

Vartotojo vadovas

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

„Bluetooth“ – atitinkamo savininko prekės ženklas, kuriuo pagal licenciją naudojasi „Hewlett-Packard“. AMD yra registruotasis „Advanced Micro Devices, Inc.“ prekės ženklas JAV ir kitose šalyse. „SD Logo“ yra jo savininko prekės ženklas. „Java“ yra JAV registruotas bendrovės „Sun Microsystems, Inc.“ prekės ženklas. „Microsoft“ ir „Windows“ yra JAV registruoti bendrovės „Microsoft Corporation“ prekės ženklai.

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

Pirmasis leidimas: 2013 m. gegužės mėn.

Dokumento numeris: 720722-E21

Produkto informacija

Šiame vartotojo vadove aprašytos funkcijos, bendros daugumai modelių. Kai kurių funkcijų jūsų kompiuteryje gali nebūti.


Jei norite gauti naujausią šio vadovo informaciją, kreipkitės į palaikymo tarnybą. Informacijos apie palaikymo tarnybą JAV rasite apsilankę <http://www.hp.com/go/contactHP>. Informacijos apie palaikymo tarnybą visame pasaulyje rasite apsilankę http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

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 atgauti visus pinigus, sumokėtus už kompiuterį, kreipkitės į savo vietos prekybos tašką (pardavėją).

Įspėjimas dėl saugos

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

Turinys

1 Sveiki!	1
Informacijos ieškojimas	2
2 Susipažinimas su kompiuteriu	4
Viršutinės dalies	4
Jutiklinė planšetė	4
Lemputės	4
Mygtukai ir pirštų atspaudų skaitytuvas (tik tam tikruose modeliuose)	6
Klavišai	8
Priekiniai	9
Dešinės pusės	11
Kairės pusės	11
Ekrano	12
Apatinės dalies	14
3 Prisijungimas prie tinklo	16
Prisijungimas prie belaidžio tinklo	16
Belaidžių valdiklių naudojimas	16
Belaidžio ryšio mygtuko naudojimas	16
Operacinės sistemos valdiklių naudojimas	17
WLAN naudojimas	17
Interneto paslaugų teikėjo (IPT) naudojimas	17
WLAN nustatymas	18
Belaidžio ryšio kelvedžio konfigūravimas	18
WLAN apsauga	18
Prisijungimas prie WLAN	19
„Bluetooth“ belaidžių įrenginių naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	19
Prijungimas prie laidinio tinklo	19
Prisijungimas prie vietinio tinklo (LAN)	20
4 Naršymas naudojant klaviatūrą, lietimą gestus ir žymiklio įrenginius	21
Žymiklio įrenginių naudojimas	21
Žymiklio įrenginių parametrų nustatymas	21
Jutiklinės planšetės naudojimas	21
Jutiklinės planšetės išjungimas ir įjungimas	22
Jutiklinės planšetės gestų naudojimas	22

	slinkimas vienu pirštu	22
	Bakstelėjimas	23
	Slinkimas	23
	Suspaudimas / mastelio keitimas	24
	Sukimas (tik tam tikruose modeliuose)	24
	Spustelėjimas 2 pirštais (tik tam tikruose modeliuose)	25
	Brūkštelėjimas (tik tam tikruose modeliuose)	25
Klaviatūros naudojimas		26
„Microsoft Windows 8“ sparčiųjų klavišų naudojimas		26
Sparčiųjų klavišų atpažinimas		27
Klaviatūrų naudojimas		28
Įtaisytosios skaitmenų klaviatūros naudojimas (tik tam tikruose modeliuose) . .		28
Įtaisytosios skaitmenų klaviatūros įjungimas ir išjungimas		28
Įtaisytosios skaitmenų klaviatūros klavišų funkcijų perjungimas		28
Integruotosios skaitmenų klaviatūros naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)		29
Papildomos išorinės skaičių klaviatūros naudojimas		29

5 Daugialypė terpė 30

Laikmenų valdymo valdiklių naudojimas	30
Garsas	30
Garsiakalbių prijungimas	30
Garsumo reguliavimas	30
Ausinių prijungimas	31
Mikrofono prijungimas	31
Kompiuterio garso funkcijų tikrinimas	31
Interneto kamera (tik tam tikruose modeliuose)	31
Vaizdas	32
VGA	33
HDMI (tik tam tikruose modeliuose)	33
HDMI garso konfigūravimas	34

6 Maitinimo valdymas 35

Kompiuterio išjungimas	35
Maitinimo parinkčių nustatymas	35
Energijos taupymo režimų naudojimas	35
Miego režimo paleidimas ir išjungimas	36
Vartotojo paleisto užmigdymo režimo įjungimas ir išjungimas	36
Energijos matuoklio ir maitinimo parametrų naudojimas	36
Slaptažodžio apsauga vėl įsijungus kompiuteriui	37
Akumuliatoriaus energijos naudojimas	37

Akumulatoriaus informacijos paieška	37
Akumulatoriaus tikrinimo funkcijos naudojimas	38
Likusios akumulatoriaus įkrovos rodymas	38
Akumulatoriaus išsikrovimo laiko pailginimas	38
Žemo akumulatoriaus įkrovos lygio atpažinimas	38
žemų akumulatoriaus įkrovos lygių atpažinimas	38
Ką daryti, kai akumulatoriuje lieka mažai energijos	39
Akumulatoriaus įdėjimas ir išėmimas	39
Akumulatoriaus įdėjimas	39
Akumulatoriaus išėmimas	39
Akumulatoriaus energijos tausojimas	40
Keičiamojo akumulatoriaus laikymas (tik tam tikruose modeliuose)	40
Keičiamojo akumulatoriaus utilizavimas (tik tam tikruose modeliuose)	41
Keičiamojo akumulatoriaus keitimas (tik tam tikruose modeliuose)	41
Išorinio kintamosios srovės šaltinio naudojimas	42
Kintamosios srovės adapterio tikrinimas	43
7 Išorinės kortelės ir įrenginiai	44
Laikmenų kortelių skaitytuvo kortelių naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	44
Skaitmeninės kortelės įdėjimas	44
Skaitmeninės kortelės išėmimas	44
USB įrenginio naudojimas	45
USB įrenginio prijungimas	46
USB įrenginio atjungimas	46
Pasirinktinių išorinių įrenginių naudojimas	47
Pasirinktinių išorinių diskų įrenginių naudojimas	47
8 Diskų įrenginiai	48
Diskų įrenginių naudojimas	48
Standžiujų diskų naudojimas	48
Papildomo saugos varžto naudojimas	49
Techninės priežiūros durelių nuėmimas ar uždėjimas	50
Techninės priežiūros durelių nuėmimas	50
Techninės priežiūros durelių uždėjimas	50
Standžiojo disko keitimas ar atnaujinimas	51
Standžiojo disko išėmimas	51
Standžiojo disko įdėjimas	53
Standžiojo disko našumo gerinimas	54
Disko defragmentavimo programos naudojimas	54
Disko valymo programos naudojimas	55
„HP 3D DriveGuard“ naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	55

„HP 3D DriveGuard“ būsenos atpažinimas	55
Maitinimo valdymas sustabdžius standųjį diską	56
„HP 3D DriveGuard“ programinės įrangos naudojimas	56
Optinių diskų įrenginių naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	56
Įtaisyto optinio diskų įrenginio tipo nustatymas	56
Optinio disko įdėjimas	58
Diskų įrenginys su išstumiamu dėklu	58
Optinio disko išėmimas	58
Išstumiamas dėklas	58
Kai diskų įrenginio dėklas atsidaro įprastai	58
Jei diskų dėklas neatsidaro kaip įprastai	59
Optinių diskų bendrinimas	61
RAID naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	61
9 Sauga	62
Kompiuterio apsauga	62
Slaptažodžių naudojimas	63
Slaptažodžių nustatymas operacinėje sistemoje „Windows“	63
Slaptažodžių nustatymas kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“	64
BIOS administratoriaus slaptažodžio tvarkymas	64
BIOS administratoriaus slaptažodžio įvestis	66
Kompiuterio sąrankos „DriveLock“ slaptažodžio tvarkymas	66
„DriveLock“ slaptažodžio nustatymas	67
„DriveLock“ slaptažodžio įvedimas	68
„DriveLock“ slaptažodžio keitimas	69
„DriveLock“ apsaugos pašalinimas	70
Kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ funkcijos automatinio „DriveLock“ naudojimas	70
„Automatic DriveLock“ slaptažodžio įvedimas	70
„Automatic DriveLock“ apsaugos pašalinimas	71
Antivirusinės programinės įrangos naudojimas	71
Užkardos programinės įrangos naudojimas	71
Kritinių saugumo naujinių įdiegimas	72
„HP Client Security Manager“ naudojimas	72
Pasirinktinio apsauginio kabelio montavimas	72
Pirštų atspaudų skaitytuvo naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	73
Pirštų atspaudų skaitytuvo suradimas	73
10 Priežiūra	74
Atminties modulių pridėjimas ir pakeitimas	74
Kompiuterio valymas	76

Valymo priemonės	76
Valymo procedūros	77
Kaip valyti ekraną	77
Šonų ir dangtelio valymas	77
Jutiklinės planšetės ir klaviatūros valymas	77
Programų ir tvarkyklių atnaujinimas	78
Atsisiuntimo tvarkytuvo „SoftPaq“ naudojimas	78
11 Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas	79
Atsarginių informacijos kopijų kūrimas	79
Sistemos atkūrimo vykdymas	80
„Windows“ atkūrimo priemonių naudojimas	80
f11 atkūrimo įrankių naudojimas	81
Operacinės sistemos „Windows 8“ laikmenos naudojimas (įsigyjama atskirai)	81
„Windows“ atnaujinimo funkcijos naudojimas norint greitai ir lengvai atkurti	82
Visko pašalinimas ir „Windows“ diegimas iš naujo	82
HP programinės įrangos sąrankos naudojimas	83
12 Kompiuterio sąranka „Computer Setup“ (BIOS), „MultiBoot“ ir „System Diagnostics“	84
Kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ naudojimas	84
Kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ paleidimas	84
Kompiuterio sąrankos naršymas ir pasirinkimas	84
Gamyklinių nustatymų atkūrimas kompiuterio sąrankoje	85
BIOS atnaujinimas	85
BIOS versijos nustatymas	86
BIOS naujinio atsisiuntimas	86
„MultiBoot“ naudojimas	87
Apie įrenginių įkrovimo tvarką	87
„MultiBoot“ nustatymų pasirinkimas	87
Naujo įkrovimo tvarkos nustatymas kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“	88
Dinaminis įkrovimo įrenginio pasirinkimas naudojant „f9“ raginimą	88
„MultiBoot Express“ raginimo nustatymas	88
„MultiBoot Express“ nuostatų įvestis	89
„System Diagnostics“ naudojimas	89
13 Palaikymas	91
Kreipimasis į palaikymo tarnybą	91
Lipdukai	92

14 Specifikacijos	93
Įvesties maitinimas	93
Darbo aplinka	93
Priedas A Kelionė su kompiuteriu	94
Priedas B Trikčių šalinimas	95
Trikčių šalinimo ištekliai	95
Problemų sprendimas	95
Nepavyksta paleisti kompiuterio	95
Kompiuterio ekranas tuščias	95
Programinė įranga veikia netinkamai	96
Kompiuteris įjungtas, bet nereaguoja	96
Kompiuteris neįprastai šiltas	96
Neveikia išorinis įrenginys	96
Neveikia belaidis tinklo ryšys	97
Optinio disko dėklas neatsidaro, kai norite išimti CD arba DVD diską	97
Kompiuteris neaptinka optinių diskų įrenginio	98
Diskas nepaleidžiamas	98
Filmas nerodomas išoriniame ekrane	99
Disko įrašymo procesas neprasideda arba sustoja dar nebaigus įrašyti	99
Priedas C Elektrostatinė iškrova	100
Rodyklė	101


1 Sveiki!

Nustačius ir užregistravus kompiuterį svarbu atlikti toliau pateikiamus veiksmus:

- Skirkite kelias minutes susipažinti su spausdintiniu vadovu „*Windows 8*“ pagrindai, kuriame pristatomos naujos „Windows®“ funkcijos.



PATARIMAS: jei iš atidarytos programos ar „Windows“ darbalaukio norite greitai grįžti į

kompiuterio pradžios ekraną, paspauskite „Windows“ mygtuką  klaviatūroje. Paspaudę „Windows“ mygtuką dar kartą, grįšite į ankstesnį ekraną.

- **Prisijunkite prie interneto** – nustatykite laidinį arba belaidį tinklą, kad galėtumėte prisijungti prie interneto. Daugiau informacijos rasite skyriuje [„Prisijungimas prie tinklo“ 16 puslapyje](#).
- **Atnaujinkite antivirusinę programinę įrangą** – apsaugokite kompiuterį nuo virusų keliamos žalos. Programinė įranga iš anksto įdiegta jūsų kompiuteryje. Daugiau informacijos rasite skyriuje [„Antivirusinės programinės įrangos naudojimas 71 puslapyje](#).
- **Susipažinkite su savo kompiuteriu** – sužinokite apie kompiuterio funkcijas. Išsamesnės informacijos ieškokite [„Susipažinimas su kompiuteriu“ 4 puslapyje](#) ir [„Naršymas naudojant klaviatūrą, lietimo gestus ir žymiklio įrenginius“ 21 puslapyje](#).
- **Raskite įdiegtą programinę įrangą** – pasiekite iš anksto kompiuteryje įdiegtos programinės įrangos sąrašą:

Pradžios ekrane įveskite **p**, spustelėkite **Programėlės** ir pasirinkite iš rodomų parinkčių sąrašo. Išsamesnės informacijos apie su kompiuteriu gautos programinės įrangos naudojimą ieškokite programinės įrangos gamintojo instrukcijose, kurios gali būti pateiktos kartu su programine įranga arba gamintojo svetainėje.
- Padarykite atsarginę standžiojo disko duomenų kopiją sukurdami atkūrimo diskų rinkinį arba atkūrimo „flash“ diską. Žr. [„Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas“ 79 puslapyje](#).

Informacijos ieškojimas

Kompiuteris parduodamas su keliais ištekliais, padėsiančiais atlikti įvairias užduotis.

Ištekliai	Norėdami gauti daugiau informacijos
Plakatas <i>Sąrankos instrukcijos</i>	<ul style="list-style-type: none">• Kaip nustatyti kompiuterį• Kaip atpažinti kompiuterio komponentus
„Windows 8 Basics“ vadovas	Naudojimo ir naršymo naudojant „Windows® 8“ apžvalga.
„HP Support Assistant“ Jei pradžios ekrane norite atidaryti „HP Support Assistant“, pasirinkite programą HP Support Assistant . Jei norite gauti naujausią šio vadovo informaciją, kreipkitės į palaikymo tarnybą. Informacijos apie palaikymo tarnybą JAV rasite apsilankę http://www.hp.com/go/contactHP . Informacijos apie palaikymo tarnybą visame pasaulyje rasite apsilankę http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">• Operacinės sistemos informacija• Programinė įranga, tvarkyklės ir BIOS naujiniai• Trikčių šalinimo įrankiai• Kaip pasiekti palaikymo išteklius
<i>Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija</i> Norėdami pasiekti šį vadovą, pradžios ekrane pasirinkite programėlę „HP Support Assistant“ , pasirinkite Mano kompiuteris , tada – Vartotojo vadovai .	<ul style="list-style-type: none">• Teisinė ir saugos informacija• Akumuliatoriaus utilizavimo informacija
<i>Saugaus ir patogaus darbo vadovas</i> Norėdami pasiekti šį vadovą, pradžios ekrane pasirinkite programėlę „HP Support Assistant“ , pasirinkite Mano kompiuteris , tada – Vartotojo vadovai . – arba – Eikite į http://www.hp.com/ergo .	<ul style="list-style-type: none">• Tinkama darbo vieta, laikysena, sveikata ir darbas• Elektros ir mechaninės saugos informacija
<i>Visame pasaulyje galiojančių telefono numerių lankstinukas</i> Šį lankstinuką gausite su kompiuteriu.	HP palaikymo telefonu numeriai
HP žiniatinklio svetainė Jei norite gauti naujausią šio vadovo informaciją, kreipkitės į palaikymo tarnybą. Informacijos apie palaikymo tarnybą JAV rasite apsilankę http://www.hp.com/go/contactHP . Informacijos apie palaikymo tarnybą visame pasaulyje rasite apsilankę http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">• Palaikymo informacija• Atsarginių dalių užsakymas ir papildomos pagalbos paieška• Įrenginio priedai
<i>Ribotoji garantija*</i> Norėdami pasiekti šį vadovą, pradžios ekrane pasirinkite programėlę HP Support Assistant , pasirinkite Mano kompiuteris , tada pasirinkite Garantija ir paslaugos . – arba – Eikite į http://www.hp.com/go/orderdocuments .	Garantijos informacija

*Specialiai jūsų gaminiui taikomą HP ribotąją garantiją rasite kompiuterio vartotojo vadovuose ir (arba) dėžutėje esančiame CD / DVD diske. Kai kuriose šalyse (regionuose) dėžutėje gali būti pateikiama spausdinta HP ribotosios garantijos versija.

Kai kuriose šalyse ar regionuose, kuriuose spausdinta garantija nepateikiama, ją galite užsisakyti iš <http://www.hp.com/go/orderdocuments> ar rašyti adresu:

- **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

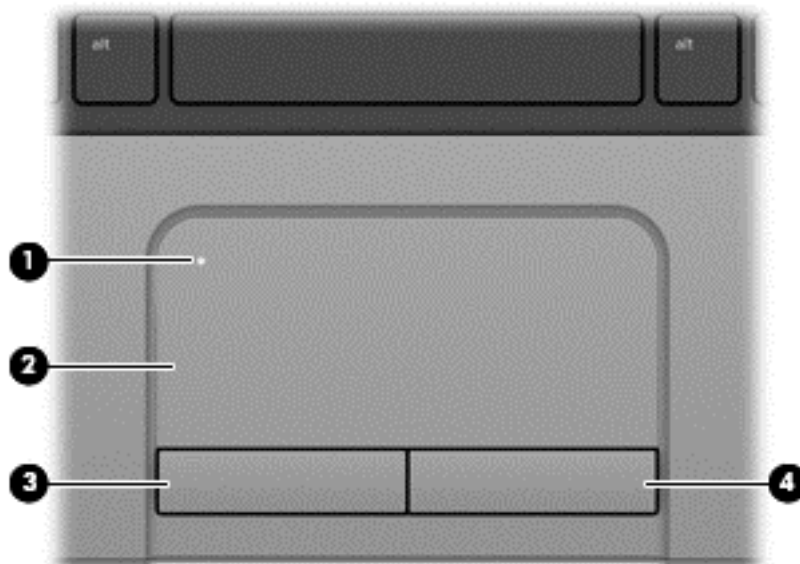
Kai prašote spausdintos garantijos kopijos, nurodykite savo produkto numerį, garantinį laikotarpį (jį rasite ant techninės priežiūros lipduko), vardą, pavardę ir pašto adresą.

SVARBU: NEGRAŽINKITE įsigyto HP gaminio anksčiau nurodytu adresu. Informacijos apie palaikymo tarnybą JAV rasite apsilankę <http://www.hp.com/go/contactHP>. Informacijos apie palaikymo tarnybą visame pasaulyje rasite apsilankę http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

2 Susipažinimas su kompiuteriu

Viršutinės dalies

Jutiklinė planšetė

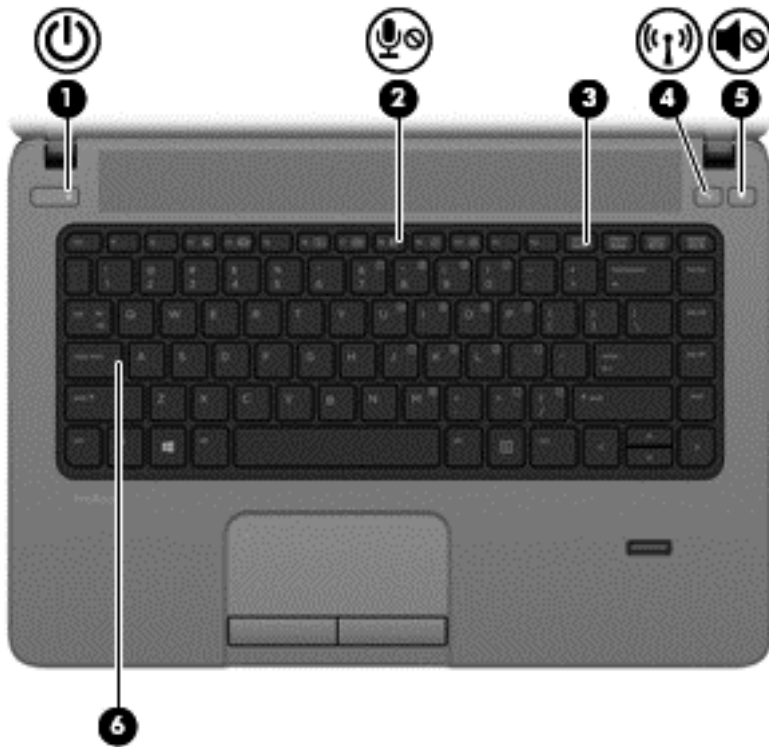


Komponentas	Aprašas
(1) jutiklinės planšetės įjungimo / išjungimo mygtukas	Įjungia arba išjungia jutiklinę planšetę.
(2) Jutiklinės planšetės sritis	Skirta žymikliui valdyti ir ekrane esantiems elementams pasirinkti arba įjungti.
(3) Kairysis jutiklinės planšetės mygtukas	Veikia kaip kairysis išorinės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

Lemputės




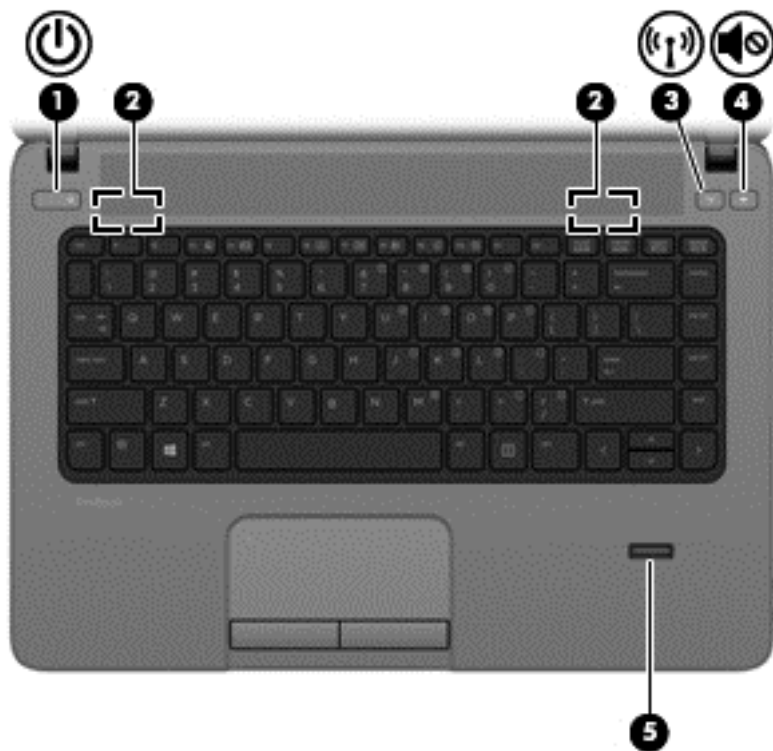
PASTABA: jūsų kompiuteris gali šiek tiek skirtis nuo pavaizduoto šio skyriaus iliustracijoje.






Komponentas		Aprašas
(1) 	Maitinimo lemputė	<ul style="list-style-type: none"> • Dega: kompiuteris įjungtas. • Mirksi: kompiuteris veikia miego režimu. • Nedega: kompiuteris išjungtas.
(2) 	Mikrofono garso išjungimo lemputė	Geltona: Mikrofonas išjungtas.
(3)	Klavišas „Num lock“	Dega: klavišas „Num lock“ įjungtas.
(4) 	Belaidžių įrenginių lemputė	<ul style="list-style-type: none"> • Balta: integruotasis belaidis įrenginys, pvz., belaidžio vietinio tinklo (WLAN) įrenginys, ir (arba) „Bluetooth®“ įrenginys yra įjungtas. • Geltona: visi belaidžio ryšio įrenginiai išjungti.
(5) 	Garso išjungimo lemputė	<ul style="list-style-type: none"> • Nedega: kompiuterio garsas įjungtas. • Geltona: kompiuterio garsas išjungtas.
(6)	Klavišo „Caps Lock“ lemputė	Dega: klavišas „Caps Lock“ įjungtas.

Mygtukai ir pirštų atspaudų skaitytuvas (tik tam tikruose modeliuose)


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

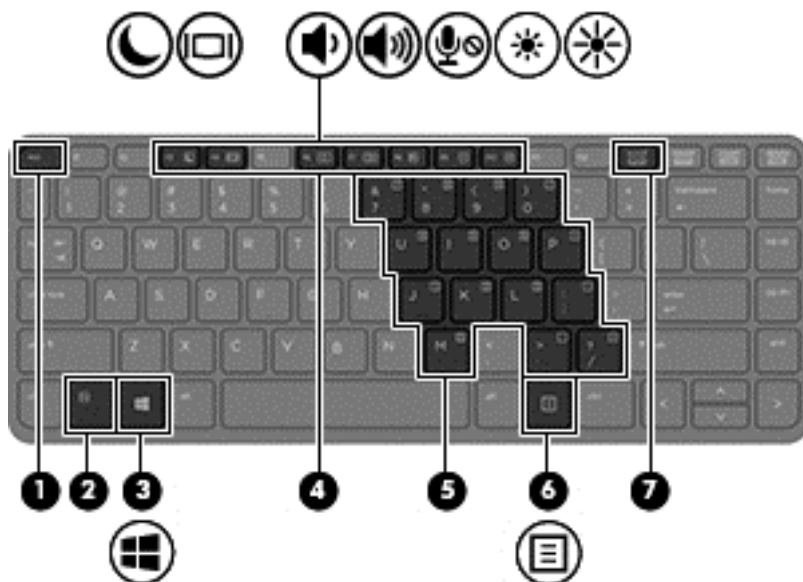


Komponentas	Aprašas
(1)  Ijungimo / išjungimo mygtukas	<ul style="list-style-type: none">• Kai kompiuteris išjungtas, spustelėkite mygtuką, kad jį įjungtumėte.• Kai kompiuteris įjungtas, spustelėkite mygtuką, kad nustatytumėte miego režimą.• Kai kompiuteris veikia miego režimu, spustelėkite mygtuką, kad išjungtumėte miego režimą.• Kai kompiuteris veikia užmigdyto režimu, paspausdami mygtuką išjunkite užmigdyto režimą. <p>[SPĖJIMAS: jei paspausite ir palaikysite maitinimo mygtuką, prarasite neįrašytą informaciją.</p> <p>Jei kompiuteris nereaguoja, o „Windows®“ išjungimo procedūros neveikia, spauskite maitinimo mygtuką ir laikykite nuspaudę bent 5 sekundes, kad kompiuterį išjungtumėte.</p> <p>Jei norite daugiau sužinoti apie maitinimo parametrus, žr. maitinimo parinktis. Pradžios ekrane įveskite maitinimas, pasirinkite Parametrai, tada pasirinkite Maitinimo parinktis.</p>
(2) Garsiakalbiai (2)	„DTS Sound+“ išgavimas. PASTABA: jei norite naudotis programine įranga „DTS Sound+“, pradžios ekrane įveskite DTS , tada pasirinkite DTS Sound+ .

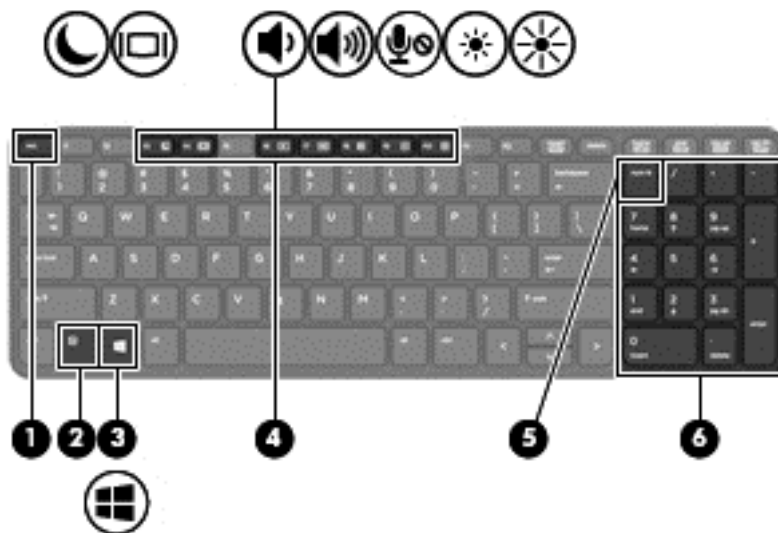
Komponentas	Aprašas
(3)  Belaidžio tinklo mygtukas	Ijungia arba išjungia belaidžio ryšio funkciją, bet neužmezga belaidžio ryšio.
(4)  Garso išjungimo mygtukas	Skirtas garsiakalbių garsui išjungti ir atkurti.
(5) Pirštų atspaudų skaitytuvas (tik tam tikruose modeliuose)	Leidžia „Windows“ sistemoje prisiregistruoti piršto atspaudu, užuot įvedus slaptažodį.


Klavišai

 **PASTABA:** Žiūrėkite iliustraciją, geriausiai atitinkančią jūsų kompiuterį.




Komponentas	Aprašas
(1) ESC klavišas	Rodo sistemos informaciją, kai paspaudžiamas kartu su klavišu fn .
(2) klavišas fn	Vykdo dažnai naudojamas sistemos funkcijas, kai paspaudžiamas kartu su funkciniu klavišu, klavišu num lk arba esc .
(3)  „Windows“ mygtukas	Iš atidarytos programos arba „Windows“ darbalaukio grąžina į pradžios ekraną. PASTABA: Paspaudę „Windows“ mygtuką dar kartą, grįšite į ankstesnį ekraną.
(4) Funkciniai mygtukai	Paspaudus kartu su klavišu fn , vykdo dažnai naudojamas sistemos funkcijas.
(5) Įtaisytoji skaitmenų klaviatūra	Įjungtą klaviatūrą galite naudoti kaip išorinę skaitmenų klaviatūrą. Kiekvienas klaviatūros klavišas atlieka funkciją, kurią nurodo piktograma, esanti viršutiniame dešiniajame klavišo kampe.
(6)  „Windows“ programų klavišas	Pateikia pasirinkto objekto parinktį.
(7) Klavišas num lk	Įjungia ir išjungia įtaisytą skaitmenų klaviatūrą, kai paspaudžiamas kartu su klavišu fn . Integruotojoje skaitmenų klaviatūroje keičia naršymo ir skaičių funkcijas.



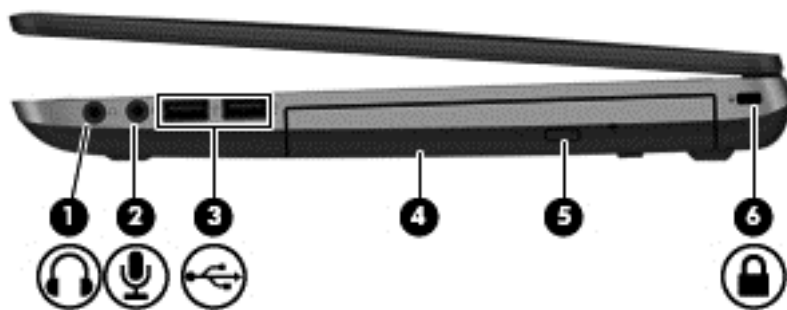
Komponentas	Aprašas
(1) ESC klavišas	Rodo sistemos informaciją, kai paspaudžiamas kartu su klavišu fn .
(2) klavišas fn	Vykdo dažnai naudojamas sistemos funkcijas, kai paspaudžiamas kartu su funkciniu klavišu, klavišu num lk arba esc .
(3)  „Windows“ mygtukas	Iš atidarytos programos arba „Windows“ darbalaukio grąžina į pradžios ekraną. PASTABA: Paspaudę „Windows“ mygtuką dar kartą, grįšite į ankstesnį ekraną.
(4) Funkciniai mygtukai	Paspaudus kartu su klavišu fn , vykdo dažnai naudojamas sistemos funkcijas.
(5) Klavišas num lk	Ijungia ir išjungia įtaisytą skaitmenų klaviatūrą, kai paspaudžiamas kartu su klavišu fn . Integruotojoje skaitmenų klaviatūroje keičia naršymo ir skaičių funkcijas.
(6) Integruotoji skaitmenų klaviatūra	Ijungus num lk funkciją, ją galima naudoti kaip išorinę skaitmenų klaviatūrą.





Priekiniai



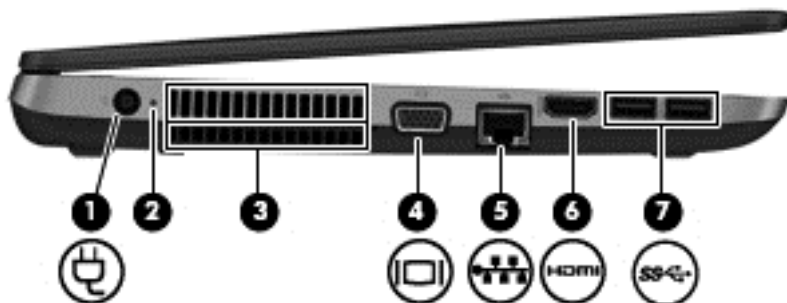
Komponentas	Aprašas
(1)  Standžiojo disko lemputė	<ul style="list-style-type: none"> • Mirksi balta: standusis diskas yra naudojamas. • Geltona: „HP 3D DriveGuard“ laikinai sustabdė standųjį diską.
(2) Laikmenų kortelių skaitytuvas	Palaikomos šių skaitmeninių formatų kortelės: <ul style="list-style-type: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







Dešinės pusės




Komponentas	Aprašas
(1)  Garso išvesties (ausinių) lizdas	Skirtas garsui prijungus pasirinktinius išorinius maitinamus stereofoninius garsiakalbius, ausines (apgaubiančias ausis, įstatomas į ausis, su mikrofonu) ar televizorių atkurti. PERSPĖJIMAS! Kad nesusižalotumėte, prieš užsidėdami ar įsikišdami ausines, sureguliuokite garsumą. Išsamesnės informacijos apie saugą ieškokite vadove <i>Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija</i> . Norėdami pasiekti šį vadovą, pradžioje ekrane pasirinkite programėlę „HP Support Assistant“ , pasirinkite Mano kompiuteris , tada – Vartotojo vadovai .
(2)  Garso įvesties (mikrofono) lizdas	Skirtas pasirinktiniam mikrofonui (kompiuterio ausinių, stereofoniniam arba monofoniniam) prijungti.
(3)  USB 2.0 prievadai (2)	Prijungia papildomą USB įrenginį.
(4) Optinio diskų įrenginys (tik tam tikruose modeliuose)	Nuskaito ir įrašo (tik tam tikruose modeliuose) į optinį diską.
(5) Optinio diskų įrenginio išstūmimo mygtukas (tik tam tikruose modeliuose)	Atidaromas optinio diskų įrenginio dėklas.
(6)  Apsauginio kabelio anga	Prie kompiuterio prijungia papildomą apsauginį kabelį. PASTABA: apsauginis kabelis veikia kaip atbaidymo priemonė, tačiau jis negali apsaugoti kompiuterio, kad jis nebūtų sugadintas arba pavogtas.

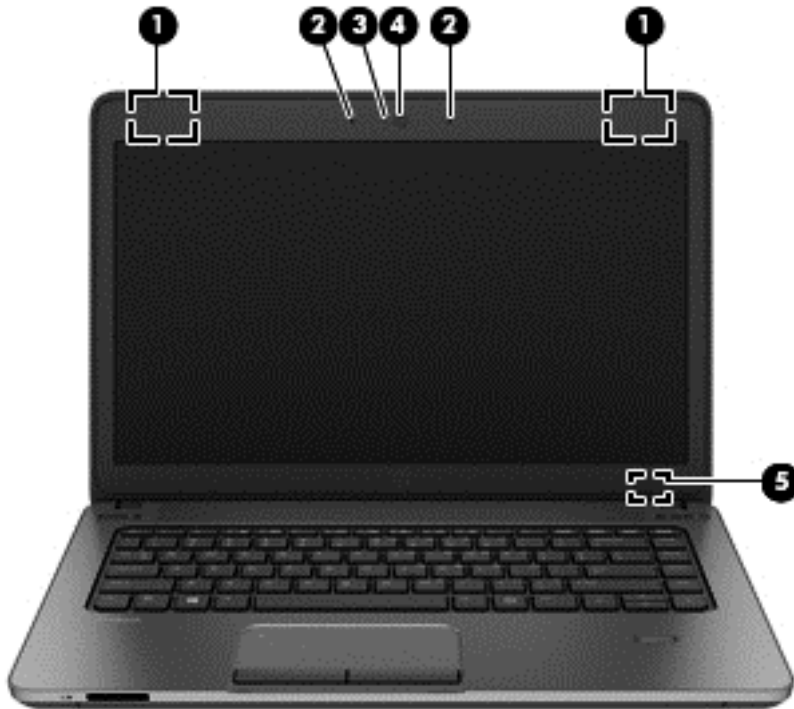
Kairės pusės



Komponentas	Aprašas
(1) 	Maitinimo jungtis Kintamosios srovės adapteriui prijungti.
(2) 	Kintamosios srovės adapteris / akumuliatoriaus lemputė <ul style="list-style-type: none"> Balta: kompiuteris prijungtas prie išorinio maitinimo šaltinio, o akumuliatorius įkrautas 90–99 proc. Geltona: kompiuteris prijungtas prie išorinio maitinimo šaltinio, o akumuliatorius įkrautas 0–89 proc. Mirksi geltona: akumuliatorius – vienintelis šiuo metu prieinamas maitinimo šaltinis – beveik išsikrovęs. Akumuliatoriui pasiekus kritinį įkrovos lygį, akumuliatoriaus lemputė ima greitai mirksėti. Nedega: akumuliatorius visiškai įkrautas.
(3)	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.
(4) 	Išorinio monitoriaus prievadas Prijungia išorinį VGA monitorių arba projektorių.
(5) 	RJ-45 (tinklo) lizdas RJ-45 (tinklo) lemputės (2) Prijungia tinklo kabelį. <ul style="list-style-type: none"> Žalia (kairėje): prisijungta prie tinklo. Geltona (dešinėje): tinklas aktyvus.
(6) 	HDMI prievadas Prijungia papildomą vaizdo arba garso įrenginį, pavyzdžiui, didelės raiškos televizorių arba bet kokį suderinamą skaitmeninį arba garso komponentą.
(7) 	USB 3.0 prievada (2) Skirtas pasirinktiniams USB 3.0 įrenginiams prijungti ir suteikia geresnę USB maitinimo funkciją. PASTABA: išsamesnės informacijos apie įvairių tipų USB prievadus rasite skyriuje USB įrenginio naudojimas 45 puslapyje .

Ekranas

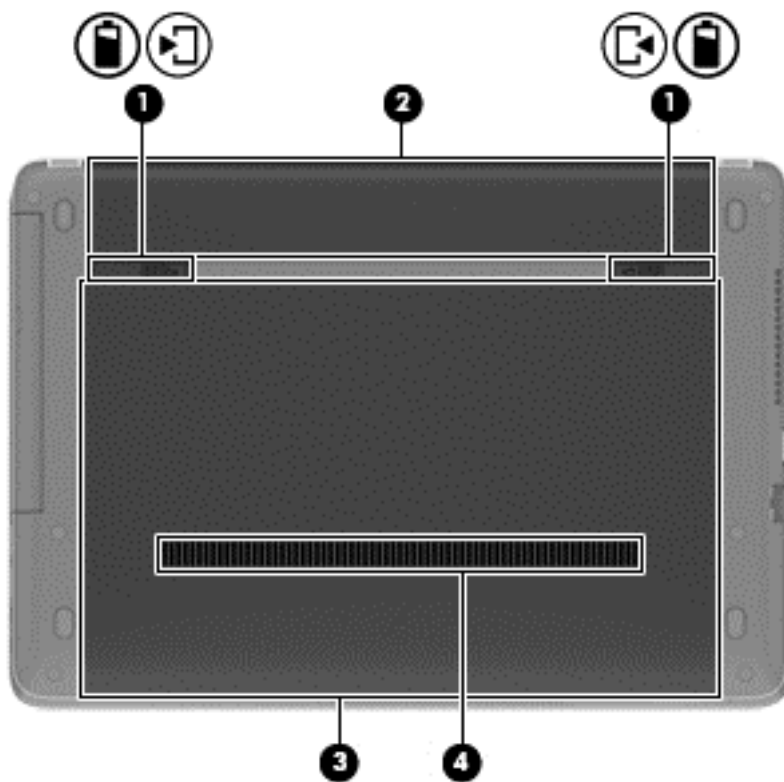
 **PASTABA:** jūsų kompiuteris gali šiek tiek skirtis nuo pavaizduoto šio skyriaus iliustracijoje.





Komponentas	Aprašas
(1) WLAN antenos (2)*	Siunčia ir priima belaidžio ryšio signalus, kad susisiektų su belaidžiais vietiniais tinklais (WLAN).
(2) Vidiniai mikrofonai (1 arba 2, priklausomai nuo modelio)	Įrašo garsą.
(3) Interneto kameros lemputė (tik tam tikruose modeliuose)	Dega: interneto kamera naudojama.
(4) Interneto kamera (tik tam tikruose modeliuose)	Įrašo vaizdą ir fotografuoja. Jei norite paleisti interneto kamerą, pradžios ekrane įveskite c , tada iš programų sąrašo pasirinkite CyberLink YouCam .
(5) Vidinis ekrano jungiklis	Uždarius įjungto kompiuterio ekraną, šis jungiklis išjungia ekraną arba inicijuoja miego režimą. PASTABA: ekrano jungiklio kompiuterio išorėje nematyti.

*Šių antenų kompiuterio išorėje nematyti. Kad duomenys būtų perduodami optimaliai, pasirūpinkite, kad arčiausiai antenų esančioje zonoje nebūtų kliūčių. Jūsų šaliai / regionui tinkančių belaidžio ryšio priežiūros įspėjimų ieškokite vadove *Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija*. Norėdami pasiekti šį vadovą, pradžios ekrane pasirinkite **programėlę „HP Support Assistant“**, pasirinkite **Mano kompiuteris**, tada – **Vartotojo vadovai**.

Apatinės dalies



Komponentas	Aprašas
<p>(1)  Akumuliatoriaus ir techninės priežiūros durelių fiksatoriai</p> <p></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Vieną kartą pastūmus fiksatorius atlaisvinamas akumuliatorius akumuliatoriaus skyriuje. • Kai akumuliatorius išimtas iš akumuliatoriaus skyriaus, antrą kartą pastūmus fiksatorius atidaromas kompiuterio techninės priežiūros dangtelis.
(2) Akumuliatoriaus skyrius	Čia laikomas akumuliatorius.
(3) Techninės priežiūros dangtelis	<p>Per jas galite pasiekti standžiojo disko dėklą, belaidžio LAN (WLAN) modulio angą ir atminties modulio angas.</p> <p>ĮSPĖJIMAS: kad sistema netaptų neveikli, belaidį modulį keiskite tik kompiuteryje naudoti leistinu belaidžiu moduliu, patvirtintu valstybės įstaigos, reguliuojančios belaidžių įrenginių naudojimą jūsų šalyje / regione. Jei pakeitus modulį pasirodys įspėjamasis pranešimas, išimkite modulį, kad atkurtumėte kompiuterio funkcijų veikimą, tada naudodami „HP Support Assistant“ susisiekite su palaikymo tarnyba. Jei pradžios ekrane norite atidaryti „HP Support Assistant“, pasirinkite programą HP Support Assistant.</p>
(4) Vėdinimo angos (2)	Aušina vidinius komponentus oro srautu.

Komponentas	Aprašas
	PASTABA: kompiuterio ventiliatorius įsijungia automatiškai, kad atvėsintų vidinius komponentus ir apsaugotų nuo perkaitimo. Įprasta, kad kompiuteriui veikiant vidinis ventiliatorius reguliariai įsijungia ir išsijungia.

3 Prisijungimas prie tinklo

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

Prisijungimas prie belaidžio tinklo

Naudojant belaidę technologiją, duomenys perduodami ne laidais, o radijo bangomis. Jūsų kompiuteryje gali būti įtaisytas vienas ar daugiau toliau aptariamų 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 kelvedžiu arba belaidės prieigos tašku.
- Bluetooth® įrenginys (tik kai kuriuose modeliuose) sukuria asmeninį tinklą (PAN), skirtą prisijungti prie kitų „Bluetooth“ funkciją palaikančių įrenginių, pvz., kompiuterių, telefonų, spausdintuvų, ausinių, garsiakalbių ir kamerų. PAN tinkle kiekvienas įrenginys tiesiogiai užmezga ryšį su kitais įrenginiais. Jie turi būti palyginti arti vieni kitų – paprastai iki 10 metrų (apytiksliai 33 pėdų) atstumu.

Jei reikia daugiau informacijos apie belaidę technologiją, žr. informaciją ir svetainių nuorodas, pateiktas „HP Support Assistant“. Jei pradžios ekrane norite atidaryti „HP Support Assistant“, pasirinkite programą **HP Support Assistant**.

Belaidžių 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 kompiuteryje esantys belaidžio ryšio įrenginiai suaktyvinami gamykloje, todėl įjungus kompiuterį belaidžio ryšio lemputė dega (balta).

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



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

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

Operacinės sistemos valdiklių naudojimas

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


Operacinės sistemos valdiklių naudojimas:

1. Pradžios ekrane įveskite `n` ir pasirinkite **Parametrai**.
2. Ieškos lauke įveskite `tinklas ir bendrinimas`, tada pasirinkite **Tinklo ir bendrinimo centras**.

Daugiau informacijos rasite „HP Support Assistant“. Jei pradžios ekrane norite atidaryti „HP Support Assistant“, pasirinkite programą **HP Support Assistant**.

WLAN naudojimas

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


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

- Dideliuose WLAN tinkluose, pvz., įmonės arba viešajame WLAN, paprastai naudojami belaidės prieigos taškai, prie kurių galima prijungti daug kompiuterių ir priedų ir juose atskirti svarbias tinklo funkcijas.
- Namų ar mažo biuro WLAN tinkle paprastai naudojamas belaidis kelvedis, 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 (kuria suteikia paslaugos teikėjas arba viešasis ar įmonės tinklas).

Interneto paslaugų teikėjo (IPT) naudojimas


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

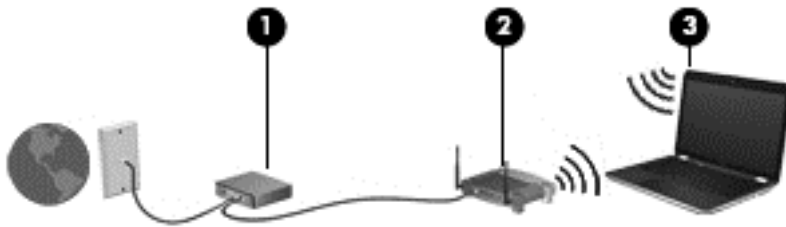
WLAN nustatymas

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 kelvedis (2) (įsigyjamas atskirai)
- Kompiuteris su belaidžio ryšio įranga (3)

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

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




Augant jūsų tinklui, į tinklą prie interneto prieigos galima prijungti papildomus belaidžius ir laidinius kompiuterius.

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

Belaidžio ryšio kelvedžio konfigūravimas

Pagalbos nustatant WLAN ieškokite informacijoje, kurią pateikia kelvedžio gamintojas arba jūsų IPT.

 **PASTABA:** rekomenduojame naująjį kompiuterį su belaidžio ryšio įranga pirmiausia prijungti prie kelvedžio naudojant kartu su kelvedžiu pateikiamą 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 gali būti ir programinėje įrangoje, ir aparatūroje. Kai kuriuose tinkluose derinami abu tipai.


- Naudokite šifruotąjį belaidį ryšį.

Naudojant šifruotąjį belaidį ryšį, taikant saugos parametrus tinklu perduodami duomenys užšifruojami ir iššifruojami. Daugiau informacijos rasite „HP Support Assistant“. Jei pradžios ekrane norite atidaryti „HP Support Assistant“, pasirinkite programą **HP Support Assistant**.

Prisijungimas prie WLAN


Norėdami prisijungti prie WLAN tinklo, atlikite toliau nurodytus veiksmus.


1. Įsitinkite, kad WLAN įrenginys įjungtas. 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. „Windows“ darbalaukyje bakstelėkite ir palaikykite arba spustelėkite pranešimų srityje, užduočių juostos dešinėje, esančią tinklo būsenos piktogramą.
3. Iš sąrašo pasirinkite savo WLAN.
4. Spustelėkite **Jungtis**.


Jei WLAN tinklas apsaugotas, turėsite įvesti saugos kodą. Įrašykite kodą ir spustelėkite **Pimyn**.

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

 **PASTABA:** jei nematote WLAN, prie kurio norite prisijungti, „Windows“ darbalaukyje dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite tinklo būsenos piktogramą ir pasirinkite **Atidaryti tinklo ir bendrinimo centrą**. Spustelėkite **Sukurti naują ryšį arba tinklą**. Parodomas parinkčių, kurias naudodami galite ieškoti tinklo ir prie jo prisijungti rankiniu būdu arba sukurti naują tinklo ryšį, sąrašas.

5. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus ir užbaikite prisijungimo procesą.

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

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

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

„Bluetooth“ įrenginys užtikrina mažo diapazono belaidį ryšį, pakeičiantį fizinių kabelių jungtis, kurios paprastai jungia elektroninius įrenginius, pavyzdžiui:

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

„Bluetooth“ įrenginius galima sujungti kaip lygiaverčius mazgus ir sukurti asmeninį „Bluetooth“ įrenginių tinklą (PAN). Informacijos, kaip konfigūruoti ir naudoti „Bluetooth“ įrenginius, rasite „Bluetooth“ programinės įrangos žinyne.

Prijungimas prie laidinio tinklo

Laidinis ryšys yra 2 tipų: vietinis tinklas (LAN) ir modemo ryšys. LAN ryšys, kuriam naudojamas tinklo kabelis, daug spartesnis už modemo ryšį, kuriam naudojamas telefono kabelis. Abu kabeliai parduodami atskirai.

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

Prisijungimas prie vietinio tinklo (LAN)

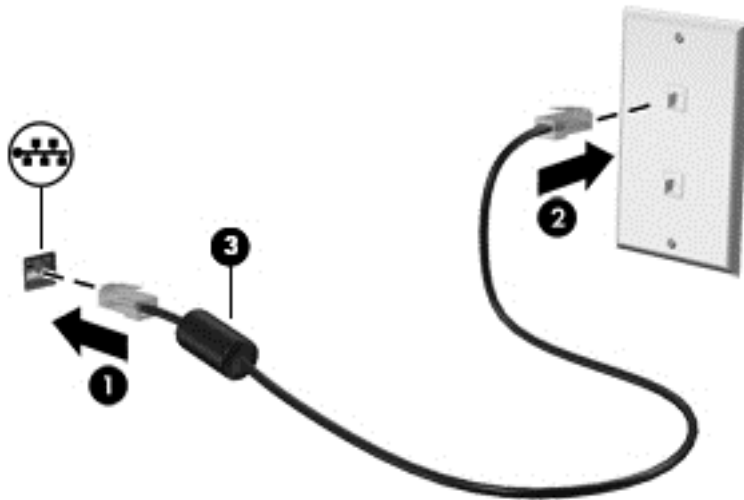
LAN ryšį naudokite, jei norite prijungti kompiuterį tiesiogiai prie kelvedžio namuose (o ne jungtis belaidžiu ryšiu) arba jei norite prisijungti prie esamo biuro tinklo.

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 junkite į sieninį tinklo lizdą (2) arba kelvedį.

📝 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 Naršymas naudojant klaviatūrą, lietimio gestus ir žymiklio įrenginius

Be klaviatūros ir pelės, jūsų kompiuteris suteikia galimybę lengvai naršyti naudojant lietimio gestus (tik tam tikruose modeliuose). Lietimio gestus galite naudoti tik kompiuteriuose su jutikline planšete arba jutikliniu ekranu (tik tam tikruose modeliuose).

Skaitykite su kompiuteriu pateiktą vadovą „*Windows 8*“ pagrindai. Vadove pateikiama informacija apie bendras užduotis naudojant jutiklinę planšetę, jutiklinį ekraną arba klaviatūrą.

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

Žymiklio įrenginių naudojimas

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

Žymiklio įrenginių parametrų nustatymas

„Windows“ lange „Pelės ypatybės“ tinkinkite žymiklio įrenginių parametrus, pavyzdžiui, mygtuko konfigūraciją, spustelėjimo greitį ir žymiklio parinktis.

Prieiga prie pelės nustatymų:

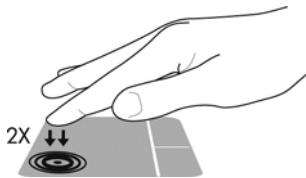
- Pradžios ekrane įveskite `pelė`, spustelėkite **Parametrai**, tada pasirinkite **Pelė**.

Jutiklinės planšetės naudojimas

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


Jutiklinės planšetės išjungimas ir įjungimas

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




Jutiklinės planšetės gestų naudojimas

Naudodami jutiklinę planšetę ar jutiklinį ekraną (tik tam tikruose modeliuose) pirštais galite naršyti po žymiklio įrenginį ekrane ir valdyti žymiklio veiksmus.

 **PATARIMAS:** kompiuteriuose su jutikliniais ekranais gestus galite atlikti ekrane, jutiklinėje planšetėje arba abiejuose šiuose įrenginiuose.

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

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

1. Pradžios ekrane įveskite `pelė`, spustelėkite **Parametrai**, tada programų sąrašė pasirinkite **Pelė**.
2. Spustelėkite skirtuką **Įrenginio parametrai**, rodomame lange pasirinkite įrenginį ir spustelėkite **Parametrai**.
3. Spustelėkite gestą, kad įjungtumėte demonstraciją.

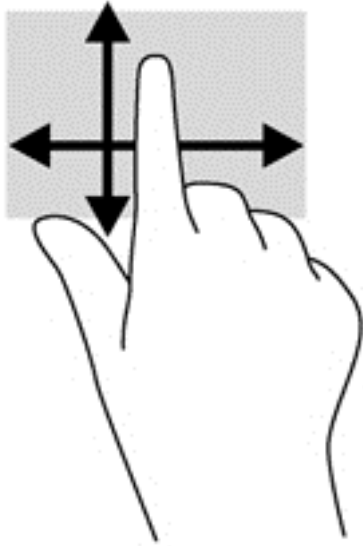
Norėdami įjungti arba išjungti gestus, atlikite toliau nurodytus veiksmus:

1. Pradžios ekrane įveskite `pelė`, spustelėkite **Parametrai**, tada programų sąrašė pasirinkite **Pelė**.
2. Spustelėkite skirtuką **Įrenginio parametrai**, rodomame lange pasirinkite įrenginį ir spustelėkite **Parametrai**.
3. Pažymėkite prie norimo įjungti arba išjungti gesto esantį žymės langelį.
4. Spustelėkite **Taikyti**, tada – **Gerai**.

slinkimas vienu pirštu

Slinkimas vienu pirštu leidžia naršyti ekrane.

- Pridėkite pirštą prie jutiklinės planšetės ir slinkite pirštu, kad ekrane rodomą žymiklį perkeltumėte į reikiamą vietą.



Bakstelėjimas

Norėdami ką nors pasirinkti ekrane, naudokite bakstelėjimo funkciją jutiklinėje planšetėje.

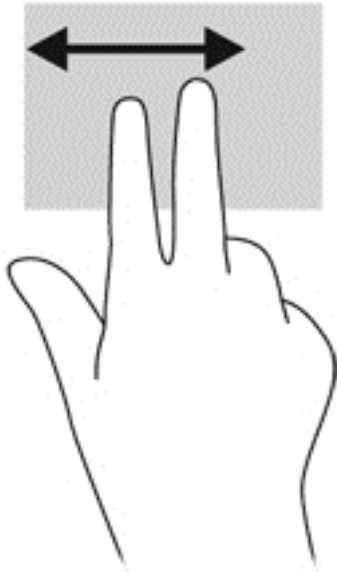
- Pasirinkite vienu pirštu bakstelėdami jutiklinės planšetės zonoje. Jei norite jį atidaryti, bakstelėkite elementą dukart.



Slinkimas

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

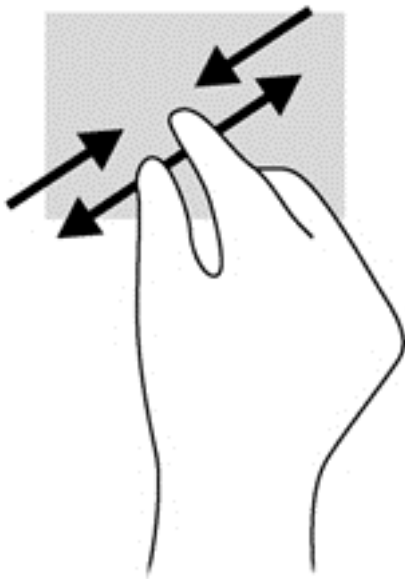
- Padėkite šiek tiek praskirtus pirštus ant jutiklinės planšetės zonos ir vilkite juos į viršų, apačią, kairę arba dešinę.



Suspaudimas / mastelio keitimas

Suspausdami ir keisdami mastelį galite padidinti arba sumažinti vaizdus ar tekstą.


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

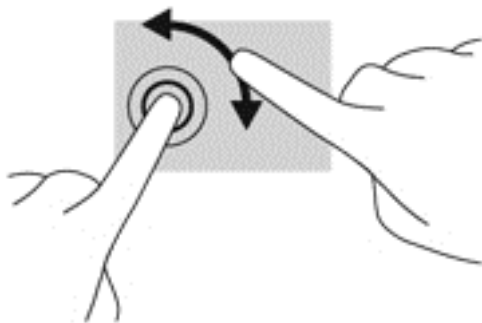


Sukimas (tik tam tikruose modeliuose)

Sukimo funkcija leidžia pasukti elementus, pavyzdžiui, nuotraukas.

- Pridėkite kairės rankos smilių prie jutiklinės planšetės. Dešinės rankos smiliumi brėžkite nuo 12 iki 3 valandos. Norėdami sukti priešinga kryptimi, smiliumi brėžkite nuo 3 iki 12 valandos.

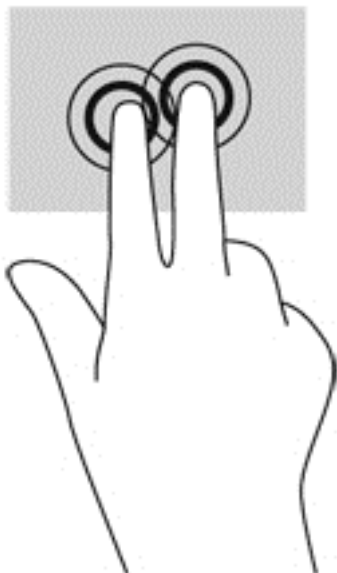
 **PASTABA:** pasukimo funkcija skirta tam tikroms programoms, kuriose galite valdyti objektą arba vaizdą. Ji veikia ne su visomis programomis.



Spustelėjimas 2 pirštais (tik tam tikruose modeliuose)

Spustelėjimas 2 pirštais leidžia jums pasirinkti ekrane esančio objekto meniu.

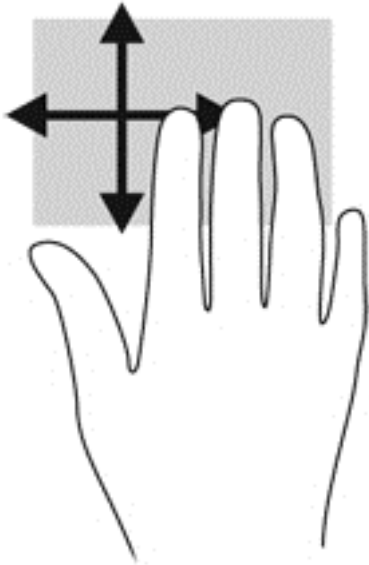
- Padėkite du pirštus ant jutiklinės planšetės zonos ir paspauskite, kad atidarytumėte pasirinkto objekto parinkčių meniu.



Brūkštelėjimas (tik tam tikruose modeliuose)



Brūkštelėjimas leidžia naršyti ekranus arba sparčiai slinkti dokumentais.


- Padėkite tris pirštus ant jutiklinės planšetės zonos ir lengvai lieskite jutiklinės planšetės zoną aukštyn, žemyn, į kairę ar dešinę.




Klaviatūros naudojimas

Naudodami klaviatūrą ir pelę galite įvesti simbolius, pasirinkti elementus, slinkti ir atlikti tas pačias funkcijas, kaip ir lietimais gestais. Be to, klaviatūroje galite paspausti veiksmo bei sparciuosius klavišus, leidžiančius atlikti konkrečius veiksmus.



 **PATARIMAS:** paspausdami klaviatūroje esantį „Windows“ mygtuką  galite greitai grįžti į pradžios ekraną iš atidarytos programėlės arba „Windows“ darbalaukio. Paspaudę „Windows“ mygtuką dar kartą, grįšite į ankstesnį ekraną.




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

„Microsoft Windows 8“ sparcijų klavišų naudojimas

„Microsoft Windows 8“ sistemoje yra sparcijų klavišų, leidžiančių greitai atlikti veiksmus. Įvairūs spartieji klavišai padės naudotis „Windows 8“ funkcijomis. Paspausdami „Windows“ mygtuką  kartu su kitu klavišu atlikite veiksmą.

Jei reikia daugiau informacijos apie „Windows 8“ sparciuosius klavišus, eikite į „HP Support Assistant“. Jei pradžios ekrane norite atidaryti „HP Support Assistant“, pasirinkite programą **HP Support Assistant**.

Spartusis klavišas	Klavišas	Aprašas
		Atidaromas pradžios ekranas.
	+ C	Atidaro mygtukus.








Spartusis klavišas		Klavišas	Aprašas
	+	d	Atidaro „Windows“ darbalaukį.
	+	q	Atidaromas visų programų ekranas.
	+	tab	Perjungia iš vienos programos į kitą. PASTABA: spaudinėkite šią klavišų kombinaciją, kol bus atidaryta norima programėlė.
alt	+	f4	Uždaro aktyvią programą.

Sparčiųjų klavišų atpažinimas

Spartusis klavišas – tai klavišo **fn** ir klavišo **esc** arba vieno iš funkcinių klavišų derinys.

Jei norite pasinaudoti sparčiuoju klavišu:

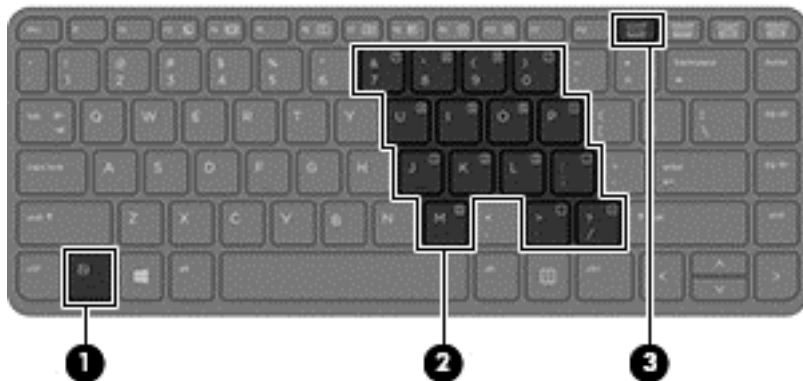
- ▲ Trumpai paspauskite klavišą **fn**, tada trumpai paspauskite antrąjį sparčiųjų klavišų komandos klavišą.

Sparčiųjų klavišų kombinacija	Aprašas
fn+esc	Rodoma informacija apie sistemą.
 fn+f3	Skirtas miego režimui įjungti; jūsų informacija saugoma sistemos atmintyje. Ekranas ir kiti sistemos komponentai išsijungia ir taupoma energija. Kad išjungtumėte miego režimą, spustelėkite įjungimo / išjungimo mygtuką. [SPĖJIMAS: kad neprarastumėte informacijos, įrašykite savo darbą prieš inicijuodami miego režimą.
 fn+f4	Perjungia vaizdą iš vieno prie sistemos prijungto vaizdo įrenginio į kitą. Pavyzdžiui, kai monitorius prijungtas prie kompiuterio, klavišų kombinacija fn+f4 kompiuterio ekrano vaizdas įjungiamas monitoriaus ekrane ir vienu metu rodomas ir kompiuteryje, ir monitoriuje. Dauguma išorinių monitorių vaizdo informaciją iš kompiuterio priima naudodami išorinio VGA vaizdo standartą. Sparčiuoju klavišu fn+f4 galite įjungti vaizdą ir kituose įrenginiuose, gaunančiuose vaizdo informaciją iš kompiuterio.
 fn+f6	Sumažina garsiakalbio garsumą.
 fn+f7	Padidina garsiakalbio garsumą.
 fn+f8	Išjungia arba atkuria mikrofono garsą.
 fn+f9	Sumažina ekrano šviesumo lygį.
 fn+f10	Padidina ekrano šviesumo lygį.

Klaviatūrų naudojimas

Kompiuteryje yra arba įtaisytoji skaitmenų klaviatūra, arba integruotoji skaitmenų klaviatūra. Kompiuteris palaiko ir pasirinktinę išorinę skaitmenų klaviatūrą arba pasirinktinę išorinę klaviatūrą, kurioje yra skaitmenų klaviatūra.

Įtaisytosios skaitmenų klaviatūros naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)



Komponentas	Aprašas
(1) Klavišas fn	Kai paspaudžiamas kartu su klavišu num lk , įjungia arba išjungia įtaisytąją skaitmenų klaviatūrą. PASTABA: įtaisytoji skaitmenų klaviatūra neveiks, kol prie kompiuterio bus prijungta išorinė arba skaitmenų klaviatūra.
(2) Įtaisytoji skaitmenų klaviatūra	Įjungtą klaviatūrą galite naudoti kaip išorinę skaitmenų klaviatūrą. Kiekvienas klaviatūros klavišas atlieka funkciją, kurią nurodo piktograma, esanti viršutiniame dešiniajame klavišo kampe.
(3) num lk klavišas	Įjungia ir išjungia įtaisytąją skaitmenų klaviatūrą, kai paspaudžiamas kartu su klavišu fn . PASTABA: išjungiant kompiuterį aktyvi klaviatūros funkcija vėl atkuriamą jį įjungus.

Įtaisytosios skaitmenų klaviatūros įjungimas ir išjungimas

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



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

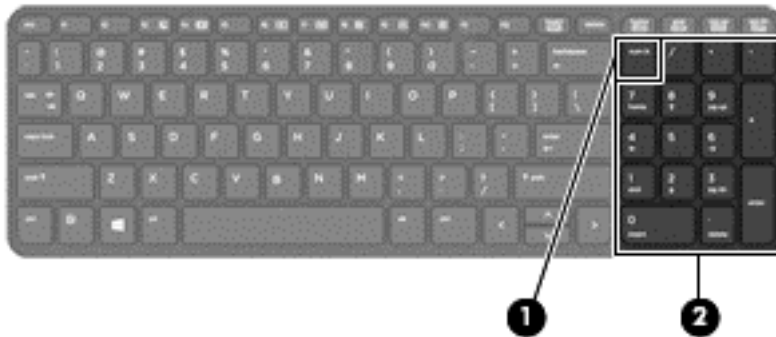
Įtaisytosios skaitmenų klaviatūros klavišų funkcijų perjungimas

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

- Norėdami naudotis klaviatūros klavišo naršymo funkcija, kai klaviatūra išjungta, laikykite paspaudę klavišą **fn** ir tuo pat metu spauskite klaviatūros klavišą.
- Kaip naudotis standartinėmis klaviatūros klavišų funkcijomis, kol klaviatūra įjungta:

- Paspauskite ir palaikykite nuspaudę klavišą **fn**, kad galėtumėte rašyti mažosiomis raidėmis.
- Paspauskite ir laikykite paspaudę **fn+shift**, kad rašytumėte didžiosiomis raidėmis.

Integruotosios skaitmenų klaviatūros naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)



Komponentas	Aprašas
(1) num lk klavišas	Integruotojoje skaitmenų klaviatūroje keičia naršymo ir skaičių funkcijas. PASTABA: išjungiant kompiuterį aktyvi klaviatūros funkcija vėl atkuriamą jį įjungus.
(2) Integruotoji skaitmenų klaviatūra	Įjungus num lk funkciją, ją galima naudoti kaip išorinę skaitmenų klaviatūrą.

Papildomos išorinės skaičių klaviatūros naudojimas

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

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

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

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

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

5 Daugialypė terpė

Jūsų planšetiniame kompiuteryje gali būti:

- Integruotasis (-ieji) garsiakalbis (-iai)
- Integruotasis (-ieji) mikrofonas (-ai)
- Integruotoji interneto kamera
- Iš anksto įdiegta daugialypės terpės programinė įranga
- Daugialypės terpės mygtukai arba klavišai

Laikmenų valdymo valdiklių naudojimas

Priklausomai nuo jūsų kompiuterio modelio, gali būti toliau nurodyti medijos veikimo valdikliai, leidžiantys jums paleisti, pristabdyti, sukti pirmyn arba atgal medijos failą:

- Medijos mygtukai
- Medijos spartieji klavišai (tam tikri klavišai, paspaudžiami kartu su klavišu **fn**)
- Laikmenų klavišai

Garsas

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

Galite prijungti prie kompiuterio laidinius garsiakalbius prijungdami juos prie USB prievado (arba garso išvesties lizdo) savo kompiuteryje arba doke.


Norėdami prie kompiuterio prijungti belaidžius garsiakalbius, vadovaukitės įrenginio gamintojo nurodymais. Norėdami prie kompiuterio prijungti HD garsiakalbius, skaitykite skyrių [HDMI garso konfigūravimas 34 puslapyje](#). Prieš jungdami garso įrenginius būtinai sureguliuokite garsumą.


Garsumo reguliavimas

Priklausomai nuo jūsų kompiuterio modelio garsumui reguliuoti naudojami:

- Garsumo mygtukai
- Garsumo spartieji klavišai (tam tikri klavišai, paspaudžiami kartu su klavišu **fn**)
- Garsumo klavišai

⚠ PERSPĖJIMAS! Kad nesusižalotumėte, prieš užsidėdami ar įsikišdami ausines, sureguliuokite garsumą. Daugiau saugos informacijos rasite vadove *Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija*. Norėdami pasiekti šį vadovą, pradžios ekrane pasirinkite programėlę „HP Support Assistant“, pasirinkite **Mano kompiuteris**, tada – **Vartotojo vadovai**.


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

 **PASTABA:** jei norite sužinoti, kokiais garsumo valdikliais galite naudotis savo kompiuteryje, žr. [„Susipažinimas su kompiuteriu“ 4 puslapyje](#).

Ausinių prijungimas

Per ausinių lizdą prie kompiuterio galite prijungti laidines ausines.


Norėdami prie kompiuterio prijungti belaides ausines, vadovaukitės įrenginio gamintojo nurodymais.

 **PERSPĖJIMAS!** Kad nepakenktumėte klausai, prieš užsidėdami ausines, į ausis įstatomas ausines ar ausines su mikrofonu, sumažinkite 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.

Kompiuterio garso funkcijų tikrinimas

 **PASTABA:** Įrašo kokybė bus geresnė, jei įrašydami kalbėsite tiesiai į mikrofoną ir aplinkoje nebus foninio triukšmo.

Jei norite patikrinti kompiuterio garso funkcijas, atlikite toliau nurodytus veiksmus:

1. Pradžios ekrane įveskite **v** ir programų sąrašė pasirinkite **Valdymo skydas**.
2. Pasirinkite **Aparatūra ir garsas**, tada pasirinkite **Garsas**.

Atsidarius langui **Garsas**, pasirinkite skirtuką **Garsai**. Dalyje **Programos įvykiai** pasirinkite bet kokį garsą, pavyzdžiui, pytelėjimą ar žadintuvą, tada pasirinkite **Tikrinti**. Turėtumėte girdėti garsą per garsiakalbius arba prijungtas ausines.

Jei norite patikrinti kompiuterio garso įrašymo funkcijas, atlikite toliau nurodytus veiksmus:

1. Pradžios ekrane įveskite **g** ir pasirinkite **Garso įrašymo priemonė**.
2. Spustelėkite **Pradėti įrašymą** ir kalbėkite į mikrofoną. Įrašykite failą kompiuterio „Windows“ darbalaukyje.
3. Atidarykite daugialypės terpės programą ir atkurkite garso įrašą.

Jei norite patvirtinti arba pakeisti kompiuterio garso parametrus:

1. Pradžios ekrane įveskite **v** ir programų sąrašė pasirinkite **Valdymo skydas**.
2. Pasirinkite **Aparatūra ir garsas**, tada pasirinkite **Garsas**.

Interneto kamera (tik tam tikruose modeliuose)

Kai kuriuose kompiuteriuose yra integruotoji interneto kamera. Naudodamiesi iš anksto įdiegta programine įranga, interneto kamera galite fotografuoti arba įrašyti vaizdą. Galite peržiūrėti arba išsaugoti nuotrauką arba vaizdo įrašą.

Interneto kameros programinė įranga leidžia atlikti šias užduotis:

- įrašo vaizdą ir jį bendrina
- transliuoja vaizdą per greitųjų pranešimų programą,
- fotografuoja vaizdus.

„Security Manager“ sąrankos vedlyje arba „HP ProtectTools“ administravimo konsolėje administratoriai gali nustatyti veidų atpažinimo saugos lygį. Jei reikia daugiau informacijos, žr. „*HP ProtectTools*“ darbo pradžios vadovą (tik tam tikruose modeliuose) arba „Face Recognition“ programos žinyną. Norėdami pasiekti šį vadovą, pradžios ekrane pasirinkite **programėlę „HP Support Assistant“**, pasirinkite **Mano kompiuteris**, tada – **Vartotojo vadovai**. Jei reikia išsamesnės informacijos apie naudojimąsi interneto kamera, žr. programėlės žinyną.


Vaizdas


Jūsų HP kompiuteris – tai galingas vaizdo įrenginys, leidžiantis žiūrėti vaizdo transliacijas iš mėgstamų interneto svetainių, atsisiųsti vaizdo įrašų bei filmų ir žiūrėti juos kompiuteryje neprisijungus prie interneto.

Kad vaizdo įrašų žiūrėjimas teiktų dar daugiau malonumo, per vieną iš vaizdo jungčių prie kompiuterio prijunkite išorinį monitorių, projektorių ar televizorių. Jūsų kompiuteryje gali būti didelės raiškos daugialypės terpės (angl. „High-Definition Multimedia Interface“, HDMI) prievadas, per kurį galima prijungti didelės raiškos monitorių arba TV.

Jūsų kompiuteryje yra vienas arba keli išoriniai vaizdo prievadai:

- VGA
- HDMI (didelės raiškos daugialypės terpės sąsaja)

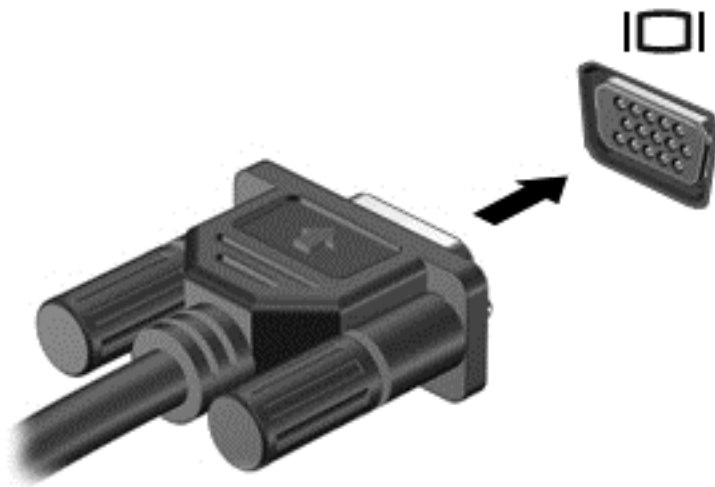
 **SVARBU:** Įsitikinkite, kad išorinis įrenginys prijungtas prie tinkamo kompiuterio lizdo patikimu laidu. Jei jums kilo klausimų, peržiūrėkite įrenginio gamintojo instrukcijas.

 **PASTABA:** Informacijos apie kompiuterio vaizdo prievadus, žr. [„Susipažinimas su kompiuteriu“ 4 puslapyje](#).

VGA


Išorinio monitoriaus prievadas, arba VGA prievadas, yra analoginė displejaus sąsaja, sujungianti išorinį VGA rodymo įrenginį, pvz., išorinį VGA monitorių arba VGA projektorių, prie kompiuterio.

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



HDMI (tik tam tikruose modeliuose)

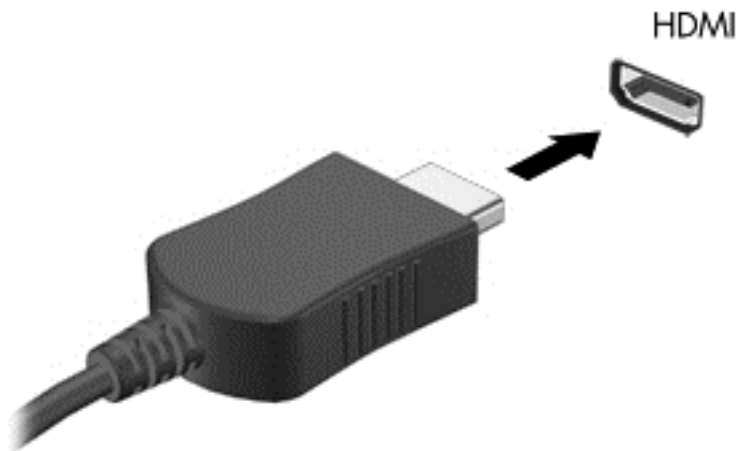
HDMI prievadu kompiuterį galima prijungti prie pasirinkto vaizdo ar garso įrenginio, pvz., didelės raiškos televizoriaus ar bet kurio suderinamo skaitmeninio ar garso komponento.

 **PASTABA:** kad vaizdo ir (arba) garso signalai galėtų būti perduodami per HDMI prievadą, reikia turėti HDMI kabelį (įsigyjamas atskirai).

prie kompiuterio „HDMI“ prievado galima prijungti vieną „HDMI“ įtaisą. Kompiuterio ekrane rodoma informacija tuo pat metu gali būti rodoma „HDMI“ įrenginyje.


Kaip prijungti garso ar vaizdo įrenginį prie HDMI prievado

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



2. Kitą laido galą prijunkite prie vaizdo įrenginio
3. Paspauskite **fn+f4** ir perjunkite kompiuterio ekrano vaizdą. Yra 4 režimai:
 - **Tik kompiuterio ekrane:** ekrano vaizdas rodomas tik kompiuteryje.
 - **Dublikatas:** ekrano vaizdas *tuo pačiu metu* rodomas ir kompiuteryje, ir išoriniame įrenginyje.
 - **Išplėstinis:** ekrano vaizdas išplečiamas rodant jį *ir* kompiuteryje, ir išoriniame įrenginyje.
 - **Tik antrame ekrane:** ekrano vaizdas rodomas tik išoriniame įrenginyje.

Kaskart paspaudus **fn+f4**, pasikeičia ekrano būseną.

 **PASTABA:** sureguliuokite išorinio įrenginio ekrano skyrą, ypač jei pasirinkote parinktį „Išplėstinis“. Pradžios ekrane įveskite ∇ ir programų sąrašą pasirinkite **Valdymo skydas**. Pasirinkite **Išvaizda ir personalizavimas**. Siekdami geriausių rezultatų, dalyje **Ekranas** pasirinkite **Reguliuoti ekrano skyrą**.

HDMI garso konfigūravimas


Norėdami nustatyti HDMI garsą, pirma prie kompiuterio HDMI prievado prijunkite vaizdo ar garso įrenginį, pvz., didelės raiškos televizorių. Tada nustatykite numatytąjį garso atkūrimo įrenginį taip:

1. „Windows“ darbalaukyje dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite piktogramą **Garsiakalbiai**, esančią pranešimų srityje, dešinėje užduočių juostos pusėje, tada spustelėkite **Atkūrimo įrenginiai**.
2. Skirtuke „Atkūrimas“ spustelėkite **Skaitmeninė išvestis** arba **Skaitmeninės išvesties įrenginys (HDMI)**.
3. Spustelėkite **Nustatyti numatytąjį**, tada spustelėkite **Gerai**.


Kad garsas vėl sklistų iš kompiuterio garsiakalbių, atlikite šiuos veiksmus:

1. „Windows“ darbalaukyje dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite piktogramą **Garsiakalbiai**, esančią pranešimų srityje, dešinėje užduočių juostos pusėje, tada spustelėkite **Atkūrimo įrenginiai**.
2. Skirtuke „Atkūrimas“ spustelėkite **Garsiakalbiai**.
3. Spustelėkite **Nustatyti numatytąjį**, tada spustelėkite **Gerai**.

6 Maitinimo valdymas

 **PASTABA:** kompiuteryje gali būti įjungimo / išjungimo mygtukas arba maitinimo jungiklis. Terminas *įjungimo / išjungimo mygtukas* naudojamas šiame vadove visiems maitinimo valdiklių tipams apibūdinti.

Kompiuterio išjungimas


 **[SPĖJIMAS]:** Išjungiant kompiuterį neįrašyta informacija bus prarasta.

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

Išjunkite kompiuterį esant bet kuriai iš šių sąlygų:

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

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

 **PASTABA:** jei kompiuteris veikia miego arba užmigdymo režimu, pirmiausia turite nutraukti šias būsenas trumpai paspausdami įjungimo / išjungimo mygtuką ir tik tuomet išjungti kompiuterį.

1. Išsaugokite savo darbą ir uždarykite visas atidarytas programas.
2. Pradžios ekrane nukreipkite žymiklį į viršutinį dešiniąjį arba apatinį dešiniąjį ekrano kampą.
3. Spustelėkite **Parametrai**, piktogramą **Maitinimas**, tada spustelėkite **Išjungti**.

Jei kompiuteris nereaguoja ir negalite jo išjungti aprašytais būdais, pabandykite atlikti tokius veiksmus toliau nurodyta tvarka.


- Spauskite **ctrl+alt+delete**. Spustelėkite piktogramą **Maitinimas** ir **Išjungti**.
- Paspauskite ir palaikykite nuspaudę maitinimo mygtuką mažiausiai 5 sekundes.
- Atjunkite kompiuterį nuo išorinio maitinimo šaltinio.
- Modeliuose, kuriuose yra keičiamasis akumuliatorius, išimkite akumuliatorių.

Maitinimo parinkčių nustatymas

Energijos taupymo režimų naudojimas

Miego režimas yra suaktyvintas gamykloje.

Įjungus energijos taupymo režimą, maitinimo lemputės mirksi, o ekranas išsijungia. Jūsų darbas išsaugotas atmintyje.

 **[SPĖJIMAS]:** 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 laikmenų kortelę.



PASTABA: negalite jungtis prie tinklo arba atlikti bet kokių kompiuterio funkcijų, kai kompiuteris veikia miego režimu.

Miego režimo paleidimas ir išjungimas

Kai kompiuteris įjungtas, galite paleisti energijos taupymo režimą vienu iš toliau nurodytų būdų:

- Trumpai paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką.
- Pradžios ekrane nukreipkite žymiklį į viršutinį dešinį arba apatinį dešinį ekrano kampą. Pasirodžius mygtukų sąrašui, spustelėkite **Parametrai**, piktogramą **Maitinimas**, tada spustelėkite **Miego režimas**.

Kad išjungtumėte miego režimą, spustelėkite įjungimo / išjungimo mygtuką.

Kai išjungiamas kompiuterio miego režimas, užsidega maitinimo lemputės ir kompiuteryje parodomas tas ekranas, kuriame baigėte dirbti.



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

Vartotojo paleisto užmigdymo režimo įjungimas ir išjungimas

Galite įjungti vartotojo suaktyvintą užmigdymo režimą ir keisti kitus maitinimo parametrus bei skirtuosius laikus:

1. Pradžios ekrane įveskite `maitinimas`, pasirinkite **Parametrai**, tada pasirinkite **Maitinimo parinktys**.
2. Kairiojoje srityje spustelėkite **Pasirinkti maitinimo mygtuko funkciją**.
3. Spustelėkite **Keisti šiuo metu neprieinamus parametrus**.
4. Dalyje **Kai spaudžiu maitinimo mygtuką**: pasirinkite **Užmigdyti**.
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: jeigu nustatėte slaptažodžio vėl įsijungus kompiuteriui reikalavimą, prieš jūsų darbui pasirodant ekrane įveskite savo operacinės sistemos „Windows“ slaptažodį.

Energijos matuoklio ir maitinimo parametrų naudojimas

Energijos matuoklis yra „Windows“ darbalaukyje. Energijos matuoklis leidžia greitai pasiekti energijos vartojimo parametrus ir peržiūrėti likusią akumulatoriaus įkrovą.


- Kad būtų rodoma likusi akumulatoriaus įkrova procentais ir esamas maitinimo planas, perkeltkite žymiklį ant energijos matuoklio piktogramos „Windows“ darbalaukyje.
- Norėdami pasiekti maitinimo parinktis 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.

Slaptažodžio apsauga vėl įsijungus kompiuteriui


Norėdami nustatyti, kad kompiuteris reikalautų slaptažodžio, kai nutraukiamas miego arba užmigdomo režimas, atlikite toliau nurodytus veiksmus:

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


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

5. Spustelėkite **Įrašyti keitimus**.

Akumuliatoriaus energijos naudojimas

 **PERSPĖJIMAS!** Kad išvengtumėte galimų saugumo problemų, naudokite tik kartu su kompiuteriu pateiktą, atsarginį arba suderinamą akumuliatorių, įsigytą iš HP.

Prie išorinio maitinimo šaltinio neprijungtas kompiuteris vartoja akumuliatoriaus energiją. Akumuliatoriaus naudojimo laikas priklauso nuo energijos vartojimo valdymo parametrų, veikiančių programų, ekrano šviesumo, prie kompiuterio prijungtų išorinių įrenginių ir kitų veiksnių. Laikant akumuliatorių kompiuteryje, kai kompiuteris prijungtas prie kintamosios srovės šaltinio, akumuliatorius įkraunamas, taip pat jūsų darbas apsaugomas, jei nutrūksta maitinimas. Jei kompiuterio akumuliatorius įkrautas ir kompiuteris naudoja išorinio kintamosios srovės šaltinio energiją, nuo kompiuterio atjungus kintamosios srovės adapterį, kompiuteris automatiškai persijungia į maitinimą iš akumuliatoriaus.

 **PASTABA:** kai atjungiame kintamosios srovės šaltinį, ekrano ryškumas automatiškai sumažėja, kad būtų taupoma akumuliatoriaus energija.

Akumuliatoriaus informacijos paieška

„HP Support Assistant“ pateikia toliau nurodytus akumuliatoriui skirtus įrankius ir informaciją. Norėdami pasiekti akumuliatoriaus informaciją, pradžios ekrane pasirinkite programą **HP Support Assistant** ir pasirinkite **Akumuliatorius ir efektyvumas**.

- akumuliatoriaus patikrinimo įrankis, skirtas akumuliatoriaus veikimui išbandyti,
- informacija apie kalibravimą, maitinimo valdymą, tinkamą priežiūrą ir laikymą, kad akumuliatorių būtų galima naudoti ilgiau,
- informacija apie akumuliatorių rūšis, specifikacijas, naudojimo laiką ir talpą.

Kaip pasiekti informaciją apie akumuliatorių:

- ▲ Norėdami pasiekti akumuliatoriaus informaciją, pradžios ekrane pasirinkite programą **HP Support Assistant** ir pasirinkite **Akumuliatorius ir efektyvumas**.

Akumuliatoriaus tikrinimo funkcijos naudojimas

„HP Support Assistant“ pateikiama informacija apie kompiuterio akumuliatoriaus būseną.

Kad patikrintumėte akumuliatorių:

1. Prijunkite kintamosios srovės adapterį prie kompiuterio.



PASTABA: kompiuteris turi būti prijungtas prie išorinio maitinimo šaltinio, kad akumuliatoriaus patikra veiktų tinkamai.

2. Norėdami pasiekti akumuliatoriaus informaciją, pradžios ekrane pasirinkite programą **HP Support Assistant** ir pasirinkite **Akumuliatorius ir efektyvumas**.

Akumuliatoriaus tikrinimo priemonė patikrina, ar tinkamai veikia akumuliatorius ir jo skyriai, o paskui praneša patikrinimo rezultatus.

Likusios akumuliatoriaus įkrovos rodymas

- ▲ Perkelkite žymiklį virš akumuliatoriaus matuoklio piktogramos, esančios „Windows“ darbalaukio pranešimų srityje, dešinėje užduočių juostos pusėje.

Akumuliatoriaus išsikrovimo laiko pailginimas

Naudojant akumuliatoriaus energiją, akumuliatoriaus iškrovos laikas skiriasi, atsižvelgiant į naudojamą funkcijas. Maksimalus iškrovos laikas palaipsniui trumpėja, nes akumuliatoriaus talpa natūraliai mažėja.

Patarimai, kaip pailginti akumuliatoriaus išsikrovimo laiką:

- Sumažinkite ekrano ryškumą.
- Kai akumuliatorius nenaudojamas ar nekraunamas, išimkite jį iš kompiuterio (jei kompiuteryje yra keičiamasis akumuliatorius).
- Laikykite keičiamąjį akumuliatorių vėsioje sausoje vietoje.
- Maitinimo parinktyse pasirinkite parametą **Energijos taupymas**.

Žemo akumuliatoriaus įkrovos lygio atpažinimas

Šiame skyriuje pateikiama informacija apie gamyklinius įspėjimus ir sistemos atsakus. Kai kuriuos įspėjimus apie žemą akumuliatoriaus įkrovą ir sistemos pranešimus galima keisti naudojant energijos vartojimo parinktis. Nustatytos parinktys naudojant maitinimo parinktis neturi įtakos lemputėms.

Pradžios ekrane įveskite **maitinimas**, pasirinkite **Parametrai**, tada pasirinkite **Maitinimo parinktys**.

Žemų akumuliatoriaus įkrovos lygių atpažinimas

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

- Akumuliatoriaus lemputė (tik tam tikruose modeliuose) rodo žemą arba kritinį akumuliatoriaus įkrovos lygį.

– arba –

- Pranešimų srityje esanti energijos matuoklio piktograma rodo pranešimą apie žemą arba kritinį akumuliatoriaus įkrovos lygį.



PASTABA: daugiau informacijos apie energijos matuoklį rasite skyriuje [Energijos matuoklio ir maitinimo parametrų naudojimas 36 puslapyje](#).

Jei kompiuteris įjungtas arba energijos taupymo būsenos, jis trumpai veikia energijos taupymo režimu, o tada išsijungia. Neįrašyta informacija prarandama.

Ką daryti, kai akumuliatoriuje lieka mažai energijos

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

- ▲ Prijunkite vieną iš įrenginių:
 - kintamosios srovės adapteris
 - Papildomas prijungimas prie stotelės arba išplėtimo įrenginio
 - Papildomas maitinimo adapteris, įsigytas kaip priedas iš HP

Problemos dėl žemo akumuliatoriaus įkrovos lygio sprendimas, kai nepasiekiamas joks išorinis maitinimo šaltinis


Norėdami išspręsti su beveik išsekusiu akumuliatoriumi susijusią problemą, kai neprieinamas joks maitinimo šaltinis, įrašykite darbą ir išjunkite kompiuterį.

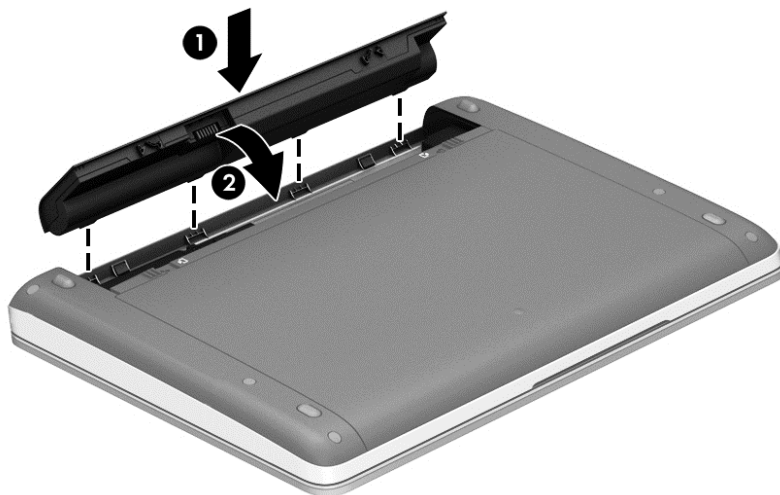
Akumuliatoriaus įdėjimas ir išėmimas

Akumuliatoriaus įdėjimas

Kaip įdėti akumuliatorių:


1. Apverskite kompiuterį ir padėkite ant plokščio paviršiaus.
2. Įstatykite akumuliatorių (1) į akumuliatoriaus skyrių, kad jis užsifikuotų (2).

 **PASTABA:** Akumuliatoriaus fiksiatoriai automatiškai užfiksuoja akumuliatorių.




Akumuliatoriaus išėmimas

Kaip išimti akumuliatorių:

-  **ISPĖJIMAS:** jei akumuliatorius yra vienintelis kompiuterio maitinimo šaltinis, jį išėmę galite prarasti informaciją. Kad neprarastumėte informacijos, prieš išimdami akumuliatorių, įrašykite savo darbą operacinėje sistemoje „Windows“ ir išjunkite kompiuterį.

1. Apverskite kompiuterį ir padėkite ant plokščio paviršiaus.
2. Stumkite akumuliatoriaus fiksatorius (1), kad atlaisvintumėte akumuliatorių.

 **PASTABA:** akumuliatoriaus fiksatorius galite pastumti vienu kartu arba atskirai.


3. Iš kompiuterio išimkite akumuliatorių (2).



Akumuliatoriaus energijos tausojimas


- Pradžios ekrane įveskite `maitinimas`, pasirinkite **Parametrai**, tada pasirinkite **Maitinimo parinktys**.
- Naudojami energijos vartojimo parinktys pasirinkite taupaus energijos vartojimo parametrus.
- Išjunkite belaidžio ir vietinio tinklo LAN ryšius ir uždarykite modemo programas, kai jų nenaudojate.
- Atjunkite išorinius įrenginius, kurie neprijungti prie išorinio maitinimo šaltinio, kai jų nenaudojate.
- Sustabdykite, išjunkite arba pašalinkite bet kokias išorines daugialypės terpės korteles, kuriomis nesinaudojate.
- Sumažina ekrano šviesumą.
- Prieš palikdami darbą, inicijuokite miego režimą arba išjunkite kompiuterį.

Keičiamojo akumuliatoriaus laikymas (tik tam tikruose modeliuose)

 **ISPĖJIMAS:** kad nepažeistumėte akumuliatoriaus, nelaikykite jo aukštoje temperatūroje ilgą laiką.


Jei daugiau nei 2 savaites kompiuterio nenaudosite ir jis nebus prijungtas prie išorinio maitinimo šaltinio, išimkite keičiamąjį akumuliatorių ir laikykite jį atskirai.

Kad pailgintumėte saugomo akumuliatoriaus įkrovą, laikykite jį vėsioje, sausoje vietoje.

 **PASTABA:** išimtą akumuliatorių reikia patikrinti kas 6 mėnesius. Jei įkrovos lygis yra mažesnis nei 50 procentų, iš naujo įkraukite akumuliatorių, prieš grąžindami jį į saugyklą.

Prieš naudodami akumuliatorių sukalibruokite jį, jeigu jis buvo laikomas vieną mėnesį arba ilgiau.

Keičiamojo akumulatoriaus utilizavimas (tik tam tikruose modeliuose)


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


Informacijos, kaip tinkamai utilizuoti akumuliatorių, rasite vadove *Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija*. Norėdami pasiekti šį vadovą, pradžios ekrane pasirinkite **programėlę „HP Support Assistant“**, pasirinkite **Mano kompiuteris**, tada – **Vartotojo vadovai**. Norėdami pasiekti akumulatoriaus informaciją, pradžios ekrane pasirinkite programą **HP Support Assistant** ir pasirinkite **Akumulatorius ir efektyvumas**.


Keičiamojo akumulatoriaus keitimas (tik tam tikruose modeliuose)

Akumulatoriaus patikrinimo funkcija praneša jums, kad, kai vidinė kamera tinkamai neįkraunama arba sumažėja akumulatoriaus talpa, reikia pakeisti akumuliatorių. Jei akumuliatoriui galioja HP garantija, instrukcijose pateikiamas garantijos ID. Pranešime nurodoma HP svetainė, kurioje rasite daugiau informacijos apie atsarginio akumulatoriaus įsigijimą.

Išorinio kintamosios srovės šaltinio naudojimas

 **PERSPĖJIMAS!** Nekraukite kompiuterio akumulatoriaus būdami lėktuve.

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

 **PASTABA:** jei reikia informacijos apie prijungimą prie kintamosios srovės šaltinio, žr. *sąrankos instrukcijų* plakate, kuris pridamas kompiuterio dėžutėje.

Išorinis kintamosios srovės šaltinis – tai patvirtintas kintamosios srovės adapteris, papildomas prijungimo ar išplėtimo įrenginys.

Kompiuterį prie išorinio kintamosios srovės šaltinio junkite esant bet kuriai iš šių sąlygų:

- Įkraudami arba kalibruodami akumuliatorių
- Diegdami arba modifikuodami sistemos programinę įrangą
- Įrašydami informaciją į CD, DVD ar BD (tik tam tikruose modeliuose)
- Kai paleidžiate disko defragmentavimo programą
- Kai kuriama atsarginė kopija arba atliekamas atkūrimas

Kai jungiate kompiuterį prie išorinio kintamosios srovės šaltinio:

- Pradedamas krauti akumuliatorius.
- jei kompiuteris įjungtas, pasikeičia energijos matuoklio piktogramos vaizdas pranešimų srityje.

Kai atjungiate išorinį kintamosios srovės šaltinį:

- Kompiuteris pradeda naudoti akumulatoriaus galią.
- Ekranas ryškumas automatiškai sumažėja, kad būtų taupoma akumulatoriaus saugoma energija.

Kintamosios srovės adapterio tikrinimas

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

- Kompiuteris neįsijungia.
- Ekranas neįsijungia.
- Maitinimo lemputės nedega.

Norėdami patikrinti kintamosios srovės adapterį:



PASTABA: toliau pateikiami nurodymai taikomi kompiuteriams su keičiamaisiais akumuliatoriais.

1. Išjunkite kompiuterį.
2. Iš kompiuterio išimkite akumuliatorių.
3. Prijunkite kintamosios srovės adapterį prie kompiuterio ir kintamosios srovės lizdo.
4. Įjunkite kompiuterį.
 - Jei maitinimo lemputės *dega*, kintamosios srovės adapteris veikia tinkamai.
 - Jei maitinimo lemputės *nešviečia*, kintamosios srovės adapteris neveikia ir turėtų būti pakeistas.

Jei reikia informacijos, kaip įsigyti pakaitinį kintamosios srovės maitinimo adapterį, kreipkitės į palaikymo tarnybą.

7 Išorinės kortelės ir įrenginiai

Laikmenų kortelių skaitytuvo kortelių naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

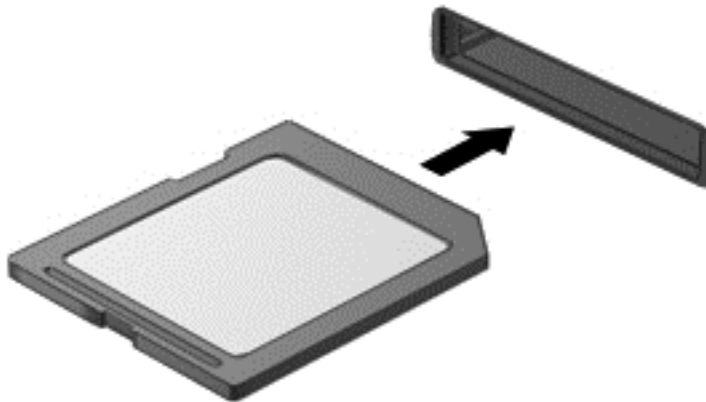
Papildomos skaitmeninės kortelės užtikrina saugią duomenų saugyklą ir patogų bendrą duomenų naudojimą. Šios kortelės dažnai naudojamos kartu su skaitmeninėmis kameromis ir PDA (personal digital assistant – asmeninis skaitmeninis padėjėjas), taip pat su kitais kompiuteriais.

Jei norite sužinoti, kuriuos skaitmeninių kortelių formatus palaiko kompiuteris, žr. skyrių „Susipažinimas su kompiuteriu“ 4 puslapyje

Skaitmeninės kortelės įdėjimas

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

1. Laikykite skaitmeninę kortelę etikete į viršų, jungtimis, nukreiptomis į kompiuterį.
2. Įdėkite kortelę į laikmenų kortelių skaitytuvą ir spauskite, kol ji užsifiksuos.



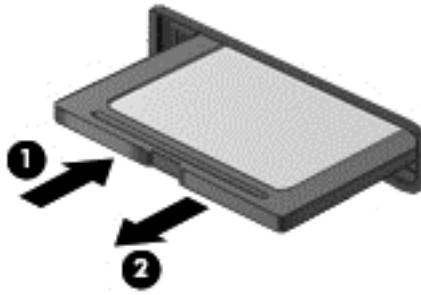
Kai bus aptiktas įrenginys, girdėsite garsą ir bus rodomas parinkčių meniu.


Skaitmeninės kortelės išėmimas

⚠️ ĮSPĖJIMAS: 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. „Windows“ darbalaukio pranešimų srityje, dešinėje užduočių juostos pusėje, spustelėkite aparatūros atjungimo piktogramą. Tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

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



 **PASTABA:** jei kortelė neištumiami, ištraukite ją iš angos.

USB įrenginio naudojimas

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

Kai kuriems USB įrenginiams reikia papildomos palaikymo programinės įrangos, kuri paprastai pridedama prie įrenginio. Išsamesnės informacijos apie įrenginiams skirtą programinę įrangą ieškokite gamintojo instrukcijose. Šie nurodymai gali būti pateikti su programine įranga, diske arba gamintojo svetainėje.

Kompiuteryje yra mažiausiai vienas USB prievadas, kuris palaiko USB 1.0, 1.1, 2.0 arba 3.0 įrenginius. Be to, jūsų kompiuteryje gali būti maitinamas USB prievadas, kuris tiekia energiją išoriniam įrenginiui. Pasirinktinis doko įrenginys arba USB šakotuvai leidžia su kompiuteriu naudoti papildomų USB prievadų.

USB įrenginio prijungimas

ĮSPĖJIMAS: Kad nesugadintumėte USB jungties, įrenginį prijunkite nenaudodami jėgos.

▲ Prijunkite įrenginio USB laidą prie USB prievado.

PASTABA: Šis paveikslėlis gali šiek tiek skirtis nuo jūsų kompiuterio.



Kai įrenginys aptinkamas, išgirsite garsą.

PASTABA: Pirmą kartą prijungus USB įrenginį, informacinių pranešimų srityje pasirodo pranešimas, kad kompiuteris atpažino įrenginį.


USB įrenginio atjungimas

ĮSPĖJIMAS: Kad nesugadintumėte USB jungties, norėdami atjungti USB įrenginį netraukite laido.


ĮSPĖJIMAS: Kad neprarastumėte informacijos arba sistema netaptų nereaguojanti, atjungdami USB įrenginį atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Norėdami atjungti USB įrenginį, įrašykite informaciją ir uždarykite visas su įrenginiu susijusias programas.
2. Spustelėkite aparatūros pašalinimo piktogramą, esančią „Windows“ darbalaukio pranešimų srityje, dešiniojoje užduočių juostos pusėje, ir vykdykite ekrane pateiktus nurodymus.
3. Atjunkite įrenginį.

Pasirinktinių išorinių įrenginių naudojimas

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

Kaip prie kompiuterio prijungti išorinį įrenginį


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

1. Įrenginį prijunkite prie kompiuterio.
2. Jei norite prijungti maitinamą įrenginį, įrenginio energijos tiekimo laidą junkite į įžemintą kintamosios srovės lizdą.
3. Išjunkite įrenginį.

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

Pasirinktinių išorinių diskų įrenginių naudojimas

Keičiamieji išoriniai diskų įrenginiai suteikia daugiau galimybių informacijai saugoti ir pasiekti. Prie kompiuterio USB prievado galite prijungti USB atmintinę.

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

USB diskų įrenginiai būna tokių tipų:

- 1,44 megabaito talpos diskelių įrenginys
- Standžiojo disko modulis
- Išorinis optinis diskas (CD, DVD ir „Blu-ray“)
- MultiBay įrenginys

8 Diskų įrenginiai

Diskų įrenginių naudojimas

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

Imkitės šių atsargumo priemonių:

- Prieš perkeldami kompiuterį, prie kurio prijungtas išorinis standusis diskas, įjunkite miego režimą ir palaukite, kol ekranas išsijungs, arba tinkamai atjunkite išorinį standųjį diską.
- Prieš imdami diskų įrenginį rankomis, iškraukite statinį elektros krūvį paliesdami nenudažytą metalinį diskų įrenginio paviršių.
- Nelieskite keičiamojo diskų įrenginio arba kompiuterio jungčių kontaktų.
- Naudokite diskų įrenginį atsargiai. Nenumeskite jo ir nedėkite ant jo daiktų.
- Prieš atjungdami arba prijungdami diskų įrenginį išjunkite kompiuterį. Jei nežinote, ar kompiuteris išjungtas, veikia miego režimu, įjunkite kompiuterį ir jį išjunkite operacinės sistemos komandomis.
- Diskų įrenginio nedėkite į diskų įrenginio skyrių per jėgą.
- Nenaudokite klaviatūros ir nejudinkite kompiuterio, kol optinis diskų įrenginys rašo į diską. Įrašymo procesas jautrus vibracijai.
- Jei akumuliatorius yra vienintelis maitinimo šaltinis, prieš rašydami duomenis į laikmeną įsitikinkite, jog jis yra pakankamai įkrautas.
- Nelaikykite diskų įrenginio didelės temperatūros arba drėgnumo aplinkoje.
- Saugokitės, kad ant diskų įrenginio nepakliūtų skysčių. Nepurškite valymo priemonių ant diskų įrenginio.
- Išimkite laikmeną iš diskų įrenginio prieš išimdami jį iš diskų įrenginio skyriaus, pasiimdami įrenginį į kelionę, jį gabendami arba sandėliuodami.
- 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).
- Stenkitės, kad diskas nepatektų į magnetinį lauką. Oro uostų saugos lazdelės ir praleidimo įrenginiai taip pat yra magnetinius laukus kuriantys saugos įrenginiai. Oro uosto konvejerio juostos ir panašūs saugos įtaisai, kuriais tikrinamas rankinis bagažas, vietoje magnetinių laukų naudojami rentgeno spinduliai, todėl jie negadina diskų įrenginio.


Standžiųjų diskų naudojimas

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

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

Jei nesate tikri, ar kompiuteris išjungtas, paspaudę įjungimo / išjungimo mygtuką įjunkite kompiuterį. Tuomet išjunkite kompiuterį operacinės sistemos komanda.


Papildomo saugos varžto naudojimas

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

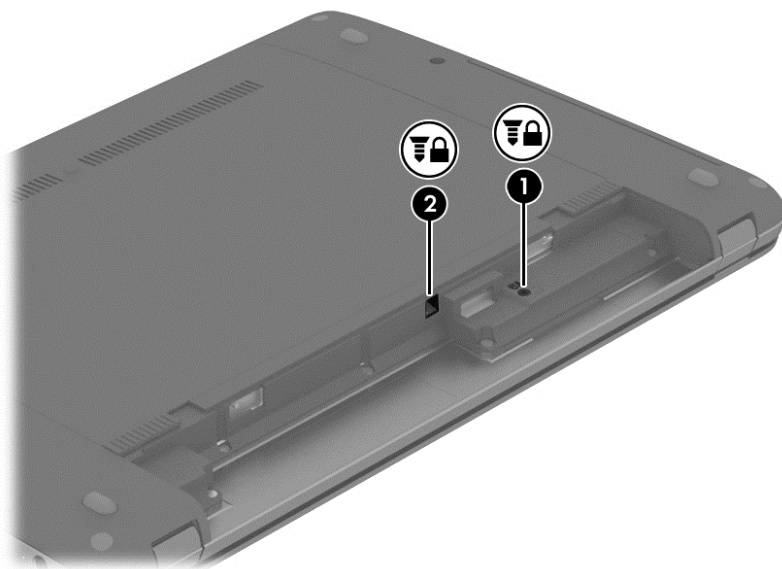
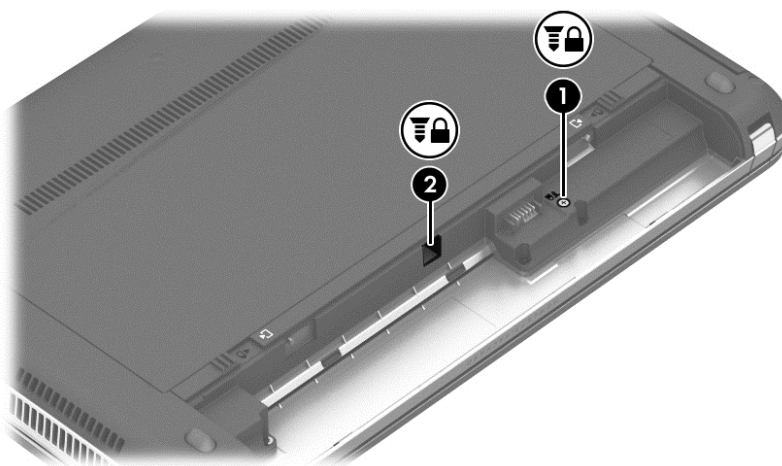
Naudodami papildomą saugos varžtą priveržkite techninės priežiūros dangtelį prie apatinės kompiuterio dalies. Kai saugos varžto nenaudojate, saugokite jį akumulatoriaus skyriaus viduje.

Jei norite naudoti saugos varžtą:

1. Išimkite akumuliatorių.

 **ISPĖJIMAS:** jei akumuliatorius yra vienintelis kompiuterio maitinimo šaltinis, jį išėmę galite prarasti informaciją. Kad neprarastumėte informacijos, prieš išimdami akumuliatorių, įrašykite savo darbą operacinėje sistemoje „Windows“ ir išjunkite kompiuterį.

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




Techninės priežiūros durelių nuėmimas ar uždėjimas

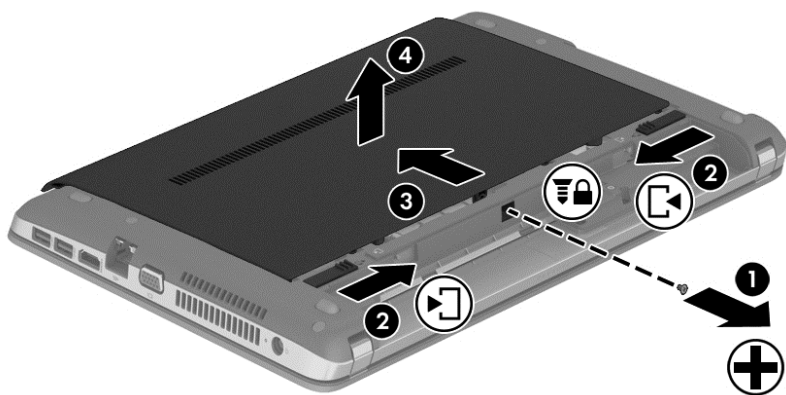
Techninės priežiūros durelių nuėmimas

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

1. Išimkite akumuliatorių (žr. [Akumuliatoriaus įdėjimas ir išėmimas 39 puslapyje](#)).
2. Atsukę akumuliatoriaus skyrių į save, išimkite saugos varžtą (1) (jei papildomas saugos varžtas naudojamas, žr. [Papildomo saugos varžto naudojimas 49 puslapyje](#)), o tada stumdami techninės priežiūros durelių fiksatarius (2) atfiksukite techninės priežiūros dureles.

 **PASTABA:** akumuliatoriaus fiksatarius galite pastumti vienu kartu arba atskirai.


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



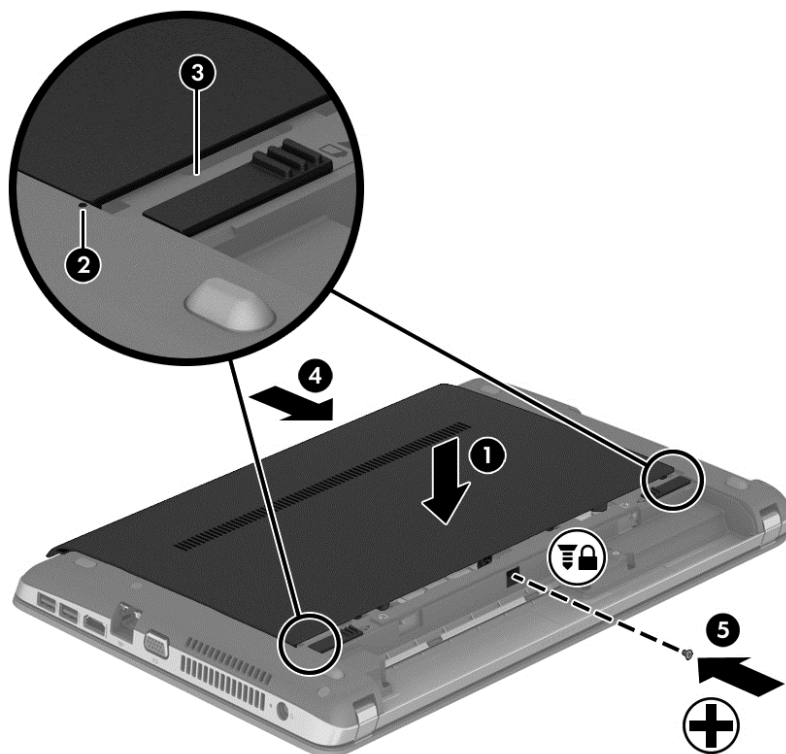
Techninės priežiūros durelių uždėjimas

Pasiekę atminties modulio angą, standųjį diską, teisinės informacijos lipduką ir kitus komponentus, techninės priežiūros dureles uždėkite.

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

 **PASTABA:** fiksatoriai automatiškai užfiksuos dangtelį reikiamoje vietoje (3).

3. Atsukę akumulatoriaus skyrių į save, stumkite techninės priežiūros dureles akumulatoriaus skyriaus link, kol techninės priežiūros durelės užsifikuos savo vietoje (4), ir, jei norite, įstatykite ir priveržkite papildomą varžą (5), neleidžiantį techninės priežiūros durelėms judėti (žr. [Papildomo saugos varžto naudojimas 49 puslapyje](#)).



4. Įstatykite akumuliatorių (žr. [Akumulatoriaus įdėjimas ir išėmimas 39 puslapyje](#)).

Standžiojo disko keitimas ar atnaujinimas

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

Išjunkite kompiuterį prieš išimdami standųjį diską iš jo skyriaus. Neiškirkite standžiojo disko, kai kompiuteris yra įjungtas, veikia energijos taupymo arba užmigdymo režimu.

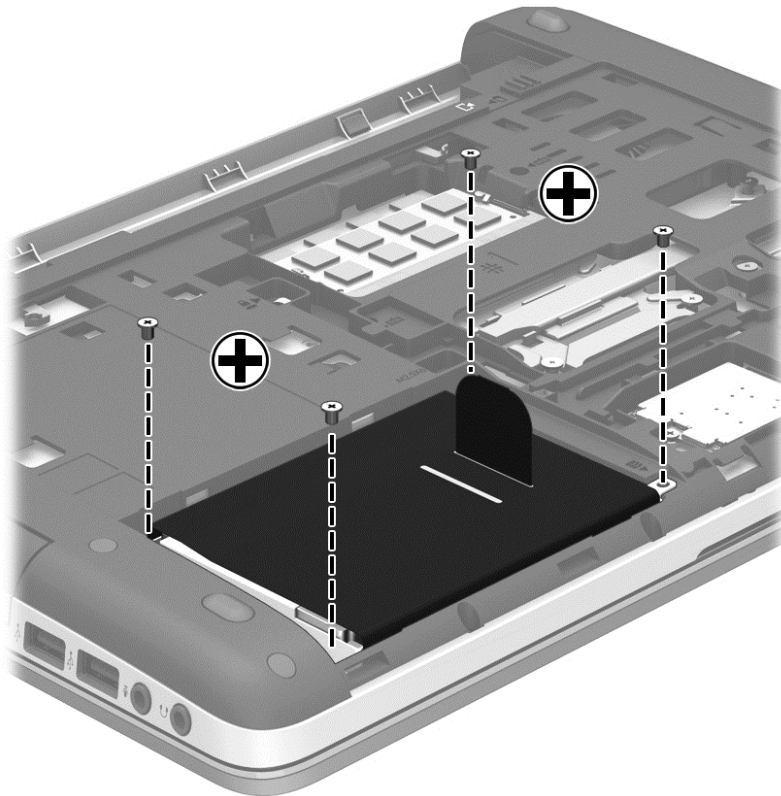
Jei nesate tikri, ar kompiuteris išjungtas, paspaudę įjungimo / išjungimo mygtuką įjunkite kompiuterį. Tuomet išjunkite kompiuterį operacinės sistemos komanda.

Standžiojo disko išėmimas

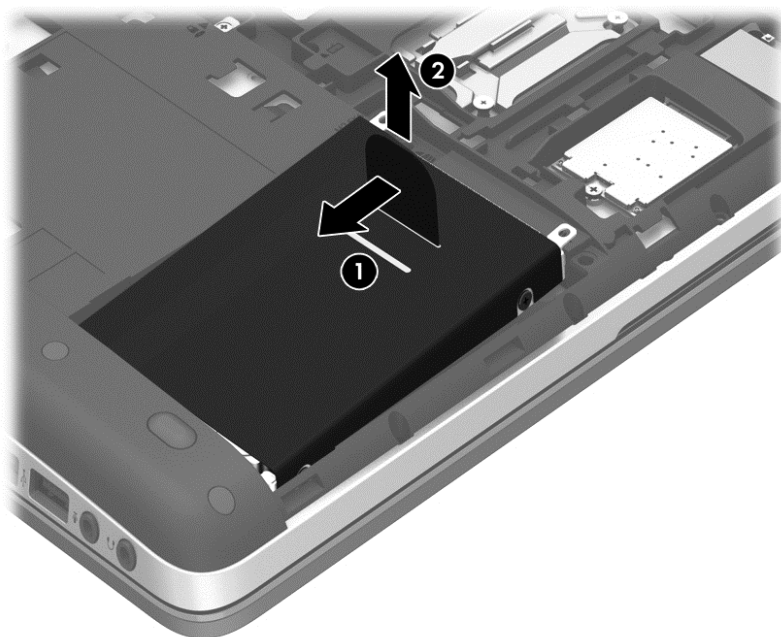
Kaip išimti standųjį diską

1. Įrašykite savo darbą ir išjunkite kompiuterį.
2. Atjunkite kintamąją srovę ir išorinius įrenginius, prijungtus prie kompiuterio.
3. Apverskite kompiuterį ir padėkite ant plokščio paviršiaus.
4. Išimkite akumuliatorių (žr. [Akumulatoriaus įdėjimas ir išėmimas 39 puslapyje](#)).
5. Nuimkite techninės priežiūros dureles (žr. [Techninės priežiūros durelių nuėmimas ar uždėjimas 50 puslapyje](#)).


6. Išsukite iš standžiojo disko 4 standžiojo disko varžtus.



7. Patraukite standžiojo disko fikساتorių (1) į dešinę, kad atjungtumėte standųjį diską, ir iškelkite standųjį diską iš standžiojo disko skyriaus (2).

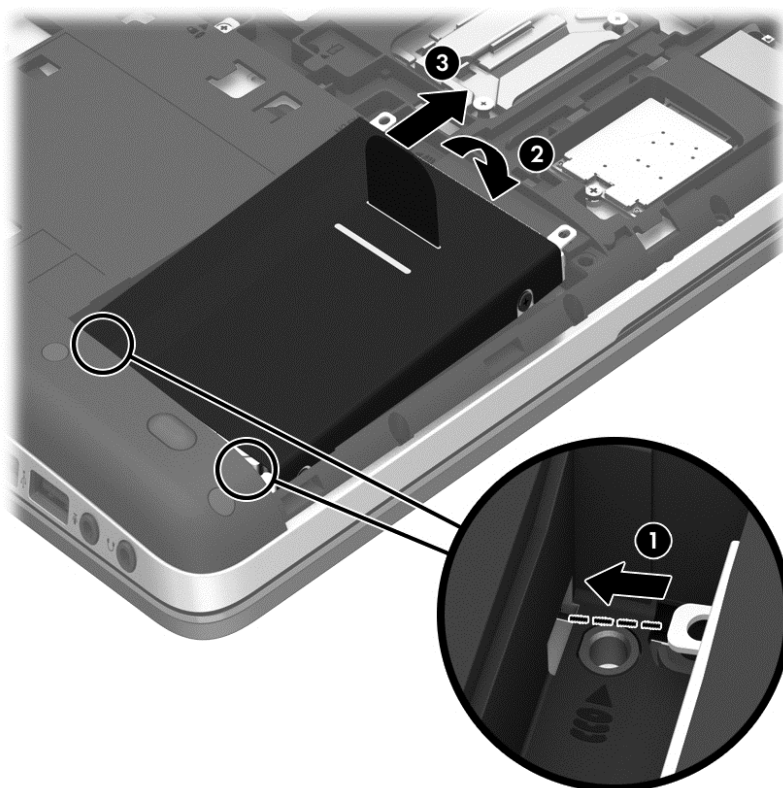


Standžiojo disko įdėjimas

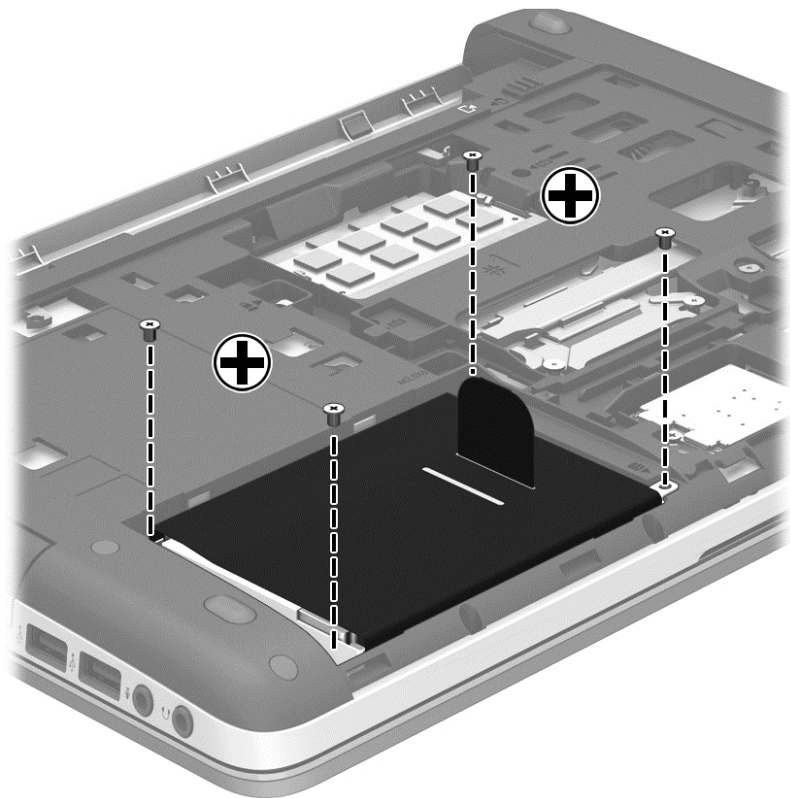
 **PASTABA:** jūsų kompiuteris gali šiek tiek skirtis nuo pavaizduoto šio skyriaus iliustracijoje.

Kaip įstatyti standųjį diską

1. Įstatykite standųjį diską į standžiojo disko skyrių pakreipę kampą ir sulygiuokite fiksiatorius ant standžiojo disko (1) su įrantomis kompiuteryje, tada nuleiskite standųjį diską (2) į standžiojo disko skyrių.
2. Patraukite plastikinį fiksiatorių (3) kompiuterio centro link ir prijunkite standųjį diską prie jungties.



3. Priveržkite 4 standžiojo disko varžtus.



4. Uždėkite techninės priežiūros dangtelį (žr. [Techninės priežiūros durelių nuėmimas ar uždėjimas 50 puslapyje](#)).
5. Įstatykite akumuliatorių (žr. [Akumuliatoriaus įdėjimas ir išėmimas 39 puslapyje](#)).
6. Prijunkite prie kompiuterio kintamąją srovę ir išorinius įrenginius.
7. Įjunkite kompiuterį.

Standžiojo disko našumo gerinimas

Disko defragmentavimo programos naudojimas

Naudojantis kompiuteriu standžiajame diske esantys failai tampa fragmentuoti. Disko defragmentavimo programa sujungia 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. Atsižvelgiant į standžiojo disko talpą ir fragmentuotų failų kiekį, disko defragmentavimo procesas gali trukti ilgiau nei valandą. Programą patartina paleisti naktį arba kitu metu, kai jums nereikia naudotis kompiuteriu.

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 neautomatiškai.

Norėdami paleisti disko defragmentavimo programą, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Prijunkite kompiuterį prie kintamosios srovės šaltinio.
2. Pradžios ekrane įveskite `diskas`, spustelėkite **Parametrai** ir pasirinkite **Defragmentuoti ir optimizuoti loginius diskus**.
3. Spustelėkite **Optimizuoti**.

 **PASTABA:** operacinėje sistemoje „Windows“ įdiegta vartotojo paskyros valdymo funkcija, padidinanti jūsų kompiuterio saugą. Atliekant tam tikras užduotis, pvz., diegiant programinę įrangą, vykdant priemones arba keičiant „Windows“ parametrus, jus gali paraginti pateikti leidimą arba įvesti slaptažodį. Žr. „HP Support Assistant“. Jei pradžios ekrane norite atidaryti „HP Support Assistant“, pasirinkite programą **HP Support Assistant**.

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 diske ir kompiuteris veiktų efektyviau.

Norėdami paleisti disko valymo programą, atlikite toliau nurodytus veiksmus.


1. Pradžios ekrane įveskite `disk`, spustelėkite **Parametrai**, tada pasirinkite **Atlaisvinti disko vietas panaikinant nereikalingus failus**.
2. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.


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

„HP 3D DriveGuard“ saugo standųjį diską jį sustabdydama ir sulaikydama įvesties ir išvesties (I/O) užklausas įvykus vienam iš toliau nurodytų įvykių.

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

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

 **PASTABA:** pastoviosios būsenos diskuose (SSD) nėra judančių dalių, todėl „HP 3D DriveGuard“ naudoti nereikia.

 **PASTABA:** „HP 3D DriveGuard“ saugo pagrindiniame ir papildomame standžiojo disko skyriuose įdėtus standžiuosius diskus. „HP 3D DriveGuard“ nesaugo standžiųjų diskų, kurie yra pasirinktiniuose doko įrenginiuose arba yra prijungti prie USB prievadų.

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

„HP 3D DriveGuard“ būsenos atpažinimas

Kompiuterio standžiojo disko įrenginio lemputės spalvos pokytis rodo, kad pagrindiniame standžiojo disko skyriuje arba antriniame standžiojo disko skyriuje (tik tam tikruose modeliuose) esantis standusis diskas sustabdytas. Norėdami nustatyti, ar diskų įrenginiai šiuo metu apsaugoti arba ar diskų įrenginys sustabdytas, pasinaudokite piktograma, esančia „Windows“ darbalaukio pranešimų srityje, dešinėje užduočių juostos pusėje:

- Jei programinė įranga įgalinta, ant standžiojo disko piktogramos matyti žalia žymė.
- Jei programinė įranga išjungta, ant standžiojo disko piktogramos matyti raudonas X.
- Jei standusis diskas sustabdytas, ant standžiojo disko piktogramos matyti geltonas mėnulis.

Jei piktograma pranešimų srityje nėra aktyvinta, atlikite toliau nurodytus veiksmus jai aktyvinti:

1. Pradžios ekrane įveskite **c**, tada pasirinkite **Valdymo skydas**.
2. Pasirinkite **Aparatūra ir garsas > HP 3D DriveGuard**.



PASTABA: jei vartotojo abonemento valdymo sistema paprašys leidimo, spustelėkite **Taip**.

3. Eilutėje **Piktograma sistemos juostoje** spustelėkite **Rodyti**.
4. Spustelėkite **Gerai**.

Maitinimo valdymas sustabdžius standųjį diską

„HP 3D DriveGuard“ sustabdžius standųjį diską, kompiuteris reaguos, kaip nurodyta toliau.

- Kompiuteris neišsijungs.
- Nepavyksta įjungti kompiuterio miego režimo.
- Kompiuteris neįjungs akumuliatoriaus įspėjamojo signalo, nustatyto Energijos vartojimo parinkčių [spėjamųjų signalų skirtuke.

Prieš perkeliant kompiuterį, HP rekomenduoja jį išjungti arba inicijuoti miego režimą.

„HP 3D DriveGuard“ programinės įrangos naudojimas

„HP 3D DriveGuard“ programinė įranga leidžia atlikti toliau nurodytas užduotis.

- Įgalinti ir išjungti „HP 3D DriveGuard“.



PASTABA: Nuo vartotojo teisių priklauso, ar galite negalėti įjungti arba išjungti „HP 3D DriveGuard“. Administratorių grupės nariai gali pakeisti administratoriaus teisių neturintiems naudotojams suteikiamas privilegijas.

- Nustatyti, ar sistemos diskas yra palaikomas.

Norėdami paleisti programinę įrangą ir keisti parametrus, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Dukart spustelėkite piktogramą „Windows“ darbalaukio pranešimų srityje, dešinėje užduočių juostos pusėje.
– arba –
Spustelėkite dešinį mygtuką ant piktogramos pranešimų srityje, tada pasirinkite **Parametrai**.
2. Spustelėkite reikiamą mygtuką norėdami keisti parametrus.
3. Spustelėkite **Gerai**.

Optinių diskų įrenginių naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

Optinių diskų įrenginiai apima:

- CD
- DVD
- „Blu-ray“ diską (BD)


Įtaisyto optinio diskų įrenginio tipo nustatymas

▲ Pradžios ekrane įveskite \mathbb{E} , spustelėkite **Failų naršyklė** ir pasirinkite **Kompiuteris**.
Pamatysite visų jūsų kompiuteryje sumontuotų įrenginių sąrašą, tarp jų ir optinį diskų įrenginį.

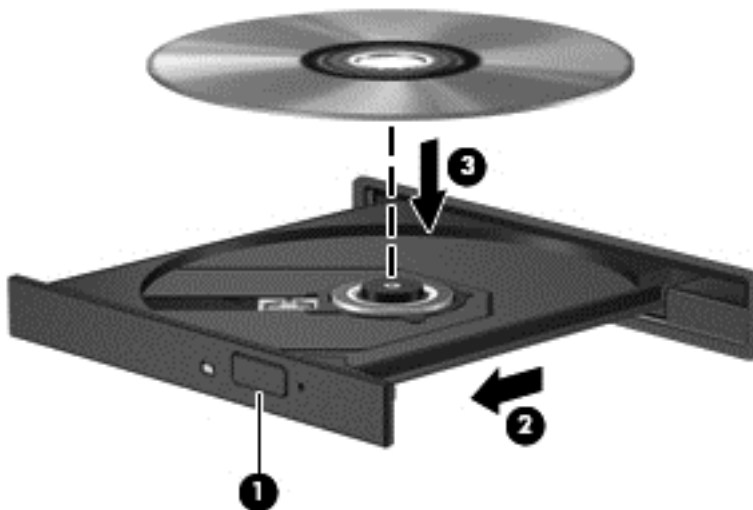
Optinio disko įdėjimas

Diskų įrenginys su išstumiamu dėklu


1. Įjunkite kompiuterį.
2. Paspauskite diskų įrenginio dangtelių atidarymo mygtuką (1), kad atidarytumėte diskų įrenginio dėklą.
3. Ištraukite dėklą (2).
4. Diską laikykite už kraštų, neliesdami jo paviršiaus, ir uždėkite ant dėklo ašies taip, kad lipdukas būtų nukreiptas į viršų.

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

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



6. Uždarykite diskų įrenginio dėklą.

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

Optinio disko išėmimas


Išstumiamas dėklas

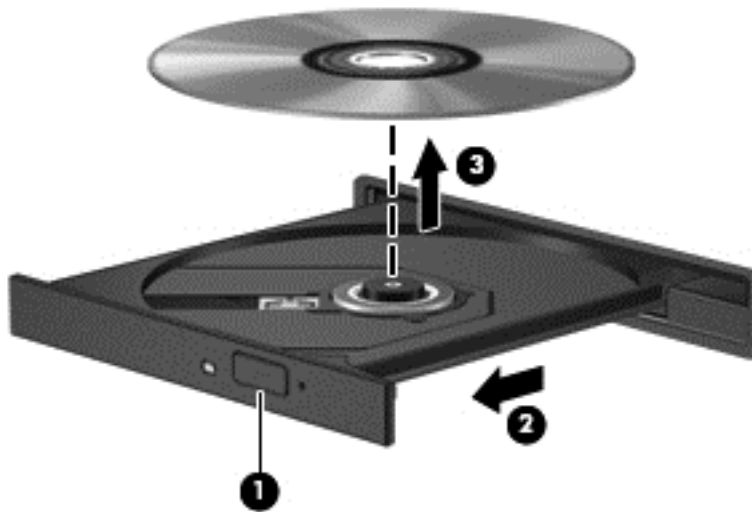
Yra du disko išėmimo būdai. Kurį pasirinkti, priklauso nuo to, ar diskų įrenginio dėklas atsidaro normaliai, ar ne.

Kai diskų įrenginio dėklas atsidaro įprastai

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

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

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




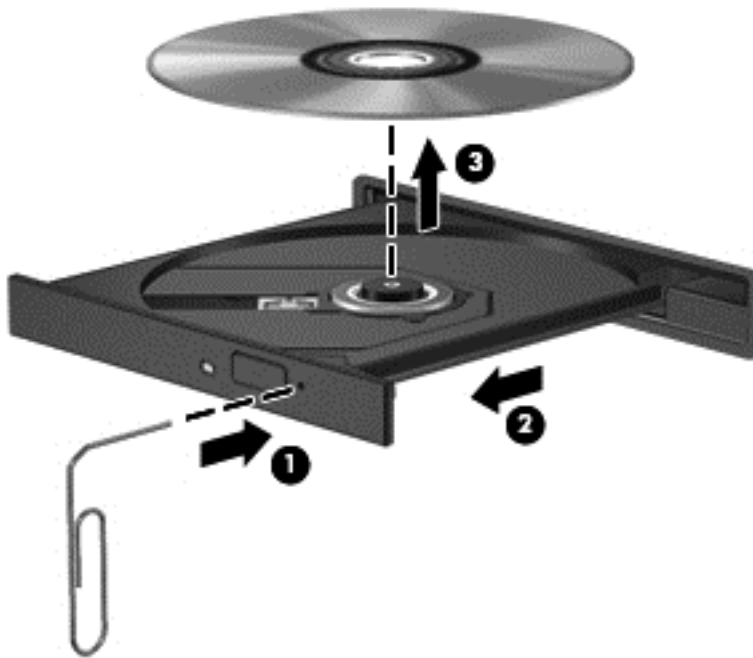
3. Uždarykite diskų įrenginio dėklą ir įdėkite diską į apsauginę dėžutę.

Jeigu diskų dėklas neatsidaro kaip įprastai

1. Įkiškite sąvaržėlės galą **(1)** į atidarymo skylutę ant priekinio diskų įrenginio dangtelio.
2. Atsargiai paspauskite sąvaržėlę, kad dėklas atsilaisvintų, tada iki galo ištraukite dėklą **(2)**.

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


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




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

Optinių diskų bendrinimas

Nors jūsų kompiuteryje gali nebūti integruoto optinio diskų įrenginio, bendrindami optinių diskų įrenginį, prijungtą prie kito jūsų tinklo kompiuterio, galite naudotis programine įranga ir duomenimis bei diegti programas. Diskų įrenginių bendrinimas – operacinės sistemos „Windows“ funkcija, suteikianti prieigą prie diskų įrenginio kitiems to paties tinklo kompiuteriams.

 **PASTABA:** jei norite bendrai naudoti optinių diskų įrenginį, turite nustatyti tinklą; daugiau informacijos apie tinklo nustatymą rasite [„Prisijungimas prie tinklo“ 16 puslapyje](#).

 **PASTABA:** Kai kurie diskai, pvz., DVD filmai ir žaidimai, gali būti apsaugoti nuo kopijavimo, todėl tokių DVD arba CD bendrai naudoti negalėsite.

Jei norite bendrai naudoti optinių diskų įrenginį kompiuteryje su optiniu diskų įrenginiu, kurį bendrinatė:

1. Pradžios ekrane įveskite `f`, spustelėkite **Failų naršyklė** ir pasirinkite **Kompiuteris**.
2. Dešiniuju klavišu spustelėkite norimą bendrinti optinių diskų įrenginį, tada spustelėkite **Ypatybės**.
3. Spustelėkite skirtuką **Bendrinimas**, tada spustelėkite **Papildomas bendrinimas**.
4. Pažymėkite žymimąjį langelį **Bendrai naudoti šį aplanką**.
5. Teksto lauke **Bendro naudojimo vardas** įrašykite optinio diskų įrenginio pavadinimą.
6. Spustelėkite **Taikyti**, tada – **Gerai**.
7. Pradžios ekrane įveskite `t`, leškos lauke įveskite `tinkas ir bendrinimas`, spustelėkite **Parametrai**, tada pasirinkite iš parodytų parinkčių.


RAID naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)


Perteklinių nepriklausomų diskų masyvų (RAID) technologija suteikia galimybę kompiuteryje naudoti du ar daugiau standžiųjų diskų vienu metu. RAID atpažįsta kelis standžiuosius diskus kaip vientisą diską tiek per aparatinės, tiek per programinės įrangos nustatymus. Jei keli diskai nustatyti, kad veiktų kartu tokiu būdu, jie vadinami RAID masyvu. Norėdami sužinoti daugiau skaitykite *RAID vartotojo vadovą*. Norėdami gauti naujausius vartotojo vadovus, susisieki su palaikymo tarnyba. Informacijos apie palaikymo tarnybą JAV rasite apsilankę <http://www.hp.com/go/contactHP>. Informacijos apie palaikymo tarnybą visame pasaulyje rasite apsilankę http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.


9 Sauga


Kompiuterio apsauga


Standartinėmis saugos priemonėmis, kurias teikia operacinė sistema „Windows“ ir ne „Windows“ sistemai skirta kompiuterio sąrankos priemonė „Computer Setup“ (BIOS), galima apsaugoti jūsų asmenines nuostatas ir duomenis nuo įvairių pavojų.

 **PASTABA:** saugos priemonės veikia kaip atgrasinimo priemonė. Šios priemonės neapsaugo nuo vagystės ar galimybės sugadinti gaminį.

 **PASTABA:** Prieš atiduodami kompiuterį taisyti, sukurkite atsargines failų kopijas, ištrinkite konfidencialius failus ir pašalinkite visus nustatytus slaptažodžius.

 **PASTABA:** Kai kurių funkcijų, išvardytų šiame skyriuje, jūsų kompiuteryje gali nebūti.

 **PASTABA:** jūsų kompiuteris palaiko „Computrace“ – interneto sauga pagrįstą paslaugą, leidžiančią sekti ir atgauti prarastą kompiuterį. Jei kompiuteris buvo pavogtas, „Computrace“ gali susekti kompiuterį, kai pašalinis asmuo naudojasi internetu. Jei norite naudotis „Computrace“, turite įsigyti programinę įrangą ir užsisakyti šią paslaugą. Jei reikia informacijos apie „Computrace“ programinę įrangą, apsilankykite HP svetainėje adresu <http://hp-pt.absolute.com>.

 **PASTABA:** jei interneto kamera įdiegta arba prijungta prie kompiuterio ir jei įdiegta veidų atpažinimo programa, galite nustatyti veidų atpažinimo saugos lygį, kad suderintumėte paprastą naudojimąsi ir gerą kompiuterio apsaugą. Žr. „HP ProtectTools“ darbo pradžios vadovą arba veidų atpažinimo programinės įrangos žinyną.

Pavojus kompiuteriui	Saugos funkcija
Neleistinas kompiuterio naudojimas	„HP Client Security Manager“ kartu su slaptažodžiu, intelektualiąja kortele, bekontakto kortele, užregistruotų veidų vaizdais, užregistruotais pirštų atspaudais ar kitais tapatumo įgaliojimais
Neleistina prieiga prie kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ (f10)	BIOS administratoriaus slaptažodis kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“*
Neleistina prieiga prie standžiojo disko turinio	„DriveLock“ slaptažodis arba automatinis „DriveLock“ slaptažodis kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“ *
Neleistinas paleidimas iš pasirinkamo išorinio optinio įrenginio (tik tam tikri modeliai), pasirinkamo išorinio standžiojo disko (tik tam tikri modeliai) arba vidinio tinklo adapterio	Įkrovos parinkčių funkcija kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“*
Neleistina prieiga prie „Windows“ vartotojo abonemento	„Windows“ vartotojo slaptažodis
Neleistina prieiga prie duomenų	<ul style="list-style-type: none">• HP disko šifravimo programinė įranga• „Windows Defender“
Neleistina prieiga prie kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ parametrų ir kitokios sistemos identifikavimo informacijos	BIOS administratoriaus slaptažodis kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“*

Pavojus kompiuteriui	Saugos funkcija
Neleistinas kompiuterio išėmimas	Apsauginio kabelio lizdas (naudojamas su pasirinktiniu apsauginiu kabeliu)

*Kompiuterio sąranka „Computer Setup“ yra iš anksto įdiegta, ROM pagrįsta pagalbinė priemonė, kuri gali būti naudojama netgi tada, kai operacinė sistema neveikia arba negali būti įkrauta. Galite naudoti žymeklio įrenginį (jutiklinę planšetę, rodomąją lazdelę arba USB pele) arba klaviatūrą, jei norite naršyti arba pasirinkti kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“.

Slaptažodžių naudojimas

Slaptažodis yra ženklų derinys, kurį pasirenkate savo kompiuterio informacijai apsaugoti. Galite nustatyti kelių tipų slaptažodžius, priklausomai nuo to, kaip norite kontroliuoti prieigą prie savo informacijos. Slaptažodžius galite nustatyti sistemoje „Windows“ arba ne „Windows“ kompiuterio sąrankos priemonėje „Computer Setup“, kuri iš anksto įdiegta jūsų kompiuteryje.

- Sąrankos ir „DriveLock“ „Automatic DriveLock“ slaptažodžiai yra nustatomi kompiuterio sąrankoje, o juos valdo sistema BIOS.
- Integruotosios apsaugos priemonės slaptažodis, kuris yra „HP ProtectTools Security Manager“ slaptažodis, gali būti įjungiamas kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“ ir taip be įprastinių „HP ProtectTools“ funkcijų užtikrinti ir BIOS slaptažodžio apsaugą. Integruotosios apsaugos priemonės slaptažodis naudojamas su papildomu integruotu apsaugos lustu.
- „Windows“ slaptažodžiai nustatomi tik „Windows“ operacinėje sistemoje.
- Jei „HP SpareKey“ buvo anksčiau įdiegtas ir jūs pamiršote kompiuterio sąrankoje nustatytą BIOS administratoriaus slaptažodį, šią priemonę galite pasiekti panaudodami „HP SpareKey“.
- Jei užmiršote ir vartotojo slaptažodį, ir pagrindinį „DriveLock“ slaptažodį, nustatytą kompiuterio sąrankoje, standusis diskas, kuris yra apsaugotas šiais slaptažodžiais, yra visam laikui užrakintas ir juo neįmanoma naudotis.

Tą patį slaptažodį galite naudoti ir kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ funkcijai, ir „Windows“ apsaugos priemonės funkcijai. Tą patį slaptažodį taip pat galite naudoti daugiau nei vienai kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ funkcijai.

Kurdami ir įrašydami slaptažodžius vadovaukitės toliau pateikiamais patarimais.

- Kurdami slaptažodžius, vykdykite programos nurodymus.
- Nenaudokite to paties slaptažodžio kelioms programoms ar interneto svetainėms, nenaudokite „Windows“ slaptažodžio kitose programose arba interneto svetainėse.
- Naudokite „HP Password Manager“ visų savo interneto svetainių ir slaptažodžių visiems prisijungimo vardams ir slaptažodžiams saugoti. Jei jų vėliau nebeprisiminsite galėsite juos saugiai perskaityti.
- Nesaugokite slaptažodžių kompiuteryje esančiame faile.

Toliau pateiktose lentelėse nurodyti dažniausiai naudojami „Windows“ ir kompiuterio sąrankos slaptažodžių tipai ir aprašytos jų funkcijos.

Slaptažodžių nustatymas operacinėje sistemoje „Windows“

Slaptažodis	Funkcija
Administratoriaus slaptažodis *	Apsaugo prieigą prie „Windows“ administratoriaus lygmens abonemento.

Slaptažodis	Funkcija
	PASTABA: Nustačius „Windows“ administratoriaus slaptažodį nėra nustatomas BIOS administratoriaus slaptažodis.
Naudotojo slaptažodis *	Apsaugo prieigą prie „Windows“ vartotojo abonemento.

*Jei reikia informacijos apie „Windows“ administratoriaus slaptažodžio arba „Windows“ vartotojo slaptažodžio nustatymą, pradžios ekrane įveskite **Ž** ir pasirinkite **Žinynas ir palaikymas**.

Slaptažodžių nustatymas kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“

Slaptažodis	Funkcija
BIOS administratoriaus slaptažodis	Saugo prieigą prie kompiuterio sąrankos „Computer Setup“. PASTABA: jei funkcijos nustatytos, kad nebūtų leidžiama pašalinti BIOS administratoriaus slaptažodžio, jums gali būti neleista jo panaikinti, kol neišjungsite šių funkcijų.
Pagrindinis „DriveLock“ slaptažodis *	Saugo prieigą prie vidinio standžiojo disko, kurį saugo „DriveLock“. Jis taip pat naudojamas „DriveLock“ apsaugai pašalinti. Šis slaptažodis nustatomas „DriveLock“ slaptažodžių srityje įgalinant šią funkciją. PASTABA: BIOS administratoriaus slaptažodį reikia nustatyti prieš nustatant „DriveLock“ slaptažodį.
„DriveLock“ naudotojo slaptažodis *	Saugo prieigą prie vidinio standžiojo disko, kurį saugo „DriveLock“, ir yra nustatomas „DriveLock“ slaptažodžių srityje įgalinant šią funkciją. PASTABA: BIOS administratoriaus slaptažodį reikia nustatyti prieš nustatant „DriveLock“ slaptažodį.

*Plačiau apie kiekvieną iš šių slaptažodžių skaitykite tolesnėse temose.

BIOS administratoriaus slaptažodžio tvarkymas

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

Naujo BIOS administratoriaus slaptažodžio nustatymas

1. Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį, tuomet, kol ekrano apačioje rodomas pranešimas „Spauskite klavišą ESC, kad būtų rodomas paleisties meniu“, spauskite klavišą **esc**.
2. Jei norite įjungti kompiuterio sąranką „Computer Setup“, paspauskite **f10**.
3. Žymeklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite **Security (Sauga) > Setup BIOS Administrator Password** (BIOS administratoriaus slaptažodžio nustatymas), tada paspauskite klavišą **enter**.
4. Kai būsite paraginti, įveskite slaptažodį.
5. Kai būsite paraginti, patvirtindami dar kartą įveskite naują slaptažodį.
6. Norėdami įrašyti pakeitimus ir uždaryti kompiuterio sąranką „Computer Setup“, spustelėkite piktogramą **Save** (Įrašyti) ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.
– arba –

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

Jūsų pakeitimai įsigalios tada, kai kompiuterį paleisite iš naujo.

BIOS administratoriaus slaptažodžio keitimas

1. Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį, tuomet, kol ekrano apačioje rodomas pranešimas „Spauskite klavišą ESC, kad būtų rodomas paleisties meniu“, spauskite klavišą **esc**.
2. Jei norite įjungti kompiuterio sąranką „Computer Setup“, paspauskite **f10**.
3. Žymeklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite **Security (Sauga) > Change Password** (Keisti slaptažodį), tada paspauskite klavišą **enter**.
4. Kai būsite paraginti, įveskite dabartinį slaptažodį.
5. Kai būsite paraginti, patvirtindami dar kartą įveskite savo naują slaptažodį.
6. Norėdami išsaugoti pakeitimus ir išeiti iš kompiuterio sąrankos „Computer Setup“, apatiniame kairiajame ekrano kampe spustelėkite piktogramą **Save** (Išsaugoti) ir toliau vykdykite nurodymus ekrane.

– arba –

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

Jūsų pakeitimai įsigalios tada, kai kompiuterį paleisite iš naujo.

BIOS administratoriaus slaptažodžio pašalinimas

1. Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį, tuomet, kol ekrano apačioje rodomas pranešimas „Spauskite klavišą ESC, kad būtų rodomas paleisties meniu“, spauskite klavišą **esc**.
2. Jei norite įjungti kompiuterio sąranką „Computer Setup“, paspauskite **f10**.
3. Žymeklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite **Security (Sauga) > Change Password** (Keisti slaptažodį), tada paspauskite klavišą **enter**.
4. Kai būsite paraginti, įveskite dabartinį slaptažodį.
5. Kai būsite paraginti įvesti naują slaptažodį, palikite tuščią lauką, tada paspauskite klavišą **enter**.
6. Perskaitykite įspėjimą. Norėdami tęsti pasirinkite **YES** (Taip).
7. Kai būsite paraginti dar kartą įvesti naują slaptažodį, palikite tuščią lauką, tada paspauskite klavišą **enter**.
8. Norėdami išsaugoti pakeitimus ir išeiti iš kompiuterio sąrankos „Computer Setup“, apatiniame kairiajame ekrano kampe spustelėkite piktogramą **Save** (Išsaugoti) ir toliau vykdykite nurodymus ekrane.

– arba –


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

Jūsų pakeitimai įsigalios tada, kai kompiuterį paleisite iš naujo.


BIOS administratoriaus slaptažodžio įvestis

Pasirodžius raginimui **BIOS administrator password** (BIOS administratoriaus slaptažodis), įveskite savo slaptažodį (naudokitės tais pačiais klavišais, kuriais naudojotės nustatydami slaptažodį) ir spauskite klavišą **enter**. Po trijų nesėkmingų bandymų įvesti BIOS administratoriaus slaptažodį, turėsite paleisti kompiuterį iš naujo ir bandyti vėl.

Kompiuterio sąrankos „DriveLock“ slaptažodžio tvarkymas

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

„DriveLock“ apsauga užkerta kelią neleistinai prieigai prie standžiojo disko turinio. Funkcija „DriveLock“ gali būti taikoma tik vidiniams standiesiems kompiuterio diskams. Pritaikius diskui „DriveLock“ apsaugą, norint naudotis disku reikia įvesti slaptažodį. Diską reikia įdėti į kompiuterį arba papildomą prievado skirstytuvą, jei norite, kad jis būtų pasiekiamas „DriveLock“ slaptažodžiais.

 **PASTABA:** BIOS administratoriaus slaptažodį reikia nustatyti prieš naudojant „DriveLock“ funkcijas.

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

- Pritaikius „DriveLock“ apsaugą standžiajam diskui, juo galėsite naudotis tik įvedę vartotojo slaptažodį arba pagrindinį slaptažodį.
- Vartotojo slaptažodis turi priklausyti kasdieniam apsaugoto standžiojo disko vartotojui. Pagrindinis slaptažodis gali priklausyti sistemos administratoriui arba kasdieniam vartotojui.
- Vartotojo slaptažodis ir pagrindinis slaptažodis gali būti identiški.
- Galite panaikinti vartotojo slaptažodį arba pagrindinį slaptažodį tik panaikindami disko „DriveLock“ apsaugą. „DriveLock“ disko apsaugą galima panaikinti tik naudojant pagrindinį slaptažodį.

„DriveLock“ slaptažodžio nustatymas

Norėdami kompiuterio sąrankoje nustatyti „DriveLock“ slaptažodį, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Įjunkite kompiuterį ir spauskite klavišą **esc**, kol ekrano apačioje rodomas pranešimas „Press the ESC key for Startup Menu“ (Spauskite klavišą ESC, kad būtų rodomas paleisties meniu).
2. Jei norite įjungti kompiuterio sąranką „Computer Setup“, paspauskite **f10**.
3. Žymiklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite **Security (Sauga) > DriveLock**, tada paspauskite klavišą **enter**.
4. Spustelėkite „Set DriveLock Password“ (global) (Nustatyti „DriveLock“ slaptažodį (visuotini)).
5. Įveskite BIOS administratoriaus slaptažodį ir paspauskite **enter**.
6. Žymiklio įrenginio ar rodyklių klavišais pasirinkite standųjį diską, kurį norite apsaugoti, tada paspauskite klavišą **enter**.
7. Perskaitykite įspėjimą. Norėdami tęsti pasirinkite **YES (Taip)**.
8. Kai būsite paraginti, įveskite pagrindinį slaptažodį, tada paspauskite klavišą **enter**.
9. Kai būsite paraginti, patvirtindami dar kartą įveskite pagrindinį slaptažodį, tada paspauskite klavišą **enter**.
10. Kai būsite paraginti, įveskite vartotojo slaptažodį, tada paspauskite klavišą **enter**.
11. Kai būsite paraginti, patvirtindami dar kartą įveskite vartotojo slaptažodį, tada paspauskite klavišą **enter**.
12. Norėdami patvirtinti pasirinkto disko „DriveLock“ apsaugą, patvirtinimo lauke įveskite `DriveLock` ir spauskite klavišą **enter**.



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

13. Norėdami išsaugoti pakeitimus ir išeiti iš kompiuterio sąrankos „Computer Setup“, apatiniame kairiajame ekrano kampe spustelėkite piktogramą **Save** (Išsaugoti) ir toliau vykdykite nurodymus ekrane.

– arba –

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

Jūsų pakeitimai įsigalios tada, kai kompiuterį paleisite iš naujo.

„DriveLock“ slaptažodžio įvedimas

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

Pasirodžius raginimui **DriveLock Password** („DriveLock“ slaptažodis), įveskite savo vartotojo arba pagrindinį slaptažodį (naudokitės tais pačiais klavišais, kuriais naudojotės nustatydami slaptažodį), tada paspauskite klavišą [enter](#).

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

„DriveLock“ slaptažodžio keitimas

Norėdami kompiuterio sąrankoje keisti „DriveLock“ slaptažodį, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Įjunkite kompiuterį ir spauskite klavišą **esc**, kol ekrano apačioje rodomas pranešimas „Press the ESC key for Startup Menu“ (Spauskite klavišą ESC, kad būtų rodomas paleisties meniu).
2. Jei norite įjungti kompiuterio sąranką „Computer Setup“, paspauskite **f10**.
3. Žymiklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite **Security (Sauga) > DriveLock**, tada paspauskite klavišą **enter**.
4. Įveskite BIOS administratoriaus slaptažodį ir paspauskite **enter**.
5. Žymiklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite „Set DriveLock Password“ (Nustatyti įjungimo slaptažodį), tada paspauskite klavišą **enter**.
6. Rodyklių klavišais pasirinkite vidinį standųjį diską, tada paspauskite **enter**.
7. Žymiklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite **Change Password (Pakeisti slaptažodį)**.
8. Kai būsite paraginti, įveskite savo dabartinį slaptažodį, tada paspauskite klavišą **enter**.
9. Kai būsite paraginti, įveskite naują slaptažodį, tada paspauskite klavišą **enter**.
10. Kai būsite paraginti, patvirtindami dar kartą įveskite naują slaptažodį, tada paspauskite klavišą **enter**.
11. Norėdami išsaugoti pakeitimus ir išeiti iš kompiuterio sąrankos „Computer Setup“, apatiniame kairiajame ekrano kampe spustelėkite piktogramą **Save** (Išsaugoti) ir toliau vykdykite nurodymus ekrane.

– arba –

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

Jūsų pakeitimai įsigalios tada, kai kompiuterį paleisite iš naujo.

„DriveLock“ apsaugos pašalinimas

Jei norite pašalinti „DriveLock“ apsaugą kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“, atlikite tokius veiksmus:

1. Įjunkite kompiuterį ir spauskite klavišą **esc**, kol ekrano apačioje rodomas pranešimas „Press the ESC key for Startup Menu“ (Spauskite klavišą ESC, kad būtų rodomas paleisties meniu).
2. Jei norite įjungti kompiuterio sąranką „Computer Setup“, paspauskite **f10**.
3. Žymiklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite **Security** (Sauga) > **DriveLock**, tada paspauskite klavišą **enter**.
4. Įveskite BIOS administratoriaus slaptažodį ir paspauskite **enter**.
5. Žymiklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite **Set DriveLock Password** (Nustatyti įjungimo slaptažodį), tada paspauskite klavišą **enter**.
6. Žymiklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite vidinį standųjį diską, tada paspauskite **enter**.
7. Žymiklio įrenginio ar rodyklių klavišais pasirinkite **Disable protection** (Išjungti apsaugą).
8. Kai būsite paraginti, įveskite savo pagrindinį slaptažodį, tada paspauskite klavišą **enter**.
9. Norėdami įrašyti pakeitimus ir uždaryti kompiuterio sąranką „Computer Setup“, spustelėkite piktogramą **Save** (Įrašyti) ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

– arba –

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

Jūsų pakeitimai įsigalios tada, kai kompiuterį paleisite iš naujo.

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

Kai kompiuterio naudojasi keli naudotojai, galite nustatyti automatinį „DriveLock“ slaptažodį. Kai įjungtas automatinis „DriveLock“ slaptažodis, bus sukurtas atsitiktinis naudotojo slaptažodis ir „DriveLock“ pagrindinis slaptažodis. Kai naudotojas pateiks slaptažodžio kredencialus, diskui atrakinti bus naudojamas tas pats atsitiktinis naudotojo ir „DriveLock“ pagrindinis slaptažodis.



PASTABA: BIOS administratoriaus slaptažodį reikia nustatyti prieš naudojant „Automatic DriveLock“ funkcijas.

„Automatic DriveLock“ slaptažodžio įvedimas

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

1. Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį, tuomet, kol ekrano apačioje rodomas pranešimas „Spauskite klavišą ESC, kad būtų rodomas paleisties meniu“, spauskite klavišą **esc**.
2. Jei norite įjungti kompiuterio sąranką „Computer Setup“, paspauskite **f10**.
3. Žymiklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite **Security** (Sauga) > **Automatic DriveLock Password** (Automatinis „DriveLock“ slaptažodis), tada paspauskite **enter**.
4. Įveskite BIOS administratoriaus slaptažodį ir paspauskite **enter**.
5. Žymiklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite vidinį standųjį diską, tada paspauskite **enter**.

6. Perskaitykite įspėjimą. Norėdami tęsti pasirinkite **YES** (Taip).
7. Norėdami įrašyti pakeitimus ir uždaryti kompiuterio sąranką „Computer Setup“, spustelėkite piktogramą **Save** (Įrašyti) ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

– arba –

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

„Automatic DriveLock“ apsaugos pašalinimas

Jei norite pašalinti „DriveLock“ apsaugą kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“, atlikite tokius veiksmus:

1. Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį, tuomet, kol ekrano apačioje rodomas pranešimas „Spauskite klavišą ESC, kad būtų rodomas paleisties meniu“, spauskite klavišą **esc**.
2. Jei norite įjungti kompiuterio sąranką „Computer Setup“, paspauskite **f10**.
3. Žymiklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite **Security (Sauga) > Automatic DriveLock Password** (Automatinis „DriveLock“ slaptažodis), tada paspauskite **enter**.
4. Įveskite BIOS administratoriaus slaptažodį ir paspauskite **enter**.
5. Žymiklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite vidinį standųjį diską, tada paspauskite **enter**.
6. Žymiklio įrenginio ar rodyklių klavišais pasirinkite **Disable protection** (Išjungti apsaugą).
7. Norėdami išsaugoti pakeitimus ir išeiti iš kompiuterio sąrankos „Computer Setup“, apatiniame kairiajame ekrano kampe spustelėkite piktogramą **Save** (Išsaugoti) ir toliau vykdykite nurodymus ekrane.

– arba –

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

Antivirusinės programinės įrangos naudojimas

Kai naudojate elektroniniu paštu, jungiate kompiuterį prie tinklo arba naršote internete, rizikuojate užkrėsti jį kompiuteriniais virusais. Dėl kompiuterio virusų operacinė sistema, programos ir paslaugų programos gali sugesti arba pradėti prastai veikti.

Antivirusinė programinė įranga gali aptikti daugumą virusų, juos sunaikinti ir daugeliu atvejų atitaisyti bet kokią virusų padarytą žalą. Kad apsaugotumėte kompiuterį nuo naujai atsiradusių virusų, turite reguliariai atnaujinti antivirusinę programinę įrangą.

Priemonė „Windows Defender“ jau įdiegta jūsų kompiuteryje. Primygtinai rekomenduojame naudoti pasirinktą antivirusinę programą, kad kompiuteris būtų visiškai apsaugotas.

Daugiau informacijos apie kompiuterio virusus rasite „HP Support Assistant“. Jei pradžios ekrane norite atidaryti „HP Support Assistant“, pasirinkite programą **HP Support Assistant**.

Užkardos programinės įrangos naudojimas


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

Galima rinktis iš dviejų tipų užkardų:


- pagrindinio kompiuterio užkardos – programinė įranga, apsauganti tik tą kompiuterį, kuriame ji įdiegta;
- tinklo užkardos įdiegiamos tarp jūsų DSL ar kabelio modemo ir namų tinklo, jos apsaugo 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. Bet kokie šių kriterijų neatitinkantys duomenys yra blokuojami.

Jūsų kompiuteryje ar tinklo įrangoje užkarda jau gali būti įdiegta. Jei ne, yra išleistų užkardos programinės įrangos sprendimų.

 **PASTABA:** tam tikromis aplinkybėmis užkarda gali užblokuoti prieigą prie interneto žaidimų, trukdyti spausdinti ar bendrai naudoti failus tinkle arba blokuoti el. paštu siunčiamų priedų gavimą. Kad laikinai išspręstumėte problemą, išjunkite užkardą, o atlikę reikiamą užduotį vėl ją įjunkite. Jei norite pašalinti problemą visam laikui, iš naujo sukonfigūruokite užkardą.

Kritinių saugumo naujinių įdiegimas


 **ISPĖJIMAS:** „Microsoft®“ siunčia kritinių naujinių įspėjimus. Kad apsaugotumėte kompiuterį nuo saugos pažeidimų ir kompiuterinių virusų, tik gavę įspėjimą, iš karto įdiekite visus kritinius naujinius iš „Microsoft“.


Galite pasirinkti, ar naujiniai bus įdiegiami automatiškai. Jei norite keisti parametrus, pradžios ekrane įveskite **v**, tada pasirinkite **Valdymo skydas**. Pasirinkite **Sistema ir saugumas**, **„Windows“ naujinimas**, **Keisti parametrus**, tada vykdykite ekrane pateikiamas instrukcijas.

„HP Client Security Manager“ naudojimas

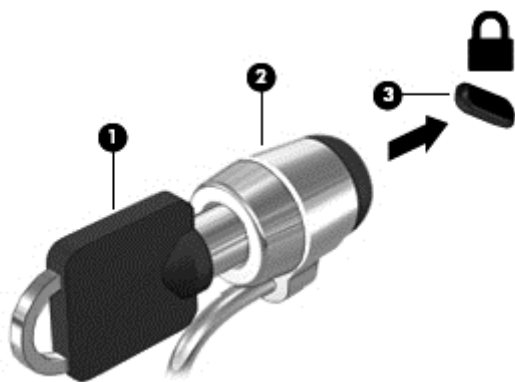
„HP Client Security“ programinė įranga kompiuterių modeliuose yra įdiegta iš anksto. Šią programinę įrangą galite pasiekti per „HP Client Security“ plytelę pradžios ekrane, „HP Client Security“ piktogramą „Windows“ darbalaukio pranešimų srityje, užduočių juostos pačioje dešinėje ir „Windows“ valdymo skyde. Ji užtikrina saugos funkcijas, kurios padeda apsaugoti kompiuterį, tinklus ir svarbius duomenis nuo neleistinos prieigos. Daugiau informacijos rasite „HP Client Security“ programinės įrangos žinyne.

Pasirinktinio apsauginio kabelio montavimas

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

 **PASTABA:** jūsų kompiuterio apsauginio kabelio lizdas gali šiek tiek skirtis nuo šio skyriaus iliustracijos. Norėdami rasti kompiuterio apsauginio kabelio lizdą, žr. [„Susipažinimas su kompiuteriu“ 4 puslapyje](#).

1. Apsauginio kabelio kilpą uždėkite ant kokio nors pritvirtinto objekto.
2. Įkiškite raktą (1) į kabelio fiksatorių (2).
3. Įkiškite apsauginio kabelio fiksatorių į apsauginio kabelio lizdą kompiuteryje (3) ir užrakinkite fiksatorių raktu.



Pirštų atspaudų skaitytuvo naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

Integruotieji pirštų atspaudų skaitytuvai diegiami tik tam tikruose modeliuose. Norėdami naudoti pirštų atspaudų skaitytuvą turite įrašyti savo pirštų atspaudus į „HP Client Security's Credential Manager“. Žr. „HP Client Security“ programinės įrangos žinyną.

Įrašę savo pirštų atspaudus į „Credential Manager“, galite naudoti „HP Password Manager“ ir saugoti bei panaudoti savo vartotojo vardus ir slaptažodžius šią funkciją palaikančiose interneto svetainėse ir programose.

Pirštų atspaudų skaitytuvo suradimas

Pirštų atspaudų skaitytuvas – mažas metalinis jutiklis, esantis vienoje iš šių kompiuterio vietų:


- Jutiklinės planšetės apačioje
- Klaviatūros dešinėje pusėje
- Ekranu viršuje, dešinėje pusėje
- Ekranu viršuje, kairėje pusėje


Priklausomai nuo jūsų kompiuterio modelio, skaitytuvas gali būti nukreiptas horizontaliai arba vertikaliai. Abiejų krypčių atveju jums reikės perbraukti pirštu statmenai metaliniam jutikliui. Norėdami rasti skaitytuvo vietą kompiuteryje, žr. [„Susipažinimas su kompiuteriu“ 4 puslapyje](#).

10 Priežiūra

Atminties modulių pridėjimas ir pakeitimas

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


 **PERSPĖJIMAS!** Kad išvengtumėte elektros smūgio ir nesugadintumėte įrangos, prieš dėdami atminties modulį, atjunkite energijos tiekimo laidą ir išimkite visus akumulatorius.


 **ISPĖJIMAS:** elektrostatinė iškrova gali sugadinti elektroninius komponentus. Prieš pradėdami bet kokią procedūrą, būtinai palieskite žemintą metalinį objektą, kad iškrautumėte statinį elektros krūvį.

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

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

Jei nesate tikri, ar kompiuteris yra išjungtas, ar veikia užmigdymo režimu, maitinimo mygtuku įjunkite kompiuterį. Tuomet išjunkite kompiuterį operacinės sistemos komanda.

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

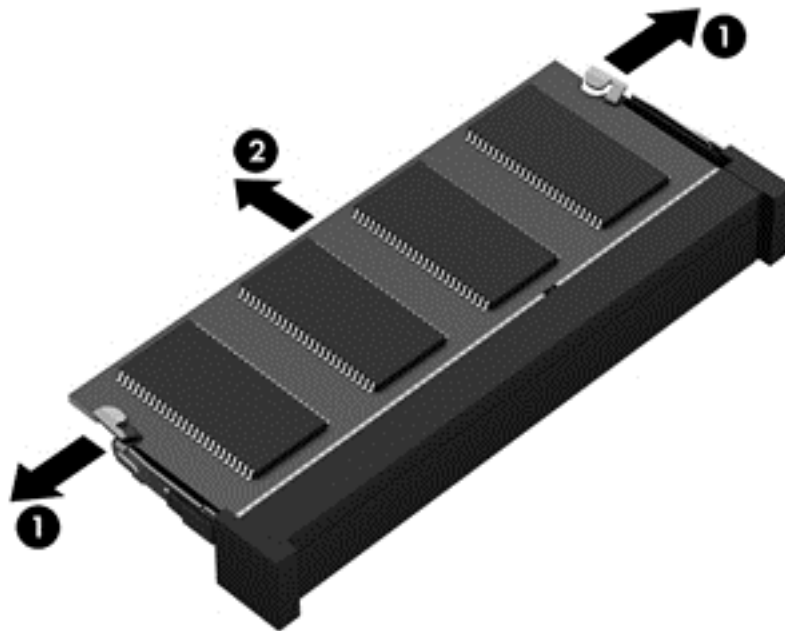
 **PASTABA:** pagrindinė atmintis yra apatinėje atminties angoje, o didinama atmintis – viršutinėje atminties angoje.

Kaip pridėti arba pakeisti atminties modulį:

1. Įrašykite savo darbą ir išjunkite kompiuterį.
2. Atjunkite kintamąją srovę ir išorinius įrenginius, prijungtus prie kompiuterio.
3. Išimkite akumuliatorių (žr. [Akumuliatoriaus įdėjimas ir išėmimas 39 puslapyje](#)).
4. Nuimkite techninės priežiūros dangtelį (žr. [Techninės priežiūros durelių nuėmimas ar uždėjimas 50 puslapyje](#)).
5. Jei keičiate atminties modulį, išimkite esamą atminties modulį:
 - a. Patraukite fiksatarius (1) kiekvienoje atminties modulio pusėje.
Atminties modulis pakreipiamas aukštyn.

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

⚠ [SPĖJIMAS: kad nesugadintumėte atminties modulio, imkite jį tik už kraštų. Nelieskite atminties modulio komponentų.



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

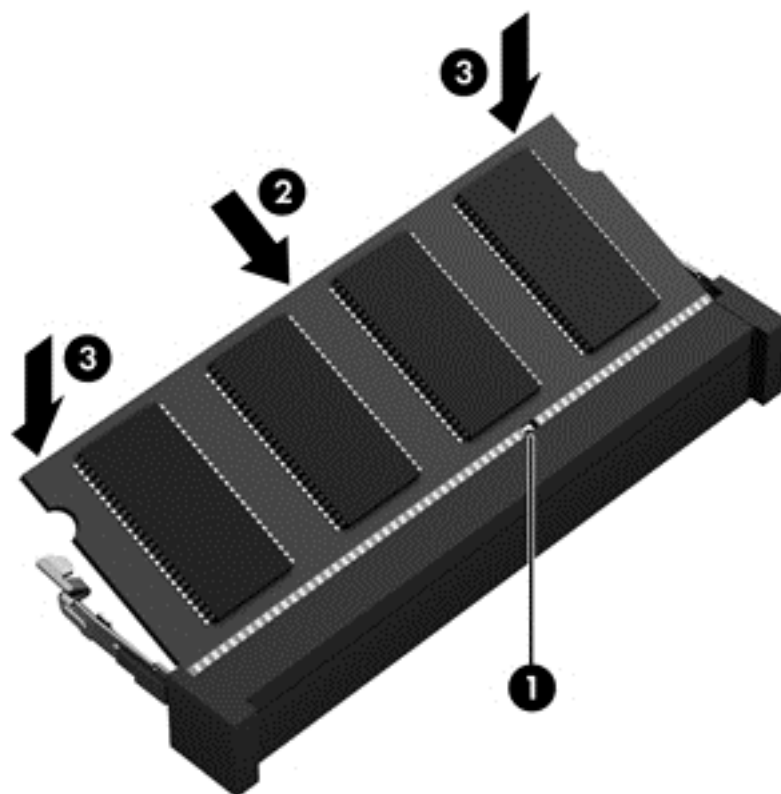
6. Įdėkite naują atminties modulį:

⚠ [SPĖJIMAS: kad nesugadintumėte atminties modulio, imkite jį tik už kraštų. Nelieskite atminties modulio komponentų.

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

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

⚠ SPĖJIMAS: kad atminties modulio nesugadintumėte, saugokitės, kad jo nesulenktumėte.




7. Uždėkite techninės priežiūros dangtelį (žr. [Techninės priežiūros durelių nuėmimas ar uždėjimas 50 puslapyje](#)).
8. Įstatykite akumuliatorių (žr. [Akumuliatoriaus įdėjimas ir išėmimas 39 puslapyje](#)).
9. Prijunkite prie kompiuterio kintamąją srovę ir išorinius įrenginius.
10. Įjunkite kompiuterį.

Kompiuterio valymas

Valymo priemonės

Norėdami saugiai valyti bei dezinfekuoti kompiuterį, naudokite nurodytus gaminius:

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


 **[SPĖJIMAS]:** nenaudokite šių valymo priemonių:

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


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

Valymo procedūros

Laikykitės šiame skyriuje pateikiamų rekomendacijų ir saugiai nuvalykite kompiuterį.

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

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


 **[SPĖJIMAS]:** nepurškite valymo priemonių ant jokių kompiuterio paviršių. Ant paviršių patekę skysčiai gali visam laikui sugadinti vidinius komponentus.

Kaip valyti ekraną


Minkšta, nesipūkuojančia šluoste, sudrėkinta stiklų valikliu *be alkoholio*, švelniai nuvalykite ekraną. Prieš uždarydami ekraną būtinai palaukite, kol jis nudžius.


Šonų ir dangtelio valymas

Norėdami nuvalyti ir dezinfekuoti šonus bei dangtelį, naudokite mikropluošto šluostę arba zomšą, sudrėkintą viena iš anksčiau nurodytų valymo priemonių, arba naudokite tinkamas vienkartinės antibakterines šluostes.

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

Jutiklinės planšetės ir klaviatūros valymas

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

 **[SPĖJIMAS]:** valydami jutiklinę planšetę arba klaviatūrą saugokite, kad skysčių nepatektų tarp klavišų. Taip visam laikui galite sugadinti vidinius komponentus.

- Norėdami nuvalyti ir dezinfekuoti jutiklinę planšetę ir klaviatūrą, naudokite mikropluošto šluostę arba zomšą, sudrėkintą viena iš anksčiau nurodytų valymo priemonių, arba naudokite tinkamas vienkartinės antibakterines šluostes.
- Kad klavišai nestrigtų, norėdami iš klaviatūros išvalyti dulkes, pūkelius ir daleles naudokite suslėgto oro skardinę su šiaudeliu.

Programų ir tvarkyklių atnaujinimas

HP rekomenduoja nuolat atnaujinti programas ir tvarkykles, įdiegiant naujausias jų versijas. Apsilankykite <http://www.hp.com/support> ir atsisiųskite naujausias versijas. Be to, galite užsiregistruoti ir gauti automatinius pranešimus apie pasirodžiusius naujinius.

Atsisiuntimo tvarkytuvo „SoftPaq“ naudojimas

„HP SoftPaq Download Manager“ (SDM) – tai priemonė, leidžianti greitai rasti informaciją apie „SoftPaq“ HP verslo klasės kompiuteriams nenurodant „SoftPaq“ numerio. Naudodami šią priemonę, galite nesudėtingai ieškoti „SoftPaq“ paketų, o tada juos atsisiųsti ir išskleisti.

„SoftPaq Download Manager“ iš HP FTP tinklalapio nuskaityti ir atsisiunčia paskelbtą duomenų bazės failą, kuriame nurodytas kompiuterio modelis ir „SoftPaq“ informacija. Naudodami „SoftPaq Download Manager“ galite nurodyti vieną arba kelis kompiuterio modelius, kad nustatytumėte, kuriuos „SoftPaqs“ galima atsisiųsti.

„SoftPaq Download Manager“ patikrina, ar HP FTP svetainėje nėra duomenų bazės ir programinės įrangos naujinių. Jei naujinių yra, jie atsisiunčiami ir įdiegiami automatiškai.

„SoftPaq Download Manager“ galite atsisiųsti iš HP svetainės. Kad galėtumėte naudotis programa „SoftPaq Download Manager“, skirta „SoftPaq“ atsisiųsti, pirmiausia turite atsisiųsti ir įdiegti šią programą. Jei norite atsisiųsti ir įdiegti „SoftPaq Download Manager“, apsilankykite HP svetainėje adresu <http://www.hp.com/go/sdm> ir vykdykite nurodymus.

Norėdami atsisiųsti „SoftPaqs“, atlikite toliau nurodytus veiksmus:

- ▲ Pradžios ekrane įveskite `s.` Ieškos lauke įveskite `softpaq`, tada pasirinkite HP SoftPaq Download Manager. Jei norite atsisiųsti „SoftPaqs“, vykdykite pateikiamus nurodymus.




PASTABA: jei vartotojo abonemento valdymo sistema paprašys leidimo, spustelėkite **Taip**.


11 Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas

Kad apsaugotumėte turimą informaciją, naudokite „Windows“ atsarginio kopijavimo ir atkūrimo priemones ir sukurkite atskirų failų ir aplankų ar viso standžiojo disko atsargines kopijas, sukurkite sistemos taisymo laikmenas (tik tam tikruose modeliuose) naudodami įdiegtą optinį diskų įrenginį (tik tam tikruose modeliuose) ar pasirinktinį išorinį optinį diskų įrenginį; galite sukurti ir sistemos atkūrimo taškus. Sugedus sistemai galėsite naudoti atsarginių kopijų failus kompiuterio turiniui atkurti.

Pradžios ekrane įveskite `atkūrimas`, spustelėkite **Parametrai**, tada pasirinkite iš rodomų parinkčių sąrašo.

 **PASTABA:** išsamesnius nurodymus apie įvairias atsarginių kopijų kūrimo ir atkūrimo parinktis gausite atlikę šių temų paiešką priemonėje „HP Support Assistant“. Jei pradžios ekrane norite atidaryti „HP Support Assistant“, pasirinkite programą **HP Support Assistant**.

Jei sistema veikia nestabiliai, HP rekomenduoja išsispausdinti atkūrimo procedūrų nurodymus ir išsaugoti juos vėlesniam naudojimui.

 **PASTABA:** operacinėje sistemoje „Windows“ įdiegta vartotojo paskyros valdymo funkcija, padidinanti jūsų kompiuterio saugą. Atliekant tam tikras užduotis, pvz., diegiant programinę įrangą, vykdant priemones arba keičiant „Windows“ parametrus, jus gali paraginti pateikti leidimą arba įvesti slaptažodį. Žr. „HP Support Assistant“. Jei pradžios ekrane norite atidaryti „HP Support Assistant“, pasirinkite programą **HP Support Assistant**.

Atsarginių informacijos kopijų kūrimas

Sugedusi sistema atkuriamą pagal vėliausiai sukurtą atsarginę kopiją. Sistemos taisymo laikmenas ir pirminę atsarginę kopiją reikėtų sukurti iškart pasibaigus programinės įrangos sąrankai. Įdiegę naują programinę įrangą ar įrašę duomenų failus, turite toliau reguliariai kurti atsargines sistemos kopijas, kad turėtumėte tinkamą naujausią atsarginę kopiją. Sistemos taisymo laikmenos (tik tam tikruose modeliuose) naudojamos kompiuteriui paleisti (įkrauti) ir operacinei sistemai taisyti tuo atveju, jei sistema tampa nestabili arba sugenda. Jūsų pirminė ir kitos atsarginės kopijos leidžia atkurti duomenis ir parametrus įvykus gedimui.


Pradžios ekrane įveskite `atsarginis kopijavimas`, spustelėkite **Parametrai** ir pasirinkite **Įrašyti atsargines dailų kopijas su failų retrospektyva**.


Atsargines savo informacijos kopijas galite daryti pasirinktiniame išoriniame standžiajame diske arba tinkle esančiame diske.

Darydami atsargines kopijas, atkreipkite dėmesį į šiuos patarimus:

- Asmeninius failus laikykite bibliotekoje „Dokumentai“ ir reguliariai kurkite šio aplanko atsargines kopijas.
- Kurkite atsargines šablonų, saugomų susijusiose programose, kopijas.
- Įrašykite individualizuotus langų, įrankių juostų arba meniu juostų parametrus kurdami momentines ekrano kopijas. Prireikus atkurti savo nuostatas, momentinė ekrano kopija padės sutaupyti laiko.

Atsarginės kopijos kūrimas, naudojant funkciją „Atsarginis kopijavimas ir atkūrimas“:

 **PASTABA:** prieš pradėdami kurti atsarginę kopiją įsitinkinkite, kad kompiuteris prijungtas prie kintamosios srovės šaltinio.


 **PASTABA:** atsižvelgiant į failo dydį ir kompiuterio spartą, atsarginės kopijos kūrimo procesas gali užtrukti ilgiau nei valandą.

1. Pradžios ekrane įveskite *atsarginis kopijavimas*, spustelėkite **Parametrai**, tada pasirinkite iš rodomų parinkčių sąrašo.
2. Vykdydami ekrane pateikiamus nurodymus, nustatykite atsarginių kopijų kūrimą, sukurkite sistemos atvaizdą (tik tam tikruose modeliuose) arba sukurkite sistemos taisymo laikmeną (tik tam tikruose modeliuose).

Sistemos atkūrimo vykdymas

Jei sistema nustojo veikti arba veikia nestabiliai, kompiuteris jūsų failus leidžia atkurti nurodytais būdais:

- „Windows“ atkūrimo priemonės: norėdami atkurti anksčiau išsaugotą informaciją, galite naudoti priemonę „Windows Backup and Restore“ („Windows“ atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas). Be to, galite naudoti „Windows“ automatinio taisymo funkciją, kad pašalintumėte problemas, kurios galėtų trukdyti tinkamai paleisti „Windows“.
- **F11** klavišo atkūrimo priemonės: galite naudoti **F11** atkūrimo priemonę, kad atkurtumėte pirminį savo standžiojo disko vaizdą. Atvaizdą sudaro operacinė sistema „Windows“ ir gamykloje įdiegta programinė įranga.


 **PASTABA:** jei negalite įkrauti (paleisti) kompiuterio ir panaudoti anksčiau sukurtos sistemos taisymo laikmenos (tik tam tikruose modeliuose), turite įsigyti „Windows 8“ operacinės sistemos laikmeną, kad perkrautumėte kompiuterį ir pataisytumėte operacinę sistemą. Papildomos informacijos ieškokite [Operacinės sistemos „Windows 8“ laikmenos naudojimas \(įsigyjama atskirai\) 81 puslapyje](#).

„Windows“ atkūrimo priemonių naudojimas

Norėdami atkurti anksčiau išsaugotą informaciją, atlikite toliau nurodytus veiksmus:

- ▲ Atidarykite „HP Support Assistant“. Jei pradžios ekrane norite atidaryti „HP Support Assistant“, pasirinkite programą **HP Support Assistant**.

Norėdami atkurti savo informaciją naudodami automatinio taisymo funkciją, atlikite toliau nurodytus veiksmus:


 **ĮSPĖJIMAS:** pasirinkus tam tikras automatinio taisymo parinktis bus suformatuotas standusis diskas ir ištrintas visas jame esantis turinys. Visi sukurti failai ir visa kompiuteryje įdiegta programinė įranga negrąžinamai pašalinami. Suformatavus atkūrimo procesas atkuria operacinę sistemą, tvarkykles, programinę įrangą ir priemones iš atkurti skirtos atsarginės kopijos.

1. Jei įmanoma, sukurkite visų asmeninių failų atsargines kopijas.
2. Jei įmanoma, patikrinkite, ar kompiuteryje yra HP atkūrimo skaidinys ir „Windows“ skaidinys.


Pradžios ekrane įveskite **f** ir spustelėkite **Failų naršyklė**.

– arba –


Pradžios ekrane įveskite **k** ir pasirinkite **Kompiuteris**.

 **PASTABA:** jei „Windows“ skaidinio ir HP atkūrimo skaidinio sąrašė nėra, operacinę sistemą ir programas reikės atkurti naudojant operacinės sistemos „Windows 8“ DVD diską ir *tvarkyklių atkūrimo* laikmeną (abi įsigyjamos atskirai). Papildomos informacijos ieškokite [Operacinės sistemos „Windows 8“ laikmenos naudojimas \(įsigyjama atskirai\) 81 puslapyje](#).

3. Jei „Windows“ ir HP atkūrimo skaidiniai sąraše yra, paleiskite kompiuterį iš naujo. Įkėlę „Windows“ paspauskite klavišą **shift** ir palaikykite paspausdami **Paleisti iš naujo**.
4. Pasirinkite **Trikčių diagnostika, Išplėstinės parinktys**, tada pasirinkite **Automatinis taisymas**.
5. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.


 **PASTABA:** norėdami gauti daugiau informacijos apie informacijos atkūrimą naudojant „Windows“ įrankius, atlikite paiešką šiomis temomis „HP Support Assistant“. Jei pradžios ekrane norite atidaryti „HP Support Assistant“, pasirinkite programą **HP Support Assistant**.

f11 atkūrimo įrankių naudojimas

 **[SPĖJIMAS:** naudojant **f11** įrankį visiškai ištrinamas standžiojo disko turinys ir diskas suformatuojamas iš naujo. Visi sukurti failai ir visa kompiuteryje įdiegta programinė įranga negražinamai pašalinami. Atkūrimo priemonė **f11** iš naujo įdiegia operacinę sistemą ir HP programas bei tvarkykles, įdiegtas gamintojo. Gamintojo neįdiegtą programinę įrangą privalote įdiegti iš naujo.

Norėdami atkurti originalų standžiojo disko atvaizdą naudodami klavišą **f11**, atlikite toliau nurodytus veiksmus:


1. Jei įmanoma, sukurkite visų asmeninių failų atsargines kopijas.
2. Jei įmanoma, patikrinkite, ar kompiuteryje yra HP atkūrimo skaidinys: Pradžios ekrane įveskite **⌘** ir pasirinkite **Kompiuteris**.

 **PASTABA:** jei HP atkūrimo skaidinio sąraše nėra, operacinę sistemą ir programas reikės atkurti naudojant operacinės sistemos „Windows 8“ laikmeną ir *tvarkyklių atkūrimo* laikmeną (abi įsigyjamos atskirai). Papildomos informacijos ieškokite [Operacinės sistemos „Windows 8“ laikmenos naudojimas \(įsigyjama atskirai\) 81 puslapyje](#).


3. Jei HP atkūrimo skaidinys yra sąraše, iš naujo paleiskite kompiuterį ir paspauskite klavišą **esc**, kai ekrano apačioje rodomas pranešimas „Press the ESC key for Startup Menu“ (Paspauskite klavišą ESC, kad būtų rodomas paleisties meniu).
4. Spauskite klavišą **f11**, kai ekrane rodomas pranešimas „Press <F11> for recovery“ (Paspauskite klavišą F11, jei norite atkurti).
5. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

Operacinės sistemos „Windows 8“ laikmenos naudojimas (įsigyjama atskirai)

Norėdami užsisakyti operacinės sistemos „Windows 8“ DVD diską, apsilankykite <http://www.hp.com/support>, pasirinkite šalį ar regioną ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus. DVD diską taip pat galite užsisakyti paskambinę palaikymo tarnybai. Kontaktinę informaciją rasite su kompiuteriu pateikiamame lankstinuke *Worldwide Telephone Numbers* (Visame pasaulyje galiojantys telefonų numeriai).

 **[SPĖJIMAS:** naudojant operacinės sistemos „Windows 8“ laikmeną visiškai išvalomas standžiojo disko turinys ir jis suformatuojamas iš naujo. Visi sukurti failai ir visa kompiuteryje įdiegta programinė įranga negražinamai pašalinami. Suformatavus atkūrimo procesas padės atkurti operacinę sistemą, taip pat tvarkykles, programinę įrangą ir priemones.

Jei norite inicijuoti atkūrimą naudodami operacinės sistemos „Windows 8“ DVD diską:

 **PASTABA:** šis procesas užtrunka keletą minučių.


1. Jei įmanoma, sukurkite visų asmeninių failų atsargines kopijas.
2. Prieš įkeldami operacinę sistemą „Windows“, paleiskite kompiuterį iš naujo, tada į optinį diską įrenginį įdėkite DVD diską su operacine sistema „Windows 8“.
3. Kai būsite paraginti, paspauskite bet kurį klavišą.
4. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.


Taisymo procesui pasibaigus:


1. Išimkite laikmeną su operacine sistema „Windows 8“ ir įdėkite *tvarkyklių atkūrimo* laikmeną.
2. Pirmiausia įdiekite aparatūrą įjungiančias tvarkykles, paskui įdiekite rekomenduojamas programas.

„Windows“ atnaujinimo funkcijos naudojimas norint greitai ir lengvai atkurti

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:** atgaivinant įrašomas pašalintų tradicinių programų sąrašas, kad galėtumėte greitai pamatyti, ką reikės įdiegti iš naujo. Kaip iš naujo įdiegti tradicines programas, žr. priemonėje „HP Support Assistant“. Jei pradžios ekrane norite atidaryti „HP Support Assistant“, pasirinkite programą **HP Support Assistant**.


 **PASTABA:** atgaivinant galite būti paprašyti patvirtinti teisę arba įvesti slaptažodį. Daugiau informacijos ieškokite priemonėje „HP Support Assistant“. Jei pradžios ekrane norite atidaryti „HP Support Assistant“, pasirinkite programą **HP Support Assistant**.

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. Slinkite dešinėje pusėje pateiktomis pasirinkimais, kad būtų parodyta **Atnaujinkite kompiuterį nepaveikdami failų**.
5. Dalyje **Atnaujinkite kompiuterį nepaveikdami failų**, pasirinkite **Darbo pradžia** ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

Visko pašalinimas ir „Windows“ diegimas iš naujo

Kartais reikia atlikti nuodugną kompiuterio performatavimą arba pašalinti asmeninę informaciją prieš perduodant kompiuterį kitam asmeniui ar atiduodant perdirbti. Šiame skyriuje aprašytas procesas suteikia galimybę greitai ir lengvai gražinti 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 kraunamas.
– arba –
Paspauskite ir palaikykite mygtuką **f11**, kai spaudžiate maitinimo mygtuką.
2. Pasirinkite savo kalbą.
3. Pasirinkite klaviatūros išdėstymą.
4. Įkrovos parinkčių meniu pasirinkite **Trikčių diagnostika**.
5. 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. Slinkite žemyn per dešinėje pusėje pateikiamus pasirinkimus, kad būtų parodyta **Pašalinti viską ir iš naujo diegti „Windows“**.
5. Dalyje **Pašalinti viską ir pakartotinai diegti „Windows“** pasirinkite **Darbo pradžia** ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

HP programinės įrangos sąrankos naudojimas


HP programinės įrangos sąranką galite naudoti norėdami iš naujo įdiegti tvarkykles arba pasirinkti programinę įrangą, kuri buvo sugadinta arba ištrinta iš sistemos.

1. Pradžios ekrane įveskite `HP programinės įrangos sąranka` ir pasirinkite **Programėlės**.
2. Atidarykite HP programinės įrangos sąranką.
3. Vykdydami ekrane pateikiamus nurodymus iš naujo diekite tvarkykles arba rinkitės programinę įrangą.


12 Kompiuterio sąranka „Computer Setup“ (BIOS), „MultiBoot“ ir „System Diagnostics“

Kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ naudojimas

Kompiuterio sąranka „Computer Setup“ arba „Basic Input/Output System“ (Pagrindinė įvesties / išvesties sistema) (BIOS) valdo įvesties ir išvesties įrenginių, pvz., diskų įrenginių, ekrano, klaviatūros, pelės ir spausdintuvo, ryšius sistemoje. Kompiuterio sąranka „Computer Setup“ apima įdiegtų įrenginių tipų parametrus, kompiuterio paleisties veiksmų seką, sistemos ir išplėstinės atminties apimtį.

 **PASTABA:** Atlikdai pakeitimus kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“ būkite itin atidūs. Atsiradus klaidoms, kompiuteris gali veikti netinkamai.

Kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ paleidimas

 **PASTABA:** Prie USB prievado prijungtą išorinę klaviatūrą ar pelę su kompiuterio sąranka „Computer Setup“ galima naudoti, tik jei įjungtas senstelėjusio USB palaikymas.


Norėdami paleisti kompiuterio sąranką „Computer Setup“, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį, tuomet, kol ekrano apačioje rodomas pranešimas „Spauskite klavišą ESC, kad būtų rodomas paleisties meniu“, spauskite klavišą **esc**.
2. Jei norite įjungti kompiuterio sąranką „Computer Setup“, paspauskite **f10**.

Kompiuterio sąrankos naršymas ir pasirinkimas

Norėdami naršyti ir pasirinkti elementus kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį, tuomet, kol ekrano apačioje rodomas pranešimas „Spauskite klavišą ESC, kad būtų rodomas paleisties meniu“, spauskite klavišą **esc**.
2. Jei norite įjungti kompiuterio sąranką „Computer Setup“, paspauskite **f10**.

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

- Norėdami pasirinkti meniu ar meniu punktą, naudokite **tabuliavimo** klavišą ir klaviatūros rodyklių klavišus, tada spauskite **Enter** arba, kad spustelėtume punktą, naudokite žymeklio įrenginį.
- Norėdami slinkti aukštyn arba žemyn, viršutiniame dešiniajame ekrano kampe spustelėkite rodyklę aukštyn arba žemyn, tai pat galite naudoti rodyklės aukštyn arba rodyklės žemyn klavišą.
- Norėdami uždaryti atvirus dialogo langus ir grįžti į pagrindinį kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ ekraną, spauskite klavišą **esc** ir vykdykite nurodymus ekrane.

Norėdami išeiti iš kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ meniu, pasirinkite vieną iš toliau nurodytų būdų:

- Išėjimas iš kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ meniu neišsaugojus pakeitimų:
Dešiniajame apatiniame ekrano kampe spustelėkite piktogramą **Exit** (Išeiti) ir vykdykite nurodymus ekrane.
– arba –
Rodyklių klavišais ir **tabuliavimo** klavišu pasirinkite **File (Failas) > Ignore Changes and Exit** (Nepaisyti pakeitimų ir išeiti), tada paspauskite **Enter**.
- Pakeitimų išsaugojimas ir išėjimas iš kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ meniu:
Dešiniajame apatiniame ekrano kampe spustelėkite piktogramą **Save** (Įrašyti) ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.
– arba –
Rodyklių klavišais ir **tabuliavimo** klavišu pasirinkite **File (Failas) > Save Changes and Exit** (Įrašyti pakeitimus ir išeiti), tada paspauskite **Enter**.

Jūsų pakeitimai įsigalios tada, kai kompiuterį paleisite iš naujo.

Gamyklinių nustatymų atkūrimas kompiuterio sąrankoje

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


Norėdami visiems kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ parametrų grąžinti numatytąsias gamyklines vertes, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį, tuomet, kol ekrano apačioje rodomas pranešimas „Spauskite klavišą ESC, kad būtų rodomas paleisties meniu“, spauskite klavišą **esc**.
2. Jei norite įjungti kompiuterio sąranką „Computer Setup“, paspauskite **f10**.
3. Žymiklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite **File (Failas) > Restore Defaults** (Atkurti numatytąsias nuostatas).
4. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.
5. Norėdami įrašyti pakeitimus ir išeiti, spustelėkite piktogramą **Įrašyti**, esančią apatiniame dešiniajame ekrano kampe, tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

– arba –

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

Jūsų pakeitimai įsigalios tada, kai kompiuterį paleisite iš naujo.

 **PASTABA:** atkūrus numatytuosius gamyklinius parametrus, slaptažodžio ir saugos parametrai liks nepakitę.

BIOS atnaujinimas

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

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


BIOS versijos informaciją (dar vadinamą *ROM date* (ROM data) ir *System BIOS* (Sistemos BIOS)) galite pamatyti paspaudę klavišus **fn+esc** (jei jau įjungėte „Windows“) arba naudodamiesi kompiuterio sąranka „Computer Setup“.

1. Paleiskite kompiuterio sąranką „Computer Setup“.
2. Naudokite žymeklio įrenginį arba rodyklių klavišus, kad pasirinktumėte **File (Failas) > System Information** (Sistemos informacija).
3. Norėdami išeiti iš kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ neišsaugodami pakeitimų, apatiniame kairiajame ekrano kampe spustelėkite piktogramą **Exit** (Išeiti) ir toliau vykdykite nurodymus ekrane.

– arba –

Rodyklių klavišais ir **tabuliavimo** klavišu pasirinkite **File (Failas) > Ignore Changes and Exit** (Nepaisyti pakeitimų ir išeiti), tada paspauskite **Enter**.

BIOS naujinio atsisiuntimas

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

Neatjunkite kompiuterio maitinimo 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 programėlę „HP Support Assistant“.
2. Pasirinkite **Updates and tune-ups** (naujiniai ir patobulinimai), tada pasirinkite **Check for HP updates now** (Tikrinti, ar yra HP naujinių, dabar).
3. Atsisiuntimo srityje atlikite toliau nurodytus veiksmus.
 - a. Raskite BIOS naujinį, kurio versija naujesnė nei šiuo metu kompiuteryje įdiegtos BIOS versija. Užsirašykite datą, pavadinimą ar kitą atpažinimo informaciją. Šios informacijos jums gali prireikti, kad vėliau rastumėte jau atsiųstą į standųjį diską naujinį.
 - b. Norėdami atsisiųsti pasirinktą naujinį į standųjį diską, laikykitės ekrane pateikiamų nurodymų.


Jei naujinys naujesnis nei kompiuteryje naudojama BIOS, pasižymėkite kelią į vietą standžiajame diske, kur atsisiųstas BIOS naujinys. Jums šio maršruto prireiks, kai būsite pasiruošę įdiegti naujinį.



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

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


1. Pradžios ekrane įveskite ϵ ir spustelėkite **Failų naršyklė**.
2. Spustelėkite standžiojo disko pavadinimą. Paprastai standusis diskas būna pavadintas „Vietinis diskas (C:)“.
3. Naudodamiesi maršrutu, kurį anksčiau užsirašėte, atidarykite standžiojo disko aplanką, kuriame laikomas naujinys.
4. Dukart spustelėkite failą su plėtiniu .exe (pvz., *failopavadinimas.exe*).
Pradedama diegti BIOS.
5. Baikite diegti vykdydami ekrane pateikiamus nurodymus.

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

„MultiBoot“ naudojimas

Apie įrenginių įkrovimo tvarką

Paleidus kompiuterį sistema bando krauti iš įjungtų įrenginių. Pagalbinė priemonė „MultiBoot“, kuri yra įgalinta gamykloje, valdo tvarką, pagal kurią sistema pasirenka įkrovimo įrenginį. Įkrovimo įrenginiais gali būti optinių diskų įrenginiai, diskelių įrenginiai, tinklo sąsajos korta (NIC), standieji diskai ir USB įrenginiai. Įkrovimo įrenginiuose yra įkrauti skirtos laikmenos arba failai, kurių kompiuteriui reikia tinkamam paleidimui ir veikimui.

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

Keisdami įkrovimo tvarką kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“ galite pakeisti tvarką, pagal kurią kompiuteris ieško įkrovimo įrenginių. Taip pat galite spausti klavišą **esc**, kol ekrano apačioje rodomas pranešimas „Spauskite klavišą ESC, kad būtų rodomas paleisties meniu“, ir tada spausti klavišą **f9**. Paspaudus klavišą **f9** rodomas meniu, kuriame išvardyti galiojantys įkrovimo įrenginiai ir kuris leidžia pasirinkti įkrovimo įrenginį. Taip pat galite naudoti „MultiBoot Express“, jei norite nustatyti, kad kompiuteris klaustų įkrovimo įrenginio vietos kiekvieną kartą, kai jis įjungiamas arba paleidžiamas iš naujo.

„MultiBoot“ nustatymų pasirinkimas

„MultiBoot“ galite naudoti toliau nurodytais būdais.

- Norėdami nustatyti naują įkrovimo tvarką, kurios kompiuteris laikytųsi kiekvieną kartą jį įjungus, keiskite įkrovimo tvarką kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“.
- Norėdami dinamiškai pasirinkti įkrovimo įrenginį, spauskite **esc**, kol ekrano apačioje rodomas pranešimas „Spauskite klavišą ESC, kad būtų rodomas paleisties meniu“, ir tada spauskite klavišą **f9**, kad patektumėte į įkrovimo įrenginių parinkčių meniu.
- Norėdami nustatyti kintamą įkrovimo tvarką, naudokite „MultiBoot Express“. Ši funkcija, kiekvieną kartą įjungus kompiuterį arba jį paleidus iš naujo, jūsų prašys nurodyti įkrovimo įrenginį.

Naujo įkrovimo tvarkos nustatymas kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“

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

1. Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį, tuomet, kol ekrano apačioje rodomas pranešimas „Spauskite klavišą ESC, kad būtų rodomas paleisties meniu“, spauskite klavišą **esc**.
2. Jei norite įjungti kompiuterio sąranką „Computer Setup“, paspauskite **F10**.
3. Žymiklio įrenginiu ar rodyklių klavišais pasirinkite sąrašą **Legacy Boot Order** (Senstelėjusio įkrovimo tvarką) ir paspauskite **enter**.
4. Jei įrenginį norite perkelti įkrovimo tvarkos pradžios link, naudokite žymiklio įrenginį ar rodyklių klavišus arba paspauskite klavišą **+**.
– arba –
Jei įrenginį norite perkelti įkrovimo tvarkos pabaigos link, naudokite žymiklio įrenginį ar rodyklių klavišus arba paspauskite klavišą **-**.
5. Norėdami išsaugoti pakeitimus ir išeiti iš kompiuterio sąrankos „Computer Setup“, apatiniame kairiajame ekrano kampe spustelėkite piktogramą **Save** (Išsaugoti) ir toliau vykdykite nurodymus ekrane.
– arba –
Rodyklių klavišais pasirinkite **File (Failas) > Save Changes and Exit** (Irašyti pakeitimus ir išeiti) ir spauskite klavišą **enter**.

Dinaminis įkrovimo įrenginio pasirinkimas naudojant „F9“ raginimą

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

1. Atidarykite „Select Boot Device“ (Įkrovimo įrenginio pasirinkimo) meniu įjungę arba iš naujo paleidę kompiuterį ir spausdami klavišą **esc**, kol ekrano apačioje rodomas pranešimas „Spauskite klavišą ESC, kad būtų rodomas paleisties meniu“.
2. Paspauskite **F9**.
3. Žymiklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite įkrovimo įrenginį ir spauskite klavišą **enter**.

„MultiBoot Express“ raginimo nustatymas

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

1. Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį, tuomet, kol ekrano apačioje rodomas pranešimas „Spauskite klavišą ESC, kad būtų rodomas paleisties meniu“, spauskite klavišą **esc**.
2. Jei norite įjungti kompiuterio sąranką „Computer Setup“, paspauskite **F10**.
3. Žymiklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite **System Configuration (Sistemos konfigūracija) > Boot Options** (Įkrovos parinktys), po to paspauskite klavišą **enter**.
4. Lauke **Multiboot Express Popup Delay (Sec)** („MultiBoot“ skubaus įkrovimo išskylančiojo lango delsa (sekundėmis) įveskite laiko intervalą, per kurį kompiuteris rodytų paleisties vietos meniu

prieš pereidamas prie galiojančių „MultiBoot“ parametrų. (Pasirinkus 0, „Express Boot“ paleisties vietos meniu nerodomas.)

5. Norėdami išsaugoti pakeitimus ir išeiti iš kompiuterio sąrankos „Computer Setup“, apatiniame kairiajame ekrano kampe spustelėkite piktogramą **Save** (Išsaugoti) ir toliau vykdykite nurodymus ekrane.

– arba –

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

Jūsų pakeitimai įsigalios tada, kai kompiuterį paleisite iš naujo.

„MultiBoot Express“ nuostatų įvestis

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

- Norėdami nurodyti įkrovimo įrenginį iš „Express Boot“ meniu, per skirtą laiką pasirinkite norimą nuostatą ir spauskite klavišą **enter**.
- Norėdami neleisti kompiuteriui pereiti prie galiojančių „MultiBoot“ parametrų, per skirtą laiką paspauskite bet kurį klavišą. Kompiuteris nepasileis, kol pasirinksite įkrovimo įrenginį ir paspauskite klavišą **enter**.
- Norėdami kompiuterį paleisti pagal galiojančius „MultiBoot“ parametrus, palaukite, kol praeis skirtasis laikas

„System Diagnostics“ naudojimas

„System Diagnostics“ naudojama atlikti diagnostinius testus ir sužinoti, ar kompiuterio aparatinė įranga veikia tinkamai. Galimi šie „Advanced System Diagnostics“ (Papildomos sistemos diagnostikos) diagnostiniai testai:

- Sistemos reguliavimas. Atliekant šiuos papildomus testus tikrinama, ar visi kompiuterio komponentai tinkamai veikia. Sistemos reguliavimas vyksta ilgiau, atminties moduliai, standžiojo disko SMART atributai, standžiojo disko paviršius, akumulatorius (ir jo kalibravimas), vaizdo įrašų atmintis ir WLAN modulio būseną tikrinami išsamiau.
- Paleisties patikrinimas – šio patikrinimo metu analizuojami pagrindiniai kompiuterio komponentai, reikalingi kompiuteriui paleisti.
- Vykdyto patikrinimas – šio patikrinimo metu pakartojamas paleisties patikrinimas ir ieškoma tarpinių problemų, kurių paleisties patikrinimo metu nepavyko aptikti.
- Standžiojo disko patikrinimas – šio patikrinimo metu analizuojama fizinė standžiojo disko būklė, tada patikrinami visi duomenys kiekviename standžiojo disko sektoriuje. Jei patikrinimo metu aptinkamas pažeistas sektorius, mėginama perkelti duomenis į gerą sektorių.
- Atminties patikrinimas – šio patikrinimo metu analizuojama fizinė atminties modulių būklė. Jei jo metu aptinkama klaida, nedelsdami pakeiskite atminties modulius.
- Akumulatoriaus patikrinimas. Šio patikrinimo metu analizuojama akumulatoriaus būseną ir prireikus kalibruojamas akumulatorius. Jei akumulatoriaus nepavyksta patikrinti, susisiekite su HP palaikymo tarnyba, praneškite apie iškilusią problemą ir įsigykite atsarginį akumuliatorių.
- BIOS valdymas – jūs galite atnaujinti arba pasirinkti atkurti ankstesnę BIOS sistemos versiją. Šio proceso metu neišjunkite kompiuterio ir neatjunkite išorinio maitinimo šaltinio. Prieš modifikuojant BIOS jums bus pateiktas patvirtinimas. Pasirinkite **BIOS update** (BIOS

naujinimas), **BIOS Rollback** (Ankstesnės BIOS versijos atkūrimas) arba **Back to main menu** (Grįžti į pagrindinį meniu).

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

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

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



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

13 Palaikymas

Kreipimasis į palaikymo tarnybą

Jei į jums kilusius klausimus atsakymų nerandate šiame vartotojo vadove arba priemonėje „HP Support Assistant“, galite susisiekti su palaikymo tarnyba. Informacijos apie palaikymo tarnybą JAV rasite apsilankę <http://www.hp.com/go/contactHP>. Informacijos apie palaikymo tarnybą visame pasaulyje rasite apsilankę http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Čia galite:

- Kalbėtis per tinklą su HP techninės pagalbos specialistu.



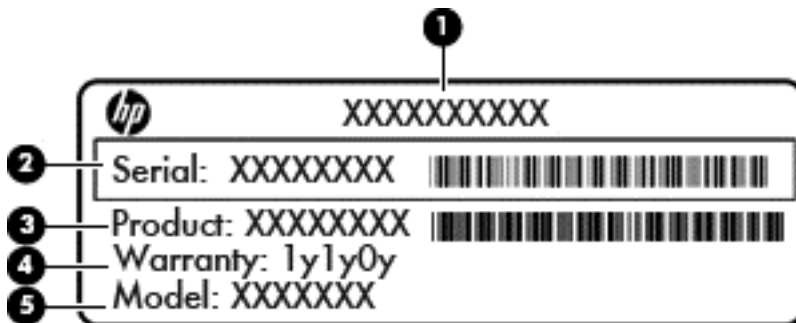
PASTABA: jei tiesioginiai pokalbiai su palaikymo tarnybos specialistais negalimi tam tikra kalba, jie galimi anglų kalba.

- Nusiųskite el. laišką palaikymo tarnybai.
- Suraskite palaikymo tarnybos telefono numerius.
- Suraskite HP techninės priežiūros centrą.

Lipdukai

Lipdukuose, priklijuotuose ant kompiuterio, teikiama informacija, kurios gali prireikti, kai šalinatė sistemos triktis arba su kompiuteriu keliatujete užsienyje:

- Techninės priežiūros etiketė – pateikiama svarbi informacija, įskaitant šiuos duomenis:



Komponentas

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

Turėkite šią informaciją po ranka, kai susisiekiate su palaikymo tarnyba. Techninės priežiūros lipdukas priklijuotas prie vidinės akumulatoriaus skyriaus sienelės.

- „Microsoft®“ autentiškumo sertifikate yra „Windows“ produkto kodas. Produkto kodo jums gali prireikti, kad galėtumėte naujinti operacinę sistemą arba šalinti jos triktis. „Microsoft“ autentiškumo sertifikatas yra akumulatoriaus skyriuje.
- Lipduke su teisine informacija pateikiama teisinė informacija apie kompiuterį. Etiketė su teisine informacija yra po techninės priežiūros dangteliu.
- Belaidžių įrenginių sertifikavimo lipdukas (-ai) (tik kai kuriuose modeliuose). Pateikiama informacija apie pasirinktinius belaidžius įrenginius ir kai kurių šalių ar regionų, kuriuose šie įrenginiai buvo patvirtinti naudoti, patvirtinimo ženklus. Jei jūsų kompiuterio modelyje yra vienas arba keli belaidžiai įrenginiai, prie kompiuterio pridėtas vienas arba keli sertifikavimo lipdukai. Šios informacijos gali prireikti keliatuojant užsienyje. Belaidžių įrenginių sertifikavimo lipdukas yra akumulatoriaus skyriuje.

14 Specifikacijos

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


Įvesties maitinimas


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

Kompiuteris veikia naudodamas nuolatinę srovę, kuri tiekama iš kintamosios arba nuolatinės srovės šaltinio. Kintamosios srovės šaltinio vardiniai parametrai turi būti 100–240 V, 50–60 Hz. Nors kompiuteris gali būti maitinamas 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 nurodytas specifikacijas.

Įvesties maitinimas	Įvertinimas
Darbinė įtampa ir srovė	19,5 VDC esant 3,33 A – 65 W 19,5 VDC esant 4,62 A – 90 W

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

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

Darbo aplinka

Veiksny	Metrinė sistema	JAV sistema
Temperatūra		
Įjungus (rašant į optinį diską)	nuo 5 iki 35 °C	nuo 41 iki 95 °F
Išjungus	nuo –20 iki 60 °C	nuo –4 iki 140 °F
Santykinis drėgnis (be kondensacijos)		
Įjungus	nuo 10 iki 90 %	nuo 10 iki 90 %
Išjungus	nuo 5 iki 95 %	nuo 5 iki 95 %
Didžiausias aukštis (nehermetiškas)		
Įjungus	Nuo –15 iki 3 048 m	nuo –50 iki 10 000 ft
Išjungus	nuo –15 iki 12 192 m	nuo –50 iki 40 000 ft

A Kelionė su kompiuteriu

For best results, follow these traveling and shipping tips:

- Paruoškite kompiuterį kelionei arba gabenimui.

- Sukurkite atsarginę informacijos kopiją.
- Išimkite visus diskus ir išorines laikmenų korteles, pvz., skaitmenines korteles.

⚠️ [SPĖJIMAS: Norėdami apsaugoti kompiuterį bei įrenginį nuo žalos arba informacijos praradimo, prieš išimdami įtaisą iš įtaiso skyriaus ir prieš veždami, palikdami saugoti ar keliaudami su įrenginiu paalinkite visas laikmenas.

- 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 kitais lagaminais.

⚠️ [SPĖJIMAS: Stenkitės, kad diskas nepatektų į magnetinį lauką. Oro uostų saugos lazdelės ir praleidimo įrenginiai taip pat yra magnetinius laukus kuriantys saugos įrenginiai. Oro uosto konvejerio juostos ir panašūs saugos įtaisai, kuriais tikrinamas rankinis bagažas, vietoje magnetinių laukų naudojami rentgeno spinduliai, todėl jie negadina diskų įrenginio.

- Tai, ar skrydžio metu galima naudotis kompiuteriu, nustato oro linijų bendrovė. Jei kompiuterį ketinate naudoti skrydžio metu, paklauskite oro linijų bendrovės personalo, ar galite tai daryti.
- Jei kompiuteris bus nenaudojamas ir atjungtas nuo išorinio maitinimo šaltinio ilgiau nei 2 savaites, išimkite akumuliatorių ir laikykite jį atskirai.
- Prieš gabendami kompiuterį ar diskų įrenginį, supakuokite jį į tinkamą apsauginę medžiagą ir ant pakuotės užklijuokite etiketę „FRAGILE“ (DŪŽTA).
- Jei kompiuteryje yra belaidis arba „HP Mobile Broadband“ modulis, pvz., 802.11b/g, globaliosios mobiliojo ryšio sistemos (GSM) arba bendrojo paketinio radijo ryšio (GPRS) įrenginys, kai kuriose vietose galimybė naudoti šiuos įrenginius gali būti apribota. Tokie apribojimai gali būti taikomi lėktuvuose, ligoninėse, šalia sprogmenų ir pavojingose vietose. Jei tiksliai nežinote, kokie reikalavimai taikomi konkrečiam įrenginiui, prieš jį įjungdami kreipkitės dėl leidimo jį naudoti.
- Vykstant į kitą šalį ar regioną patariama:
 - sužinokite, kokios su kompiuteriu susijusios muitinės nuostatos galioja šalyse ir regionuose, kuriuose teks lankytis kelionės metu;
 - pasitikslinkite, kokie elektros laidai ir adapteriai reikalingi tose vietose, kur ketinate naudoti kompiuterį. Gali skirtis įtampa, dažnis ir kištuko konfigūracija.

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

B Trikčių šalinimas

Šiame priede yra šios dalys:

Trikčių šalinimo ištekliai

- „HP Support Assistant“ rasite svetainių nuorodų ir papildomos informacijos apie kompiuterį. Jei pradžios ekrane norite atidaryti „HP Support Assistant“, pasirinkite programą **HP Support Assistant**.



PASTABA: norint naudotis daugeliu patikros ir taisymo įrankių, reikia interneto ryšio. HP turi papildomų įrankių, kuriems nereikia interneto ryšio.

- Susisiekite su HP palaikymo tarnyba. Informacijos apie palaikymo tarnybą JAV rasite apsilankę <http://www.hp.com/go/contactHP>. Informacijos apie palaikymo tarnybą visame pasaulyje rasite apsilankę http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Pasirinkite bet kurį iš toliau pateikiamų palaikymo tipų:

- Kalbėtis per tinklą su HP techninės pagalbos specialistu.



PASTABA: jei tiesioginiai pokalbiai negalimi tam tikra kalba, jie galimi anglų kalba.

- Nusiųskite el. laišką HP palaikymo tarnybai.
- Suraskite HP palaikymo tarnybos telefono numerius.
- Suraskite HP techninės priežiūros centrą.

Problemų sprendimas

Šiuose skyriuose aprašomos kelios dažnai kylančios problemos ir jų sprendimai.

Nepavyksta paleisti kompiuterio

Šie pasiūlymai gali padėti nustatyti, kodėl kompiuteris neišsijungia, kai spaudžiate maitinimo mygtuką:

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



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

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

Kompiuterio ekranas tuščias

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

- Kompiuteris gali veikti miego režimu. Kad išjungtumėte miego režimą, spustelėkite įjungimo / išjungimo mygtuką. Miego režimas yra energijos taupymo funkcija, kuri išjungia ekraną. Sistema

gali paleisti miego režimą, kai kompiuteris įjungtas, bet nenaudojamas, arba kai kompiuterio akumulatoriaus įkrovos lygis yra žemas. Norėdami pakeisti šiuos ir kitus energijos vartojimo parametrus, „Windows“ darbalaukio pranešimų srityje, užduočių juostos dešinėje, dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite piktogramą **Akumulatorius**, tada spustelėkite **Nuostatos**.


- Kompiuteris gali būti nenustatytas rodyti vaizdą ekrane. Jeigu norite perkelti vaizdą į kompiuterio ekraną, spauskite klavišų derinį **fn+f4**. Naudojant daugumą modelių, kai prie kompiuterio prijungtas pasirinktinis išorinis ekranas, pavyzdžiui, monitorius, vaizdas gali būti rodomas kompiuterio ekrane, išoriniame ekrane arba abiejuose įrenginiuose tuo pat metu. Spaudžiant klavišus **fn+f4**, vaizdo rodymas bus kaitaliojamas tarp rodymo kompiuterio ekrane, viename ar daugiau išorinių ekranų ir rodymo visuose įrenginiuose vienu metu.

Programinė įranga veikia netinkamai

Jei programinė įranga nereaguoja į jūsų veiksmus arba reaguoja neįprastai, paleiskite kompiuterį iš naujo pradžios ekrane persikeldami į dešinę pusę. Pasirodžius mygtukams spustelėkite **Parametrai**. Spustelėkite piktogramą **Maitinimas** ir **Išjungti**. Jei taip negalite paleisti kompiuterio iš naujo, skaitykite kitą skyrių [Kompiuteris įjungtas, bet nereaguoja 96 puslapyje](#).

Kompiuteris įjungtas, bet nereaguoja

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


 **ISPĖJIMAS:** atlikdami kritinio išjungimo procedūras prarasite neįrašytą informaciją.


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

Kompiuteris neįprastai šiltas

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

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

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

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

Neveikia išorinis įrenginys

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

- Įjunkite įrenginį pagal gamintojo instrukcijas.
- Patikrinkite, ar visos įrenginio jungtys patikimai sujungtos.
- Patikrinkite, ar įrenginiui tiekama elektros energija.

- Patikrinkite, ar įrenginys, ypač jei jis senesnis, suderinamas su jūsų operacine sistema.
- Įsitikinkite, kad tinkamos tvarkyklės yra įdiegtos ir atnaujintos.

Neveikia belaidis tinklo ryšys


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

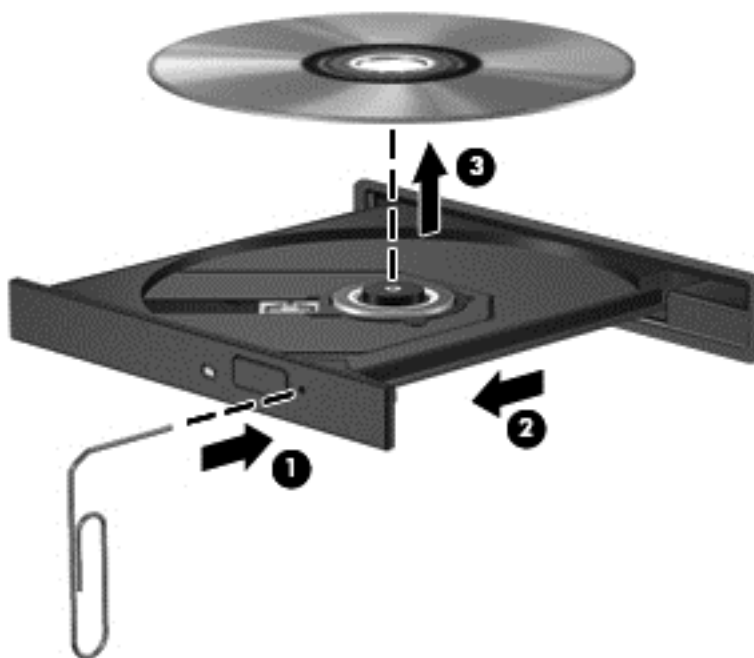
- Norėdami įjungti arba išjungti belaidį arba laidinį tinklo įrenginį, „Windows“ darbalaukio pranešimų srityje, užduočių juostos dešinėje, dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite piktogramą **Tinklo ryšys**. Norėdami įjungti įrenginius, pažymėkite žymės langelį šalia meniu parinkties. Norėdami išjungti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

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

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

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

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



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

Kompiuteris neaptinka optinių diskų įrenginio

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

1. Išimkite visus diskus iš optinio diskų įrenginio.
2. Pradžios ekrane įveskite ∇ , pasirinkite **Valdymo skydas**, tada spustelėkite **Sistema ir sauga**.
3. Spustelėkite **Įrenginiai ir spausdintuvai**, tada spustelėkite **Įrenginių tvarkytuvė**.
4. Įrenginių tvarkytuvės lange spustelėkite trikampį šalia DVD/CD-ROM diskų įrenginiai. Jei diskas nenurodytas, jis turėtų veikti tinkamai.

Diskas nepaleidžiamas


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

Paleisdami diską nepaleiskite energijos taupymo režimo. Kitu atveju gali pasirodyti įspėjamoji žinutė, kuria klausiama, ar norite tęsti. Jei rodoma ši žinutė, spustelėkite **Ne**. Jei spustelėsite „Ne“, kompiuteris gali reaguoti taip:

- Atkūrimas gali būti tęsiamas.
- arba –
- Atkūrimo langas daugialypės terpės programoje gali būti uždarytas. Norėdami leisti diską toliau medijos programoje spustelėkite mygtuką **Leisti**, ir diskas bus paleistas vėl. Kartais jums gali tekti uždaryti programą ir paleisti ją iš naujo.

Filmas nerodomas išoriniame ekrane

1. Jei vienu metu įjungtas ir kompiuterio ekranas, ir išorinis monitorius, vieną ar kelis kartus spauskite **fn+f4**, kad perjungtumėte vaizdą iš vieno ekrano į kitą.
2. Nustatykite monitoriaus parametrus taip, kad išorinis ekranas būtų pagrindinis:
 - a. Dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite tuščią sritį kompiuterio darbalaukyje ir pasirinkite **Ekrano skyra**.
 - b. Nurodykite pagrindinį ir antrinį ekranus.

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

Disko įrašymo procesas neprasideda arba sustoja dar nebaigus įrašyti

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

C Elektrostatinė iškraiva

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

Statinės elektros iškraiva 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 pakuotėse, saugančiose nuo elektrostatinio krūvio.
- Stenkitės neliesti kaiščių, laidų ir kontūrų. Kuo mažiau lieskite elektroninius komponentus.
- Naudokite nemagnetinius įrankius.
- Prieš imdami komponentus rankomis, pašalinkite elektrostatinį krūvį paliesdami jų nedažytą metalinį paviršių.
- Išmontavę kokį nors komponentą, įdėkite jį į pakuotę, saugančią nuo elektrostatinio krūvio.

Jei reikia daugiau informacijos apie statinę elektrą arba pagalbos išimant ar įstatant komponentus, susisiekite su HP palaikymo tarnyba.

Rodyklė

Simboliai/skaitmenys

„Automatic DriveLock“ apsauga pašalinimas 71
„Automatic DriveLock“ slaptažodis įvedimas 70
„Bluetooth“ įrenginys 16, 19
„Bluetooth“ lipdukas 92
„DriveLock“ apsauga pašalinimas 70
„DriveLock“ slaptažodis aprašmas 66
įvedimas 68
keitimas 69
nustatymas 67
„Face Recognition“ 31
„HP 3D DriveGuard“ 55
„HP ProtectTools Security Manager“ 72
„Microsoft“ autentiškumo sertifikato etiketė 92
„SoftPaqs“, atsiuntimas 78
„Windows“ mygtukas, atpažinimas 8, 9
„Windows“ programų klavišas, atpažinimas 8

A

administratoriaus slaptažodis 63
akumuliatoriaus energija 37
akumuliatoriaus fiksatoriai 14
akumuliatoriaus informacija, paieška 37
akumuliatoriaus laikymas 40
Akumuliatoriaus patikrinimas 38
akumuliatoriaus skyrius 92
akumuliatoriaus skyrius, atpažinimas 14
akumuliatoriaus temperatūra 40
akumuliatorius
energijos tausojimas 40
išsikrovimas 38
keitimas 41
laikymas 40
likusios įkrovos rodymas 38

utilizavimas 41
žemi akumuliatoriaus įkrovos lygiai 38
akumuliatorius pasiekė žemą įkrovos lygį 35
angos
apsauginis kabelis 11
angos, atpažinimas 14
antivirusinė programinė įranga 71
apsauga, belaidis 18
apsauginio kabelio anga, atpažinimas 11
atkurti
kompiuteris 82
atkūrimas 82
atkūrimo skaidinys 81
atminties moduliai pakeitimas 74
atminties modulis atpažinimas 14
išėmimas 74
įdėjimas 75
atnaujinimas 82
Atsarginis kopijavimas ir atkūrimas 79
ausinių (garso išvesties) lizdas 11

B

belaidis tinklas (WLAN)
apsauga 18
kolektyvinis WLAN prisijungimas 19
naudojimas 17
prisijungimas 19
reikalinga įranga 18
veikimo diapazonas 19
viešasis WLAN prisijungimas 19
belaidžiai valdikliai
mygtukas 16
operacinė sistema 16
belaidžio ryšio lemputė 16
belaidžio ryšio mygtukas 16

belaidžio tinklo mygtukas atpažinimas 7
belaidžių įrenginių lemputė 5
belaidžių įrenginių sertifikavimo lipdukas 92
BIOS
atnaujinimas 85
naujinio atsiuntimas 86
versijos nustatymas 86

C

computer, traveling 94

D

darbo aplinka 93
didelės raiškos įrenginiai, prijungimas 33
diskai
išoriniai 47
Disko defragmentavimo programinė įranga 54
disko laikmena 35
Disko valymo programinė įranga 55
diskų įrenginiai
naudojimas 48
optiniai 47
standieji 47

E

ekrano šviesumo mygtukai 27
ekrano vaizdas, perjungimas 27
elektrostatinė iškrova 100
energija
akumuliatorius 37
tausojimas 40
energijos taupymo režimai 35
ESC klavišas, atpažinimas 8, 9
etiketės
serijos numeris 92
su teisine informacija 92
„Microsoft“ autentiškumo sertifikatas 92

- F**
 f11 atkūrimas 81
 fiksatoriai,
 akumulatoriaus fiksatoriai 14
 techninės priežiūros durelių
 fiksatoriai 14
 fn klavišas, atpažinimas 27
 funkciniai mygtukai, atpažinimas
 8, 9
- G**
 gaminio pavadinimas ir numeris,
 kompiuterio 92
 garsiakalbiai, atpažinimas 6
 garso išjungimo lemputė 5
 garso išjungimo mygtukas,
 atpažinimas 7
 garso išvesties (ausinių) lizdas,
 atpažinimas 11
 garso įvesties (mikrofono) lizdas,
 atpažinimas 11
 garsumas
 klavišai 30
 mygtukai 30
 reguliuojamas 30
 garsumo funkcijos, tikrinimas 31
 garsumo funkcijų tikrinimas 31
 garsumo klavišai, atpažinimas 27
 garsumo mygtukai, atpažinimas
 27
- H**
 HDMI prievadas
 atpažinimas 12
 prijungimas 33
 HDMI, garso konfigūravimas 34
- I**
 integruotoji skaitmenų klaviatūra,
 atpažinimas 9, 29
 integruotos interneto kameros
 lemputė, atpažinimas 13
 interneto kamera 13, 31
 atpažinimas 13
 interneto kameros lemputė,
 atpažinimas 13
 interneto ryšio sąranka 18
 išjungimas 35
 išoriniai diskų įrenginiai 47
 išoriniai įrenginiai 47
 išorinio monitoriaus prievadas 12
- išorinis kintamosios srovės šaltinis,
 naudojimas 42
 išorinis monitoriaus prievadas 33
 įjungimo
 išjungimo mygtukas,
 atpažinimas 6
 įtaisytoji skaitmenų klaviatūra,
 atpažinimas 8, 28
 įvesties maitinimas 93
- J**
 jungiklis, maitinimas 35
 jungtis, maitinimo 12
 jutiklinė planšetė
 mygtukai 4
 Jutiklinė planšetė
 naudojimas 21
 Jutiklinės planšetės gestai
 mastelio keitimas 24
 slinkimas 23
 sukimas 24
 suspaudimas 24
 Jutiklinės planšetės sritis
 atpažinimas 4
- K**
 keliavimas su kompiuteriu 92
 kelionė su kompiuteriu 40
 kintamosios srovės adapterio
 tikrinimas 43
 Kintamosios srovės adapteris /
 akumulatoriaus lemputė 12
 kintamosios srovės adapteris,
 tikrinimas 43
 klaviatūra
 atpažinimas 28
 integruotoji skaitmenų 9
 įtaisytoji skaitmenų 8
 klaviatūra, išorinė
 naudojimas 29
 skaičių fiksavimas 29
 klaviatūros spartieji klavišai,
 atpažinimas 27
 klaviatūros, atpažinimas 29
 klavišai
 ESC 8, 9
 fn 8, 9
 garsumas 30
 laikmena 30
 laikmenos 30
 num lock 5
 „Windows“ programos 8
 klavišas fn, atpažinimas 8, 9
 klavišas „num lk“, atpažinimas
 28, 29
 Klavišas „Num lock“ 5
 klavišo „Caps Lock“ lemputė,
 atpažinimas 5
 kolektyvinis WLAN prisijungimas
 19
 kompiuterio išjungimas 35
 kompiuterio nustatymas iš naujo
 82
 kompiuterio priežiūra 76
 kompiuterio sąranka
 BIOS administratoriaus
 slaptažodis 64
 „DriveLock“ slaptažodis 66
 Kompiuterio sąranka
 gamyklinių nustatymų
 atkūrimas 85
 naršymas ir pasirinkimas 84
 kompiuterio valymas 76
 kompiuteris, kelionė 40
 komponentai
 apatinė dalis 14
 dešinės pusės 11
 ekranas 12
 kairė pusė 11
 priekiniai 9
 viršutinė dalis 4
 konfigūravimas
 HDMI garsas 34
 kritiniai naujiniai, programinė
 įranga 72
- L**
 laidai
 USB 46
 Laikmenų kortelių skaitytuvas,
 atpažinimas 10
 laikmenų spartieji klavišai 30
 laikmenų valdymo valdikliai 30
 lemputės
 belaidžių įrenginių 5
 garso išjungimo 5
 interneto kameros 13
 Kintamosios srovės adapteris /
 akumulatorius 12
 klavišas „Caps Lock“ 5

- maitinimo 5
- mikrofono garso išjungimo 5
- RJ-45 (tinklas) 12
- standusis diskas 55
- standžiojo disko 10
- lipdukai
 - belaidžių įrenginių sertifikavimas 92
 - Bluetooth 92
 - WLAN 92
- lizdai
 - garso išvesties (ausinių) 11
 - garso įvesties (mikrofono) 11
 - RJ-45 (tinklo) 12
- M**
- maitinimas
 - parinktys 35
- maitinimo jungiklis 35
- maitinimo jungtis, atpažinimas 12
- maitinimo lemputės 5
- maitinimo mygtukas 35
- maitinimo parinkčių nustatymas 35
- mastelio keitimo per jutiklinę planšetę gestas 24
- Miego režimas
 - išjungimas 36
 - paleidimas 36
- mikrofono (garso įvesties) lizdas, atpažinimas 11
- mikrofono garso išjungimo klavišas, atpažinimas 27
- mikrofono garso išjungimo lemputė 5
- mygtukai
 - belaidžio tinklo 7
 - dešinysis jutiklinės planšetės 4
 - funkciniai 8, 9
 - garso išjungimo 7
 - garsumas 30
 - įjungimas / išjungimas 6
 - kairysis jutiklinės planšetės 4
 - laikmenos 30
 - maitinimas 35
 - optinio diskų įrenginio išstūmimo 11
 - „Windows“ mygtukas 8, 9

- N**
- naudojimas
 - energijos taupymo režimai 35
 - išorinis kintamosios srovės šaltinis 42
- naudotojo slaptažodis 64
- nustatyti iš naujo
 - kompiuteris 82
 - veiksmai 82
- O**
- operacinė sistema
 - Produkto kodas 92
 - „Microsoft“ autentiškumo sertifikato etiketė 92
- Operacinės sistemos „Windows 8“ DVD diskas 81
- optinio diskų įrenginio išstūmimo mygtukas, atpažinimas 11
- optinis diskas
 - išėmimas 58
 - įdėjimas 58
- optinis diskų įrenginys su išstumiamu dėklu 58
- optinis diskų įrenginys, atpažinimas 11
- optinių diskų bendrinimas 61
- optinių diskų įrenginiai 47
- oro uosto saugumo įrenginiai 48
- P**
- pasirinktiniai išoriniai įrenginiai, naudojimas 47
- pelė, išorinė
 - parametrų nustatymas 21
- pirštų atspaudų skaitytuvas 73
- atpažinimas 7
- prievadai
 - HDMI 12, 33
 - išorinis monitorius 12, 33
 - USB 11, 12
 - VGA 33
- prisijungimas prie WLAN 19
- problemos, sprendimas 95
- Produkto kodas 92
- programinė įranga
 - antivirusinė 71
 - Disko defragmentavimo programa 54
 - Disko valymo programa 55

- kritiniai naujiniai 72
- užkarda 71
- „DTS Sound+“ 6
- R**
- RAID 61
- rašomoji laikmena 35
- RJ-45 (tinklo) lemputės 12
- RJ-45 (tinklo) lizdas 12
- S**
- saugos varžtas, naudojimas 49
- sąrankos priemonė
 - gamyklinių nustatymų atkūrimas 85
 - naršymas ir pasirinkimas 84
- senstelėjusio USB palaikymas 84
- senstelėjusios įrangos palaikymas, USB 84
- serijos numeris 92
- serijos numerį kompiuterio 92
- sistema neatsako 35
- Sistemos diagnostika 89
- skaičių fiksavimas, išorinė klaviatūra 29
- skaitmeninė kortelė
 - išėmimas 44
 - įdėjimas 44
 - palaikomi formatai 44
- skaitomoji laikmena 35
- slaptažodžiai
 - administratorius 63
 - BIOS administratorius 64
 - naudotojas 64
 - „DriveLock“ 66
- slaptažodžio apsaugos vėl įsijungus kompiuteriui nustatymas 37
- slinkimo per jutiklinę planšetę gestas 23
- spartieji klavišai
 - aprašymas 27
 - ekrano šviesumo didinimas 27
 - ekrano vaizdo perjungimas 27
 - garsiakalbio garsumo didinimas 27
 - garsiakalbio garsumo mažinimas 27

- garsumo reguliavimas 27
- laikmenos 30
- miego režimas 27
- mikrofono garso išjungimas 27
- mikrofono garsumo reguliavimas 27
- naudojimas 27
- sumažina ekrano šviesumą 27
- standusis diskas
 - atpažinimas 14
 - išėmimas 51
 - išorinis 47
 - įdėjimas 53
 - „HP 3D DriveGuard“ 55
- standžiojo disko atkūrimas 81
- standžiojo disko lemputė 10, 55
- sukimo per jutiklinę planšetę gestas 24
- suspaudimo per jutiklinę planšetę gestas 24

Š

- šakotuvai 45

T

- tausojimas, energija 40
- techninė priežiūra
 - Disko defragmentavimo programa 54
 - Disko valymo programa 55
- techninės priežiūros durelių fiksatoriai 14
- teisinė informacija
 - belaidžių įrenginių sertifikavimo lipdukas 92
 - etiketė su teisine informacija 92
- temperatūra 40
- traveling with the computer 94
- trikčių šalinimas
 - disko įrašymas 99
 - disko paleidimas 98
 - optinio disko dėklas 97
 - optinio diskų įrenginio aptikimas 98
- trikčių šalinimas, išorinis ekranas 99

U

- USB įrenginiai
 - aprašymas 45
 - atjungimas 46
 - prijungimas 46
- USB laidas, prijungimas 46
- USB prievadai, atpažinimas 11, 12
- USB šakotuvai 45
- užkardos programinė įranga 71
- Užmigdymo režimas
 - išjungimas 36
 - paleidimas 36

V

- vaizdas 32
- Veidų atpažinimas 62
- ventiliacijos angos, atpažinimas 12
- VGA prievadas, prijungimas 33
- vidiniai mikrofoniai, atpažinimas 13
- vidinis ekrano jungiklis 13
- viešasis WLAN prisijungimas 19
- viską pašalinti ir diegti „Windows“ iš naujo 82

W

- Windows
 - atnaujinimas 82
 - diegti iš naujo 82
 - iš naujo nustatyti 82
 - visko pašalinimo ir diegimo iš naujo parinktį 82
- WLAN antenos, atpažinimas 13
- WLAN įrenginys 17, 92
- WLAN lipdukas 92
- WLAN sąranka 18

Ž

- žemas akumuliatoriaus įkrovos lygis 38
- žymiklio įrenginiai, parametrų nustatymas 21