite **Parametrai**. Spustelėkite **maitinimo** piktogramą ir pasirinkite **Išjungti**.


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


- Paspauskite `ctrl+alt+delete`, tada spustelėkite **maitinimo** piktogramą apatiniame dešiniajame ekrano kampe ir pasirinkite **Išjungti**.
- Paspauskite ir palaikykite įjungimo / išjungimo mygtuką bent 5 sekundes.
- Atjunkite kompiuterį nuo išorinio maitinimo šaltinio.

7 Informacijos valdymas ir bendrinimas

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

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 tiesiai iš telefono ar fotoaparato. Be to, duomenis sparčiai perkelsite, jei prijungsite USB „flash“ diską prie kompiuterio universaliosios magistralės (USB) prievado. Vieni įrenginiai veikia naudodami kompiuterio energiją, kiti naudoja nuosavą maitinimo šaltinį. Prie kai kurių įrenginių pridedama programinė įranga, kurią būtina įdiegti.

 **PASTABA:** informacijos, kaip prijungti išorinius belaidžius įrenginius, rasite skyriuje „[Prisijungimas prie tinklo](#)“ 14 puslapyje.

 **PASTABA:** daugiau informacijos apie reikiamą programinę įrangą, tvarkykles ar kompiuterio prievadų naudojimą rasite gamintojo instrukcijoje.


USB įrenginio naudojimas

Daugelyje kompiuterių yra keli USB prievadai, 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 yra kelių tipų USB prievadai. Informacijos apie kompiuterio USB prievadų tipus rasite skyriuje „[Susipažinimas 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 prievadai, dar vadinami „SuperSpeed“ prievadais, suderinami su USB 1.0 ir USB 2.0 standarto įrenginiais.

USB įrenginio prijungimas


 **ĮSPĖJIMAS:** 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 šio skyriaus iliustracijos.



Kai įrenginys bus aptiktas, išgirsite garsą.

 **PASTABA:** Pirmą kartą prijungus USB įrenginį, informacinių pranešimų srityje darbalaukyje pasirodo pranešimas ir piktograma, pranešanti, kad kompiuteris atpažino įrenginį.


USB įrenginio atjungimas

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

ISPĖJIMAS: kad neprarastumėte informacijos arba sistema netaptų neveikli, atjungdami USB įrenginį atlikite toliau nurodytus veiksmus.

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

Maitinamo USB įrenginio prijungimas

 **ISPĖJIMAS:** kad prijungdami maitinamą įrenginį nesugadintumėte įrangos, būtinai išjunkite įrenginį ir ištraukite kintamosios srovės elektros laidą.

1. Įrenginį prijunkite prie kompiuterio.
2. Įjunkite įrenginio elektros laidą į įžemintą kintamosios srovės lizdą.
3. Įjunkite įrenginį.

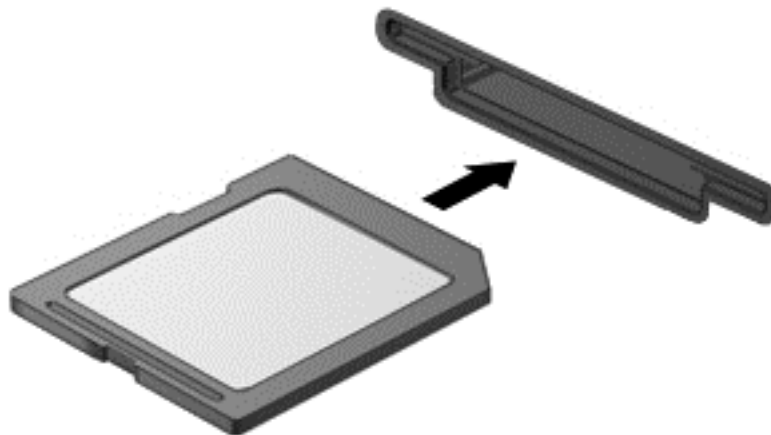
Norėdami atjungti nemaitinamą išorinį įrenginį, sustabdykite įrenginį ir atjunkite jį nuo kompiuterio. Jei norite atjungti maitinamą išorinį įrenginį, išjunkite jį, atjunkite nuo kompiuterio, tada ištraukite kintamosios srovės maitinimo laidą.

Skaitmeninės atminties kortelės įdėjimas ir išėmimas

Norėdami įdėti skaitmeninę atminties kortelę, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

⚠ SPĖJIMAS: kad nesugadintumėte skaitmeninės kortelės jungčių, jos nedėkite per jėgą.

1. Laikykite kortelę taip, kad etiketė būtų viršuje, o jungtys būtų nukreiptos į kompiuterį.
2. Įdėkite kortelę į skaitmeninių laikmenų lizdą ir stumkite, kol užsifiksuos.

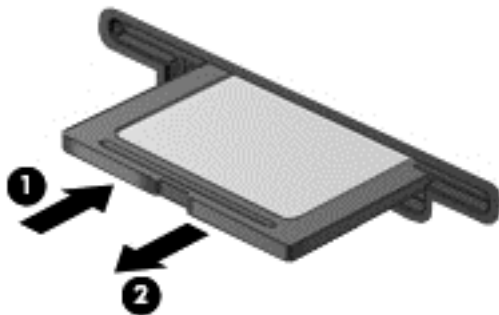


Kai įrenginys bus aptiktas, išgirsite garsą.

Norėdami išimti skaitmeninę atminties kortelę, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

⚠ SPĖJIMAS: kad neprarastumėte duomenų ir sistema netaptų neveiksni, išimdami skaitmeninę kortelę atlikite toliau nurodytus veiksmus.

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



📝 PASTABA: jei kortelė neiššoka, 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 akumulatoriaus, prieš įrašydami duomenis į laikmeną įsitikinkite, kad jis pakankamai įkrautas.
- Nenaudokite klaviatūros ir nejudinkite kompiuterio, kol optinis diskų įrenginys rašo į diską. Įrašymo procesas jautrus vibracijai.
- 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, nuskaitomi 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“ diskas (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 apie BD diskų naudojimą.

- Kompiuteryje įdiegta programa „CyberLink PowerDVD“, kuria galima paleisti BD filmus.
- 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 kartais 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 naujinimą, vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.
- Jei žiūrint BD filmą ekrane matyti linijos, gali būti, kad belaidis tinklas lemia trikdžius. Norėdami išspręsti problemą, uždarykite visas atidarytas programas ir išjunkite belaidį ryšį.


Optinio disko įdėjimas

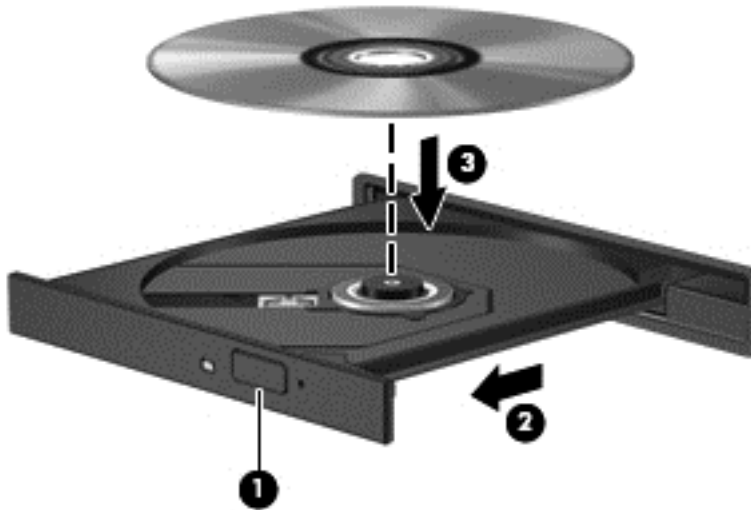
1. Įjunkite kompiuterį.
2. Paspausdami diskų įrenginio dangtelio atidarymo mygtuką **(1)** atidarykite diskų įrenginio dėklą.

3. Ištraukite dėklą (2).
4. Diską laikykite už kraštų, neliesdami jo paviršiaus, ir uždėkite ant dėklo ašies taip, kad etiketė būtų nukreipta į viršų.


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

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

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




6. Uždarykite diskų įrenginio dėklą.

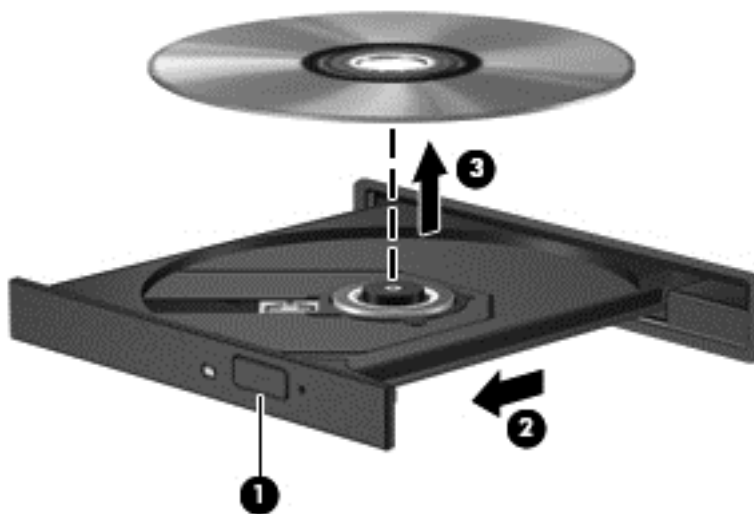
 **PASTABA:** įdėjus diską gali tekti šiek tiek palaukti. Jei nepasirinkote laikmenos leistuvo, bus atidarytas dialogo langas „Automatinis paleidimas“. Jame prašoma pasirinkti, kaip naudosite laikmenos turinį.

Optinio disko išėmimas

1. Paspausdami diskų įrenginio dangtelio atidarymo mygtuką (1) atidarykite 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 apsauginį dėklą.

Duomenų ir diskų įrenginių bendrinimas bei programinės įrangos pasiekimas

Jei kompiuteris priklauso tinklui, galite naudoti ne tik jūsų kompiuteryje laikomą informaciją. Tinklo kompiuteriai gali keistis programine įranga ir duomenimis tarpusavyje.

 **PASTABA:** jei diskas, pvz., su DVD filmu arba žaidimu, saugomas autorių teisių, jo bendrinti negalima.


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

1. Darbalaukyje atidarykite **failų naršyklę**.
2. Spustelėkite skirtuką **Bendrinimas** lange **Bibliotekos** ir spustelėkite **Konkretūs asmenys**.
3. Lange **Failų bendrinimas** įveskite vardą ir spustelėkite **Pridėti**.
4. Spustelėkite **Bendrinti** ir vykdykite ekraną pateikiamus nurodymus.

Norėdami bendrinti informaciją iš savo vietinio disko:

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

Norėdami bendrai naudoti diskų įrenginius, esančius tame pačiame tinkle:

1. Darbalaukio pranešimų srityje dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite **belaidžio ryšio** piktogramą .
2. Spustelėkite **Atidaryti tinklo ir bendrinimo centrą**.
3. Dalyje **Rodyti aktyvius tinklus** pasirinkite aktyvų tinklą.
4. Pasirinkę **Keisti išplėstinius bendrinimo parametrus** nustatykite bendrinimo parinktis, susijusias su privatumu, tinklo aptikimu, failų ir spausdintuvo bendrinimu ir kitomis tinklo parinktimis.

8 Kompiuterio priežiūra

Kad kompiuteris gerai veiktų, svarbu reguliariai jį prižiūrėti. Šiame skyriuje rasite informacijos, kaip pagerinti kompiuterio darbą paleidus tokius įrankius, kaip disko defragmentavimo ar disko valymo programos. 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 priežiūra

Prižiūrėdami 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 kompiuteris maitinamas tik iš akumuliatoriaus, 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 diskų įrenginys 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 procesas jautrus vibracijai.
- Prieš perkeldami kompiuterį, prie kurio prijungtas išorinis standusis diskas, paleiskite miego režimą ir palaukite, kol bus išjungtas ekranas, arba tinkamai atjunkite išorinį standųjį diską.

Standžiojo disko keitimas

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

ĮSPĖJIMAS: kad neprarastumėte informacijos arba sistema netaptų neveikli, 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.

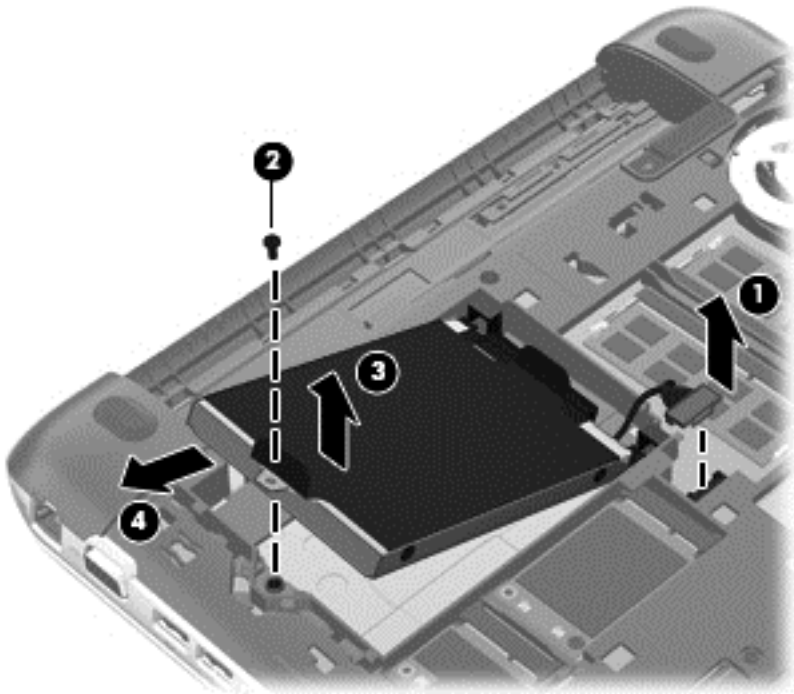
Standžiojo disko išėmimas

1. Įrašykite savo darbą ir išjunkite kompiuterį.
2. Atjunkite visus išorinius įrenginius, prijungtus prie kompiuterio.
3. Atjunkite maitinimo laidą nuo kintamosios srovės maitinimo lizdo ir išimkite akumuliatorių.
4. Viena ranka paslinkite akumuliatoriaus / techninės priežiūros durelių fiksuojančių (1) ir atlaisvinkite dureles. Tuo pačiu metu kita ranka spauskite žemyn techninės priežiūros dureles ir paslinkite jas kompiuterio priekinės dalies link (2).
5. Pakelkite dureles ir jas išimkite (3).



6. Kelkite standžiojo disko kabelio jungtį (1), kol ji atsijungs nuo kompiuterio.
7. Išsukite varžtą (2), kuriuo standusis diskas pritvirtintas prie kompiuterio.

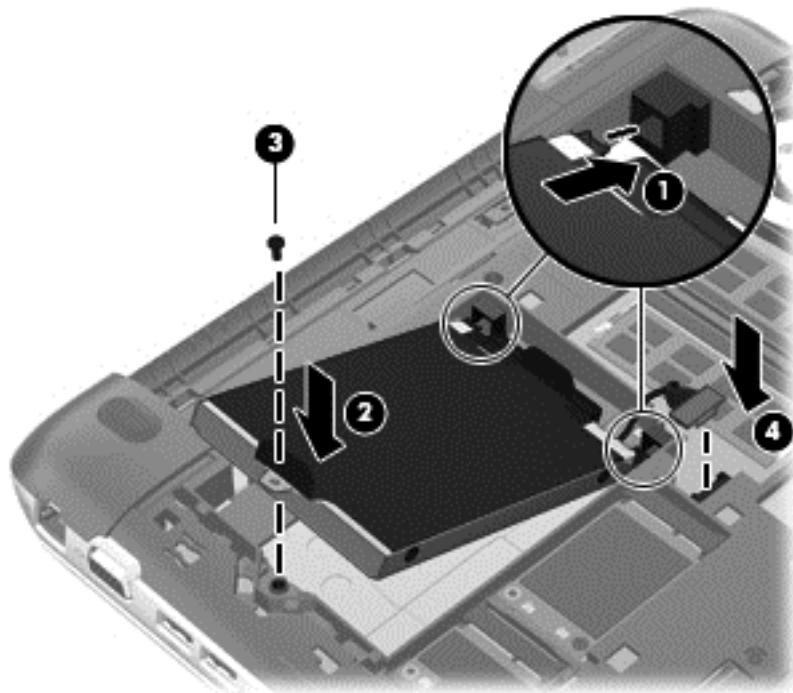
8. Patraukite į viršų standžiojo disko skirtuką (3) ir išimkite standųjį diską (4) iš standžiojo disko skyriaus pakreipę kampą.



Standžiojo disko įdėjimas

1. Įstatykite ant diskų įrenginio esančius guminius tarpiklius į angas (1) standžiojo disko skyriuje.
2. Įdėkite standųjį diską į jo skyrių (2).
3. Įsukite atgal varžtą (3).

4. Prijunkite standžiojo disko kabelio jungtį (4).



5. Nuleiskite techninės priežiūros dureles ant kompiuterio (1) ir stumkite dureles (2) akumuliatoriaus skyriaus link, kol akumuliatoriaus / techninės priežiūros durelių fiksatorius užsifiksuos.



6. Pakeiskite akumuliatorių.
7. Iš naujo prijunkite išorinį maitinimą ir įrenginius.
8. Įjunkite kompiuterį.

„HP 3D DriveGuard“ naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

„HP 3D DriveGuard“ saugo standųjį diską jį sustabdydama ir sulaikydama duomenų užklausas įvykus vienam iš toliau nurodytų įvykių.

- Numetus kompiuterį.
- Perkeliant kompiuterį uždarytu ekranu, kai jis veikia naudodamas akumuliatoriaus energiją.

Praėjus kiek laiko nuo vieno iš šių įvykių, „HP 3D DriveGuard“ vėl leidžia diskui veikti įprastai.



PASTABA: „HP 3D DriveGuard“ saugo pagrindiniame ir papildomame standžiojo disko skyriuose įdėtus standžiuosius diskus. Prie USB prievadų prijungtų standžiųjų diskų „HP 3D DriveGuard“ nesaugo.

Daugiau informacijos rasite „HP 3D DriveGuard“ programinės įrangos žinyne.

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 vietas ir kompiuteris veiktų efektyviau.

Norėdami paleisti disko valymo programą, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

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

Atminties modulių pridėjimas arba pakeitimas

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

⚠ PERSPĖJIMAS! Kad nepatirtumėte elektros smūgio arba nesugadintumėte įrangos, prieš dėdami atminties modulį atjunkite maitinimo kabelį ir išimkite visus akumulatorius.

⚠ ĮSPĖJIMAS: elektrostatinė iškrova (ESD) gali sugadinti elektroninius komponentus. Prieš pradėdami bet kokią procedūrą įsitikinkite, kad iškrovėte statinę elektros energiją – palieskite įžemintą metalinį objektą.

📝 PASTABA: norėdami naudoti dviejų kanalų konfigūraciją, pridėdami antrą atminties modulį įsitikinkite, kad abu atminties moduliai yra identiški.

Kaip pridėti arba pakeisti atminties modulį

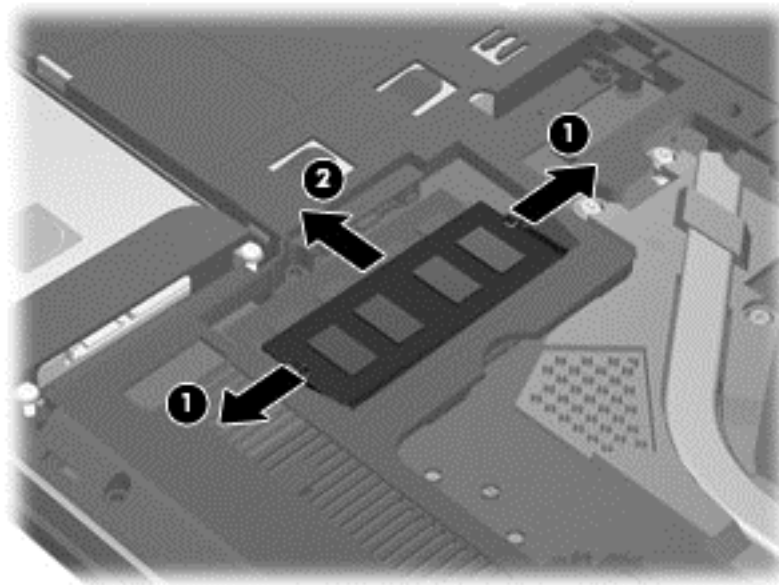
⚠ ĮSPĖJIMAS: kad neprarastumėte informacijos arba sistema netaptų nereaguojanti, laikykitės toliau pateiktų patarimų.

Išjunkite kompiuterį prieš pridėdami arba keisdami atminties modulį. Neišimkite atminties modulio, kol kompiuteris įjungtas arba veikia miego režimu.

Jei nesate tikri, ar kompiuteris išjungtas, įjunkite kompiuterį paspausdami maitinimo mygtuką. Tuomet išjunkite kompiuterį operacinės sistemos komanda.

1. Įrašykite savo darbą ir išjunkite kompiuterį.
2. Atjunkite visus išorinius įrenginius, prijungtus prie kompiuterio.
3. Atjunkite maitinimo laidą nuo kintamosios srovės maitinimo lizdo ir išimkite akumuliatorių.
4. Nuimkite techninės priežiūros dureles (žr. „Standžiojo disko išėmimas“ 51 puslapyje).
5. Jei keičiate atminties modulį, išimkite esamą atminties modulį:
 - a. Patraukite fiksiatorius (1) kiekvienoje atminties modulio pusėje. Atminties modulis pakils.
 - b. Suimkite atminties modulio kraštą (2) ir švelniai traukite atminties modulį iš atminties modulio angos.

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



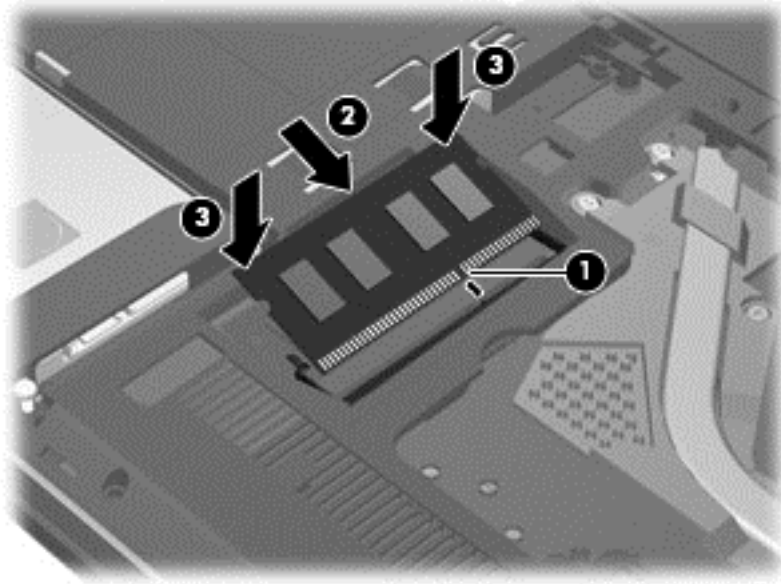
Kad išėmę atminties modulį jį apsaugotumėte, įdėkite jį nuo elektrostatinės iškvovos apsaugotą talpą.

6. Įdėkite naują atminties modulį:

⚠ **ISPĖJIMAS:** kad atminties modulio nesugadintumėte, laikykite jį tik už kraštų. Nelieskite atminties modulio komponentų.

- a. Atitaikykite atminties modulio kraštą su grioveliu (1) ir atminties modulio angos fiksatorių.
- b. Laikydami atminties modulį 45 laipsnių kampu atminties modulio skyriaus paviršiaus atžvilgiu, spauskite modulį (2) į atminties modulio angą, kol jis užsifiksuos.
- c. Švelniai spauskite atminties modulį (3) žemyn, spausdami kartu kairįjį ir dešinįjį atminties modulio kraštus, kol fiksatoriai užsifiksuos.

⚠ **ISPĖJIMAS:** kad nesugadintumėte atminties modulio, jo nesulenkite.



7. Uždėkite techninės priežiūros dureles (žr. „Standžiojo disko įdėjimas“ 52 puslapyje).
8. Pakeiskite akumuliatorių.
9. Iš naujo prijunkite išorinį maitinimą ir įrenginius.
10. Įjunkite kompiuterį.


Programų ir tvarkyklių naujinimas

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 nediegsite naujausių tvarkyklių, negalėsite išnaudoti visų kompiuterio galimybių.

Atsisiųskite naujausias HP programų ir tvarkyklių versijas bei užsiregistruokite, kad gautumėte automatinius pranešimus apie naujinimus, kai bus pasiūlytos naujos versijos. Informacijos apie techninę pagalbą JAV rasite apsilankę <http://www.hp.com/go/contactHP>. Informacijos apie techninę pagalbą visame pasaulyje rasite apsilankę 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.


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

Stipriais tirpikliais, pvz., alkoholiu, acetonu, amonio chloridu, metileno chloridu ir angliavandeniliais, kurie visam laikui pažeidžia kompiuterio paviršius.


Ekrano, šonų ir dangčio valymas

Ekraną atsargiai valykite minkšta nepūkuota šluoste, sudrėkintu stiklo 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 – taip lengviau nuvalysite nešvarumus.

Jutiklinės planšetės ir klaviatūros valymas

 **ĮSPĖJIMAS:** saugokite, kad į klaviatūros klavišų tarpus nepatektų skysčio (net valydami kompiuterį). Kitaip galite nepataisomai 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, norėdami iš klaviatūros išvalyti dulkes, pūkelius ir daleles naudokite suslėgto oro balionėlį su šiaudeliu.

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

Keliavimas su kompiuteriu ir jo gabenimas

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

- Paruoškite kompiuterį kelionei arba gabenimui.
 - 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.
 - Išjunkite kompiuterį.
- Pasiimkite atsarginę informacijos kopiją. Atsarginės kopijos nelaikykite kartu su kompiuteriu.
- Skridami lėktuvu pasiimkite kompiuterį kaip rankinį bagažą. Neregistruokite jo su likusiu bagažu.


⚠️ ĮSPĖJIMAS: Saugokite, kad diskų įrenginys 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 naudoti kompiuterį, nustato oro linijų bendrovė.
- 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 / regionuose, kuriuose lankysitės kelionės metu;
 - pasitikslinkite, kokie elektros laidai ir adapteriai reikalingi tose vietose, kuriose ketinate naudoti kompiuterį. Įtampa, dažnis ir kištuko konfigūracija gali skirtis.

⚠️ PERSPĖJIMAS! Kad nepatirtumėte elektros smūgio, nesukeltumėte gaisro ir nesugadintumėte įrangos, prie kompiuterio jungdami elektros maitinimą 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“ priemonė „Setup Utility“ (Sąrankos priemonė) (BIOS) ir kita trečiųjų šalių programinė įranga gali apsaugoti jūsų kompiuterį nuo įvairių pavojų, pvz., virusų, kirminų ir kito kenkėjiško kodo.

 **SVARBU:** Kai kurios šiame skyriuje nurodytos saugos funkcijos jūsų kompiuteryje gali neveikti.

Pavojus kompiuteriui	Saugos funkcija
Neleistinas kompiuterio naudojimas	Įjungimo slaptažodis
Kompiuterių virusai	Antivirusinė programinė įranga
Nesankcionuota prieiga prie duomenų	Užkardos programinę įrangą
Neleistina prieiga prie priemonės „Setup Utility“ (Sąrankos priemonė) (BIOS) parametrų ir kitos sistemos identifikavimo informacijos	Administratoriaus slaptažodis
Esamos arba būsimos grėsmės kompiuteriui	Programinės įrangos atnaujinimai
Neleistina prieiga prie „Windows“ vartotojo abonemento	Vartotojo slaptažodis
Neleistinas kompiuterio išėmimas	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 naudotojo slaptažodį, kuris apsaugotų jūsų kompiuterį. Operacinėje sistemoje „Windows“ arba paslaugų programoje „HP Setup“ (BIOS), kuri iš anksto įdiegta jūsų kompiuteryje, galite nustatyti papildomų slaptažodžių.

Priemonėje „Setup Utility“ (Sąrankos priemonė) (BIOS) ir operacinėje sistemoje „Windows“ patogiu naudoti tokią pačią saugos priemonę.

Kurdami ir įrašydami slaptažodžius vadovaukitės toliau pateiktais patarimais.

- Kad neužblokuotumėte kompiuterio, užsirašykite kiekvieną slaptažodį ir laikykite saugioje vietoje ne kompiuteryje. Nesaugokite slaptažodžių kompiuterio faile.
- Slaptažodžius kurkite pagal programos reikalavimus.
- Slaptažodžius keiskite bent kas tris mėnesius.
- Saugus slaptažodis yra ilgas, jį sudaro raidės, skyrybos ženklai, simboliai ir skaitmenys.
- Prieš atiduodami kompiuterį taisyti, sukurkite atsargines failų kopijas, ištrinkite 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, pradžios ekrane įveskite *žinynas* ir programų sąrašė 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 apsaugos vėl įsijungus kompiuteriui nustatymas“ 36 puslapyje .
Administratoriaus slaptažodis	Apsaugo administratoriaus lygio prieigą prie kompiuterio turinio. PASTABA: šio slaptažodžio negalima naudoti norint pasiekti priemonės „Setup Utility“ (Sąrankos priemonė) (BIOS) turinį.

„Setup Utility“ (Sąrankos priemonė) (BIOS) slaptažodis

Slaptažodis	Funkcija
Administratoriaus slaptažodis	<ul style="list-style-type: none">Būtina įvesti kaskart norint pasiekti priemonę „Setup Utility“ (Sąrankos priemonė) (BIOS).Jei pamiršite administratoriaus slaptažodį, priemonės „Setup Utility“ (Sąrankos priemonė) (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, kai nustatomas, įvedamas, keičiamas arba naikinamas.</p> <p>PASTABA: jei įvedėte įjungimo slaptažodį per pirmą slaptažodžio tikrinimą, norėdami pasiekti „Setup Utility“ (BIOS), turėsite įvesti administratoriaus slaptažodį.</p>
Ijungimo slaptažodis	<ul style="list-style-type: none">Būtina įvesti kaskart įjungiant ar iš naujo paleidžiant kompiuterį.Pamiršę savo įjungimo slaptažodį, negalėsite kompiuterio įjungti ar paleisti iš naujo. <p>PASTABA: administratoriaus slaptažodis gali būti naudojamas vietoj įjungimo slaptažodžio.</p> <p>PASTABA: jūsų įjungimo slaptažodis nėra rodomas, kai jį nustatote, įvedate, keičiate ar ištrinate.</p>

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

- Norėdami paleisti „Setup Utility“ (BIOS), įjungti arba iš naujo paleisti kompiuterį, greitai paspauskite **esc** ir paspauskite **f10**.
- Rodyklių klavišais pasirinkite **Sauga**, tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

Jūsų pakeitimai įsigalios iš naujo paleidus kompiuterį.

Interneto saugos programinės įrangos naudojimas

Kai kompiuteriu tikrinatės el. paštą, jungiatės prie tinklo ar interneto, rizikuojate jį užkrėsti kompiuterių virusais, šnipinėjimo programomis ir pan. Kompiuteryje saugos sumetimais gali būti iš anksto įdiegta bandomoji interneto saugos programinės įrangos versija, palaikanti apsaugos nuo virusų ir užkardos funkcijas. Norint gauti nuolatinę apsaugą nuo naujausių virusų ir kitų saugos grėsmių, saugos programinę įrangą reikia nuolat naujinti. Primygtinai rekomenduojama atnaujinti saugos programinės įrangos bandomąją versiją arba įsigyti pasirinktą programinę įrangą, kad kompiuteris būtų visiškai apsaugotas.

Antivirusinės programinės įrangos naudojimas

Dėl kompiuterio virusų taikomosios ir paslaugų programos arba operacinė sistema gali pradėti prastai veikti. Antivirusinė programinė įranga gali aptikti daugelį virusų, juos sunaikinti ir, beveik visada, atitaisyti bet kokią virusų padarytą žalą.

Jei reikia daugiau informacijos apie kompiuterių virusus, pradžios ekrane įveskite *žinynas* ir programų sąrašė pasirinkite **Žinynas ir palaikymas**.

Užkardos programinės įrangos naudojimas

Užkardos skirtos apsaugoti nuo neleistinos prieigos prie sistemos arba tinklo. Užkarda gali būti programinė įranga, kurią įdiegiate į kompiuterį ir (arba) tinklą, arba aparatūros ir programinės įrangos derinys.

Galima rinktis iš dviejų tipų užkardų:

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

Programinės įrangos atnaujinimų diegimas

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

„Windows“ naujinimų diegimas

Gamintojui jau išsiuntus kompiuterį, galėjo būti išleista operacinės sistemos ir kitos programinės įrangos naujinių. „Microsoft“ siunčia įspėjimus apie svarbius naujinius. Kad apsaugotumėte kompiuterį nuo saugos spragų ir kompiuterių virusų, pasirodžius įspėjimui nedelsdami įdiekite visus svarbius naujinius iš „Microsoft“.

Kad būtumėte tikri, jog kompiuteryje įdiegti visi prieinami naujiniai, vadovaukitės toliau pateiktomis rekomendacijomis.

- Atlikę kompiuterio sąranką, kuo greičiau paleiskite „Windows“ naujinimo priemonę. Pradžios ekrane įveskite „windows naujinimas“. Spustelėkite **Parametrai** ir iš rodomų parinkčių pasirinkite **Windows naujinimas**.
- Vėliau paleiskite „Windows“ naujinimo priemonę kas mėnesį.
- Kai išleidžiama operacinės sistemos „Windows“ ir kitų „Microsoft“ programų naujinių, gaukite juos iš „Microsoft“ tinklalapio ir per naujinimo nuorodą priemonėje „Žinynas ir palaikymas“.

HP ir trečiųjų šalių programinės įrangos atnaujinimų diegimas

HP rekomenduoja reguliariai naujinti kompiuteryje iš anksto įdiegtą programinę įrangą ir tvarkykles. Norėdami atsisiųsti naujausias versijas, apsilankykite svetainėje <http://www.hp.com/support>. Be to, čia galite užsiregistruoti ir gauti automatinius pranešimus apie išleistus naujinius.

Jei įsigiję kompiuterį įdiegėte trečiųjų šalių programinę įrangą, nuolat ją naujinkite. Programinės įrangos kūrėjai išleidžia savo produktų atnaujinimų, kuriais išsprendžia saugos problemos ir gerina programinės įrangos efektyvumą.

Belaidžio tinklo apsauga

Sukūrę belaidį tinklą, visada įjunkite saugos funkcijas. Daugiau informacijos rasite skyriuje [„WLAN apsauga“ 16 puslapyje](#).

Programinės įrangos ir informacijos atsarginių kopijų kūrimas

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

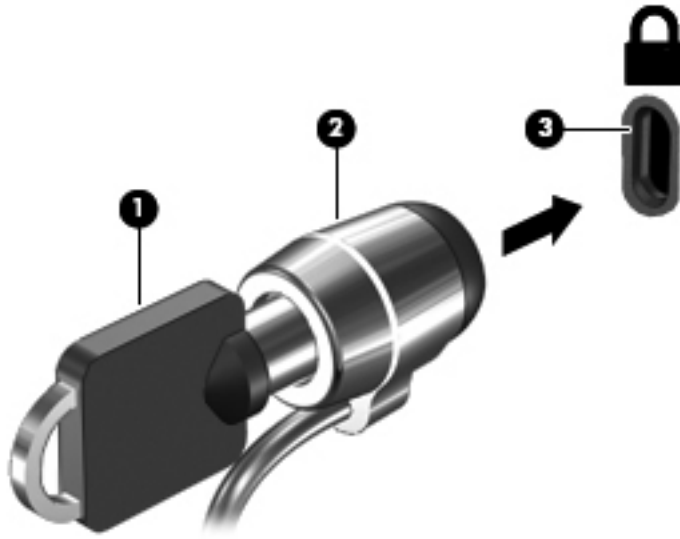
Pasirinktinio apsauginio kabelio naudojimas

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.

Kompiuterio apsauginio kabelio lizdas gali atrodyti šiek tiek kitaip, nei parodyta šio skyriaus iliustracijoje. Kompiuterio apsauginio kabelio lizdo vietą žr. skyriuje [„Susipažinimas su kompiuteriu“ 4 puslapyje](#).

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

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



- Išimkite raktą ir laikykite jį saugioje vietoje.

10 „Setup Utility“ (Sąrankos priemonė) (BIOS) ir „System Diagnostics“ (Sistemos diagnostika) naudojimas

„Setup Utility“ (Sąrankos priemonė), arba bazinė įvesties / išvesties sistema (BIOS), kontroliuoja ryšius tarp visų sistemos įvesties ir išvesties įrenginių (pvz., diskų įrenginių, ekrano, klaviatūros, pelės ir spausdintuvo). „Setup Utility“ (Sąrankos priemonė) (BIOS) apima įdiegtų įrenginių tipų parametrus, kompiuterio paleisties parametrus ir sistemos bei išplėstinės atminties kiekio parametrus.

„Setup Utility“ (Sąrankos priemonė) (BIOS) paleidimas

Norėdami paleisti „Setup Utility“ (BIOS), įjungti arba iš naujo paleisti kompiuterį, greitai paspauskite [esc](#) ir paspauskite [f10](#).

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



PASTABA: ką nors keisdami sąrankos priemonėje „Setup Utility“ (BIOS) būkite ypač atsargūs. Klaidos gali neleisti kompiuteriui veikti tinkamai.

BIOS naujinimas

HP svetainėje gali būti atnaujintų BIOS versijų.

Daugelis HP svetainėje pateikiamų BIOS naujinimų 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

Norėdami 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 priemonę „Setup Utility“ (Sąrankos priemonė) (BIOS).

1. Paleiskite priemonę „Setup Utility“ (Sąrankos priemonė) (BIOS).
2. Rodyklių klavišais pasirinkite **Main** (Pagrindinis).
3. Norėdami išeiti iš sąrankos priemonės „Setup Utility“ (BIOS) neįrašę pakeitimų, rodyklių klavišais pasirinkite **Išeiti**, pasirinkite **Exit Discarding Changes** (Išeiti neįrašant pakeitimų) ir paspauskite [enter](#).

BIOS naujinio atsisiuntimas

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


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

Neišjunkite kompiuterio ir neinicijuokite miego režimo.

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

1. Pradžios ekrane pasirinkite programą „**HP Support Assistant**“.
2. Pasirinkite **Naujinimai ir reguliavimo parinktys**, tada pasirinkite **Dabar tikrinti, ar yra HP naujinimų**.
3. Atsisiuntimo srityje atlikite šiuos veiksmus:
 - a. Raskite naujausią BIOS naujinimą ir palyginkite jį su kompiuteryje įdiegtos BIOS versija. Užsirašykite datą, pavadinimą ar kitą indikatorių. Šios informacijos jums gali prireikti, kad vėliau rastumėte naujinimą, jau atsiųstą į standųjį diską.
 - b. Norėdami atsisiųsti pasirinktą naujinimą į standųjį diską, vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.


Jei naujinimas naujesnis už jūsų BIOS, įsidėmėkite maršrutą į vietą standžiajame diske, į kurią atsiunčiamas BIOS naujinimas. Jums šio maršruto prireiks, kai būsite pasiruošę įdiegti naujinimą.

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

BIOS diegimo veiksmai gali skirtis. Atsisiuntę naujinį, vykdykite visus ekrane pateikiamus nurodymus. Jei nepateikiama jokių nurodymų, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

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

Pradedama diegti BIOS.
5. Vykdydami ekrane pateikiamus nurodymus baikite diegti.

 **PASTABA:** kai ekrane pranešama apie sėkmingą įdiegtį, galite panaikinti atsisiųstą failą iš standžiojo disko.

„System Diagnostics“ (Sistemos diagnostika) naudojimas

„System Diagnostics“ (Sistemos diagnostika) leidžia atlikti diagnostinius testus ir sužinoti, ar kompiuterio aparatinė įranga veikia tinkamai.

Norėdami paleisti priemonę „System Diagnostics“ (Sistemos diagnostika), atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį, greitai paspauskite **esc**, tada paspauskite **f2**.
2. Pasirinkite diagnostikos tikrinimą, kurį norite paleisti, ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.



PASTABA: jei paleisties metu turite sustabdyti diagnostikos tikrinimą, paspauskite **esc**.

11 Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas

Jūsų kompiuteryje yra operacinės sistemos ir HP įrankių, prireikus padėsiančių apsaugoti informaciją ir prireikus ją atkurti. Šie įrankiai padės atkurti tinkamą kompiuterio būklę ar net originalią gamyklinę būklę – ir viskas atliekant nesudėtingus veiksmus.

Šiame skyriuje pateikiama informacijos apie šiuos procesus:

- Atkūrimo laikmenos ir atsarginių kopijų kūrimas
- Sistemos atkūrimas



PASTABA: šiame vadove pateikiama atsarginių kopijų kūrimo ir atkūrimo parinkčių apžvalga. Jei reikia daugiau informacijos apie pateiktus įrankius, žr. Žinynas ir palaikymas. Pradžios ekrane įveskite **Ž** ir pasirinkite **Žinynas ir palaikymas**.

Atkūrimo laikmenos ir atsarginių kopijų kūrimas

Sugedusi sistema atkurama pagal vėliausiai sukurtą atsarginę kopiją.

1. Sėkmingai parengę kompiuterį, sukurkite „HP Recovery“ laikmeną. Šiuo veiksmu kompiuteryje sukuriami „HP Recovery“ skaidinio atsarginė kopija. Naudojantis atsargine kopija galima iš naujo įdiegti originalią operacinę sistemą, jei standusis diskas sugedo arba buvo pakeistas.


Sukurta „HP Recovery“ laikmena suteikia šias atkūrimo parinktis:

- Sistemos atkūrimas – iš naujo įdiegiama originali operacinė sistema ir programos, kurios buvo įdiegtos gamykloje.
- Sumažinto vaizdo atkūrimas – iš naujo įdiegiama operacinė sistema ir visos su aparatūra susijusios tvarkyklės bei programinė įranga, bet ne kitos programos.
- Gamyklinių nuostatų atkūrimas – atkuria kompiuterio būklę, kokios jis buvo gamykloje, panaikinant visą informaciją iš standžiojo disko ir iš naujo sukuriant skaidinius. Tada iš naujo įdiegiama operacinė sistema ir programinė įranga, kuri buvo įdiegta gamykloje.

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

2. Prijungę naujos aparatūros ar įdiegę programinės įrangos, kurkite sistemos atkūrimo taškus. Sistemos atkūrimo taškas – tai „Windows“ sistemos atkūrimo priemonės įrašytas standžiojo disko turinys konkrečiu metu. Sistemos atkūrimo taškas apima informaciją, kurią naudoja „Windows“, pavyzdžiui, registro parametrus. Kai atliekami „Windows“ naujinimai ar kiti sistemos priežiūros veiksmai (pvz., programinės įrangos naujinimas, saugos tikrinimas ar sistemos diagnostika) „Windows“ automatiškai sukuria sistemos atkūrimo tašką. Be to, sistemos atkūrimo tašką bet kada galite sukurti rankiniu būdu. Daugiau informacijos ir veiksmus, reikalingus kuriant konkrečius sistemos atkūrimo taškus, žr. „Windows“ žinyne ir palaikyme. Pradžios ekrane įveskite **Ž** ir pasirinkite **Žinynas ir palaikymas**.
3. Įrašę nuotraukų, vaizdo įrašų, muzikos ir kitų asmeninių failų, kurkite atsarginę asmeninės informacijos kopiją. Galima nustatyti, kad „Windows“ failų retrospektyva reguliariai automatiškai kurtų bibliotekų, darbalaukio, kontaktų ir parankinių atsarginės kopijos failus. Jei per klaidą panaikinate failus iš standžiojo disko ir jų nebėra šiukšlinėje arba jei failai nebetinkami naudoti, galite atkurti failus, kurių atsarginę kopiją sukūrėte, iš failų retrospektyvos. Failų atkūrimas taip

pat svarbus, jei kada nors teks iš naujo nustatyti kompiuterį iš naujo diegiant „Windows“ arba atkurti naudojant „HP Recovery Manager“.

 **PASTABA:** Failų retrospektyva nėra įjungta pagal numatytuosius parametrus, todėl ją turėsite įjungti patys.

Daugiau informacijos ir veiksmus, reikalingus norint įjungti „Windows“ failų retrospektyvą, žr. „Windows“ žinyne ir palaikyme. Pradžios ekrane įveskite **Ž** ir pasirinkite **Žinynas ir palaikymas**.

„HP Recovery“ laikmenos kūrimas

„HP Recovery Manager“ – tai programinė įranga, leidžianti sukurti atkūrimo laikmeną, kai sėkmingai parengiate kompiuterį. Naudojantis „HP Recovery“ laikmena galima atkurti sistemą, jei sugadinamas standusis diskas. Sistemos atkūrimo funkcija iš naujo įdiegia originalią operacinę sistemą ir gamykloje įdiegtas programas, o tada konfigūruoja programų parametrus. Naudojantis „HP Recovery“ laikmena taip pat galima tinkinti sistemą arba lengviau pakeisti standųjį diską.

- Galima sukurti tik vieną „HP Recovery“ laikmeną. Su šiomis atkūrimo priemonėmis elkitės atsargiai ir laikykite jas saugioje vietoje.
- „HP Recovery Manager“ tikrina kompiuterį ir nustato reikiamą tuščių USB „flash“ diskų arba tuščių DVD diskų skaičių saugojimo talpą.
- Norint kurti atkūrimo diskus, kompiuteryje turi būti optinis diskų įrenginys su DVD įrašymo funkcija, o jums reikės naudoti tik kokybiškus tuščius DVD-R, DVD+R, DVD-R DL, DVD+R DL diskus. Nenaudokite daugkartinio įrašymo diskų, pavyzdžiui, CD±RW, DVD±RW, dvisluoksnių DVD±RW arba BD-RE (daugkartinio rašymo „Blu-ray“) diskų; jie nesuderinami su „HP Recovery Manager“ programine įranga. Arba galite naudoti kokybišką tuščią USB „flash“ diską.
- Jei kompiuteryje nėra integruoto optinio diskų įrenginio su DVD įrašymo funkcija, bet norite kurti DVD atkūrimo laikmeną, galite kurti atkūrimo diskus naudodami išorinį optinį diskų įrenginį (įsigyjamas atskirai). Be to, atkūrimo diskų savo kompiuteriui galite įsigyti HP svetainėje. Informacijos apie techninę pagalbą JAV rasite apsilankę <http://www.hp.com/go/contactHP>. Informacijos apie techninę pagalbą visame pasaulyje rasite apsilankę http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html. Jei naudosite išorinį optinį diskų įrenginį, jį reikia prijungti tiesiai prie kompiuterio USB priedado; diskų įrenginio negalima jungti prie išorinio įrenginio USB priedado, pvz., USB šakotuvo.
- 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 visų atkūrimo DVD. „HP Recovery Manager“ baigs įrašinėti dabartinį DVD. Kitą kartą atidarę „HP Recovery Manager“, būsite paraginti tęsti atsarginių diskų įrašymą.

„HP Recovery“ laikmenos kūrimas:

1. Pradžios ekrane įveskite **atkūrimas** ir pasirinkite **„HP Recovery Manager“**.
2. Pasirinkite **Atkūrimo laikmenos kūrimas** ir tęskite vykdydami ekrane pateikiamus nurodymus.

Jei kada nors prireiktų atkurti sistemą, žr. [„Atkūrimas naudojant „HP Recovery Manager““ 71 puslapyje](#).

Atkūrimas

Atkurti sistemą galima naudojantis keliomis parinktimis. Pasirinkite metodą, kuris geriausiai tinka jūsų situacijai ir žinių lygiui:

- Jei reikia atkurti asmeninius failus ir duomenis, naudodamiesi „Windows“ failų retrospektyva galite atkurti informaciją iš sukurtų atsarginių kopijų. Daugiau informacijos ir veiksmus, reikalingus norint naudoti „Windows“ failų retrospektyvą, žr. „Windows“ žinyne ir palaikyme. Pradžios ekrane įveskite **Ž** ir pasirinkite **Žinynas ir palaikymas**.
- Jei reikia pašalinti problemą iš anksto įdiegtoje programoje arba tvarkyklėje, naudodami „HP Recovery Manager“ parinktį „Tvarkyklių ir programų kartotinis diegimas“ iš naujo įdiekite konkrečią programą arba tvarkyklę.

Pradžios ekrane įveskite **atkūrimas**, pasirinkite **„HP Recovery Manager“**, pasirinkite **Tvarkyklių ir programų kartotinis diegimas** ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

- Jei norite atkurti ankstesnę sistemos būklę neprarasdami jokios asmeninės informacijos, galima naudotis „Windows“ sistemos atkūrimo parinktimi. Sistemos atkūrimo funkcija leidžia atkurti sistemą be „Windows“ atgaivinimo arba kartotinio diegimo. „Windows“ automatiškai sukuria sistemos atkūrimo taškus, kai atliekamas „Windows“ naujinimas ar kiti sistemos priežiūros veiksmai. Net jei ir nekūrėte atkūrimo taško rankiniu būdu, galite atkurti sistemą pagal automatiškai sukurtą ankstesnį tašką. Daugiau informacijos ir veiksmus, reikalingus norint naudoti „Windows“ sistemos atkūrimą, žr. „Windows“ žinyne ir palaikyme. Pradžios ekrane įveskite **Ž** ir pasirinkite **Žinynas ir palaikymas**.
- Jei norite greitai ir lengvai atkurti sistemą neprarasdami asmeninės informacijos, parametrų arba programų, kurios buvo įdiegtas kompiuteryje arba kurias įsigijote iš „Windows“, verta naudoti „Windows“ atgaivinimą. Šiai parinkčiai nereikia kurti atsarginių kopijų į kitą diskų įrenginį. Skaitykite skyrių [„Windows“ atgaivinimo funkcijos naudojimas greitai ir paprastam atkūrimui“ 70 puslapyje](#).
- Jei norite atkurti pradinę kompiuterio būklę, „Windows“ siūlo paprastą būdą, leidžiantį pašalinti visus asmeninius duomenis, programas ir parametrus bei iš naujo įdiegti „Windows“.

Daugiau informacijos rasite skyriuje [„Visko pašalinimas ir kartotinis „Windows“ diegimas“ 70 puslapyje](#).

- Jei norite atkurti kompiuterį naudodami sumažintą vaizdą, galite rinktis HP sumažinto vaizdo atkūrimą iš „HP Recovery“ skaidinio (tik tam tikruose modeliuose) arba „HP Recovery“ laikmenos. Sumažinto vaizdo atkūrimas įdiegia tik tvarkykles ir aparatūrai reikalingas programas. Kitas į vaizdą įtrauktas programos galite diegti naudodamiesi tvarkyklių ir programų kartotinio diegimo parinktimi, siūloma „HP Recovery Manager“.


Daugiau informacijos rasite skyriuje [„Atkūrimas naudojant „HP Recovery Manager““ 71 puslapyje](#).


- Jei norite atkurti pradinį gamyklinį kompiuterio skaidinį ir turinį, galite rinktis sistemos atkūrimo parinktį iš „HP Recovery“ laikmenos. Daugiau informacijos rasite skyriuje [„Atkūrimas naudojant „HP Recovery Manager““ 71 puslapyje](#).
- Jei pakeitėte standųjį diską, galite naudoti „HP Recovery“ laikmenos gamyklinių nuostatų atkūrimo parinktį ir atkurti gamyklinį vaizdą pakaitiniame diske. Daugiau informacijos rasite skyriuje [„Atkūrimas naudojant „HP Recovery Manager““ 71 puslapyje](#).
- Jei norite pašalinti atkūrimo skaidinį ir padidinti laisvos vietos kiekį, „HP Recovery Manager“ siūlo atkūrimo skaidinio pašalinimo parinktį.


Daugiau informacijos rasite skyriuje [„HP Recovery“ skaidinio šalinimas“ 72 puslapyje](#).

„Windows“ atgaivinimo funkcijos naudojimas greitam ir paprastam atkūrimui

Jei kompiuteris veikia netinkamai ir reikia atkurti sistemos stabilumą, „Windows“ atgaivinimo parinktis leidžia pradėti iš naujo ir pasilikti tai, kas svarbiausia.

 **SVARBU:** atgaivinimo funkcija pašalina visas tradicines programas, kurios nebuvo įdiegtos kompiuteryje gamykloje.

 **PASTABA:** atliekant atgaivinimą, įrašomas pašalintų tradicinių programų sąrašas, kad galėtumėte greitai pamatyti, ką reikės įdiegti iš naujo. Kaip iš naujo įdiegti tradicines programas, žr. priemonėje „Žinynas ir palaikymas“. Pradžios ekrane įveskite **Ž** ir pasirinkite **Žinynas ir palaikymas**.


 **PASTABA:** atliekant atgaivinimą galite būti paprašyti patvirtinti teisę arba įvesti slaptažodį. Daugiau informacijos žr. priemonėje „Žinynas ir palaikymas“. Pradžios ekrane įveskite **Ž** ir pasirinkite **Žinynas ir palaikymas**.

Norėdami pradėti atgaivinimą:

1. Pradžios ekrane nukreipkite žymiklį į viršutinį dešinįjį arba apatinį dešinįjį ekrano kampą, kad būtų parodyti mygtukai.
2. Spustelėkite **Parametrai**.
3. Apatiniame dešiniajame ekrano kampe spustelėkite **Keisti kompiuterio parametrus** ir kompiuterio parametrų ekrane pasirinkite **Bendrieji**.
4. Dalyje **Atnaujinkite savo kompiuterį nepaveikdami failų**, pasirinkite **Darbo pradžia** ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

Visko pašalinimas ir kartotinis „Windows“ diegimas

Kartais reikia atlikti nuodugnų kompiuterio performatavimą arba pašalinti asmeninę informaciją prieš perduodant kompiuterį kitam asmeniui ar atiduodant perdirbti. Šiame skyriuje aprašytas procesas suteikia galimybę greitai ir lengvai grąžinti pradinę kompiuterio būseną. Ši parinktis pašalina iš kompiuterio visus asmeninius duomenis, programas ir parametrus bei iš naujo įdiegia „Windows“.

 **SVARBU:** ši parinktis nepateikia atsarginių jūsų informacijos kopijų. Prieš naudodami sukurkite visos asmeninės informacijos, kurią norite išsaugoti, kopijas.

Paleiskite šią parinktį naudodamiesi mygtuku **f11** arba iš pradžios ekrano.

Jei norite naudotis mygtuku **f11**:

1. Paspauskite **f11**, kol kompiuteris kraunasi.
– arba –
Paspauskite ir palaikykite mygtuką **f11**, kai spaudžiate maitinimo mygtuką.
2. Įkrovos parinkčių meniu pasirinkite **Trikčių šalinimas**.
3. Pasirinkite **Nustatyti kompiuterį iš naujo** ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

Jei norite naudotis pradžios ekranu:

1. Pradžios ekrane nukreipkite žymiklį į viršutinį dešinįjį arba apatinį dešinįjį ekrano kampą, kad būtų parodyti mygtukai.
2. Spustelėkite **Parametrai**.

3. Apatiniame dešiniajame ekrano kampe spustelėkite **Keisti kompiuterio parametrus** ir kompiuterio parametrų ekrane pasirinkite **Bendrieji**.
4. Dalyje **Pašalinti viską ir kartotinai diegti „Windows“** pasirinkite **Darbo pradžia** ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

Atkūrimas naudojant „HP Recovery Manager“


„HP Recovery Manager“ programinė įranga suteikia galimybę atkurti pradinę gamyklinę kompiuterio būseną. Naudodamiesi sukurtą „HP Recovery“ laikmena galite rinktis vieną iš šių atkūrimo parinkčių:

- Sistemos atkūrimas – iš naujo įdiegiama originali operacinė sistema ir konfigūruojami programų, kurios buvo įdiegtos gamykloje, parametrai.
- Sumažinto vaizdo atkūrimas – iš naujo įdiegiama operacinė sistema ir visos su aparatūra susijusios tvarkyklės bei programinė įranga, bet ne kitos programos.
- Gamyklinių nuostatų atkūrimas – atkuria kompiuterio būklę, kokios jis buvo gamykloje, panaikinant visą informaciją iš standžiojo disko ir iš naujo sukuriant skaidinius. Tada iš naujo įdiegiama operacinė sistema ir programinė įranga, kuri buvo įdiegta gamykloje.

„HP Recovery“ skaidinys (tik tam tikruose modeliuose) leidžia atkurti sumažintą vaizdą.

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.
- Atkūrimą naudojant „HP Recovery Manager“ reikia naudoti kaip paskutinę kompiuterio problemų sprendimo priemonę.
- „HP Recovery“ laikmeną naudokite, jei sugenda kompiuterio standusis diskas.
- Norėdami naudoti gamyklinių nuostatų atkūrimo arba sistemos atkūrimo parinktis, 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 apsilankę <http://www.hp.com/go/contactHP>. Informacijos apie techninę pagalbą visame pasaulyje rasite apsilankę http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

 **SVARBU:** „HP Recovery Manager“ nekuria asmeninių jūsų duomenų atsarginių kopijų automatiškai. Prieš pradėdami atkūrimą, sukurkite visos asmeninės informacijos, kurią norite išsaugoti, kopijas.

„HP Recovery“ skaidinio naudojimas sumažintam vaizdui gauti (tik tam tikruose modeliuose)

„HP Recovery“ skaidinys (tik tam tikruose modeliuose) leidžia atlikti sumažinto vaizdo atkūrimą nenaudojant atkūrimo diskų ar atkūrimo „flash“ disko. Taip atkurti galima tik tada, jei veikia standusis diskas.

Norėdami paleisti „HP Recovery Manager“ iš „HP Recovery“ skaidinio:

1. Paspauskite **f11**, kol kompiuteris kraunasi.
– arba –
Paspauskite ir palaikykite mygtuką **f11**, kai spaudžiate maitinimo mygtuką.
2. Įkrovos parinkčių meniu pasirinkite **Trikčių šalinimas**.
3. Pasirinkite **„HP Recovery Manager“** ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.


„HP Recovery“ laikmenos naudojimas atkūrimui

Naudodami „HP Recovery“ laikmeną galite atkurti pradinę sistemą. Šį metodą galima naudoti, jei jūsų sistema neturi „HP Recovery“ skaidinio arba jei sugedo standusis diskas.

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

– arba –

Prijunkite jūsų 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 įkrovimo tvarką. Skaitykite skyrių [„Kompiuterio įkrovimo tvarkos keitimas“ 72 puslapyje](#).

3. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

Kompiuterio įkrovimo tvarkos keitimas


Jei kompiuteris nepasileidžia iš naujo su „HP Recovery Manager“, galite pakeisti kompiuterio įkrovimo tvarką; tai BIOS išvardytų įrenginiu tvarka, kur kompiuteris ieško paleisties informacijos. Galite pakeisti optinio diskų įrenginio arba USB „flash“ disko pasirinktį.

Norėdami pakeisti įkrovimo tvarką:

1. Įstatykite sukurtą „HP Recovery“ laikmeną.
2. Paleiskite kompiuterį iš naujo.
3. Kai kompiuteris paleidžiamas iš naujo, paspauskite ir palaikykite klavišą **esc**, tada paspausdami **f9** atidarykite įkrovimo parinktis.
4. Pasirinkite optinį diskų įrenginį arba USB „flash“ diską, iš kurio norite įkrauti.
5. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

„HP Recovery“ skaidinio šalinimas

„HP Recovery Manager“ programinė įranga leidžia pašalinti „HP Recovery“ skaidinį ir taip atlaisvinti vietos diske.

 **SVARBU:** pašalinę „HP Recovery“ skaidinį, nebegalėsite naudoti „Windows“ atgaivinimo parinkties, „Windows“ visko pašalinimo ir kartotinio „Windows“ diegimo parinkties arba „HP Recovery Manager“ sumažinto vaizdo atkūrimo parinkties. Prieš pašalindami atkūrimo skaidinį sukurkite „HP Recovery“ laikmeną, kad galėtumėte naudotis atkūrimo parinktimis; žr. [„HP Recovery“ laikmenos kūrimas“ 68 puslapyje](#).

Atlikdami šiuos veiksmus pašalinkite „HP Recovery“ skaidinį:

1. Pradžios ekrane įveskite `atkūrimas` ir pasirinkite „**HP Recovery Manager**“.
2. Pasirinkite **Pašalinti atkūrimo skaidinį** ir tęskite vykdydami ekrane pateikiamus nurodymus.


12 Specifikacijos


Įvesties galia


Šiame skyriuje pateikiama 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 autonominiu nuolatinės srovės šaltiniu, geriau naudoti bendrovės HP patvirtintą kintamosios srovės adapterį arba nuolatinės srovės šaltinį, pateiktą su šiuo kompiuteriu.

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

Įvesties maitinimas	Parametrai
Darbinė įtampa ir srovė	18,5 V pastovioji srovė, esant 3,5 A – 65 W
Išorinio HP maitinimo šaltinio nuolatinės srovės kištukas	

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

 **PASTABA:** kompiuterio darbinė įtampa ir srovė nurodytos ant sistemos informacinio lipduko, priklijuoto prie kompiuterio dugno.

Darbo aplinka

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

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

Jei reikia daugiau informacijos apie statinę elektrą arba pagalbos dėl komponentų išėmimo ar įstatymo, susisiekite su pagalbos tarnyba.

Rodyklė

Simboliai/skaitmenys

- „Beats Audio“ 21, 34
- „Beats Audio“ spartusis klavišas 21
- „Beats Audio“ valdymo skydas 21
- „Bluetooth“ etiketė 13
- „Bluetooth“ įrenginys 14, 17
- „HP 3D DriveGuard“ 54
- „HP Recovery Manager“ 71
 - įkrovimo problemų šalinimas 72
 - paleidimas 72
- „HP Recovery“ laikmena
 - atkūrimas 72
 - kūrimas 68
- „HP Recovery“ skaidinys 72
 - atkūrimas 71
 - šalinimas 72
- „Setup Utility“ (Sąrankos priemonė) (BIOS) slaptažodžiai 60
- „Windows“
 - Atgaivinimas 69, 70
 - atsarginė kopija 68
 - failų atkūrimas 69
 - Failų retrospektyva 68, 69
 - kartotinis diegimas 69, 70
 - nustatymas iš naujo 70
 - sistemos atkūrimo taškas 67, 69
 - visko pašalinimo ir kartotinio diegimo parinktis 70
- „Windows“ logotipo klavišas, atpažinimas 11
- „Windows“ naujinimai, diegimas 61
- „Windows“ programų klavišas, atpažinimas 11
- „Windows“ slaptažodžiai 60

A

- akumuliatoriaus
 - energijos taupymas 39

- akumuliatoriaus / techninės priežiūros durelių atidarymo fiksatorius 12
- akumuliatoriaus energija 37
- akumuliatoriaus skyrius 12
- angos
 - apsauginis kabelis 6
 - Skaitmeninės laikmenos 5
- antivirusinė programinė įranga, naudojimas 61
- apačia 13
- apsauginio kabelio lizdas, atpažinimas 6
- apsauginis kabelis, tvirtinimas 62
- atgaivinimas 70
 - kompiuteris 69
- atkūrimas 69, 70
 - diskai 68, 72
 - laikmena 72
 - naudojant „HP Recovery“ laikmeną 68
 - palaikomi diskai 68
 - paleidimas 72
 - sistema 71
 - USB „Flash“ diskas 72
 - „HP Recovery Manager“ 71
 - „Windows“ failų retrospektyva 69
- atkūrimo laikmena
 - kūrimas 68
 - kūrimas naudojant „HP Recovery Manager“ 68
- atkūrimo skaidinys 71
 - šalinimas 72
- atminties modulis
 - išėmimas 55
 - įdėjimas 56
 - pakeitimas 54
- atsarginė kopija
 - asmeniniai failai 68
- atsarginės kopijos 67

B

- belaidis tinklas (WLAN) įmonės WLAN ryšys 17

- naudojimas 15
- prisijungimas 17
- reikalinga įranga 16
- sauga 16
- veikimo diapazonas 17
- viešasis WLAN ryšys 17
- belaidis tinklas, apsauga 62
- belaidžio ryšio antenos, atpažinimas 7
- belaidžio ryšio lemputė 14
- belaidžio ryšio mygtukas 14
- belaidžio ryšio valdikliai mygtukas 14
- operacinė sistema 14
- belaidžių įrenginių lemputė 9
- belaidžių įrenginių sertifikavimo etiketė 13
- BIOS
 - naujinimas 64
 - naujinio atsiuntimas 65
 - versijos nustatymas 64
- braukimas nuo kairiojo krašto 31
- braukimo nuo krašto gestai 30
 - braukimas nuo dešiniojo krašto 30
 - braukimas nuo viršutinio krašto 30

D

- darbo aplinka 74
- didelės raiškos įrenginiai, prijungimas 23
- didžiųjų raidžių fiksavimo lemputė, atpažinimas 9
- diegimas
 - svarbūs naujinimai 61
- disko defragmentavimo programinė įranga 54
- disko laikmena 35
- disko valymo programinė įranga 54

E

- elektrostatinė iškrova 75

energija
akumulatoriaus 37
energijos matuoklio naudojimas 37
energijos matuoklis 37
etiketės
belaidžių įrenginių sertifikavimas 13
serijos numeris 13
techninė priežiūra 13
teisinė informacija 13
WLAN 13
„Bluetooth“ 13

F

fiksatorius, akumulatoriaus / techninės priežiūros durelių atidarymas 12

G

garsiakalbiai, atpažinimas 4, 20
garso funkcijos, tikrinimas 21
garso išjungimo lemputė, atpažinimas 9
garso išvesties (ausinių) lizdai 5
garso įvesties (mikrofono) lizdas 5
gestai per jutiklinę planšetę 29, 30
bakstelėjimas 27
brūkštelėjimas 29
kraštas – braukimo gestai 31
mastelio keitimas 28
slinkimas 27
sukimas 28
suspaudimas 28

H

HDMI
garso konfigūravimas 24
HDMI garso konfigūravimas 24
HDMI prievadas, atpažinimas 6, 20
HDMI prievadas, prijungimas 23
HP ir trečiųjų šalių programinės įrangos atnaujinimai, diegimas 62

I

informacija apie akumuliatorių, kaip rasti 38

informacijos apie sistemą spartusis klavišas 34
integruotosios interneto kameros lemputė, atpažinimas 7, 19
internetu kamera 20
internetu kamera, atpažinimas 7, 19
internetu kameros lemputė, atpažinimas 7, 19
internetu ryšio sąranka 16
internetu saugos programinės įrangos naudojimas 61
išjungimas 42
išoriniai įrenginiai 44
išorinio kintamosios srovės šaltinio naudojimas 40
išorinio monitoriaus prievadas 5, 22
išorinio monitoriaus prievadas, atpažinimas 19
išorinis kintamosios srovės šaltinis, naudojimas 40
įkrovimo tvarka
keitimas naudojant „HP Recovery Manager“ 72
įmonės WLAN ryšys 17
įrašomoji laikmena 35
įvesties galia 74

J

jungtis, maitinimas 6
jutiklinė planšetė
jutiklinė planšetė, naudojimas 26
Jutiklinė planšetė
mygtukai 8
Jutiklinė planšetė lemputė 9
Jutiklinė planšetė zona, atpažinimas 8
Jutiklinės planšetės įjungimo / išjungimo mygtukas 8
Jutiklinės planšetės lemputė 8

K

kabeliai
USB 44
ką galima nuveikti 1
keliavimas su kompiuteriu 13
kelionė su kompiuteriu 57
kintamosios srovės adapteris 6

Klaviatūra ir pelė
klaviatūros ir pelės naudojimas 31
klaviatūros spartieji klavišai, atpažinimas 33
klavišai
esc 11
fn 11
veiksmas 11
„Windows“ logotipas 11
„Windows“ programos 11
Klavišai
klavišų naudojimas 32
veiksmo klavišų naudojimas 32
klavišas esc, atpažinimas 11
klavišas fn, atpažinimas 11, 33
kompiuterio gabenimas 57
kompiuterio išjungimas 42
kompiuterio nustatymas iš naujo 70
kompiuterio priežiūra 57
kompiuterio valymas 57
komponentai
apačia 12
dešinė pusė 5
ekranas 7
kairė pusė 5
viršus 8
kritisinis akumulatoriaus įkrovos lygis 39

L

lemputės
belaidis ryšys 9
didžiųjų raidžių fiksavimas 9
garso išjungimas 9
internetu kamera 7, 19
Jutiklinė planšetė 8, 9
kintamosios srovės adapteris 6
maitinimo 9
standusis diskas 6
lizdai
garso išvestis (ausinės) 5
garso įvestis (mikrofonas) 5
RJ-45 (tinklas) 5
tinklas 5

- M**
- maitinimas
 - taupymas 39
 - maitinimo jungtis, atpažinimas 6
 - maitinimo lemputės, atpažinimas 9
 - maitinimo mygtukas, atpažinimas 10
 - mastelio keitimo gestas per jutiklinę planšetę 28
 - miego režimas
 - nutraukimas 35
 - paleidimas 35
 - mygtukai
 - dešinysis Jutiklinė planšetė 8
 - jutiklinės planšetės įjungimas / išjungimas 8
 - kairysis Jutiklinė planšetė 8
 - maitinimo 10
 - Žiniatinklio naršyklė 10
- N**
- nustatymas iš naujo
 - kompiuteris 69, 70
 - veiksmai 70
- O**
- optinis diskas
 - išėmimas 47
 - įdėjimas 46
 - oro uosto apsaugos prietaisai 50
- P**
- palaukiami diskai
 - atkūrimas 68
 - panaikinti failai
 - atkūrimas 69
 - papildomi išoriniai įrenginiai, naudojimas 44
 - pelė, išorinė
 - nuostatų nustatymas 26
 - perdirbimas
 - kompiuteris 69, 70
 - pradinės sistemos būsenos atkūrimas 71
 - prievadai
 - HDMI 6, 20, 23
 - išorinis monitorius 5, 22
 - USB 5, 20
 - USB 3.0 6, 20
 - VGA 22
- priežiūra
- disko defragmentavimo programa 54
 - disko valymo programa 54
 - prisijungimas prie WLAN 17
 - produkto pavadinimas ir numeris, kompiuteris 13
 - programinė įranga
 - disko defragmentavimo programa 54
 - disko valymo programa 54
 - programinės įrangos atnaujinimai, diegimas 61
 - programinės įrangos ir informacijos atsarginių kopijų kūrimas 62
- R**
- reglamentinė informacija
 - belaidžių įrenginių sertifikavimo etiketės 13
 - etiketė su teisine informacija 13
 - rekomendacijos 1
 - RJ-45 (tinklo) lizdas, atpažinimas 5
- S**
- sauga, belaidis ryšys 16
 - serijos numeris 13
 - serijos numeris, kompiuteris 13
 - SIM anga 12
 - sistemos atkūrimas 71
 - sistemos atkūrimo taškas
 - atkūrimas 69
 - kūrimas 67
 - sistemos neveiknumas 42
 - skaitmeninė kortelė
 - įdėjimas 45
 - skaitmeninių laikmenų anga, atpažinimas 5
 - skaitomoji laikmena 35
 - slaptažodžiai
 - „Setup Utility“ (Sąrankos priemonė) (BIOS) 60
 - „Windows“ 60
 - slaptažodžio apsaugos vėl įsijungus kompiuteriui nustatymas 36
 - slaptažodžių naudojimas 59
- slinkimo gestas per jutiklinę planšetę 27
- spartieji klavišai
- aprašas 33
 - naudojimas 33
 - parodo informaciją apie sistemą 34
 - žemų dažnių nuostatos 34
- Spartieji klavišai „Microsoft Windows 8“ spartieji klavišai 33
- spustelėjimas 2 pirštais 29
- standusis diskas
 - išėmimas 51
 - įdėjimas 52
 - „HP 3D DriveGuard“ 54
- standžiojo disko lemputė 6
- sumažintas vaizdas
 - kūrimas 71
- sumažinto vaizdo atkūrimas 71
- suspaudimo gestas per jutiklinę planšetę 28
- Š**
- šakotuvai 43
- T**
- taupymas, energija 39
 - techninės priežiūros durelės
 - atpažinimas 12
 - nuėmimas 51
 - techninės priežiūros etiketės vietos nustatymas 13
 - tikrinimas, garso funkcijos 21
 - tinklo lizdas, atpažinimas 5
 - tvirtinimas
 - pasirinktinis apsauginis kabelis 62
- U**
- USB 3.0 prievadai, atpažinimas 6
 - USB 3.0 prievadas, atpažinimas 20
 - USB įrenginiai
 - aprašas 43
 - išėmimas 44
 - prijungimas 43
 - USB kabelis, prijungimas 44
 - USB prievadai, atpažinimas 5, 20
 - USB šakotuvai 43
 - užkardos programinė įranga 61

V

- vaizdo funkcijos 22
- veiksmo klavišai
 - atpažinimas 11
 - belaidis ryšys 33
 - ekrano šviesumo padidinimas 32
 - ekrano šviesumo sumažinimas 32
 - ekrano vaizdo perjungimas 32
 - garso nutildymas 33
 - garsumo padidinimas 33
 - garsumo sumažinimas 33
 - kitas takelis arba skyrius 33
 - leisti, pristabdyti, tęsti 32
 - pirmesnis takelis arba skyrius 32
 - Žinynas ir palaikymas 32
- ventiliacijos anga, atpažinimas 12
- ventiliacijos angos, atpažinimas 6
- VGA prievadas, prijungimas 22
- vidiniai mikrofonai, atpažinimas 7, 19
- vidinio ekrano jungiklis, atpažinimas 7
- viešasis WLAN ryšys 17
- visko pašalinimas ir kartotinis „Windows“ diegimas 70

W

- WLAN antenos, atpažinimas 7
- WLAN etiketė 13
- WLAN įrenginys 13, 15
- WLAN sąranka 16
- WWAN antenos, atpažinimas 7

Ž

- žemų dažnių nuostatų spartusis klavišas 34
- žiniatinklio naršyklės mygtukas 10