

Vartotojo vadovas

© Copyright 2014 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. AMD yra bendrovės „Advanced Micro Devices, Inc.“ prekės ženklas. „Microsoft“ ir „Windows“ yra JAV registruoti „Microsoft“ bendrovių grupės 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: 2014 m. birželio mėn.

Dokumento numeris: 763921-E21

## Produkto informacija

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

Kad galėtumėte įdiegti „Windows 7“ operacinę sistemą ir mėgautis visomis „Windows 7“ funkcijomis, gali reikti naujinti ir (arba) įsigyti atskirai šio kompiuterio aparatinę įrangą ir (arba) DVD įrenginį. Daugiau informacijos ieškokite <http://windows.microsoft.com/en-us/windows7/get-know-windows-7>.

Norėdami pasiekti naujausią vartotojo vadovą eikite į <http://www.hp.com/support> ir pasirinkite savo šalį. Pasirinkite **Tvarkyklės ir Atsisiuntimai** ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

## 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 (aparatinę ir programinę įrangą) pardavėjui, kad atgautumėte pinigus.

Norėdami sužinoti daugiau informacijos arba atgauti visus už kompiuterį sumokėtus pinigus kreipkitės į savo pardavėją.

## Ispėjimas dėl saugos

---

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

---



---

# Turinys

<b>1 Sveiki!</b> .....	<b>1</b>
Informacijos ieškojimas .....	2
<b>2 Susipažinimas su kompiuteriu</b> .....	<b>4</b>
Dešinė pusė .....	4
Kairė .....	7
Ekranas .....	10
Viršus .....	13
Jutiklinė planšetė .....	13
Lemputės .....	14
Mygtukai, garsiakalbiai ir pirštų atspaudų skaitytuvas (tik tam tikruose modeliuose) .....	17
Klavišai .....	20
Apačia .....	22
Priekis .....	24
<b>3 Prisijungimas prie tinklo</b> .....	<b>25</b>
Prisijungimas prie belaidžio tinklo .....	25
Belaidžio ryšio valdiklių naudojimas .....	25
Belaidžių įrenginių įjungimas ir išjungimas .....	25
„HP Connection Manager“ naudojimas (tik tam tikruose modeliuose) .....	26
Belaidžio ryšio mygtuko naudojimas .....	26
Operacinės sistemos valdiklių naudojimas .....	26
WLAN įrenginio naudojimas .....	27
Interneto paslaugų teikėjo (IPT) naudojimas .....	27
WLAN kūrimas .....	28
Belaidžio ryšio kelvedžio konfigūravimas .....	28
WLAN apsauga .....	28
Prisijungimas prie WLAN .....	29
HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio naudojimas (tik tam tikruose modeliuose) .....	29
SIM kortelės įdėjimas ir išėmimas (tik tam tikruose modeliuose) .....	30
GPS naudojimas (tik tam tikruose modeliuose) .....	31
„Bluetooth“ belaidžių įrenginių naudojimas (tik tam tikruose modeliuose) .....	31
Prijungimas prie laidinio tinklo .....	31
Prisijungimas prie vietinio tinklo (LAN) .....	31

<b>4 Naršymas naudojant klaviatūrą, lietimą gestus ir žymiklio įrenginius .....</b>	<b>33</b>
Žymiklio įrenginių naudojimas .....	33
Žymiklio įrenginio nuostatų nustatymas .....	33
Jutiklinės planšetės ir gestų naudojimas .....	33
Jutiklinės planšetės išjungimas ir įjungimas .....	34
Bakstelėjimas .....	34
Slinkimas .....	34
Mastelio keitimas suglaudžiant 2 pirštus .....	35
Pasukimas (tik tam tikruose modeliuose) .....	35
Brūkštelėjimas (tik tam tikruose modeliuose) .....	36
Klaviatūros naudojimas .....	36
Sparčiųjų klavišų atpažinimas .....	36
Klaviatūrų naudojimas .....	37
Įtaisytosios skaitmenų klaviatūros naudojimas (tik tam tikruose modeliuose) . .	38
Įtaisytosios skaitmenų klaviatūros įjungimas ir išjungimas .....	38
Įtaisytosios skaitmenų klaviatūros klavišų funkcijų perjungimas .....	38
Integruotosios skaitmenų klaviatūros naudojimas (tik tam tikruose modeliuose) .....	39
Papildomos išorinės skaičių klaviatūros naudojimas .....	39
<b>5 Daugialypė terpė .....</b>	<b>40</b>
Garsas .....	40
Garsiakalbių prijungimas .....	40
Garso stiprumo nustatymas .....	40
Ausinių ir mikrofonų prijungimas .....	40
Kompiuterio garso funkcijų patikrinimas .....	41
Interneto kamera (tik tam tikruose modeliuose) .....	41
Vaizdas .....	41
VGA .....	43
HDMI .....	43
HDMI garso konfigūravimas .....	44
<b>6 Maitinimo valdymas .....</b>	<b>45</b>
Kompiuterio išjungimas .....	45
Energijos vartojimo parinkčių nustatymas .....	45
Energijos taupymo būsenų naudojimas .....	45
Energijos taupymo režimo inicijavimas ir išjungimas .....	46
Sulaikytosios veiksenos režimo inicijavimas ir išjungimas .....	46
Energijos matuoklio ir maitinimo parametrų naudojimas .....	46
Slaptažodžio apsaugos nustatymas pabundant .....	47
Akumuliatoriaus energijos naudojimas .....	47

Papildomos informacijos apie akumuliatorių ieškojimas .....	47
Akumulatoriaus tikrinimo funkcijos naudojimas .....	48
Likusios akumulatoriaus įkrovos rodymas .....	48
Akumulatoriaus išsikrovimo laiko pailginimas .....	48
Beveik išsikrovusio akumulatoriaus valdymas .....	48
žemų akumulatoriaus įkrovos lygių atpažinimas .....	48
Ką daryti, kai akumulatoriuje lieka mažai energijos .....	49
Akumulatoriaus įdėjimas ir išėmimas .....	49
Akumulatoriaus (su fiksatoriumi) įdėjimas .....	49
Akumulatoriaus (su fiksatoriumi) išėmimas .....	50
Akumulatoriaus (be fiksatoriaus) įdėjimas .....	50
Akumulatoriaus (be fiksatoriaus) išėmimas .....	51
Akumulatoriaus energijos taupymas .....	51
Keičiamojo akumulatoriaus laikymas .....	51
Keičiamojo akumulatoriaus išmetimas .....	52
Keičiamojo akumulatoriaus keitimas .....	52
Išorinio kintamosios srovės šaltinio naudojimas .....	53
Kintamosios srovės adapterio tikrinimas .....	54
Programinės įrangos turinio atnaujinimas naudojant „Intel Smart Connect“ technologiją (tik tam tikruose modeliuose) .....	54
Grafinių režimų perjungimas (tik tam tikruose modeliuose) .....	54
Perjungiamos grafikos naudojimas (tik tam tikruose modeliuose) .....	55
<b>7 Išorinės kortelės ir įrenginiai .....</b>	<b>56</b>
Atminties kortelių skaitytuvų naudojimas .....	56
Atminties kortelės įdėjimas .....	56
Atminties kortelės išėmimas .....	56
USB įrenginio naudojimas .....	57
USB įrenginio prijungimas .....	58
USB įrenginio atjungimas .....	58
Papildomų išorinių įrenginių naudojimas .....	59
Papildomų išorinių įrenginių diskų įrenginiai .....	59
<b>8 Diskų įrenginiai .....</b>	<b>60</b>
Diskų įrenginių naudojimas .....	60
Standžiųjų diskų naudojimas .....	60
Techninės priežiūros durelių nuėmimas ir uždėjimas .....	60
Techninės priežiūros durelių nuėmimas .....	60
Techninės priežiūros durelių uždėjimas .....	61
Standžiojo disko keitimas ar atnaujinimas .....	62
Standžiojo disko išėmimas .....	62

Standžiojo disko įdėjimas .....	63
Standžiojo disko efektyvumo pagerinimas .....	64
Disko defragmentavimo programos naudojimas .....	64
Priemonės „Disko valymas“ naudojimas .....	65
HP „3D DriveGuard“ naudojimas (tik tam tikruose modeliuose) .....	65
„HP 3D DriveGuard“ būsenos nustatymas .....	65
<b>9 Sauga .....</b>	<b>66</b>
Kompiuterio apsauga .....	66
Slaptažodžių naudojimas .....	67
Slaptažodžių nustatymas operacinėje sistemoje „Windows“ .....	67
Slaptažodžių nustatymas kompiuterio sąrankoje .....	68
BIOS administratoriaus slaptažodžio valdymas .....	68
BIOS administratoriaus slaptažodžio įvedimas .....	70
Kompiuterio sąrankos „DriveLock“ slaptažodžio valdymas .....	70
„DriveLock“ slaptažodžio nustatymas .....	71
„DriveLock“ slaptažodžio įvedimas .....	72
„DriveLock“ slaptažodžio keitimas .....	73
„DriveLock“ apsaugos panaikinimas .....	74
Kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ funkcijos automatinio „DriveLock“ naudojimas .....	74
Automatinio „DriveLock“ slaptažodžio įvedimas .....	74
Automatinės „DriveLock“ apsaugos panaikinimas .....	75
Antivirusinės programinės įrangos naudojimas .....	75
Užkardos programinės įrangos naudojimas .....	76
Svarbių saugos naujinių diegimas .....	76
„HP Client Security Manager“ naudojimas .....	76
Pasirinktinio apsauginio kabelio montavimas .....	76
Pirštų atspaudų skaitytuvo naudojimas (tik tam tikruose modeliuose) .....	77
Pirštų atspaudų skaitytuvo suradimas .....	77
<b>10 Priežiūra .....</b>	<b>78</b>
Atminties modulių pridėjimas arba pakeitimas .....	78
Kaip valyti kompiuterį .....	80
Valymo procedūros .....	81
Ekrano valymas (universalūs arba nešiojamieji kompiuteriai) .....	81
Šonų ir dangtelio valymas .....	81
Jutiklinės planšetės, klaviatūros ir pelės valymas .....	81
Programų ir tvarkyklių naujinimas .....	81
„SoftPaq Download Manager“ naudojimas .....	82



<b>11</b>	<b>Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas</b>	<b>83</b>
	Atkūrimo laikmenos ir atsarginių kopijų kūrimą	83
	Rekomendacijos	83
	Atkūrimo laikmenos kūrimas naudojant HP atkūrimo diskų kūrimo priemonę	84
	Atkūrimo laikmenos kūrimas	84
	Atsarginių informacijos kopijų kūrimas	84
	Sistemos atkūrimo vykdymas	85
	„Windows“ atkūrimo priemonių naudojimas	85
	f11 atkūrimo įrankių naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	86
	„Windows 7“ operacinės sistemos laikmenos naudojimas	87
<b>12</b>	<b>Kompiuterio sąrankos priemonė „Computer Setup“ (BIOS), „MultiBoot“ ir „HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI)</b>	<b>89</b>
	Kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ naudojimas	89
	Kompiuterio sąrankos paleidimas	89
	Naršymas ir pasirinkimas kompiuterio sąrankoje	89
	Gamyklinių nuostatų atkūrimas kompiuterio sąrankoje	90
	BIOS atnaujinimas	90
	BIOS versijos nustatymas	91
	BIOS atnaujinimo atsisiuntimas	91
	„MultiBoot“ naudojimas	92
	Apie įrenginių įkrovimo tvarką	92
	„MultiBoot“ nuostatų pasirinkimas	92
	Naujo įkrovimo tvarkos nustatymas kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“	92
	Dinaminis įkrovimo įrenginio pasirinkimas naudojant „f9“ raginimą	93
	„MultiBoot Express“ raginimo nustatymas	93
	„MultiBoot Express“ nuostatų įvestis	94
	„HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI) naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	94
	„HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI) atsisiuntimas į USB įrenginį	94
<b>13</b>	<b>Palaikymas</b>	<b>96</b>
	Kreipimasis į palaikymo tarnybą	96
	Lipdukai	97
<b>14</b>	<b>Specifikacijos</b>	<b>98</b>
	Įvesties maitinimas	98
	Darbo aplinka	98
	<b>Priedas A Keliavimas su kompiuteriu ir jo gabenimas</b>	<b>99</b>

<b>Priedas B Trikčių šalinimas</b> .....	<b>100</b>
Trikčių šalinimo ištekliai .....	100
Problemų sprendimai .....	100
Nepavyksta paleisti kompiuterio .....	100
Kompiuterio ekranas tuščias .....	100
Programinė įranga veikia netinkamai .....	101
Kompiuteris įjungtas, bet nereaguoja .....	101
Kompiuteris nejprastai šiltas .....	101
Neveikia išorinis įrenginys .....	101
Neveikia belaidis tinklo ryšys .....	102
Diskas nepaleidžiamas .....	102
Filmo nerodo išoriniame ekrane .....	102
Disko įrašymo procesas neprasideda arba sustoja dar nebaigus įrašyti .....	103
<b>Priedas C Elektrostatinė iškrova</b> .....	<b>104</b>
<b>Rodyklė</b> .....	<b>105</b>

---

# 1 Sveiki!

Nustačius ir užregistravus kompiuterį svarbu atlikti toliau pateikiamus veiksmus:

- **Prisijunkite prie interneto** – nustatykite laidinį arba belaidį tinklą, kad galėtumėte prisijungti prie interneto. Daugiau informacijos rasite skyriuje [„Prisijungimas prie tinklo“ 25 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 75 puslapyje](#).
- **Susipažinkite su savo kompiuteriu** – sužinokite apie kompiuterio funkcijas. Papildomos informacijos ieškokite [„Susipažinimas su kompiuteriu“ 4 puslapyje](#) ir [„Naršymas naudojant klaviatūrą, lietimo gestus ir žymiklio įrenginius“ 33 puslapyje](#).
- **Raskite įdiegtą programinę įrangą** – pasiekite iš anksto kompiuteryje įdiegtos programinės įrangos sąrašą:

Pasirinkite **Pradėti > Visos programos**. Išsamesnės informacijos apie su kompiuteriu gautos programinės įrangos naudojimą ieškokite programinės įrangos gamintojo instrukcijose, kurios gali būti pateiktos kartu su programine įranga arba gamintojo svetainėje.

- Padarykite atsarginę standžiojo disko duomenų kopiją sukurdami atkūrimo diskų rinkinį arba atkūrimo „flash“ diską. Žr. [„Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas“ 83 puslapyje](#).

# Informacijos ieškojimas

Pagal *sąrankos instrukcijas* jau įjungėte kompiuterį ir radote šį vadovą. Prireikus rasti gaminio išsamios informacijos išteklių, nurodymų, kaip atlikti tam tikrus veiksmus ir pan., pasinaudokite toliau pateikta lentele.

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>
Žinynas ir palaikymas Norėdami pasiekti priemonę „Žinynas ir palaikymas“, pasirinkite <b>Pradėti &gt; Žinynas ir palaikymas</b> . Norėdami pasiekti naujausią vartotojo vadovą eikite į <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> ir pasirinkite savo šalį. Pasirinkite <b>Tvarkyklės ir Atsisiuntimai</b> ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.	<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>
Palaikymas visame pasaulyje Šį lankstinuką gausite su kompiuteriu. Jei reikia palaikymo gimtąja kalba, apsilankykite adresu <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>• Pokalbiai internetu su HP techniku</li><li>• Palaikymas el. paštu</li><li>• Palaikymo telefonu numeriai</li><li>• HP paslaugų centrų vietos</li></ul>
HP žiniatinklio svetainė Norėdami pasiekti naujausią vartotojo vadovą eikite į <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> ir pasirinkite savo šalį. Pasirinkite <b>Tvarkyklės ir Atsisiuntimai</b> ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Palaikymo informacija</li><li>• Atsarginių dalių užsakymas ir papildomos pagalbos paieška</li><li>• Įrenginio priedai</li></ul>
<i>Saugaus ir patogaus darbo vadovas</i> Jei norite pasiekti vartotojo vadovus, pasirinkite <b>Pradėti &gt; Žinynas ir palaikymas &gt; 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>Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija</i> Jei norite pasiekti vartotojo vadovus, pasirinkite <b>Pradėti &gt; Žinynas ir palaikymas &gt; Vartotojo vadovai</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Teisinė ir saugos informacija</li><li>• Akumuliatoriaus utilizavimo informacija</li></ul>
<i>Ribotoji garantija*</i> Norėdami pasiekti šį vadovą, pasirinkite <b>Pradėti &gt; Žinynas ir palaikymas &gt; Vartotojo vadovai &gt; Peržiūrėti garantijos informaciją</b> . – arba – Eikite į <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> .	Garantijos informacija

\*Specialiai jūsų gaminiui taikomą HP ribotąją garantiją rasite kompiuterio vartotojo vadovuose ir (arba) dėžutėje esančiame CD / DVD diske. Kai kuriose šalyse (regionuose) dėžutėje gali būti pateikiama spausdinta HP ribotosios garantijos versija. Kai kuriose šalyse ar regionuose, kuriuose spausdinta garantija nepateikiama, ją galite užsisakyti iš <http://www.hp.com/go/orderdocuments> ar rašyti adresu:

- **Šiaurės Amerika:** Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA
- **Europa, Vidurio Rytų šalys, Afrika:** Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy

- **Ramiojo vandenyno regiono Azijos šalis:** Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507


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

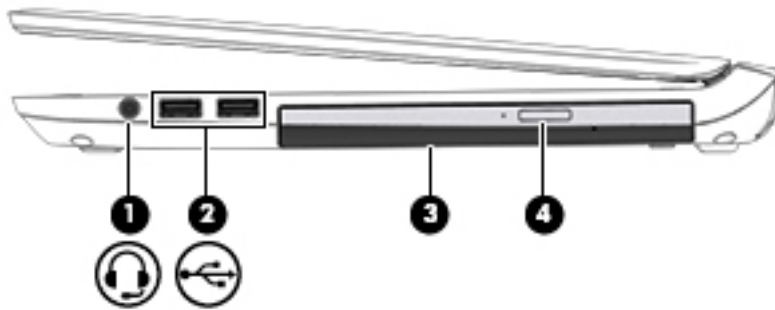
**SVARBU:** NEGRAŽINKITE įsigyto HP gaminio anksčiau nurodytu adresu. Informacijos apie palaikymo tarnybą JAV rasite apsilankę <http://www.hp.com/go/contactHP>. Informacijos apie palaikymo tarnybą visame pasaulyje rasite apsilankę [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).



---

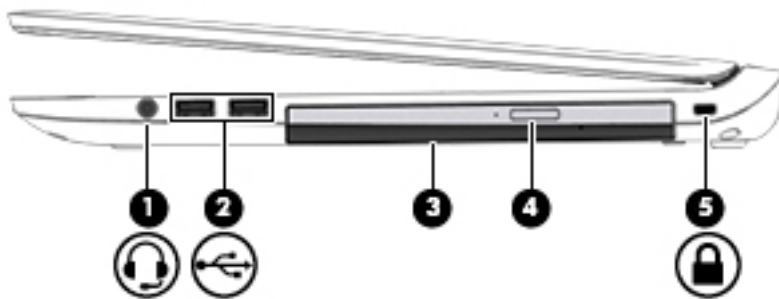
## 2 Susipažinimas su kompiuteriu




### Dešinė pusė

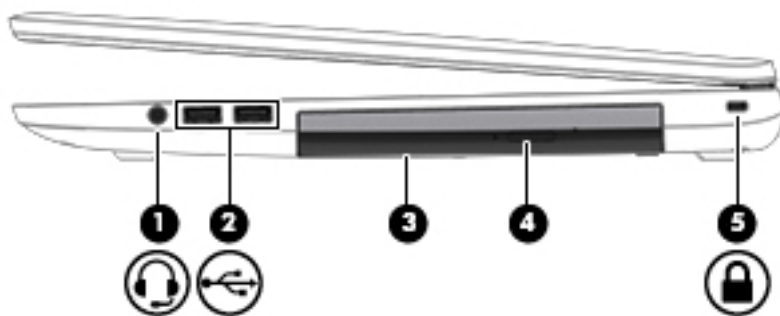
 **PASTABA:** žr. iliustraciją, labiausiai atitinkančią jūsų kompiuterį.






Komponentas	Aprašas
(1)  Garso išvesties (ausinių) / garso įvesties (mikrofono) lizdas	<p>Skirtas pasirinktiniams maitinamiems garsiakalbiams, ausinėms, į ausis įstatomoms ausinėms arba ausinėms su mikrofonu prijungti. Taip pat galima prijungti pasirinktinį ausinių mikrofoną. Prie šio lizdo negalima prijungti pasirinktinio mikrofono.</p> <p><b>PERSPĖJIMAS!</b> Kad nepakenktumėte klausai, prieš užsidėdami ausines, į ausis įstatomas ausines ar ausines su mikrofonu, nustatykite garsumo stiprumą. Išsamesnės informacijos apie saugą ieškokite skyriuje <i>Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija</i>. Jei norite pasiekti vartotojo vadovus, pasirinkite <b>Pradėti &gt; Žinynas ir palaikymas &gt; 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)  USB 2.0 prievadai (2)	<p>Galima prijungti papildomą USB įrenginį, pvz., klaviatūrą, pelę, išorinį diskų įrenginį, spausdintuvą, skaitytuvą ar USB šakotuvą.</p> <p><b>PASTABA:</b> išsamesnės informacijos apie įvairių tipų USB prievadus rasite skyriuje <a href="#">USB įrenginio naudojimas 57 puslapyje</a>.</p>
(3) Optinis diskų įrenginys (tik tam tikruose modeliuose)	Priklausomai nuo kompiuterio modelio nuskaito optinį diską arba nuskaito ir įrašo į optinį diską.
(4) Optinio diskų įrenginio išstūmimo mygtukas (tik tam tikruose modeliuose)	Atidaromas optinio diskų įrenginio dėklas.




Komponentas	Aprašas
(1)  Garso išvesties (ausinių) / garso įvesties (mikrofono) lizdas	<p>Skirtas pasirinktiniams maitinamiems garsiakalbiams, ausinėms, į ausis įstatomoms ausinėms arba ausinėms su mikrofonu prijungti. Taip pat galima prijungti pasirinktinį ausinių mikrofoną. Prie šio lizdo negalima prijungti pasirinktinio mikrofono.</p> <p><b>PERSPĖJIMAS!</b> Kad nepakenktumėte klausai, prieš užsidėdami ausines, į ausis įstatomas ausines ar ausines su mikrofonu, nustatykite garsumo stiprumą. Išsamesnės informacijos apie saugą ieškokite skyriuje <i>Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija</i>. Jei norite pasiekti vartotojo vadovus, pasirinkite <b>Pradėti &gt; Žinynas ir palaikymas &gt; 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)  USB 2.0 prievadai (2)	<p>Galima prijungti papildomą USB įrenginį, pvz., klaviatūrą, pelę, išorinį diskų įrenginį, spausdintuvą, skaitytuvą ar USB šakotuvą.</p> <p><b>PASTABA:</b> išsamesnės informacijos apie įvairių tipų USB prievadus rasite skyriuje <a href="#">USB įrenginio naudojimas 57 puslapyje</a>.</p>
(3) Optinis diskų įrenginys (tik tam tikruose modeliuose)	Priklausomai nuo kompiuterio modelio nuskaito optinį diską arba nuskaito ir įrašo į optinį diską.
(4) Optinio diskų įrenginio išstūmimo mygtukas (tik tam tikruose modeliuose)	Atidaromas optinio diskų įrenginio dėklas.
(5)  Apsauginio kabelio anga	<p>Prie kompiuterio prijungia papildomą apsauginį kabelį.</p> <p><b>PASTABA:</b> apsauginis kabelis veikia kaip atbaidymo priemonė, tačiau jis negali apsaugoti kompiuterio, kad jis nebūtų sugadintas arba pavogtas.</p>

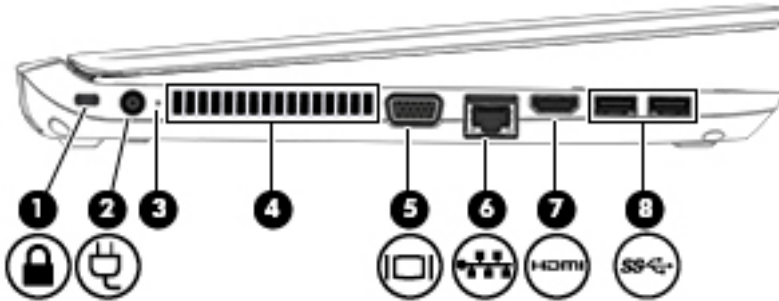








Komponentas	Aprašas
(1)  Garso išvesties (ausinių) / garso įvesties (mikrofono) lizdas	Skirtas pasirinktiniams maitinamiems garsiakalbiams, ausinėms, į ausis įstatomoms ausinėms arba ausinėms su mikrofonu prijungti. Taip pat galima prijungti pasirinktinį ausinių mikrofoną. Prie šio lizdo negalima prijungti pasirinktinio mikrofono.  <b>PERSPĖJIMASI!</b> Kad nepakenktumėte klausai, prieš užsidėdami ausines, į ausis įstatomas ausines ar ausines su mikrofonu, nustatykite garsumo stiprumą. Išsamesnės informacijos apie saugą ieškokite skyriuje <i>Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija</i> . Jei norite pasiekti vartotojo vadovus, pasirinkite <b>Pradėti &gt; Žinynas ir palaikymas &gt; Vartotojo vadovai</b> .  <b>PASTABA:</b> kai prie šio lizdo prijungtas įrenginys, kompiuterio garsiakalbiai neveikia.  <b>PASTABA:</b> patikrinkite, ar įrenginio kabelyje yra 4 gyslų jungtis, palaikanti tiek garso išvestį (ausines), tiek garso įvestį (mikrofoną).
(2)  USB 2.0 prievadai (2)	Galima prijungti papildomą USB įrenginį, pvz., klaviatūrą, pelę, išorinį diskų įrenginį, spausdintuvą, skaitytuvą ar USB šakotuvą.  <b>PASTABA:</b> išsamesnės informacijos apie įvairių tipų USB prievadus rasite skyriuje <a href="#">USB įrenginio naudojimas 57 puslapyje</a> .
(3) Optinis diskų įrenginys (tik tam tikruose modeliuose)	Priklausomai nuo kompiuterio modelio nuskaito optinį diską arba nuskaito ir įrašo į optinį diską.
(4) Optinio diskų įrenginio išstūmimo mygtukas (tik tam tikruose modeliuose)	Atidaromas optinio diskų įrenginio dėklas.
(5)  Apsauginio kabelio anga	Prie kompiuterio prijungia papildomą apsauginį kabelį.  <b>PASTABA:</b> apsauginis kabelis veikia kaip atbaidymo priemonė, tačiau jis negali apsaugoti kompiuterio, kad jis nebūtų sugadintas arba pavogtas.

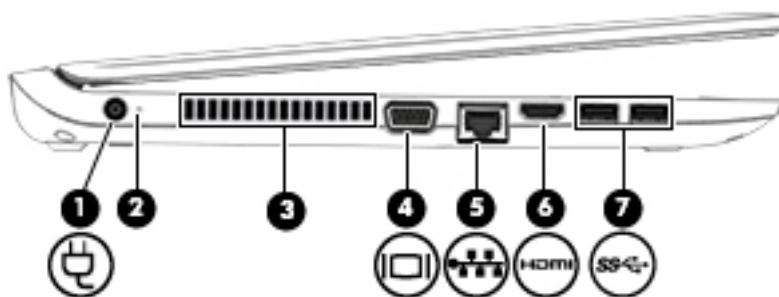






# Kairė

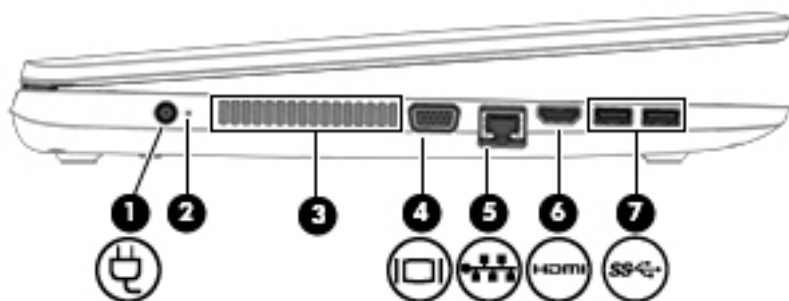
 **PASTABA:** žr. iliustraciją, labiausiai atitinkančią jūsų kompiuterį.







Komponentas	Aprašas
(1)  Apsauginio 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)  Maitinimo jungtis	Kintamosios srovės adapteriui prijungti.
(3) Kintamosios srovės adapterio / akumuliatoriaus lemputė	<ul style="list-style-type: none"><li>• Balta: kompiuteris prijungtas prie išorinio maitinimo šaltinio, o akumuliatorius įkrautas 90–99 proc.</li><li>• Geltona: kompiuteris prijungtas prie išorinio maitinimo šaltinio, o akumuliatorius įkrautas 0–89 proc.</li><li>• Nedega: akumuliatorius visiškai įkrautas.</li></ul>
(4) Ventilacijos anga	Aušina vidinius komponentus oro srautu. <b>PASTABA:</b> kompiuterio ventilatorius įsijungia automatiškai, kad atvėsintų vidinius komponentus ir apsaugotų nuo perkaitimo. Įprasta, kad kompiuteriui veikiant vidinis ventilatorius reguliariai įsijungia ir išsijungia.
(5)  Išorinio monitoriaus prievadas	Skirtas išoriniam VGA monitoriui arba projektoriui prijungti.
(6)  RJ-45 (tinklo) lizdas / lemputės	Prijungia tinklo kabelį. <ul style="list-style-type: none"><li>• Žalia (dešinėje): prisijungta prie tinklo.</li><li>• Gintaro spalvos (kairėje): tinklas aktyvus.</li></ul>
(7)  HDMI prievadas	Galima prijungti pasirinktinį vaizdo ar garso įrenginį, pvz., didelės raiškos televizorių, bet kokį suderinamą skaitmeninį ar garso komponentą arba spartųjį HDMI įrenginį.
(8)  USB 3.0 prievadai (2)	Prie kiekvieno USB 3.0 prievado galima prijungti papildomą USB įrenginį, pvz., klaviatūrą, pelę, išorinį diskų įrenginį, spausdintuvą, skaitytuvą ar USB šakotuvą. <b>PASTABA:</b> išsamesnės informacijos apie įvairių tipų USB prievadus rasite skyriuje <a href="#">USB įrenginio naudojimas 57 puslapyje</a> .




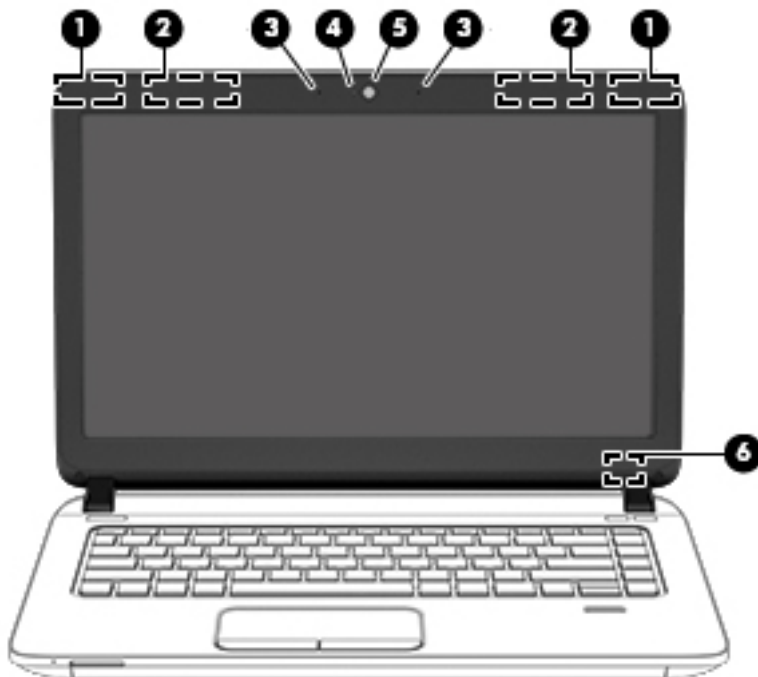
Komponentas	Aprašas
(1) 	Maitinimo jungtis Kintamosios srovės adapteriui prijungti.
(2)	Kintamosios srovės adapterio / akumuliatoriaus lemputė <ul style="list-style-type: none"> <li>• Balta: kompiuteris prijungtas prie išorinio maitinimo šaltinio, o akumuliatorius įkrautas 90–99 proc.</li> <li>• Geltona: kompiuteris prijungtas prie išorinio maitinimo šaltinio, o akumuliatorius įkrautas 0–89 proc.</li> <li>• Nedega: akumuliatorius visiškai įkrautas.</li> </ul>
(3)	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.
(4) 	Išorinio monitoriaus prievadas Skirtas išoriniam VGA monitoriui arba projektoriui prijungti.
(5) 	RJ-45 (tinklo) lizdas / lemputės Prijungia tinklo kabelį. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Žalia (dešinėje): prisijungta prie tinklo.</li> <li>• Gintaro spalvos (kairėje): tinklas aktyvus.</li> </ul>
(6) 	HDMI prievadas Galima prijungti pasirinktinį vaizdo ar garso įrenginį, pvz., didelės raiškos televizorių, bet kokį suderinamą skaitmeninį ar garso komponentą arba spartųjį HDMI įrenginį.
(7) 	USB 3.0 prievadai (2) Prie kiekvieno USB 3.0 prievado galima prijungti papildomą USB įrenginį, pvz., klaviatūrą, pelę, išorinį diskų įrenginį, spausdintuvą, skaitytuvą ar USB šakotuvą.  <b>PASTABA:</b> išsamesnės informacijos apie įvairių tipų USB prievadus rasite skyriuje <a href="#">USB įrenginio naudojimas 57 puslapyje</a> .



Komponentas	Aprašas
(1)  Maitinimo jungtis	Kintamosios srovės adapteriui prijungti.
(2) Kintamosios srovės adapterio / akumuliatoriaus lemputė	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Balta: kompiuteris prijungtas prie išorinio maitinimo šaltinio, o akumuliatorius įkrautas 90–99 proc.</li> <li>• Geltona: kompiuteris prijungtas prie išorinio maitinimo šaltinio, o akumuliatorius įkrautas 0–89 proc.</li> <li>• Nedega: akumuliatorius visiškai įkrautas.</li> </ul>
(3) Ventiliacijos anga	<p>Aušina vidinius komponentus oro srautu.</p> <p><b>PASTABA:</b> kompiuterio ventiliatorius įsijungia automatiškai, kad atvėsintų vidinius komponentus ir apsaugotų nuo perkaitimo. Įprasta, kad kompiuteriui veikiant vidinis ventiliatorius reguliariai įsijungia ir išsijungia.</p>
(4)  Išorinio monitoriaus prievadas	Skirtas išoriniam VGA monitoriui arba projektoriui prijungti.
(5)  RJ-45 (tinklo) lizdas / lemputės	<p>Prijungia tinklo kabelį.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Žalia (dešinėje): prisijungta prie tinklo.</li> <li>• Gintaro spalvos (kairėje): tinklas aktyvus.</li> </ul>
(6)  HDMI prievadas	Galima prijungti pasirinktinį vaizdo ar garso įrenginį, pvz., didelės raiškos televizorių, bet kokį suderinamą skaitmeninį ar garso komponentą arba spartųjį HDMI įrenginį.
(7)  USB 3.0 prievadai (2)	<p>Prie kiekvieno USB 3.0 prievado galima prijungti papildomą USB įrenginį, pvz., klaviatūrą, pelę, išorinį diskų įrenginį, spausdintuvą, skaitytuvą ar USB šakotuvą.</p> <p><b>PASTABA:</b> išsamesnės informacijos apie įvairių tipų USB prievadus rasite skyriuje <a href="#">USB įrenginio naudojimas 57 puslapyje</a>.</p>

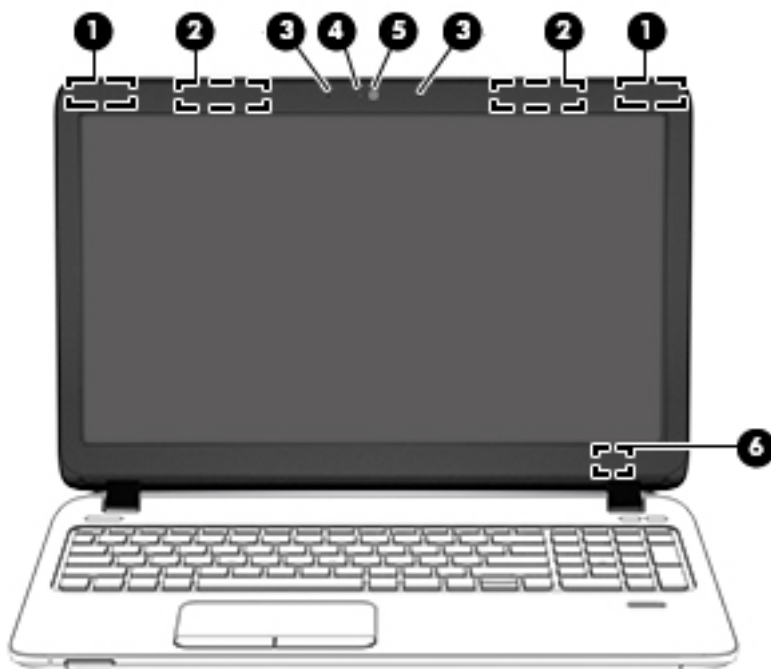
# Ekranas

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



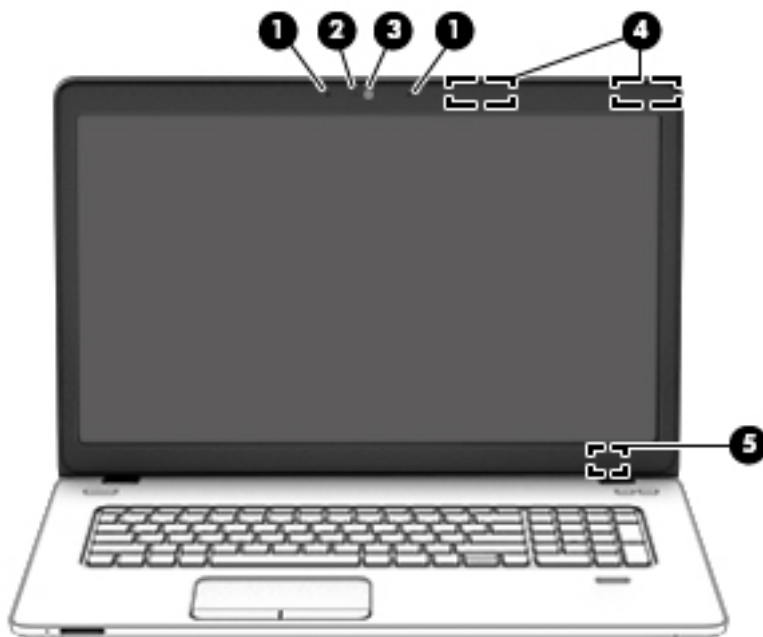
Komponentas	Aprašas
(1) WLAN antenos (2)* (tik tam tikruose modeliuose)	Siunčia ir priima belaidžio ryšio signalus, kad susisiektų su belaidžiais vietiniais tinklais (WLAN).
(2) WWAN antenos (2)* (tik tam tikruose modeliuose)	Siunčia ir priima belaidžio ryšio signalus, kad susisiektų su belaidžiais plačiais tinklais (WWAN).
(3) Vidiniai mikrofoniai (2) (tik tam tikruose modeliuose)	Įrašo garsą.
(4) Interneto kameros lemputė (tik tam tikruose modeliuose)	Dega: interneto kamera naudojama.
(5) Interneto kamera (tik tam tikruose modeliuose)	Įrašo vaizdą ir fotografuoja. Kai kuriuose modeliuose galima pasiekti vaizdo konferencijas ir internetinius pokalbius naudojant vaizdo transliavimo technologiją.  Jei reikia informacijos apie interneto kameros naudojimą, pasirinkite <b>Pradėti &gt; Visos programos &gt; Ryšiai ir pokalbiai &gt; HP WebCam</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*. Jei norite pasiekti vartotojo vadovus, pasirinkite **Pradėti > Žinynas ir palaikymas > Vartotojo vadovai**.



Komponentas	Aprašas
(1) WLAN antenos (2)* (tik tam tikruose modeliuose)	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 plačiais tinklais (WWAN).
(3) Vidiniai mikrofona (2) (tik tam tikruose modeliuose)	Įrašo garsą.
(4) Interneto kameros lemputė (tik tam tikruose modeliuose)	Dega: interneto kamera naudojama.
(5) Interneto kamera (tik tam tikruose modeliuose)	Įrašo vaizdą ir fotografuoja. Kai kuriuose modeliuose galima pasiekti vaizdo konferencijas ir internetinius pokalbius naudojant vaizdo transliavimo technologiją.  Jei reikia informacijos apie interneto kameros naudojimą, pasirinkite <b>Pradėti &gt; Visos programos &gt; Ryšiai ir pokalbiai &gt; HP WebCam</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*. Jei norite pasiekti vartotojo vadovus, pasirinkite **Pradėti > Žinynas ir palaikymas > Vartotojo vadovai**.

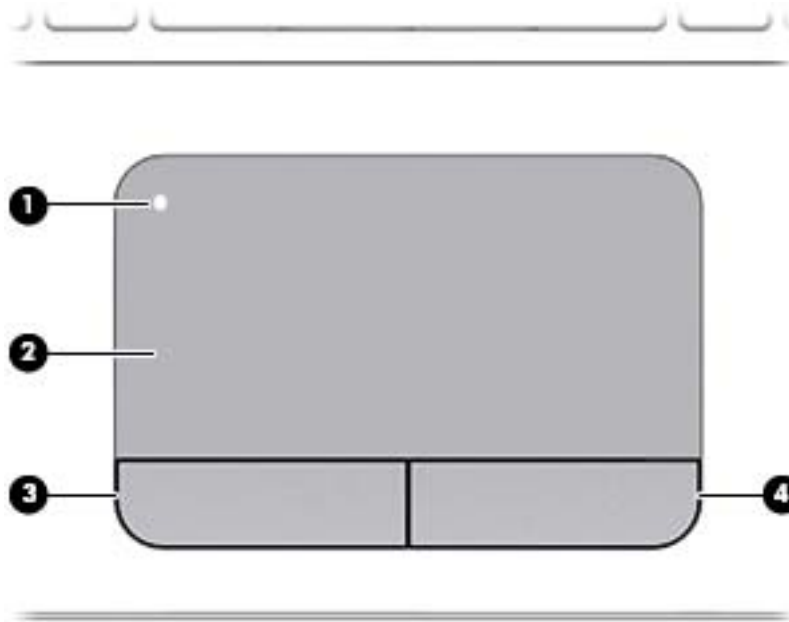


Komponentas	Aprašas
(1) Vidiniai mikrofoniai (2)	Įrašo garsą.
(2) Interneto kameros lemputė	Dega: interneto kamera naudojama.
(3) Interneto kamera	Įrašo vaizdą ir fotografuoja. Kai kuriuose modeliuose galima pasiekti vaizdo konferencijas ir internetinius pokalbius naudojant vaizdo transliavimo technologiją.  Jei reikia informacijos apie interneto kameros naudojimą, pasirinkite <b>Pradėti &gt; Visos programos &gt; Ryšiai ir pokalbiai &gt; HP WebCam</b> .
(4) WLAN antenos (2)* (tik tam tikruose modeliuose)	Siunčia ir priima belaidžio ryšio signalus, kad susisiektų su belaidžiais vietiniais tinklais (WLAN).
(5) 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*. Jei norite pasiekti vartotojo vadovus, pasirinkite **Pradėti > Žinynas ir palaikymas > Vartotojo vadovai**.


# Viršus

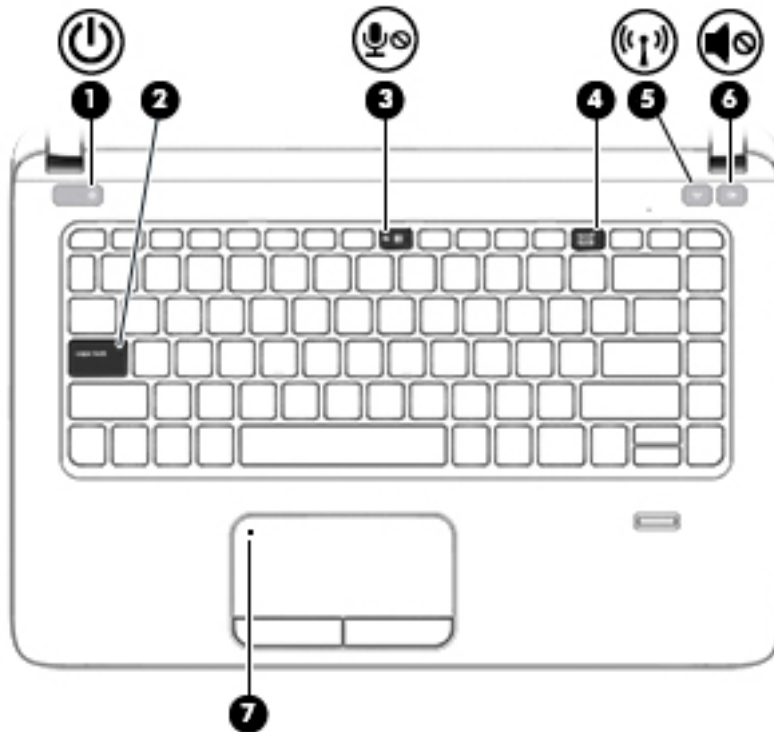
## Jutiklinė planšetė







Komponentas	Aprašas
(1) Jutiklinės planšetės įjungimo / išjungimo mygtukas	Įjungia arba išjungia jutiklinę planšetę.
(2) Jutiklinės planšetės zona	Skirta žymikliui valdyti ir ekrane esantiems elementams pasirinkti arba įjungti. <b>PASTABA:</b> be to, jutiklinė planšetė palaiko braukimo nuo krašto gestus.
(3) Kairysis jutiklinės planšetės mygtukas	Veikia kaip kairysis išorinės pelės klavišas.
(4) Dešinysis jutiklinės planšetės mygtukas	Veikia kaip dešinysis išorinės pelės klavišas.

## Lemputės

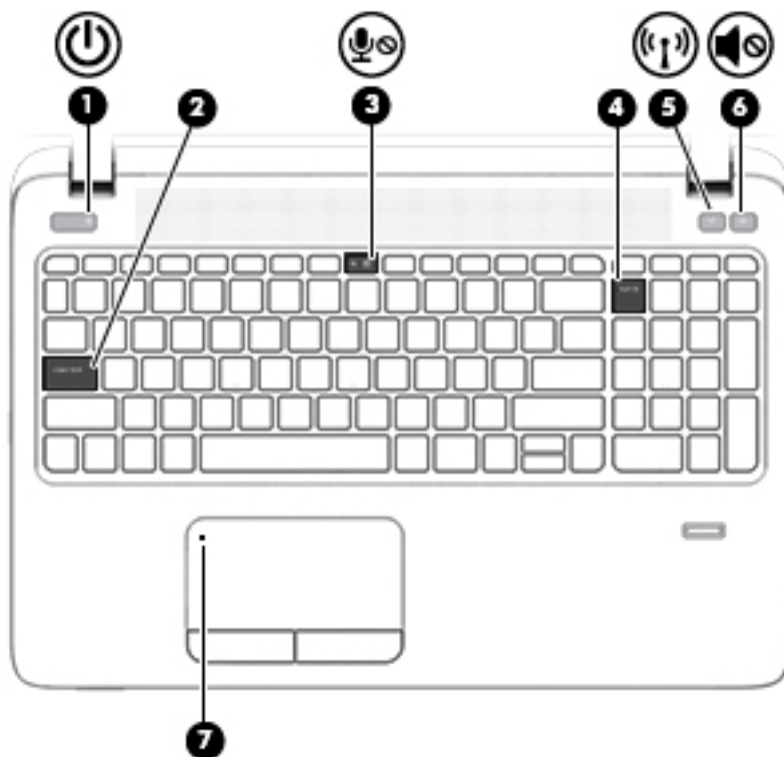
 **PASTABA:** žr. iliustraciją, labiausiai atitinkančią jūsų kompiuterį.






Komponentas	Aprašas
(1)  Maitinimo lemputė	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dega: kompiuteris įjungtas.</li><li>• Mirksi: kompiuteris veikia miego režimu (energijos taupymo būseną). Kompiuteris nebetiekia energijos į ekraną ir kitus komponentus, kuriems jos nereikia.</li><li>• Nedega: kompiuteris išjungtas arba veikia sulaikytosios veiksenos režimu. Sulaikytoji veiksmena – tai energijos taupymo būseną, kai naudojama mažiausiai energijos.</li></ul>
(2) Didžiųjų raidžių fiksavimas lemputė	Dega: didžiųjų raidžių fiksavimas įjungtas (rašoma didžiosiomis raidėmis).
(3)  Mikrofono išjungimo lemputė	<ul style="list-style-type: none"><li>• Geltona: mikrofono garsas išjungtas.</li><li>• Nedega: mikrofono garsas įjungtas.</li></ul>
(4) „Num lock“ lemputė	Šviečia: skaičių fiksavimas įjungtas.
(5)  Belaidžio ryšio lemputė	Balta: integruotas belaidžio ryšio įrenginys, pavyzdžiui, belaidžio vietinio tinklo (WLAN) įrenginys ir (arba) „Bluetooth®“ įrenginys, yra įjungtas. <b>PASTABA:</b> kai kuriuose modeliuose, kai visi belaidžiai įrenginiai išjungti, belaidžio ryšio lemputė dega geltonai.
(6)  Garso nutildymo lemputė	<ul style="list-style-type: none"><li>• Geltona: kompiuterio garsas išjungtas.</li></ul>




Komponentas	Aprašas
(7)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Balta: kompiuterio garsas įjungtas.</li> <li>Geltona: jutiklinė planšetė išjungta.</li> <li>Nedega: jutiklinė planšetė įjungta.</li> </ul>

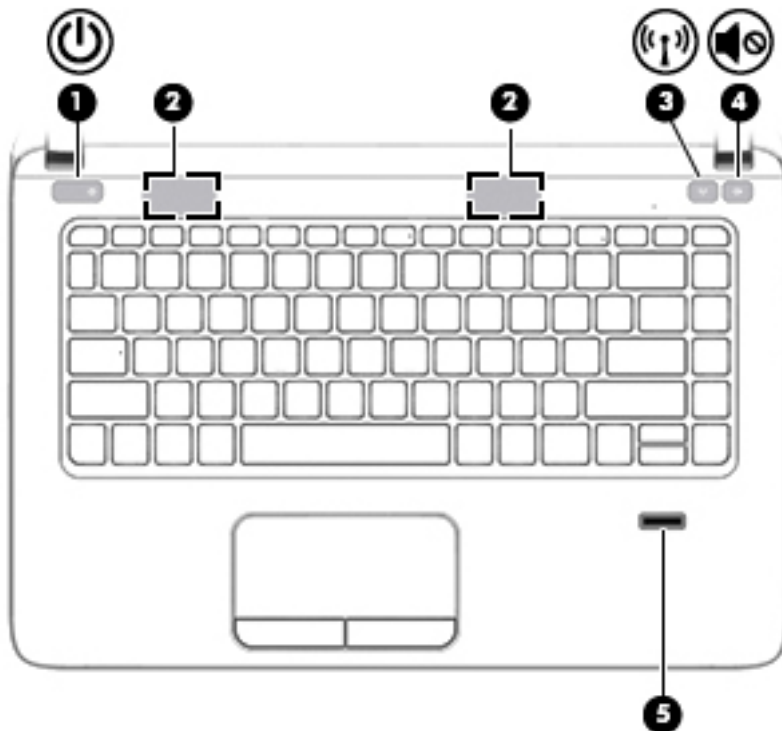




Komponentas	Aprašas
(1) 	<p>Maitinimo lemputė</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dega: kompiuteris įjungtas.</li> <li>Mirksi: kompiuteris veikia miego režimu (energijos taupymo būseną). Kompiuteris nebetiekia energijos į ekraną ir kitus komponentus, kuriems jos nereikia.</li> <li>Nedega: kompiuteris išjungtas arba veikia sulaikytosios veiksenos režimu. Sulaikytoji veikseną – tai energijos taupymo būseną, kai naudojama mažiausiai energijos.</li> </ul>
(2)	<p>Didžiųjų raidžių fiksavimo lemputė</p> <p>Dega: didžiųjų raidžių fiksavimas įjungtas (rašoma didžiosiomis raidėmis).</p>
(3) 	<p>Mikrofono išjungimo lemputė</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Geltona: mikrofono garsas išjungtas.</li> <li>Nedega: mikrofono garsas įjungtas.</li> </ul>
(4)	<p>Skaitmenų fiksavimo lemputė</p> <p>Dega: klavišas „Num lock“ įjungtas.</p>
(5) 	<p>Belaidžio ryšio lemputė</p> <p>Balta: integruotas belaidžio ryšio įrenginys, pavyzdžiui, belaidžio vietinio tinklo (WLAN) įrenginys ir (arba) „Bluetooth®“ įrenginys, yra įjungtas.</p> <p><b>PASTABA:</b> kai kuriuose modeliuose, kai visi belaidžiai įrenginiai išjungti, belaidžio ryšio lemputė dega geltonai.</p>


Komponentas		Aprašas
(6)	 Garso nutildymo lemputė	<ul style="list-style-type: none"><li>• Geltona: kompiuterio garsas išjungtas.</li><li>• Balta: kompiuterio garsas įjungtas.</li></ul>
(7)	Jutiklinės planšetės lemputė	<ul style="list-style-type: none"><li>• Geltona: jutiklinė planšetė išjungta.</li><li>• Nedega: jutiklinė planšetė įjungta.</li></ul>

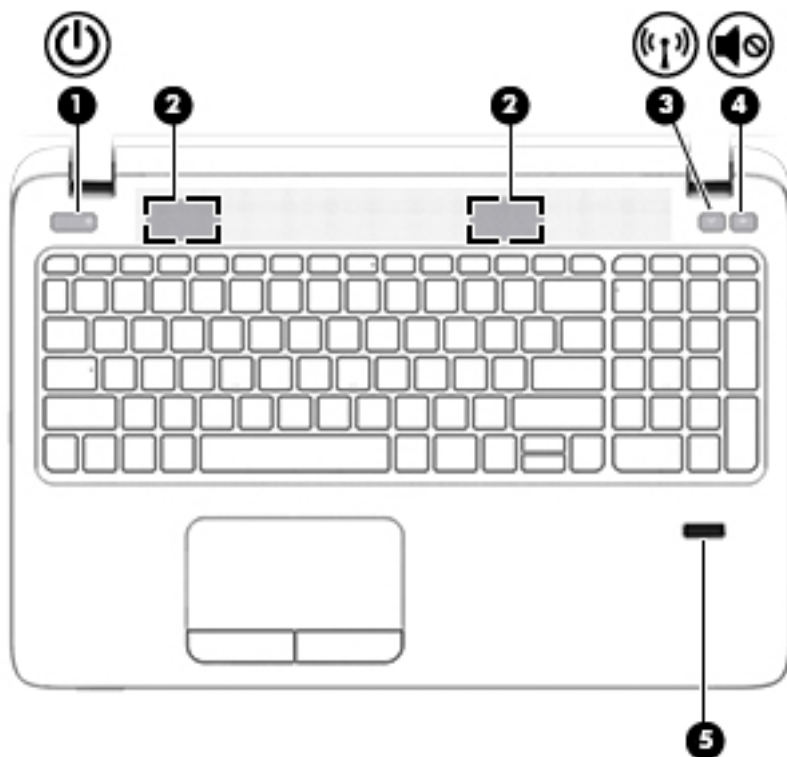
## Mygtukai, garsiakalbiai ir pirštų atspaudų skaitytuvas (tik tam tikruose modeliuose)


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





Komponentas	Aprašas
<p>(1)  Ijungimo / išjungimo mygtukas</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kai kompiuteris išjungtas, spauskite mygtuką, kad jį įjungtumėte.</li><li>• Kai kompiuteris įjungtas, trumpai paspauskite šį mygtuką, kad paleistumėte miego režimą.</li><li>• Kai kompiuteris veikia miego režimu, spustelėkite mygtuką, kad išjungtumėte miego režimą.</li><li>• Kai kompiuteris veikia užmigdyto režimu, paspausdami mygtuką išjunkite užmigdyto režimą.</li></ul> <p><b>[SPĖJIMAS:</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>Norėdami daugiau sužinoti apie energijos vartojimo parametrus, atlikite toliau nurodytus veiksmus. Pasirinkite <b>Pradėti &gt; Valdymo skydas &gt; Sistema ir sauga &gt; Energijos vartojimo parinktys</b>.</p>
<p>(2) Garsiakalbiai (2)</p>	<p>Atkuria garsą.</p>
<p>(3)  Belaidžio ryšio mygtukas</p>	<p>Ijungia arba išjungia belaidžio ryšio funkciją, bet neužmezga belaidžio ryšio.</p>


Komponentas	Aprašas
(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.

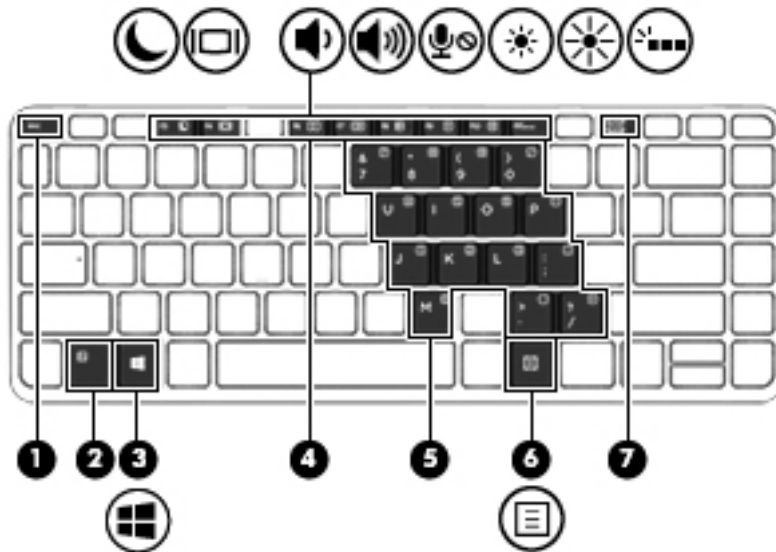




Komponentas	Aprašas
(1)  Įjungimo / išjungimo mygtukas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kai kompiuteris išjungtas, spauskite mygtuką, kad jį įjungtumėte.</li> <li>• Kai kompiuteris įjungtas, trumpai paspauskite šį mygtuką, kad paleistumėte miego režimą.</li> <li>• Kai kompiuteris veikia miego režimu, spustelėkite mygtuką, kad išjungtumėte miego režimą.</li> <li>• Kai kompiuteris veikia užmigdymo režimu, paspausdami mygtuką išjunkite užmigdymo režimą.</li> </ul> <p><b>ISPĖJIMAS:</b> jei paspausite ir palaikysite įjungimo / išjungimo 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>Norėdami daugiau sužinoti apie energijos vartojimo parametrus, atlikite toliau nurodytus veiksmus. pasirinkite <b>Pradėti &gt; Valdymo skydas &gt; Sistema ir sauga &gt; Energijos vartojimo parinktys</b>.</p>

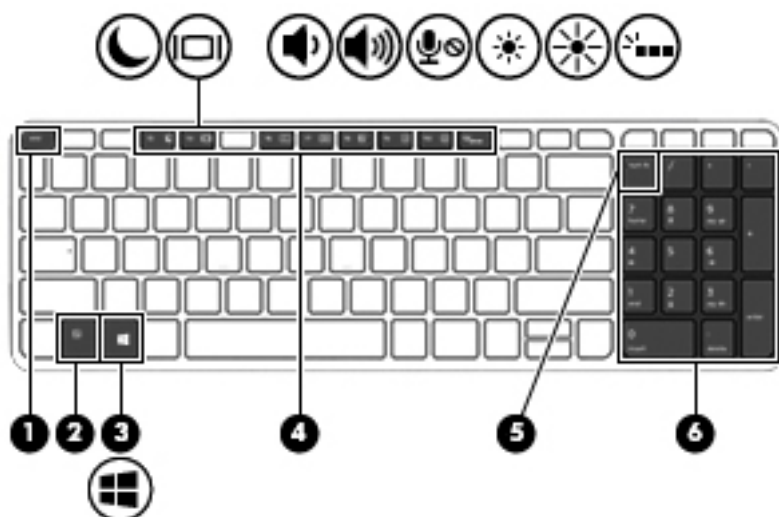
Komponentas	Aprašas
(2) Garsiakalbiai (2)	Atkuria garsą.
(3)  Belaidžio ryšio mygtukas	Įjungia arba išjungia belaidžio ryšio funkciją, bet neužmezga belaidžio ryšio.
(4)  Garso nutildymo mygtukas	Skirtas garsiakalbių garsui išjungti ir atkurti.
(5) Pirštų atspaudų skaitytuvas (tik tam tikruose modeliuose)	Leidžia „Windows“ sistemoje prisiregistruoti piršto atspaudu užuot įvedus slaptažodį.


## Klavišai

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




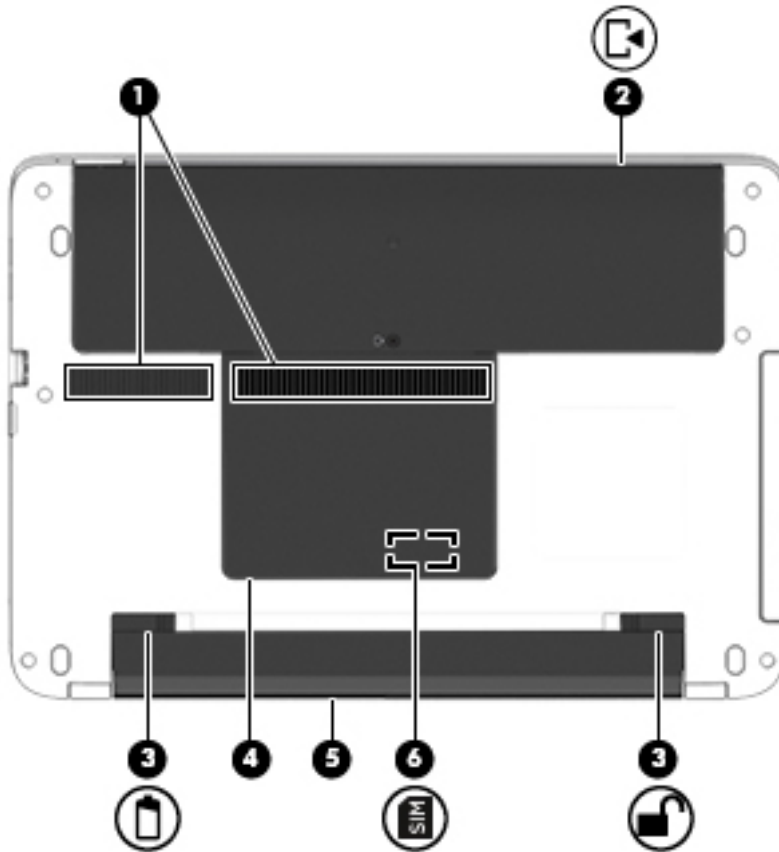
Komponentas	Aprašas
(1) Klavišas <code>esc</code>	Rodo sistemos informaciją, kai paspaudžiamas kartu su klavišu <code>fn</code> .
(2) Klavišas <code>fn</code>	Vykdo dažnai naudojamas sistemos funkcijas, kai paspaudžiamas kartu su funkcinio klavišu, klavišu <code>num lk</code> arba klavišu <code>esc</code> .
(3)  „Windows“ klavišas	Parodomas „Windows“ meniu „Pradėti“.
(4) Funkciniai klavišai	Vykdo dažnai naudojamas sistemos funkcijas, kai paspaudžiamas kartu su klavišu <code>fn</code> .
(5) Įtaisytoji skaitmenų klaviatūra	Kai klaviatūra įjungta, ją galima naudoti kaip išorinę skaitmenų klaviatūrą.  Kiekvienas klaviatūros klavišas atlieka funkciją, kurią nurodo piktograma, esanti viršutiniame dešiniajame klavišo kampe.
(6)  „Windows“ programų klavišas	Parodomas po žymikliu esančių elementų kontekstinis meniu.
(7) Klavišas <code>num lk</code>	Įjungia ir išjungia įtaisytoją skaitmenų klaviatūrą, kai paspaudžiamas kartu su klavišu <code>fn</code> .



Komponentas	Aprašas
(1) Klavišas <i>esc</i>	Rodo sistemos informaciją, kai paspaudžiamas kartu su klavišu <i>fn</i> .
(2) Klavišas <i>fn</i>	Vykdo dažnai naudojamas sistemos funkcijas, kai paspaudžiamas kartu su funkcinio klavišu, klavišu <i>num lk</i> arba klavišu <i>esc</i> .
(3)  „Windows“ klavišas	Parodomas „Windows“ meniu „Pradėti“.
(4) Funkciniai klavišai	Vykdo dažnai naudojamas sistemos funkcijas, kai paspaudžiamas kartu su klavišu <i>fn</i> .
(5) Klavišas <i>num lk</i>	Integruotojoje skaitmenų klaviatūroje keičia naršymo ir skaičių funkcijas.
(6) Integruotoji skaitmenų klaviatūra	Ijungus <i>num lk</i> funkciją, ją galima naudoti kaip išorinę skaitmenų klaviatūrą.

# Apčia

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



Komponentas	Aprašas
(1)	Ventiliacijos angos (2)
(2)	Techninės priežiūros durelės
(3)	Akumuliatoriaus fiksatorius
	Akumuliatoriaus tvirtinamasis fiksatorius
(4)	Techninės priežiūros durelės

**Aprašas**

Aušina vidinius komponentus oro srautu.

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


Galima pasiekti standų diską ir atminties modulio angas.

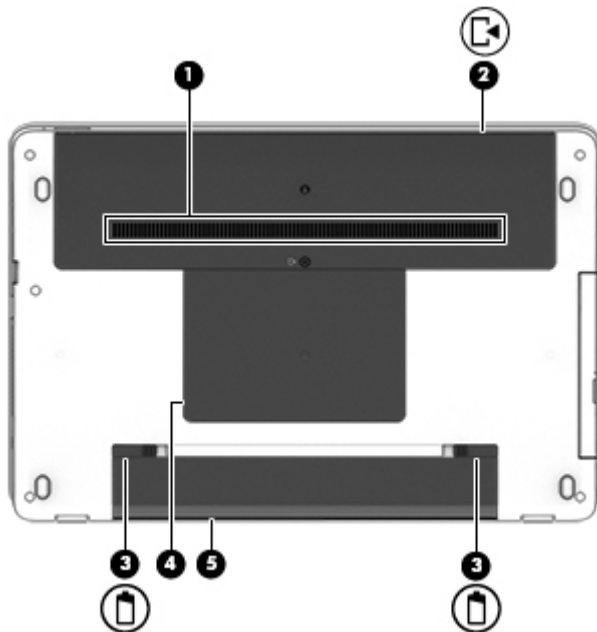
Atlaisvina akumuliatorių.



Užrakina akumuliatorių jo skyriuje.

Galite pasiekti belaidžio LAN (WLAN) modulio angą, WWAN modulio angą ir SIM angą.



Komponentas	Aprašas	
	<p><b>ISPĖJIMAS:</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 pakeičiate modulį ir gaunate įspėjimą, išimkite modulį, kad atkurtumėte kompiuterio funkcines galimybes, ir susisiekite su palaikymo tarnyba. Norėdami pasiekti priemonę „Žinynas ir palaikymas“, pasirinkite <b>Pradėti &gt; Žinynas ir palaikymas</b>.</p>	
(5)	Akumuliatoriaus skyrius	Čia laikomas akumuliatorius.
(6)	 SIM anga	Palaiko belaidžio ryšio abonemento identifikavimo modulį (SIM). SIM anga yra po techninės priežiūros durelėmis.




Komponentas	Aprašas	
(1)	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.
(2)	 Techninės priežiūros durelės	Galima pasiekti standųjį diską ir atminties modulio angas.
(3)	 Akumuliatoriaus laisvinamieji skląščiai (2)	Atlaisvina akumuliatorių iš akumuliatoriaus skyriaus.
(4)	Techninės priežiūros durelės	Galite pasiekti belaidžio LAN (WLAN) modulio angą, WWAN modulio angą ir SIM angą.

Komponentas	Aprašas
	<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 pakeičiate modulį ir gaunate įspėjimą, išimkite modulį, kad atkurtumėte kompiuterio funkcines galimybes, ir susisiekite su palaikymo tarnyba. Norėdami pasiekti priemonę „Žinynas ir palaikymas“, pasirinkite <b>Pradėti &gt; Žinynas ir palaikymas</b> .
(5)	Akumulatoriaus skyrius Čia laikomas akumulatorius.

## Priekis



Komponentas	Aprašas
(1) 	Standžiojo disko lemputė <ul style="list-style-type: none"> <li>Mirksi balta: standusis diskas yra naudojamas.</li> <li>Geltona: „HP 3D DriveGuard“ laikinai sustabdė standųjį diską.</li> </ul> <p><b>PASTABA:</b> informacijos apie „HP 3D DriveGuard“ rasite <a href="#">HP „3D DriveGuard“ naudojimas (tik tam tikruose modeliuose) 65 puslapyje</a>.</p>
(2)	Atminties kortelių skaitytuvas Nuskaito optines atminties korteles, kurios naudojamos informacijai saugoti, tvarkyti, bendrinti arba pasiekti.

## 3 Prisijungimas prie tinklo

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

### Prisijungimas prie belaidžio tinklo

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

- Belaidžio vietinio tinklo (WLAN) įrenginys – prijungia kompiuterį prie belaidžių vietinių tinklų (dažnai vadinamų „Wi-Fi“ tinklais, belaidžiais LAN arba WLAN) įmonių biuruose, jūsų namuose ir viešose vietose, pvz., oro uostuose, restoranuose, kavinėse, viešbučiuose ir universitetuose. WLAN tinkle mobilusis belaidis kompiuterio įrenginys užmezga ryšį su belaidžiu kelvedžiu arba belaidės prieigos tašku.
- 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 ištisas 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 priemonėje „Žinynas ir palaikymas“. Norėdami pasiekti priemonę „Žinynas ir palaikymas“, pasirinkite **Pradėti > Žinynas ir palaikymas**.


### Belaidžio ryšio valdiklių naudojimas

Belaidžiai įrenginiai kompiuteryje valdomi toliau nurodytais valdikliais.

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

### Belaidžių įrenginių įjungimas ir išjungimas

Naudodamiesi belaidžio ryšio mygtuku arba „HP Connection Manager“ (tik tam tikruose modeliuose) galite įjungti ir išjungti belaidžius įrenginius.

 **PASTABA:** kompiuterio klaviatūroje gali būti belaidžio ryšio mygtukas, belaidžio ryšio jungiklis arba belaidžio ryšio klavišas. Terminas „belaidžio ryšio mygtukas“ naudojamas šiame vadove visiems belaidžio ryšio valdiklių tipams apibūdinti.

Belaidžių įrenginių išjungimas naudojant „HP Connection Manager“

- ▲ Dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite „**HP Connection Manager**“ piktogramą pranešimų srityje, dešinėje užduočių juostos pusėje, ir maitinimo mygtuką šalia norimo įrenginio.

– arba –

Pasirinkite **Pradėti > Visos programos > Produktyvumas ir įrankiai > HP Connection Manager**, tada spustelėkite įjungimo / išjungimo mygtuką šalia reikiamo įrenginio.

## „HP Connection Manager“ naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

„HP Connection Manager“ – tai vieta, kurioje galite valdyti belaidžius įrenginius, prisijungti prie interneto HP mobiliuoju plačiajuosčiu ryšiu ir siųsti bei gauti teksto žinutes (SMS). Naudodami „HP Connection Manager“ galite valdyti toliau nurodytus įrenginius.

- Belaidis vietinis tinklas (WLAN) / „Wi-Fi“
- Belaidis teritorinis tinklas (WWAN) / HP mobilusis plačiajuostis ryšys
- „Bluetooth“

„HP Connection Manager“ rodo informaciją ir pranešimus apie ryšio, maitinimo būseną, SIM kortelę, SMS žinutes. Būsenos informacija ir pranešimai rodomi pranešimų srityje, dešinėje užduočių juostos pusėje.

„HP Connection Manager“ atidarymas:

- ▲ Spustelėkite įrankių juostos piktogramą **HP Connection Manager**.

– arba –

Pasirinkite **Pradėti > Visos programos > Produktyvumas ir įrankiai > HP Connection Manager**.


Daugiau informacijos rasite „HP Connection Manager“ programinės įrangos žinyne.

## Belaidžio ryšio mygtuko naudojimas

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

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

---

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

---

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

## Operacinės sistemos valdiklių naudojimas

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

Operacinės sistemos valdiklių naudojimas:

- ▲ Pasirinkite **Pradėti > Valdymo skydas > Tinklas ir internetas > Tinklo ir bendrinimo centras**.

Jei reikia daugiau informacijos, eikite į priemonę „Žinynas ir palaikymas“ pasirinkdami **Pradėti > Žinynas ir palaikymas**.

## 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 (kuria suteikia paslaugos teikėjas arba viešasis ar įmonės tinklas).

## Interneto paslaugų teikėjo (IPT) naudojimas

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

---


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

---

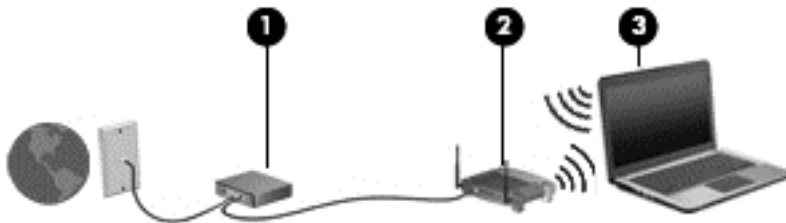
## WLAN kūrimas

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

Jei reikia pagalbos dėl belaidžio maršrutizatoriaus konfigūravimo, žr. informaciją, kurią pateikia maršrutizatoriaus gamintojas arba jūsų IPT.

 **PASTABA:** rekomenduojame naująjį kompiuterį su belaidžio ryšio įranga pirmiausia prijungti prie kelvedžio naudojant kartu su kelvedžiu pateikiamą kabelį. Kai kompiuterį sėkmingai prijungsite prie interneto, atjunkite kabelį ir prisijunkite prie interneto belaidžiu tinklu.

## WLAN apsauga

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

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

- Naudokite užkardą.

Užkarda tikrina tinkle siunčiamus duomenis ir duomenų užklausas ir atmeta bet kokius įtartinus elementus. Užkardos gali būti ir programinėje įrangoje, ir aparaturoje. Kai kuriuose tinkluose derinami abu tipai.

- Naudokite šifruotąjį belaidį ryšį.


Naudojant šifruotąjį belaidį ryšį, taikant saugos parametrus tinklu perduodami duomenys užšifruojami ir iššifruojami. Jei reikia daugiau informacijos, eikite į priemonę „Žinynas ir palaikymas“ pasirinkdami **Pradėti > Žinynas ir palaikymas**.

## 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. Pranešimų srityje, dešinėje užduočių juostos pusėje, spustelėkite tinklo būsenos piktogramą.
3. Pasirinkite WLAN tinklą, prie kurio norite prisijungti.
4. Spustelėkite **Jungtis**.

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

---

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

---


 **PASTABA:** jei nematote WLAN, prie kurio norite prisijungti, spustelėkite **Atidaryti tinklo ir bendrinimo centrą**, tada spustelėkite **Sukurti naują tinklą ar ryšį**. 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 prisijungimą.

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 užtvarų, pvz., sienų ar grindų.

---

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

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

Naudojant kartu su mobiliojo tinklo operatoriaus paslauga, HP mobilusis plačiajuostis ryšys leidžia naudotis internetu, siųsti el. laiškus ir prisijungti prie įmonės tinklo keliaujant arba kai nėra galimybės prisijungti prie „Wi-Fi“ prieigos taško.

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 kompiuterio dugno.

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 \(tik tam tikruose modeliuose\) 30 puslapyje](#).

Su kompiuteriu pateikta daugiau informacijos apie HP mobilųjį plačiajuosčių ryšių ir kaip įjungti norimo tinklo operatoriaus paslaugą. Jei reikia papildomos informacijos eikite į <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (tik tam tikruose regionuose / šalyse).

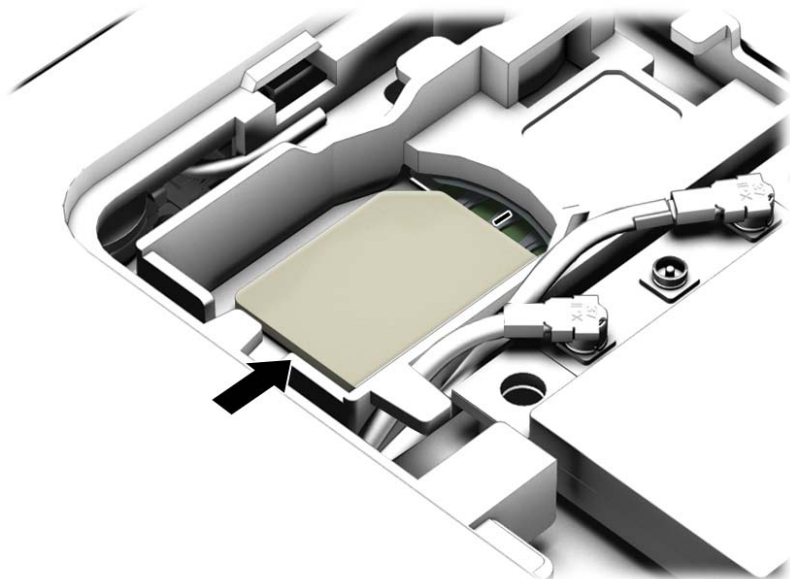
## SIM kortelės įdėjimas ir išėmimas (tik tam tikruose modeliuose)

**⚠ 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. Padėkite apverstą kompiuterį ant lygaus paviršiaus taip, kad akumulatoriaus skyrius būtų prieš jus.
6. Išimkite akumuliatorių (žr. [Akumulatoriaus įdėjimas ir išėmimas 49 puslapyje](#)).
7. Nuimkite techninės priežiūros dureles (žr. [Techninės priežiūros durelių nuėmimas 60 puslapyje](#)).
8. Įdėkite SIM kortelę į SIM kortelės lizdą ir atsargiai stumkite, kol ji užsifiksuos.

**📝 PASTABA:** SIM kortelę į kompiuterį dėkite taip, kaip parodyta žemiau esančiame paveikslėlyje.





- Uždėkite techninės priežiūros dureles (žr. [Techninės priežiūros durelių uždėjimas 61 puslapyje](#)).
- Išstatykite akumuliatorių (žr. [Akumulatoriaus įdėjimas ir išėmimas 49 puslapyje](#)).



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

- Iš naujo prijunkite kompiuterį prie išorinio maitinimo šaltinio.
- Iš naujo prijunkite išorinius įrenginius.
- Ijunkite kompiuterį.

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

## GPS naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

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

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

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

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

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

„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

Jūsų kompiuteris laidiniu ryšiu yra prijungtas prie vietinio tinklo (LAN). Norint prisijungti prie LAN, reikia turėti atskirai parduodamą tinklo kabelį.

## 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.

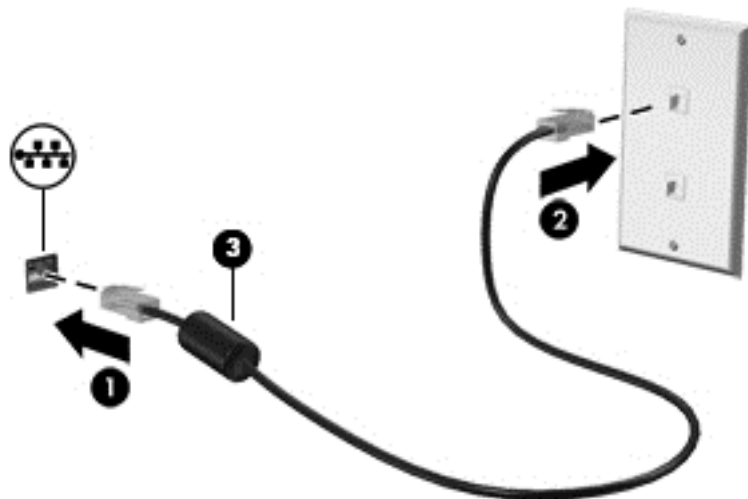
Jungiantis prie LAN tinklo būtinas 8 kontaktų RJ-45 tinklo kabelis.

Norėdami prijungti tinklo kabelį, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- Prijunkite tinklo kabelį prie kompiuterio tinklo lizdo **(1)**.

2. Kitą tinklo kabelio galąjunkite 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). Lietimo gestus galite naudoti tik kompiuteriuose su jutikline planšete arba jutikliniu ekranu (tik tam tikruose modeliuose).

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

### Žymiklio įrenginių naudojimas

---

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

---

### Žymiklio įrenginio nuostatų nustatymas

„Windows“ lange „Pelės ypatybės“ tinkinkite žymiklio įrenginių parametrus, pavyzdžiui, mygtuko konfigūraciją, spustelėjimo greitį ir žymiklio parinktį. Be to, galite peržiūrėti jutiklinės planšetės gestų demonstracijas.


Kad pasiektumėte pelės ypatybes, atlikite toliau nurodytus veiksmus:


- Pasirinkite **Pradėti > Įrenginiai ir spausdintuvai**. Tada dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite įrenginį, nurodantį jūsų kompiuterį, ir pasirinkite **Pelės parametrai**.

### Jutiklinės planšetės ir gestų naudojimas

Naudodami jutiklinę planšetę galite naršyti kompiuterio ekrane ir valdyti žymiklį įprastai judindami pirštus.

---

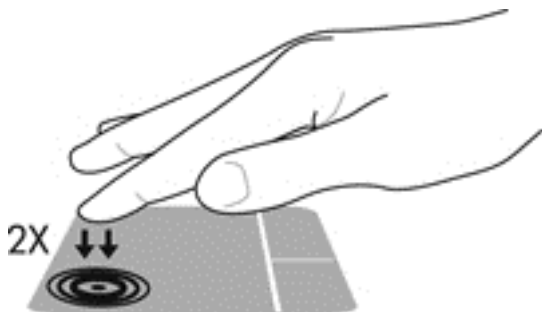
 **PATARIMAS:** kairįjį ir dešinįjį jutiklinės planšetės mygtukus naudokite taip, kaip atitinkamus išorinės pelės klavišus.

 **PASTABA:** jutiklinės planšetės gestai nepalaikomi visose programose.

---

## Jutiklinės planšetės išjungimas ir įjungimas

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



## Bakstelėjimas

Norėdami atlikti pasirinktą ekrane, naudokite bakstelėjimo funkciją jutiklinėje planšetėje.

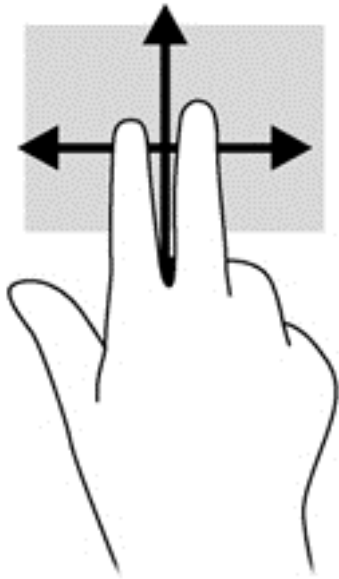
- Pasirinkite vienu pirštu bakstelėdami jutiklinės planšetės zonoje. Jei norite jį atidaryti, bakstelėkite elementą dukart.



## Slinkimas

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

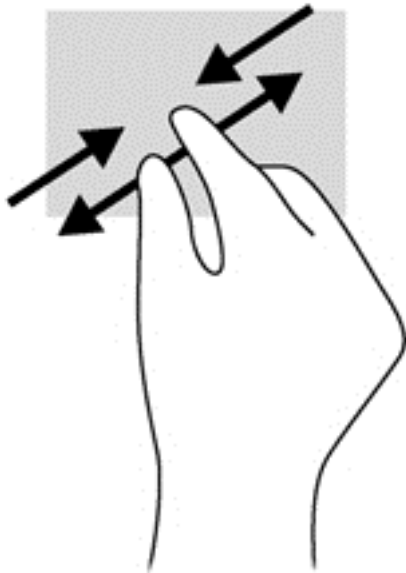
- Padėkite šiek tiek praskirtus pirštus ant jutiklinės planšetės zonos ir vilkite juos į viršų, apačią, kairę arba dešinę.



### Mastelio keitimas suglaudžiant 2 pirštus

SuglaUSDami 2 pirštus galite keisti mastelį, t. y. padidinti arba sumažinti vaizdus ar tekstą.

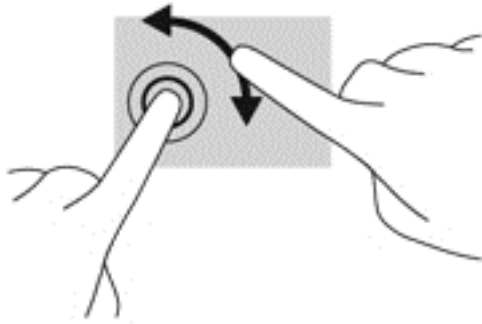
- Mastelį galite padidinti ant jutiklinės planšetės padėdami du suglaustus pirštus, tada juos išskėsdami.
- Mastelį galite sumažinti ant jutiklinės planšetės padėdami du išskėstus pirštus, tada juos suglaUSDami.



### Pasukimas (tik tam tikruose modeliuose)

Sukimo funkcija leidžia pasukti elementus, pavyzdžiui, nuotraukas.

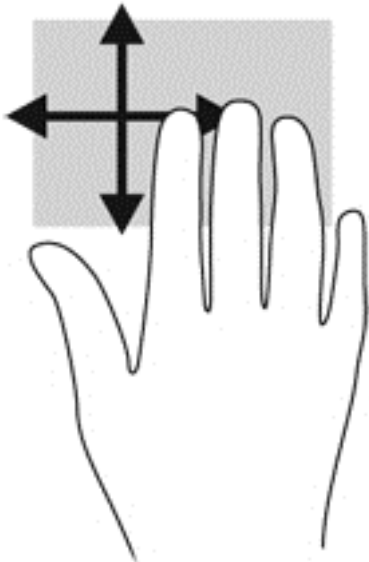
- Pridėkite kairės rankos smilių prie jutiklinės planšetės. Dešinės rankos smiliumi brėžkite nuo 12 iki 3 valandos. Norėdami sukti priešinga kryptimi, smiliumi brėžkite nuo 3 iki 12 valandos.



## Brūkštelėjimas (tik tam tikruose modeliuose)


Brūkštelėjimas leidžia naršyti po ekranus arba sparčiai slinkti dokumentais.

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



## Klaviatūros naudojimas

Naudodami klaviatūrą ir pelę galite įvesti simbolius, pasirinkti elementus, slinkti ir atlikti tas pačias funkcijas, kaip ir lietimais gestais. Klaviatūroje galite naudotis ir veiksmy bei sparčiais klavišais, kurie leidžia atlikti tam tikras funkcijas.










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

## Sparčiųjų klavišų atpažinimas

Spartieji klavišai yra klavišo **fn** (1) ir klavišo **esc** (2) arba vieno iš funkcijų klavišų (3) derinys.

Kaip naudoti spartųjį klavišą:

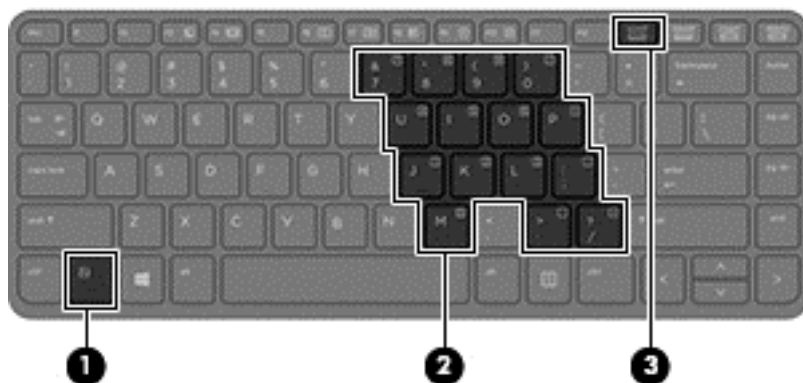
- ▲ Trumpai paspauskite klavišą **fn**, tada trumpai paspauskite antrąjį spartųjį klavišų komandos klavišą.

Sparčiųjų klavišų kombinacija	Aprašas
 <b>fn+esc</b>	Rodoma informacija apie sistemą.
 <b>fn+f3</b>	Skirtas miego režimui įjungti; jūsų informacija saugoma sistemos atmintyje. Ekranas ir kiti sistemos komponentai išsijungia ir taupoma energija.  Kad išjungtumėte miego režimą, spustelėkite maitinimo mygtuką.  <b>ĮSPĖJIMAS:</b> kad neprarastumėte informacijos, įrašykite savo darbą prieš inicijuodami miego režimą.
 <b>fn+f4</b>	Perjungia vaizdą iš vieno prie sistemos prijungto vaizdo įrenginio į kitą. Pavyzdžiui, kai monitorius prijungtas prie kompiuterio, 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 mikrofona.
 <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 (tik tam tikruose modeliuose).  <b>PASTABA:</b> norėdami pailginti akumuliatoriaus naudojimo laiką išjunkite klaviatūros foninį apšvietimą.

## Klaviatūrų naudojimas

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


## Įtaisytosios skaitmenų klaviatūros naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)



Komponentas	Aprašas
(1) Klavišas <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 prijungta išorinė klaviatūra arba skaitmenų klaviatūra.
(2) Įtaisytoji skaitmenų klaviatūra	Kai klaviatūra įjungta, ją galima 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> kompiuterio išjungimo metu aktyvi klaviatūros funkcija bus vėl atkurta, kai kompiuteris bus įjungtas.

### Įtaisytosios skaitmenų klaviatūros įjungimas ir išjungimas

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

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

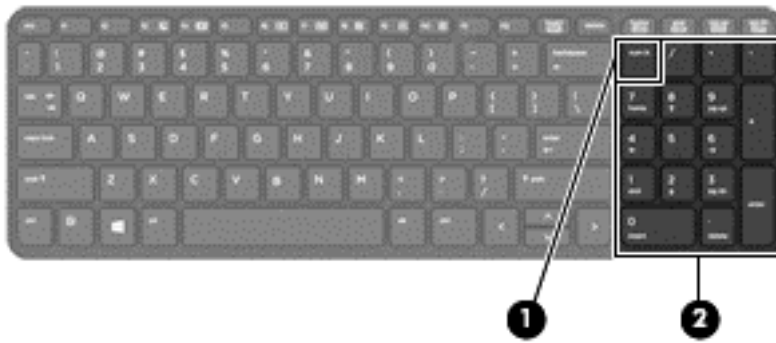
### Įtaisytosios skaitmenų klaviatūros klavišų funkcijų perjungimas

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

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



## Integruotosios skaitmenų klaviatūros naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)



Komponentas	Aprašas
(1) Klavišas <b>num lk</b>	Integruotojoje skaitmenų klaviatūroje keičia naršymo ir skaičių funkcijas. <b>PASTABA:</b> kompiuteriui esant išjungtam aktyvi klaviatūros funkcija bus vėl atkurta, kai kompiuteris bus įjungtas.
(2) Integruotoji skaitmenų klaviatūra	Įjungus <b>num lk</b> funkciją, ją galima naudoti kaip išorinę skaitmenų klaviatūrą.

## Papildomos išorinės skaičių klaviatūros naudojimas

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

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

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

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

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

---

## 5 Daugialypė terpė

Jūsų 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

### Garsas

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

### Garsiakalbių prijungimas

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


Norėdami prie kompiuterio prijungti belaidžius garsiakalbius, vadovaukitės įrenginio gamintojo nurodymais. Norėdami prie kompiuterio prijungti HD garsiakalbius, skaitykite skyrių [HDMI garso konfigūravimas 44 puslapyje](#). 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*. Jei norite pasiekti vartotojo vadovus, pasirinkite **Pradėti > Žinynas ir palaikymas > Vartotojo vadovai**.

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


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

---


### Ausinių ir mikrofonų prijungimas

Galite prijungti laidines ausines arba ausines su mikrofonu prie garso išvesties (ausinių) / garso įvesties (mikrofono) lizdo savo kompiuteryje. Galima įsigyti įvairių ausinių su integruotais mikrofonais.

Norėdami prie kompiuterio prijungti *belaides* ausines arba ausines su mikrofonu, 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*. Norėdami pasiekti šį vadovą, pasirinkite **Pradėti > Žinynas ir palaikymas > Vartotojo vadovai**.

## 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. Pasirinkite **Pradėti > Valdymo skydas > Aparatūra ir garsas > Garsas**.
2. Atsidarius langui Garsas, spustelėkite skirtuką **Garsai**. Dalyje **Programos įvykiai** pasirinkite bet koki garsinį įvykį, pvz., pytelėjimą ar pavojaus signalą, ir spustelėkite mygtuką **Tikrinti**.

Garsiakalbiuose ar prijungtose ausinėse turėtumėte išgirsti garsą.

Norėdami patikrinti kompiuterio įrašymo funkcijas, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Pasirinkite **Pradėti > Visos programos > Reikmenys > Garso įrašymo priemonė**.
2. Spustelėkite **Pradėti įrašymą** ir kalbėkite į mikrofoną.
3. Įrašykite failą kompiuterio darbalaukyje.
4. Atidarykite daugialypės terpės programą ir atkurkite garso įrašą.

Jei norite patvirtinti arba pakeisti kompiuterio garso parametrus:

- ▲ Pasirinkite **Pradėti > Valdymo skydas > 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, projektorių ar televizorių. Jūsų kompiuteryje gali būti didelės raiškos daugialypės terpės (angl. „High-Definition Multimedia Interface, HDMI) prievadas, per kurį galima prijungti didelės raiškos monitorių arba televizorių.

Jūsų kompiuteryje yra vienas arba keli išoriniai vaizdo prievadai:

- VGA
- HDMI (Didelės raiškos daugialypės terpės sąsaja)

---

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

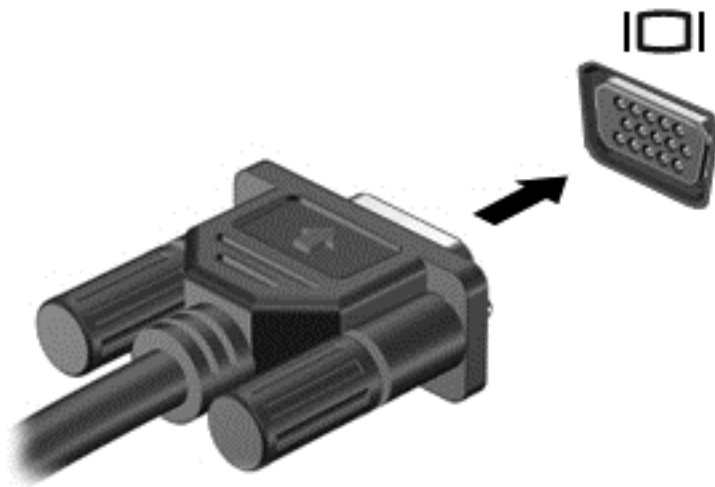
 **PASTABA:** informacijos apie kompiuterio vaizdo prievadus, žr. [„Susipažinimas su kompiuteriu“ 4 puslapyje](#).

---

## VGA


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

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




2. Paspauskite **fn+f4** ir keiskite ekrano vaizdą 4 režimais:
  - **Tik kompiuterio ekrane:** ekrano vaizdas rodomas tik kompiuteryje.
  - **Dublikatas:** ekrano vaizdas tuo pačiu metu rodomas *ir* kompiuteryje, ir išoriniame įrenginyje.
  - **Išplėstinis:** ekrano vaizdas išplečiamas rodant jį *ir* kompiuteryje, ir išoriniame įrenginyje.
  - **Tik antrame ekrane:** ekrano vaizdas rodomas tik išoriniame įrenginyje.

Rodymo režimas keičiamas kaskart paspaudus **fn+f4**.

 **PASTABA:** kad pasiektumėte geriausių rezultatų, ypač pasirinkę parinktį „Išplėstinis“, sureguliuokite išorinio įrenginio ekrano skiriamąją gebą toliau nurodyta tvarka. Pasirinkite **Pradėti > Valdymo skydas > Išvaizda ir personalizavimas**. Dalyje **Ekranas** pasirinkite **Reguliuoti ekrano skyrą**.

## HDMI

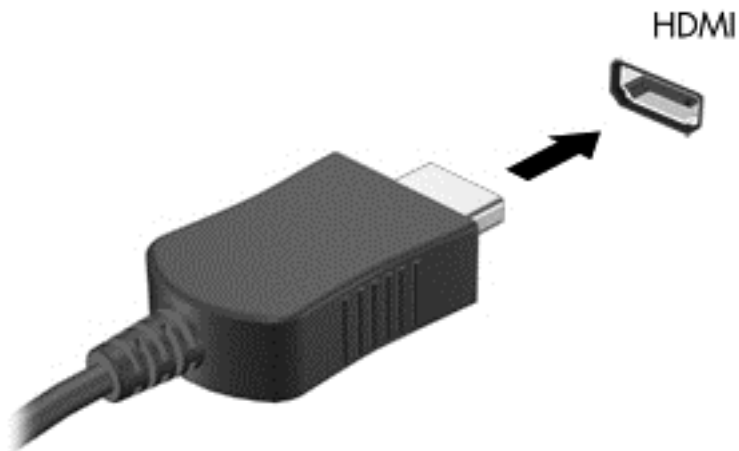
HDMI prievadu kompiuterį galima prijungti prie pasirenkamo vaizdo ar garso įrenginio, pvz., didelės raiškos televizoriaus ar bet kurio suderinamo skaitmeninio ar garso komponento.

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

Prie kompiuterio HDMI prievado galima prijungti vieną HDMI įrenginį. Kompiuterio ekrane rodoma informacija tuo pat metu gali būti rodoma HDMI įrenginio ekrane.


Norėdami prijungti vaizdo ar garso įrenginį prie HDMI prievado:

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



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

Rodymo režimas keičiamas kaskart paspaudus **fn+f4**.

 **PASTABA:** kad pasiektumėte geriausių rezultatų, ypač pasirinkę parinktį „Išplėstinis“, sureguliuokite išorinio įrenginio ekrano skiriamąją gebą toliau nurodyta tvarka. Pasirinkite **Pradėti > Valdymo skydas > Išvaizda ir personalizavimas**. Dalyje **Ekranas** pasirinkite **Reguliuoti ekrano skyrą**.

## HDMI garso konfigūravimas


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

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


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

1. Dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite piktogramą **Garsiakalbiai**, esančią informacinių pranešimų srityje, dešinėje užduočių juostos pusėje, tada spustelėkite **Atkūrimo įrenginiai**.
2. Skirtuke **Atkūrimas** spustelėkite **Garsiakalbiai**.
3. Spustelėkite **Nustatyti numatytąjį**, tada spustelėkite **Gerai**.

# 6 Maitinimo valdymas

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

## Kompiuterio išjungimas


 **[SPĖJIMAS]:** 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. Pasirinkite **Pradėti > 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.

## 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.

 **[SPĖJIMAS]:** kad nesuprastėtų garso ir vaizdo kokybė, veiktų visos garso ir vaizdo atkūrimo funkcijos ir neprarastumėte informacijos, nepaleiskite miego režimo, kai skaitoma arba rašoma į diską arba išorinę atminties kortelę.



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

---

## Energijos taupymo režimo inicijavimas ir išjungimas

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

- Trumpai paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką.
- Uždarykite ekraną.
- Pasirinkite **Pradėti**, spustelėkite prie mygtuko „Išjungti“ esančią rodyklę, tada spustelėkite **Miego režimas**.

Miego režimo išjungimas

- Trumpai paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką.
- Jeigu ekranas uždarytas, atidarykite jį.
- Spauskite klaviatūros klavišą.
- Bakstelėkite jutiklinę planšetę arba braukite per ją

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.

---

## Sulaikytosios veiksenos režimo inicijavimas ir išjungimas

Sistema gamykloje nustatyta inicijuoti sulaikytosios veiksenos režimą po tam tikro neaktyvumo laiko, kai kompiuteris veikia naudodamas akumuliatoriaus energiją arba išorinį maitinimo šaltinį arba kai akumuliatorius išsikrauna iki kritinio lygio.

Energijos vartojimo parametrus ir skirtą laiką galima keisti naudojant „Windows“ valdymo skydą.

Sulaikytosios veiksenos režimo inicijavimas

- ▲ Pasirinkite **Pradėti**, spustelėkite prie mygtuko „Išjungti“ esančią rodyklę, tada spustelėkite **Sulaikytosios veiksenos režimas**.

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

- Kad būtų rodoma likusi akumuliatoriaus įkrova ir aktyvus energijos vartojimo planas, užveskite žymiklį ant energijos matuoklio piktogramos.
- Norėdami naudoti maitinimo parinktis arba pakeisti maitinimo planą, spustelėkite energijos matuoklio piktogramą ir sąrašė pasirinkite elementą.




Skirtingos energijos matuoklio piktogramos rodo, ar kompiuteris veikia naudodamas akumuliatoriaus energiją, ar išorinį maitinimo šaltinį. Piktograma taip pat rodo pranešimą, ar akumuliatorius pasiekė beveik išsikrovusio akumuliatoriaus arba kritinį įkrovos lygį.

## Slaptažodžio apsaugos nustatymas pabundant

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

1. Pasirinkite **Pradėti > Valdymo skydas > Sistema ir sauga > Energijos vartojimo parinktys**.
2. Kairiojoje srityje spustelėkite **Reikalauti slaptažodžio pabundant**.
3. Spustelėkite **Keisti šiuo metu neprieinamus parametrus**.
4. Spustelėkite **Reikalauti slaptažodžio (rekomenduojama)**.

---


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

---

5. Spustelėkite **Įrašyti keitimus**.

## Akumuliatoriaus energijos naudojimas


---

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

---

Prie išorinio maitinimo šaltinio neprijungtas kompiuteris vartoja akumuliatoriaus energiją. Akumuliatoriaus naudojimo laikas priklauso nuo energijos vartojimo valdymo parametrų, veikiančių programų, ekrano šviesumo, prie kompiuterio prijungtų išorinių įrenginių ir kitų 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 akumuliatoriaus.

---

 **PASTABA:** kai atjungiame kintamosios srovės šaltinį, ekrano ryškumas automatiškai sumažėja, kad būtų taupoma akumuliatoriaus energija. Tam tikruose kompiuterio modeliuose galima perjungti grafikos režimus ir pailginti akumuliatoriaus įkrovos naudojimo laiką. Daugiau informacijos rasite skyriuje [Grafinių režimų perjungimas \(tik tam tikruose modeliuose\) 54 puslapyje](#).

---

## Papildomos informacijos apie akumuliatorių ieškojimas

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

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

Kaip pasiekti informaciją apie akumuliatorių:


- ▲ Pasirinkite **Pradėti > Žinynas ir palaikymas > Sužinokite > Energijos vartojimo planai: Frequently Asked Questions** (Maitinimo planai: dažnai užduodami klausimai).

## Akumuliatoriaus tikrinimo funkcijos naudojimas

Priemonėje „Žinynas ir palaikymas“ pateikiama informacijos apie kompiuteryje įdėto akumuliatoriaus būseną.

Kad patikrintumėte akumuliatorių:

1. Prijunkite kintamosios srovės adapterį prie kompiuterio.

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

2. Pasirinkite **Pradėti > Žinynas ir palaikymas > Trikčių diagnostika > Maitinimas, temperatūra ir mechanika**.
3. Spustelėkite skirtuką **Maitinimas**, tada spustelėkite **Akumuliatoriaus patikrinimas**.

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

## Likusios akumuliatoriaus įkrovos rodymas

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

## Akumuliatoriaus išsikrovimo laiko pailginimas

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

Patarimai, kaip pailginti akumuliatoriaus išsikrovimo laiką:

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

## Beveik išsikrovusio akumuliatoriaus valdymas


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

## Žemų akumuliatoriaus įkrovos lygių atpažinimas

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

- Akumuliatoriaus lemputė (tik tam tikruose modeliuose) rodo žemą arba kritinį akumuliatoriaus įkrovos lygį.
- arba –
- Energijos matuoklio piktograma pranešimų srityje rodo žemą arba kritinį akumuliatoriaus įkrovos lygį.

---

 **PASTABA:** daugiau informacijos apie energijos matuoklį rasite skyriuje [Energijos matuoklio ir maitinimo parametrų naudojimas 46 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
  - Pasirinktinis USB prijungimo arba išplėtimo įrenginys
  - 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

---

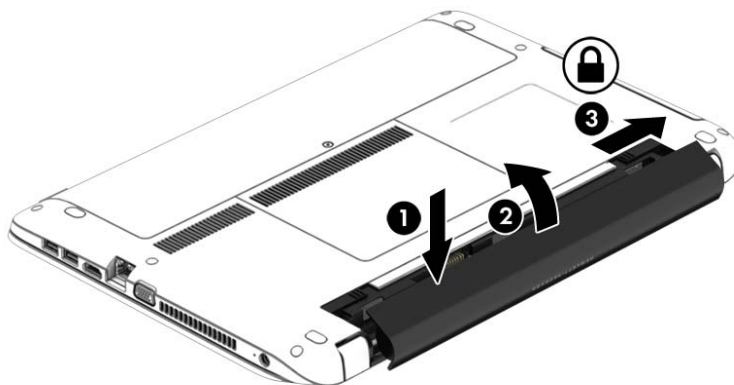
 **PASTABA:** žr. iliustraciją, labiausiai atitinkančią jūsų kompiuterį.

---

#### Akumuliatoriaus (su fiksatoriumi) įdėjimas

Kaip įdėti akumuliatorių:

1. Padėkite apverstą kompiuterį ant lygaus paviršiaus taip, kad akumuliatoriaus skyrius būtų prieš jus.
2. Įdėkite akumuliatorių į jo skyrių, atitaisydami akumuliatoriaus kištukus (1) į jiems skirtas vietas kompiuteryje.
3. Norėdami akumuliatorių užsifikuoti, jį (2) kreipkite į apačią, kol įsistatys ir paslinkite akumuliatoriaus fiksatorių (3).

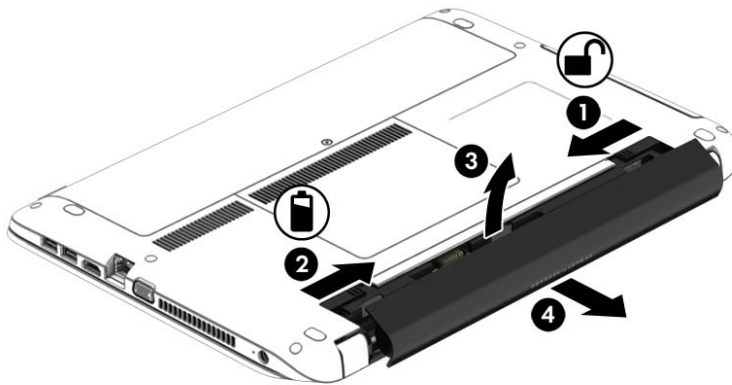


## Akumulatoriaus (su fiksatoriumi) išėmimas

Kaip išimti akumuliatorių:

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

1. Padėkite apverstą kompiuterį ant lygaus paviršiaus taip, kad akumulatoriaus skyrius būtų prieš jus.
2. Norėdami, kad akumulatorius būtų atlaisvintas, stumkite akumulatoriaus tvirtinamąjį fiksatorių (1), tada pastumkite akumulatoriaus atlaisvinimo fiksatorių (2).
3. Akumuliatorių pakreipkite į viršų (3) ir išimkite iš kompiuterio (4).

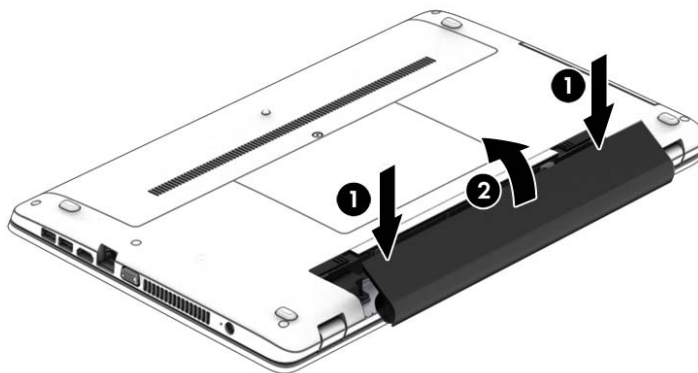


## Akumulatoriaus (be fiksatoriaus) įdėjimas

Kaip įdėti akumuliatorių:

1. Padėkite apverstą kompiuterį ant lygaus paviršiaus taip, kad akumulatoriaus skyrius būtų prieš jus.
2. Įdėkite akumuliatorių į jo skyrių, atitaisydami akumulatoriaus kištukus (1) į jiems skirtas vietas kompiuteryje.
3. Kreipkite akumuliatorių (2) į apačią, kol įsistatys.

Akumulatoriaus fiksatoriai automatiškai užfiksuoja akumuliatorių.



## Akumulatoriaus (be fiksatoriaus) išėmimas

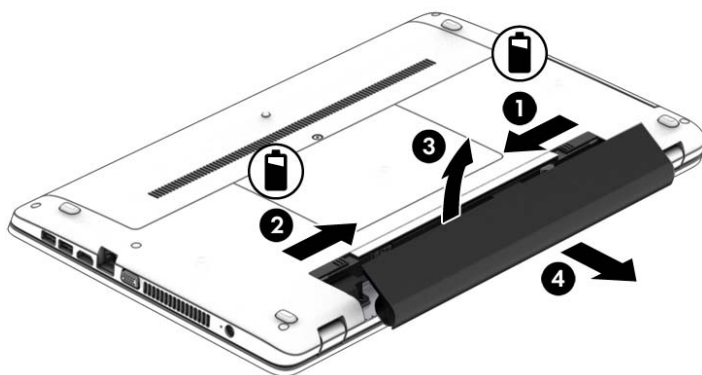
Kaip išimti akumuliatorių:

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

1. Padėkite apverstą kompiuterį ant lygaus paviršiaus taip, kad akumulatoriaus skyrius būtų prieš jus.
2. Slinkite dešinįjį akumulatoriaus fiksatorių (1), o paskui kairįjį akumulatoriaus fiksatorių (2), kad akumuliatorių išimtumėte.

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

3. Akumuliatorių pakreipkite į viršų (3) ir išimkite iš kompiuterio (4).



## Akumulatoriaus energijos taupymas

- Naudodami energijos vartojimo parinktis „Windows“ valdymo skyde pasirinkite energijos taupymo 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

**⚠ [SPĖJIMAS]:** kad nepažeistumėte akumulatoriaus, nelaikykite jo aukštoje temperatūroje ilgą laiką.

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

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

---


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

---

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

## Keičiamojo akumuliatoriaus išmetimas

---

 **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*. Jei norite pasiekti šiuos vartotojo vadovus, pasirinkite **Pradėti > Žinynas ir palaikymas > Vartotojo vadovai**. Jei reikia informacijos apie akumuliatorių, pasirinkite **Pradėti > Žinynas ir palaikymas > Sužinokite > Energijos vartojimo planai: Frequently Asked Questions** (Maitinimo planai: dažnai užduodami klausimai).


## Keičiamojo akumuliatoriaus keitimas


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

## Išorinio kintamosios srovės šaltinio naudojimas

---

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

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

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

---

Kintamoji srovė iš išorės yra tiekama per kintamosios srovės adapterį, pasirinktinį USB prijungimo arba plėtimo įrenginį.

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 akumulatoriais.

---

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

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

## 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 programėles kaip el. pašto gauti laišakai, socialinių tinklų svetainės ir naujienų 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 suaktyvinti šią funkciją arba rankiniu būdu pakeisti parametrus, pasirinkite **Pradėti > Visos programos > Intel > „Intel® Smart Connect“ technologija**.

Kad būtų parodyta „Intel Smart Connect“ technologijos piktograma, perveskite žymiklį virš piktogramų pranešimų srityje, esančioje užduočių juostos dešinėje, ir spustelėkite piktogramą.

## Grafinių režimų perjungimas (tik tam tikruose modeliuose)

Tam tikruose kompiuteriuose palaikomas grafinių režimų perjungimas. AMD™ ir „Intel“ sistemos palaiko grafinių režimų perjungimą. Jei jūsų kompiuteryje naudojama AMD dinaminė perjungiama grafika, jis palaiko tik perjungiamą grafiką.

---

 **PASTABA:** norėdami sužinoti, ar jūsų kompiuteris palaiko grafinių režimų perjungimą, peržiūrėkite nešiojamojo kompiuterio grafinių režimų procesoriaus konfigūraciją. „Intel“ centriniai procesoriai (CPU) ir „AMD“ serijos paspartintieji procesoriai (APU) palaiko grafinių režimų perjungimą.

---

Grafinių režimų perjungimas yra dviejų tipų:

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



Jei norite nustatyti AMD grafikos nustatymus:

1. Spustelėdami dešinįjį pelės klavišą „Windows“ darbalaukyje atidarykite „Catalyst“ valdymo centrą, tada pasirinkite **Konfigūruoti grafinių režimų perjungimą**.
2. Spustelėkite skirtuką **Energija**, tada pasirinkite **Perjungiamo grafika**.

### Perjungiamos grafikos naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

Perjungiamo grafika leidžia perjungti efektyvumo ir energijos taupymo režimus.

Jei norite nustatyti perjungiamos grafikos nustatymus:

1. Dešiniu ju pelės klavišu spustelėkite darbalaukį, tada pasirinkite **Konfigūruoti perjungiamą grafika**.
2. Spustelėkite skirtuką **Energija**, tada pasirinkite **Perjungiamo grafika**.

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



---

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

## 7 Išorinės kortelės ir įrenginiai

### Atminties kortelių skaitytuvų naudojimas

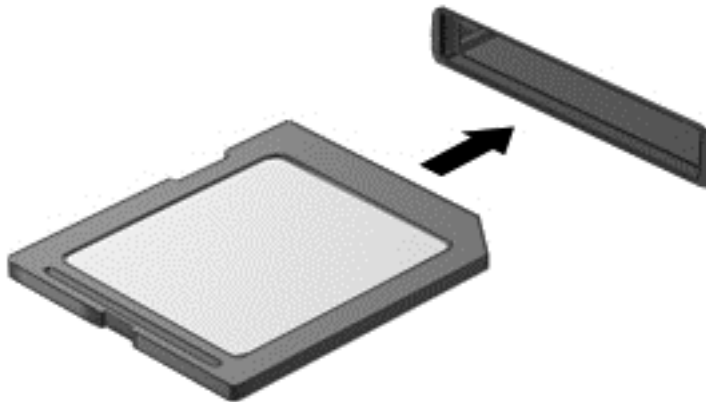
Papildomose atminties kortelėse galite saugiai laikyti duomenis ir patogiai juos bendrinti. Šios kortelės dažnai naudojamos kartu su skaitmeninėmis kameromis ir PDA (personal digital assistant – asmeninis skaitmeninis padėjėjas), taip pat su kitais kompiuteriais.

Norėdami sužinoti, kuriuos atminties kortelių formatus palaiko jūsų kompiuteris, žr. „[Susipažinimas su kompiuteriu](#)“ 4 puslapyje.

### Atminties kortelės įdėjimas

**⚠️ ĮSPĖJIMAS:** 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.



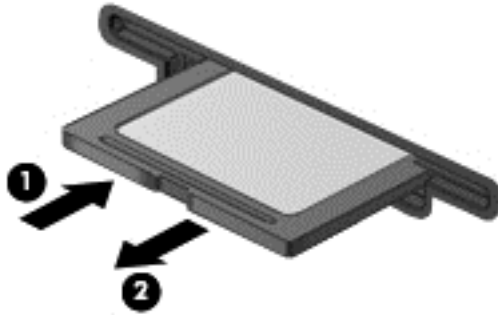
Kai įrenginys aptinkamas, išgirsite garsą ir bus parodytas parinkčių meniu.

### Atminties kortelės išėmimas


**⚠️ ĮSPĖJIMAS:** 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. Paspauskite kortelę (1) ir išimkite ją iš lizdo (2).



---

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

---

## USB įrenginio naudojimas

„Universal Serial Bus“ (USB) yra aparatūros sąsaja, kurią galima naudoti papildomam išoriniam įrenginiui prijungti, pavyzdžiui, USB klaviatūrą, pelę, diskų įrenginį, spausdintuvą, skaitytuvą arba šakotuvą.

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

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

## 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.


 **SPĖJIMAS:** 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 laidą junkite į žemintą kintamosios srovės lizdą.
3. Įjunkite įrenginį.

Norėdami išjungti nemaitinamą išorinį įrenginį, išjunkite ir atjunkite jį nuo kompiuterio. Jei norite atjungti maitinamą išorinį įrenginį, išjunkite jį, atjunkite jį 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 megabaito 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. Diskų įrenginio nenumeskite, ant jo nedėkite daiktų, saugokite, kad nesušlaptų ir nelaikykite itin aukštoje arba žemoje temperatūroje bei aplinkoje, kurioje didelis drėgnis.

Prižiūrėdami diskų įrenginius laikykitės toliau pateiktų nurodymų.

- Prieš išimdami arba įdėdami diskų įrenginį, išjunkite kompiuterį. Jei nežinote, ar kompiuteris išjungtas, veikia miego ar sulaukytosios veiksenos režimu, įjunkite kompiuterį ir jį išjunkite.
- Prieš išimdami diskų įrenginį iškraukite statinę įkrovą paliesdami įžemintą paviršių.
- Nelieskite keičiamojo diskų įrenginio arba kompiuterio jungčių kontaktų.
- Diskų įrenginio nedėkite į diskų įrenginio skyrių per jėgą.
- Jei diskų įrenginį reikia siųsti paštu, įdėkite jį į plėvelę su oro burbuliukais arba į kitą tinkamą apsauginę pakuotę ir pažymėkite ją užrašu „FRAGILE“ (DŪŽTA).
- Stenkitės, kad diskas nepatektų į magnetinį lauką. Oro uostų saugos lazdelės ir praleidimo įrenginiai taip pat yra magnetinius laukus kuriantys saugos įrenginiai. Oro uosto konvejerio juostos ir panašūs saugos įtaisai, kuriais tikrinamas rankinis bagažas, vietoje magnetinių laukų naudojami rentgeno spinduliai, todėl jie negadina diskų įrenginio.
- Išimkite laikmeną iš diskų įrenginio prieš išimdami jį iš diskų įrenginio skyriaus, pasiimdami įrenginį į kelionę, jį gabendami arba sandėliuodami.
- Nenaudokite klaviatūros ir nejudinkite kompiuterio, kol optinis diskų įrenginys rašo į diską. Įrašymo procesas jautrus vibracijai.
- Prieš perkeldami kompiuterį, prie kurio prijungtas išorinis standusis diskas, įjunkite miego režimą ir palaukite, kol ekranas išsijungs, arba tinkamai atjunkite išorinį standųjį diską.

### 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.

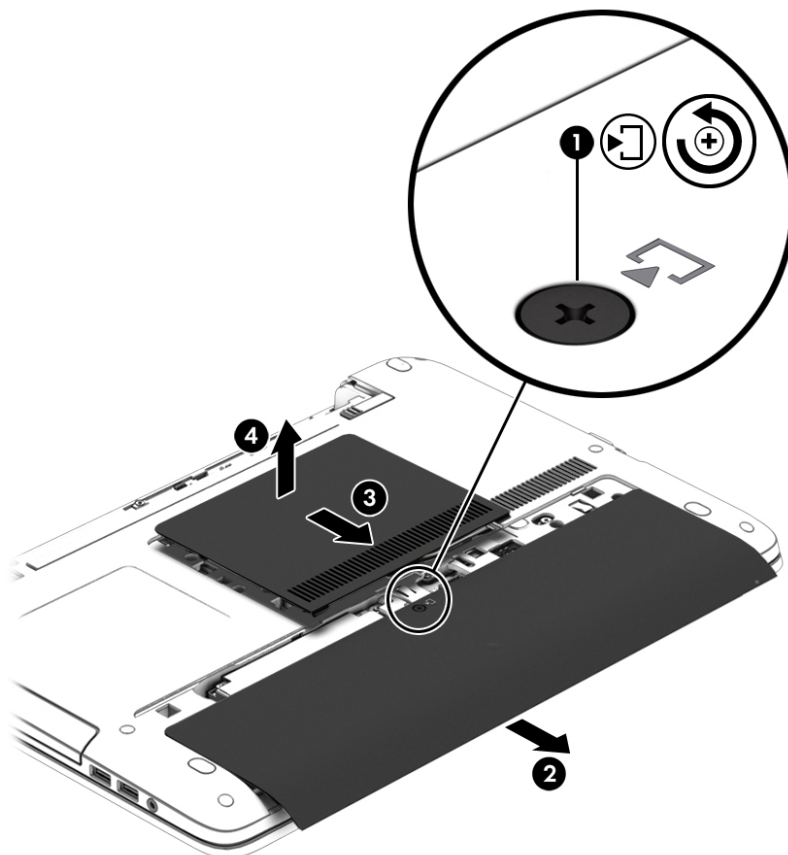
### Techninės priežiūros durelių nuėmimas ir uždėjimas

#### Techninės priežiūros durelių nuėmimas

Norėdami pasiekti atminties modulio angą, standųjį diską ir kitus komponentus, nuimkite techninės priežiūros dureles.

1. Išimkite akumuliatorių (žr. [Akumuliatoriaus įdėjimas ir išėmimas 49 puslapyje](#)).
2. Nuo savęs nusukę akumuliatoriaus skyrių, atsukite techninės priežiūros durelių varžtą (1). Techninės priežiūros durelių varžtas laiko abejas techninės priežiūros dureles.
3. Nuimkite didesnes techninės priežiūros dureles nuo akumuliatoriaus skyriaus (2), kad išimtumėte akumuliatorių.
4. Nuo akumuliatoriaus skyriaus nuimkite mažesnes techninės priežiūros dureles (3), kad jį atlaisvintumėte, o tada dureles (4) nukelkite, kad jį išimtumėte.

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




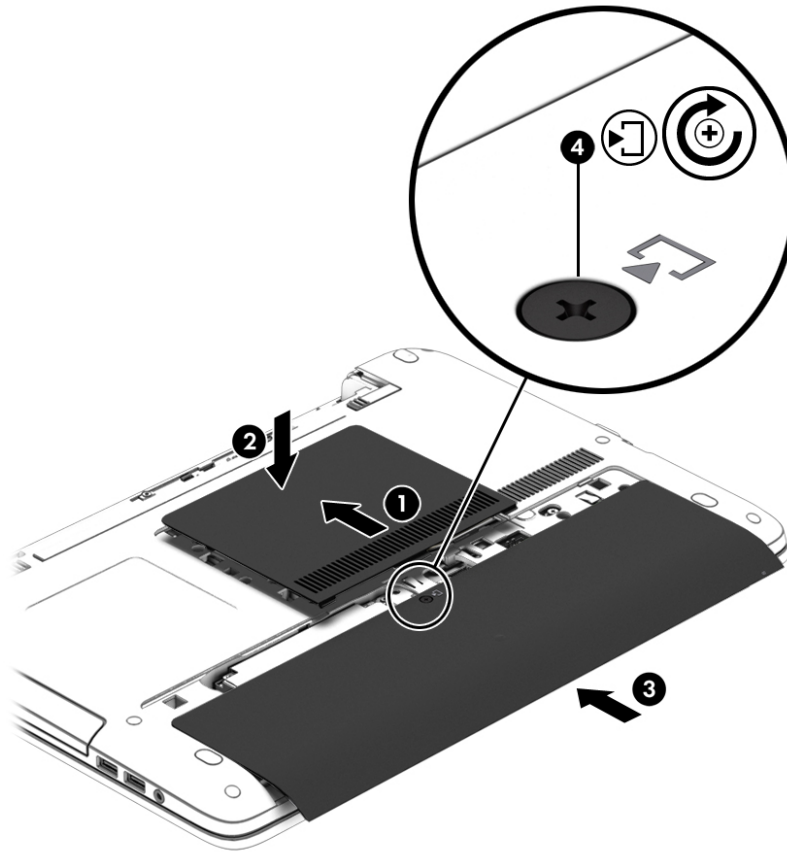
## Techninės priežiūros durelių uždėjimas

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

1. Nuo savęs nusukę akumuliatoriaus skyrių, pirmiausia uždėkite mažesnes techninės priežiūros dureles. Mažesnėse techninės priežiūros durelėse esančią vėdinimo angą sulygiuokite su kompiuteryje esančia vėdinimo anga. Po to dureles paslinkite link akumuliatoriaus skyriaus (1).
2. Mažesnes techninės priežiūros dureles (2) spauskite tol, kol jos užsifiksuos.
3. Didesnes techninės priežiūros dureles slinkite link akumuliatoriaus skyriaus (3), kol užsifiksuos.


4. Priveržkite techninės priežiūros durelių varžtą (4), kad pritvirtintumėte abejas techninės priežiūros dureles.

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



5. Įstatykite akumuliatorių (žr. [Akumuliatoriaus įdėjimas ir išėmimas 49 puslapyje](#)).


## Standžiojo disko keitimas ar atnaujinimas

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

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

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

## Standžiojo disko išėmimas

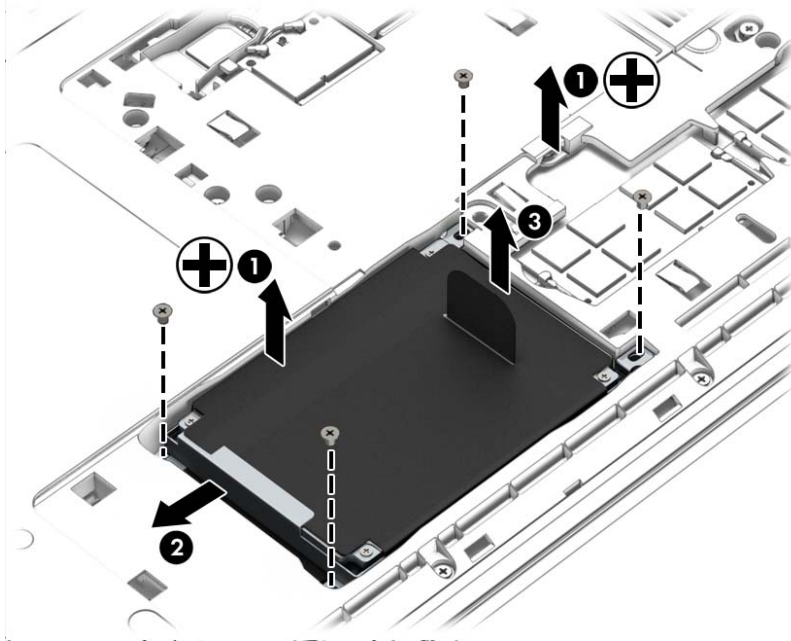
 **PASTABA:** jūsų kompiuteris gali šiek tiek skirtis nuo pavaizduoto šio skyriaus iliustracijoje.

Kaip išimti standųjį diską


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



4. Išimkite akumuliatorių (žr. [Akumuliatoriaus įdėjimas ir išėmimas 49 puslapyje](#)).
5. Nuimkite techninės priežiūros dureles (žr. [Techninės priežiūros durelių nuėmimas 60 puslapyje](#)).
6. Atsukite 4 standžiojo disko varžtus (1).
7. Patraukite standųjį diską (2) nuo kompiuterio vidurio, kad atjungtumėte nuo jungties.
8. Patraukite plastikinę kilpelę (3), kad išimtumėte standųjį diską iš skyriaus.



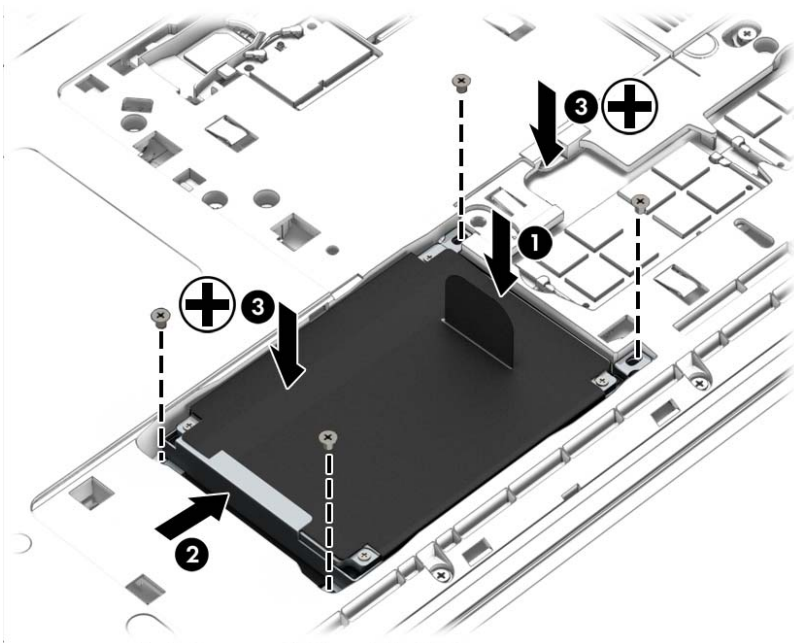
## Standžiojo disko įdėjimas

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

Kaip įstatyti standųjį diską

1. Įdėkite standųjį diską į jo skyrių (1).
2. Standųjį diską (2) patraukite į kompiuterio vidurį, kad prijungtumėte prie jungties.

3. Priveržkite 4 standžiojo disko varžtus (3).




4. Uždėkite techninės priežiūros dureles (žr. [Techninės priežiūros durelių uždėjimas 61 puslapyje](#)).
5. Įstatykite akumuliatorių (žr. [Akumuliatoriaus įdėjimas ir išėmimas 49 puslapyje](#)).
6. Prijunkite prie kompiuterio kintamąją srovę ir išorinius įrenginius.
7. Įjunkite kompiuterį.

## Standžiojo disko efektyvumo pagerinimas

### Disko defragmentavimo programos naudojimas

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

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


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

HP rekomenduoja defragmentuoti standųjį diską bent kartą per mėnesį. Galite nustatyti, kad disko defragmentavimo programa būtų paleidžiama 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. Pasirinkite **Pradėti > Visos programos > Reikmenys > Sistemos įrankiai > Disko defragmentavimo priemonė**.
3. Spustelėkite **Defragmentuoti diską**.

---

 **PASTABA:** sistemoje „Windows“ yra vartotojo abonemento kontrolės funkcija, kuri padeda geriau apsaugoti kompiuterį. Atlikdami tam tikras užduotis, pavyzdžiui, diegdami programinę įrangą, vykdydami priemones arba keisdami „Windows“ parametrus, galite būti paraginti pateikti leidimą arba įvesti slaptažodį. Žr. priemonę „Žinynas ir palaikymas“. Norėdami pasiekti priemonę „Žinynas ir palaikymas“, pasirinkite **Pradėti > Žinynas ir palaikymas**.

---

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. Spustelėkite **Pradėti > Visos programos > Reikmenys > Sistemos įrankiai > Disko valymas**.
2. Vadovaukitės ekrane pateikiamomis instrukcijomis.


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


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

- Numetėte kompiuterį.
- Perkeliate kompiuterį su uždarytu ekranu, kai kompiuteris veikia naudodamas akumulatoriaus energiją.

Netrukus, kai baigsis vienas iš šių įvykių, „HP 3D DriveGuard“ grąžins standųjį diską į įprastinio veikimo būseną.

---

 **PASTABA:** kadangi netriniuosiuose loginiuose diskuose (SSDs) nėra judančių dalių, jiems nereikalinga „HP 3D DriveGuard“ apsauga.

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

---

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





## „HP 3D DriveGuard“ būsenos nustatymas

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.

# 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 daugiau informacijos apie „Computrace“ programinę įrangą, eikite į <http://hp-pt.absolute.com>.

Pavojus kompiuteriui	Saugos funkcija
Neleistinas kompiuterio naudojimas	„HP Client Security“ kartu su slaptažodžiu, lustine 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 ar automatinis „DriveLock“ slaptažodis kompiuterio sąrankos priemonėje „Computer Setup“*
Neigaliota paleisti iš pasirinktinio išorinio optinių diskų įrenginio (tik tam tikruose modeliuose), pasirinktinio išorinio standžiojo disko (tik tam tikruose modeliuose) ar išorinės tinklo plokštės	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 Drive Encryption“ programinė įranga</li><li>• „Windows“ sargyba</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 pasirinktiniais apsauginiais kabeliais)

\*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 lazdelę 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.
- Automatiškus „DriveLock“ slaptažodžius galima įjungti kompiuterio sąrankos priemonėje „Computer Setup“.
- „Windows“ slaptažodžiai nustatomi tik „Windows“ operacinėje sistemoje.
- Jei anksčiau esate nustatę „HP SpareKey“ ir jei pamiršote kompiuterio sąrankos priemonės „Computer Setup“ nustatytą BIOS administratoriaus slaptažodį, priemonei pasiekti galite naudotis „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.
- To paties slaptažodžio nenaudokite kelioms programoms ar svetainėms ir nenaudokite „Windows“ slaptažodžio jokiai kitai programai ar svetainei.
- Visų svetainių ir programų vartotojų vardams ir slaptažodžiams saugoti naudokite „HP Client Security Password Manager“. Jei pamiršite, vėliau juos galėsite saugiai nuskaityti.
- 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 BIOS administratoriaus slaptažodis nenumatytas.
Vartotojo slaptažodis*	Apsaugo prieigą prie „Windows“ vartotojo abonemento.

\*Jei reikia informacijos apie „Windows“ administratoriaus slaptažodžio arba „Windows“ vartotojo slaptažodžio nustatymą, eikite į priemonę „Žinynas ir palaikymas“ pasirinkdami **Pradėti > Žinynas ir palaikymas**.

## Slaptažodžių nustatymas kompiuterio sąrankoje

Slaptažodis	Funkcija
BIOS administratoriaus slaptažodis*	Saugo prieigą prie kompiuterio sąrankos.  <b>PASTABA:</b> jei buvo įjungtos funkcijos, kurios neleidžia pašalinti BIOS administratoriaus slaptažodžio, gali būti, kad negalėsite jo pašalinti tol, kol šių funkcijų neišjungsite.
„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 būtina 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 būtina 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 –

Rodyklių klavišais pasirinkite **Main (Pagrindinis) > Save Changes and Exit** (Įrašyti pakeitimus ir išeiti), tada paspauskite **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 –

Rodyklių klavišais pasirinkite **Main** (Pagrindinis) > **Save Changes and Exit** (Įrašyti pakeitimus ir išeiti), tada paspauskite **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 –


Rodyklių klavišais pasirinkite **Main** (Pagrindinis) > **Save Changes and Exit** (Įrašyti pakeitimus ir išeiti), tada paspauskite **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:** kad galėtumėte naudotis „DriveLock“ funkcijomis, būtina nustatyti BIOS administratoriaus slaptažodį.

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** (Saugumas) > **Hard Drive Tools** (Standžiojo disko priemonės) > **DriveLock**, tada paspauskite **enter**.
4. Spustelėkite Nustatyti „DriveLock“ slaptažodį (visuotinį).
5. Įveskite BIOS administratoriaus slaptažodį, tada 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 –

Rodyklių klavišais pasirinkite **Main** (Pagrindinis) > **Save Changes and Exit** (Įrašyti pakeitimus ir išeiti), tada paspauskite **enter**.

Jūsų pakeitimai bus pritaikyti iš naujo paleidus kompiuterį.

## „DriveLock“ slaptažodžio įvedimas

Patikrinkite, ar standusis diskas yra įdėtas į kompiuterį (o ne į pasirinktinį USB prijungimo įrenginį ar „MultiBay“).

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

Po dviejų 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** (Saugumas) > **Hard Drive Tools** (Standžiojo disko priemonės) > **DriveLock**, tada paspauskite **enter**.
4. Įveskite BIOS administratoriaus slaptažodį, tada paspauskite **enter**.
5. Žymiklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite Nustatyti „DriveLock“ slaptažodį ir paspauskite klavišą **enter**.
6. Rodyklių klavišais pasirinkite vidinį standųjį diską, tada paspauskite klavišą **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 –

Rodyklių klavišais pasirinkite **Main** (Pagrindinis) > **Save Changes and Exit** (Įrašyti pakeitimus ir išeiti), tada paspauskite **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** (Saugumas) > **Hard Drive Tools** (Standžiojo disko priemonės) > **DriveLock**, tada paspauskite **enter**.
4. Įveskite BIOS administratoriaus slaptažodį, tada 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 –

Rodyklių klavišais pasirinkite **Main** (Pagrindinis) > **Save Changes and Exit** (Įrašyti pakeitimus ir išeiti), tada paspauskite **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:** jei norite naudotis automatinio „DriveLock“ funkcijomis, reikia nustatyti 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. Žymiklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite **Security** (Saugumas) > **Hard Drive Tools** (Standžiojo disko priemonės) > **Automatic DriveLock** (Automatinis „DriveLock“), tada paspauskite **enter**.
4. Įveskite BIOS administratoriaus slaptažodį, tada 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 –

Rodyklių klavišais pasirinkite **Main** (Pagrindinis) > **Save Changes and Exit** (Įrašyti pakeitimus ir išeiti), tada paspauskite **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** (Saugumas) > **Hard Drive Tools** (Standžiojo disko priemonės) > **Automatic DriveLock** (Automatinis „DriveLock“), tada paspauskite **enter**.
4. Įveskite BIOS administratoriaus slaptažodį, tada 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 –

Rodyklių klavišais pasirinkite **Main** (Pagrindinis) > **Save Changes and Exit** (Įrašyti pakeitimus ir išeiti), tada paspauskite **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.

Jei reikia daugiau informacijos apie kompiuterinius virusus, priemonės „Žinynas ir palaikymas“ ieškos lauke įveskite raktinį žodį **virusai**.

## 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 išpėjimus. Kad apsaugotumėte kompiuterį nuo saugos pažeidimų ir kompiuterinių virusų, tik gavę išpėjimą, iš karto įdiekite visus svarbius naujinimus iš „Microsoft“.

Gamintojui jau išsiuntus kompiuterį, galėjo atsirasti operacinės sistemos ir kitos programinės įrangos naujinimų. Jei norite patikrinti, ar jūsų kompiuteryje įdiegti visi prieinami naujinimai, vadovaukitės pateiktomis rekomendacijomis.

1. Atlikę kompiuterio sąranką, kuo greičiau paleiskite „Windows Update“
2. Vėliau vykdykite „Windows“ naujinimą kas mėnesį.
3. Kai išleidžiami operacinės sistemos „Windows“ ir kitų „Microsoft“ programų naujinimai, gaukite juos iš „Microsoft“ tinklalapio ir per naujinimų nuorodą priemonėje „Žinynas ir palaikymas“.


## „HP Client Security Manager“ naudojimas

„HP Client Security Manager“ programinė įranga tam tikruose kompiuterio modeliuose yra iš anksto įdiegta. Šią programinę įrangą galima rasti „Windows“ priemonėje „Valdymo skydas“. Ji užtikrina saugos funkcijas, kurios padeda apsaugoti kompiuterį, tinklus ir svarbius duomenis nuo neleistinos prieigos. Jei reikia daugiau informacijos, žr. „HP Client Security“ programinės įrangos žinyną.

## Pasirinktinio apsauginio kabelio montavimas

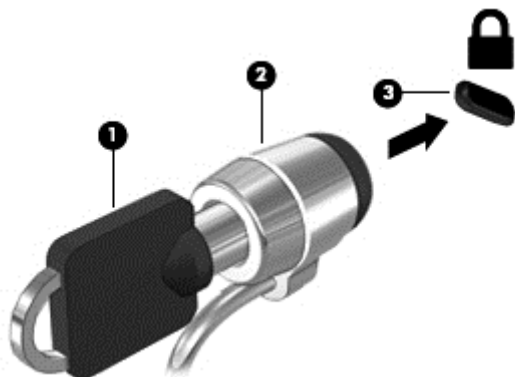


**PASTABA:** apsauginis kabelis veikia kaip atbaidymo priemonė, tačiau tai gali neapsaugoti kompiuterio nuo sugadinimo arba vagystės.

 **PASTABA:** jūsų kompiuterio apsauginio kabelio lizdas gali šiek tiek skirtis nuo šio skyriaus iliustracijos. Žr. „[Susipažinimas su kompiuteriu](#)“ 4 puslapyje, jei norite sužinoti, kur yra jūsų kompiuterio apsauginio kabelio lizdas.

---

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. Jei norite naudotis pirštų atspaudų skaitytuvu, turite užregistruoti pirštų atspaudus naudodami „HP Client Security Credential Manager“. Skaitykite „HP Client Security“ programinės įrangos žinyną.

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 vienoje iš šių kompiuterio vietų:


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


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

 **PASTABA:** prieš prijungdami arba pakeisdami atminties modulį įsitikinkite, kad kompiuteryje įdiegta naujausia BIOS versija ir, jei reikia, atnaujinkite BIOS. Žr. [BIOS atnaujinimas 90 puslapyje](#).

 **ĮSPĖJIMAS:** neatnaujinus kompiuterio BIOS į naujausią versiją prieš įdiegiant arba pakeičiant atminties modulį gali atsirasti įvairių sistemos sutrikimų.


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


 **ĮSPĖJIMAS:** elektrostatinė iškraiva gali sugadinti elektroninius komponentus. Prieš pradėdami bet kokią procedūrą, būtinai palieskite žemintą 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. Neišimkite atminties modulio, kol kompiuteris įjungtas, veikia miego arba užmigdymo režimu.

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

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

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

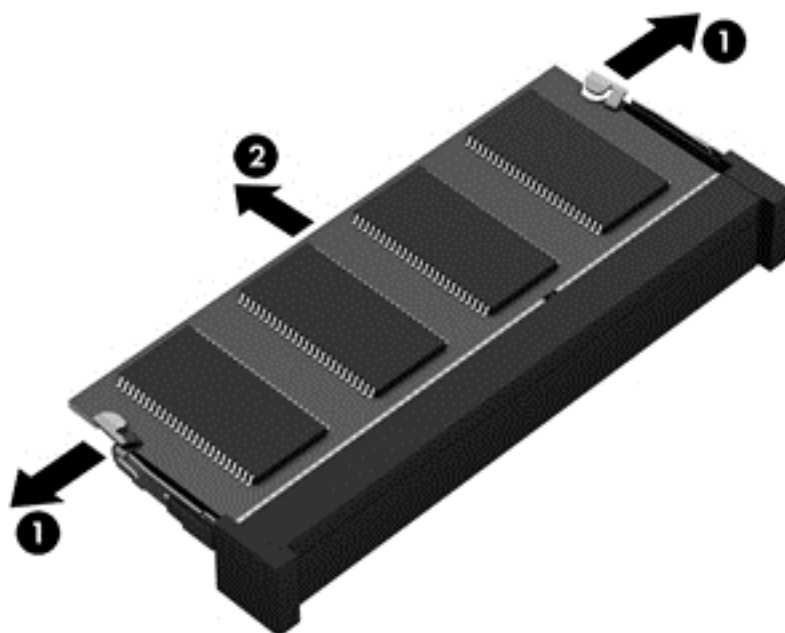
Kaip pridėti arba pakeisti atminties modulį:

1. Įrašykite savo darbą ir išjunkite kompiuterį.
2. Atjunkite kintamąją srovę ir išorinius įrenginius, prijungtus prie kompiuterio.
3. Išimkite akumuliatorių (žr. [Akumuliatoriaus įdėjimas ir išėmimas 49 puslapyje](#)).
4. Nuimkite techninės priežiūros dureles (žr. [Techninės priežiūros durelių nuėmimas 60 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.

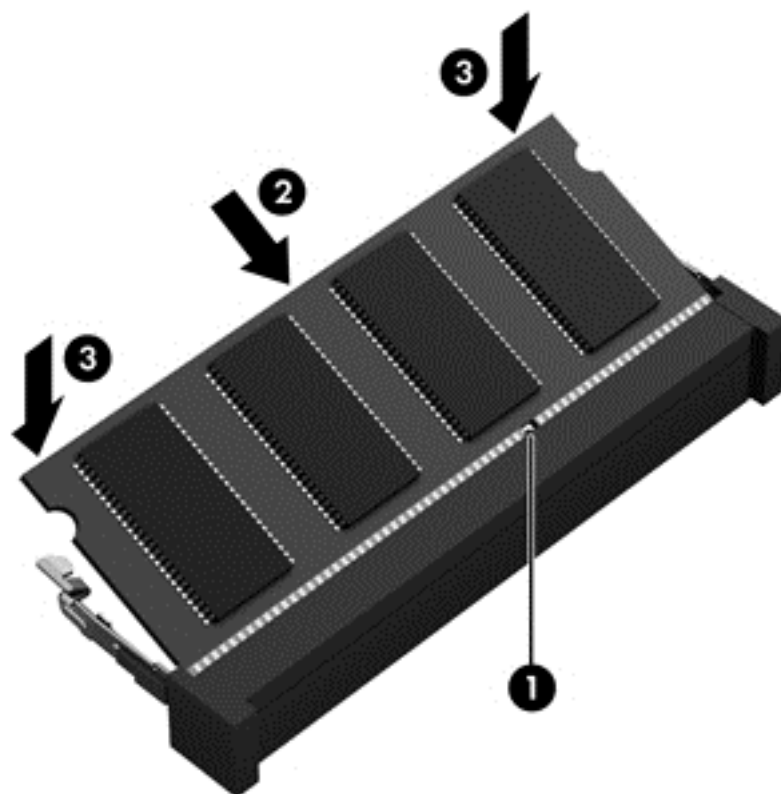
6. Įdėkite naują atminties modulį:

**⚠ 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 fikساتoriai užsifiksuos.

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



7. Uždėkite techninės priežiūros dureles (žr. [Techninės priežiūros durelių uždėjimas 61 puslapyje](#)).
8. Įdėkite akumuliatorių (žr. [Akumuliatoriaus įdėjimas ir išėmimas 49 puslapyje](#)).
9. Prijunkite prie kompiuterio kintamąją srovę ir išorinius įrenginius.
10. Įjunkite kompiuterį.

## Kaip valyti kompiuterį

Jei kompiuterį norite valyti saugiai, naudokite nurodytas priemones:

- Priemonės, kurių maksimali benzilo dimetilo amonio chlorido koncentracija yra 0,3 proc. (pvz., įvairių prekės ženklų vienkartinės šluostės).
- Stiklo valikliu be alkoholio
- Vandens ir muilo tirpalu
- Sausomis mikropluošto šluostėmis arba zomša (nesielektrinančia šluoste be aliejaus)
- Nesielektrinančiomis šluostėmis

**⚠ SPĖJIMAS:** 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 angliavandenis.

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, nepurškite 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 naujinimas

HP rekomenduoja nuolat atnaujinti programas ir tvarkykles, įdiegiant naujausias jų versijas. Naujiniai gali išspręsti problemas ir papildyti kompiuterį naujomis funkcijomis bei parinktimis. Technologijos nuolat keičiasi, todėl svarbu nuolat naujinti programas ir tvarkykles, kad kompiuteris nuo jų neatsiliktų. Pvz., senesni grafikos komponentai gali nepalaikyti naujausių žaidimų. Jei nediegsite naujausių tvarkyklių, negalėsite išnaudoti visų kompiuterio galimybių.

Apsilankykite svetainėje <http://www.hp.com/support> ir atsisiųskite naujausias HP programų ir tvarkyklių versijas. Be to, užsiregistruokite ir automatiškai gausite pranešimus apie naujinius iškart, kai jie išleidžiami.

## „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 nuskaito 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. Eikite į <http://www.hp.com/go/sdm> ir vykdykite nurodymus, kad atsisiųstumėte ir įdiegtumėte „SoftPaq Download Manager“.

Norėdami atsisiųsti „SoftPaqs“, atlikite toliau nurodytus veiksmus:

- ▲ Pasirinkite **Pradėti > Visos programos > HP > HP SoftPaq Download Manager**.



---

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

# 11 Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas


Jūsų kompiuteryje yra HP ir „Windows“ įrankiai, padėsiantys apsaugoti jūsų informaciją ir prireikus ją atkurti. Šie įrankiai padeda sugrąžinti tinkamą kompiuterio veikimo būseną, tereikia atlikti kelis paprastus veiksmus. Šiame skyriuje pateikiama informacija apie šiuos procesus:


- Atkūrimo laikmenos ir atsarginių kopijų kūrimą
- Sistemos atkūrimą ir duomenų atgavimą

## Atkūrimo laikmenos ir atsarginių kopijų kūrimą

Sistemos atkūrimas po gedimo yra sėkmingas tiek, kiek nauja atsarginė kopija.

1. Sėkmingai nustatę kompiuterį sukurkite HP atkūrimo laikmeną. Atlikant šį veiksmą sukuriamas „Windows 7“ operacinės sistemos DVD diskas ir *Driver Recovery* (tvarkyklių atkūrimo) DVD diskas. „Windows“ DVD diską galima panaudoti diegiant operacinę sistemą iš naujo, kai standusis diskas sugenda arba pakeičiamas. *Driver Recovery* (tvarkyklės atkūrimo) DVD disku įdiegiamos tam tikros tvarkyklės ir programos. Žr. [Atkūrimo laikmenos kūrimas naudojant HP atkūrimo diskų kūrimo priemonę 84 puslapyje](#).
2. Naudodami „Windows“ atsarginio kopijavimo ir atkūrimo įrankius atlikite tokius veiksmus:
  - Sukurti atskirų failų ir aplankų atsargines kopijas
  - Sukurti viso standžiojo disko atsarginę kopiją (tik tam tikruose modeliuose)
  - Sukurti sistemos taisymo diskus (tik tam tikruose modeliuose) kompiuterio optiniu diskų įrenginiu arba pasirinktiniu išoriniu optiniu diskų įrenginiu
  - Sukurti sistemos atkūrimo taškus

 **PASTABA:** šiame vadove pateikiama atsarginių kopijų kūrimo, duomenų atgavimo ir atkūrimo parinkčių apžvalga. Jei reikia išsamesnės informacijos apie esamus įrankius, žr. priemonę „Žinynas ir palaikymas“. Norėdami pasiekti priemonę „Žinynas ir palaikymas“, pasirinkite **Pradėti > Žinynas ir palaikymas**.

 **PASTABA:** jei sistema veikia nestabiliai, HP rekomenduoja išsispausdinti atkūrimo procedūrų nurodymus ir saugoti juos, kad galėtumėte pasinaudoti vėliau.

Sugedus sistemai galėsite naudoti atsarginių kopijų failus kompiuterio turiniui atkurti. Žr. [Atsarginių informacijos kopijų kūrimas 84 puslapyje](#).

## Rekomendacijos


- Kurdami atkūrimo laikmeną ar atsargines kopijas diskuose naudokite vieną iš toliau nurodytų diskų tipų (įsigyjama atskirai): DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL arba DVD±RW. Diskų pasirinkimas priklauso nuo naudojamo optinio diskų įrenginio.
- prieš pradėdami kurti atkūrimo laikmeną ar atsarginę kopiją įsitikinkite, kad kompiuteris prijungtas prie kintamosios srovės šaltinio.

## Atkūrimo laikmenos kūrimas naudojant HP atkūrimo diskų kūrimo priemonę

HP atkūrimo diskų kūrimo priemonė yra programinė įranga, siūlanti alternatyvių atkūrimo laikmenų kūrimo būdų. Sėkmingai parengę kompiuterį, galite sukurti atkūrimo laikmeną naudodami HP atkūrimo disko kūrimo priemonę. Sugedus standžiajam diskui naudodami atkūrimo laikmeną galite iš naujo įdiegti operacinę sistemą, tam tikras tvarkykles bei programas. Naudojant „HP Recovery Disc Creator“ galima sukurti dviejų tipų DVD diskus:

- „Windows 7“ operacinės sistemos DVD diską – operacinė sistema įdiegiama be papildomų tvarkyklių ar programų.
- *Driver Recovery* (tvarkyklės atkūrimo) DVD diską – konkrečios tvarkyklės ir programos įdiegiamos tokiu pat būdu, koku HP programinės įrangos sąrankos priemonė įdiegia tvarkykles ir programas.

### Atkūrimo laikmenos kūrimas

 **PASTABA:** „Windows 7“ operacinės sistemos DVD diską galima sukurti tik kartą. Todėl sukūrus „Windows“ DVD diską laikmenos kūrimo parinktys nebebus.

Jei norite sukurti „Windows“ DVD diską:

1. Pasirinkite **Pradėti > Visos programos > Produktivumas ir įrankiai > Recovery Disc Creator**.
2. Pasirinkite **Windows disk** („Windows“ diskas).
3. Išskleidžiamajame meniu pasirinkite atkūrimo laikmenos įrašymo diską.
4. Spustelėkite mygtuką **Create** (Kurti), kad pradėtumėte įrašymo procesą.

Sukūrę „Windows 7“ operacinės sistemos DVD diską, sukurkite *Driver Recovery* (tvarkyklių atkūrimo) DVD diską:

1. Pasirinkite **Pradėti > Visos programos > Produktivumas ir įrankiai > Recovery Disc Creator**.
2. Pasirinkite **Driver disk** (Tvarkyklių diskas).
3. Išskleidžiamajame meniu pasirinkite atkūrimo laikmenos įrašymo diską.
4. Spustelėkite mygtuką **Create** (Kurti), kad pradėtumėte įrašymo procesą.

### Atsarginių informacijos kopijų kūrimas


Sistemos taisymo laikmenas ir pirminę atsarginę kopiją reikėtų sukurti iškart pasibaigus programinės įrangos sąrankai. Įdiegę naują programinę įrangą ar įrašę duomenų failus, turite toliau reguliariai kurti atsargines sistemos kopijas, kad turėtumėte tinkamą naujausią atsarginę kopiją. Be to, turėtumėte sukurti „Windows“ sistemos taisymo laikmeną (tik tam tikruose modeliuose), kurią naudodami galėsite paleisti (įkrauti) kompiuterį ir atkurti operacinę sistemą tuo atveju, jei sistema taptų nestabili arba sugestų. Jūsų pirminė ir kitos atsarginės kopijos leidžia atkurti duomenis ir parametrus įvykus gedimui.


Atsargines informacijos kopijas galite kurti pasirinktiniame išoriniame standžiajame diske, tinklo diske arba diskuose.

Darydami atsargines kopijas, atkreipkite dėmesį į šiuos patarimus:


- Asmeninius failus laikykite bibliotekoje „Dokumentai“ ir reguliariai kurkite šio aplanko atsargines kopijas.
- Kurkite atsargines šablonų, saugomų susijusiuose kataloguose, kopijas.

- Įrašykite individualizuotus langų, įrankių juostų arba meniu juostų parametrus kurdami momentines ekrano kopijas. Prireikus atkurti savo nuostatas, momentinė ekrano kopija padės sutaupyti laiko.
- Kurdami atsargines kopijas diskuose, išėmę juos iš diskų įrenginio sunumeruokite.

 **PASTABA:** išsamius nurodymus, skirtus įvairioms atsarginių kopijų kūrimo ir atkūrimo parinktimis, gausite atlikę šių temų paiešką priemonėje „Žinynas ir palaikymas“. Norėdami pasiekti priemonę „Žinynas ir palaikymas“, pasirinkite **Pradėti > Žinynas ir palaikymas**.

 **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. priemonę „Žinynas ir palaikymas“. Norėdami pasiekti priemonę „Žinynas ir palaikymas“, pasirinkite **Pradėti > Žinynas ir palaikymas**.

Atsarginės kopijos kūrimas naudojant „Windows“ atsarginį kopijavimą ir atkūrimą:


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

1. Pasirinkite **Pradėti > Visos programos > Priežiūra > Atsarginis kopijavimas ir atkūrimas**.
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). Taip pat galite naudoti programą „Windows Startup Repair“ („Windows“ paleisties atkūrimas), kad pašalintumėte problemas, kurios galėtų trukdyti tinkamai paleisti „Windows“.
- **f11** atkūrimo įrankiai (tik tam tikruose modeliuose): 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 kompiuterio ir naudoti anksčiau sukurtos sistemos taisymo laikmenos (tik tam tikruose modeliuose), turite įsigyti „Windows 7“ operacinės sistemos laikmeną, kad perkrautumėte kompiuterį ir pataisytumėte operacinę sistemą. Papildomos informacijos ieškokite [„Windows 7“ operacinės sistemos laikmenos naudojimas 87 puslapyje](#).

## „Windows“ atkūrimo priemonių naudojimas

Naudodami „Windows“ atkūrimo įrankius galite:

- Atkurti pavienius failus
- Atkurti kompiuterį naudodami ankstesnį atkūrimo tašką
- Atkurti informaciją atkūrimo įrankiais

 **PASTABA:** išsamius nurodymus, skirtus įvairioms atkūrimo ir duomenų atgavimo parinktimis, gausite atlikę šių temų paiešką priemonėje „Žinynas ir palaikymas“. Norėdami pasiekti priemonę „Žinynas ir palaikymas“, pasirinkite **Pradėti > Žinynas ir palaikymas**.


 **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. priemonę „Žinynas ir palaikymas“. Norėdami pasiekti priemonę „Žinynas ir palaikymas“, pasirinkite **Pradėti > Žinynas ir palaikymas**.

---

Norėdami atkurti anksčiau išsaugotą informaciją, atlikite toliau nurodytus veiksmus:

1. Pasirinkite **Pradėti > Visos programos > Priežiūra > Atsarginis kopijavimas ir atkūrimas**.
2. Vykdydami ekrane pateikiamus nurodymus, atkurkite sistemos nuostatas, viso kompiuterio duomenis (tik tam tikruose modeliuose) arba savo failus.


Norėdami atkurti savo informaciją naudodami paleisties atkūrimo funkciją, atlikite toliau nurodytus veiksmus:

 **ISPĖJIMAS:** tam tikros paleisties atkūrimo parinktys ištrins visą standžiojo disko turinį ir suformatuos jį iš naujo. Visi sukurti failai ir visa kompiuteryje įdiegta programinė įranga negražinamai 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 yra sukurtas „Windows“ skaidinys.

Norėdami patikrinti, ar yra „Windows“ skaidinys, pasirinkite **Pradėti > Kompiuteris**.

 **PASTABA:** jei „Windows“ skaidinio sąraše nėra, operacinę sistemą ir programas reikės atkurti naudojant „Windows 7“ operacinės sistemos DVD diską ir *Driver Recovery* (tvarkyklių atkūrimo) laikmeną. Papildomos informacijos ieškokite [„Windows 7“ operacinės sistemos laikmenos naudojimas 87 puslapyje](#).

---


3. Jei „Windows“ skaidinys sąraše yra, paleiskite kompiuterį iš naujo, tada prieš įkeldami operacinę sistemą „Windows“ paspauskite klavišą **f8**.
4. Pasirinkite **Paleisties atkūrimas**.
5. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

 **PASTABA:** jei reikia daugiau informacijos apie informacijos atkūrimą naudojant „Windows“ įrankius, pasirinkite **Pradėti > Žinynas ir palaikymas**.

---

## f11 atkūrimo įrankių naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

---

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

---



Norėdami atkurti originalų standžiojo disko atvaizdą naudodami klavišą **F11**, atlikite toliau nurodytus veiksmus:

1. Jei įmanoma, sukurkite visų asmeninių failų atsargines kopijas.
2. Jei įmanoma, patikrinkite, ar kompiuteryje yra HP atkūrimo skaidinys: spustelėkite **Pradėti**, dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite **Kompiuteris**, spustelėkite **Valdyti**, tada spustelėkite **Disko valdymas**.



**PASTABA:** jei „HP Recovery“ skaidinio sąrašė nėra, operacinę sistemą ir programas reikės atkurti naudojant „Windows 7“ operacinės sistemos laikmeną ir *Driver Recovery* (tvarkyklių atkūrimo) laikmeną. Papildomos informacijos ieškokite [„Windows 7“ operacinės sistemos laikmenos naudojimas 87 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 7“ operacinės sistemos laikmenos naudojimas

Jei negalite pasinaudoti atkūrimo laikmena, kurią anksčiau sukūrėte naudodami „HP Recovery Disc Creator“ (tik tam tikruose modeliuose), reikės įsigyti „Windows 7“ operacinės sistemos DVD diską ir iš naujo paleisti kompiuterį bei pataisyti operacinę sistemą.

Norėdami užsisakyti DVD diską „Windows 7 operating system“ (Operacinė sistema „Windows 7“), įeikite į HP svetainę. Informacijos apie palaikymo tarnybą JAV rasite apsilankę <http://www.hp.com/support>. 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). DVD diską taip pat galite užsisakyti paskambinę palaikymo tarnybai. Kontaktinę informaciją rasite su kompiuteriu pateikiamame lankstinuke *Worldwide Telephone Numbers* (Visame pasaulyje galiojantys telefonų numeriai).



**ISPĖJIMAS:** naudojant „Windows 7“ operacinės sistemos DVD diską visiškai išvalomas standžiojo disko turinys, o diskas iš naujo suformatuojamas. Visi sukurti failai ir visa kompiuteryje įdiegta programinė įranga negražinamai pašalinami. Suformatavus atkūrimo procesas padės atkurti operacinę sistemą, taip pat tvarkykles, programinę įrangą ir priemones.

Norėdami inicijuoti atkūrimą naudodami „Windows 7“ operacinės sistemos DVD diską, atlikite toliau nurodytus veiksmus:



**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 optinių diskų įrenginį įdėkite „Windows 7“ operacinės sistemos DVD diską.
3. Kai būsite paraginti, paspauskite bet kurį klavišą.
4. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.
5. Spustelėkite **Pirmyn**.
6. Pasirinkite **Taisyti kompiuterį**.
7. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

Taisymo procesui pasibaigus:

1. Išimkite „Windows 7“ operacinės sistemos DVD diską ir įdėkite *Driver Recovery* (tvarkyklių atkūrimo) DVD diską.
2. Pirmiausia įdėkite aparatūrą įjungiančias tvarkykles, paskui įdėkite rekomenduojamas programas.


---

# 12 Kompiuterio sąrankos priemonė „Computer Setup“ (BIOS), „MultiBoot“ ir „HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI)

## 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 **tabuliavimo** klavišą ir klaviatūros rodyklių klavišus, tada spauskite **Enter** arba, kad spustelėtume punktą, naudokite žymeklio įrenginį.
  - Norėdami slinkti aukštyn arba žemyn, viršutiniame dešiniajame ekrano kampe spustelėkite rodyklę aukštyn arba žemyn, tai pat galite naudoti klaviatūros rodyklių klavišus aukštyn arba žemyn.
  - 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 ekrane pateikiamus nurodymus.  
– arba –  
Rodyklių klavišais pasirinkite **Main** (Pagrindinis) > **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 pasirinkite **Main** (Pagrindinis) > **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. Žymiklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite **Main (Pagrindinis) > Restore Defaults** (Atkurti numatytąsias nuostatas).
4. Vadovaukitės ekrane pateikiamomis instrukcijomis.
5. Norėdami įrašyti pakeitimus ir išeiti, spustelėkite piktogramą **Save** (Irašyti), esančią apatiniame dešiniajame ekrano kampe, tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.  
– arba –  
Rodyklių klavišais pasirinkite **Main** (Pagrindinis) > **Save Changes and Exit** (Irašyti pakeitimus ir išeiti), tada paspauskite **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* (Sistema BIOS)) galite pamatyti paspaudę klavišus **fn+esc** (jei jau įjungėte „Windows“) arba naudodamiesi kompiuterio sąranka „Computer Setup“.

1. Kompiuterio sąrankos paleidimas.
2. Naudokite žymiklio įrenginį arba rodyklių klavišus, kad pasirinktumėte **Main** (Pagrindinis) > **System Information** (Sistemos informacija).
3. Norėdami išeiti iš kompiuterio sąrankos priemonės „Computer Setup“ neišsaugoję pakeitimų, apatiniame dešiniajame ekrano kampe spustelėkite piktogramą **Exit** (Išeiti) ir toliau vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

– arba –

Rodyklių klavišais pasirinkite **Main** (Pagrindinis) > **Ignore Changes and Exit** (Irašyti pakeitimus ir išeiti), tada paspauskite **enter**.

## BIOS atnaujinimo atsisiuntimas

 **ISPĖJIMAS:** kad nesugadintumėte kompiuterio arba naujinimą įdiegtumėte sėkmingai, atsisiųskite ir įdiekite BIOS naujinimą tik tada, kai kompiuteris prijungtas prie patikimo išorinio maitinimo šaltinio naudojant kintamosios srovės adapterį. Nesisiųskite ir nediekite BIOS naujinimo, kol kompiuteris veikia naudodamas akumuliatoriaus energiją, yra prijungtas prie pasirinktinio USB prijungimo įrenginio arba maitinimo šaltinio. Atsisiųsdami ir diegdami laikykitės toliau pateikiamų nurodymų:


Neatjunkite kompiuterio maitinimo ištraukdami elektros laidą iš kintamosios srovės lizdo.

Neišjunkite kompiuterio ir neinicijuokite miego režimo.

Nepridėkite, nenuimkite, neprijunkite ir neatjunkite jokių įrenginių, kabelių arba laidų.

1. Norėdami pasiekti priemonę „Žinynas ir palaikymas“ pasirinkite **Pradėti > Žinynas ir palaikymas**.
2. Pasirinkite **Naujinimai ir pataisymai**, tada pasirinkite **Dabar tikrinti, ar yra HP naujinimų**.
3. Atlikite šiuos veiksmus atsisiuntimo srityje.
  - a. Suraskite patį vėliausią BIOS naujinimą ir palyginkite jo BIOS versiją su šiuo metu įdiegta kompiuteryje. Užsirašykite datą, pavadinimą ar kitą indikatorius. Šios informacijos jums gali prireikti, kad vėliau rastumėte naujinimą, jau atsiųstą į standųjį diską.
  - b. Norėdami atsisiųsti pasirinktą atnaujinimą į standųjį diską, laikykitės ekrano nurodymų.


Jeigu naujinimas yra vėlesnis nei jūsų turima BIOS versija, užsirašykite kelias vietas standžiajame diske, į kurią atsisiunčiamas BIOS naujinimas. Jums šio maršruto prireiks, kai būsite pasiruošę įdiegti naujinį.

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

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

1. Pasirinkite **Pradėti > Kompiuteris**.
2. Spustelėkite standžiojo disko pavadinimą. Paprastai standusis diskas būna pavadintas „Local Disk (C:)“ (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 sistemą bandoma įkrauti iš įjungtų įrenginių. Pagalbinė priemonė „MultiBoot“, kuri yra įgalinta gamykloje, valdo tvarką, pagal kurią sistema pasirenka įkrovimo įrenginį. Įkrovimo įrenginiais gali būti optinių diskų įrenginiai, diskelių įrenginiai, tinklo sąsajos korta (NIC), standieji diskai ir USB įrenginiai. Įkrovimo įrenginiuose yra įkrauti skirtos laikmenos arba failai, kurių kompiuteriui reikia tinkamam paleidimui ir veikimui.

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

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

### „MultiBoot“ 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 tvarką) ir paspauskite **enter**.
4. Jei įrenginį norite perkelti įkrovimo tvarkos pradžios link, naudokite žymiklio įrenginį ar rodyklių klavišus arba paspauskite klavišą **+**.  
– arba –  
Jei įrenginį norite perkelti įkrovimo tvarkos pabaigos link, naudokite žymiklio įrenginį ar rodyklių klavišus arba paspauskite klavišą **-**.
5. Norėdami išsaugoti pakeitimus ir išeiti iš kompiuterio sąrankos „Computer Setup“, apatiniame kairiajame ekrano kampe spustelėkite piktogramą **Save** (Irašyti) ir toliau vykdykite nurodymus ekrane.  
– arba –  
Rodyklių klavišais pasirinkite **Main** (Pagrindinis) > **Save Changes and Exit** (Irašyti pakeitimus ir išeiti), tada paspauskite **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“ parametru. (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** (Irašyti) ir toliau vykdykite nurodymus ekrane.  
– arba –  
Rodyklių klavišais pasirinkite **Main** (Pagrindinis) > **Save Changes and Exit** (Irašyti pakeitimus ir išeiti), tada paspauskite **enter**.

Jūsų pakeitimai įsigalios tada, kai kompiuterį paleisite iš naujo.

## „MultiBoot Express“ nuostatų įvestis

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


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

## „HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI) naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)


„HP PC Hardware Diagnostics“ – tai vieningoji išplečiamoji programinės aparatinės įrangos sąsaja (angl. Unified Extensible Firmware Interface (UEFI), kuri leidžia vykdyti diagnostikos tikrinimus ir nustatyti, ar kompiuterio aparatinė įranga veikia tinkamai. Šis įrankis veikia ne operacinėje sistemoje, kad aparatinės įrangos gedimus būtų galima atskirti nuo operacinės sistemos ar kitų programinės įrangos komponentų problemų.

Jei norite paleisti „HP PC Hardware Diagnostics“ UEFI:

1. Įjunkite arba paleiskite iš naujo kompiuterį, greitai paspauskite **esc**, tada paspauskite klavišą **f2**.  
Paspaudus **f2** BIOS toliau nurodyta tvarka ieškos „HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI) įrankių trijose vietose:
  - a. Prijungtoje USB atmintinėje
2. Klaviatūros rodyklių klavišais pasirinkite diagnostikos tikrinimo, kurį norite paleisti, tipą ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

 **PASTABA:** jei jam veikiant diagnostikos tikrinimą reikia sustabdyti, paspauskite **esc**.

## „HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI) atsisiuntimas į USB įrenginį

 **PASTABA:** „HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI) atsisiuntimo nurodymai pateikiami tik anglų kalba.

1. Apsilankykite <http://www.hp.com>.
2. Nukreipkite žymiklį ties **Support** (Palaikymas) puslapio viršuje, tada spustelėkite **Download Drivers** (Atsisiųsti tvarkykles).
3. Lauke įveskite produkto pavadinimą, tada spustelėkite **Go** (Pirmyn).  
– arba –



- Spustelėkite **Find Now** (Rasti dabar), kad HP automatiškai aptiktų jūsų produktą.
4. Pasirinkite kompiuterio modelį, tada pasirinkite naudojamą operacinę sistemą.
  5. Skyriuje „Diagnostic“ (Diagnostika) spustelėkite **HP UEFI Support Environment** (HP UEFI palaikymo aplinka).  
– arba –  
Spustelėkite **Download** (Atsisiųsti), tada pasirinkite **Run** (Vykdyti).

---

# 13 Palaikymas

## Kreipimasis į palaikymo tarnybą

Jei į jums kilusius klausimus atsakymų nerandate šiame vartotojo vadove arba priemonėje „Žinynas ir palaikymas“, 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/wwwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwwcontact_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

Prie kompiuterio priklijuotuose lipdukuose pateikiama informacija, kurios gali prireikti sprendžiant iškilusias problemas ar keliaujant su kompiuteriu į kitas šalis.

 **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.


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



### Komponentas

- |     |                        |
|-----|------------------------|
| (1) | Serijos numeris        |
| (2) | Produkto numeris       |
| (3) | Garantinis laikotarpis |

- „Microsoft®“ autentiškumo sertifikato lipduke (tik tam tikruose modeliuose prieš „Windows 8“ sistemos išleidimą) yra „Windows“ produkto kodas. Produkto kodo gali reikėti naujinant operacinę sistemą arba šalinant gedimus. HP produktuose su iš anksto įdiegta „Windows 8“ arba „Windows 8.1“ operacine sistema nėra fizinio lipduko, bet yra elektroniniu būdu įdiegtas skaitmeninis produkto kodas.

 **PASTABA:** šis skaitmeninis produkto kodas automatiškai atpažįstamas ir aktyvinamas „Microsoft“ operacinių sistemų, kai iš naujo diegiama „Windows 8“ arba „Windows 8.1“ operacinė sistema naudojant HP patvirtintus atkūrimo būdus.

- 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
	19,5 V nuolatinė srovė esant 4,62 A – 90 W

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

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

## Darbo aplinka

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

# A Keliavimas su kompiuteriu ir jo gabenimas

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

- Paruoškite kompiuterį kelionei arba gabenimui:
  - Sukurkite atsarginę informacijos kopiją išoriniame diskų įrenginyje.
  - Iš kompiuterio išimkite visus diskus ir visas išorines laikmenų korteles, pavyzdžiui, atminties korteles.
  - 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.

- Jei kompiuterį ketinate naudoti skrydžio metu, palaukite, kol bus pranešta, kad galite tai daryti. Ar skrydžio metu galima naudotis kompiuteriu, nustato oro linijų bendrovė.
- Gabendami kompiuterį ar diską, naudokite tinkamą apsauginę pakuotę ir ant paketo užklijuokite etiketę „FRAGILE“ (dūžtamas).

Jei kompiuteryje yra belaidis įrenginys, kai kur jį naudoti gali būti draudžiama. Tokie apribojimai gali būti taikomi lėktuvuose, ligoninėse, šalia sprogmenų ir pavojingose vietose. Jei tiksliai nežinote, kokie reikalavimai taikomi konkrečiam įrenginiui, prieš įjungdami kompiuterį kreipkitės dėl leidimo jį naudoti.

- Vykstant į kitą šalį 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, skirto buities prietaisams.

## B Trikčių šalinimas

### Trikčių šalinimo ištekliai

- Priemonėje „Žinynas ir palaikymas“ rasite svetainių nuorodų ir papildomos informacijos apie kompiuterį. Norėdami pasiekti priemonę „Žinynas ir palaikymas“, pasirinkite **Pradėti > Žinynas ir palaikymas**.



**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 parametrų:

- Kompiuteris gali veikti miego režimu. Kad išjungtumėte miego režimą, spustelėkite įjungimo / išjungimo mygtuką. Miego režimas yra energijos taupymo funkcija, kuri išjungia ekraną. Sistema gali paleisti miego režimą, kai kompiuteris įjungtas, bet nenaudojamas, arba kai kompiuterio akumulatoriaus įkrovos lygis yra žemas. Norėdami pakeisti šiuos ir kitus energijos vartojimo

parametrus, „Windows“ darbalaukio pranešimų srityje, užduočių juostos dešinėje, dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite piktogramą **Akumulatorius**, tada spustelėkite **Nuostatos**.


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

## Programinė įranga veikia netinkamai

Jei programinė įranga neatsako arba atsako netinkamai, iš naujo paleiskite kompiuterį. Spustelėkite **Pradėti**, spustelėkite rodyklę šalia mygtuko **Išjungti**, tada pasirinkite **Paleisti iš naujo**. Jei taip negalite paleisti kompiuterio iš naujo, skaitykite kitą skyrių [Kompiuteris iijungtas, bet nereaguoja 101 puslapyje](#).

## Kompiuteris iijungtas, bet nereaguoja

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


 **ĮSPĖJIMAS:** 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 nejprastai šiltas

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

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

## Neveikia išorinis įrenginys

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

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

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

## Neveikia belaidis tinklo ryšys

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

- Norėdami įjungti arba išjungti belaidį arba laidinį tinklo įrenginį, „Windows“ darbalaukio pranešimų srityje, užduočių juostos dešinėje, dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite piktogramą **Tinklo ryšys**. Norėdami įjungti įrenginius, pažymėkite žymės langelį šalia meniu parinktės. Norėdami išjungti įrenginį, išvalykite žymės langelį.
- Būtinai įjunkite belaidžio ryšio įrenginį.
- Įsitinkite, kad niekas neužstoja belaidžių kompiuterio antenų.
- Įsitinkite, kad kabelis arba DSL modemas bei jo elektros laidas tinkamai sujungti, o indikatoriai šviečia.
- Įsitinkite, 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 kompaktinį arba DVD diską įrašykite darbus ir išjunkite visas atidarytas programas.
- Prieš paleisdami CD ar DVD diską, atsijunkite nuo interneto.
- Įsitinkite, kad tinkamai įdėjote diską.
- Įsitinkite, kad diskas švarus. Jei būtina, nuvalykite diską filtruotu vandeniu ir nepūkuotu audiniu. Valykite diską nuo centro link kraštų.
- Patikrinkite, ar diskas nesubraižytas. Aptikę įbrėžimų, apdorokite diską optinių diskų atkuriamąja priemone, kurią galite įsigyti daugelyje elektronikos prekių parduotuvių.
- Prieš leisdami diską, išjunkite miego režimą.

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

- Atkūrimas gali būti tęsiamas.

– arba –

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


## 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 **Ekranų skyra**.
- b. Nurodykite pagrindinį ir antrinį ekranus.

---

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

---

## Disko įrašymo procesas neprasideda arba sustoja dar nebaigus įrašyti

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

---

## C Elektrostatinė iškraiva

Elektrostatinė iškraiva – 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 dalį, 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 25, 31  
„Bluetooth“ lipdukas 97  
„DriveLock“ slaptažodis  
  aprašymas 70  
  išėmimas 74  
  įvedimas 72  
  keitimas 73  
  nustatymas 71  
„HP 3D DriveGuard“ 65  
„HP Recovery“ skaidinys  
  naudojimas atkuriant 86  
  tikrinimas, ar yra 86  
„Microsoft“ autentiškumo sertifikato  
  lipdukas 97  
„Num lock“ lemputė 14  
„SoftPaq“, atsiuntimas 82  
„Windows 7“ operacinės sistemos  
  DVD diskas  
  kūrimas 84  
  naudojimas atkuriant 87  
„Windows 7“ operacinės sistemos  
  laikmena  
  kūrimas 84  
  naudojimas atkuriant 87  
„Windows“ klavišas, atpažinimas  
  20, 21  
„Windows“ paleisties atkūrimas,  
  naudojimas 85  
„Windows“ programų klavišas,  
  atpažinimas 20

## A

administratoriaus slaptažodis 67  
akumuliatoriaus energija 47  
akumuliatoriaus fiksatorius 22, 23  
akumuliatoriaus laikymas 51  
akumuliatoriaus skyrius,  
  atpažinimas 23, 24  
akumuliatoriaus temperatūra 51  
Akumuliatoriaus tikrinimas 48  
akumuliatoriaus tvirtinamasis  
  fiksatorius 22  
akumuliatorius  
  energijos taupymas 51

išsikrovimas 48  
keitimas 52  
laikymas 51  
likusios įkrovos rodymas 48  
utilizavimas 52  
žemi akumuliatoriaus įkrovos  
  lygiai 48  
angos  
  apsauginis kabelis 5, 6, 7  
  SIM 23  
antivirusinė programinė įranga 75  
apsauginio kabelio lizdas,  
  atpažinimas 5, 6, 7  
atkūrimas, sistema 85  
atkūrimo įrankiai 83  
atkūrimo įrankiai, Windows 85  
atkūrimo laikmena  
  kūrimas 84  
  naudojimas atkuriant 87  
atkūrimo skaidinys 86  
atminties kortelė  
  įdėjimas 56  
  palaikomi formatai 56  
  pašalinimas 56  
atminties kortelių skaitytuvas,  
  atpažinimas 24  
atminties modulis  
  atjungimas 78  
  atpažinimas 22, 23  
  įdėjimas 79  
  keitimas 78  
atsarginės kopijos  
  atkūrimas 85  
  kūrimas 84  
atsarginio kopijavimo įrankiai 83  
Atsarginių kopijų kūrimas ir  
  atkūrimas 85  
ausinės ir mikrofonai,  
  prijungimas 40  
ausinių (garso išvesties) lizdas 4,  
  5, 6  
automatinis „DriveLock“  
  slaptažodis  
  išėmimas 75  
  įvedimas 74

## B

belaidis tinklas (WLAN)  
  įmonės WLAN ryšys 29  
  naudojimas 27  
  prijungimas 29  
  reikalinga įranga 28  
  sauga 28  
  veikimo diapazonas 29  
  viešasis WLAN ryšys 29  
belaidžio ryšio antenos,  
  atpažinimas 10, 11  
belaidžio ryšio lemputė 14, 15,  
  25  
belaidžio ryšio mygtukas 25  
belaidžio ryšio valdikliai  
  mygtukas 25  
  operacinė sistema 25  
belaidžių įrenginių sertifikavimo  
  lipdukas 97  
BIOS  
  atnaujinimas 90  
  atnaujinimo atsiuntimas 91  
  versijos nustatymas 91

## D

darbo aplinka 98  
didelės raiškos įrenginiai,  
  prijungimas 43  
didžiųjų raidžių fiksavimo lemputė,  
  atpažinimas 14, 15  
disko defragmentavimo  
  programinė įranga 64  
disko laikmena 45  
disko valymo programinė įranga  
  65  
diskų įrenginiai  
  išorinis 59  
  naudojimas 60  
  optinis 59  
  standusis 59

## E

Ekranų prievadas „WLAN“,  
  atpažinimas 22, 23  
ekrano šviesumo klavišai 37

ekrano vaizdas, perjungimas 37  
elektrostatinė iškrova 104  
energija  
akumuliatorius 47  
Energijos taupymo būsenos 45  
energijos tiekimo lemputės 14, 15  
energijos vartojimo parinkčių nustatymas 45

## F

f11 atkūrimas 86  
fiksatorius, akumuliatoriaus užraktas 22  
fiksatorius, akumuliatorius 22, 23  
funkciniai klavišai, atpažinimas 20, 21

## G

galimybė jungti prie USB senesnius įrenginius 89  
garsiakalbiai, atpažinimas 17, 19  
garso funkcijos, patikrinimas 41  
garso funkcijų patikrinimas 41  
garso išvesties (ausinių) lizdas, atpažinimas 4, 5, 6  
garso įvesties (mikrofono) lizdas, atpažinimas 4, 5, 6  
garso klavišai, atpažinimas 37  
garsumas  
klavišai 40  
mygtukai 40  
nustatymas 40  
gestai per jutiklinę planšetę slinkimas 34  
GPS 31  
grafinis režimas, perjungimas 54

## H

HDMI prievadas  
atpažinimas 7, 8, 9  
prisijungimas 43  
HDMI, garso konfigūravimas 44  
HP Client Security Manager 76  
HP mobilusis plačiajuostis ryšys, išjungtas 30  
HP Recovery Disc Creator, naudojimas 84

## I

informacija apie akumuliatorių, ieškojimas 47  
integruotoji skaitmenų klaviatūra, atpažinimas 21, 39  
integruotosios interneto kameros lemputė, atpažinimas 10, 11, 12  
interneto kamera  
atpažinimas 10, 11, 12  
naudojimas 41  
interneto kameros lemputė, atpažinimas 10, 11, 12  
internetu ryšio sąranka 28  
išjungimas 45  
išoriniai įrenginiai 59  
išorinio monitoriaus prievadas 7, 8, 9, 43  
išorinis diskų įrenginys 59  
išorinis kintamosios srovės šaltinis, naudojimas 53  
įjungimo / išjungimo mygtukas  
atpažinimas 17, 18  
energijos vartojimo valdymas 45  
įmonės WLAN ryšys 29  
įrašoma daugialypė terpė 45  
įtaisytoji skaitmenų klaviatūra, atpažinimas 20, 38  
įvesties maitinimas 98

## J

jungiklis, maitinimas 45  
jungtis, maitinimas 7, 8, 9  
jutiklinė planšetė  
naudojimas 33  
Jutiklinė planšetė  
mygtukai 13  
Jutiklinė planšetė, atpažinimas 15, 16  
jutiklinės planšetės gestai  
Mastelio keitimas suglaudžiant 2 pirštus 35  
naudojimas 33  
sukimas 35  
Jutiklinės planšetės zona  
atpažinimas 13

## K

kabeliai  
USB 58  
kaip valyti kompiuterį 80  
keliavimas su kompiuteriu 51, 97, 99  
Kintamosios srovės adapterio / akumuliatoriaus lemputė 7, 8, 9  
kintamosios srovės adapterio tikrinimas 54  
kintamosios srovės adapteris, tikrinimas 54  
klaviatūra  
atpažinimas 38  
integruotoji skaitmenų klaviatūra 21  
įtaisytoji skaitmenų 20  
klaviatūra, išorinė  
naudojimas 39  
skaičių fiksavimas 39  
klaviatūros foninis apšvietimas 37  
klaviatūros spartieji klavišai, atpažinimas 36  
klaviatūros, atpažinimas 39  
klavišai  
esc 20, 21  
fn 20, 21  
funkciniai 20, 21  
garsumas 40  
„Windows“ klavišas 20, 21  
„Windows“ programos 20  
klavišas fn, atpažinimas 20, 21, 36  
klavišas num lk, atpažinimas 39  
klavišas „esc“, atpažinimas 20, 21  
klavišas „num lk“, atpažinimas 38  
kompiuterio išjungimas 45  
kompiuterio priežiūra 80  
Kompiuterio sąranka  
BIOS administratoriaus slaptažodis 68  
gamyklinių nuostatų atkūrimas 90  
naršymas ir pasirinkimas 89  
„DriveLock“ slaptažodis 70  
kompiuteris, keliavimas 51  
kompiuteris, kelionės 99

- komponentai
  - apačia 22
  - dešinė pusė 4
  - ekranas 10
  - kairė pusė 7
  - priekis 24
  - viršus 13
- konfigūravimas
  - HDMI garsas 44
- kritinis akumuliatoriaus įkrovos lygis 45
  
- L**
- lemputės
  - belaidis ryšys 14, 15
  - didžiųjų raidžių fiksavimas 14, 15
  - interneto kamera 10, 11, 12
  - jutiklinė planšetė 16
  - Jutiklinė planšetė 15
  - Kintamosios srovės adapteris / akumuliatorius 7, 8, 9
  - maitinimas 14, 15
  - mikrofonas nutildytas 14, 15
  - RJ-45 (tinklo) būseną 7, 8, 9
  - skaitmenų fiksavimas 14, 15
  - standusis diskas 24, 65
- lipdukai
  - belaidžių įrenginių sertifikavimas 97
  - serijos numeris 97
  - teisinė informacija 97
  - WLAN 97
  - „Bluetooth“ 97
  - „Microsoft“ autentiškumo sertifikatas 97
- lizdai
  - garso išvestis (ausinės) 4, 5, 6
  - garso įvestis (mikrofonas) 4, 5, 6
  - RJ-45 (tinklas) 7, 8, 9
  - tinklas 7, 8, 9
  
- M**
- maitinimas
  - parinktys 45
  - saugojimas 51
- maitinimo jungiklis 45
  
- maitinimo jungtis, atpažinimas 7, 8, 9
- Mastelio keitimas suglaudžiant 2 pirštus, jutiklinės planšetės gestas 35
- miego režimas
  - inicijavimas 46
  - nutraukimas 46
- mikrofono (garso įvesties) lizdas, atpažinimas 4, 5, 6
- mikrofono išjungimo lemputė, atpažinimas 14, 15
- mikrofono išjungimo mygtukas, atpažinimas 37
- mygtukai
  - dešinysis, jutiklinė planšetė 13
  - energija 45
  - garsumas 40
  - kairysis, jutiklinė planšetė 13
  - maitinimas 17, 18
  - optinio diskų įrenginio dėklo išstūmimas 5, 6
  - optinio diskų įrenginio išstūmimas 4
  
- N**
- naudojimas
  - Energijos taupymo būsenos 45
  - išorinis kintamosios srovės šaltinis 53
  
- O**
- optinio diskų įrenginio dėklo išstūmimo mygtukas, atpažinimas 5, 6
- optinio diskų įrenginio išstūmimo mygtukas, atpažinimas 4
- optinis diskų įrenginys 59
- optinis diskų įrenginys, atpažinimas 4, 5, 6
  
- P**
- Paleisties atkūrimas, naudojimas 85
- papildomi išoriniai įrenginiai, naudojimas 59
- pelė, išorinė
  - nuostatų nustatymas 33
- perjungiamo grafika 54
  
- perskaitoma daugialypė terpė 45
- pirštų atspaudų skaitytuvas
  - atpažinimas 18, 19
  - naudojimas 77
- prievadai
  - HDMI 7, 8, 9, 43
  - išorinis monitorius 7, 8, 9, 43
  - USB 4, 5, 6
  - VGA 43
- priežiūra
  - disko defragmentavimas 64
  - disko valymas 65
- prisijungimas prie WLAN 29
- problemos, sprendimai 100
- produkto pavadinimas ir numeris, kompiuteris 97
- programinė įranga
  - antivirusinė 75
  - disko defragmentavimas 64
  - disko valymas 65
  - svarbūs naujinimai 76
  - užkarda 76
  
- R**
- RJ-45 (tinklo) lemputės, atpažinimas 7, 8, 9
- RJ-45 (tinklo) lizdas, atpažinimas 7, 8, 9
  
- S**
- sauga, belaidis ryšys 28
- sąrankos priemonė
  - gamyklinių nuostatų atkūrimas 90
  - naršymas ir pasirinkimas 89
- senų įrenginių palaikymas, USB 89
- serijos numeris, kompiuteris 97
- SIM
  - įdėjimas 30
- SIM lizdas, atpažinimas 23
- sistemos neveiklumas 45
- skaičių fiksavimas, išorinė klaviatūra 39
- skaitmenų fiksavimo lemputė 15
- slaptažodžiai
  - administratorius 67
  - BIOS administratorius 68
  - vartotojas 67
  - „DriveLock“ 70

- slaptažodžio apsaugos
    - nustatymas pabundant 47
  - slinkimo gestas per jutiklinę planšetę 34
  - spartieji klavišai
    - aprašas 36
    - ekrano šviesumo padidinimas 37
    - ekrano šviesumo sumažinimas 37
    - ekrano vaizdo perjungimas 37
    - garsiakalbių garso didinimas 37
    - garsiakalbių garso sumažinimas 37
    - garsumo reguliavimas 37
    - klaviatūros foninis apšvietimas 37
    - miego režimas 37
    - mikrofonas nutildytas 37
    - naudojimas 36
  - standusis diskas
    - diegimas 63
    - išėmimas 62
    - išorinis 59
    - „HP 3D DriveGuard“ 65
  - standusis diskas, atpažinimas 22, 23
  - standžiojo disko atkūrimas 86
  - standžiojo disko lemputė 24, 65
  - sukimo gestas per jutiklinę planšetę 35
  - svarbūs naujinimai, programinė įranga 76
- Š**
- šakotuvai 57
- T**
- taupymas, energija 51
  - teisinė informacija
    - belaidžių įrenginių sertifikavimo lipdukai 97
    - teisinės informacijos lipdukas 97
  - temperatūra 51
  - tinklo lizdas, atpažinimas 7, 8, 9
  - trikčių šalinimas
    - disko įrašymas 103
    - disko leidimas 102
    - išorinis ekranas 102
  - Tvaryklių atkūrimo DVD diskas, kūrimas 84
  - naudojimas atkuriant 87
- U**
- ugniasienės programinė įranga 76
  - USB 3.0 prievadas 7, 8, 9
  - USB įrenginiai
    - aprašymas 57
    - išėmimas 58
    - prijungimas 58
  - USB kabelis, prijungimas 58
  - USB prievadai, atpažinimas 4, 5, 6, 7, 8, 9
  - USB šakotuvai 57
  - užmigdymo režimas
    - inicijavimas 46
    - nutraukimas 46
- V**
- vaizdo įrašas 41
  - vartotojo slaptažodis 67
  - ventiliacijos angos, atpažinimas 7, 8, 9, 22, 23
  - VGA prievadas, prisijungimas 43
  - vidiniai mikrofonai, atpažinimas 10, 11, 12
  - vidinis ekrano jungiklis 10, 11, 12
  - viešasis WLAN ryšys 29
- W**
- WLAN antenos, atpažinimas 10, 11, 12
  - WLAN įrenginys 27, 97
  - WLAN lipdukas 97
  - WLAN sąranka 28
  - WWAN
    - atpažinimas 22, 23
  - WWAN antenos, atpažinimas 10, 11
  - WWAN įrenginys 25, 29
- Ž**
- žemas akumulatoriaus įkrovos lygis 48
  - žymiklio įrenginiai, nuostatų nustatymas 33