



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.

Pirmasis leidimas: 2013 m. rugsėjo mėn.

Dokumento numeris: 734763-E21

## Produkto informacija

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

Ne visi „Windows 8“ leidimai turi visas funkcijas. Kad galėtumėte naudotis visomis „Windows 8“ funkcijomis, gali reikti naujinti arba įsigyti atskirai šio kompiuterio aparatinę įrangą, tvarkykles ir (arba) programinę įrangą. Jei reikia daugiau informacijos, žr. <http://microsoft.com>.

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

## Ispėjimas dėl saugos

---

 **PERSPĖJIMAS!** Kad nesusižeistumėte dėl karščio arba perkaitus kompiuteriui, nedėkite kompiuterio ant kelių ir neuždenkite kompiuterio ventiliacijos angų. Kompiuterį dėkite tik ant kieto, plokščio paviršiaus. Saugokite, kad kieti daiktai, pvz., prijungiamas spausdintuvas, arba minkšti daiktai, pvz., pagalvės, patiesalai arba drabužiai, neuždengtų ventiliacijos angų. Be to, įsitikinkite, kad kompiuteriui veikiant kintamosios srovės adapteris neliečia odos arba minkšto paviršiaus, pvz., pagalvių, patiesalų arba drabužių. Kompiuteris ir kintamosios srovės adapteris atitinka vartotojui tinkamos paviršiaus temperatūros apribojimus, nustatytus remiantis tarptautiniu informacinių technologijų įrangos saugumo standartu (IEB 60950).

---



---

# Turinys

<b>1 Sveiki!</b> .....	<b>1</b>
Informacijos ieškojimas .....	2
<b>2 Susipažinimas su kompiuteriu</b> .....	<b>4</b>
Viršus .....	4
Jutiklinė planšetė .....	4
Lemputės .....	5
Mygtukai ir pirštų atspaudų skaitytuvas (tik tam tikruose modeliuose) .....	6
Klavišai .....	7
Priekis .....	7
Dešinė pusė .....	9
Kairė .....	10
Ekranas .....	11
Apačia .....	12
<b>3 Prisijungimas prie tinklo</b> .....	<b>15</b>
Prisijungimas prie belaidžio tinklo .....	15
Belaidžio ryšio valdiklių naudojimas .....	15
Belaidžio ryšio mygtuko naudojimas .....	15
Operacinės sistemos valdiklių naudojimas .....	16
WLAN įrenginio naudojimas .....	16
Interneto paslaugų teikėjo (IPT) naudojimas .....	16
WLAN kūrimas .....	17
Belaidžio ryšio kelvedžio konfigūravimas .....	17
WLAN apsauga .....	17
Prisijungimas prie WLAN .....	18
HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio naudojimas (tik tam tikruose modeliuose) .....	18
SIM kortelės įdėjimas ir išėmimas .....	19
GPS naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)GPS .....	20
„Bluetooth“ belaidžių 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 įrenginio nuostatų nustatymas .....	22

Manipulatoriaus naudojimas (tik tam tikruose modeliuose) .....	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
Pasukimas (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 .....	31
Įtaisytosios skaitmenų klaviatūros įjungimas ir išjungimas .....	31
Įtaisytosios skaitmenų klaviatūros klavišų funkcijų perjungimas .....	31
Papildomos išorinės skaičių klaviatūros naudojimas .....	32
<b>5 Daugialypė terpė .....</b>	<b>33</b>
Medijos veiklos 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
„DisplayPort“ .....	36
„Intel Wireless Display“ (tik tam tikruose modeliuose) .....	37
<b>6 Maitinimo valdymas .....</b>	<b>38</b>
Kompiuterio išjungimas .....	38

Programinės įrangos turinio atnaujinimas naudojant „Intel Smart Connect“ technologiją (tik tam tikruose modeliuose) .....	38
Energijos vartojimo parinkčių nustatymas .....	39
Energijos taupymo būsenų naudojimas .....	39
„Intel Rapid Start Technology“ .....	39
Energijos taupymo režimo inicijavimas ir išjungimas .....	39
Vartotojo paleisto užmigdymo režimo įjungimas ir išjungimas .....	40
Energijos matuoklio ir maitinimo parametrų naudojimas .....	40
Slaptažodžio apsaugos nustatymas pabundant .....	40
Akumuliatoriaus energijos naudojimas .....	41
Papildomos informacijos apie akumuliatorių ieškojimas .....	41
Akumuliatoriaus tikrinimo funkcijos naudojimas .....	42
Likusios akumuliatoriaus įkrovos rodymas .....	42
Akumuliatoriaus išsikrovimo laiko pailginimas .....	42
Beveik išsikrovusio akumuliatoriaus valdymas .....	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 .....	44
Akumuliatoriaus energijos taupymas .....	45
Keičiamojo akumuliatoriaus laikymas .....	45
Keičiamojo akumuliatoriaus utilizavimas (tik tam tikruose modeliuose) .....	46
Keičiamojo akumuliatoriaus keitimas (tik tam tikruose modeliuose) .....	46
Išorinio kintamosios srovės šaltinio naudojimas .....	47
Kintamosios srovės adapterio tikrinimas .....	48
„Hybrid Graphics“ (tik tam tikruose modeliuose) .....	48
„Hybrid Graphics“ naudojimas (tik tam tikruose modeliuose) .....	48
<b>7 Išorinės kortelės ir įrenginiai .....</b>	<b>49</b>
Atminties kortelių skaitytuvų naudojimas .....	49
Atminties kortelės įdėjimas .....	49
Atminties kortelės išėmimas .....	49
Intelektualiųjų kortelių naudojimas (tik tam tikruose modeliuose) .....	50
Intelektualiosios kortelės įdėjimas .....	50
Intelektualiosios kortelės išėmimas .....	51
USB įrenginio naudojimas .....	51
USB įrenginio prijungimas .....	52
USB įrenginio atjungimas .....	52
Papildomų išorinių įrenginių naudojimas .....	53
Papildomų išorinių įrenginių diskų įrenginiai .....	53

<b>8 Diskų įrenginiai .....</b>	<b>54</b>
Diskų įrenginių naudojimas .....	54
Standžiųjų diskų naudojimas .....	54
Techninės priežiūros dangtelio nuėmimas ar uždėjimas .....	55
Techninės priežiūros dangtelio nuėmimas .....	55
Techninės priežiūros dangtelio uždėjimas .....	56
Standžiojo disko keitimas ar atnaujinimas .....	56
Standžiojo disko išėmimas .....	57
Standžiojo disko įdėjimas .....	57
Standžiojo disko efektyvumo pagerinimas .....	58
Disko defragmentavimo programos naudojimas .....	58
Priemonės „Disko valymas“ naudojimas .....	59
„HP 3D DriveGuard“ naudojimas .....	59
„HP 3D DriveGuard“ būsenos atpažinimas .....	59
<b>9 Sauga .....</b>	<b>61</b>
Kompiuterio apsauga .....	61
Slaptažodžių naudojimas .....	62
Slaptažodžių nustatymas operacinėje sistemoje „Windows“ .....	62
Slaptažodžių nustatymas kompiuterio sąrankoje .....	63
BIOS administratoriaus slaptažodžio valdymas .....	63
BIOS administratoriaus slaptažodžio įvedimas .....	65
Kompiuterio sąrankos „DriveLock“ slaptažodžio valdymas .....	65
„DriveLock“ slaptažodžio nustatymas .....	66
„DriveLock“ slaptažodžio įvedimas .....	67
„DriveLock“ slaptažodžio keitimas .....	68
„DriveLock“ apsaugos panaikinimas .....	69
Kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ funkcijos automatinio „DriveLock“ naudojimas .....	69
Automatinio „DriveLock“ slaptažodžio įvedimas .....	69
Automatinės „DriveLock“ apsaugos panaikinimas .....	70
Antivirusinės programinės įrangos naudojimas .....	70
Užkardos programinės įrangos naudojimas .....	71
Svarbių saugos naujinių diegimas .....	71
„HP Client Security“ naudojimas (tik tam tikruose modeliuose) .....	71
Pasirinktino apsauginio kabelio montavimas .....	71
Pirštų atspaudų skaitytuvo naudojimas (tik tam tikruose modeliuose) .....	72
Pirštų atspaudų skaitytuvo suradimas .....	72
<b>10 Priežiūra .....</b>	<b>73</b>
Atminties modulių pridėjimas arba pakeitimas .....	73



Kompiuterio valymas .....	75
Valymo procedūros .....	76
Ekrano valymas (universalūs arba nešiojamieji kompiuteriai) .....	76
Šonų ir dangtelio valymas .....	76
Jutiklinės planšetės, klaviatūros ir pelės valymas .....	76
Programų ir tvarkyklių atnaujinimas .....	77
„SoftPaq Download Manager“ naudojimas .....	77
<b>11 Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas .....</b>	<b>78</b>
Atsarginių informacijos kopijų kūrimas .....	78
Sistemos atkūrimo vykdymas .....	79
„Windows“ atkūrimo priemonių naudojimas .....	79
f11 klavišo atkūrimo priemonių naudojimas .....	80
„Windows 8“ operacinės sistemos laikmenos naudojimas (išigyjama atskirai) .....	80
„Windows“ atgaivinimo funkcijos naudojimas norint greitai ir lengvai atkurti .....	81
Visko pašalinimas ir pakartotinis „Windows“ diegimas .....	81
HP programinės įrangos sąrankos naudojimas .....	82
<b>12 Kompiuterio sąranka „Computer Setup“ (BIOS), „MultiBoot“ ir „System Diagnostics“ .....</b>	<b>83</b>
Kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ naudojimas .....	83
Kompiuterio sąrankos paleidimas .....	83
Naršymas ir pasirinkimas kompiuterio sąrankoje .....	83
Gamyklinių nuostatų atkūrimas kompiuterio sąrankoje .....	84
BIOS atnaujinimas .....	84
BIOS versijos nustatymas .....	85
BIOS atnaujinimo atsisiuntimas .....	85
„MultiBoot“ naudojimas .....	86
Apie įrenginių įkrovimo tvarką .....	86
„MultiBoot“ nuostatų pasirinkimas .....	86
Naujo įkrovimo tvarkos nustatymas kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“ .....	87
Dinaminis įkrovimo įrenginio pasirinkimas naudojant „f9“ raginimą .....	87
„MultiBoot Express“ raginimo nustatymas .....	87
„MultiBoot Express“ nuostatų įvestis .....	88
„System Diagnostics“ naudojimas .....	88
<b>13 Palaikymas .....</b>	<b>90</b>
Kreipimasis į palaikymo tarnybą .....	90
Lipdukai .....	91


<b>14 Specifikacijos .....</b>	<b>93</b>
Įvesties maitinimas .....	93
Darbo aplinka .....	93
<b>Priedas A Keliavimas su kompiuteriu .....</b>	<b>94</b>
<b>Priedas B Trikčių šalinimas .....</b>	<b>95</b>
Trikčių šalinimo ištekliai .....	95
Problemų sprendimai .....	95
Nepavyksta paleisti kompiuterio .....	95
Kompiuterio ekranas tuščias .....	96
Programinė įranga veikia netinkamai .....	96
Kompiuteris įjungtas, bet nereaguoja .....	96
Kompiuteris nejprastai šiltas .....	96
Neveikia išorinis įrenginys .....	97
Neveikia belaidis tinklo ryšys .....	97
Diskas nepaleidžiamas .....	97
Filmo nerodo išoriniame ekrane .....	98
<b>Priedas C Elektrostatinė iškrova .....</b>	<b>99</b>
<b>Rodyklė .....</b>	<b>100</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“ 15 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“ 70 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. skyrių [„Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas“ 78 puslapyje](#).

# Informacijos ieškojimas

Kompiuteris parduodamas su keliais ištekliais, padėsiančiais atlikti įvairias užduotis.

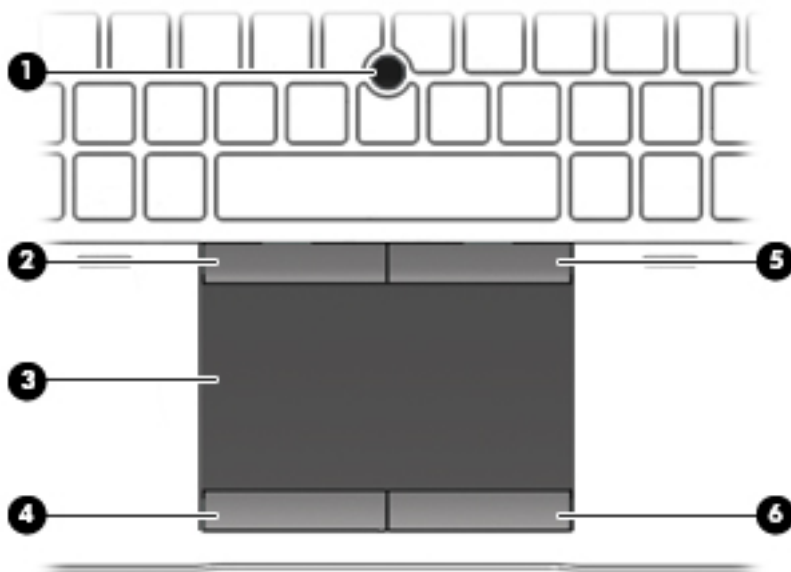
Ištekliai	Norėdami gauti daugiau informacijos
Plakatas <i>Sąrankos instrukcijos</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kaip nustatyti kompiuterį</li><li>• Kaip atpažinti kompiuterio komponentus</li></ul>
„Windows 8 Basics“ vadovas	Naudojimo ir naršymo naudojant „Windows® 8“ apžvalga.
„HP Support Assistant“  Jei pradžios ekrane norite atidaryti „HP Support Assistant“, pasirinkite programą „ <b>HP Support Assistant</b> “.  Jei norite gauti naujausią šio vadovo informaciją, kreipkitės į palaikymo tarnybą. 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  Jei norite gauti naujausią šio vadovo informaciją, kreipkitės į palaikymo tarnybą. 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><i>Ribotoji garantija*</i></p> <p>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>– arba –</p> <p>Eikite į <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a>.</p>	<p>Garantijos informacija</p>
<p>*Specialiai jūsų gaminiui taikomą HP ribotąją garantiją rasite kompiuterio vartotojo vadovuose ir (arba) dėžutėje esančiame CD / DVD diske. Kai kuriose šalyse (regionuose) dėžėje 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 style="list-style-type: none"> <li>● <b>Šiaurės Amerika:</b> Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA</li> <li>● <b>Europa, Vidurio Rytų šalys, Afrika:</b> Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy</li> <li>● <b>Ramiojo vandenyno regiono Azijos šalys:</b> Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507</li> </ul> <p>Kai prašote spausdintos garantijos kopijos, nurodykite savo produkto numerį, garantinį laikotarpį (jį rasite ant techninės priežiūros lipduko), vardą, pavardę ir pašto adresą.</p> <p><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

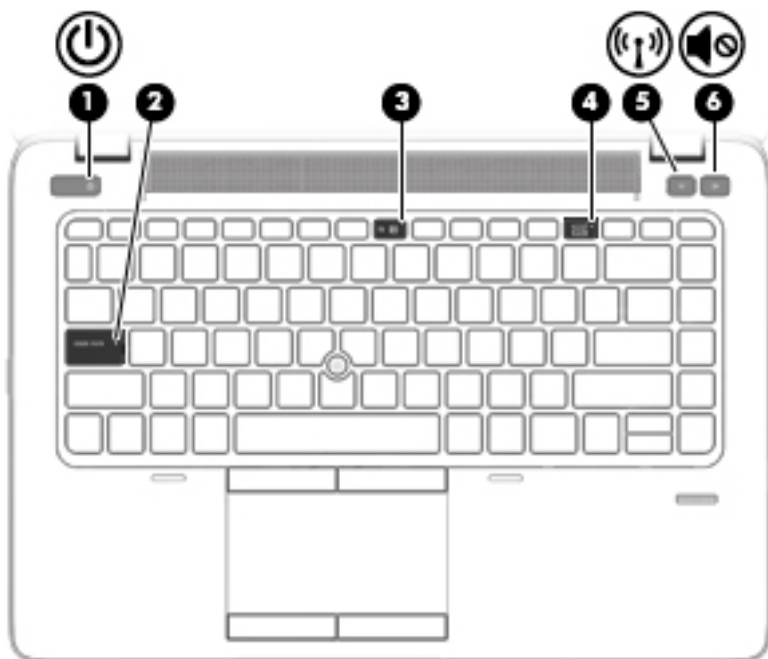
### Viršus



#### Jutiklinė planšetė



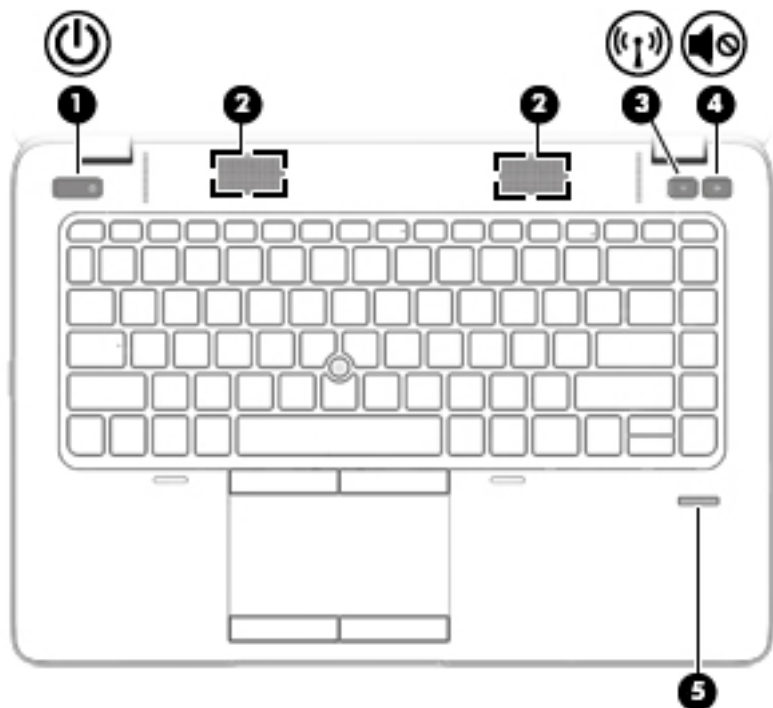
Komponentas	Aprašas
(1) Rodomoji lazdelė (tik tam tikruose modeliuose)	Skirta žymikliui valdyti ir ekrane esantiems elementams pasirinkti arba įjungti.
(2) Kairysis rodomosios lazdelės mygtukas	Veikia kaip kairysis išorinės pelės mygtukas.
(3) Jutiklinės planšetės zona	Skirta žymikliui valdyti ir ekrane esantiems elementams pasirinkti arba įjungti.
(4) Kairysis jutiklinės planšetės mygtukas	Veikia kaip kairysis išorinės pelės mygtukas.
(5) Dešinysis rodomosios lazdelės mygtukas	Veikia kaip dešinysis išorinės pelės mygtukas.
(6) Dešinysis jutiklinės planšetės mygtukas	Veikia kaip dešinysis išorinės pelės mygtukas.




## Lemputės



Komponentas	Aprašas
(1)  Energijos tiekimo 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) Didžiųjų raidžių fiksavimo lemputė	Dega: didžiųjų raidžių fiksavimas įjungtas.
(3) Mikrofono išjungimo lemputė	<ul style="list-style-type: none"><li>• Geltona: mikrofono garsas išjungtas.</li><li>• Nedega: mikrofono garsas įjungtas.</li></ul>
(4) Skaitmenų fiksavimo lemputė	Dega: klavišas „Num lock“ įjungtas.
(5)  Belaidžio ryšio 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>
(6)  Garso išjungimo lemputė	<ul style="list-style-type: none"><li>• Geltona: kompiuterio garsas išjungtas.</li><li>• Nedega: kompiuterio garsas įjungtas.</li></ul>

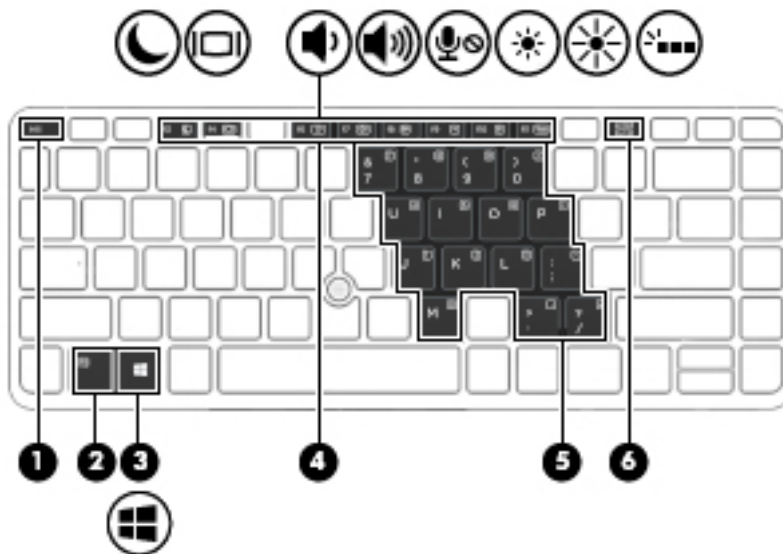
## Mygtukai ir pirštų atspaudų skaitytuvas (tik tam tikruose modeliuose)



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 energijos taupymo 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>ĮSPĖJIMAS:</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 <i>maitinimas</i>, pasirinkite <b>Parametrai</b>, tada pasirinkite <b>Maitinimo parinktys</b>.</p>
(2) Garsiakalbiai (2)	Atkuria garsą.
(3)  Belaidžio ryšio mygtukas	Įjungia 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



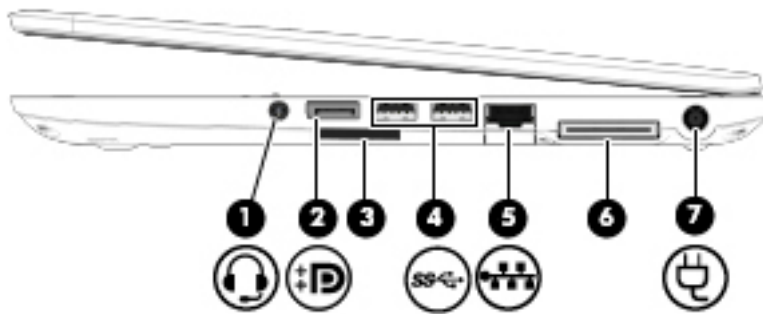
Komponentas	Aprašas
(1) Klavišas <b>esc</b>	Rodo sistemos informaciją, kai paspaudžiamas kartu su klavišu <b>fn</b> .
(2) Klavišas <b>fn</b>	Vykdo dažnai naudojamas sistemos funkcijas, kai paspaudžiamas kartu su funkcinio klavišu, klavišu <b>num lk</b> arba <b>esc</b> .
(3)  „Windows“ mygtukas	Iš atidarytos programėlės arba „Windows“ darbalaukio grąžina į pradžios ekraną. <b>PASTABA:</b> Paspaudę „Windows“ mygtuką dar kartą, grįšite į ankstesnį ekraną.
(4) Funkciniai klavišai	Paspaudus kartu su klavišu <b>fn</b> , 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 kampe.
(6) Klavišas <b>num lk</b>	Įjungia ir išjungia įtaisytą skaitmenų klaviatūrą, kai paspaudžiamas kartu su klavišu <b>fn</b> .






## Priekis



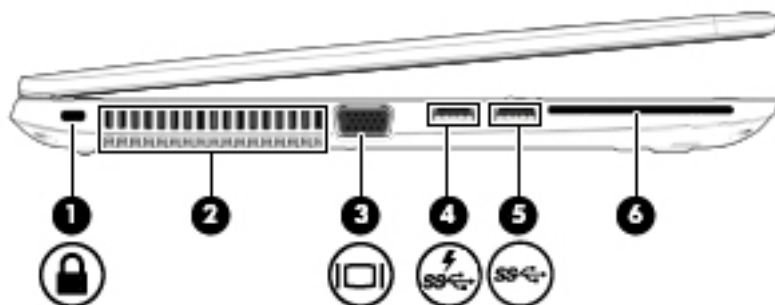
Komponentas		Aprašas
(1)	 Belaidžio ryšio lemputė	<ul style="list-style-type: none"> <li>Balta: integruotasis belaidis įrenginys, pvz., belaidžio vietinio tinklo (WLAN) įrenginys, ir (arba) „Bluetooth®“ įrenginys yra įjungtas.</li> <li>Geltona: visi belaidžio ryšio įrenginiai išjungti.</li> </ul>
(2)	 Energijos tiekimo 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>
(3)	 Kintamosios srovės adapterio / akumulatoriaus lemputė	<ul style="list-style-type: none"> <li>Balta: kompiuteris prijungtas prie išorinio maitinimo šaltinio, o akumulatorius įkrautas 90–99 proc.</li> <li>Geltona: kompiuteris prijungtas prie išorinio maitinimo šaltinio, o akumulatorius įkrautas 0–90 proc.</li> <li>Mirksi geltona: akumulatorius – vienintelis šiuo metu prieinamas maitinimo šaltinis – beveik išsikrovęs. Akumulatoriui pasiekus kritinį įkrovos lygį, akumulatoriaus lemputė ima greitai mirksėti.</li> <li>Nedega: akumulatorius visiškai įkrautas.</li> </ul>
(4)	 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>





## Dešinė pusė



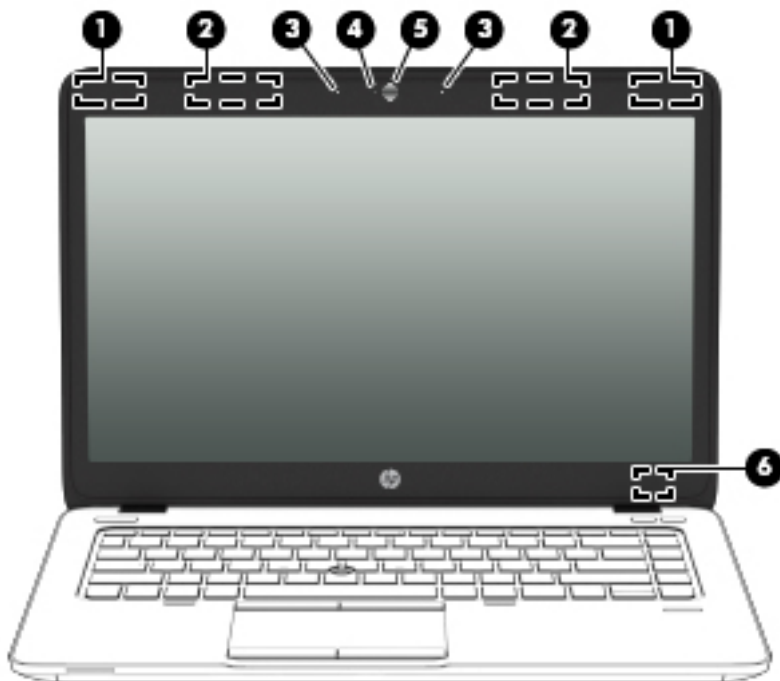
Komponentas	Aprašas
(1)  Garso išvesties (ausinių) lizdas / garso įvesties (mikrofono) lizdas	<p>Skirtas garsui prijungus pasirinktinius išorinius maitinamus stereofoninius garsiakalbius, ausines (apgaubiančias ausis, įstatomas į ausis, su mikrofonu) ar televizorių atkurti. Taip pat galima prijungti pasirinktinį ausinių mikrofoną.</p> <p><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>programėlė „HP Support Assistant“</b>, pasirinkite <b>Mano kompiuteris</b>, tada – <b>Vartotojo vadovai</b>.</p> <p><b>PASTABA:</b> kai prie šio lizdo prijungtas įrenginys, kompiuterio garsiakalbiai neveikia.</p> <p><b>PASTABA:</b> patikrinkite, ar įrenginio kabelyje yra 4 gyslų jungtis, palaikanti tiek garso išvestį (ausines), tiek garso įvestį (mikrofoną).</p>
(2)  „DisplayPort“	Skirtas pasirinktiniam skaitmeniniam rodymo įrenginiui, pavyzdžiui, galingam monitoriui arba projektoriui.
(3) Atminties kortelių skaitytuvas	Nuskaito duomenis iš atminties kortelių, pavyzdžiui, „Secure Digital“ (SD), ir įrašo į jas duomenis.
(4)  USB 3.0 prievadai (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“ 51 puslapyje</a>.</p>
(5)  RJ-45 (tinklo) lizdas	Tinklo kabeliui prijungti.
(6) Doko jungtis	Skirta pasirinktiniam doko įrenginiui prijungti.
(7)  Maitinimo jungtis	Kintamosios srovės adapteriui prijungti.

# Kairė



Komponentas	Aprašas
(1)  Apsauginis kabelio lizdas	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.
(2) Ventiliacijos anga	Aušina vidinius komponentus oro srautu. <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.
(3)  Išorinio VGA monitoriaus prievadas	Prijungia išorinį VGA monitorių arba projektorį.
(4)  Kraunamasis USB 3.0 prievadas	Skirtas papildomiems USB 3.0 įrenginiams prijungti ir suteikia patobulintą USB maitinimo funkciją. Maitinamas USB prievadas taip pat gali įkrauti tam tikrų modelių telefonus ir MP3 leistus net tada, kai kompiuteris išjungtas. <b>PASTABA:</b> išsamesnės informacijos apie įvairių tipų USB prievadus rasite skyriuje „USB įrenginio naudojimas“ 51 puslapyje.
(5)  USB 3.0 prievadai (2)	Skirtas pasirinktiniams USB 3.0 įrenginiams prijungti ir suteikia geresnę USB maitinimo funkciją. <b>PASTABA:</b> išsamesnės informacijos apie įvairių tipų USB prievadus rasite skyriuje „USB įrenginio naudojimas“ 51 puslapyje.
(6) Lustinių kortelių skaitytuvas (tik tam tikruose modeliuose)	Palaiko pasirinktines intelektualiąsias korteles.


# Ekranas

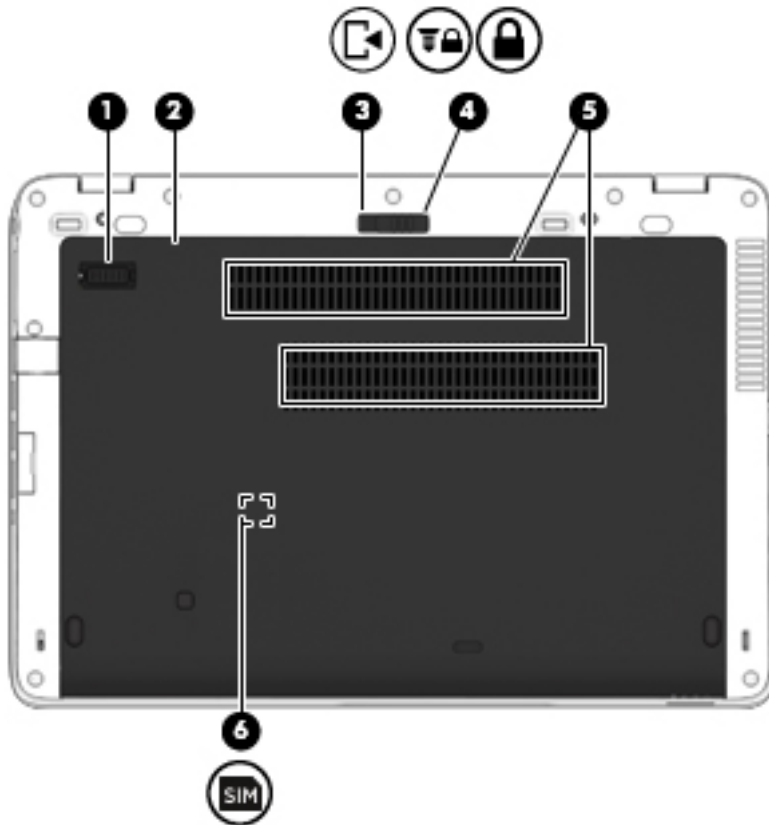




Komponentas	Aprašas
(1) WLAN antenos (2)*	Siunčia ir priima belaidžio ryšio signalus, kad susisiektų su belaidžiais vietiniais tinklais (WLAN).
(2) WWAN antenos (2)* (tik tam tikruose modeliuose)	Siunčia ir priima belaidžio ryšio signalus, kad susisiektų su belaidžiais plačiaisiais tinklais (WWAN).
(3) Vidiniai mikrofoniai (2)	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 reikia informacijos apie naudojimąsi interneto kamera, atidarykite „HP Support Assistant“. Jei pradžios ekrane norite atidaryti „HP Support Assistant“, pasirinkite programą „ <b>HP Support Assistant</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**.

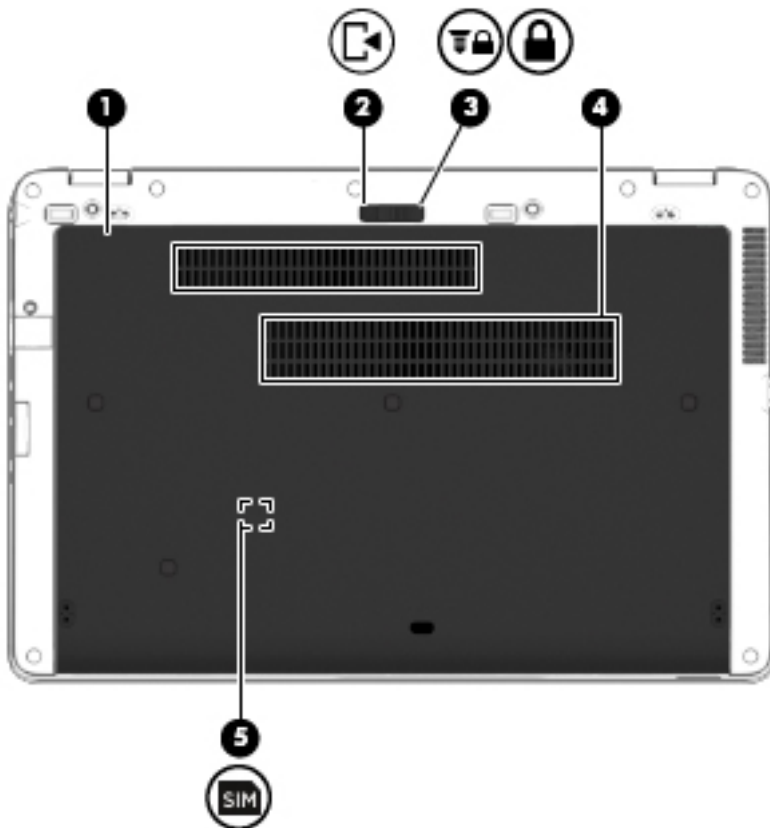
# Apačia




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



Komponentas	Aprašas
(1) Papildomo akumuliatoriaus jungtis	Skirta pasirinktiniam papildomam akumuliatoriui prijungti.
(2) Techninės priežiūros dangtelis	Per jas galite pasiekti standžiojo disko dėklą, belaidžio LAN (WLAN) modulio angą, WWAN modulio angą ir atminties modulio angas. <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 „HP Support Assistant“.
(3)  Techninės priežiūros durelių fiksatorius	Atlaisvinamos kompiuterio techninės priežiūros durelės.
(4)  Techninės priežiūros durelių užraktas	Užrakina techninės priežiūros dureles.

Komponentas	Aprašas
(5) Ventiliacijos angos (2)	Aušina vidinius komponentus oro srautu.  <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.
(6)  „SIM“ anga (tik tam tikruose modeliuose)	Palaiko belaidžio ryšio abonemento identifikavimo modulį (SIM). SIM anga įrengta akumuliatoriaus skyriuje.



Komponentas	Aprašas	
(1)	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“ susisiekiate su palaikymo tarnyba. Jei pradžios ekrane norite atidaryti „HP Support Assistant“, pasirinkite programą „HP Support Assistant“.</p>
(2)	 Techninės priežiūros durelių fiksatorius	Atlaisvinamos kompiuterio techninės priežiūros durelės.
(3)	 Techninės priežiūros durelių užraktas	Užrakina techninės priežiūros dureles.
(4)	Ventiliacijos angos (3)	<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>
(5)	 „SIM“ anga (tik tam tikruose modeliuose)	Palaiko belaidžio ryšio abonemento identifikavimo modulį (SIM). SIM anga įrengta akumuliatoriaus skyriuje.



## 3 Prisijungimas prie tinklo

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

### Prisijungimas prie belaidžio tinklo

Naudojant belaidę technologiją, duomenys perduodami ne laidais, o radijo bangomis. Jūsų kompiuteryje gali būti įtaisytas vienas ar daugiau toliau aptariamų belaidžių įrenginių.

- Belaidžio vietinio tinklo (WLAN) įrenginys – prijungia kompiuterį prie belaidžių vietinių tinklų (dažnai vadinamų „Wi-Fi“ tinklais, belaidžiais LAN arba WLAN) įmonių biuruose, jūsų namuose ir viešose vietose, pvz., oro uostuose, restoranuose, kavinėse, viešbučiuose ir universitetuose. WLAN tinkle mobilusis belaidis kompiuterio įrenginys užmezga ryšį su belaidžiu kelvedžiu arba belaidės prieigos tašku.
- HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio modulis (tik tam tikruose modeliuose) – belaidžio teritorinio tinklo (WWAN) įrenginys, leidžiantis užmegzti belaidį ryšį gerokai didesnėje teritorijoje. Mobiliojo ryšio operatoriai diegia bazines stotis (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 vienas kito – 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**“.

### Belaidžio ryšio valdiklių naudojimas

Belaidžiai įrenginiai kompiuteryje valdomi toliau nurodytais valdikliais.

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

### Belaidžio ryšio mygtuko naudojimas

Atsižvelgiant į modelį, kompiuteryje yra belaidžio ryšio mygtukas, vienas 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

Naudojant priemonę „Tinklo ir bendrinimo centras“ galima nustatyti ryšį arba tinklą, prisijungti prie tinklo, nustatyti ir išspręsti tinklo problemas.

Operacinės sistemos valdiklių naudojimas:

1. Pradžios ekrane įveskite `n`, tada 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 įrenginio 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 (kurią suteikia paslaugos teikėjas arba viešasis ar įmonės tinklas).

## Interneto paslaugų teikėjo (IPT) naudojimas

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




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

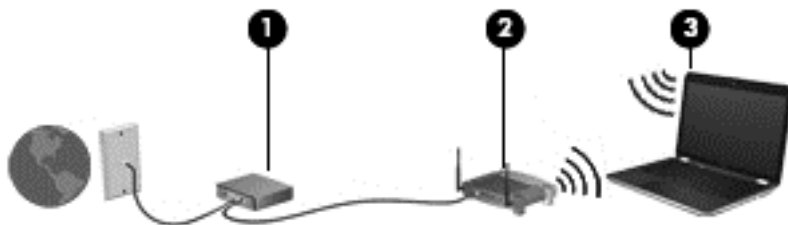
## WLAN kūrimas

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

- Plačiajuostis modemas (DSL arba kabelinis) **(1)** ir sparčiojo interneto paslauga, įsigyta iš interneto paslaugų teikėjo
- Belaidis 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 aparaturoje. 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 dešiniuju 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 struktūrinių užtvary, pvz., sienų ar grindų.

## HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

HP mobilusis plačiajuosčias ryšys leidžia kompiuteriu prisijungti prie WWAN tinklų ir naudotis internetu didesnėje teritorijoje nei tai leidžia WLAN tinklai. Norint naudoti HP mobilųjį plačiajuosčią ryšį, reikia naudotis tinklo paslaugų teikėjo (vadinamo *mobiliojo tinklo operatoriumi*), kuris daugeliu atvejų yra mobiliojo ryšio tinklo operatorius, paslaugomis. HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio veikimo zona panaši į mobiliųjų telefonų balso skambučių veikimo zoną.

Kai naudojamas su mobiliojo tinklo operatoriaus paslauga, HP mobilusis plačiajuosčias ryšys pateikia galimybę likti prisijungus prie interneto, siųsti el. paštautą arba prisijungti prie įmonės tinklo keliaujant arba esant už „Wi-Fi“ prieigos taškų ribų.

HP palaiko toliau nurodytas technologijas.

- Sparčioji paketinė prieiga (angl. „High Speed Packet Access“, HSPA), kuri suteikia prieigą prie tinklų, pagrįstų pasaulinės mobiliojo ryšio sistemos (angl. „Global System for Mobile Communications“, GSM) telekomunikacijų standartu.
- Plėtojamas duomenų optimizavimas (angl. „Evolution Data Optimized“, EV-DO), kuris suteikia prieigą prie tinklų, pagrįstų dalijamojo kodo kelių vartotojų prieigos (angl. „Code Division Multiple Access“, CDMA) telekomunikacijų standartu.

Kad suaktyvintumėte mobiliojo plačiajuosčio ryšio paslaugą, jums gali reikėti HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio modulio serijos numerio. Serijos numeris atspausdintas ant lipduko, esančio kompiuterio akumulatoriaus skyriaus viduje.


Kai kurie mobiliojo tinklo operatoriai reikalauja naudoti SIM kortelę. SIM kortelėje yra pagrindinė informacija apie jus, pvz., asmens identifikavimo numeris (PIN), taip pat tinklo informacija. Kai kuriuose kompiuteriuose SIM kortelė būna iš anksto įdėta į akumulatoriaus skyrių. Jei SIM kortelė nebuvo įdėta iš anksto, ji gali būti pridėta prie kompiuterio HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio pakuotėje arba mobiliojo tinklo operatorius ją gali pateikti atskirai.

Informacijos, kaip įdėti ir išimti SIM kortelę, rasite šio skyriaus dalyje „[SIM kortelės įdėjimas ir išėmimas](#)“ 19 puslapyje.

Su kompiuteriu pateikta daugiau informacijos apie HP mobilųjį plačiajuosčių ryšių ir kaip įjungti norimo tinklo operatoriaus paslaugą. Papildomos informacijos rasite HP svetainėje adresu <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (tik tam tikruose regionuose / šalyse).

## SIM kortelės įdėjimas ir išėmimas

---


 **ĮSPĖJIMAS:** kad nesugadintumėte jungčių, SIM kortelės nedėkite per jėgą.

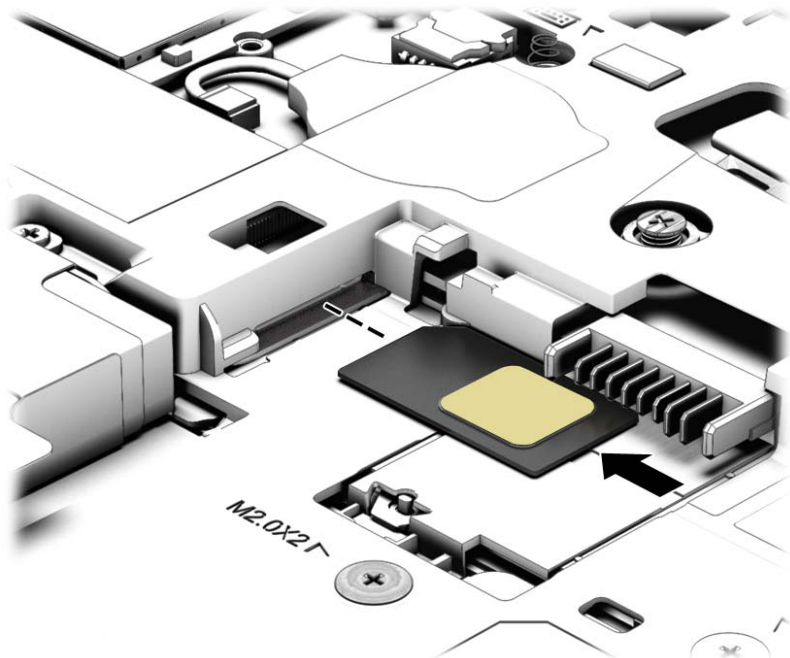
---

Norėdami įdėti SIM kortelę, atlikite toliau nurodytus veiksmus.


1. Išjunkite kompiuterį.
2. Uždarykite ekraną.
3. Atjunkite visus išorinius įrenginius, prijungtus prie kompiuterio.
4. Atjunkite elektros kabelį nuo kintamosios srovės lizdo.
5. Apverskite kompiuterį ir padėkite ant lygaus paviršiaus, kad akumulatoriaus skyrius būtų atsuktas į jus.
6. Nuimkite techninės priežiūros dangtelį (žr. „[Techninės priežiūros dangtelio nuėmimas](#)“ 55 puslapyje).
7. Išimkite akumuliatorių (žr. „[Akumulatoriaus išėmimas](#)“ 44 puslapyje).

8. Įdėkite SIM kortelę į SIM kortelės lizdą ir atsargiai stumkite, kol ji užsifiksuos.

 **PASTABA:** SIM kortelę į kompiuterį dėkite, kaip parodyta paveikslėlyje.



9. Įdėkite atgal akumuliatorių.

 **PASTABA:** jei akumuliatoriaus neįdėsite, HP mobilusis plačiajuostis ryšys neveiks.

10. Iš naujo prijunkite kompiuterį prie išorinio maitinimo šaltinio.  
11. Iš naujo prijunkite išorinius įrenginius.  
12. Įjunkite kompiuterį.

Norėdami išimti SIM kortelę, paspauskite ją, tada išimkite iš lizdo.

## GPS naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)GPS

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.

## „Bluetooth“ belaidžių įrenginių naudojimas

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

- kompiuterius (staličius, 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)

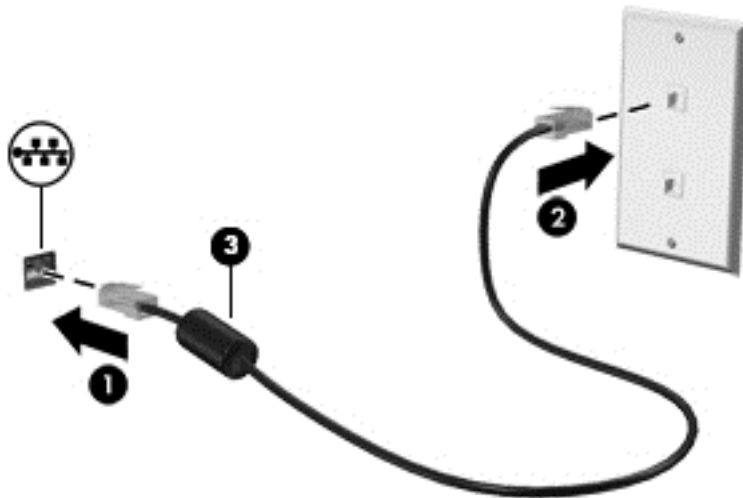
LAN ryšį naudokite, jei norite prijungti kompiuterį tiesiogiai prie kelvedžio namuose (o ne jungtis belaidžiu ryšiu) arba jei norite prisijungti prie esamo biuro tinklo.

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 galima atlikti kompiuterio jutiklinėje planšetėje arba jutikliniame ekrane (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 kasdienės 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 įrenginio nuostatų nustatymas

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

Kad pasiektumėte pelės ypatybes, atlikite toliau nurodytus veiksmus:

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

### Manipulatoriaus naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

Spauskite rodomąją lazdelę ta kryptimi, kuria norite judinti žymeklį ekranu. Kairįjį ir dešinįjį rodomosios lazdelės mygtukus naudokite taip, kaip naudotumėte kairįjį ir dešinįjį išorinės pelės klavišus.

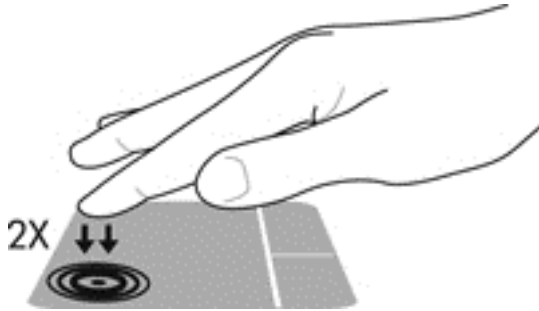
### Jutiklinės planšetės naudojimas

Kad perkeltumėte žymeklį, braukite pirštu per jutiklinės planšetės paviršių ta kryptimi, kuria norite žymeklį 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.

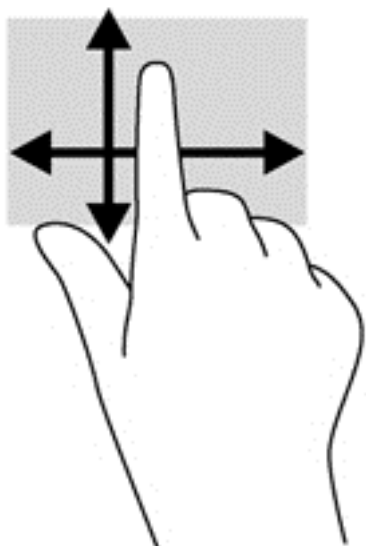
Norėdami įjungti arba išjungti gestus, atlikite toliau nurodytus veiksmus:

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.

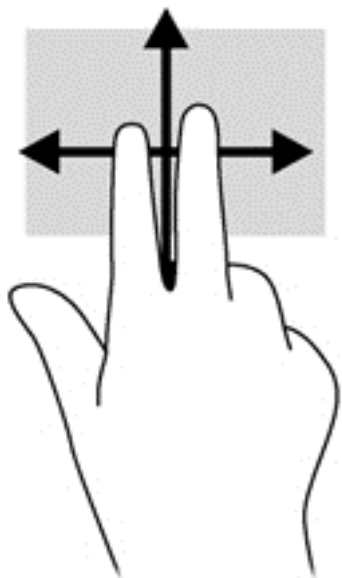
- Pasirinkite vienu pirštu bakstelėdami jutiklinės planšetės zonoje. Jei norite jį atidaryti, bakstelėkite elementą dukart.



### Slinkimas

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

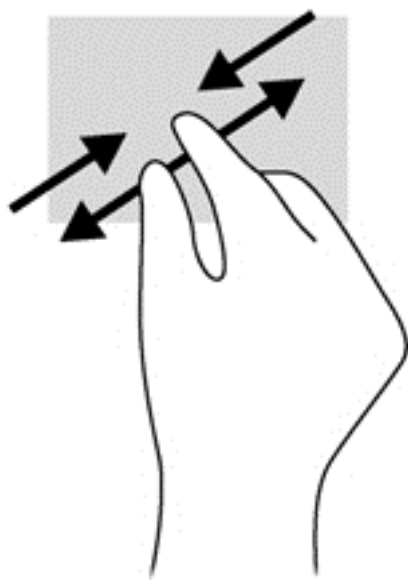
- Padėkite šiek tiek praskirtus pirštus ant jutiklinės planšetės zonos ir vilkite juos į viršų, apačią, kairę arba dešinę.



### 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.

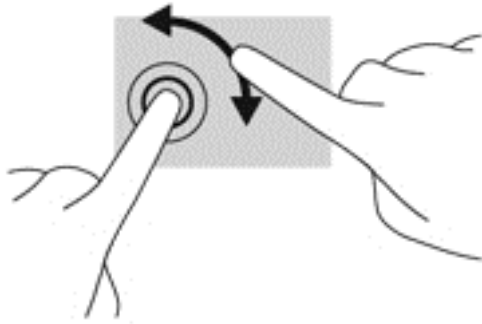


### Pasukimas (tik tam tikruose modeliuose)

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.

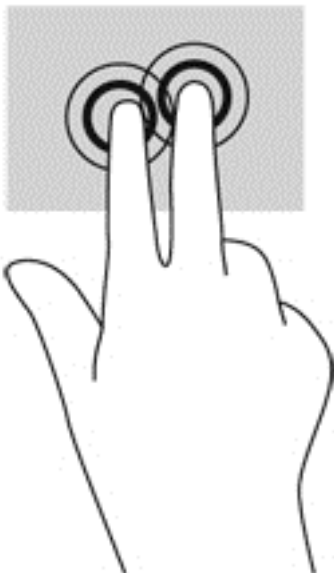
 **PASTABA:** pasukimo funkcija skirta tam tikroms programoms, kuriose galite valdyti objektą arba vaizdą. Ji veikia ne su visomis programomis.



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

Spustelėjimas 2 pirštais leidžia jums pasirinkti ekrane esančio objekto meniu.

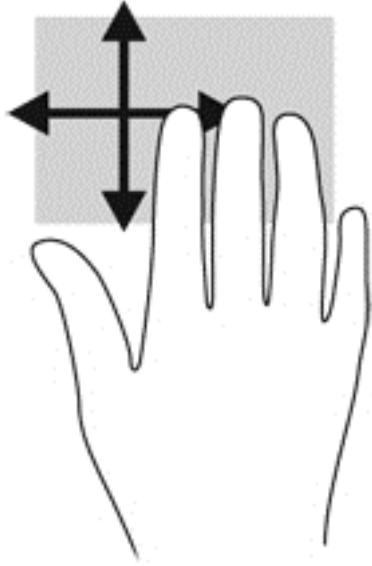
- Padėkite du pirštus ant jutiklinės planšetės zonos ir paspauskite, kad atidarytumėte pasirinkto objekto parinkčių meniu.



### 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.



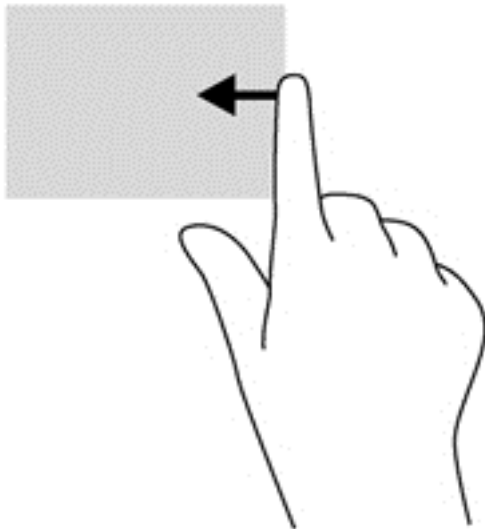
### **Braukimas nuo krašto (tik tam tikruose modeliuose)**

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.

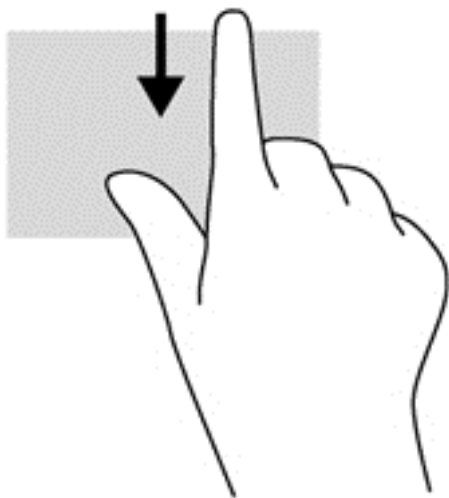


### **Braukimas nuo viršutinio krašto**

Braukiant nuo viršutinio krašto atidaromos programos, kurios yra 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.

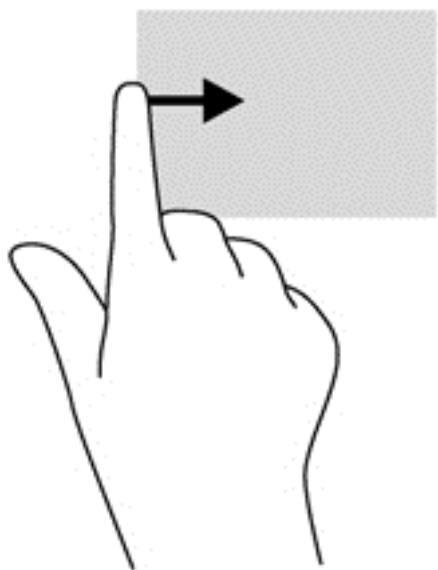


### braukimas nuo kairiojo krašto

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.
 +	<b>c</b>	Atidaro mygtukus.
 +	<b>d</b>	Atidaro „Windows“ darbalaukį.
 +	<b>tab</b>	Perjungia iš vienos programos į kitą. <b>PASTABA:</b> spaudinėkite šią klavišų kombinaciją, kol bus atidaryta norima programėlė.
<b>alt</b> +	<b>f4</b>	Uždaro aktyvią programą.










## Sparčiųjų klavišų atpažinimas

Spartusis klavišas yra klavišo **fn** ir klavišo **esc** arba vieno iš funkcinų klavišų derinys.

 **PASTABA:** daugiau informacijos apie sparčiųjų klavišų vietas rasite [„Susipažinimas su kompiuteriu“ 4 puslapyje](#).

Kaip naudoti spartųjį klavišą:

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

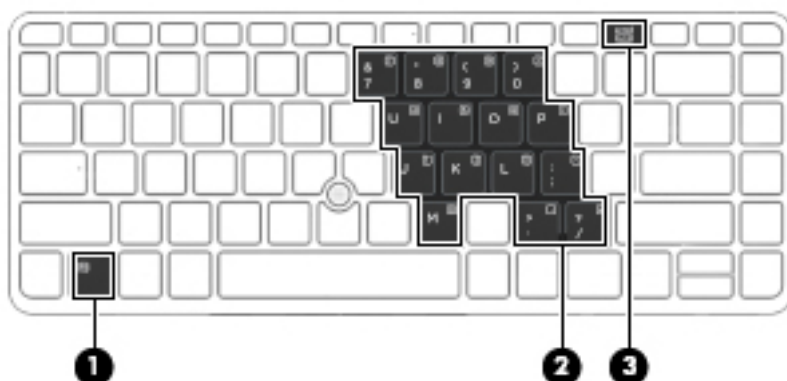
Sparčiųjų klavišų kombinacija	Aprašas
 <b>fn+esc</b>	Rodoma informacija apie sistemą.
 <b>fn+f3</b>	Skirtas miego režimui įjungti; jūsų informacija saugoma sistemos atmintyje. Ekranas ir kiti sistemos komponentai išsijungia ir taupoma energija.  Kad išjungtumėte miego režimą, spustelėkite įjungimo / išjungimo 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, klavišu <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 garsiakalbių garsumą.
 <b>fn+f7</b>	Padidina garsiakalbių garsumą.
 <b>fn+f8</b>	Išjungia mikrofoną.
 <b>fn+f9</b>	Sumažinamas ekrano šviesumo lygis.
 <b>fn+f10</b>	Padidinamas ekrano šviesumo lygis.
 <b>fn+f11</b>	Įjungiamas ir išjungiamas foninis klaviatūros apšvietimas.  <b>PASTABA:</b> klaviatūros foninis apšvietimas įjungiamas gamykloje. Norėdami pailginti akumulatoriaus naudojimo laiką išjunkite klaviatūros foninį apšvietimą.

## 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) Klavišas <b>num lk</b>	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 išjungiamą, 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.

## Papildomos išorinės skaičių klaviatūros naudojimas

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

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

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

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

- ▲ Paspauskite išorinės klaviatūros, o ne kompiuterio, klavišą [num lk](#).

## 5 Daugialypė terpė

Jūsų kompiuteryje gali būti:

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

### Medijos veiklos valdiklių naudojimas

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

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

### Garsas

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

### Garsiakalbių prijungimas

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


Norėdami prie kompiuterio prijungti belaidžius garsiakalbius, vadovaukitės įrenginio gamintojo nurodymais. Prieš jungdami garso įrenginius būtinai sureguliuokite garsumą.


### Garso stiprumo nustatymas

Priklausomai nuo kompiuterio modelio garsumą galite koreguoti 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. „Mygtukai ir pirštų atspaudų skaitytuvas (tik tam tikruose modeliuose)“ 6 puslapyje ir „Sparčiųjų klavišų atpažinimas“ 29 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:** kad pasiektumėte geriausių rezultatų, įrašinėdami kalbėkite tiesiai į mikrofoną ir būkite aplinkoje, kurioje nėra foninio triukšmo.

---

Norėdami 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 kurį garso įvykį, pavyzdžiui, pytelėjimą ar žadintuvą, tada spustelėkite **Tikrinti**. Turėtumėte girdėti garsą per garsiakalbius arba prijungtas ausines.

Norėdami patikrinti kompiuterio įrašymo funkcijas, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

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

Jei norite patvirtinti arba pakeisti kompiuterio garso parametrus:

1. Pradžios ekrane įveskite  $\nabla$  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
- Vaizdo įrašo transliavimas tiesioginių pranešimų programine įranga
- Fotografavimas

## 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 vienas arba keli toliau išvardyti išoriniai vaizdo prievadai:

- VGA
- „DisplayPort“

---

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

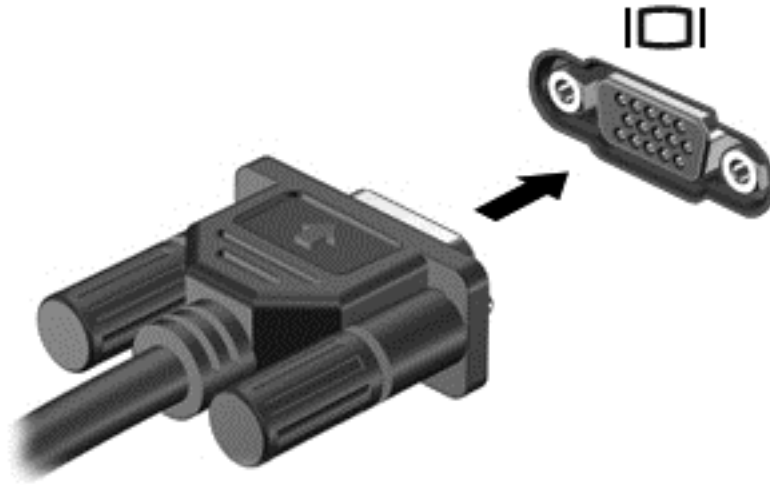
 **PASTABA:** informacijos apie kompiuterio vaizdo prievadus rasite skyriuje [„Susipažinimas su kompiuteriu“ 4 puslapyje](#).

---

## 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.



## „DisplayPort“

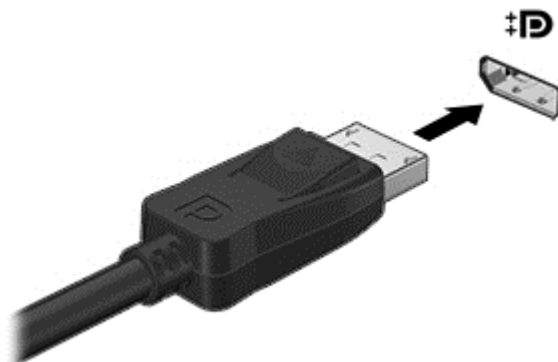
Per „DisplayPort“ prievadą prie kompiuterio jungiamas pasirinktinis vaizdo ar garso įrenginys, pavyzdžiui, didelės raiškos televizorius arba kitas suderinamas skaitmeninės ar garso aparatūros komponentas. „DisplayPort“ prievadas užtikrina didesnę našumą nei VGA išorinio monitoriaus prievadas ir suteikia daugiau skaitmeninio jungimo galimybių.

 **PASTABA:** norint perduoti vaizdo ir (arba) garso signalus per „DisplayPort“ reikia „DisplayPort“ kabelio (išgyjamas atskirai).


 **PASTABA:** prie kompiuterio „DisplayPort“ prievado galima prijungti vieną „DisplayPort“ įrenginį. Kompiuterio ekrane rodoma informacija tuo pat metu gali būti rodoma „DisplayPort“ įrenginyje.

Norėdami prijungti vaizdo ar garso įrenginį prie „DisplayPort“:

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




2. Kitą kabelio galą prijunkite prie vaizdo įrenginio, o tolesnių nurodymų ieškokite įrenginio gamintojo instrukcijoje.

 **PASTABA:** norėdami atjungti įrenginio laidą, paspauskite jungties fiksatorių žemyn ir atjunkite jį nuo kompiuterio.

---


## „Intel Wireless Display“ (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 (įsigyjamas 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 *įjungimo / išjungimo mygtukas* šiame vadove vartojamas nurodant abiejų tipų maitinimo valdiklius.

### Kompiuterio išjungimas


 **ISPĖJIMAS:** išjungus 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 jums 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 nuo išorinio maitinimo ilgą laiką.

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. Įrašykite 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.

### Programinės įrangos turinio atnaujinimas naudojant „Intel Smart Connect“ technologiją (tik tam tikruose modeliuose)

Kai kompiuteris veikia miego režimu, dėl „Intel® Smart Connect“ technologijos šis režimas periodiškai išjungiamas. Jei yra galimybė prisijungti prie tinklo, „Smart Connect“ atnaujina tokias atidarytas programas kaip el. pašto gauti laiškai, socialinių tinklų svetainės ir naujiųjų puslapiai, tada vėl įjungia kompiuterio miego režimą. „Smart Connect“ taip pat sinchronizuoja turinį, kurį sukūrėte



būdami neprisijungę, pavyzdžiui, el. laiškus. Kai išjungiamas kompiuterio miego režimas, iškart galite peržiūrėti atnaujintą informaciją.


- ▲ Jei norite įjungti šią funkciją arba rankiniu būdu koreguoti parametrus, Pradžios ekrane įveskite `sumanus` ir pasirinkite „Intel® Smart Connect Technology“.


## Energijos vartojimo parinkčių nustatymas

### Energijos taupymo būsenų naudojimas

Miego režimas yra suaktyvintas gamykloje.

Įjungus energijos taupymo režimą, maitinimo lemputės mirksi, o ekranas išsijungia. Jūsų darbas įrašomas į atmintį.

 **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 atminties kortelę.


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

### „Intel Rapid Start Technology“

Tam tikruose modeliuose funkcija „Intel Rapid Start Technology“ (RST) suaktyvinama pagal numatytuosius parametrus. „Rapid Start Technology“ tam tikrą laiką nesinaudojus kompiuteriu suteikia galimybę greitai toliau tęsti darbą.

„Rapid Start Technology“ energijos taupymo parinktis valdo taip:

- Miego režimas – „Rapid Start Technology“ leidžia pasirinkti miego režimą. Norėdami nutraukti miego režimą, paspauskite bet kurį klavišą, suaktyvinkite jutiklinę planšetę arba trumpai paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką.
- Užmigdymas – „Rapid Start Technology“ suaktyvina užmigdymo režimą, jei sistema kurį laiką nenaudojama ir įjungtas miego režimas, kai kompiuteris maitinamas iš akumulatoriaus, išorinio maitinimo šaltinio arba akumuliatoriui pasiekus kritinį įkrovos lygį. Kai įjungtas užmigdymo režimas, paspauskite maitinimo mygtuką, kad galėtumėte tęsti darbą.

 **PASTABA:** „Rapid Start Technology“ galima išjungti sąrankos priemonėje „Setup Utility“ (BIOS). Jei norite suaktyvinti užmigdymo režimą, turėsite įjungti vartotojo suaktyvinamą užmigdymo režimą per energijos vartojimo parinktis. Žr. [„Vartotojo paleisto užmigdymo režimo įjungimas ir išjungimas“ 40 puslapyje](#).

### Energijos taupymo režimo inicijavimas 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 įjungimo / išjungimo mygtuką.

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



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

## Vartotojo paleisto užmigdymo režimo įjungimas ir išjungimas

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

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

Kaip išjungti sulaikytosios veiksenos režimą

- ▲ Trumpai paspauskite įjungimo / išjungimo 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 apsaugos nustatymas pabundant

Norėdami nustatyti, kad kompiuteris reikalautų slaptažodžio, kai nutraukiamas miego arba užmigdymo 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 veiksmų. 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 „[Hybrid Graphics](#)“ (tik tam tikruose modeliuose) 48 puslapyje.

## Papildomos informacijos apie akumuliatorių ieškojimas

„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**.

## Beveik išsikrovusio akumulatoriaus valdymas

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.

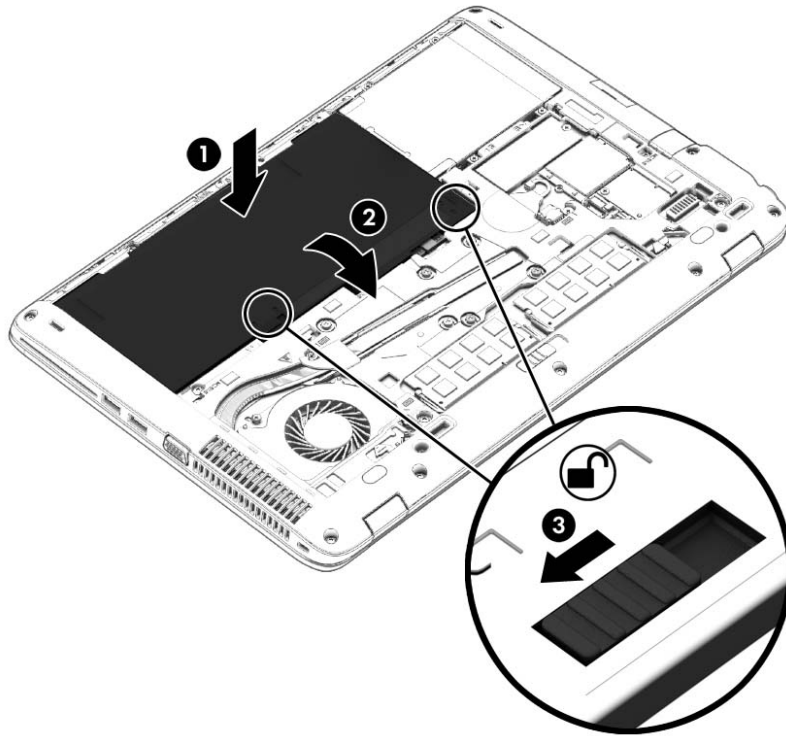
### Akumuliatoriaus įdėjimas ir išėmimas

#### Akumuliatoriaus įdėjimas

Kaip įdėti akumuliatorių:

1. Apverskite kompiuterį ir padėkite ant lygaus paviršiaus, kad akumuliatoriaus skyrius būtų atsuktas į jus.
2. Nuimkite techninės priežiūros dangtelį (žr. [„Techninės priežiūros dangtelio nuėmimas“ 55 puslapyje](#)).
3. Įstatykite akumuliatorių **(1)** į akumuliatoriaus skyrių, kad jis užsifiksuotų **(2)**.

4. Slinkite akumuliatoriaus laisvinamąjį skląstį (3), kad užfiksuotumėte akumuliatorių.



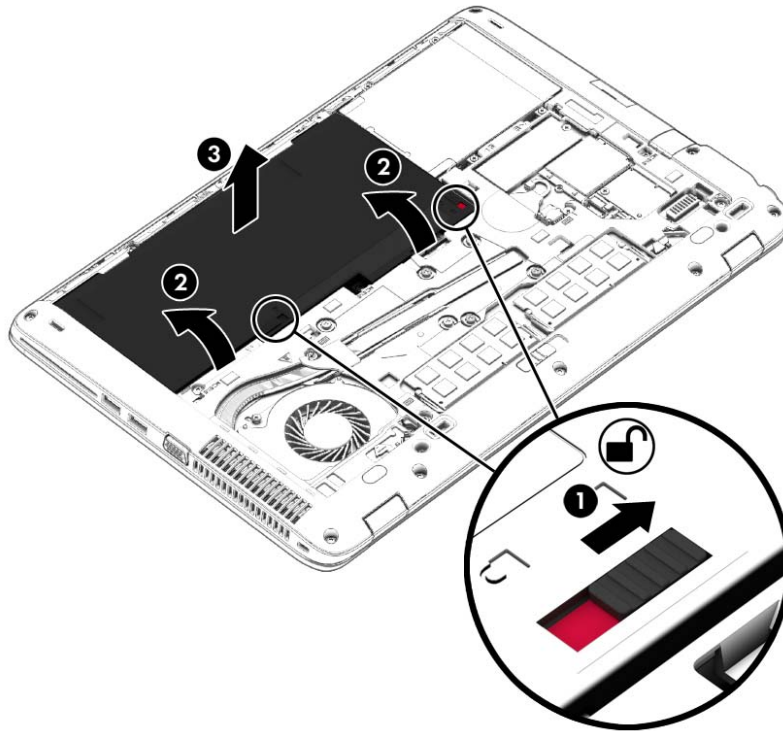
### Akumuliatoriaus išėmimas

Kaip išimti 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.

1. Apverskite kompiuterį ir padėkite ant lygaus paviršiaus, kad akumuliatoriaus skyrius būtų atsuktas į jus.
2. Nuimkite techninės priežiūros dangtelį (žr. [„Techninės priežiūros dangtelio nuėmimas“ 55 puslapyje](#)).
3. Slinkite akumuliatoriaus fiksatorius (1) ir pakelkite akumuliatorių (2).

4. Iš kompiuterio išimkite akumuliatorių (3).



## Akumulatoriaus energijos taupymas

- 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 atminties korteles, kuriomis nesinaudojate.
- Sumažina ekrano šviesumą.
- Prieš palikdami darbą, inicijuokite miego režimą arba išjunkite kompiuterį.

## Keičiamojo akumulatoriaus laikymas

**⚠ 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 gražindami 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 **Akumuliatorius 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, kai skrendate lėktuvu.

 **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 pridedamas 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 akumulatorius.
- jei kompiuteris įjungtas, pasikeičia energijos matuoklio piktogramos vaizdas pranešimų srityje.

Kai atjungiate išorinį kintamosios srovės šaltinį:

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

## Kintamosios srovės adapterio tikrinimas

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

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

Norėdami patikrinti kintamosios srovės adapterį:



**PASTABA:** toliau pateikiami nurodymai taikomi kompiuteriams su keičiamaisiais akumuliatoriais.

1. Išjunkite kompiuterį.
2. Nuimkite techninės priežiūros dangtelį (žr. [„Techninės priežiūros dangtelio nuėmimas“ 55 puslapyje](#)).
3. Išimkite akumuliatorių (žr. [„Akumuliatoriaus išėmimas“ 44 puslapyje](#)).
4. Prijunkite kintamosios srovės adapterį prie kompiuterio ir kintamosios srovės lizdo.
5. Įjunkite kompiuterį.
  - Jei maitinimo lemputės *dega*, kintamosios srovės adapteris veikia tinkamai.
  - Jei maitinimo lemputės *nešviečia*, kintamosios srovės adapteris neveikia ir turėtų būti pakeistas.

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

## „Hybrid Graphics“ (tik tam tikruose modeliuose)

Tam tikri kompiuteriai, kuriuose įrengta „Hybrid Graphics“ funkcija.



**PASTABA:** Norėdami nustatyti, ar „Hybrid Graphics“ yra įdiegta jūsų kompiuteryje, žr. savo nešiojamojo kompiuterio grafikos procesoriaus konfigūraciją ir programinės įrangos žinyną.

„Hybrid Graphics“ turi du grafikos apdorojimo režimus:

- Didelio našumo režimas – siekiant optimalaus veikimo, šiam režimui priskirtos programos paleidžiamos naudojant didesnio našumo grafikos apdorojimo įrenginį (GPU).
- Energijos taupymo režimas – taupant akumuliatorių energiją, šiam režimui priskirtos programos paleidžiamos naudojant mažesnio našumo GPU.

## „Hybrid Graphics“ naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

„Hybrid Graphics“ funkcija leidžia programą paleisti arba didelio našumo, arba energijos taupymo režimu, priklausomai nuo programos grafikos apdorojimo poreikių. Paprastai, 3D ir žaidimų programos veikia naudojant didesnio našumo GPU, o programos su mažesniais grafikos apdorojimo poreikiais veikia naudodamos mažesnio našumo GPU. „Hybrid Graphics“ valdymo skydelyje galite pakeisti režimą, kurį naudoja programa (didelis našumas arba energijos taupymas).



**PASTABA:** Dėl aparatūros apribojimų, kai kurios programos gali būti paleistos veikti tik vienu iš dviejų režimų.

Jei reikia daugiau informacijos, žr. „Hybrid Graphics“ programinės įrangos žinyną.

# 7 Išorinės kortelės ir įrenginiai

## Atminties kortelių skaitytuvų naudojimas

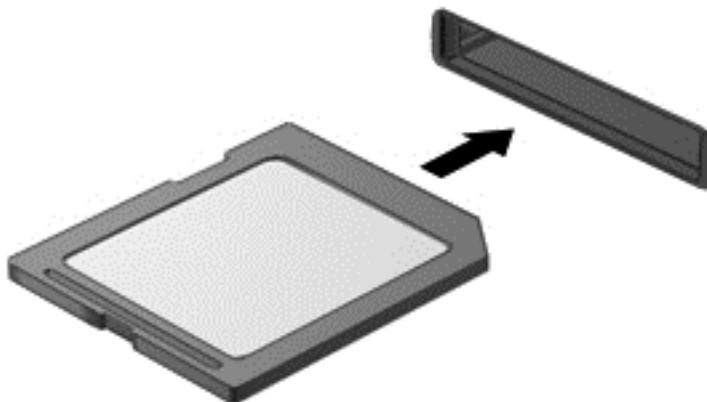
Papildomose atminties kortelėse galite saugiai laikyti duomenis ir patogiai juos bendrinti. Šios kortelės dažnai naudojamos kartu su skaitmeninėmis kameromis ir PDA (personal digital assistant – asmeninis skaitmeninis padėjėjas), taip pat su kitais kompiuteriais.

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

## Atminties kortelės įdėjimas

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

1. Laikykite kortelę taip, kad lipdukas būtų viršuje, o jungtys būtų nukreiptos į kompiuterį.
2. Įdėkite kortelę į atminties kortelių skaitytuvą ir spauskite kortelę, kol ji užsifiksuos.



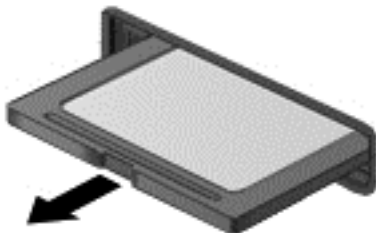
Kai įrenginys aptinkamas, išgirsite garsą ir bus parodytas parinkčių meniu.

## Atminties kortelės išėmimas


**⚠ SPĖJIMAS:** kad neprarastumėte duomenų ir sistema netaptų neveiksni, atlikite toliau nurodytus veiksmus ir saugiai išimkite atminties kortelę.

1. Įrašykite informaciją ir uždarykite visas su atminties kortele susijusias programas.
2. „Windows“ darbalaukio pranešimų srityje, dešinėje užduočių juostos pusėje, spustelėkite aparatūros atjungimo piktogramą. Tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

3. Ištraukite kortelę iš angos.



## Intelektualiųjų kortelių naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

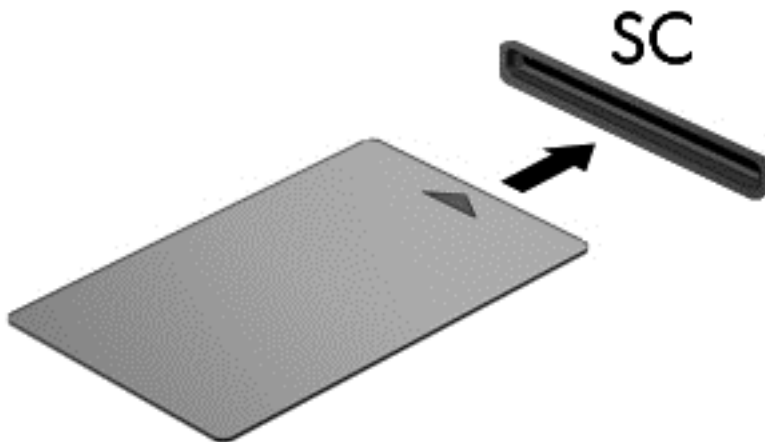
 **PASTABA:** terminas *intelektualioji kortelė* šiame skyriuje vartojamas turint omenyje ir intelektualiąsias, ir „Java™“ korteles.

Intelektualioji kortelė yra kredito kortelės dydžio priedas, kuriame įmontuota mikroschema su atmintimi ir mikroprocesoriumi. Kaip ir asmeniniuose kompiuteriuose, intelektualiosiose kortelėse įdiegta operacinė sistema, kuri valdo įvestį ir išvestį. Jose taip pat įdiegtos saugos funkcijos, skirtos apsaugoti nuo klastojimo. Pramoninio standarto intelektualiosios kortelės naudojamos su intelektualųjų kortelių skaitytuvu.

PIN reikalingas norint pasiekti mikrolusto turinį. Jei reikia daugiau informacijos apie intelektualųjų kortelių apsaugos funkcijas, naudokite „HP Support Assistant“. Jei pradžios ekrane norite atidaryti „HP Support Assistant“, pasirinkite programą „**HP Support Assistant**“.

## Intelektualiosios kortelės įdėjimas

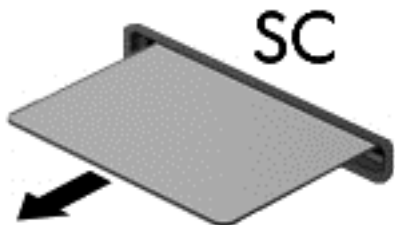
1. Laikykite kortelę pažymėta puse aukštyn ir atsargiai stumkite kortelę į intelektualųjų kortelių skaitytuvą, kol kortelė užsifiksuos.



2. Kad prisijungtumėte prie kompiuterio naudodamiesi intelektualiosios kortelės PIN kodu, vadovaukitės ekrane pateiktomis instrukcijomis.

## Intelektualiosios kortelės išėmimas

- ▲ Suimkite lustinės kortelės kraštą ir ištraukite iš lustinių kortelių skaitytuvo.



## 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:** siekiant sumažinti pavojų sugadinti USB jungtį, prijunkite įrenginį nenaudodami jėgos.

▲ Prijunkite įrenginio USB kabelį prie USB prievado.

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



Kai įrenginys aptinkamas, išgirsite garsą.

**PASTABA:** kai prijungiate USB įrenginį pirmą kartą, pranešimų srityje pateikiamas pranešimas, nurodantis, kad kompiuteris atpažino įrenginį.


## USB įrenginio atjungimas

**ĮSPĖJIMAS:** siekiant sumažinti USB jungties sugadinimo pavojų norėdami atjungti USB įrenginį netraukite kabelio.


**ĮSPĖJIMAS:** siekiant sumažinti informacijos praradimo arba sistemos neveikimo pavojų, atlikite toliau nurodytus veiksmus, kad saugiai pašalintumėte USB įrenginį.

1. Norėdami saugiai pašalinti USB įrenginį, išsaugokite 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 prievadų naudojimą rasite gamintojo instrukcijose.

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


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

1. Prijunkite įrenginį prie kompiuterio.
2. Jei norite prijungti maitinamą įrenginį, įrenginio elektros laidąjunkite į žemintą kintamosios srovės lizdą.
3. Įjunkite 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.

## Papildomų išorinių įrenginių diskų įrenginiai

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

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

USB diskų įrenginiai būna šių tipų:

- 1,44 megabaitų dydžio 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, kuris yra prijungtas prie išorinio standžiojo disko, inicijuokite miego režimą ir palaukite, kol išsijungs ekranas, arba tinkamai atjunkite išorinį standųjį diską.
- Prieš naudodami diskų įrenginį, iškraukite statinį elektros krūvį, paliesdami nenudažytą metalinį diskų įrenginio paviršių.
- Nelieskite keičiamajame diskų įrenginyje arba kompiuteryje įtaisytos jungties 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.
- Nenaudokite jėgos dėdami diskų įrenginį į diskų įrenginio skyrių.
- Nespausdinkite klaviatūra ir nejudinkite kompiuterio, kai optinis diskų įrenginys įrašo diską. Įrašymo procesas jautrus vibracijai.
- Jei akumuliatorius yra vienintelis maitinimo šaltinis, įsitikinkite, jog jis yra pakankamai įkrautas, prieš įrašydami duomenis į laikmeną.
- 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 išsiųsti 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.

## Techninės priežiūros dangtelio nuėmimas ar uždėjimas

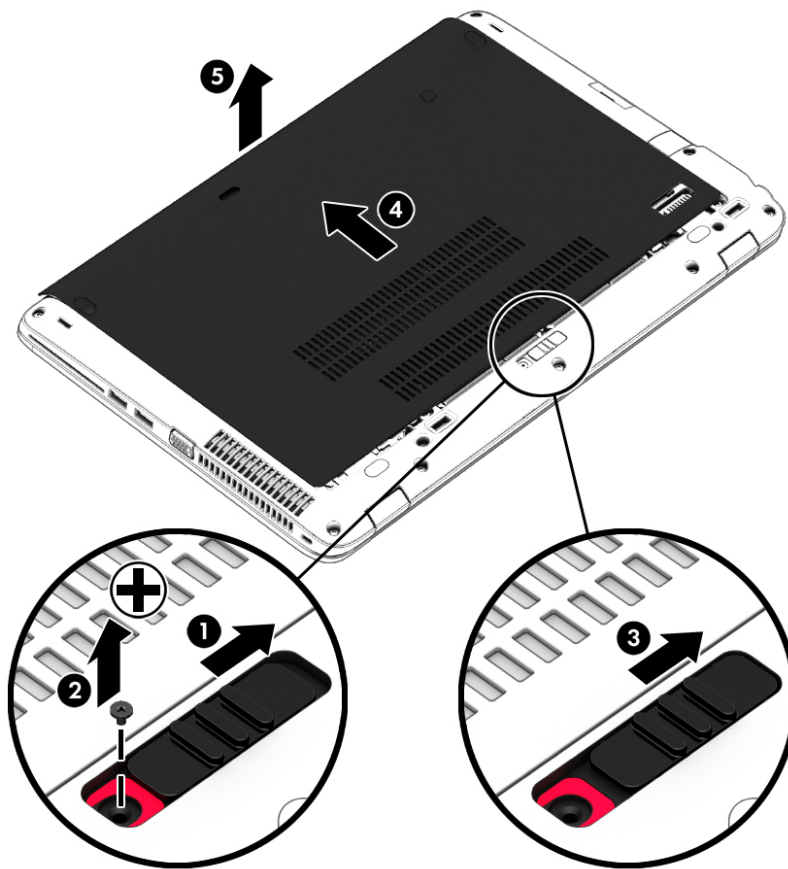
### Techninės priežiūros dangtelio nuėmimas

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

1. Akumuliatoriaus skyrių laikydami atsuktą į save, į kairę pastumkite techninės priežiūros durelių fiksiatorių (1), išsukite varžtą (jei naudojamas pasirinktinis varžtas) (2), tada vėl pastumkite fiksiatorių (3), kad atidarytumėte techninės priežiūros dureles.

 **PASTABA:** jei nenorite naudoti papildomo varžto, jį galite saugoti po techninės priežiūros durelėmis.


2. Pastumkite techninės priežiūros dangtelį kompiuterio priekio link (4) ir keldami (5) dangtelį nuimkite.

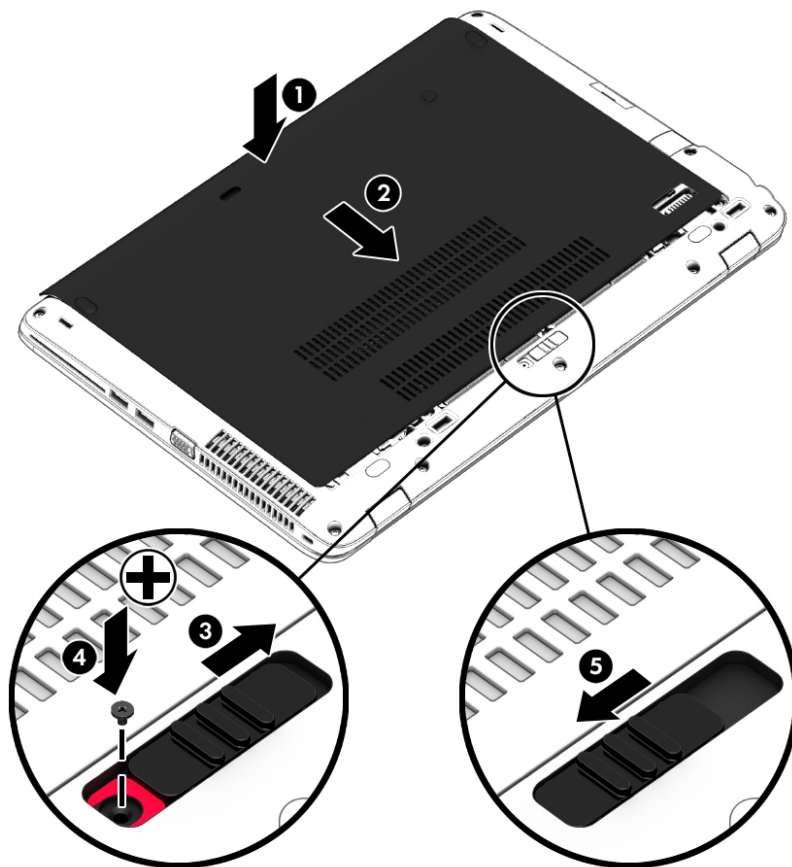


## Techninės priežiūros dangtelio uždėjimas


Pasinaudoję prieiga prie akumuliatoriaus, atminties modulių lizdo, standžiojo disko, teisinės informacijos lipduko ir kitų komponentų, techninės priežiūros dureles uždėkite.

1. Palenkite techninės priežiūros dureles žemyn, kad sulygiuotumėte jų priekinį kraštą su kompiuterio priekiniu kraštu (1).
2. Išlygiuokite techninės priežiūros dangtelio kištukus (2) su jam skirtomis vietomis kompiuteryje.
3. Pastumkite techninės priežiūros dureles akumuliatoriaus skyriaus link, kad jos užsifikuotų.
4. Laikydami akumuliatoriaus skyrių prieš save stumkite į kairę techninės priežiūros durelių fikساتorių (3) ir, jei reikia, įsukite ir užveržkite pasirinktinį varžtą (4), kad durelės užsifikuotų. Stumkite fikساتorių į dešinę pusę, kad techninės priežiūros durelės užsifikuotų (5).

 **PASTABA:** jei nenorite naudoti papildomo varžto, jis bus saugomas po techninės priežiūros dangteliu.



## Standžiojo disko keitimas ar atnaujinimas

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

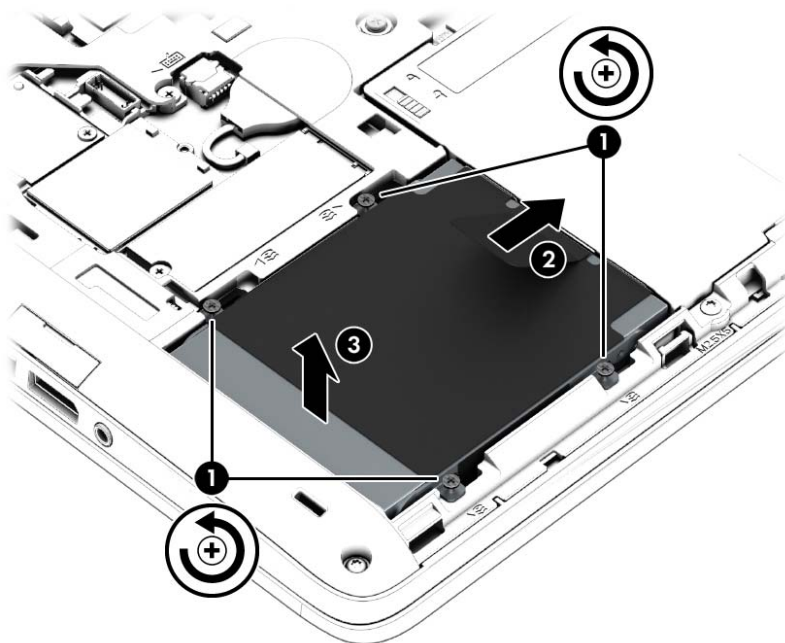
Išjunkite kompiuterį prieš išimdami standųjį diską iš jo skyriaus. Neišimkite standžiojo disko, kai kompiuteris yra įjungtas, veikia energijos taupymo arba sulaikytosios veiksenos režimu.

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


## Standžiojo disko išėmimas

Kaip išimti standųjį diską

1. Įrašykite savo darbą ir išjunkite kompiuterį.
2. Atjunkite kintamąją srovę ir išorinius įrenginius, prijungtus prie kompiuterio.
3. Apverskite kompiuterį ir padėkite ant plokščio paviršiaus.
4. Nuimkite techninės priežiūros dangtelį (žr. [„Techninės priežiūros dangtelio nuėmimas“ 55 puslapyje](#)).
5. Išimkite akumuliatorių (žr. [„Akumuliatoriaus išėmimas“ 44 puslapyje](#)).
6. Atsukite 4 standžiojo disko varžtus (1). Pastumkite standųjį diską (2) į priekį ir išimkite standųjį diską (3).



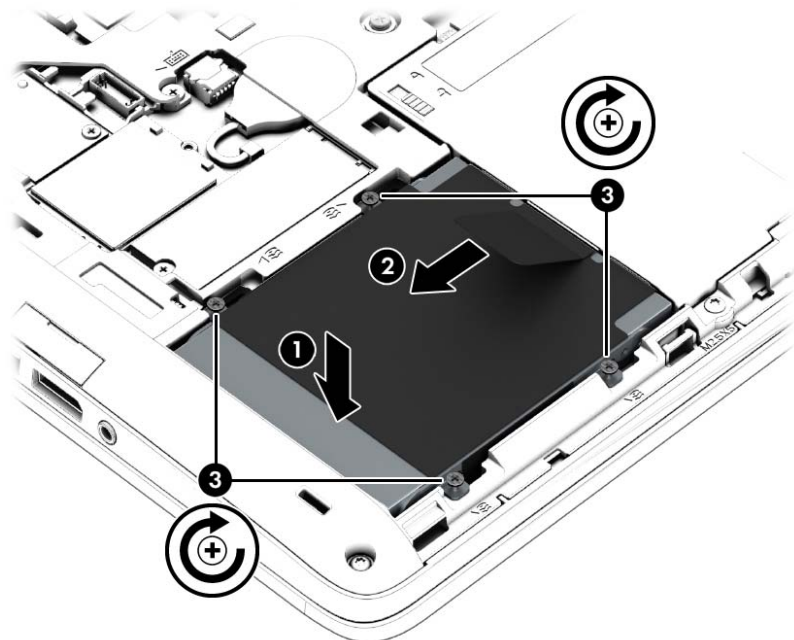
## Standžiojo disko įdėjimas

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

Kaip įstatyti standųjį diską

1. Standųjį diską dėkite (1) kampu į standžiojo disko skyrių ir patraukite už plastmasinės ąselės (2) link kompiuterio centro, kad standusis diskas liestųsi su jungtimi.

- Įsukite standžiojo disko varžtus (3).



- Įstatykite akumuliatorių (žr. „Akumulatoriaus įdėjimas“ 43 puslapyje).
- Uždėkite techninės priežiūros dangtelį (žr. „Techninės priežiūros dangtelio uždėjimas“ 56 puslapyje).
- Prijunkite prie kompiuterio kintamąją srovę ir išorinius įrenginius.
- Įjunkite kompiuterį.

## Standžiojo disko efektyvumo pagerinimas

### Disko defragmentavimo programos naudojimas

Naudojantis kompiuteriu standžiajame diske esantys failai tampa fragmentuoti. Disko defragmentavimo programa sujungia standžiajame diske esančius fragmentuotus failus ir aplankus, kad sistema veiktų efektyviau.

**PASTABA:** standžiuosiuose diskuose nebūtina vykdyti programos „Disk Defragmenter“ (Disko defragmentavimas).


Paleidus disko defragmentavimo programą, ji veikia be priežiūros. Atsižvelgiant į standžiojo disko dydį ir fragmentuotų failų skaičių, disko defragmentavimo programos darbas gali trukti daugiau 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 pagal mėnesinį tvarkaraštį, arba bet kuriuo metu galite defragmentuoti kompiuterį patys.

Kad vykdytumėte disko defragmentavimo programą, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

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

---

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

---

Išsamesnės informacijos ieškokite disko defragmentavimo programinės įrangos žinyne.

## Priemonės „Disko valymas“ naudojimas

Disko valdymo priemonė ieško nereikalingų failų standžiajame diske, kuriuos galima saugiai pašalinti, kad diske būtų daugiau laisvos vietos, o kompiuteris dirbtų efektyviau.

Kad valytumėte diską, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Pradžios ekrane įveskite **diskas**, spustelėkite **Parametrai**, tada pasirinkite **Atlaisvinkite disko vietas panaikindami nereikalingus failus**.
2. Vadovaukitės ekrane pateikiamomis instrukcijomis.


## „HP 3D DriveGuard“ naudojimas


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

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

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

---

 **PASTABA:** pastoviosios būsenos diskuose (SSDs) 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 prijungimo įrenginiuose arba yra prijungti prie USB prievado.




---

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 ir (arba) antriniame standžiojo disko skyriuje (tik tam tikruose modeliuose) esantis standusis diskas sustabdytas. Norėdami nustatyti, ar diskų įrenginys šiuo metu apsaugotas, ar


sustabdytas, pasinaudokite piktograma, esančia „Windows“ darbalaukio pranešimų srityje, dešinėje užduočių juostos pusėje, arba mobilumo centre:


- Jei programinė įranga aktyviai saugo diskų įrenginį,  ant piktogramos pasirodys žalia žymė.
- Jei programinė įranga išjungta, ant piktogramos  pasirodys draudžiamasis ženklas.
- Jei programinė įranga sustabdė disko įrenginį sutrenkus, ant piktogramos  pasirodys oranžinis kūgis.

# 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 sprendimai veikia kaip atgrasinimo priemonės. Šios priemonės nuo vagystės ar galimybės sugadinti produktą neapsaugo.

 **PASTABA:** prieš atiduodami kompiuterį taisyti, išsaugokite atsargines kopijas ir pašalinkite visus konfidencialius failus bei pašalinkite visas slaptažodžių nuostatas.

 **PASTABA:** kai kurių šiame skyriuje išvardytų funkcijų 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>.

Pavojus kompiuteriui	Saugos funkcija
Neleistinas kompiuterio naudojimas	„HP Client Security“ kartu su slaptažodžiu, intelektualiaja kortele, bekontakto kortele, užregistruotų veidų vaizdais, užregistruotais pirštų atspaudais ar kitais tapatumo įgaliojimais
Neleistina prieiga prie kompiuterio sąrankos (f10)	BIOS administratoriaus slaptažodis kompiuterio sąrankoje*
Neleistina prieiga prie standžiojo disko turinio	„DriveLock“ slaptažodis arba automatinis „DriveLock“ slaptažodis kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“**
Neleistinas bandymas pradėti darbą kompiuteriu iš papildomo išorinio optinio disko įrenginio (tik tam tikruose modeliuose), papildomo išorinio standžiojo disko (tik tam tikruose modeliuose) ar vidinio tinklo adapterio	Įkrovos parinkčių funkcija kompiuterio sąrankoje*
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 nuostatų ir kitos sistemos identifikavimo informacijos	BIOS administratoriaus slaptažodis kompiuterio sąrankoje*
Neleistinas kompiuterio perkėlimas	Apsauginio kabelio lizdas (naudojamas su pasirinktiniu apsauginiu kabeliu)

\*Kompiuterio sąranka 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 lazdele arba USB pelę) arba klaviatūrą, jei norite naršyti arba pasirinkti kompiuterio sąrankoje.

## 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.

- BIOS administratoriaus ir „DriveLock“ slaptažodžius galima nustatyti kompiuterio sąrankos priemonėje „Computer Setup“ ir valdyti per sistemą BIOS.
- Automatinis „DriveLock“ slaptažodžius galima įjungti kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“.
- „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 pagalbinių 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 funkcijai, ir „Windows“ apsaugos priemonės funkcijai. Tą patį slaptažodį taip pat galite naudoti daugiau nei vienai kompiuterio sąrankos funkcijai.

Kurdami ir įrašydami slaptažodžius vadovaukitės toliau pateiktais patarimais.

- Kurdami slaptažodžius, vykdykite programos nurodymus.
- Nenaudokite to paties slaptažodžio kelioms programoms ar interneto svetainėms, nenaudokite „Windows“ slaptažodžio kitose programose arba interneto svetainėse.
- Visų svetainių ir programų vartotojų vardams ir slaptažodžiams saugoti naudokite „HP Client Security Password Manager“. 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

Slaptažodis	Funkcija
BIOS administratoriaus slaptažodis*	Saugo prieigą prie kompiuterio sąrankos. <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 panaikinti. 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

Norėdami nustatyti, keisti arba panaikinti šį slaptažodį, atlikite šiuos veiksmus:

### Naujo BIOS administratoriaus slaptažodžio nustatymas

1. Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį ir spauskite klavišą **esc**, kol ekrane rodomas pranešimas „Press the ESC key for Startup Menu“ („Spauskite klavišą ESC, kad būtų rodomas paleisties meniu“).
2. Norėdami patekti į priemonę „Computer Setup“ („Kompiuterio sąranka“), paspauskite klavišą **F10**.
3. 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 –

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

Jūsų pakeitimai bus pritaikyti iš naujo paleidus kompiuterį.

## BIOS administratoriaus slaptažodžio keitimas

1. Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį ir spauskite klavišą **esc**, kol ekrane rodomas pranešimas „Press the ESC key for Startup Menu“ („Spauskite klavišą ESC, kad būtų rodomas paleisties meniu“).
2. Norėdami patekti į priemonę „Computer Setup“ („Kompiuterio sąranka“), paspauskite klavišą **f10**.
3. 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 įrašyti pakeitimus ir išeiti iš kompiuterio sąrankos, spustelėkite piktogramą **Save** (Įrašyti), esančią apatiniame kairiajame ekrano kampe, tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

– arba –

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

Jūsų pakeitimai bus pritaikyti iš naujo paleidus kompiuterį.

## BIOS administratoriaus slaptažodžio trynimas

1. Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį ir spauskite klavišą **esc**, kol ekrane rodomas pranešimas „Press the ESC key for Startup Menu“ („Spauskite klavišą ESC, kad būtų rodomas paleisties meniu“).
2. Norėdami patekti į priemonę „Computer Setup“ („Kompiuterio sąranka“), paspauskite klavišą **f10**.
3. 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 įrašyti pakeitimus ir išeiti iš kompiuterio sąrankos, spustelėkite piktogramą **Save** (Įrašyti), esančią apatiniame kairiajame ekrano kampe, tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

– arba –


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

Jūsų pakeitimai bus pritaikyti iš naujo paleidus kompiuterį.


## BIOS administratoriaus slaptažodžio įvedimas

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

 **ISPĖJIMAS:** 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 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. Norėdami patekti į priemonę „Computer Setup“ („Kompiuterio sąranka“), paspauskite klavišą **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, tada paspauskite klavišą **enter**.



**PASTABA:** patvirtinant „DriveLock“ būtina skirti didžiąsias ir mažąsias raides.

13. Norėdami įrašyti pakeitimus ir išeiti iš kompiuterio sąrankos, spustelėkite piktogramą **Save** (Įrašyti), esančią apatiniame kairiajame ekrano kampe, tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

– arba –

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

Jūsų pakeitimai bus pritaikyti iš naujo paleidus kompiuterį.

## „DriveLock“ slaptažodžio įvedimas

Įsitikinkite, kad standusis diskas įdėtas į kompiuterį (o ne į papildomą doko įrenginį ar išorinį „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 neteisingų bandymų įvesti BIOS administratoriaus 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. Norėdami patekti į priemonę „Computer Setup“ („Kompiuterio sąranka“), paspauskite klavišą **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 įrašyti pakeitimus ir išeiti iš kompiuterio sąrankos, spustelėkite piktogramą **Save** (Įrašyti), esančią apatiniame kairiajame ekrano kampe, tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

– arba –

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

Jūsų pakeitimai bus pritaikyti iš naujo paleidus kompiuterį.

## „DriveLock“ apsaugos panaikinimas

Norėdami kompiuterio sąrankoje panaikinti „DriveLock“ apsaugą, 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. Norėdami patekti į priemonę „Computer Setup“ („Kompiuterio sąranka“), paspauskite klavišą **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. Žymeklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite vidinį standųjį diską, tada paspauskite klavišą **enter**.
7. Žymeklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite **Disable protection** (Panaikinti 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 –

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

Jūsų pakeitimai bus pritaikyti iš naujo paleidus kompiuterį.

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

Aplinkoje, kuria naudojasi daugelis vartotojų, galite automatiškai nustatyti „DriveLock“ slaptažodį. Kai automatinio „DriveLock“ slaptažodžio funkcija yra įjungta, jums bus sukurtas atsitiktinis vartotojo slaptažodis ir pagrindinis „DriveLock“ slaptažodis. Kai bet kuris vartotojas perduos slaptažodžio įgaliojimus, diskui atrakinti bus panaudotas tas pats atsitiktinis vartotojo slaptažodis ir pagrindinis „DriveLock“ slaptažodis.



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

## Automatinio „DriveLock“ slaptažodžio įvedimas

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

1. Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį ir spauskite klavišą **esc**, kol ekrane rodomas pranešimas „Press the ESC key for Startup Menu“ („Spauskite klavišą ESC, kad būtų rodomas paleisties meniu“).
2. Norėdami patekti į priemonę „Computer Setup“ („Kompiuterio sąranka“), paspauskite klavišą **f10**.
3. Žymeklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite **Security** (Sauga) > **Automatic DriveLock** (Automatinis „DriveLock“), tada paspauskite klavišą **enter**.
4. Įveskite BIOS administratoriaus slaptažodį ir paspauskite **enter**.

5. Žymeklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite vidinį standųjį diską, tada paspauskite klavišą **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 –

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

## Automatinės „DriveLock“ apsaugos panaikinimas

Norėdami kompiuterio sąrankoje panaikinti „DriveLock“ apsaugą, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį ir spauskite klavišą **esc**, kol ekrane rodomas pranešimas „Press the ESC key for Startup Menu“ („Spauskite klavišą ESC, kad būtų rodomas paleisties meniu“).
2. Norėdami patekti į priemonę „Computer Setup“ („Kompiuterio sąranka“), paspauskite klavišą **f10**.
3. Žymeklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite **Security** (Sauga) > **Automatic DriveLock** (Automatinis „DriveLock“), tada paspauskite klavišą **enter**.
4. Įveskite BIOS administratoriaus slaptažodį ir paspauskite **enter**.
5. Žymeklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite vidinį standųjį diską, tada paspauskite klavišą **enter**.
6. Žymeklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite **Disable protection** (Panaikinti apsaugą).
7. Norėdami įrašyti pakeitimus ir išeiti iš kompiuterio sąrankos, spustelėkite piktogramą **Save** (Įrašyti), esančią apatiniame kairiajame ekrano kampe, tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

– arba –

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

## Antivirusinės programinės įrangos naudojimas

Kai kompiuteriu naudojate norėdami pasiekti elektroninį paštą, jungtis prie tinklo arba naršyti internete, galite jį užkrėsti kompiuteriniais virusais. Dėl kompiuterinių virusų operacinė sistema, programos ir paslaugų programos gali sugesti arba pradėti veikti neįprastai.

Antivirusinė programinė įranga gali aptikti daugumą virusų, juos sunaikinti ir daugeliu atvejų atitaisyti virusų padarytą žalą. Kad antivirusinė programinė įranga nuolat apsaugotų kompiuterį nuo naujai atrastų virusų, ją reikia naujinti.

„Windows Defender“ yra iš anksto įdiegtas jūsų kompiuteryje. Primygtinai rekomenduojame 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

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


Galima rinktis iš dviejų tipų ugniasienių:

- Pagrindiniame kompiuteryje esančios ugniasienės – tai programinė įranga, apsauganti tik tą kompiuterį, kuriame ji yra įdiegta.
- Tinklo ugniasienės – jos įrengiamos tarp jūsų DSL arba laidinio modemo ir namų tinklo, skirtos apsaugoti visus tinkle esančius kompiuterius.

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

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


---

 **PASTABA:** tam tikromis aplinkybėmis užkarda gali užblokuoti prieigą prie internetinių žaidimų, trukdyti spausdinti ar bendrai naudoti failus tinkle arba užblokuoti el. paštu siunčiamų priedų gavimą. Norėdami laikinai išspręsti problemą, išjunkite užkardą, atlikite norimą užduotį ir vėl įjunkite užkardą. Norėdami išspręsti 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 naujinius 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“ naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

„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.

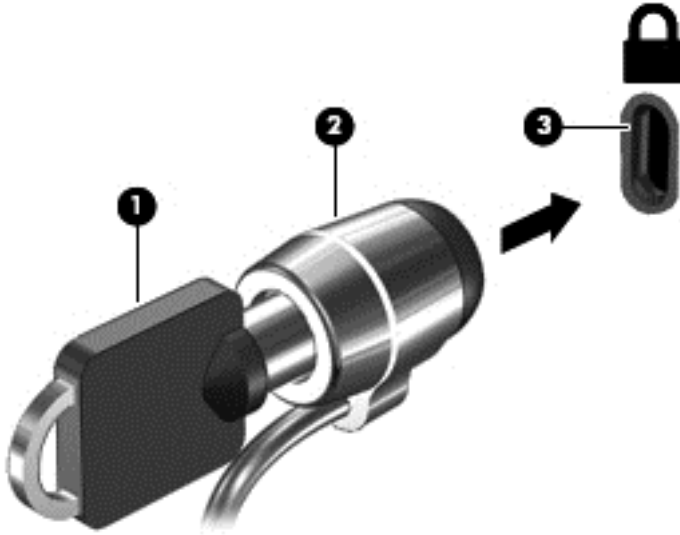
## Pasirinktino apsauginio kabelio montavimas

---

 **PASTABA:** apsauginis kabelis veikia kaip atbaidymo priemonė, tačiau tai gali neapsaugoti kompiuterio nuo sugadinimo arba vagystės.

 **PASTABA:** jūsų kompiuterio apsauginio kabelio lizdas gali šiek tiek skirtis nuo šio skyriaus iliustracijos. Jei norite sužinoti apie kompiuterio saugos kabelio lizdo vietą, žr. skyrių [„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 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.

Kai užregistruosite pirštų atspaudus naudodami „Credential Manager“, „HP Client Security Password Manager“ galėsite naudoti vartotojo vardams ir slaptažodžiams saugoti bei palaikomose svetainėse ir programose įvesti.

## Pirštų atspaudų skaitytuvo suradimas

Pirštų atspaudų skaitytuvas – mažas metalinis jutiklis, esantis dešinėje klaviatūros pusėje.

Priklausomai nuo jūsų kompiuterio modelio, skaitytuvas gali būti nukreiptas horizontaliai arba vertikalčiai. Abiejų krypčių atveju jums reikės perbraukti pirštu statmenai metaliniam jutikliui. Apie skaitytuvo vietą jūsų kompiuteryje žr. [„Mygtukai ir pirštų atspaudų skaitytuvas \(tik tam tikruose modeliuose\)“ 6 puslapyje](#).

# 10 Priežiūra

## Atminties modulių pridėjimas arba 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.

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

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

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

Jei nesate tikri, ar kompiuteris yra išjungtas, ar veikia užmigdyto 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.

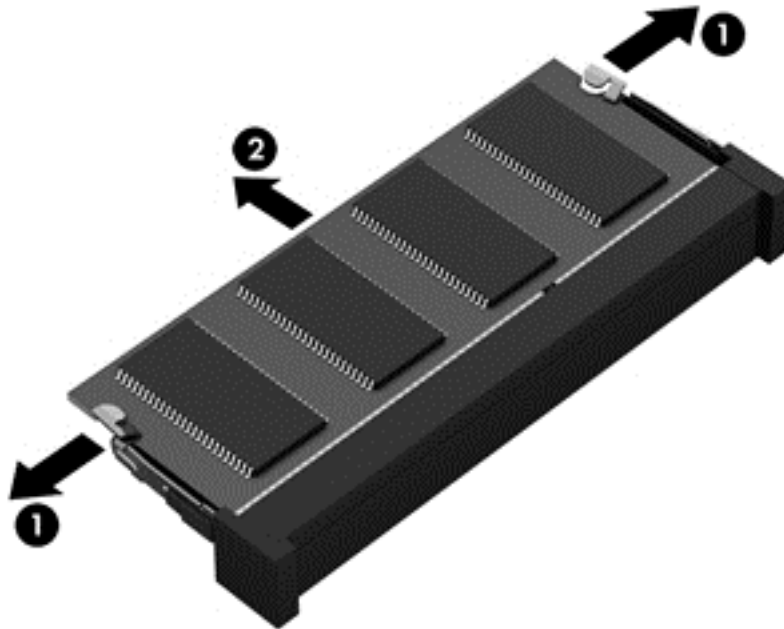
**📝 PASTABA:** pagrindinė atmintis yra apatinėje atminties angoje, o didinama atmintis – viršutinėje atminties angoje.

Kaip pridėti arba pakeisti atminties modulį:

1. Įrašykite savo darbą ir išjunkite kompiuterį.
2. Atjunkite kintamąją srovę ir išorinius įrenginius, prijungtus prie kompiuterio.
3. Nuimkite techninės priežiūros dangtelį (žr. [„Techninės priežiūros dangtelio nuėmimas“ 55 puslapyje](#)).
4. Išimkite akumulatorių (žr. [„Akumulatoriaus išėmimas“ 44 puslapyje](#)).
5. Jei keičiate atminties modulį, išimkite esamą atminties modulį:
  - a. Patraukite fiksatorius **(1)** kiekvienoje atminties modulio pusėje.  
Atminties modulis pakreipiamas aukštyn.

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

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



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

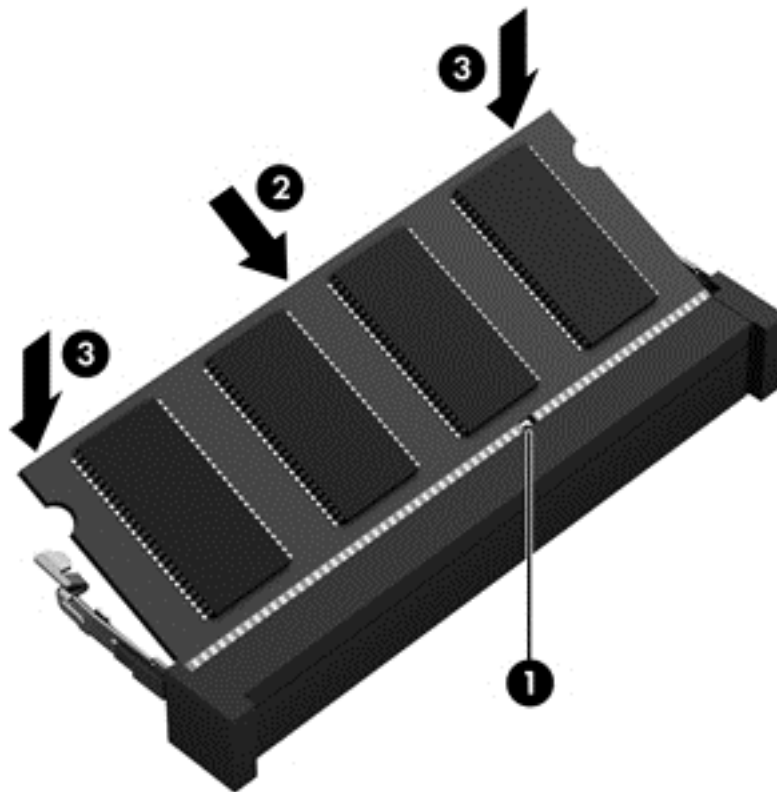
6. Įdėkite naują atminties modulį:

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

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

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

**⚠ ĮSPĖJIMAS:** kad atminties modulio nesugadintumėte, saugokitės, kad jo nesulenktumėte.



7. Uždėkite techninės priežiūros dangtelį (žr. [„Techninės priežiūros dangtelio uždėjimas“ 56 puslapyje](#)).
8. Įstatykite akumuliatorių (žr. [„Akumuliatoriaus įdėjimas“ 43 puslapyje](#)).
9. Prijunkite prie kompiuterio kintamąją srovę ir išorinius įrenginius.
10. Įjunkite kompiuterį.

## Kompiuterio valymas

Jei kompiuterį norite valyti saugiai, naudokite nurodytas priemones:

- Dimetilo benzilo amonio chloridą, kurio didžiausia koncentracija 0,3 proc. (pvz., vienkartinės įvairių gamintojų šluostės)
- Stiklo valikliu be alkoholio
- Vandens ir muilo tirpalu
- Sausomis mikropluošto šluostėmis arba zomša (nesielektrinančia šluoste be aliejaus)
- Nesielektrinančiomis šluostėmis

---

**⚠️ ĮSPĖJIMAS:** venkite stiprių valymo tirpiklių, kurie gali visam laikui sugadinti jūsų kompiuterį. Jei nesate įsitikinę, ar galite saugiai naudoti valymo produktus kompiuteriui valyti, patikrinkite, ar produkto sudėtyje nėra tokių sudedamųjų dalių kaip alkoholis, acetonas, amonio chloridas, metileno chloridas ir angliavandenilis.

---

Pluoštinės medžiagos, pvz., popieriniai rankšluosčiai, gali subraižyti kompiuterį. Bėgant laikui įbrėžimuose gali kauptis nešvarumai ir valymo priemonės.

## Valymo procedūros

Laikykitės šiame skyriuje pateikiamų rekomendacijų ir saugiai nuvalykite kompiuterį.

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

Išjunkite kompiuterį.

Atjunkite išorinį maitinimo šaltinį.

Atjunkite visus maitinamus išorinius įrenginius.

**⚠️ ĮSPĖJIMAS:** kad nepažeistumėte išorinių komponentų, nepurkškite valymo priemonių arba skysčių tiesiai ant kompiuterio paviršiaus. Ant paviršių patekę skysčiai gali visam laikui sugadinti vidinius komponentus.

---

## Ekranų valymas (universalūs arba nešiojamieji kompiuteriai)

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 minkštą mikropluošto šluostę arba zomšą, sudrėkintą viena iš anksčiau nurodytų valymo priemonių, arba naudokite tinkamas vienkartinės antibakterinės šluostes.

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

---

## Jutiklinės planšetės, klaviatūros ir pelės valymas

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

**⚠️ ĮSPĖJIMAS:** kad nesugadintumėte vidinių komponentų, neleiskite, kad skysčiai patektų tarp klavišų.

---

- Norėdami nuvalyti jutiklinę planšetę, klaviatūrą arba pelę, naudokite minkštą mikropluošto šluostę arba zomšą, sudrėkintą viena iš anksčiau nurodytų valymo priemonių, arba naudokite tinkamas vienkartinės antibakterinės 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 automatinį pranešimą apie pasirodžiusius naujinius.

### „SoftPaq Download Manager“ 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 nuskaityto 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 atsiunčiami ir įdiegiami automatiškai.

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

Norėdami atsisiųsti „SoftPaqs“, atlikite toliau nurodytus veiksmus:

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




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


# 11 Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas

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

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

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

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

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

## Atsarginių informacijos kopijų kūrimas

Sugedusi sistema atkuriamą pagal vėliausiai sukurtą atsarginę kopiją. Sistemos taisymo laikmenas ir pirminę atsarginę kopiją reikėtų sukurti iškart pasibaigus programinės įrangos sąrankai. Įdiegę naują programinę įrangą arba įrašę duomenų failų, turite toliau reguliariai kurti atsargines sistemos kopijas, kad nuolat turėtumėte tinkamą naujausią atsarginę kopiją. Sistemos taisymo laikmenas (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 dailių 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.

Jei norite sukurti atsarginę kopiją, naudodami atsarginio kopijavimo ir atkūrimo programą:

 **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 [„Windows 8“ operacinės sistemos laikmenos naudojimas \(įsigyjama atskirai\)“ 80 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:


 **ISPĖJIMAS:** 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 [„Windows 8“ operacinės sistemos laikmenos naudojimas \(įsigyjama atskirai\)“ 80 puslapyje](#).

3. Jei „Windows“ ir HP atkūrimo skaidiniai sąrašė 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 klavišo atkūrimo priemonių naudojimas

 **ISPĖJIMAS:** naudojant **f11** įrankį visiškai ištrinamas standžiojo disko turinys ir diskas suformatuojamas iš naujo. Visi sukurti failai ir visa kompiuteryje įdiegta programinė įranga negrąžinamai 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 **κ** ir pasirinkite **Kompiuteris**.

 **PASTABA:** jei HP atkūrimo skaidinio sąrašė nėra, operacinę sistemą ir programas reikės atkurti naudojant operacinės sistemos „Windows 8“ laikmeną ir *tvarkyklių atkūrimo* laikmeną (abi įsigyjamos atskirai). Papildomos informacijos ieškokite [„Windows 8“ operacinės sistemos laikmenos naudojimas \(įsigyjama atskirai\)“ 80 puslapyje](#).

3. Jei HP atkūrimo skaidinys yra sąrašė, 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.


## „Windows 8“ operacinės sistemos laikmenos naudojimas (įsigyjama atskirai)

Norėdami užsisakyti „Windows 8“ operacinės sistemos DVD diską, kreipkitės į palaikymo tarnybą. Žr. su kompiuteriu pateikiamą lankstinuką *Worldwide Telephone Numbers* (Visame pasaulyje galiojantys telefonų numeriai). Taip pat galite rasti kontaktinę informaciją HP interneto svetainėje. Apsilankykite svetainėje adresu <http://www.hp.com/support>, pasirinkite šalį ar regioną ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

 **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 negrąžinamai pašalinami. Suformatavus atkūrimo procesas padės atkurti operacinę sistemą, taip pat tvarkykles, programinę įrangą ir priemones.

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

---

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

---

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


Taisymo procesui pasibaigus:


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


## „Windows“ atgaivinimo 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 pakartotinis „Windows“ diegimas

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

---

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

---

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

Jei norite naudotis mygtuku **f11**:

1. Paspauskite **f11**, kol kompiuteris 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:** būkite itin atsargūs, kai atliekate pakeitimus kompiuterio sąrankoje. Padarius klaidų kompiuteris gali tinkamai neveikti.

## Kompiuterio sąrankos paleidimas

 **PASTABA:** prie USB prievado prijungta išorinė klaviatūra ar pelė per kompiuterio sąranką gali būti naudojamos tik tuo atveju, jei įgalintas senų USB įrenginių palaikymas.


Kad pradėtumėte kompiuterio sąranką, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį ir spauskite klavišą **esc**, kol ekrane rodomas pranešimas „Press the ESC key for Startup Menu“ („Spauskite klavišą ESC, kad būtų rodomas paleisties meniu“).
2. Norėdami patekti į priemonę „Computer Setup“ („Kompiuterio sąranka“), paspauskite klavišą **F10**.

## Naršymas ir pasirinkimas kompiuterio sąrankoje

Norėdami naršyti ir pasirinkti kompiuterio sąrankoje, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį ir spauskite klavišą **esc**, kol ekrane rodomas pranešimas „Press the ESC key for Startup Menu“ („Spauskite klavišą ESC, kad būtų rodomas paleisties meniu“).

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

2. Norėdami patekti į priemonę „Computer Setup“ („Kompiuterio sąranka“), paspauskite klavišą **F10**.
  - Norėdami pasirinkti meniu ar meniu punktą, naudokite **tabuliuavimo** 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.
  - Jei norite uždaryti atidarytus dialogo langus ir grįžti į pagrindinį kompiuterio sąrankos ekraną, paspauskite **esc**, tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

Jei norite išeiti iš kompiuterio sąrankos meniu, pasirinkite vieną iš toliau pateiktų metodų.

- 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** (Irašyti) ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

– arba –

Rodyklių klavišais ir **tabuliavimo** klavišu pasirinkite **File** (Failas) > **Save Changes and Exit** (Irašyti pakeitimus ir išeiti), tada paspauskite **Enter**.

Jūsų pakeitimai bus pritaikyti iš naujo paleidus kompiuterį.

## Gamyklinių nuostatų atkūrimas kompiuterio sąrankoje

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


Jei norite atkurti gamyklines kompiuterio sąrankos nuostatas, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį ir spauskite klavišą **esc**, kol ekrane rodomas pranešimas „Press the ESC key for Startup Menu“ („Spauskite klavišą ESC, kad būtų rodomas paleisties meniu“).
2. Norėdami patekti į priemonę „Computer Setup“ („Kompiuterio sąranka“), paspauskite klavišą **f10**.
3. Naudokite žymeklio įrenginį arba rodyklių klavišus, kad pasirinktumėte **File** (Failas) > **Restore Defaults** (Atkurti numatytąsias nuostatas).
4. Vadovaukitės ekrane pateikiamomis instrukcijomis.
5. Norėdami įrašyti pakeitimus ir išeiti, spustelėkite piktogramą **Irašyti**, esančią apatiniame dešiniajame ekrano kampe, tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

– arba –

Naudokite rodyklių mygtukus, kad pasirinktumėte **File** (Failas) > **Save Changes and Exit** (Irašyti pakeitimus ir išeiti), tada spauskite klavišą **enter**.

Jūsų pakeitimai bus pritaikyti iš naujo paleidus kompiuterį.

 **PASTABA:** atkuriant gamyklines nuostatas slaptažodžio ir saugos nuostatos nekeičiamos.

## BIOS atnaujinimas

HP svetainėje gali būti atnaujintų BIOS versijų.

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

Kai kuriuose atsisiunčiamuose paketuose būna failų Readme.txt, kuriuose pateikiama failų įdiegimo ir trikčių šalinimo informacija.

## BIOS versijos nustatymas

Jei norite sužinoti, ar siūlomos atsisiųsti BIOS atnaujinimų versijos yra naujesnės už šiuo metu kompiuteryje įdiegtą BIOS versiją, reikia nustatyti, kokia BIOS versija įdiegta dabar.


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

1. Kompiuterio sąrankos paleidimas.
2. Žymeklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite **File** (Failas) > **System Information** (Sistemos informacija).
3. Norėdami išeiti iš kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ neišsaugoję 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

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


Neatjunkite kompiuterio maitinimo ištraukdami elektros laidą iš kintamosios srovės lizdo.

Neišjunkite kompiuterio ir neinicijuokite miego režimo.

Nepridėkite, nenuimkite, neprijunkite ir 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. Atlikite šiuos veiksmus atsisiuntimo srityje.
  - 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 atnaujinimą į standųjį diską, laikykitės ekrano nurodymų.


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

 **PASTABA:** jei kompiuteris prijungtas prie tinklo, prieš įdiegdami bet kokius programinės įrangos, o ypač BIOS, atnaujinimus susisiekite su tinklo administratoriumi.



BIOS įdiegimo veiksmai gali skirtis. Atsisiuntę vykdykite visas ekrane rodomas instrukcijas. Jei instrukcijos nerodomos, atlikite toliau aprašytus veiksmus.


1. Pradžios ekrane įveskite  $\epsilon$  ir spustelėkite **Failų naršyklė**.
2. Spustelėkite standžiojo disko pavadinimą. Paprastai standusis diskas būna pavadintas „Vietinis diskas (C:)“.
3. Pagal anksčiau užrašytą standžiojo disko maršrutą raskite standžiojo disko aplanką su atnaujinimu ir jį atidarykite.
4. Dukart spustelėkite failą, kurio plėtinys .exe (pvz., *failovardas.exe*).  
Prasidės BIOS įdiegimas.
5. Laikykitės ekrano instrukcijų, kad baigtumėte įdiegti.

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

## „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, kurie reikalingi kompiuteriui, kad būtų tinkamai paleistas ir veiktų.

 **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“ nuostatų 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 tvarka) 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 iškylančiojo 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 nebus paleistas, kol nepasirinksite įkrovimo įrenginio ir nepaspausite klavišo **enter**.
- Kad kompiuteris būtų paleistas pagal galiojančius „MultiBoot“ parametrus, palaukite, kol praeis skirtas laikas.

## „System Diagnostics“ naudojimas

„System Diagnostics“ naudojama siekiant atlikti diagnostinius testus ir sužinoti, ar kompiuterio aparatinė įranga veikia tinkamai. Galite naudotis toliau nurodytais „System Diagnostics“ diagnostiniais patikrinimais:

- 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 būsena tikrinami išsamiau.
- Paleisties patikrinimas – šio patikrinimo metu analizuojami pagrindiniai kompiuterio komponentai, reikalingi kompiuteriui paleisti.
- Vykdyimo 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 būsena ir prireikus kalibruojamas akumulatorius. Jei akumulatoriaus nepavyksta patikrinti, susisiekite su HP palaikymo tarnyba, praneškite apie iškilusią problemą ir įsigykite atsarginį akumuliatorių.
- BIOS valdymas – jūs galite atnaujinti arba pasirinkti atkurti ankstesnę BIOS sistemos versiją. Šio proceso metu neišjunkite kompiuterio ir neatjunkite išorinio maitinimo šaltinio. Prieš modifikuojant BIOS jums bus pateiktas patvirtinimas. Pasirinkite **BIOS update** (BIOS

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

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

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

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



---

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

---

---

# 13 Palaikymas

## Kreipimasis į palaikymo tarnybą

Jeigu 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

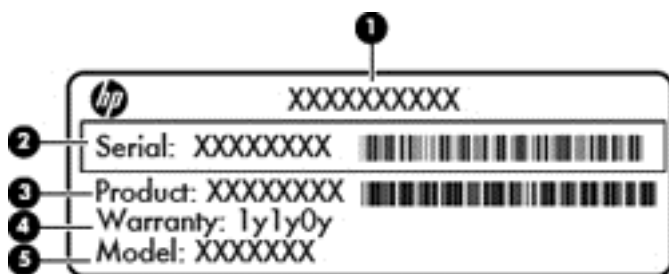
Lipdukuose, priklijuotuose ant kompiuterio, teikiama informacija, kurios gali prireikti, kai šalinatė sistemos triktis arba su kompiuteriu keliatu užsienyje:

**SVARBU:** visi šiame skyriuje aprašyti lipdukai yra vienoje iš 3 vietų, priklausomai nuo kompiuterio modelio: priklijuoti kompiuterio apačioje, esantys akumulatoriaus skyriuje arba po techninės priežiūros dangteliu.

Pagalbos ieškant šių vietų, žr aprašymus skyriuje „[Apačia](#)“ 12 puslapyje.

- Techninės priežiūros lipdukas – pateikiama svarbi kompiuterio atpažinimo informacija. Susisiekus su palaikymo tarnyba jūsu tikriausiai paklaus serijinio ir produkto numerio arba modelio numerio. Suraskite šiuos numerius prieš susisiekdami su palaikymo tarnyba.

**PASTABA:** jūsu techninės priežiūros lipdukas panašus į vieną iš žemiau pateiktų lipdukų. Žr. iliustraciją, labiausiai atitinkančią jūsu kompiuterio techninės priežiūros lipduką.



## Komponentas

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



## Komponentas

- |     |                        |
|-----|------------------------|
| (1) | Garantinis laikotarpis |
| (2) | Modelio numeris        |

---

**Komponentas**

---

(3) Serijos numeris

---

(4) Produkto numeris

---

- Lipdukas (-ai) su teisine informacija – pateikiama teisinė informacija apie kompiuterį.
- Belaidžių įrenginių sertifikavimo lipdukas (-ai) – nurodoma informacija apie papildomus belaidžius įrenginius ir pateikiamas kai kurių šalių arba regionų, kuriuose įrenginius leidžiama naudoti, aprobavimo ženklų sąrašas.

# 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 2,31 A – 45 W 19,5 V nuolatinė srovė esant 3,33 A – 65 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 Keliavimas su kompiuteriu

Jei norite, kad jį naudoti būtų patogų, vadovaukitės patarimais, susijusiais su kelionėmis ir gabenimu.

- Paruoškite kompiuterį kelionei arba gabenimui:
  - Sukurkite atsarginę informacijos kopiją.
  - Išimkite visus diskus ir išorines daugialypės terpės korteles, pavyzdžiui, skaitmenines korteles.
- ⚠ **ISPĖJIMAS:** siekdami kuo efektyviau apsaugoti kompiuterį, diskų įrenginį ir informaciją, prieš išimdami diskų įrenginį iš jam skirto skyriaus iš jo išimkite diskus. Tai padarykite ir prieš gabendami, palikdami saugoti ar keliaudami su diskų įrenginiu.
- Išjunkite ir atjunkite visus išorinius įrenginius.
- Išjunkite kompiuterį.
- Pasiimkite atsarginę informacijos kopiją. Atsarginės kopijos nelaikykite kartu su kompiuteriu.
- Keliaudami lėktuvu, kompiuterį pasiimkite kaip rankinį bagažą; neregistruokite jo su kitu bagažu.
- ⚠ **ISPĖJIMAS:** stenkitės, kad diskas nepatektų į magnetinį lauką. Apsaugos prietaisai, kuriuose naudojami magnetiniai laukai, yra keleivių patikros vartai ir rankiniai skaitytuvai. Oro uosto konvejerio juostos ir panašūs saugos įtaisai, kuriais tikrinamas rankinis bagažas, vietoje magnetinių laukų naudojami rentgeno spinduliai, todėl jie negadina diskų įrenginio.
- Ar skrydžio metu galima naudoti kompiuterį, nustato oro linijos. Jei kompiuterį ketinate naudoti skrydžio metu, paklauskite oro linijų personalo, ar galite tai daryti.
- Jei daugiau nei 2 savaites kompiuterio nenaudosite ir jis nebus prijungtas prie išorinio maitinimo šaltinio, išimkite akumuliatorių ir laikykite jį atskiroje vietoje.
- Gabendami kompiuterį ar diską, naudokite tinkamą apsauginę pakuotę ir ant paketo užklijuokite etiketę „FRAGILE“ (dūžtamas).
- Jei kompiuteryje yra belaidis įrenginys arba HP plačiajuosčio belaidžio ryšio modulis, pvz., 802.11b/g įrenginys, „Global System for Mobile Communications“ (GSM) arba „General Packet Radio Service“ (GPRS) įrenginys, tam tikrose aplinkose jų naudojimas gali būti apribotas. 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 patariama:
  - Sužinokite, kokios su kompiuteriu susijusios maitinimo nuostatos galioja šalyse ir regionuose, kuriuose teks lankytis kelionės metu.
  - Sužinokite, kokie reikalavimai taikomi maitinimo laidams ir adapteriams tose vietose, kur ketinate naudoti kompiuterį. Įtampa, dažnis ir kištuko konfigūracija gali skirtis.
- ⚠ **PERSPĖJIMAS!** Norėdami sumažinti elektros smūgio, gaisro ar įrangos gedimo pavojų, jungdami prie kompiuterio elektros maitinimą nenaudokite įtampos keitiklio, skirtos buities prietaisams.




## 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 sprendimai


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 parametru:


- Kompiuteris gali veikti miego režimu. Kad išjungtumėte miego režimą, spustelėkite įjungimo / išjungimo mygtuką. Miego režimas yra energijos taupymo funkcija, kuri išjungia ekraną. Sistema gali paleisti miego režimą, kai kompiuteris įjungtas, bet nenaudojamas, arba kai kompiuterio akumulatoriaus įkrovos lygis yra žemas. Norėdami pakeisti šiuos ir kitus energijos vartojimo parametrus, „Windows“ darbalaukio pranešimų srityje, užduočių juostos dešinėje, dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite piktogramą **Akumulatorius**, tada spustelėkite **Nuostatos**.
- Kompiuteris gali būti nenustatytas rodyti vaizdą ekrane. Jeigu norite perkelti vaizdą į kompiuterio ekraną, spauskite klavišų derinį **fn+f4**. Naudojant daugumą modelių, kai prie kompiuterio prijungtas pasirinktinis išorinis ekranas, pavyzdžiui, monitorius, vaizdas gali būti rodomas kompiuterio ekrane, išoriniame ekrane arba abiejuose įrenginiuose tuo pat metu. Spaudžiant klavišus **fn+f4**, vaizdo rodymas bus kaitaliojamas tarp rodymo kompiuterio ekrane, viename ar daugiau išorinių ekranų ir rodymo visuose įrenginiuose vienu metu.

## Programinė įranga veikia netinkamai

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

## Kompiuteris įjungtas, bet nereaguoja

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


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


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

## Kompiuteris neįprastai šiltas

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

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

 **PERSPĖJIMAS!** Kad nesusižeistumėte dėl karščio arba perkaitus kompiuteriui, nedėkite kompiuterio ant kelių ir neuždenkite kompiuterio ventiliacijos angų. Kompiuterį dėkite tik ant kieto, plokščio paviršiaus. Saugokite, kad kieti daiktai, pvz., prijungiamas spausdintuvas, arba minkšti daiktai, pvz., pagalvės, patiesalai arba drabužiai, neuždengtų ventiliacijos angų. Be to, įsitinkite, kad kompiuteriui veikiant kintamosios srovės adapteris neliečia odos arba minkšto paviršiaus, pvz., pagalvių, patiesalų arba drabužių. Kompiuteris ir kintamosios srovės adapteris atitinka vartotojui tinkamos paviršiaus temperatūros apribojimus, nustatytus remiantis tarptautiniu informacinių technologijų įrangos saugumo standartu (IEB 60950).

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

## Neveikia išorinis įrenginys

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

- Įjunkite įrenginį pagal gamintojo instrukcijas.
- Patikrinkite, ar visos įrenginio jungtys patikimai sujungtos.
- Patikrinkite, ar įrenginiui tiekama elektros energija.
- Patikrinkite, ar įrenginys, ypač jei jis senesnis, suderinamas su jūsų operacine sistema.
- Įsitikinkite, kad tinkamos tvarkyklės yra įdiegtos ir atnaujintos.

## Neveikia belaidis tinklo ryšys

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

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

## Diskas nepaleidžiamas

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

## Filmo nerodo išoriniame ekrane

1. Jei vienu metu įjungtas ir kompiuterio ekranas, ir išorinis monitorius, vieną ar kelis kartus spauskite **fn+f4**, kad perjungtumėte vaizdą iš vieno ekrano į kitą.
2. Nustatykite monitoriaus parametrus taip, kad išorinis ekranas būtų pagrindinis:
  - a. Dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite 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.

---

---

## C Elektrostatinė iškraiva

Elektrostatinė iškraiva – tai statinės elektros išlydis, kai du objektai susiliečia – pavyzdžiui, smūgis, kurį patiriate, kai pavaikščioję ant kilimo paliečiate metalinę durų rankeną.

Statinė iškraiva iš pirštų ar kitų elektrostatinių laidininkų gali sugadinti elektronines dalis. Siekiant išvengti kompiuterio ar diskų įrenginio pažeidimo, informacijos praradimo rizikos, imkitės toliau nurodytų atsargumo priemonių.

- Jei šalinimo arba įrengimo instrukcijose nurodyta atjungti kompiuterį, atjunkite jį prieš tai tinkamai įžeminę ir prieš nuimdami dangtį.
- Laikykite dalis nuo elektrostatinės iškrovos apsaugančiose talpose, kol būsite pasirengę juos įdiegti.
- Stenkitės neliesiti kontaktų, laidų ir grandinės. Kuo mažiau dirbkite su elektroninėmis dalimis.
- Naudokite nemagnetinis įrankius.
- Prieš naudodami sudėtinę dalis, iškraukite statinį elektros krūvį, paliesdami nenudažytą metalinį dalies paviršių.
- Jei išimate dalį, įdėkite ją į nuo elektrostatinės iškrovos apsaugotą talpą.

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

# Rodyklė

## Simboliai/skaitmenys

- „Bluetooth“ įrenginys 15, 20
- „Bluetooth“ lipdukas 92
- „DisplayPort“, prijungimas 36
- „DriveLock“ slaptažodis
  - aprašymas 65
  - išėmimas 69
  - įvedimas 67
  - keitimas 68
  - nustatymas 66
- „HP 3D DriveGuard“ 59
- „HP Client Security“ 71
- „Intel Wireless Display“ 37
- „Java“ kortelė
  - išėmimas 51
  - įdėjimas 50
  - nustatytas 50
- „SoftPaq“, atsisiuntimas 77
- „Windows“
  - Atgaivinimas 81
  - nustatymas iš naujo 81
  - pakartotinis diegimas 81
  - visko pašalinimo ir pakartotinio diegimo parinktis 81
- „Windows“ mygtukas, atpažinimas 7

## A

- administratoriaus slaptažodis 62
- akumuliatoriaus energija 41
- akumuliatoriaus laikymas 45
- akumuliatoriaus temperatūra 45
- Akumuliatoriaus tikrinimas 42
- akumuliatorius
  - energijos taupymas 45
  - išsikrovimas 42
  - keitimas 46
  - laikymas 45
  - likusios įkrovos rodymas 42
  - utilizavimas 46
  - žemi akumuliatoriaus įkrovos lygiai 42
- angos
  - apsauginis kabelis 10
  - intelektualioji kortelė 10

- antivirusinė programinė įranga 70
- apsauginio kabelio lizdas, atpažinimas 10
- atgaivinimas 81
- atkūrimas 81
- atkūrimo skaidinys 80
- atminties kortelė 39
  - atjungimas 49
  - įdėjimas 49
  - palaikomi formatai 49
- atminties kortelių skaitytuvas, atpažinimas 9
- atminties modulis
  - atjungimas 73
  - atpažinimas 12, 14
  - įdėjimas 74
  - keitimas 73
- Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas 78
- ausinių (garso išvesties) lizdas 9
- automatinis „DriveLock“ slaptažodis
  - išėmimas 70
  - įvedimas 69

## B

- belaidis tinklas (WLAN)
  - įmonės WLAN ryšys 18
  - naudojimas 16
  - prijungimas 18
  - reikalinga įranga 17
  - sauga 17
  - veikimo diapazonas 18
  - viešasis WLAN ryšys 18
- belaidžio ryšio antenos, atpažinimas 11
- belaidžio ryšio lemputė 5, 8, 15
- belaidžio ryšio mygtukas 15
- belaidžio ryšio valdikliai
  - mygtukas 15
  - operacinė sistema 15
- belaidžių įrenginių sertifikavimo lipdukas 92
- BIOS
  - atnaujinimas 84

- atnaujinimo atsisiuntimas 85
- versijos nustatymas 85

## D

- darbo aplinka 93
- didelės raiškos įrenginiai, prijungimas 37
- didžiųjų raidžių fiksavimo lemputė, atpažinimas 5
- disko defragmentavimo programinė įranga 58
- disko laikmena 39
- disko valymo programinė įranga 59
- diskų įrenginiai
  - išorinis 53
  - naudojimas 54
  - optinis 53
  - standusis 53
- doko jungtis, atpažinimas 9

## E

- Ekrano prievadas „DisplayPort“, atpažinimas 9
- ekrano šviesumo klavišai 30
- ekrano vaizdas, perjungimas 30
- elektrostatinė iškrova 99
- Energijos taupymo būsenos 39
- energijos vartojimo parinkčių nustatymas 39

## F

- f11 atkūrimas 80
- fiksatoriai, techninės priežiūros durelių atlaisvinimas 12, 14
- funkciniai klavišai, atpažinimas 7

## G

- galimybė jungti prie USB senesnius įrenginius 83
- garsiakalbiai, atpažinimas 6
- garso funkcijos, patikrinimas 34
- garso funkcijų patikrinimas 34
- garso išvesties (ausinių) lizdas, atpažinimas 9

garso įvesties (mikrofono) lizdas, atpažinimas 9  
garso klavišai, atpažinimas 30  
garsumas  
klavišai 33  
mygtukai 33  
nustatymas 33  
GPS 20  
grafika  
„AMD Dual Graphics“ 48  
„Hybrid Graphics“ 48  
grafinis režimas, perjungimas 48

## H

HP mobilusis plačiajuostis ryšys, išjungtas 19

## I

informacija apie akumuliatorių, ieškojimas 41  
integruotosios interneto kameros lemputė, atpažinimas 11  
intelektualioji kortelė  
išėmimas 51  
įdėjimas 50  
nustatytas 50  
intelektualiųjų kortelių anga 10  
internetu kamera 11, 34  
internetu kamera, atpažinimas 11  
internetu kameros lemputė, atpažinimas 11  
internetu ryšio sąranka 17  
išjungimas 38  
išoriniai įrenginiai 53  
išorinio monitoriaus prievadas 36  
išorinio VGA monitoriaus prievadas 10  
išorinis diskų įrenginys 53  
išorinis kintamosios srovės šaltinis, naudojimas 47  
įjungimo / išjungimo mygtukas 38  
įjungimo / išjungimo mygtukas, atpažinimas 6  
įmonės WLAN ryšys 18  
įrašoma daugialypė terpė 39  
įtaisytoji skaitmenų klaviatūra, atpažinimas 7, 31  
įvesties maitinimas 93

## J

jungiklis, maitinimas 38

jungtis, maitinimas 9  
Jutiklinė planšetė  
mygtukai 4  
naudojimas 22  
jutiklinės planšetės gestai  
mastelio keitimas 25  
slinkimas 24  
sukimas 25  
suspaudimas 25  
jutiklinės planšetės suspaudimo gestas 25  
Jutiklinės planšetės zona  
atpažinimas 4

## K

kabeliai  
USB 52  
keliavimas su kompiuteriu 45, 92, 94  
Kintamosios srovės adapterio / akumuliatoriaus lemputė 8  
kintamosios srovės adapterio tikrinimas 48  
kintamosios srovės adapteris, tikrinimas 48  
klaviatūra  
atpažinimas 31  
įtaisytoji skaitmenų 7  
klaviatūra, išorinė  
naudojimas 32  
skaičių fiksavimas 32  
klaviatūros foninis apšvietimas 30  
klaviatūros spartieji klavišai, atpažinimas 29  
klavišai  
esc 7  
fn 7  
funkciniai 7  
garsumas 33  
laikmena 33  
klavišas fn, atpažinimas 7, 29  
klavišas num lk, atpažinimas 31  
klavišas „esc“, atpažinimas 7  
kompiuterio išjungimas 38  
kompiuterio nustatymas iš naujo 81  
kompiuterio priežiūra 75

Kompiuterio sąranka  
BIOS administratoriaus slaptažodis 63  
gamyklinių nuostatų atkūrimas 84  
naršymas ir pasirinkimas 83  
„DriveLock“ slaptažodis 65  
kompiuterio valymas 75  
kompiuteris, keliavimas 45, 94  
komponentai  
apačia 12  
dešinė pusė 9  
ekranas 11  
kairė pusė 10  
priekis 7  
viršus 4  
kritinis akumuliatoriaus įkrovos lygis 39

## L

lemputės  
belaidis ryšys 5, 8  
didžiųjų raidžių fiksavimas 5  
internetu kamera 11  
Kintamosios srovės adapteris / akumuliatorius 8  
maitinimas 5, 8  
standusis diskas 8  
lemputės, standusis diskas 60  
lipdukai  
belaidžių įrenginių sertifikavimas 92  
serijos numeris 91  
teisinė informacija 92  
WLAN 92  
„Bluetooth“ 92  
lizdai  
garso išvestis (ausinės) 9  
garso įvestis (mikrofonas) 9  
RJ-45 (tinklas) 9  
tinklas 9

## M

maitinimas  
akumuliatorius 41  
parinktys 39  
saugojimas 45  
maitinimo jungiklis 38  
maitinimo jungtis, atpažinimas 9  
maitinimo lemputės 5, 8

- mastelio keitimo gestas per jutiklinę planšetę 25
  - medijos spartieji klavišai 33
  - Medijos veiklos valdikliai 33
  - miego režimas
    - inicijavimas 39
    - nutraukimas 39
  - mikrofono (garso įvesties) lizdas, atpažinimas 9
  - mygtukai
    - dešinysis jutiklinės planšetės 4
    - dešinysis, rodomoji lazdelė 4
    - garsumas 33
    - kairysis jutiklinės planšetės 4
    - kairysis, rodomoji lazdelė 4
    - laikmena 33
    - maitinimas 6, 38
    - „Windows“ mygtukas 7
- N**
- naudojimas
    - Energijos taupymo būsenos 39
    - išorinis kintamosios srovės šaltinis 47
  - nustatymas iš naujo
    - kompiuteris 81
    - veiksmi 81
- O**
- operacinės sistemos „Windows 8“ DVD 80
  - optinis diskų įrenginys 53
  - oro uosto saugos įrenginiai 54
- P**
- papildomi išoriniai įrenginiai, naudojimas 53
  - papildomo akumuliatoriaus jungtis, atpažinimas 12
  - pelė, išorinė
    - nuostatų nustatymas 22
  - perdirbimas
    - kompiuteris 81
  - perskaitoma daugialypė terpė 39
  - pirštų atspaudų skaitytuvas 72
  - pirštų atspaudų skaitytuvas, atpažinimas 6
  - prievadai
    - išorinis monitorius 36
    - išorinis VGA monitorius 10
    - VGA 36
    - „DisplayPort“ 9, 36
    - „Intel Wireless Display“ 37
  - prežiūra
    - disko defragmentavimas 58
    - disko valymas 59
  - prisijungimas prie WLAN 18
  - problemos, sprendimai 95
  - produkto pavadinimas ir numeris, kompiuteris 91
  - programinė įranga
    - antivirusinė 70
    - disko defragmentavimas 58
    - disko valymas 59
    - svarbūs naujinimai 71
    - užkarda 71
- R**
- RJ-45 (tinklo) lizdas, atpažinimas 9
  - rodomoji lazdelė 4
- S**
- sauga, belaidis ryšys 17
  - sąrankos priemonė
    - gamyklinių nuostatų atkūrimas 84
    - naršymas ir pasirinkimas 83
  - senų įrenginių palaikymas, USB 83
  - serijos numeris 91
  - serijos numeris, kompiuteris 91
  - SIM
    - įdėjimas 19
  - SIM anga, atpažinimas 13, 14
  - sistemos neveiklumas 38
  - System Diagnostics (Sistemos diagnostika) 88
  - skaičių fiksavimas, išorinė klaviatūra 32
  - slaptažodžiai
    - administratorius 62
    - BIOS administratorius 63
    - vartotojas 62
    - „DriveLock“ 65
  - slaptažodžio apsaugos
    - nustatymas pabundant 40
  - slinkimo gestas per jutiklinę planšetę 24
- Š**
- šakotuvai 51
- T**
- taupymas, energija 45
  - techninės priežiūros durelių fiksatorius 12, 14
  - teisinė informacija
    - belaidžių įrenginių sertifikavimo lipdukai 92
    - teisinės informacijos lipdukas 92
  - temperatūra 45
  - tinklo lizdas, atpažinimas 9
  - trikčių diagnostika
    - disko leidimas 97
  - trikčių diagnostika, išorinis ekranas 98
- spartieji klavišai**
- aprašas 29
  - ekrano šviesumo padidinimas 30
  - ekrano šviesumo sumažinimas 30
  - ekrano vaizdo perjungimas 30
  - garsiaikalbių garso didinimas 30
  - garsiaikalbių garso sumažinimas 30
  - garsumo reguliavimas 30
  - klaviatūros foninis apšvietimas 30
  - miego režimas 30
  - naudojimas 29
- spartieji klavišai, medija** 33
- standusis diskas**
- atjungimas 57
  - diegimas 57
  - išorinis 53
  - „HP 3D DriveGuard“ 59
- standusis diskas, atpažinimas** 12, 14
- standžiojo disko atkūrimas** 80
- standžiojo disko lemputė** 8, 60
- sukimo gestas per jutiklinę planšetę** 25
- svarbūs naujinimai, programinė įranga** 71



## U

- ugniasienės programinė įranga 71
- USB 3.0 prievadas 9, 10
- USB įrenginiai
  - aprašymas 51
  - išėmimas 52
  - prijungimas 52
- USB kabelis, prijungimas 52
- USB prievadai, atpažinimas 9, 10
- USB šakotuvai 51
- užmigdymo režimas
  - inicijavimas 40
  - nutraukimas 40

## V

- vaizdo įrašas 35
- vartotojo slaptažodis 62
- Veidų atpažinimo funkcija 34
- ventiliacijos angos, atpažinimas 10, 13, 14
- VGA prievadas, prisijungimas 36
- vidiniai mikrofonai, atpažinimas 11
- vidinis ekrano jungiklis 11
- viešasis WLAN ryšys 18
- visko pašalinimas ir pakartotinis „Windows“ diegimas 81

## W

- WLAN antenos, atpažinimas 11
- WLAN įrenginys 16, 92
- WLAN lipdukas 92
- WLAN sąranka 17
- WWAN antenos, atpažinimas 11
- WWAN įrenginys 15, 18

## Ž

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