

# Vartotojo vadovas

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

„Bluetooth“ – atitinkamo savininko prekės ženklas, kuriuo pagal licenciją naudojasi „Hewlett-Packard“. „Intel“ ir „Centrino“ yra JAV ir kitose šalyse registruoti bendrovės „Intel Corporation“ prekės ženklai. „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.

Antrasis leidimas: 2013 m. liepos mėn.

Pirmasis leidimas: 2013 m. gegužės mėn.

Dokumento numeris: 720798-E22

## Produkto informacija

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

Norėdami gauti naujausius vartotojo vadovus susisiekite 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](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

<b>1 Sveiki!</b> .....	<b>1</b>
Informacijos ieškojimas .....	2
<b>2 Susipažinimas su kompiuteriu</b> .....	<b>4</b>
Viršutinės dalies .....	4
Jutiklinė planšetė .....	4
Lemputės .....	5
Mygtukai ir pirštų atspaudų skaitytuvas (tik tam tikruose modeliuose) .....	6
Klavišai .....	8
Priekiniai .....	10
Dešinės pusės .....	11
Kairės pusės .....	12
Ekrano .....	13
Apatinės dalies .....	15
<b>3 Prisijungimas prie tinklo</b> .....	<b>17</b>
Prisijungimas prie belaidžio tinklo (tik tam tikruose modeliuose) .....	17
Belaidžių valdiklių naudojimas .....	17
Belaidžio ryšio mygtuko naudojimas .....	17
Operacinės sistemos valdiklių naudojimas .....	18
WLAN naudojimas .....	18
Interneto paslaugų teikėjo (IPT) naudojimas .....	18
WLAN nustatymas .....	19
Belaidžio ryšio kelvedžio konfigūravimas .....	19
WLAN apsauga .....	19
Prisijungimas prie WLAN .....	20
GPS naudojimas (tik tam tikruose modeliuose) .....	20
Belaidžių „Bluetooth“ įrenginių naudojimas .....	20
Prijungimas prie laidinio tinklo .....	21
Prisijungimas prie vietinio tinklo (LAN) .....	21
<b>4 Naršymas naudojant klaviatūrą, lietimą gestus ir žymiklio įrenginius</b> .....	<b>22</b>
Žymiklio įrenginių naudojimas .....	22
Žymiklio įrenginių parametrų nustatymas .....	22
Jutiklinės planšetės naudojimas .....	22
Jutiklinės planšetės išjungimas ir įjungimas .....	23

Jutiklinės planšetės gestų naudojimas .....	23
Slinkimas vienu pirštu .....	23
Bakstelėjimas .....	24
Slinkimas .....	24
Suspaudimas / mastelio keitimas .....	25
Sukimas (tik tam tikruose modeliuose) .....	25
Spustelėjimas 2 pirštais (tik tam tikruose modeliuose) .....	26
Brūkštelėjimas (tik tam tikruose modeliuose) .....	26
Braukimas nuo krašto (tik tam tikruose modeliuose) .....	27
Braukimas nuo dešiniojo krašto .....	27
Braukimas nuo viršutinio krašto .....	27
Braukimas nuo kairiojo krašto .....	28
Klaviatūros naudojimas .....	29
„Microsoft Windows 8“ sparčiųjų klavišų naudojimas .....	29
Sparčiųjų klavišų atpažinimas .....	29
Klaviatūrų naudojimas .....	30
Įtaisytosios skaitmenų klaviatūros naudojimas .....	30
Įtaisytosios skaitmenų klaviatūros įjungimas ir išjungimas .....	31
Įtaisytosios skaitmenų klaviatūros klavišų funkcijų perjungimas .....	31
Įtaisytosios skaitmenų klaviatūros naudojimas .....	31
Papildomos išorinės skaičių klaviatūros naudojimas .....	32
<b>5 Daugialypė terpė .....</b>	<b>33</b>
Medijos valdymo valdiklių naudojimas .....	33
Garsas .....	33
Garsiakalbių prijungimas .....	33
Garso stiprumo nustatymas .....	33
Ausinių prijungimas .....	34
Mikrofono prijungimas .....	34
Kompiuterio garso funkcijų patikrinimas .....	34
Interneto kamera (tik tam tikruose modeliuose) .....	34
Vaizdas .....	35
VGA .....	36
HDMI (tik tam tikruose modeliuose) .....	36
HDMI garso konfigūravimas .....	37
„Intel“ belaidis ekranas (tik tam tikruose modeliuose) .....	38
<b>6 Maitinimo valdymas .....</b>	<b>39</b>
Kompiuterio išjungimas .....	39
Maitinimo parinkčių nustatymas .....	39
Energijos taupymo režimų naudojimas .....	39

Miego režimo paleidimas ir išjungimas .....	40
Vartotojo paleisto užmigdymo režimo įjungimas ir išjungimas .....	40
Energijos matuoklio ir maitinimo parametrų naudojimas .....	40
Slaptažodžio apsauga vėl įsijungus kompiuteriui .....	41
Akumuliatoriaus energijos naudojimas .....	41
Akumuliatoriaus informacijos paieška .....	41
Akumuliatoriaus tikrinimo funkcijos naudojimas .....	42
Likusios akumuliatoriaus įkrovos rodymas .....	42
Akumuliatoriaus išsikrovimo laiko pailginimas .....	42
Žemo akumuliatoriaus įkrovos lygio atpažinimas .....	42
žemų akumuliatoriaus įkrovos lygių atpažinimas .....	42
Ką daryti, kai akumuliatoriuje lieka mažai energijos .....	43
Akumuliatoriaus įdėjimas ir išėmimas .....	43
Akumuliatoriaus įdėjimas .....	43
Akumuliatoriaus išėmimas .....	43
Akumuliatoriaus energijos tausojimas .....	44
Keičiamojo akumuliatoriaus laikymas (tik tam tikruose modeliuose) .....	44
Keičiamojo akumuliatoriaus utilizavimas (tik tam tikruose modeliuose) .....	45
Keičiamojo akumuliatoriaus keitimas (tik tam tikruose modeliuose) .....	45
Išorinio kintamosios srovės šaltinio naudojimas .....	46
Kintamosios srovės adapterio tikrinimas .....	47
Perjungiamo grafika / dviguba grafika (tik tam tikruose modeliuose) .....	47
Perjungiamos grafikos naudojimas (tik tam tikruose modeliuose) .....	48
Dvigubos grafikos naudojimas (tik tam tikruose modeliuose) .....	48
<b>7 Išorinės kortelės ir įrenginiai .....</b>	<b>49</b>
Laikmenų kortelių skaitytuvo kortelių naudojimas (tik tam tikruose modeliuose) .....	49
Skaitmeninės kortelės įdėjimas .....	49
Skaitmeninės kortelės išėmimas .....	49
USB įrenginio naudojimas .....	50
USB įrenginio prijungimas .....	51
USB įrenginio atjungimas .....	51
Papildomų išorinių įrenginių naudojimas .....	52
Pasirinktinių išorinių diskų įrenginių naudojimas .....	52
<b>8 Diskų įrenginiai .....</b>	<b>53</b>
Diskų įrenginių naudojimas .....	53
Standžiųjų diskų naudojimas .....	53
Papildomo saugos varžto naudojimas .....	54
Techninės priežiūros durelių nuėmimas ar uždėjimas .....	55
Techninės priežiūros durelių nuėmimas .....	55

Techninės priežiūros durelių uždėjimas .....	55
Standžiojo disko keitimas ar atnaujinimas .....	56
Standžiojo disko išėmimas .....	56
Standžiojo disko įdėjimas .....	58
Standžiojo disko našumo gerinimas .....	60
Disko defragmentavimo programos naudojimas .....	60
Disko valymo priemonės naudojimas .....	61
„HP 3D DriveGuard“ naudojimas (tik tam tikruose modeliuose) .....	61
„HP 3D DriveGuard“ būsenos atpažinimas .....	61
Maitinimo valdymas sustabdžius standųjį diską .....	62
„HP 3D DriveGuard“ programinės įrangos naudojimas .....	62
Optinių diskų įrenginių naudojimas (tik tam tikruose modeliuose) .....	62
Įtaisyto optinio diskų įrenginio tipo nustatymas .....	63
Optinio disko įdėjimas .....	64
Diskų įrenginys su išstumiamu dėklu .....	64
Optinio disko išėmimas .....	64
Išstumiamas dėklas .....	64
Kai diskų įrenginio dėklas atsidaro įprastai .....	64
Jei diskų dėklas neatsidaro kaip įprastai .....	65
Optinių diskų įrenginių bendras naudojimas .....	67
RAID naudojimas (tik tam tikruose modeliuose) .....	67
<b>9 Sauga .....</b>	<b>68</b>
Kompiuterio apsauga .....	68
Slaptažodžių naudojimas .....	69
Slaptažodžių nustatymas operacinėje sistemoje „Windows“ .....	70
Slaptažodžių nustatymas kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“ .....	70
BIOS administratoriaus slaptažodžio valdymas .....	70
BIOS administratoriaus slaptažodžio įvestis .....	72
Kompiuterio sąrankos „DriveLock“ slaptažodžio valdymas .....	72
„DriveLock“ slaptažodžio nustatymas .....	73
„DriveLock“ slaptažodžio įvedimas .....	74
„DriveLock“ slaptažodžio keitimas .....	75
„DriveLock“ apsaugos panaikinimas .....	76
Kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ funkcijos automatinio „DriveLock“ naudojimas .....	76
Automatinio „DriveLock“ slaptažodžio įvedimas .....	76
Automatinės „DriveLock“ apsaugos panaikinimas .....	77
Antivirusinės programinės įrangos naudojimas .....	77
Užkardos programinės įrangos naudojimas .....	77
Svarbių saugos naujinių diegimas .....	78



„HP Client Security Manager“ naudojimas .....	78
Pasirinktinio apsauginio kabelio montavimas .....	78
Pirštų atspaudų skaitytuvo naudojimas (tik tam tikruose modeliuose) .....	79
Pirštų atspaudų skaitytuvo suradimas .....	79
<b>10 Prižiūra .....</b>	<b>80</b>
Atminties modulių pridėjimas ir pakeitimas .....	80
Kompiuterio valymas .....	82
Valymo priemonės .....	82
Valymo procedūros .....	83
Kaip valyti ekraną .....	83
Šonų ir dangtelio valymas .....	83
Jutiklinės planšetės ir klaviatūros valymas .....	83
Programų ir tvarkyklių atnaujinimas .....	84
Atsisiuntimo tvarkytuvo „SoftPaq“ naudojimas .....	84
<b>11 Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas .....</b>	<b>85</b>
Atsarginių informacijos kopijų kūrimas .....	85
Sistemos atkūrimo vykdymas .....	86
„Windows“ atkūrimo priemonių naudojimas .....	86
f11 atkūrimo įrankių naudojimas .....	87
Operacinės sistemos „Windows 8“ laikmenos naudojimas (įsigyjama atskirai) .....	87
„Windows“ atnaujinimo funkcijos naudojimas norint greitai ir lengvai atkurti .....	88
Visko pašalinimas ir „Windows“ diegimas iš naujo .....	88
HP programinės įrangos sąrankos naudojimas .....	89
<b>12 Kompiuterio sąranka „Computer Setup“ (BIOS), „MultiBoot“ ir „System Diagnostics“ .....</b>	<b>90</b>
Kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ naudojimas .....	90
Kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ paleidimas .....	90
Naršymas ir pasirinkimas kompiuterio sąrankoje .....	90
Gamyklinių nustatymų atkūrimas kompiuterio sąrankoje .....	91
BIOS atnaujinimas .....	91
BIOS versijos nustatymas .....	92
BIOS atnaujinimo atsisiuntimas .....	92
„MultiBoot“ naudojimas .....	93
Apie įrenginių įkrovimo tvarką .....	93
„MultiBoot“ nustatymų pasirinkimas .....	93
Naujo įkrovimo tvarkos nustatymas kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“ .....	94
Dinaminis įkrovimo įrenginio pasirinkimas naudojant „f9“ raginimą .....	94


„MultiBoot Express“ raginimo nustatymas .....	94
„MultiBoot Express“ nuostatų įvestis .....	95
„System Diagnostics“ naudojimas .....	95
<b>13 Palaikymas .....</b>	<b>97</b>
Kreipimasis į palaikymo tarnybą .....	97
Lipdukai .....	98
<b>14 Specifikacijos .....</b>	<b>99</b>
Įvesties maitinimas .....	99
Darbo aplinka .....	99
<b>Priedas A Kelionė su kompiuteriu .....</b>	<b>100</b>
<b>Priedas B Trikčių šalinimas .....</b>	<b>101</b>
Trikčių šalinimo ištekliai .....	101
Problemų sprendimas .....	101
Nepavyksta paleisti kompiuterio .....	101
Kompiuterio ekranas tuščias .....	102
Programinė įranga veikia netinkamai .....	102
Kompiuteris įjungtas, bet nereaguoja .....	102
Kompiuteris neįprastai šiltas .....	102
Neveikia išorinis įrenginys .....	103
Neveikia belaidis tinklo ryšys .....	103
Optinio disko dėklas neatsidaro, kai norite išimti CD arba DVD diską .....	103
Kompiuteris neaptinka optinių diskų įrenginio .....	104
Diskas nepaleidžiamas .....	104
Filmas nerodomas išoriniame ekrane .....	105
Disko įrašymo procesas neprasideda arba sustoja dar nebaigus įrašyti .....	105
<b>Priedas C Elektrostatinė iškrova .....</b>	<b>106</b>
<b>Rodyklė .....</b>	<b>107</b>

# 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](#)“ 17 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](#) 77 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](#)“ 22 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](#)“ 85 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"><li>• Kaip nustatyti kompiuterį</li><li>• Kaip atpažinti kompiuterio komponentus</li></ul>
„Windows 8 Basics“ vadovas	Naudojimo ir naršymo naudojant „Windows® 8“ apžvalga.
„HP Support Assistant“  Jei pradžios ekrane norite atidaryti „HP Support Assistant“, pasirinkite programą <b>HP Support Assistant</b> .  Norėdami gauti naujausius vartotojo vadovus susisiekite su palaikymo tarnyba. Informacijos apie palaikymo tarnybą JAV rasite apsilankę <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a> . Informacijos apie palaikymo tarnybą visame pasaulyje rasite apsilankę <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Operacinės sistemos informacija</li><li>• Programinė įranga, tvarkyklės ir BIOS naujiniai</li><li>• Trikčių šalinimo įrankiai</li><li>• Kaip pasiekti palaikymo išteklius</li></ul>
<i>Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija</i>  Norėdami pasiekti šį vadovą, pradžios ekrane pasirinkite <b>programėlę „HP Support Assistant“</b> , pasirinkite <b>Mano kompiuteris</b> , tada – <b>Vartotojo vadovai</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Teisinė ir saugos informacija</li><li>• Akumuliatoriaus utilizavimo informacija</li></ul>
<i>Saugaus ir patogaus darbo vadovas</i>  Norėdami pasiekti šį vadovą, pradžios ekrane pasirinkite <b>programėlę „HP Support Assistant“</b> , pasirinkite <b>Mano kompiuteris</b> , tada – <b>Vartotojo vadovai</b> .  – arba –  Eikite į <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tinkama darbo vieta, laikysena, sveikata ir darbas</li><li>• Elektros ir mechaninės saugos informacija</li></ul>
<i>Visame pasaulyje galiojančių telefono numerių lankstinukas</i>  Šį lankstinuką gausite su kompiuteriu.	HP palaikymo telefonu numeriai
HP žiniatinklio svetainė  Norėdami gauti naujausius vartotojo vadovus susisiekite su palaikymo tarnyba. Informacijos apie palaikymo tarnybą JAV rasite apsilankę <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a> . Informacijos apie palaikymo tarnybą visame pasaulyje rasite apsilankę <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Palaikymo informacija</li><li>• Atsarginių dalių užsakymas ir papildomos pagalbos paieška</li><li>• Įrenginio priedai</li></ul>

---

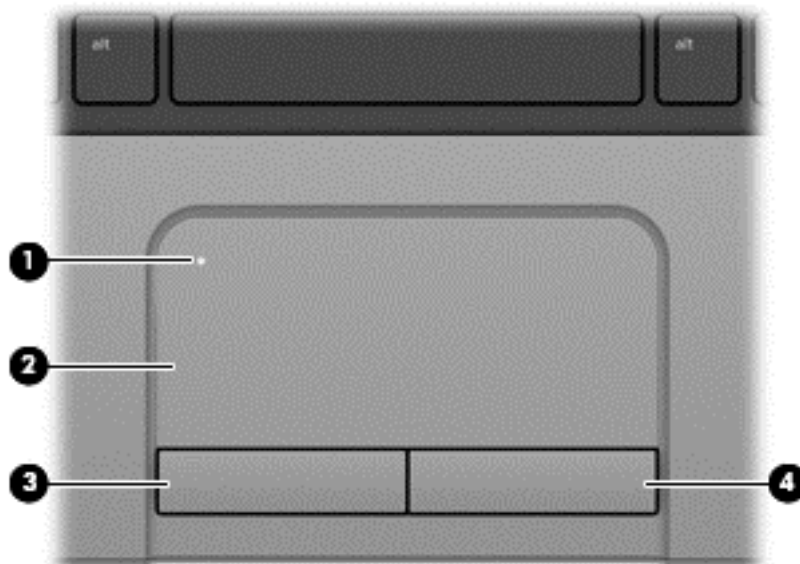
Ištekliai	Norėdami gauti daugiau informacijos
<p data-bbox="277 222 448 247"><i>Ribotoji garantija*</i></p> <p data-bbox="277 270 722 373">Norėdami pasiekti šį vadovą, pradžios ekrane pasirinkite programėlę <b>HP Support Assistant</b>, pasirinkite <b>Mano kompiuteris</b>, tada pasirinkite <b>Garantija ir paslaugos</b>.</p> <p data-bbox="277 396 357 422">– arba –</p> <p data-bbox="277 445 722 470">Eikite į <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a>.</p>	Garantijos informacija
<hr/> <p data-bbox="277 489 1445 592">*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 <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> ar rašyti adresu:</p>	
<ul data-bbox="277 611 1445 779" style="list-style-type: none"><li data-bbox="277 611 1193 636">● <b>Šiaurės Amerika:</b> Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA</li><li data-bbox="277 659 1422 709">● <b>Europa, Vidurio Rytų šalys, Afrika:</b> Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy</li><li data-bbox="277 732 1445 779">● <b>Ramiojo vandenyno regiono Azijos šalys:</b> Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507</li></ul>	
<p data-bbox="277 802 1406 852">Kai prašote spausdintos garantijos kopijos, nurodykite savo produkto numerį, garantinį laikotarpį (jį rasite ant techninės priežiūros lipduko), vardą, pavardę ir pašto adresą.</p>	
<p data-bbox="277 875 1445 951"><b>SVARBU:</b> NEGRAŽINKITE įsigyto HP gaminio anksčiau nurodytu adresu. Informacijos apie palaikymo tarnybą JAV rasite apsilankę <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a>. Informacijos apie palaikymo tarnybą visame pasaulyje rasite apsilankę <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a>.</p>	

---

## 2 Susipažinimas su kompiuteriu


### Viršutinės dalies

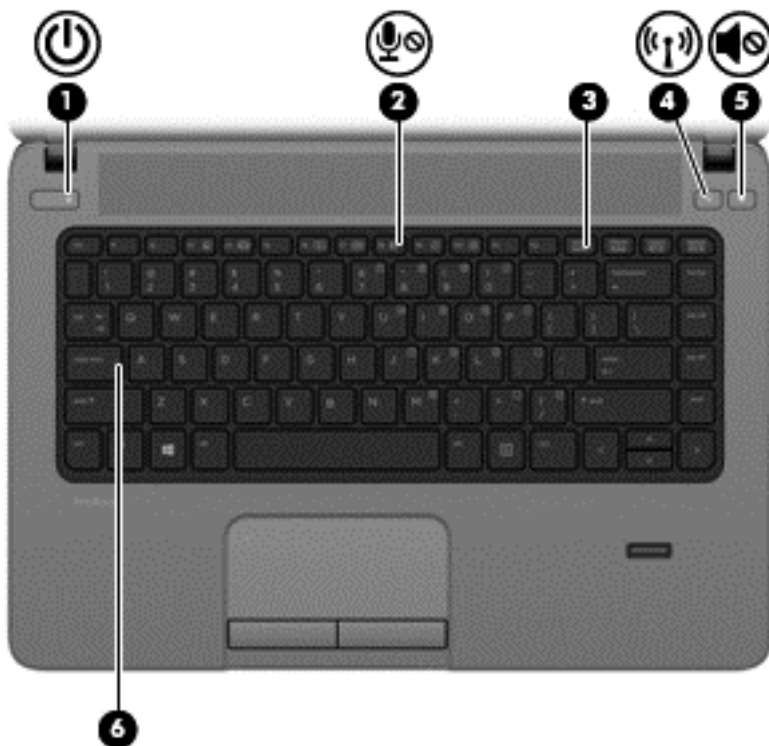
#### Jutiklinė planšetė







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

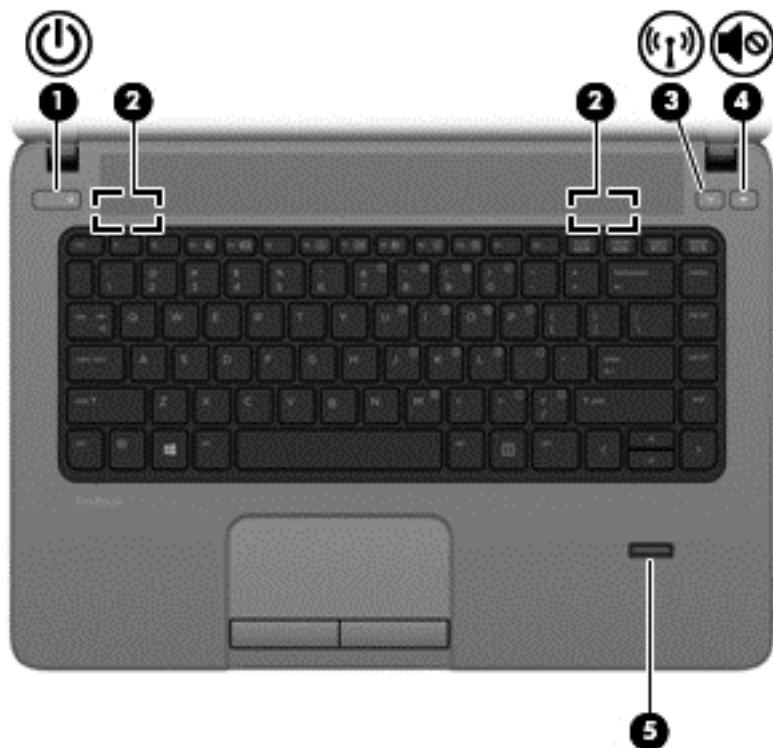
 **PASTABA:** jūsų kompiuteris gali šiek tiek skirtis nuo pavaizduoto šio skyriaus iliustracijoje.




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




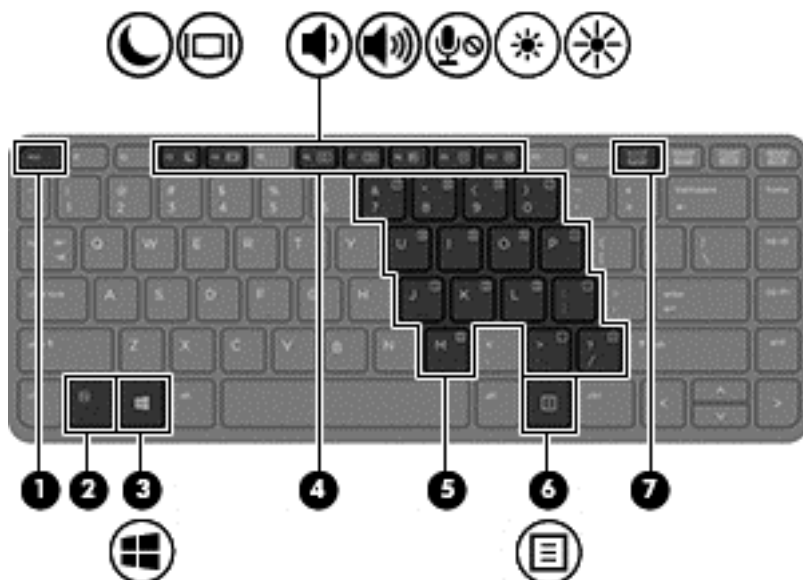
Komponentas	Aprašas
(1)  Įjungimo / išjungimo mygtukas	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kai kompiuteris išjungtas, spustelėkite mygtuką, kad jį įjungtumėte.</li><li>• Kai kompiuteris įjungtas, spustelėkite mygtuką, kad nustatytumėte miego režimą.</li><li>• Kai kompiuteris veikia miego režimu, spustelėkite mygtuką, kad išjungtumėte miego režimą.</li><li>• Kai kompiuteris veikia užmigdyto režimu, paspausdami mygtuką išjunkite užmigdyto režimą.</li></ul> <p><b>ISPĖJIMAS:</b> 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 <b>maitinimas</b>, pasirinkite <b>Parametrai</b>, tada pasirinkite <b>Maitinimo parinktys</b>.</p>
(2) Garsiakalbiai (2)	<p>Skleidžiamas „SRS Premium“ arba „SRS Premium Sound PRO“ garsas (tik tam tikruose modeliuose).</p> <p><b>PASTABA:</b> jei norite naudotis programine įranga „SRS Premium Sound“, pradžios ekrane įveskite <b>SRS</b>, tada pasirinkite <b>SRS Premium Sound</b>.</p>



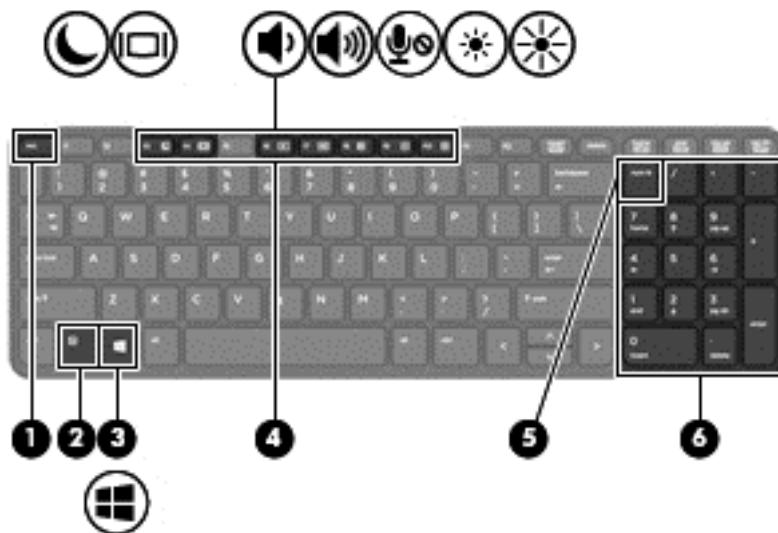
Komponentas	Aprašas
(3)  Belaidžio ryšio mygtukas	Ijungia arba išjungia belaidžio ryšio funkciją, bet neužmezga belaidžio ryšio.
(4)  Garso nutildymo mygtukas	Skirtas garsiakalbių garsui išjungti ir atkurti.
(5) Pirštų atspaudų skaitytuvas (tik tam tikruose modeliuose)	Leidžia „Windows“ sistemoje prisiregistruoti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

## Klavišai

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




Komponentas	Aprašas
(1) <a href="#">ESC</a> klavišas	Rodo sistemos informaciją, kai paspaudžiamas kartu su klavišu <a href="#">fn</a> .
(2) klavišas <a href="#">fn</a>	Vykdo dažnai naudojamas sistemos funkcijas, kai paspaudžiamas kartu su funkcinio klavišu, klavišu <a href="#">num lk</a> arba <a href="#">esc</a> .
(3)  „Windows“ mygtukas	Iš atidarytos programėlės arba „Windows“ darbalaukio grąžina į pradžios ekraną. <b>PASTABA:</b> paspaudę „Windows“ mygtuką dar kartą, grįšite į ankstesnį ekraną.
(4) Funkciniai mygtukai	Paspaudus kartu su klavišu <a href="#">fn</a> , 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 parinktis.
(7) Klavišas <a href="#">num lk</a>	Įjungia ir išjungia įtaisytą skaitmenų klaviatūrą, kai paspaudžiamas kartu su klavišu <a href="#">fn</a> . Integruotojoje skaitmenų klaviatūroje keičia naršymo ir skaičių funkcijas.



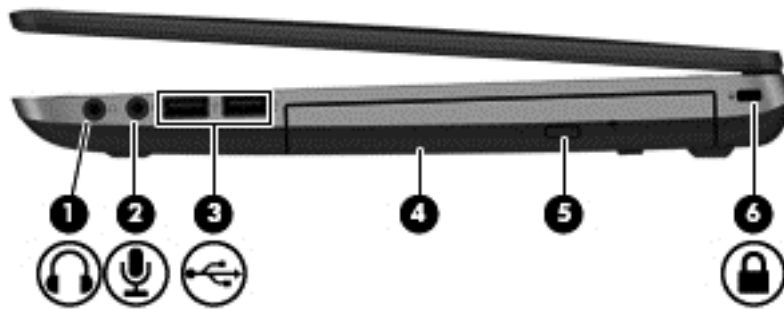
Komponentas	Aprašas
(1) <a href="#">ESC</a> klavišas	Rodo sistemos informaciją, kai paspaudžiamas kartu su klavišu <a href="#">fn</a> .
(2) klavišas <a href="#">fn</a>	Vykdo dažnai naudojamas sistemos funkcijas, kai paspaudžiamas kartu su funkciniu klavišu, klavišu <a href="#">num lk</a> arba <a href="#">esc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





# Priekiniai



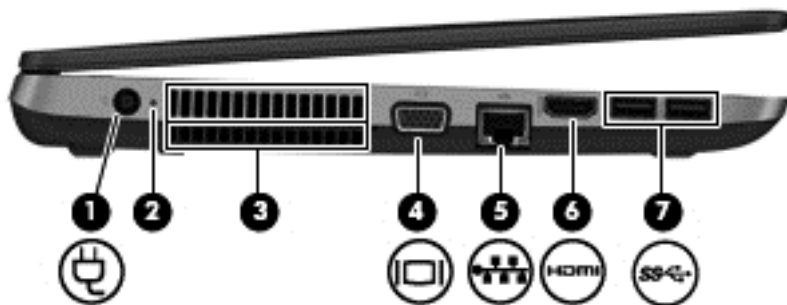
Komponentas	Aprašas
(1) 	Standžiojo disko lemputė <ul style="list-style-type: none"><li>• Mirksi balta: standusis diskas yra naudojamas.</li><li>• Geltona: „HP 3D DriveGuard“ laikinai sustabdė standųjį diską.</li></ul>
(2)	Laikmenų kortelių skaitytuvas Nuskaito ir įrašo duomenis į skaitmenines atminties korteles, tokias kaip saugiosios skaitmeninės (SD).






## 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.  <b>PERSPĖJIMAS!</b> 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, pradžios ekrane pasirinkite <b>programėlę „HP Support Assistant“</b> , pasirinkite <b>Mano kompiuteris</b> , tada – <b>Vartotojo vadovai</b> .
(2)  Garso įvesties (mikrofono) lizdas	Skirtas pasirinktiniam mikrofonui (kompiuterio ausinių, stereofoniniam arba monofoniniam) prijungti.
(3)  USB 2.0 prievadai (2)	Skirti pasirinktiniams USB įrenginiams prijungti.
(4) Optinis 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.  <b>PASTABA:</b> apsauginis kabelis veikia kaip atbaidymo priemonė, tačiau jis negali apsaugoti kompiuterio, kad jis nebūtų sugadintas arba pavogtas.

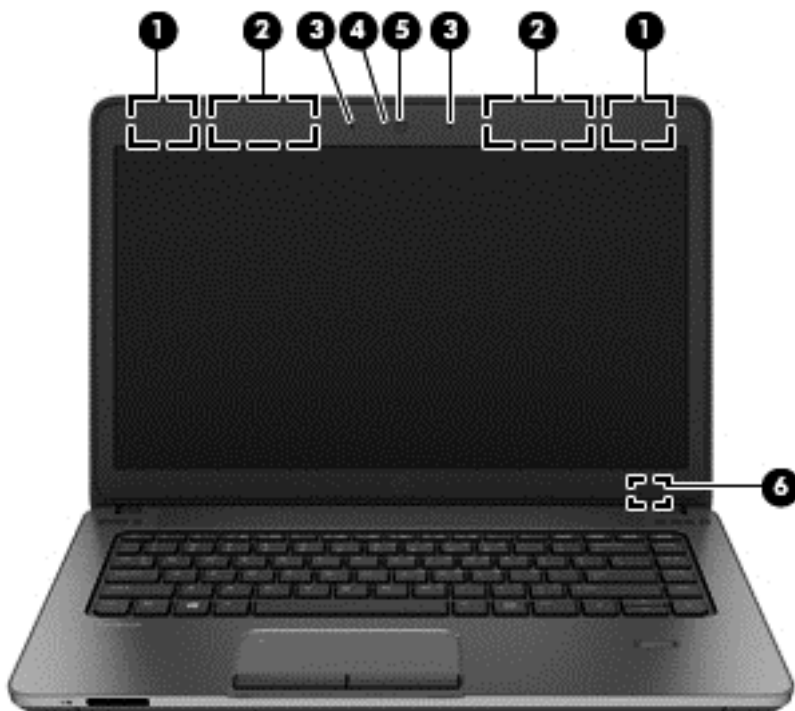
## Kairės pusės



Komponentas	Aprašas
(1)  Maitinimo jungtis	Kintamosios srovės adapteriui prijungti.
(2) Kintamosios srovės adapteris / akumuliatoriaus lemputė	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Balta: kompiuteris prijungtas prie išorinio maitinimo šaltinio, o akumuliatorius įkrautas 90–99 proc.</li> <li>• Geltona: kompiuteris prijungtas prie išorinio maitinimo šaltinio, o akumuliatorius įkrautas 0–89 proc.</li> <li>• Mirksi geltona: akumuliatorius – vienintelis šiuo metu prieinamas maitinimo šaltinis – beveik išsikrovęs. Akumuliatoriui pasiekus kritinį įkrovos lygį, akumuliatoriaus lemputė ima greitai mirksėti.</li> <li>• Nedega: akumuliatorius visiškai įkrautas.</li> </ul>
(3) Vėdinimo angos (2)	<p>Aušina vidinius komponentus oro srautu.</p> <p><b>PASTABA:</b> kompiuterio ventiliatorius įsijungia automatiškai, kad atvėsintų vidinius komponentus ir apsaugotų nuo perkaitimo. Įprasta, kad kompiuteriui veikiant vidinis ventiliatorius reguliariai įsijungia ir išsijungia.</p>
(4)  Išorinio monitoriaus prievadas	Prijungia išorinį VGA monitorių arba projektorių.
(5)  RJ-45 (tinklo) lizdas RJ-45 (tinklo) lemputės (2)	<p>Prijungia tinklo kabelį.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Žalia (kairėje): prisijungta prie tinklo.</li> <li>• Geltona (dešinėje): tinklas aktyvus.</li> </ul>
(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)	<p>Skirtas pasirinktiniams USB 3.0 įrenginiams prijungti ir suteikia geresnę USB maitinimo funkciją.</p> <p><b>PASTABA:</b> išsamesnės informacijos apie įvairių tipų USB prievadus rasite skyriuje <a href="#">USB įrenginio naudojimas 50 puslapyje</a>.</p>

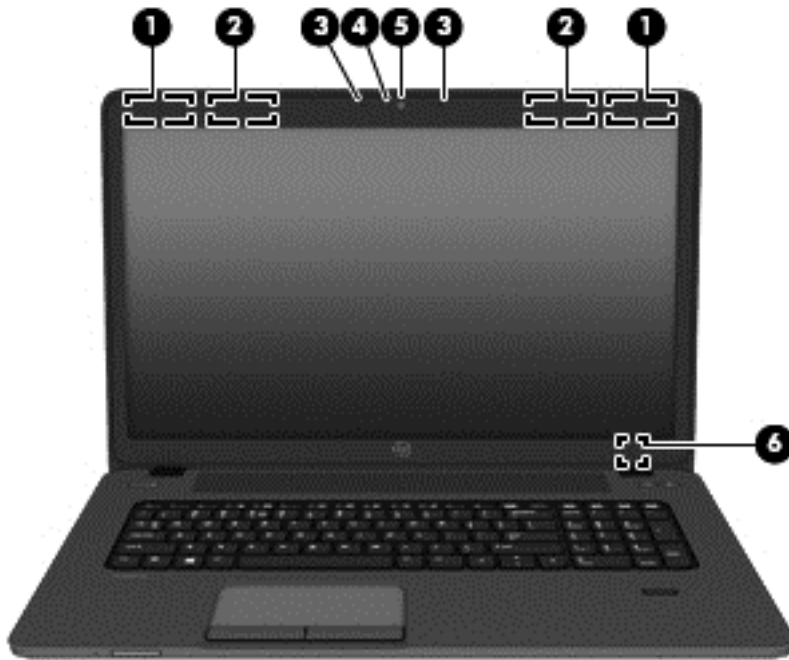
# Ekranas

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



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

\*Šių antenų kompiuterio išorėje nematyti. Kad ryšio kokybė būtų optimali, prie antenų neturi būti kliūčių. Jūsų šaliai / regionui tinkančių belaidžio ryšio priežiūros įspėjimų ieškokite vadove *Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija*. Norėdami pasiekti šį vadovą, pradžios ekrane pasirinkite „**HP Support Assistant**“, pasirinkite **Mano kompiuteris**, tada – **Vartotojo vadovai**.

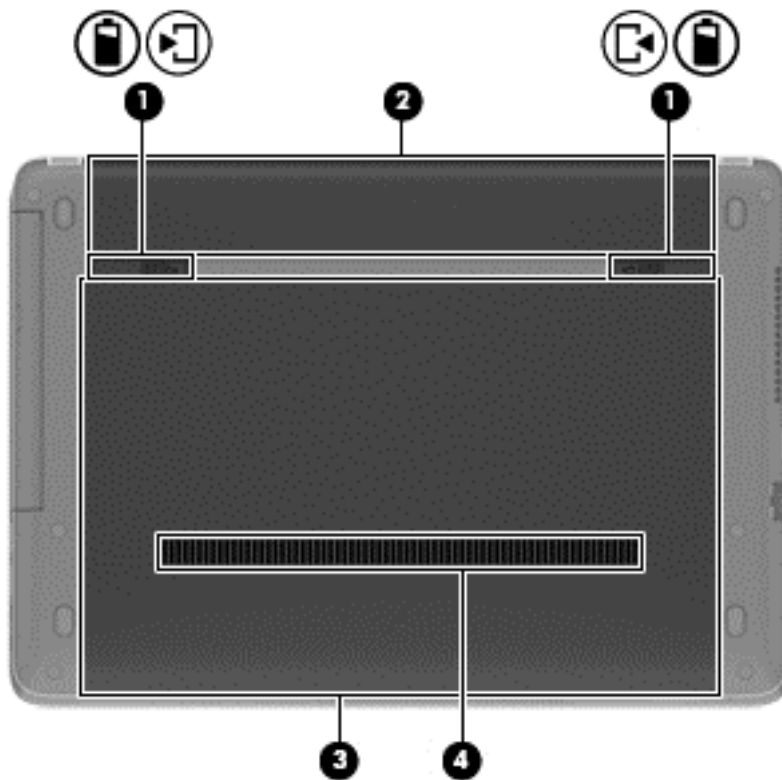




Komponentas	Aprašas
(1) WLAN antenos* (tik tam tikruose modeliuose)	Siunčia ir priima belaidžio ryšio signalus, kad susisiektų su belaidžiais vietiniais tinklais (WLAN).
(2) WWAN antenos* (tik tam tikruose modeliuose)	Siunčia ir priima belaidžio ryšio signalus, kad susisiektų su belaidžiais teritoriniais tinklais (WWAN).
(3) Vidiniai mikrofonai (tik tam tikruose modeliuose)	Irašo garsą.
(4) Interneto kameros lemputė (tik tam tikruose modeliuose)	Dega: interneto kamera naudojama.
(5) Interneto kamera (tik tam tikruose modeliuose)	Irašo vaizdą ir fotografuoja.  Jei norite paleisti interneto kamerą, pradžios ekrane įveskite <b>c</b> , tada iš programų sąrašo pasirinkite <b>CyberLink YouCam</b> .
(6) Vidinis ekrano jungiklis	Uždarius įjungto kompiuterio ekraną, šis jungiklis išjungia ekraną arba inicijuoja miego režimą.  <b>PASTABA:</b> 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
(1)  Akumuliatoriaus ir techninės priežiūros dangtelio fiksatoriai 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vieną kartą pastūmus fiksatorius atlaisvinamas akumuliatorius akumuliatoriaus skyriuje.</li><li>• Kai akumuliatorius išimtas iš akumuliatoriaus skyriaus, antrą kartą pastūmus fiksatorius atidaromas kompiuterio techninės priežiūros dangtelis.</li></ul>
(2) Akumuliatoriaus skyrius	Čia laikomas akumuliatorius.

Komponentas	Aprašas
(3) Techninės priežiūros dangtelis	<p>Per jas galite pasiekti standžiojo disko dėklą, belaidžio LAN (WLAN) modulio angą, WWAN modulio angą ir atminties modulio angas.</p> <p><b>ĮSPĖJIMAS:</b> 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 <b>HP Support Assistant</b>.</p>
(4) Ventiliacijos anga	<p>Aušina vidinius komponentus oro srautu.</p> <p><b>PASTABA:</b> kompiuterio ventiliatorius įsijungia automatiškai, kad atvėsintų vidinius komponentus ir apsaugotų nuo perkaitimo. Įprasta, kad kompiuteriui veikiant vidinis ventiliatorius reguliariai įsijungia ir išsijungia.</p>

## 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 (tik tam tikruose modeliuose)

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.
- HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio modulis (tik tam tikruose modeliuose) – belaidžio teritorinio tinklo (WWAN) įrenginys, leidžiantis užmegzti belaidį ryšį gerokai didesnėje teritorijoje. Mobiliojo tinklo operatoriai diegia pagrindines stoteles (panašias į mobiliojo ryšio bokštus) didelėse geografinėse teritorijose, efektyviai aprėpdami išstisias valstijas, regionus ar net šalis.
- „Bluetooth®“ įrenginys – sukuria asmeninį tinklą (PAN), leidžiantį prisijungti prie kitų „Bluetooth“ funkciją palaikančių įrenginių, pvz., kompiuterių, telefonų, spausdintuvų, ausinių su mikrofonu, garsiakalbių ir fotoaparatus. PAN tinkle kiekvienas įrenginys tiesiogiai užmezga ryšį su kitais įrenginiais. Jie turi būti palyginti arti 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 (šiuo skyriuje 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 paslaugas 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.

---

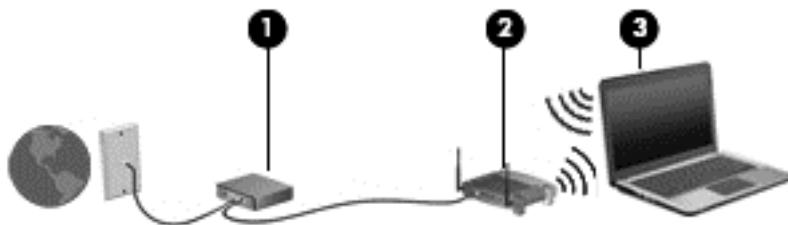
## WLAN nustatymas

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 prijungsitė 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. Įsitinkinkite, 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 **Pirmyn**.



**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.

## GPS naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

Jūsų kompiuteryje gali būti įdiegtas visuotinės padėties nustatymo sistemos (GPS) įrenginys. GPS palydovai GPS sistemoms teikia informaciją apie vietovę, greitį ir kryptį.

Jei reikia daugiau informacijos, žr. HP GPS ir vietos programinės įrangos žinyne.

## Belaidžių „Bluetooth“ įrenginių naudojimas

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

- kompiuterius (stalinius, 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)

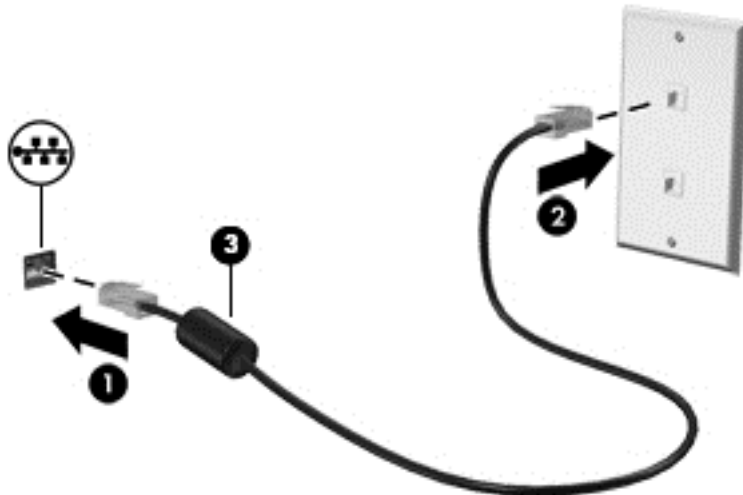
LAN ryšį naudokite, jei norite prijungti kompiuterį tiesiogiai prie kelvedžio namuose (o ne jungtis belaidžiu ryšiu) arba jei norite prisijungti prie esamo biuro tinklo.

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 (išsigyjama 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**.

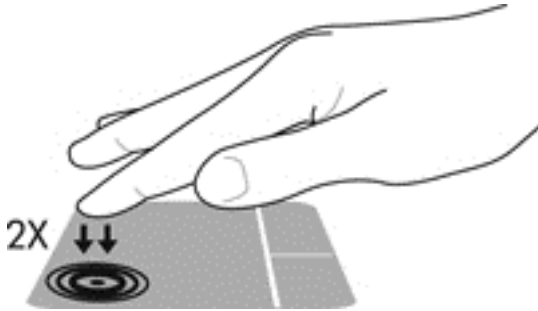
### Jutiklinės planšetės naudojimas

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.

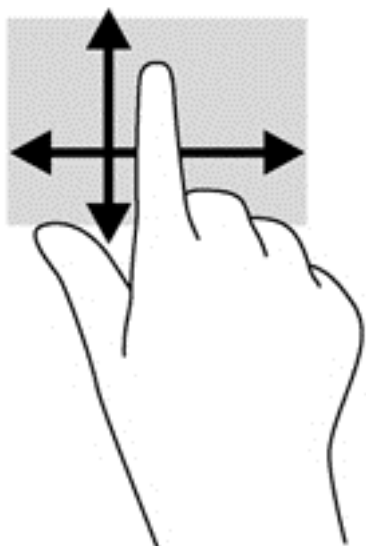
Norėdami įjungti arba išjungti gestus, atlikite toliau nurodytus veiksmus:

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.

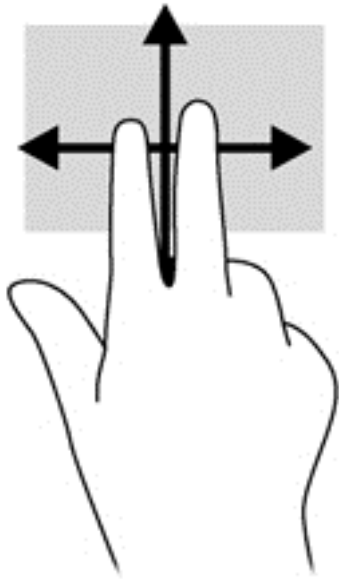
- Pasirinkite vienu pirštu bakstelėdami jutiklinės planšetės zonoje. Jei norite jį atidaryti, bakstelėkite elementą dukart.



### Slinkimas

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

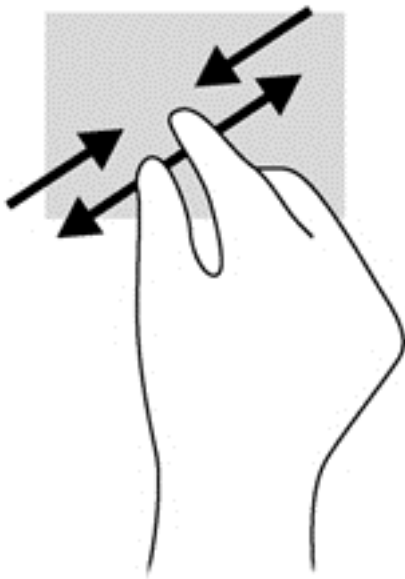
- Padėkite šiek tiek praskirtus pirštus ant jutiklinės planšetės zonos ir vilkite juos į viršų, apačią, kairę arba dešinę.



### 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.



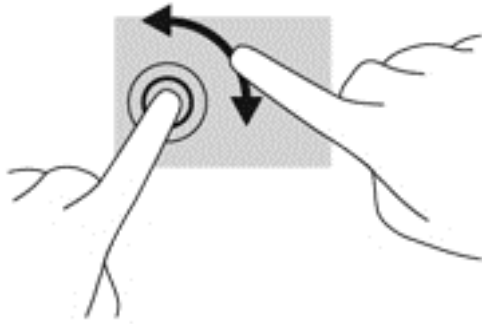
### Sukimas (tik tam tikruose modeliuose)

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.



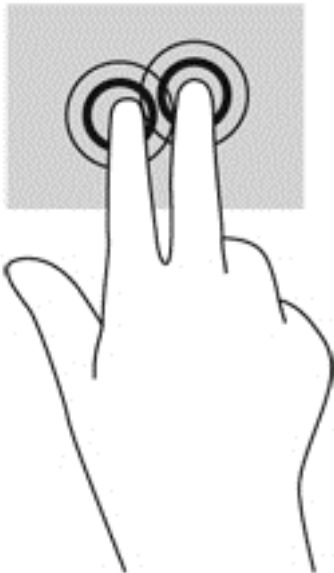
**PASTABA:** pasukimo funkcija skirta tam tikroms programoms, kuriose galite valdyti objektą arba vaizdą. Ji veikia ne su visomis programomis.



### Spustelėjimas 2 pirštais (tik tam tikruose modeliuose)

Spustelėjimas 2 pirštais leidžia jums pasirinkti ekrane esančio objekto meniu.

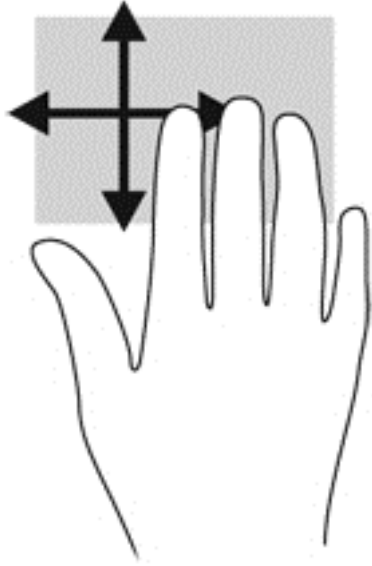
- Padėkite du pirštus ant jutiklinės planšetės zonos ir paspauskite, kad atidarytumėte pasirinkto objekto parinkčių meniu.



### 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.



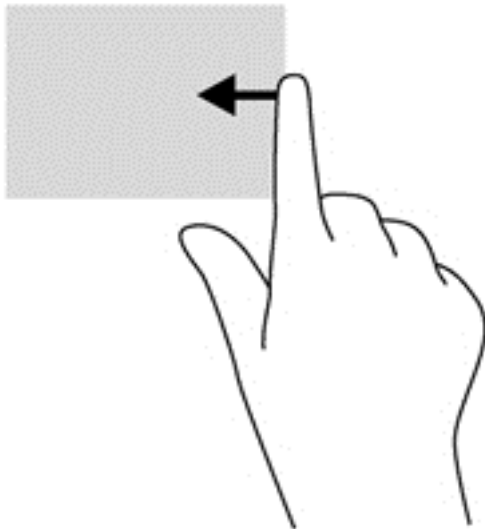
### Braukimas nuo krašto (tik tam tikruose modeliuose)

Braukimas nuo krašto leidžia atidaryti kompiuterio įrankių juostas, kurias naudodami galite atlikti tokias užduotis kaip parametrų keitimas ir programėlių paieška ar naudojimas.

### Braukimas nuo dešiniojo krašto


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

- Atsargiai braukdami pirštu nuo dešiniojo krašto atidarykite mygtukus.

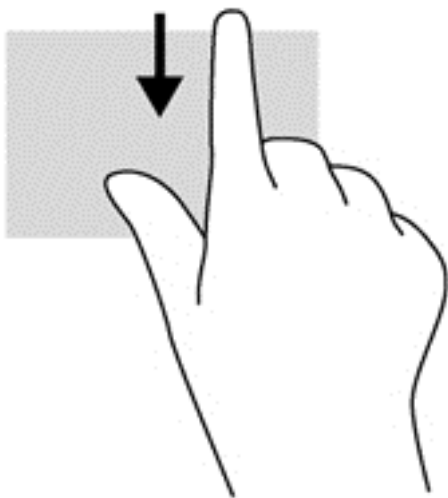


### Braukimas nuo viršutinio krašto

Braukiant nuo viršutinio krašto atidaromos programos, esančios pradžios ekrane.

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

- Atsargiai braukdami pirštu nuo viršutinio krašto atidarykite galimas programas.

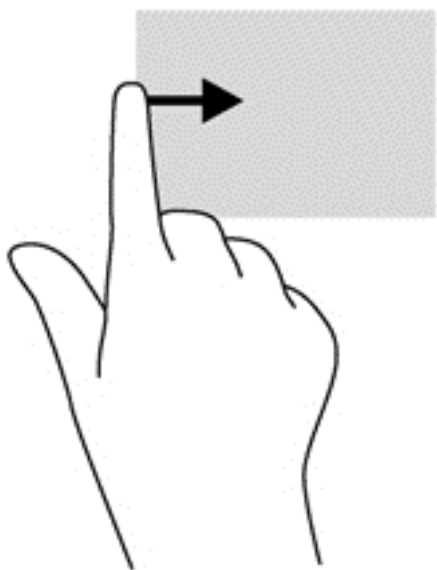


### Braukimas nuo kairiojo krašto

Braukiant nuo kairiojo krašto parodomos neseniai atidarytos programėlės, kad galėtumėte greitai jas perjungti.



Pirštu atsargiai perbraukite nuo kairiojo jutiklinės planšetės krašto, kad galėtumėte perjungti neseniai atidarytas programėles.


- Jei norite perjungti programėles, braukite nuo kairiojo jutiklinės planšetės krašto.




# 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 sparčiuosius 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“ sparčiųjų klavišų naudojimas

„Microsoft Windows 8“ sistemoje yra sparčiųjų 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“ sparčiuosius 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.
 +	d	Atidaro „Windows“ darbalaukį.
 +	q	Atidaromas visų programų ekranas.
 +	tab	Perjungia iš vienos programos į kitą. <b>PASTABA:</b> spaudinėkite šią klavišų kombinaciją, kol bus atidaryta norima programėlė.
alt	+ f4	Uždaro aktyvią programą.

## Sparčiųjų klavišų atpažinimas

Spartusis klavišas yra klavišo **fn (1)** ir klavišo **esc (2)** arba vieno iš funkcinių klavišų **(3)** kombinacija.

Jei norite pasinaudoti sparčiuoju klavišu:

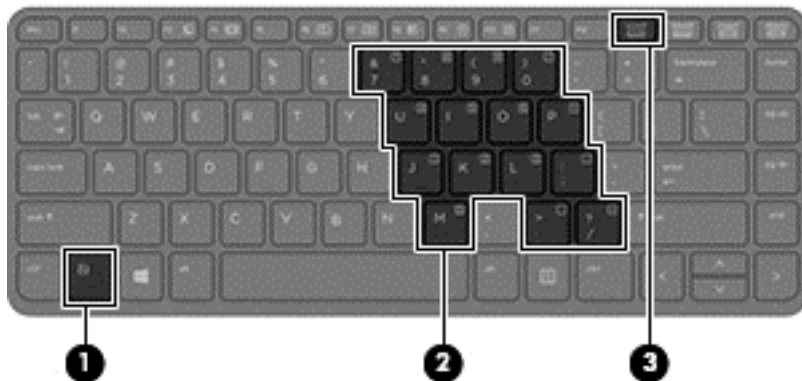
- ▲ Trumpai paspauskite klavišą **fn**, tada trumpai paspauskite antrąjį sparčiųjų klavišų komandos klavišą.

Sparčiųjų klavišų kombinacija	Aprašas
<b>fn+esc</b>	Rodoma informacija apie sistemą.
 <b>fn+f3</b>	Skirtas miego režimui įjungti; jūsų informacija saugoma sistemos atmintyje. Ekranas ir kiti sistemos komponentai išsijungia ir taupoma energija.  Kad išjungtumėte miego režimą, spustelėkite maitinimo mygtuką.  <b>ĮSPĖJIMAS:</b> kad neprarastumėte informacijos, įrašykite savo darbą prieš inicijuodami miego režimą.
 <b>fn+f4</b>	Perjungia vaizdą iš vieno prie sistemos prijungto vaizdo įrenginio į kitą. Pavyzdžiui, kai monitorius prijungtas prie kompiuterio, klavišų kombinacija <b>fn+f4</b> 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 <b>fn+f4</b> galite įjungti vaizdą ir kituose įrenginiuose, gaunančiuose vaizdo informaciją iš kompiuterio.
 <b>fn+f6</b>	Sumažina garsiakalbio garsumą.
 <b>fn+f7</b>	Padidina garsiakalbio garsumą.
 <b>fn+f8</b>	Išjungia arba atkuria mikrofono įvestį.
 <b>fn+f9</b>	Sumažina ekrano šviesumo lygį.
 <b>fn+f10</b>	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






Komponentas	Aprašas
(1) Klavišas <b>fn</b>	Kai paspaudžiamas kartu su klavišu <b>num lk</b> , įjungia arba išjungia įtaisytąją skaitmenų klaviatūrą. <b>PASTABA:</b> 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) <b>num lk</b> klavišas	Įjungia ir išjungia įtaisytąją skaitmenų klaviatūrą, kai paspaudžiamas kartu su klavišu <b>fn</b> . <b>PASTABA:</b> 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.

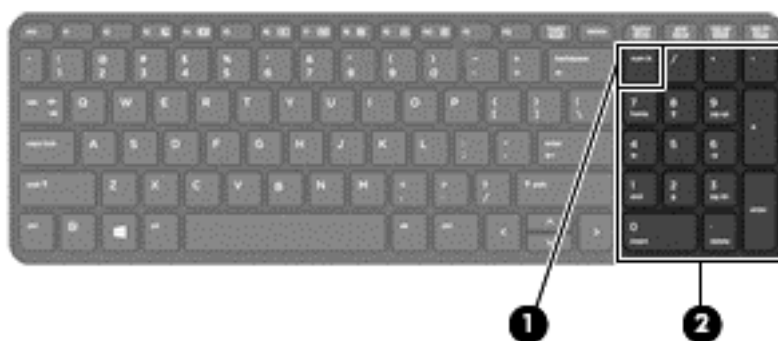
 **PASTABA:** įtaisytoji skaitmenų klaviatūra išjungiama, kai prie kompiuterio prijungiama išorinė arba skaitmenų klaviatūra.

### Įtaisytosios skaitmenų klaviatūros klavišų funkcijų perjungimas

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

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

### Įtaisytosios skaitmenų klaviatūros naudojimas



Komponentas	Aprašas
(1) num lk klavišas	Integruotojoje skaitmenų klaviatūroje keičia naršymo ir skaičių funkcijas. <b>PASTABA:</b> 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 įveda skaičius;
- 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 kompiuteryje gali būti:

- Integruotas (-i) garsiakalbis (-iai)
- Integruotas (-i) mikrofonas (-ai)
- Integruotoji interneto kamera
- Iš anksto įdiegta daugialypės terpės programinė įranga

### Medijos valdymo valdiklių naudojimas

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

- Medijos mygtukai
- Medijos spartieji klavišai (tam tikri klavišai, paspaudžiami kartu su klavišu **fn**)
- Medijos 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 37 puslapyje](#). Prieš jungdami garso įrenginius būtinai sureguliuokite garsumą.


### Garso stiprumo nustatymas

Priklausomai nuo kompiuterio modelio garsumą galite reguliuoti naudodami:

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

**⚠ 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 patikrinimas

 **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  $\nabla$  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  $\mathfrak{g}$  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  $\nabla$  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:

- Vaizdo įrašų fiksavimas ir bendras naudojimas
- 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 naudojamą 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, projektorį ar televizorių. Jūsų kompiuteryje gali būti įrengtas didelės raiškos daugialypės terpės sąsajos (HDMI) prievadas, per kurį galima prijungti didelės raiškos monitorių arba televizorių.

Jūsų kompiuteryje yra šie 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.

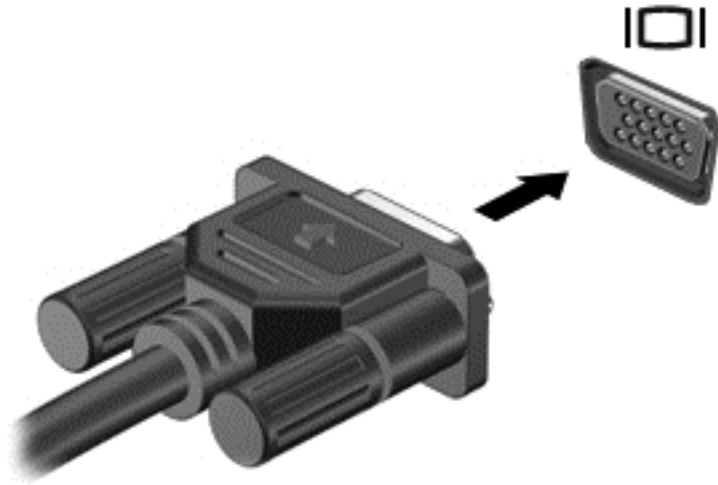
 **PASTABA:** jei norite sužinoti, kokiais vaizdo prievadais galite naudotis savo kompiuteryje, žr. [„Susipažinimas su kompiuteriu“ 4 puslapyje](#).

---

## VGA


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

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



## HDMI (tik tam tikruose modeliuose)

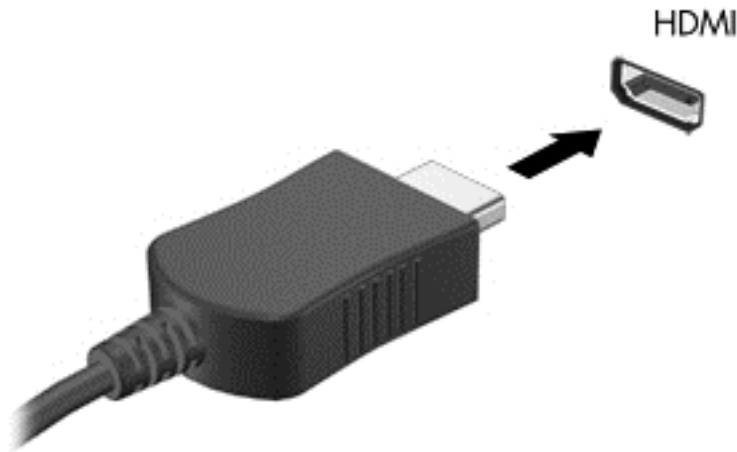
HDMI prievadu kompiuterį galima prijungti prie pasirinkamo vaizdo ar garso įrenginio, pvz., didelės raiškos televizoriaus ar bet kurio suderinamo skaitmeninio ar garso komponento.

 **PASTABA:** kad vaizdo 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  $\nabla$  ir programų sąrašė 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**.

## „Intel“ belaidis ekranas (tik tam tikruose modeliuose)

„Intel® Wireless Display“ leidžia belaidžiu būdu bendrinti kompiuterio turinį televizoriuje. Norint naudotis ekranu per belaidį ryšį, reikalingas TV belaidžio ryšio adapteris (išgyjamas atskirai). DVD su išvesties apsauga gali būti nepaleidžiamas „Intel Wireless Display“. (Tačiau DVD be išvesties apsaugos bus paleidžiami.) „Blu-ray“ diskai su išvesties apsauga nebus paleidžiami per „Intel Wireless Display“. Jei reikia išsamesnės informacijos apie belaidžio TV adapterio naudojimą, žr. gamintojo instrukcijas.




**PASTABA:** prieš pradėdami naudotis ekranu per belaidį ryšį, įsitikinkite, ar kompiuteryje įjungtas belaidis ryšys.


---



## 6 Maitinimo valdymas

 **PASTABA:** kompiuteryje gali būti įjungimo / išjungimo mygtukas arba maitinimo jungiklis. Terminas *maitinimo mygtukas* šiame vadove vartojamas nurodant abiejų tipų maitinimo valdiklius.

### Kompiuterio išjungimas


 **ISPĖJIMAS:** 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 nejungiamas prie „Universal Serial Bus“ (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 dešinįjį arba apatinį dešinįjį 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.

 **ISPĖJIMAS:** kad nesuprastėtų garso ir vaizdo kokybė, veiktų visos garso ir vaizdo atkūrimo funkcijos ir neprarastumėte informacijos, nepaleiskite miego režimo, kai skaitoma arba rašoma į diską arba išorinę 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 dešinįjį arba apatinį dešinįjį ekrano kampą. Pasirodžius mygtukų sąrašui, spustelėkite **Parametrai**, piktogramą **Maitinimas**, tada spustelėkite **Miego režimas**.

Kad išjungtumėte miego režimą, spustelėkite maitinimo 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 spaudžiui 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 parinktį arba pakeisti energijos vartojimo planą, spustelėkite energijos matuoklio piktogramą ir pasirinkite elementą iš sąrašo. Be to, galite pradžios ekrane įvesti `maitinimas`, pasirinkti **Parametrai**, tada pasirinkti **Maitinimo parinktys**.

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

## 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 keitimais**.

## Akumulatoriaus 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 akumulatoriaus energiją. Akumulatoriaus 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 akumulatoriaus.

 **PASTABA:** kai atjungiate kintamosios srovės šaltinį, ekrano ryškumas automatiškai sumažėja, kad būtų taupoma akumulatoriaus energija. Tam tikruose kompiuterio modeliuose galima perjungti grafikos režimus ir pailginti akumulatoriaus įkrovos naudojimo laiką. Daugiau informacijos rasite skyriuje [Perjungiamo grafika / dviguba grafika \(tik tam tikruose modeliuose\) 47 puslapyje](#).

## Akumulatoriaus informacijos paieška

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

- akumulatoriaus patikrinimo įrankis, skirtas akumulatoriaus 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 akumulatoriaus informaciją, pradžios ekrane pasirinkite programą **HP Support Assistant** ir pasirinkite **Akumuliatorius ir efektyvumas**.

## Akumulatoriaus tikrinimo funkcijos naudojimas

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

Kad patikrintumėte akumuliatorių:

1. Prijunkite kintamosios srovės adapterį prie kompiuterio.



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

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

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

## Likusios akumulatoriaus įkrovos rodymas

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

## Akumulatoriaus išsikrovimo laiko pailginimas

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

Patarimai, kaip pailginti akumulatoriaus 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 akumulatoriaus įkrovos lygio atpažinimas

Šiame skyriuje pateikiama informacija apie gamyklinius įspėjimus ir sistemos atsakus. Kai kuriuos įspėjimus apie žemą akumulatoriaus 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 parinktis**.

## Žemų akumulatoriaus įkrovos lygių atpažinimas

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

- Akumulatoriaus lemputė (tik tam tikruose modeliuose) rodo žemą arba kritinį akumulatoriaus įkrovos lygį.
- arba –
- Pranešimų srityje esanti energijos matuoklio piktograma rodo pranešimą apie žemą arba kritinį akumulatoriaus įkrovos lygį.



**PASTABA:** daugiau informacijos apie energijos matuoklį rasite skyriuje [Energijos matuoklio ir maitinimo parametų naudojimas 40 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

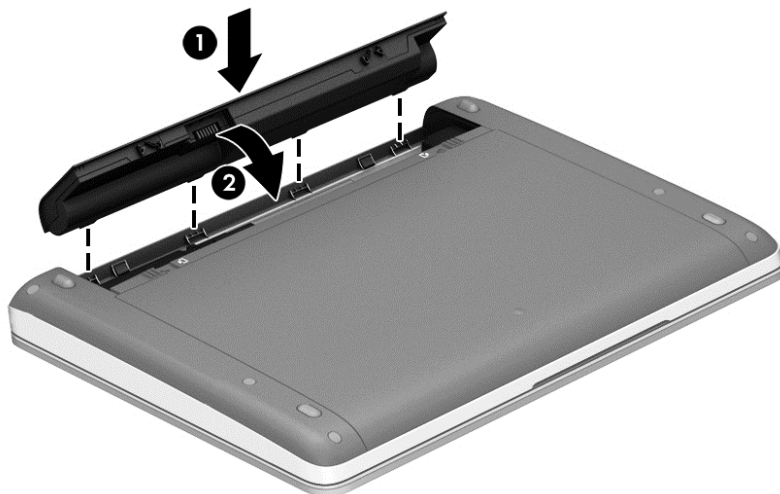
Norėdami išspręsti su beveik išsekusiu akumuliatoriumi susijusią problemą, kai neprieinamas joks maitinimo šaltinis, įrašykite darbą ir išjunkite kompiuterį.

## Akumuliatoriaus įdėjimas ir išėmimas

### Akumuliatoriaus įdėjimas

Kaip įdėti akumuliatorių:

1. Apverskite kompiuterį ir padėkite ant lygaus paviršiaus, kad akumuliatoriaus skyrius būtų atsuktas į jus.
2. Įdėkite akumuliatorių į jo skyrių, atitaisydami akumuliatoriaus kištukus (1) į jiems skirtas vietas kompiuteryje, tada spauskite akumuliatorių žemyn (2), kol užsifiksuos.
3. Akumuliatoriaus fiksatorius automatiškai užfiksuoja akumuliatorių.



### Akumuliatoriaus išėmimas

Kaip išimti akumuliatorių:

**! ĮSPĖJIMAS:** jei akumulatorius 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 lygaus paviršiaus, kad akumulatoriaus skyrius būtų atsuktas į jus.
2. Stumkite akumulatoriaus fiksatorius (1), kad atlaisvintumėte akumuliatorių.



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

3. Pakelkite akumuliatorių aukštyn (2) ir išimkite jį iš kompiuterio.



## Akumulatoriaus energijos tausojimas

- Pradžios ekrane įveskite `maitinimas`, pasirinkite **Parametrai**, tada pasirinkite **Maitinimo parinktys**.
- Naudodami energijos vartojimo parinktis 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 akumulatoriaus laikymas (tik tam tikruose modeliuose)

**! ĮSPĖJIMAS:** kad nepažeistumėte akumulatoriaus, 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 akumulatoriaus 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 lempučių 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 lempučių *dega*, kintamosios srovės adapteris veikia tinkamai.
  - Jei maitinimo lempučių *nešviečia*, kintamosios srovės adapteris neveikia ir turėtų būti pakeistas.


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

## Perjungiamoji grafika / dviguboji grafika (tik tam tikruose modeliuose)


Tam tikruose kompiuterių modeliuose yra perjungiamoji arba dviguboji grafika.

- Perjungiamoji grafika – palaikoma ir AMD™, ir „Intel“ sistemose. Jei jūsų kompiuteryje naudojama AMD dinaminė perjungiamoji grafika, jis palaiko tik perjungiamąją grafiką.
- Dviguboji grafika – palaiko tik AMD. Jei jūsų kompiuteryje naudojama „AMD Radeon“ dviguboji grafika, jis palaiko tik dvigubąją grafiką.

---

 **PASTABA:** dvigubąją grafiką galima įjungti tik viso ekrano programose, kuriose naudojama 10 arba 11 versijos „DirectX“.

---

 **PASTABA:** jei norite sužinoti, ar kompiuteris palaiko perjungiamąją arba dvigubąją grafiką, peržiūrėkite nešiojamojo kompiuterio grafikos procesoriaus konfigūraciją. „Intel“ HR centriniai procesoriai (CPU) ir „AMD Trinity“ serijos paspartintieji procesoriai (APU) palaiko perjungiamąją grafiką. „AMD Trinity“ serijos A6, A8 ir A10 APU palaiko dvigubąją grafiką. „AMD Trinity“ serijos A4 APU nepalaiko dvigubos grafikos.

---

Ir perjungiamoji, ir dviguboji grafika suteikia galimybę naudotis dviem grafikos apdorojimo režimais:

- Efektyvumo režimas – paleidžia programą optimaliu efektyvumu.
- Energijos taupymo režimas – taupo akumuliatoriaus įkrovą.

Jei norite nustatyti AMD grafikos parametrus:

1. Spustelėdami dešinįjį pelės klavišą darbalaukyje atidarykite „Catalyst“ valdymo centrą, tada pasirinkite **Konfigūruoti perjungiamąją grafiką**.
2. Spustelėkite skirtuką **Energija**, tada pasirinkite **Perjungiamoji grafika**.

## Perjungiamos grafikos naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

Perjungiamą grafiką leidžia perjungti efektyvumo ir energijos taupymo režimus.

Jei norite nustatyti perjungiamos grafikos parametrus:

1. Dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite „Windows“ darbalaukį, tada pasirinkite **Konfigūruoti grafinių režimų perjungimą**.
2. Spustelėkite skirtuką **Energija**, tada pasirinkite **Perjungiamą grafiką**.

Perjungiamą grafiką pagal energijos vartojimo reikalavimus atskiroms programoms priskiria efektyvumo arba energijos taupymo režimus. Suradę programą išskleidžiamajame meniu **Naujausios programos** arba spustelėję **Naršyti** po išskleidžiamuoju meniu **Kitos programos** atskirų programų parametrus galite keisti ir rankiniu būdu. Efektyvumo ir energijos taupymo režimus galima perjungti.



---

**PASTABA:** jei reikia daugiau informacijos, žr. perjungiamos grafikos programinės įrangos žinyną.

---

## Dvigubos grafikos naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

Jie jūsų sistemoje veikia dviguba grafika (du arba daugiau papildomų grafikos apdorojimo įrenginių (GPU), galite įjungti „AMD Radeon“ dvigubą grafiką ir padidinti programos galią ir efektyvumą peržiūredami vaizdus visame ekrane, kai naudojama 10 ar 11 versijos „DirectX“. Jei reikia daugiau informacijos apie „DirectX“, žr. <http://www.microsoft.com/directx>.



---

**PASTABA:** dvigubos grafikos sistemos palaiko tik automatinį pasirinkimą, kuris atliekamas pagal energijos vartojimo reikalavimus (dinaminė schema), ir atskiroms programoms automatiškai priskiria efektyvumo arba energijos taupymo režimą. Vis dėlto konkrečios programos nustatymus galite keisti ir rankiniu būdu.

---

Jei norite įjungti arba išjungti „AMD Radeon“ dvigubą grafiką, pažymėkite arba išvalykite žymimąjį langelį šalia „AMD Radeon“ dvigubos grafikos skiltyje, esančioje skirtuke **Efektyvumas** „Catalyst“ valdymo centre.



---

**PASTABA:** jei reikia daugiau informacijos, žr. AMD programinės įrangos žinyną.

---

## 7 Išorinės kortelės ir įrenginiai

### Laikmenų kortelių skaitytuvo kortelių naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

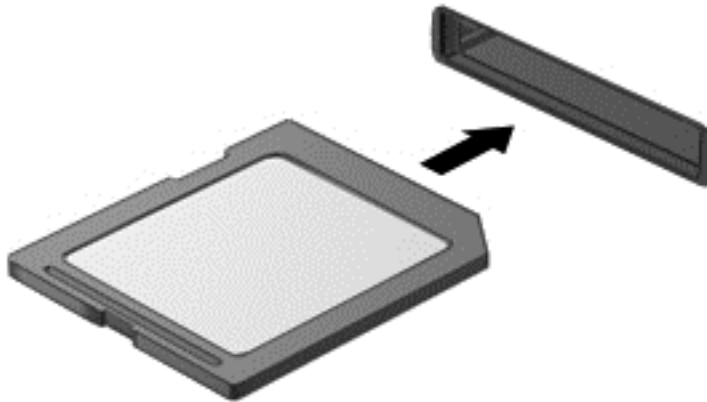
Papildomos skaitmeninės kortelės užtikrina saugią duomenų saugyklą ir patogų bendrą duomenų naudojimą. Šios kortelės dažnai naudojamos kartu su skaitmeninėmis kameromis ir PDA (personal digital assistant – asmeninis skaitmeninis padėjėjas), taip pat su kitais kompiuteriais.

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

### Skaitmeninės kortelės įdėjimas

**⚠ SPĖJIMAS:** 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 užsifikuos.



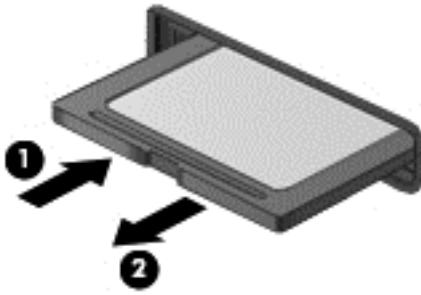
Kai bus aptiktas įrenginys, girdėsite garsą ir bus rodomas parinkčių meniu.

### Skaitmeninės kortelės išėmimas


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

1. Įrašykite informaciją ir uždarykite visas su skaitmenine kortele susijusias programas.
2. „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 neišstumama, ištraukite ją iš angos.

---

## USB įrenginio naudojimas

„Universal Serial Bus“ (USB) yra aparatūros sąsaja, kurią galima naudoti papildomam išoriniam įrenginiui prijungti, pavyzdžiui, 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 šakotuvas 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.

## Papildomų išorinių įrenginių naudojimas

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

Kaip prie kompiuterio prijungti išorinį įrenginį


 **ISPĖJIMAS:** 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 laidąjunkite 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 priedado galite prijungti USB diskų įrenginį.

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

USB diskų įrenginiai būna tokių tipų:

- 1,44 megabaito talpos diskelių įrenginys
- Standžiojo disko modulis
- Išorinis optinių diskų įrenginys (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.

Laikykitės šių įspėjimų:

- 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.
- Su diskų įrenginiu elkitės 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 akumulatorius 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

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

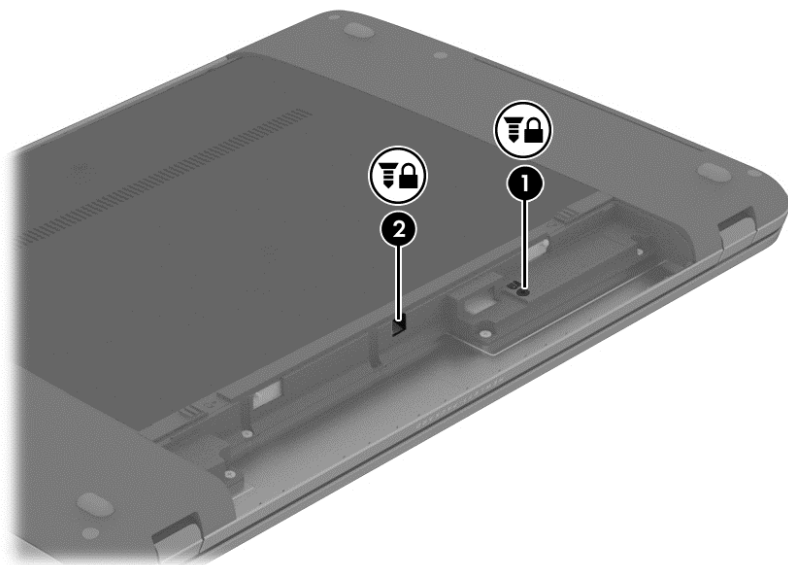
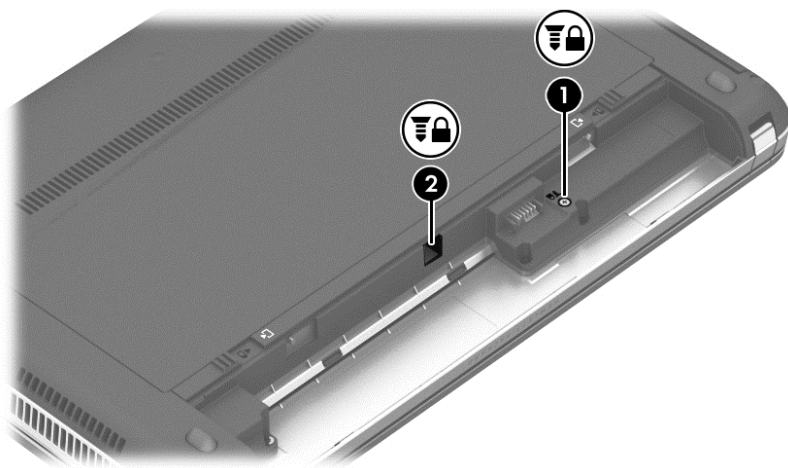
Jei norite naudoti saugos varžtą:

1. Išimkite akumuliatorių.

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

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

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






## Techninės priežiūros durelių nuėmimas ar uždėjimas

### Techninės priežiūros durelių nuėmimas

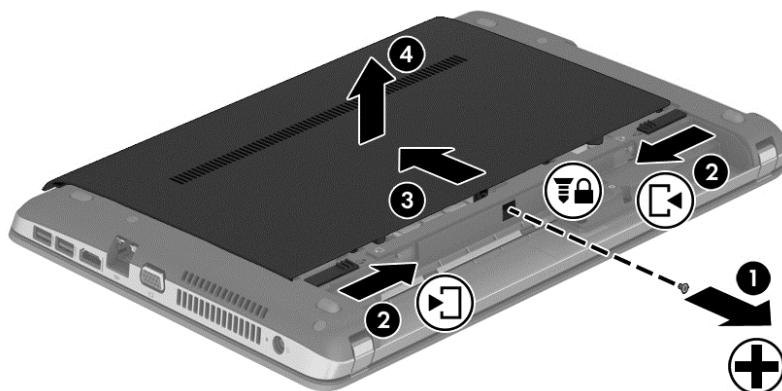
Jei norite pasiekti atminties modulio angą, standųjį diską ir kitus komponentus, nuimkite techninės priežiūros dangtelį.

1. Išimkite akumuliatorių (žr. [Akumuliatoriaus įdėjimas ir išėmimas 43 puslapyje](#)).
2. Akumuliatoriaus skyrių nukreipę į save išsukite papildomą saugos varžtą (1), (jei įsuktas papildomas saugos varžtas, žr. [Papildomo saugos varžto naudojimas 54 puslapyje](#)), tada pastumkite techninės priežiūros dangtelio fiksatorius (2), kad atidarytumėte techninės priežiūros dangtelį.

 **PASTABA:** jei nenorite naudoti papildomo saugos varžto, jį galite saugoti akumuliatoriaus skyriaus viduje.

 **PASTABA:** techninės priežiūros dangtelio fiksatorius 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.

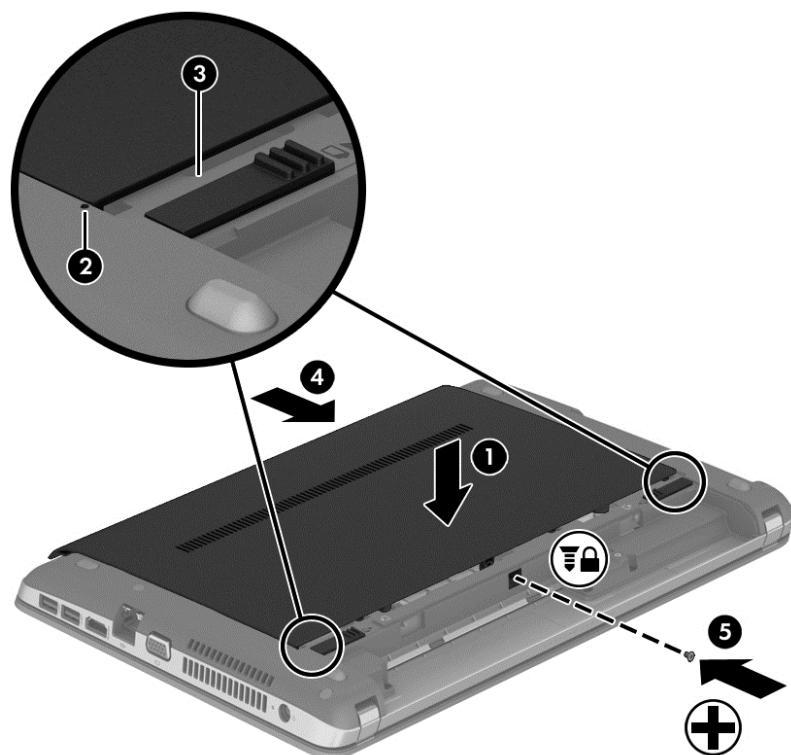
1. Palenkite techninės priežiūros dangtelį žemyn, kad sulygiuotumėte techninės priežiūros dangtelio fiksatorius su kompiuterio fiksatoriais (1).
2. Išlygiuokite techninės priežiūros dangtelio kištukus (2) su jam skirtomis vietomis kompiuteryje.

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

3. Stumkite techninės priežiūros dangtelį link akumuliatoriaus skyriaus, kol techninės priežiūros dangtelis užsifiksuos (4), ir, jei reikia, įsukite ir užveržkite papildomą saugos varžtą (5), kad dangtelis užsifiksuočiau.


Jei reikia daugiau informacijos apie papildomą saugos varžtą, skaitykite [Papildomo saugos varžto naudojimas 54 puslapyje](#).

 **PASTABA:** jei nenorite naudoti papildomo saugos varžto, jį galite saugoti akumuliatoriaus skyriaus viduje.



4. Įstatykite akumuliatorių (žr. [Akumuliatoriaus įdėjimas ir išėmimas 43 puslapyje](#)).

## Standžiojo disko keitimas ar atnaujinimas

 **ĮSPĖJIMAS:** 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.

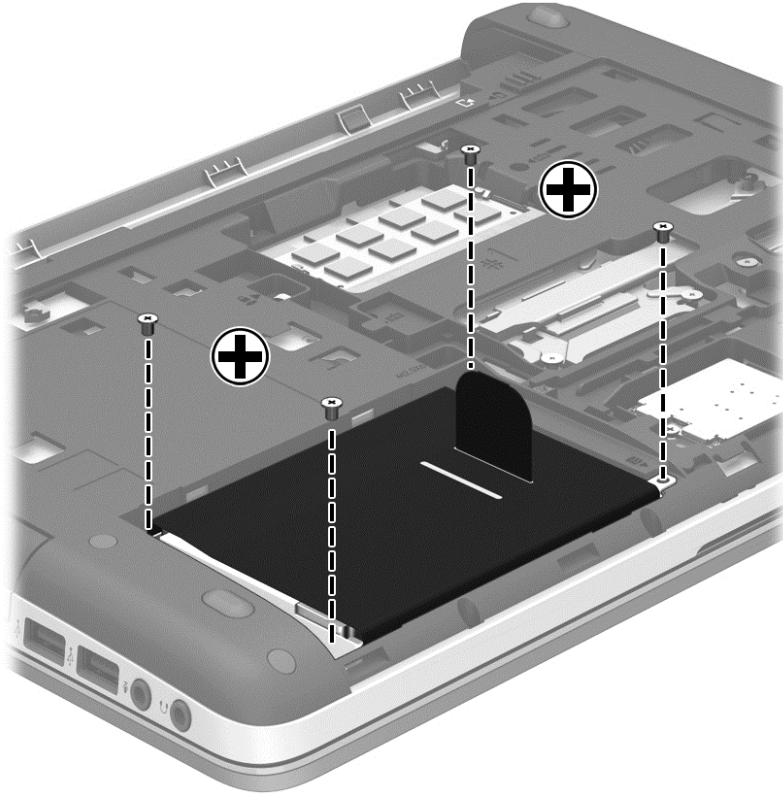
Jei nesate tikri, ar kompiuteris išjungtas, paspaudę įjungimo / išjungimo mygtuką įjunkite kompiuterį. Tuomet išjunkite kompiuterį operacinės sistemos komanda.

## Standžiojo disko išėmimas

Kaip išimti standųjį diską

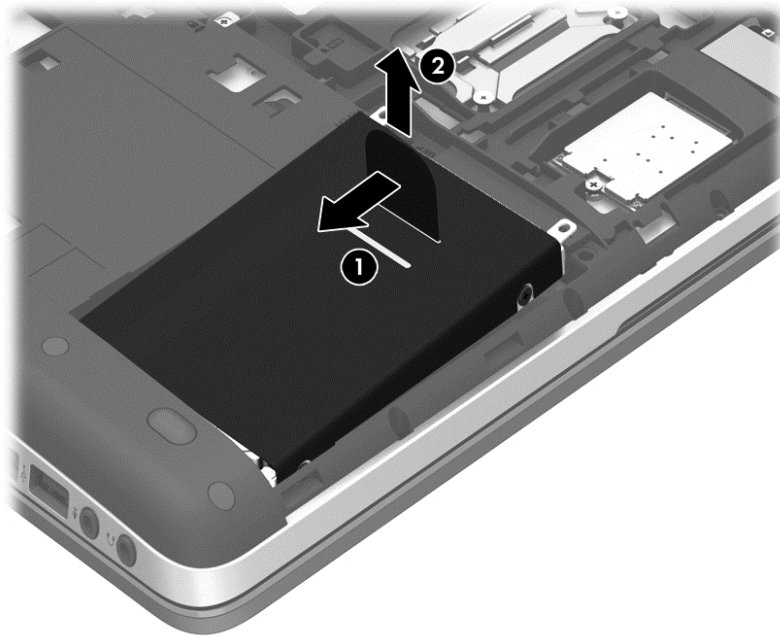
1. Įrašykite savo darbą ir išjunkite kompiuterį.
2. Atjunkite kintamosios srovės šaltinį ir išorinius įrenginius, prijungtus prie kompiuterio.
3. Apverskite kompiuterį ir padėkite ant plokščio paviršiaus.

4. Išimkite akumuliatorių. (Žr. [Keičiamojo akumuliatoriaus keitimas \(tik tam tikruose modeliuose\) 45 puslapyje](#)).
5. Nuimkite techninės priežiūros dangtelį (žr. [Techninės priežiūros durelių nuėmimas ar uždėjimas 55 puslapyje](#)).
6. Išsukite iš standžiojo disko 4 varžtus.




7. Patraukite standžiojo disko fiksiatorių (1) link kompiuterio krašto, kad atjungtumėte standųjį diską.

8. Iškelkite standųjį diską **(2)** iš standžiojo disko skyriaus.



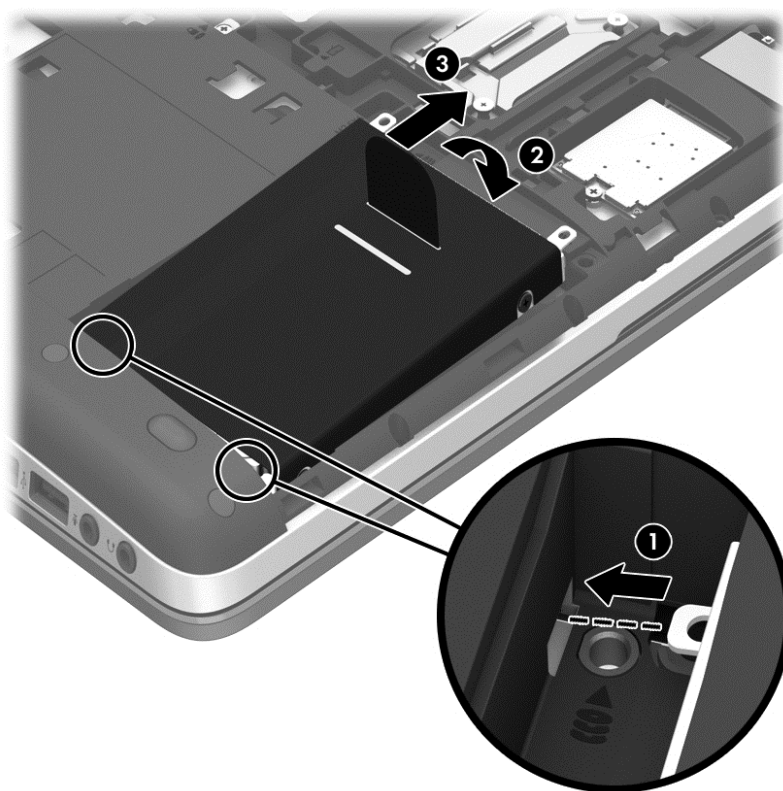
## Standžiojo disko įdėjimas

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

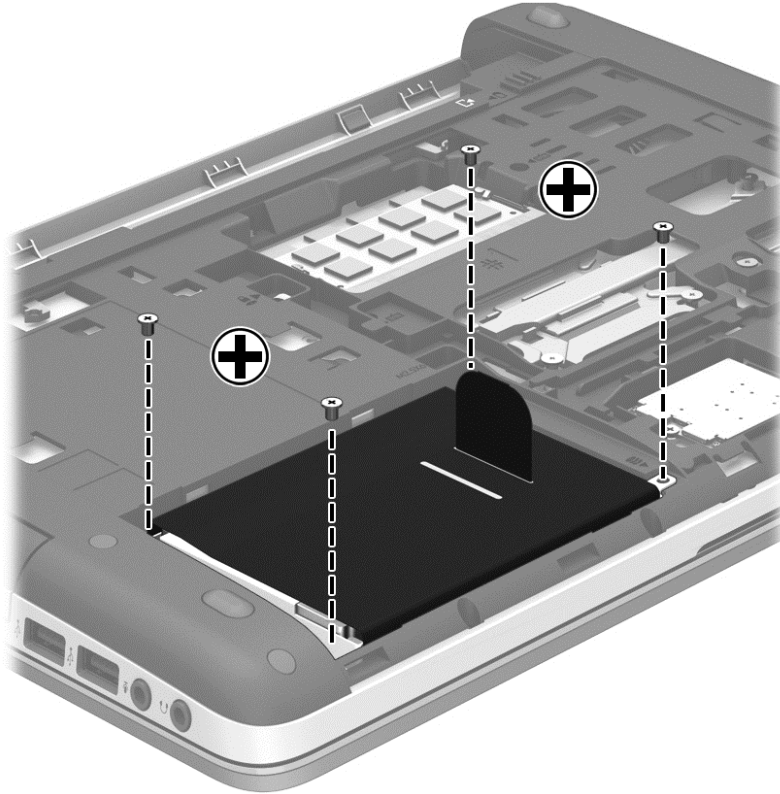
Kaip įstatyti standųjį diską

1. Pakreipkite standųjį diską kampu, įstatykite jį į standžiojo disko skyrių ir sulygiuokite fiksuojantys ant akumuliatoriaus **(1)** su skylėmis kompiuteryje, tada nuleiskite standųjį diską **(2)** į standžiojo disko skyrių.

2. Traukite standžiojo disko fiksatorių (3) link kompiuterio centro, kol standusis diskas atsidurs reikiamoje vietoje.



3. Priveržkite 4 varžtus, kuriais tvirtinamas standusis diskas.



4. Uždėkite techninės priežiūros dangtelį (žr. [Techninės priežiūros durelių nuėmimas ar uždėjimas 55 puslapyje](#)).
5. Įstatykite akumuliatorių (žr. [Akumuliatoriaus įdėjimas ir išėmimas 43 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. Galite nustatyti, kad programa būtų paleidžiama naktį arba kitu metu, kai nesinaudojate 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, vykdan priemonės 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 priemonės naudojimas

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

Norėdami paleisti disko valymo programą, atlikite toliau nurodytus veiksmus:


1. **Pradžios** ekrane įveskite **diskas**, spustelėkite „Parametrai“, tada pasirinkite **Atlaisvinti disko vietos panaikinant nereikalingus failus**.
2. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.


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

„HP 3D DriveGuard“ saugo standųjį diską stabdydama jį ir sulaikydama duomenų užklausas pagal vieną iš toliau nurodytų sąlygų:

- 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, ar diskų įrenginys sustabdytas, pasinaudokite piktograma, esančia 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 pranešimų srityje piktograma neįjungta, galite ją įjungti atlikdami toliau nurodytus veiksmus:

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 neaktyvins akumulatoriaus įspėjimo signalų, nustatytų skirtuke „Įspėjimai“, esančiame dalyje „Maitinimo parinktys“.

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:** atsižvelgiant į jūsų vartotojo teises, galbūt negalėsite įjungti arba išjungti „HP 3D DriveGuard“. Neturinčių administratoriaus teisių vartotojų teises gali pakeisti administratorių grupės nariai.

- 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 –

Dešiniuju pelės klavišu dukart spustelėkite pranešimų srityje esančią piktogramą, tada pasirinkite **Parametrai**.

2. Spustelėkite reikiamą mygtuką norėdami keisti parametrus.
3. Spustelėkite **Gerai**.

## Optinių diskų įrenginių naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

Optiniuose diskų įrenginiuose yra:

- kompaktinis diskas
- DVD
- „Blu-ray“ (BD)




## Įtaisyto optinio diskų įrenginio tipo nustatymas

- ▲ Pradžios ekrane įveskite  $\pounds$ , spustelėkite **Failų naršyklė** ir pasirinkite **Kompiuteris**.  
Rodomas visų jūsų kompiuteryje įrengtų įrenginių sąrašas, įskaitant optinį diskų įrenginį.

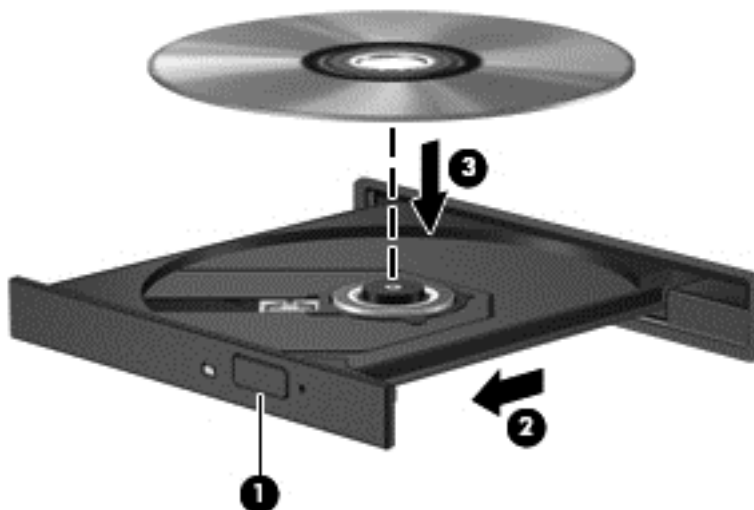
## Optinio disko įdėjimas

### Diskų įrenginys su išstumiamu dėklu


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

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

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



6. Uždarykite diskų įrenginio dėklą.

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

## Optinio disko išėmimas


### Išstumiamas dėklas

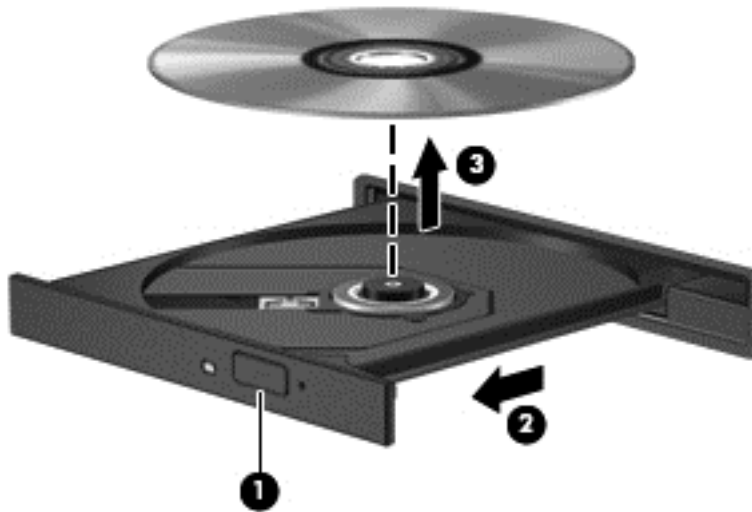
Yra du disko išėmimo būdai. Kurį pasirinkti, priklauso nuo to, ar diskų įrenginio dėklas atsidaro normaliai, ar ne.

#### Kai diskų įrenginio dėklas atsidaro įprastai

1. Paspauskite diskų įrenginio dangtelio 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.




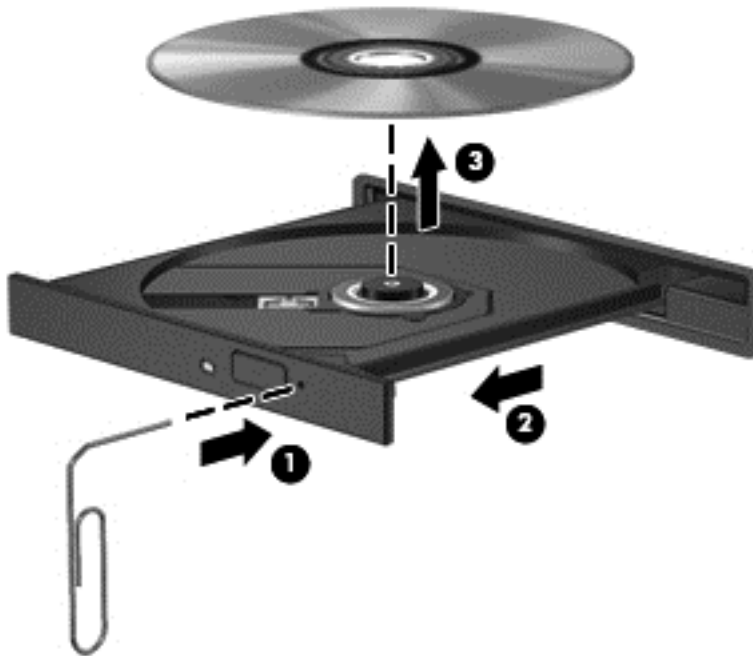
3. Uždarykite diskų įrenginio dėklą ir įdėkite diską į apsauginę dėžutę.

#### Jei 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 įrenginių bendras naudojimas

Jei jūsų kompiuteryje nėra įrengto optinio diskų įrenginio, galite pasiekti programinę įrangą ir duomenis bei įdiegti programas, bendrai naudodamiesi optiniu diskų įrenginiu, prijungtu prie kito tinkle esančio kompiuterio. Bendras diskų įrenginių naudojimas yra operacinės sistemos „Windows“ funkcija, leidžianti kitiems tame pačiame tinkle esantiems kompiuteriams naudoti diskų įrenginį viename kompiuteryje.

 **PASTABA:** jei norite bendrai naudoti optinį diskų įrenginį, turite nustatyti tinklą; daugiau informacijos apie tinklo nustatymą rasite [„Prisijungimas prie tinklo“ 17 puslapyje](#).

 **PASTABA:** kai kurie diskai, pavyzdžiui, DVD filmų ir žaidimų diskai, gali būti apsaugoti nuo kopijavimo, todėl gali nepavykti bendrai naudoti šių DVD arba kompaktinių diskų įrenginių.

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

1. Pradžios ekrane įveskite **ⓧ**, spustelėkite **Failų naršyklė** ir pasirinkite **Kompiuteris**.
2. Dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite optinį diskų įrenginį, kurį norite naudoti bendrai, ir 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**. Ieškos lauke įveskite **tinklas ir bendrinimas**, spustelėkite **Parametrai**, tada pasirinkite iš rodomų 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, susisiekite 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](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“ kartu su slaptažodžiu, intelektualiąja kortele, bekontakto kortele, užregistruotų veidų vaizdais, užregistruotais pirštų atspaudais ar kitais tapatumo įgaliojimais
Neleistina prieiga prie kompiuterio sąrankos (F10)	BIOS administratoriaus slaptažodis kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“*
Neleistina prieiga prie standžiojo disko turinio	„DriveLock“ slaptažodis arba automatinis „DriveLock“ slaptažodis kompiuterio sąrankoje*
Neleistinas bandymas pradėti darbą kompiuteriu iš papildomo išorinio optinio diskų įrenginio (tik tam tikruose modeliuose), papildomo išorinio standžiojo disko (tik tam tikruose modeliuose) ar 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"><li>• HP disko šifravimo programinė įranga</li><li>• „Windows Defender“</li></ul>
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 pelę) 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, „DriveLock“ ir automatiniai „DriveLock“ slaptažodžiai yra nustatomi kompiuterio sąrankoje ir 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 nustatytas ir jei užmiršote BIOS administratoriaus slaptažodį, nustatytą kompiuterio sąrankoje, norėdami patekti į pagalbinę priemonę galite pasinaudoti „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 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. <b>PASTABA:</b> Nustačius „Windows“ administratoriaus slaptažodį nėra nustatomas BIOS administratoriaus slaptažodis.
Vartotojo slaptažodis*	Apsaugo prieigą prie „Windows“ vartotojo abonemento.

\*Jei reikia daugiau informacijos apie „Windows“ administratoriaus slaptažodžio arba „Windows“ vartotojo slaptažodžio nustatymą pradžios ekrane, žr. „HP Support Assistant“. Jei pradžios ekrane norite atidaryti „HP Support Assistant“, pasirinkite programą **HP Support Assistant**.

## Slaptažodžių nustatymas kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“

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

\*Plačiau apie kiekvieną iš šių slaptažodžių skaitykite tolesnėse temose.

## BIOS administratoriaus slaptažodžio valdymas

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** (Įrašyti 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** (Įrašyti pakeitimus ir išeiti) ir spustelėkite klavišą **enter**.

Jūsų pakeitimai įsigalios tada, kai kompiuterį paleisite iš naujo.

#### **BIOS administratoriaus slaptažodžio trynimasis**

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** (Įrašyti 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), tada paspauskite klavišą **enter**. Po trijų nesėkmingų bandymų įvesti BIOS administratoriaus slaptažodį, turėsite paleisti kompiuterį iš naujo ir bandyti vėl.

## Kompiuterio sąrankos „DriveLock“ slaptažodžio valdymas

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

„DriveLock“ apsauga užkerta kelią neleistinai prieigai prie standžiojo disko turinio. Funkcija „DriveLock“ gali būti taikoma tik vidiniams standiesiems kompiuterio diskams. Pritaikius diskui „DriveLock“ apsaugą, norint naudotis disku reikia įvesti slaptažodį. 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 (visuotinį)).
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** (Įrašyti 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** (Įrašyti pakeitimus ir išeiti) ir spustelėkite klavišą **enter**.

Jūsų pakeitimai įsigalios tada, kai kompiuterį paleisite iš naujo.

## „DriveLock“ apsaugos panaikinimas

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

1. Ijunkite 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 naudojami 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:** norėdami naudoti automatinio „DriveLock“ slaptažodžio funkcijas, privalote žinoti BIOS administratoriaus slaptažodį.

## Automatinio „DriveLock“ slaptažodžio įvedimas

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

1. Ijunkite 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**.

## Automatinės „DriveLock“ apsaugos panaikinimas

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 kompiuteriu naudojate norėdami pasiekti elektroninį paštą, jungtis prie tinklo arba naršyti internete, galite jį užkrėsti 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.

„Windows Defender“ yra iš anksto įdiegtas jūsų kompiuteryje. Itin rekomenduojama toliau naudoti 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.

## Svarbių saugos naujinimų diegimas


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


Galite pasirinkti, ar atnaujinimai 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 yra iš anksto įdiegta tam tikruose modeliuose. Šią programinę įrangą galite pasiekti per „HP Client Security“ plytelę pradžios ekrane, pranešimų srityje spustelėję „HP Client Security“ piktogramą, esančią užduočių juostos dešinėje pusėje arba „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.

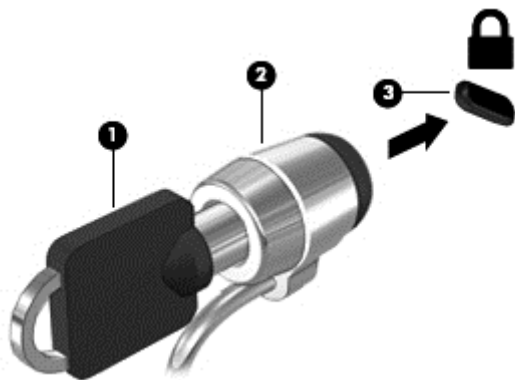
## Pasirinktinio apsauginio kabelio montavimas

 **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 daugiau sužinoti apie kompiuterio apsauginio kabelio lizdo vietą, 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 kabelio fiksatorių raktu.





## Pirštų atspaudų skaitytuvo naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

Integruotieji pirštų atspaudų skaitytuvai diegiami tik tam tikruose modeliuose. Kad galėtumėte naudotis pirštų atspaudų skaitytuvu, „HP Client Security's Credential Manager“ turite sukurti pirštų atspaudų tapatybę. Informacijos ieškokite „HP Client Security“ programinės įrangos žinyne.

Užregistravę pirštų atspaudus naudodami „Credential Manager“, galite naudoti „HP Password Manager“ vartotojo vardams ir slaptažodžiams palaikomose svetainėse ir programose saugoti ir įvesti.

## Pirštų atspaudų skaitytuvo suradimas

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


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


Priklausomai nuo jūsų kompiuterio modelio, skaitytuvas gali būti nukreiptas horizontaliai arba vertikalčiai. Abiejų krypčių atveju jums reikės perbraukti pirštu statmenai metaliniam jutikliui. Norėdami daugiau sužinoti apie 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.

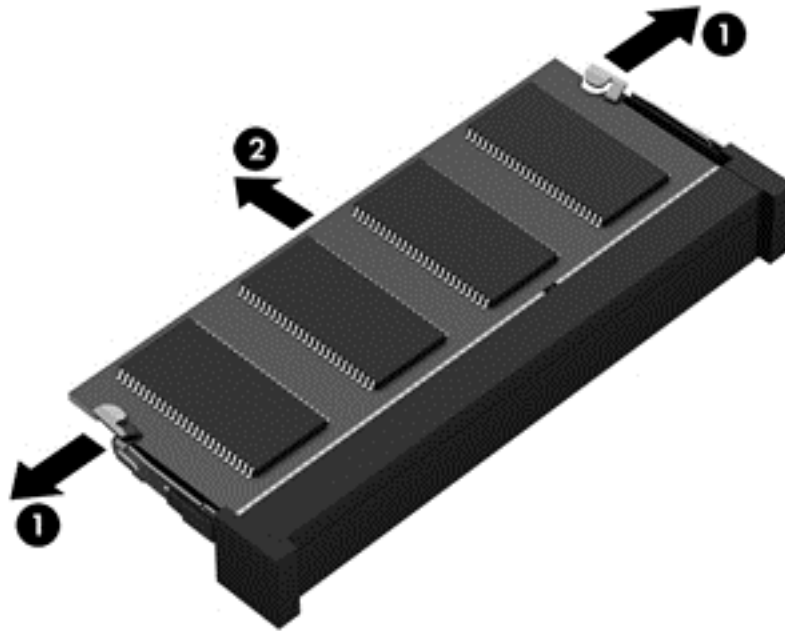
 **PASTABA:** pagrindinė atmintis yra apatinėje atminties angoje, o didinama atmintis – viršutinėje atminties angoje.

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 43 puslapyje](#)).
4. Nuimkite techninės priežiūros dangtelį (žr. [Techninės priežiūros durelių nuėmimas ar uždėjimas 55 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.

**⚠ ĮSPĖJIMAS:** 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.

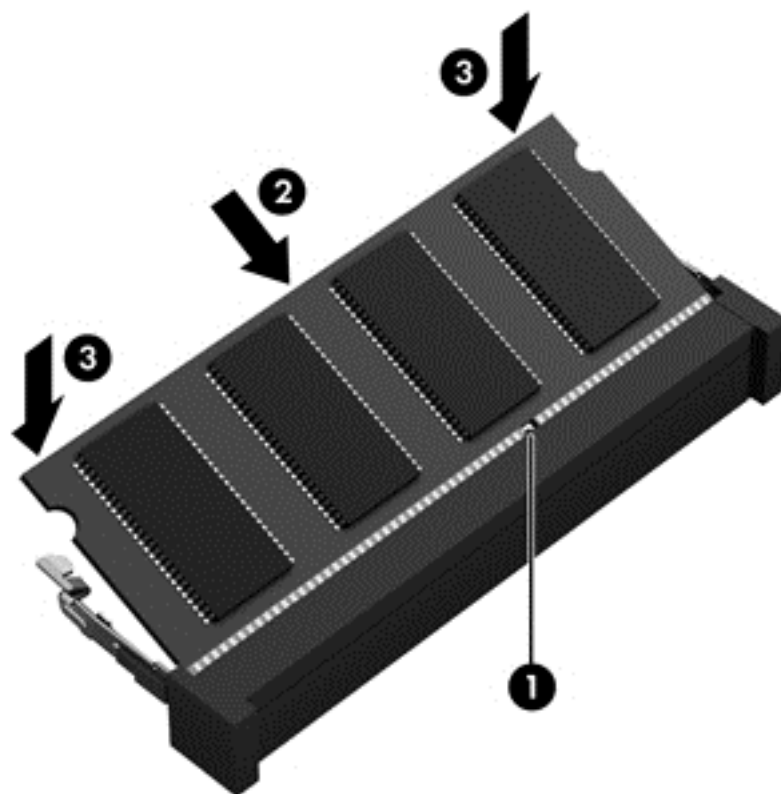
6. Įdėkite naują atminties modulį:

**⚠ ĮSPĖJIMAS:** 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 55 puslapyje](#)).
8. Įstatykite akumuliatorių (žr. [Akumuliatoriaus įdėjimas ir išėmimas 43 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

---

**⚠ ĮSPĖJIMAS:** 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 apsisaugotumėte nuo elektros smūgio arba nepažeistumėte komponentų, nevalykite kompiuterio, kai jis įjungtas:

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

**⚠ ĮSPĖJIMAS:** nepurkškite 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.

**⚠ ĮSPĖJIMAS:** 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 atkuriama 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 įsitikinkite, 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 priemones, 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 \(įsigyjama atskirai\) 87 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 \(įsigyjama atskirai\) 87 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

 **ISPĖJIMAS:** 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 įsigyjamoms atskirai). Papildomos informacijos ieškokite [Operacinės sistemos „Windows 8“ laikmenos naudojimas \(įsigyjama atskirai\) 87 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).

 **ISPĖJIMAS:** 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 diskų įrenginį įdėkite DVD diską su operacine sistema „Windows 8“.
3. Kai būsite paraginti, paspauskite bet kurį klavišą.
4. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.


Taisyso procesui pasibaigus:


1. Išimkite laikmeną su operacine sistema „Windows 8“ ir įdėkite *tvarkyklių atkūrimo* laikmeną.
2. Pirmiausia įdėkite aparatūrą įjungiančias tvarkykles, paskui įdėkite 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 žemyn per dešinėje pusėje pateikiamus pasirinkimus, kad būtų parodyta **Atnaujinti kompiuterį nepaveikiant failų**.
5. Dalyje **Atnaujinkite savo kompiuterį nepaveikdami failų**, pasirinkite **Darbo pradžia** ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

## Visko pašalinimas ir „Windows“ diegimas iš naujo

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

---

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

---

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

Jei norite naudotis mygtuku **f11**:

1. Paspauskite **f11**, kol kompiuteris 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 dešinį arba apatinį dešinį 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 prijungta išorinė klaviatūra ar pelė per kompiuterio sąranką gali būti naudojamos tik tuo atveju, jei įgalintas senų USB įrenginių 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**.

## Naršymas ir pasirinkimas kompiuterio sąrankoje

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 data* (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 atnaujinimo atsisiuntimas

**⚠ ĮSPĖJIMAS:** 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  $\epsilon$  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 plėtiniumi .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 jį 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** (Įrašyti pakeitimus ir išeiti) ir spustelėkite 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** (Įrašyti 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 paspausite 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 „System Diagnostics“ (Sistemos diagnostikos) diagnostiniai tikrinimai:

- 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.
- Vykdomo patikrinimas – šio patikrinimo metu pakartojamas paleisties patikrinimas ir ieškoma tarpinių problemų, kurių paleisties patikrinimo metu nepavyko aptikti.
- Standžiojo disko patikrinimas – šio patikrinimo metu analizuojama fizinė standžiojo disko būklė, tada patikrinami visi duomenys kiekviename standžiojo disko sektoriuje. Jei patikrinimo metu aptinkamas pažeistas sektorius, mėginama perkelti duomenis į gerą sektorių.
- Atminties 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. Jjunkite 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](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

Čia galite:

- kalbėtis per tinklą su HP techninės pagalbos specialistu.



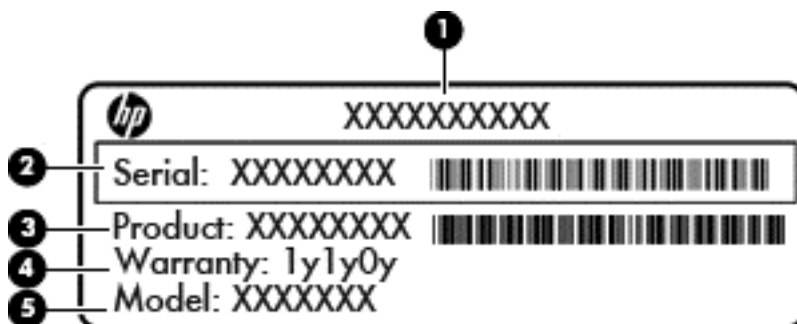
**PASTABA:** jei tiesioginiai pokalbiai su palaikymo tarnybos specialistais negalimi tam tikra kalba, jie galimi anglų kalba.

- 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 keliatuotė 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

Žinokite šią informaciją, kai susisiekiatė 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 galėtumėtė 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 keliatuotė užsienyje. Belaidžių įrenginių sertifikavimo lipdukas yra akumulatoriaus skyriuje.
- SIM (abonemento identifikavimo modulis) lipdukas (tik tam tikruose modeliuose) – jame pateikiamas SIM kortelės ICCID (Integruotosios schemos kortelės identifikatorius). Šis lipdukas yra akumulatoriaus skyriuje.
- HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio modulio techninės priežiūros lipdukas (tik tam tikruose modeliuose). Jame pateikiamas HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio modulio serijos numeris. Šis 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 V nuolatinė srovė esant 3,33 A – 65 W 19,5 V nuolatinė srovė esant 4,62 A – 90 W

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

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

## Darbo aplinka

Veiksny	Metrinė sistema	JAV sistema
<b>Temperatūra</b>		
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
<b>Santykinis drėgnis</b> (be kondensacijos)		
Įjungus	nuo 10 iki 90 %	nuo 10 iki 90 %
Išjungus	nuo 5 iki 95 %	nuo 5 iki 95 %
<b>Didžiausias aukštis</b> (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

Kad galėtumėte kuo patogiau naudotis kompiuteriu, vadovaukitės patarimais, susijusiais su kelionėmis ir gabenimu:


- Paruoškite kompiuterį kelionei arba gabenimui.
  - Sukurkite atsarginę informacijos kopiją.
  - Išimkite visus diskus ir išorines laikmenų korteles, pavyzdžiui, skaitmenines korteles.
- ⚠ **ISPĖJIMAS:** 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 pašalinkite 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.
- ⚠ **ISPĖJIMAS:** 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 įrenginys arba HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio modulis, pavyzdžiui, 802.11b/g įrenginys, 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 skirtos 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](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 neįsijungia, kai spaudžiate maitinimo mygtuką:

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

 **PASTABA:** naudokite tik su šiuo kompiuteriu 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. Įsitikinkite, kad maitinimo kabelio ir kintamosios srovės adapterio jungtys patikimai sujungtos.

## Kompiuterio ekranas tuščias

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


- 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 102 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:

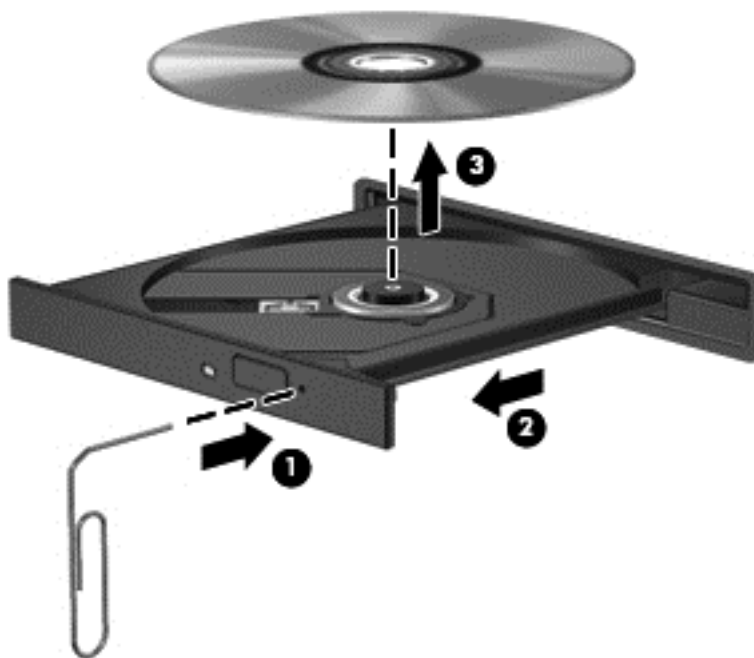
- Norėdami įjungti arba išjungti belaidį arba laidinį tinklo įrenginį, „Windows“ darbalaukio pranešimų srityje, užduočių juostos dešinėje, dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite piktogramą **Tinklo ryšys**. Norėdami įjungti įrenginius, pažymėkite žymės langelį šalia meniu parinktės. Norėdami išjungti 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  $\nabla$ , 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 iškrova

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

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

- Jei išmontavimo ar sumontavimo instrukcijose nurodoma ištraukti kompiuterio laido kištuką iš elektros lizdo, ištraukite jį po to, kai tinkamai įžeminsite ir prieš nuimdami dangtį.
- Kol būsite pasirengę komponentus montuoti, laikykite juos 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

„Bluetooth“ įrenginys 17, 20  
„Bluetooth“ lipdukas 98  
„DriveLock“ slaptažodis  
  aprašymas 72  
  įvedimas 74  
  keitimas 75  
  nustatymas 73  
  panaikinimas 76  
„HP 3D DriveGuard“ 61  
„HP 3D DriveGuard“ 61  
„HP ProtectTools Security  
  Manager“ 78  
„Intel“ belaidis ekranas 38  
„Microsoft“ autentiškumo sertifikato  
  etiketė 98  
„System Diagnostics“ 95  
„SoftPaqs“, atsisiuntimas 84  
„Windows“ mygtukas,  
  atpažinimas 8, 9  
„Windows“ programų klavišas,  
  atpažinimas 8

## A

administratoriaus slaptažodis 70  
akumuliatoriaus dangtelis,  
  atpažinimas 15  
akumuliatoriaus energija 41  
akumuliatoriaus informacija,  
  paieška 41  
akumuliatoriaus ir techninės  
  priežiūros dangtelio fiksatoriai  
  15  
akumuliatoriaus laikymas 44  
Akumuliatoriaus patikrinimas 42  
akumuliatoriaus skyrius 98  
akumuliatoriaus temperatūra 44  
akumuliatorius  
  energijos tausojimas 44  
  išsikrovimas 42  
  keitimas 45  
  laikymas 44  
  likusios įkrovos rodymas 42

  utilizavimas 45  
  žemi akumuliatoriaus įkrovos  
  lygiai 42  
akumuliatorius pasiekė žemą  
  įkrovos lygį 39  
angos  
  apsauginis kabelis 11  
angos, atpažinimas 12  
antivirusinė programinė įranga 77  
apsauga, belaidis 19  
apsauginio kabelio anga,  
  atpažinimas 11  
atkurti  
  kompiuteris 88  
atkūrimas 88  
atkūrimo skaidinys 87  
atminties moduliai  
  pakeitimas 80  
atminties modulis  
  atpažinimas 16  
  išėmimas 80  
  įdėjimas 81  
atnaujinimas 88  
Atsarginis kopijavimas ir  
  atkūrimas 85  
ausinių (garso išvesties) lizdas  
  11  
Automatinis „DriveLock“  
  slaptažodis  
  įvedimas 76  
  panaikinimas 77

## B

belaidis tinklas (WLAN)  
  apsauga 19  
  kolektyvinis WLAN  
  prisijungimas 20  
  naudojimas 18  
  prisijungimas 20  
  reikalinga įranga 19  
  veikimo diapazonas 20  
  viešasis WLAN prisijungimas  
  20

belaidžiai valdikliai  
  mygtukas 17  
  operacinė sistema 17  
belaidžio ryšio antenos,  
  atpažinimas 13, 14  
belaidžio ryšio lemputė 17  
belaidžio ryšio mygtukas 17  
belaidžių įrenginių lemputė 5  
belaidžių įrenginių sertifikavimo  
  lipdukas 98  
BIOS  
  atnaujinimas 91  
  atnaujinimo atsisiuntimas 92  
  versijos nustatymas 92

## D

darbo aplinka 99  
didelės raiškos įrenginiai,  
  prijungimas 36, 38  
diskai  
  naudojimas 53  
Disko defragmentavimo  
  programinė įranga 60  
disko laikmena 39  
Disko valymo programinė įranga  
  61  
diskų įrenginiai  
  išorinis 52  
  naudojimas 53  
  optinis 52  
  standusis 52  
dviguba grafika 48

## E

ekrano šviesumo mygtukai 30  
ekrano vaizdas, perjungimas 30  
Elektrostatinė iškrova 106  
energija  
  akumuliatorius 41  
  tausojimas 44  
energijos taupymo režimai 39  
ESC klavišas, atpažinimas 8, 9  
etiketės  
  serijos numeris 98

su teisine informacija 98  
„Microsoft“ autentiškumo  
sertifikatas 98

## F

f11 atkūrimas 87  
fiksatoriai, akumulatoriaus ir  
techninės priežiūros dangtelio  
atlaisvinimas 15  
funkciniai mygtukai, atpažinimas  
8, 9

## G

gaminio pavadinimas ir numeris,  
kompiuterio 98  
garso funkcijos, patikrinimas 34  
garso funkcijų patikrinimas 34  
garso išvesties (ausinių) lizdas,  
atpažinimas 11  
garso įvesties (mikrofono) lizdas,  
atpažinimas 11  
garsumas  
klavišai 33  
mygtukai 33  
nustatymas 33  
garsumo mygtukai, atpažinimas  
30  
GPS 20  
grafiniai režimai, perjungimas 47

## H

HDMI prievadas, atpažinimas 12  
HDMI prievadas, prijungimas 36  
HDMI, garso konfigūravimas 37

## I

integruota interneto kameros  
lemputė, atpažinimas 13, 14  
integruotoji skaitmenų klaviatūra,  
atpažinimas 9, 32  
internetu kamera 13, 14, 34  
internetu kamera, atpažinimas  
13, 14  
internetu kameros lemputė,  
atpažinimas 13, 14  
internetu ryšio sąranka 19  
išjungimas 39  
išoriniai įrenginiai 52  
išorinio monitoriaus prievadas  
12, 36

išorinis kintamosios srovės šaltinis,  
naudojimas 46  
išorinis standusis diskas 52  
įjungimo / išjungimo mygtukas,  
atpažinimas 6  
įtaisytoji skaitmenų klaviatūra,  
atpažinimas 8, 30, 31  
įvesties maitinimas 99

## J

jungiklis, maitinimas 39  
jungtis, maitinimo 12  
jutiklinė planšetė  
mygtukai 4  
Jutiklinė planšetė  
naudojimas 22  
Jutiklinės planšetės gestai  
mastelio keitimas 25  
slinkimas 24  
sukimas 25  
suspaudimas 25  
Jutiklinės planšetės sritis  
atpažinimas 4

## K

keliavimas su kompiuteriu 98,  
100  
kelionė su kompiuteriu 44  
kintamosios srovės adapterio  
tikrinimas 47  
Kintamosios srovės adapteris /  
akumulatoriaus lemputė 12  
kintamosios srovės adapteris,  
tikrinimas 47  
klaviatūra  
atpažinimas 30  
integruotoji skaitmenų 9  
įtaisytoji skaitmenų 8  
klaviatūra, atpažinimas 31  
klaviatūra, išorinė  
naudojimas 32  
skaičių fiksavimas 32  
klaviatūros spartieji klavišai,  
atpažinimas 29  
klavišai  
ESC 8, 9  
fn 8, 9  
garsumas 33  
medija 33

num lock 5

„Windows“ programos 8  
klavišas fn, atpažinimas 8, 9, 29  
klavišas „num lk“, atpažinimas  
31, 32  
Klavišas „Num lock“ 5  
klavišo „Caps Lock“ lemputė,  
atpažinimas 5  
kolektyvinis WLAN prisijungimas  
20  
kompiuterio išjungimas 39  
kompiuterio nustatymas iš naujo  
88  
kompiuterio priežiūra 82  
Kompiuterio sąranka  
BIOS administratoriaus  
slaptažodis 70  
gamyklinių nustatymų  
atkūrimas 91  
naršymas ir pasirinkimas 90  
„DriveLock“ slaptažodis 72  
kompiuterio valymas 82  
kompiuteris, keliavimas 100  
kompiuteris, kelionė 44  
komponentai  
apatinė dalis 15  
dešinės pusės 11  
ekranas 13  
kairė pusė 12  
priekiniai 10  
viršutinė dalis 4  
konfigūravimas  
HDMI garsumas 37

## L

laidai  
USB 51  
Laikmenų kortelių skaitytuvas,  
atpažinimas 10  
lemputės  
belaidžių įrenginių 5  
internetu kamera 13, 14  
Kintamosios srovės adapteris /  
akumulatorius 12  
klavišas „Caps Lock“ 5  
maitinimo 5  
mikrofono išjungimo 5  
standžiojo disko 10  
tinklas 12  
lemputės, standusis diskas 61

lipdukai  
    belaidžių įrenginių  
        sertifikavimas 98  
Bluetooth 98  
HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio  
    modulis 98  
SIM 98  
WLAN 98

lizdai  
    garso išvesties (ausinių) 11  
    garso įvesties (mikrofono) 11  
RJ-45 (tinklo) 12  
tinklas 12

## M

maitinimas  
    parinktys 39  
maitinimo jungiklis 39  
maitinimo jungtis, atpažinimas 12  
maitinimo lemputės 5  
maitinimo mygtukas 39  
maitinimo parinkčių nustatymas  
    39  
mastelio keitimo per jutiklinę  
    planšetę gestas 25  
medijos spartieji klavišai 33  
medijos valdymo valdikliai 33  
Miego režimas  
    išjungimas 40  
    paleidimas 40  
mikrofono (garso įvesties) lizdas,  
    atpažinimas 11  
mikrofono išjungimo lemputė,  
    atpažinimas 5  
mikrofono išjungimo mygtukas,  
    atpažinimas 30  
mygtukai  
    dešinysis jutiklinės planšetės  
        4  
    funkciniai 8, 9  
    garsumas 33  
    įjungimas / išjungimas 6  
    kairysis jutiklinės planšetės 4  
    maitinimas 39  
    medija 33  
    optinio diskų įrenginio  
        išstūmimo 11  
    „Windows“ mygtukas 8, 9

## N

naudojimas  
    energijos taupymo režimai 39  
    išorinis kintamosios srovės  
        šaltinis 46  
nustatyti iš naujo  
    kompiuteris 88  
    veiksmi 88

## O

operacinė sistema  
    Produkto kodas 98  
    „Microsoft“ autentiškumo  
        sertifikato etiketė 98  
Operacinės sistemos „Windows 8“  
    DVD diskas 87  
optinio diskų įrenginio išstūmimo  
    mygtukas, atpažinimas 11  
optinis diskas  
    išėmimas 64  
    įdėjimas 64  
optinis diskų įrenginys 52  
optinis diskų įrenginys su  
    išstumiamu dėklu 64  
optinis diskų įrenginys,  
    atpažinimas 11  
optinių diskų įrenginių bendras  
    naudojimas 67  
oro uosto saugos įtaisai 53

## P

papildomi išoriniai įrenginiai,  
    naudojimas 52  
pelė, išorinė  
    parametrų nustatymas 22  
perjungiamo grafika 47  
pirštų atspaudų skaitytuvas 79  
pirštų atspaudų skaitytuvas,  
    atpažinimas 7  
prievadai  
    HDMI 12, 36  
    išorinis monitorius 12, 36  
    USB 11  
    VGA 36  
    „Intel“ belaidis ekranas 38  
priežiūra  
    Disko defragmentavimas 60  
    Disko valymas 61  
prisijungimas prie WLAN 20  
problemos, sprendimas 101

Produkto kodas 98  
programinė įranga  
    antivirusinė 77  
    Disko defragmentavimas 60  
    Disko valymas 61  
    svarbūs naujinimai 78  
    užkarda 77

## R

RAID 67  
rašomoji laikmena 39  
RJ-45 (tinklo) lemputės,  
    atpažinimas 12  
RJ-45 (tinklo) lizdas,  
    atpažinimas 12

## S

saugos varžtas, naudojimas 54  
sąrankos priemonė  
    gamyklinių nustatymų  
        atkūrimas 91  
    naršymas ir pasirinkimas 90  
senų įrenginių palaikymas, USB  
    90  
senų USB įrenginių palaikymas  
    90  
serijos numeris 98  
serijos numerį, kompiuterio 98  
sistema neatsako 39  
skaičių fiksavimas, išorinė  
    klaviatūra 32  
skaitmeninė kortelė  
    išėmimas 49  
    įdėjimas 49  
    palaikomi formatai 49  
skaitomoji laikmena 39  
slaptažodžiai  
    administratorius 70  
    BIOS administratorius 70  
    vartotojas 70  
    „DriveLock“ 72  
slaptažodžio apsaugos vėl  
    įsijungus kompiuteriui  
        nustatymas 41  
slinkimo per jutiklinę planšetę  
    gestas 24  
spartieji klavišai  
    aprašymas 29  
    ekrano šviesumo didinimas  
        30

- ekrano vaizdo perjungimas 30
- garsiakalbio garsumo didinimas 30
- garsiakalbio garsumo mažinimas 30
- garsumo reguliavimas 30
- miego režimas 30
- mikrofono išjungimas 30
- naudojimas 29
- sumažina ekrano šviesumą 30
- spartieji klavišai, medija 33
- standusis diskas
  - išėmimas 56
  - išorinis 52
  - įdėjimas 58
  - „HP 3D DriveGuard“ 61
- standusis diskas, atpažinimas 16
- standžiojo disko atkūrimas 87
- standžiojo disko lemputė 10, 61
- sukimo per jutiklinę planšetę gestas 25
- suspaudimo per jutiklinę planšetę gestas 25
- svarbūs naujinimai, programinė įranga 78

## Š

- šakotuvai 50

## T

- tausojimas, energija 44
- teisinė informacija
  - belaidžių įrenginių sertifikavimo lipdukas 98
  - etiketė su teisine informacija 98
- temperatūra 44
- tinklo lemputės, atpažinimas 12
- tinklo lizdas, atpažinimas 12
- trikčių šalinimas
  - disko įrašymas 105
  - disko paleidimas 104
  - optinio disko dėklas 103
  - optinio diskų įrenginio aptikimas 104
- trikčių šalinimas, išorinis ekranas 105

## U

- USB 3.0 prievadas 12

- USB įrenginiai
  - aprašymas 50
  - atjungimas 51
  - prijungimas 51
- USB laidas, prijungimas 51
- USB prievada, atpažinimas 11, 12
- USB šakotuvai 50
- užkardos programinė įranga 77
- Užmigdyto režimas
  - išjungimas 40
  - paleidimas 40

## V

- vaizdas 35
- vartotojo slaptažodis 70
- Veido atpažinimas 34
- Veidų atpažinimas 68
- ventiliacijos angos, atpažinimas 16
- VGA prievadas, prijungimas 36
- vidiniai mikrofoni, atpažinimas 13, 14
- vidinis ekrano jungiklis 13, 14
- viešasis WLAN prisijungimas 20
- viską pašalinti ir diegti „Windows“ iš naujo 88

## W

- Windows
  - atnaujinimas 88
  - diegti iš naujo 88
  - iš naujo nustatyti 88
  - visko pašalinimo ir diegimo iš naujo parinktis 88
- WLAN antenos, atpažinimas 13, 14
- WLAN įrenginys 18, 98
- WLAN lipdukas 98
- WLAN sąranka 19
- WWAN antenos, atpažinimas 13, 14
- WWAN įrenginys 17

## Ž

- žemas akumulatoriaus įkrovos lygis 42
- žymiklio įrenginiai, parametrų nustatymas 22