



Vartotojo vadovas

© Copyright 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

„Bluetooth“ – atitinkamo savininko registruotasis prekės ženklas, kuriuo pagal licenciją naudojasi „Hewlett-Packard“.  
„Intel“, „Celeron“, „Centrino“ ir „Pentium“ yra bendrovės „Intel Corporation“ registruotieji prekės ženklai JAV ir kitose šalyse. „Java“ yra bendrovės „Sun Microsystems, Inc.“ JAV registruotasis prekės ženklas JAV.  
„Microsoft“ ir „Windows“ yra JAV registruoti „Microsoft“ kompanijų 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. spalio mėn.

Dokumento numeris: 781076-E21

## Produkto informacija

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

Ne visos funkcijos veikia visuose „Windows“ leidimuose. Norint pasinaudoti visomis „Windows“ funkcijomis, gali reikėti naujovinti šį kompiuterį ir (arba) atskirai įsigyti aparatinę įrangą, tvarkykles ir (arba) programinę įrangą. Apsilankykite svetainėje adresu <http://www.microsoft.com>, ten rasite išsamesnės informacijos.

Norėdami rasti naujausią vartotojo vadovą, eikite į <http://www.hp.com/support> ir pasirinkite savo šalį. Pasirinkite **Tvarkyklės ir atsisiuntimai**, tada 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 visą nenaudotą produktą (aparaturą ir programinę įrangą) į pirkimo vietą, kad atgautumėte visus pinigus.

Jei reikia daugiau informacijos arba norite pateikti prašymą dėl pinigų už kompiuterį grąžinimo, kreipkitės į pardavėją.

## Įspėjimas dėl saugos

---


**⚠ PERSPĖJIMAS!** Kad išvengtumėte su karščiu susijusių traumų, o taip pat kad 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, patiesalai ar drabužiai, neužstotų oro srauto. Be to, saugokitės, kad kompiuteriui veikiant kintamosios srovės adapteris nesiliestų prie odos arba minkšto paviršiaus, pavyzdžiui, pagalvių, patiesalų arba drabužių. Kompiuteris ir kintamosios srovės adapteris atitinka vartotojui tinkamos paviršiaus temperatūros apribojimus, kurie nustatyti remiantis tarptautiniu informacinių technologijų įrangos saugos standartu (IEC 60950-1).

---



## Procesoriaus konfigūracijos nustatymas (tik tam tikruose modeliuose)

---

 **SVARBU:** Kai kurie kompiuterių modeliai yra sukonfigūruoti su „Intel® Pentium®“ N35xx arba „Celeron®“ N28xx/N29xx serijos procesoriais ir „Windows®“ operacine sistema. **Jei jūsų kompiuteris sukonfigūruotas kaip nurodyta, nekeiskite procesoriaus konfigūracijos nuostatų, esančių msconfig.exe, iš 4 ar 2 procesorių į 1 procesorių.** Pakeitę negalėsite kompiuterio paleisti iš naujo. Kad sugrąžintumėte pradinį parametrus, turėsite atlikti gamyklinių nuostatų atkūrimą.

---



---

# Turinys

<b>1 Sveiki!</b> .....	<b>1</b>
Informacijos ieškojimas .....	2
<b>2 Susipažinimas su kompiuteriu</b> .....	<b>5</b>
Dešinė .....	6
Kairė .....	9
Ekranas .....	11
Viršus .....	12
Jutiklinė planšetė .....	12
Lemputės .....	12
Mygtukai, garsiakalbiai ir pirštų atspaudų skaitytuvas (tik tam tikruose modeliuose) .....	15
Klavišai .....	17
Apačia .....	18
Priekis .....	20
<b>3 Prisijungimas prie tinklo</b> .....	<b>23</b>
Prisijungimas prie belaidžio tinklo .....	24
Belaidžio ryšio valdiklių naudojimas .....	24
Belaidžio ryšio mygtuko naudojimas .....	24
Operacinės sistemos valdiklių naudojimas .....	24
WLAN įrenginio naudojimas .....	25
Interneto paslaugų teikėjo (IPT) naudojimas .....	25
WLAN kūrimas .....	26
Belaidžio ryšio kelvedžio konfigūravimas .....	26
WLAN apsauga .....	26
Prisijungimas prie WLAN .....	27
HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio naudojimas (tik tam tikruose modeliuose) .....	27
„HP Mobile Connect“ naudojimas (tik tam tikruose modeliuose) .....	28
SIM kortelės įdėjimas ir išėmimas (tik tam tikruose modeliuose) .....	28
GPS naudojimas (tik tam tikruose modeliuose) .....	29
„Bluetooth“ belaidžių įrenginių naudojimas .....	29

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 .....	34
Žymiklio įrenginio nuostatų nustatymas .....	34
Rodomosios lazdėlės naudojimas .....	34
Jutiklinės planšetės ir gestų naudojimas .....	34
Jutiklinės planšetės išjungimas ir įjungimas .....	35
Bakstelėjimas .....	35
Slinkimas .....	35
Mastelio keitimas suspaudžiant du pirštus .....	36
Spustelėjimas 2 pirštais .....	36
Pasukimas (tik tam tikruose modeliuose) .....	37
Brūkštelėjimas (tik tam tikruose modeliuose) .....	37
Braukimas nuo krašto (tik tam tikruose modeliuose) .....	38
Braukimas nuo dešiniojo krašto .....	38
Braukimas nuo kairiojo krašto .....	38
Braukimas nuo viršutinio krašto .....	39
Klaviatūros naudojimas .....	40
„Windows“ sparčiųjų klavišų naudojimas .....	40
Sparčiųjų klavišų atpažinimas .....	40
Klaviatūrų naudojimas .....	41
Įtaisytosios skaitmenų klaviatūros naudojimas .....	42
Įtaisytosios skaitmenų klaviatūros įjungimas ir išjungimas .....	42
Įtaisytosios skaitmenų klaviatūros klavišų funkcijų perjungimas .....	42
Papildomos išorinės skaičių klaviatūros naudojimas .....	43
<b>5 Daugialypė terpė .....</b>	<b>45</b>
Garsas .....	45
Garsiakalbių prijungimas .....	45
Garsumo reguliavimas .....	45
Ausinių ir mikrofonų prijungimas .....	46
Kompiuterio garso funkcijų tikrinimas .....	46
Interneto kamera (tik tam tikruose modeliuose) .....	46
Bendrinimas palietus (tik tam tikruose modeliuose) .....	48
Pradėkite bendrinimą .....	48
Vaizdo įrašai .....	49
VGA .....	50
DisplayPort .....	50
Laidinių ekranų aptikimas ir prijungimas naudojant „MultiStream Transport“ .....	51



Ekranų prijungimas prie kompiuterių su AMD grafika (naudojant pasirinktinį šakotuvą) .....	52
Ekranų prijungimas prie kompiuterių su „Intel“ grafika (naudojant pasirinktinį šakotuvą) .....	52
Ekranų prijungimas prie kompiuterių su „Intel“ grafika (naudojant įtaisytą šakotuvą) .....	52
Belaidžių ekranų, suderinamų su „Miracast“, aptikimas ir prijungimas (tik tam tikruose modeliuose) .....	53
<b>6 Maitinimo valdymas .....</b>	<b>55</b>
Kompiuterio išjungimas .....	55
Energijos vartojimo parinkčių nustatymas .....	57
Energijos taupymo būsenų naudojimas .....	57
„Intel Rapid Start“ technologija (tik tam tikruose modeliuose) .....	57
Energijos taupymo režimo inicijavimas ir išjungimas .....	57
Vartotojo paleisto užmigdymo režimo įjungimas ir išjungimas .....	58
Energijos matuoklio ir maitinimo parametrų naudojimas .....	58
Slaptažodžio apsaugos nustatymas pabundant .....	58
Akumuliatoriaus energijos naudojimas .....	59
Papildomos informacijos apie akumuliatorių ieškojimas .....	59
Akumuliatoriaus tikrinimo funkcijos naudojimas .....	60
Likusios akumuliatoriaus įkrovos rodymas .....	60
Akumuliatoriaus išsikrovimo laiko pailginimas .....	60
Beveik išsikrovusio akumuliatoriaus valdymas .....	60
žemų akumuliatoriaus įkrovos lygių atpažinimas .....	60
Ką daryti, kai akumuliatoriuje lieka mažai energijos .....	61
Akumuliatoriaus įdėjimas ir išėmimas .....	61
Akumuliatoriaus įdėjimas .....	61
Akumuliatoriaus išėmimas .....	62
Akumuliatoriaus energijos taupymas .....	63
Keičiamojo akumuliatoriaus laikymas (tik tam tikruose modeliuose) .....	63
Keičiamojo akumuliatoriaus utilizavimas (tik tam tikruose modeliuose) .....	64
Keičiamojo akumuliatoriaus keitimas (tik tam tikruose modeliuose) .....	64
Išorinio kintamosios srovės šaltinio naudojimas .....	65
Kintamosios srovės adapterio tikrinimas .....	66
<b>7 Išorinės kortelės ir įrenginiai .....</b>	<b>67</b>
Atminties kortelių skaitytuvų naudojimas .....	67
Atminties kortelės įdėjimas .....	67
Atminties kortelės išėmimas .....	67
Lustinių kortelių naudojimas .....	68

Intelektualiosios kortelės įdėjimas .....	68
Intelektualiosios kortelės išėmimas .....	68
USB įrenginio naudojimas .....	69
USB įrenginio prijungimas .....	70
USB įrenginio atjungimas .....	70
Pasirinktinių išorinių įrenginių naudojimas .....	71
Pasirinktinių išorinių diskų įrenginių naudojimas .....	71

## **8 Diskų įrenginiai ..... 73**

Diskų įrenginių naudojimas .....	73
Standžiųjų diskų naudojimas .....	74
„Intel Smart Response“ technologija (tik tam tikruose modeliuose) .....	74
Techninės priežiūros durelių nuėmimas ar uždėjimas .....	74
Techninės priežiūros durelių nuėmimas .....	74
Techninės priežiūros durelių uždėjimas .....	75
Standžiojo disko keitimas ar atnaujinimas .....	76
Standžiojo disko išėmimas .....	76
Standžiojo disko įdėjimas .....	77
Standžiojo disko našumo gerinimas .....	78
Disko defragmentavimo programos naudojimas .....	78
Disko valymo programos naudojimas .....	79
„HP 3D DriveGuard“ naudojimas (tik tam tikruose modeliuose) .....	79
„HP 3D DriveGuard“ būsenos atpažinimas .....	79

## **9 Sauga ..... 81**



Kompiuterio apsauga .....	81
Slaptažodžių naudojimas .....	82
Slaptažodžių nustatymas operacinėje sistemoje „Windows“ .....	83
Slaptažodžių nustatymas kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“ .....	83
BIOS administratoriaus slaptažodžio valdymas .....	83
BIOS administratoriaus slaptažodžio įvestis .....	86
„Computer Setup DriveLock“ slaptažodžio valdymas .....	86
„DriveLock“ slaptažodžio nustatymas .....	87
„DriveLock“ slaptažodžio įvedimas .....	88
„DriveLock“ slaptažodžio keitimas .....	89
„DriveLock“ apsaugos panaikinimas .....	90
Kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ funkcijos automatinio „DriveLock“ naudojimas .....	90
Automatinio „DriveLock“ slaptažodžio įvedimas .....	90
Automatinės „DriveLock“ apsaugos pašalinimas .....	91
Antivirusinės programinės įrangos naudojimas .....	92

Užkardos programinės įrangos naudojimas .....	93
Svarbių saugos naujinimų diegimas .....	94
„HP Client Security“ naudojimas .....	95
Pasirinktinio apsauginio kabelio montavimas .....	96
Pirštų atspaudų skaitytuvo naudojimas (tik tam tikruose modeliuose) .....	97
Pirštų atspaudų skaitytuvo suradimas .....	97
<b>10 Prižiūra .....</b>	<b>99</b>
Atminties modulių pridėjimas arba pakeitimas .....	99
Kompiuterio valymas .....	102
Valymo procedūros .....	102
Ekrano valymas (universalūs arba nešiojamieji kompiuteriai) .....	102
Šonų ir dangtelio valymas .....	102
Jutiklinės planšetės, klaviatūros ir pelės valymas .....	103
Programų ir tvarkyklių atnaujinimas .....	104
„SoftPaq Download Manager“ naudojimas .....	105
<b>11 Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas .....</b>	<b>107</b>
Atsarginių informacijos kopijų kūrimas .....	107
Sistemos atkūrimo vykdymas .....	107
„Windows“ atkūrimo priemonių naudojimas .....	108
f11 klavišo atkūrimo priemonių naudojimas .....	108
„Windows“ operacinės sistemos laikmenos naudojimas (išigyjama atskirai) .....	109
„Windows“ atnaujinimo ir nustatymo iš naujo funkcijų naudojimas .....	110
HP programinės įrangos sąrankos naudojimas .....	110
<b>12 Kompiuterio sąrankos priemonė „Computer Setup“ (BIOS), „MultiBoot“ ir „HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI) .....</b>	<b>111</b>
Kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ naudojimas .....	111
Kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ paleidimas .....	111
Naršymas ir elementų pasirinkimas kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“ .....	111
Gamyklinių parametrų atkūrimas kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“ .....	112
BIOS naujinimas .....	113
BIOS versijos nustatymas .....	113
BIOS naujinio atsiuntimas .....	113
„MultiBoot“ naudojimas .....	115
Apie įrenginių įkrovimo tvarką .....	115
„MultiBoot“ nuostatų pasirinkimas .....	115
Naujo įkrovimo tvarkos nustatymas kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“ .....	115
Dinaminis įkrovimo įrenginio pasirinkimas naudojant „f9“ raginimą .....	116

„MultiBoot Express“ raginimo nustatymas .....	116
„MultiBoot Express“ nuostatų įvestis .....	117
„HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI) naudojimas .....	118
„HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI) atsisiuntimas į USB įrenginį .....	118
„HP Sure Start“ naudojimas (tik tam tikruose modeliuose) .....	119
<b>13 Palaikymas .....</b>	<b>121</b>
Kreipimasis į palaikymo tarnybą .....	121
Lipdukai .....	122
<b>14 Specifikacijos .....</b>	<b>123</b>
Įvesties maitinimas .....	124
Darbo aplinka .....	125
<b>Priedas A Kelionė su kompiuteriu .....</b>	<b>127</b>
<b>Priedas B Trikčių šalinimas .....</b>	<b>129</b>
Trikčių šalinimo ištekliai .....	129
Problemų sprendimai .....	130
Nepavyksta paleisti kompiuterio .....	130
Kompiuterio ekranas tuščias .....	130
Programinė įranga veikia netinkamai .....	130
Kompiuteris įjungtas, bet nereaguoja .....	130
Kompiuteris neįprastai šiltas .....	131
Neveikia išorinis įrenginys .....	131
Neveikia belaidis tinklo ryšys .....	131
Diskas nepaleidžiamas .....	132
Filmo nerodo išoriniame ekrane .....	132
Disko įrašymo procesas neprasideda arba sustoja dar nebaigus įrašyti .....	132
<b>Priedas C Elektrostatinė iškraiva .....</b>	<b>133</b>
<b>Rodyklė .....</b>	<b>135</b>

# 1 Sveiki!

Nustačius ir užregistravus kompiuterį, rekomenduojama atlikti toliau nurodytus veiksmus, kad ši puiki investicija būtų kuo veiksmingiau naudojama:

 **PATARIMAS:** jei iš atidarytos programėlės ar „Windows“ darbalaukio norite greitai grįžti į kompiuterio pradžios ekraną, klaviatūroje paspauskite „Windows“ klavišą . Paspaudę „Windows“ klavišą dar kartą, grįšite į ankstesnį ekraną.

- **Prisijunkite prie interneto** – nustatykite laidinį arba belaidį tinklą, kad galėtumėte prisijungti prie interneto. Daugiau informacijos rasite skyriuje [„Prisijungimas prie tinklo“ 23 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 92 puslapyje](#).
- **Susipažinkite su savo kompiuteriu** – sužinokite apie kompiuterio funkcijas. Papildomos informacijos rasite [„Susipažinimas su kompiuteriu“ 5 puslapyje](#) ir [„Naršymas naudojant klaviatūrą, lietimą gestus ir žymiklio įrenginius“ 33 puslapyje](#).
- **Raskite įdiegtą programinę įrangą** – pasiekite iš anksto kompiuteryje įdiegtos programinės įrangos sąrašą:  

Pradžios ekrane įveskite **p**, spustelėkite **Programėlės** ir pasirinkite iš rodomų parinkčių sąrašo. Išsamesnės informacijos apie su kompiuteriu gautos programinės įrangos naudojimą ieškokite programinės įrangos gamintojo instrukcijose, kurios gali būti pateiktos kartu su programine įranga arba gamintojo svetainėje.
- Padarykite atsarginę standžiojo disko duomenų kopiją sukurdami atkūrimo diskų rinkinį arba atkūrimo „flash“ diską. Žr. [„Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas“ 107 puslapyje](#).

# Informacijos ieškojimas

Pagal *sąrankos instrukcijas* jau įjungėte kompiuterį ir radote šį vadovą. Toliau pateiktoje lentelėje nurodyta, kur rasti informacijos apie gaminį, mokomosios medžiagos ir kt.

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>
„HP Support Assistant“  Jei pradžios ekrane norite atidaryti „HP Support Assistant“, pasirinkite programėlę <b>HP Support Assistant</b> .  Norėdami rasti 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> , tada 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>
Techninė pagalba visame pasaulyje  Jei reikia techninės pagalbos 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>• Interneto pokalbis su HP techniku</li><li>• Palaikymo tarnybos telefono numeriai</li><li>• HP techninės priežiūros centrų vietos</li></ul>
HP žiniatinklio svetainė  Norėdami rasti 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> , tada 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>  Norėdami pasiekti šį vadovą:  ▲ Pradžios ekrane įveskite <i>palaikymas</i> ir pasirinkite programėlę <b>HP Support Assistant</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>  Norėdami pasiekti šį vadovą:  1. Pradžios ekrane įveskite <i>palaikymas</i> ir pasirinkite programėlę <b>HP Support Assistant</b> .  2. Pasirinkite <b>Mano kompiuteris</b> , tada pasirinkite <b>Vartotojo vadovai</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Teisinė ir saugos informacija</li><li>• Akumulatoriaus utilizavimo informacija</li></ul>

Ištekliai	Norėdami gauti daugiau informacijos
<p><i>Ribotoji garantija*</i></p> <p>Norėdami pasiekti šį vadovą, pradžios ekrane pasirinkite programėlę <b>HP Support Assistant</b>, pasirinkite <b>Mano kompiuteris</b>, tada pasirinkite <b>Garantija ir paslaugos</b>.</p> <p>– arba –</p> <p>Eikite į <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a>.</p>	<p>Garantijos informacija</p>
<p>*Specialiai jūsų gaminiui taikomą HP ribotąją garantiją rasite kompiuterio vartotojo vadovuose ir (arba) dėžutėje esančiame CD / DVD diske. Kai kuriose šalyse (regionuose) dėžutėje gali būti pateikiama spausdinta HP ribotosios garantijos versija. Kai kuriose šalyse ar regionuose, kuriuose spausdinta garantija nepateikiama, ją galite užsisakyti iš <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> ar rašyti adresu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Šiaurės Amerika:</b> Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA</li> <li>● <b>Europa, Vidurio Rytų šalys, Afrika:</b> Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy</li> <li>● <b>Ramiojo vandenyno regiono Azijos šalys:</b> Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507</li> </ul> <p>Kai prašote spausdintos garantijos kopijos, nurodykite savo produkto numerį, garantinį laikotarpį (jį rasite ant techninės priežiūros lipduko), vardą, pavardę ir pašto adresą.</p> <p><b>SVARBU:</b> NEGRAŽINKITE įsigyto HP gaminio anksčiau nurodytu adresu. Informacijos apie palaikymo tarnybą JAV rasite apsilankę <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a>. Informacijos apie palaikymo tarnybą visame pasaulyje rasite apsilankę <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a>.</p>	




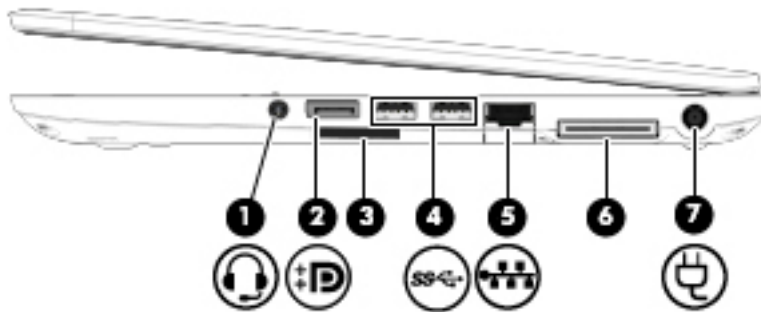






---


## 2 Susipažinimas su kompiuteriu

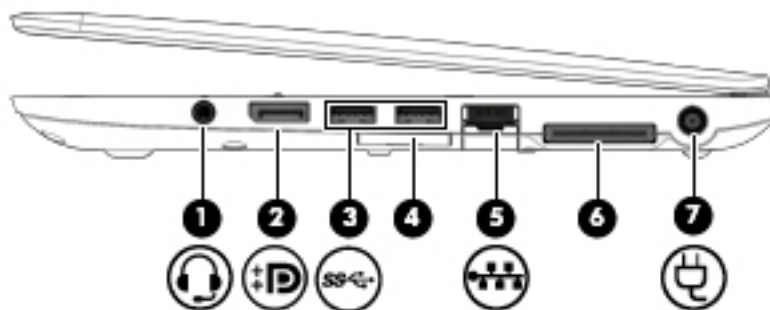
# Dešinė





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




Komponentas	Aprašas
(1) 	<p>Garso išvesties (ausinių) / garso įvesties (mikrofono) lizdas</p> <p>Galima prijungti pasirinktinius maitinamuosius stereofoninius garsiakalbius, ausines (apgaubiančias ausis, įstatomas į ausis, su mikrofonu) ar televizoriaus garso kabelį. Taip pat galima prijungti pasirinktinį ausinių mikrofoną. Prie šio lizdo negalima prijungti pasirinktinio mikrofono.</p> <p><b>PERSPĖJIMASI!</b> Kad nesusižalotumėte, prieš užsidėdami ar įsikišdami ausines, sureguliuokite garsumą. Išsamesnės informacijos apie saugą ieškokite vadove <i>Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija</i>. Norėdami pasiekti šį vadovą, pradžios ekrane įveskite <i>palaiikymas</i>, pasirinkite programėlę <b>HP Support Assistant</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) 	<p>DisplayPort</p> <p>Prijungia pasirinktinį skaitmeninį monitoriaus įrenginį, pvz., didelio našumo monitorių arba projektorių.</p>
(3)	<p>Atminties kortelių skaitytuvas</p> <p>Nuskaito pasirinktines atminties korteles, kuriose saugoma, tvarkoma, per jas bendrinama arba pasiekiami informacija.</p>
(4) 	<p>USB 3.0 prievadas (-ai)</p> <p>Prijungia pasirinktinį USB įrenginį, pvz., klaviatūrą, pelę, išorinį diskų įrenginį, spausdintuvą, skaitytuvą arba USB šakotuvą.</p> <p>Išsamesnės informacijos apie įvairių tipų USB prievadus rasite skyriuje <a href="#">USB įrenginio naudojimas 69 puslapyje</a>.</p>
(5) 	<p>RJ-45 (tinklo) lizdas / lemputės</p> <p>Tinklo kabeliui prijungti.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Žalia (kairėje): prisijungta prie tinklo.</li><li>• Geltona (dešinėje): tinkle vykdoma veikla.</li></ul>


Komponentas		Aprašas
(6)	Doko jungtis	Prijungia pasirinktinį prijungimo įrenginį.
(7)	 Maitinimo jungtis	Prijungia kintamosios srovės adapterį.

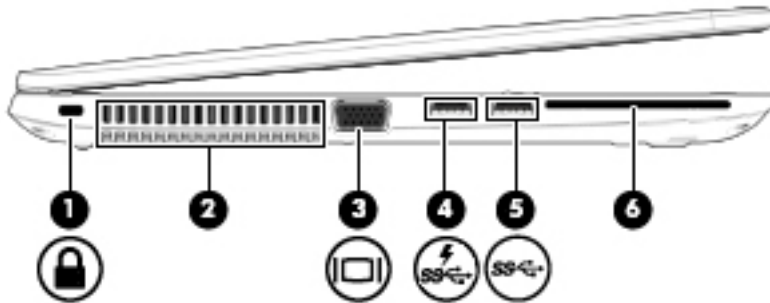






Komponentas		Aprašas
(1)	 Garso išvesties (ausinių) / garso įvesties (mikrofono) lizdas	<p>Prijungia pasirinktinius maitinamus stereofoninius garsiakalbius, ausines (apgaubiančias ausis, įstatomas į ausis ir su mikrofonu) ar televizoriaus garso kabelį. Taip pat prijungia pasirinktinį ausinių mikrofoną. Šis lizdas nepalaiko tų įrenginių, kuriuose yra tik mikrofonas.</p> <p><b>PERSPĖJIMAS!</b> Kad nesusižalotumėte, prieš užsidėdami ar įsikišdami ausines, sureguliuokite garsumą. Išsamesnės saugumo informacijos ieškokite vadove „Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija“. Norėdami šį vadovą pasiekti, pradžios ekrane įveskite <code>pa1a1kymas</code> ir tada pasirinkite programėlę <b>HP Support Assistant</b>.</p> <p><b>PASTABA:</b> Kai prie šio lizdo prijungtas įrenginys, kompiuterio garsiakalbiai neveikia.</p> <p><b>PASTABA:</b> Patikrinkite, ar įrenginio kabelio jungtis yra 4 gyslų, leidžiančių prijungti tiek garso išvestį (ausines), tiek garso įvestį (mikrofoną).</p>
(2)	 DisplayPort	Prijungia pasirinktinį skaitmeninį monitoriaus įrenginį, pvz., didelio našumo monitorių arba projektorių.
(3)	 USB 3.0 prievadai	<p>Prijungia pasirinktinius USB įrenginius, pvz., klaviatūrą, pelę, išorinį diskų įrenginį, spausdintuvą, skaitytuvą arba USB šakotuvą.</p> <p>Išsamesnės informacijos apie įvairių tipų USB prievadus ieškokite skyriuje <a href="#">USB įrenginio naudojimas 69 puslapyje</a>.</p>
(4)	Atminties kortelių skaitytuvas	Nuskaito pasirinktines atminties korteles, kuriose saugoma, tvarkoma, per jas bendrinama arba pasiekiami informacija.
(5)	 RJ-45 (tinklo) lizdas / lemputės	<p>Prijungia tinklo kabelį.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Žalia (kairėje) – prisijungta prie tinklo.</li> <li>• Geltona (dešinėje) – tinkle vykdoma veikla.</li> </ul>

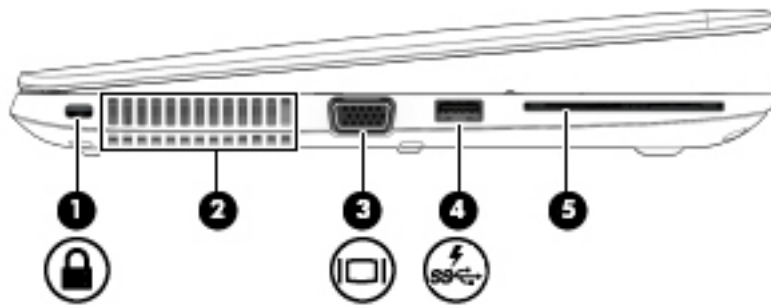
Komponentas		Aprašas
(6)	Doko jungtis	Prijungia pasirinktinį prijungimo įrenginį.
(7)	 Maitinimo jungtis	Prijungia kintamosios srovės adapterį.




# 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) Vėdinimo angos	Aušina vidinius komponentus oro srautu.  <b>PASTABA:</b> kompiuterio ventiliatorius įsijungia automatiškai, kad atvėsintų vidinius komponentus ir apsaugotų nuo perkaitimo. Įprasta, kad kompiuteriui veikiant vidinis ventiliatorius reguliariai įsijungia ir išsijungia.
(3)  Išorinio monitoriaus prievadas	Juo prijungiamas išorinis VGA monitorius arba projektorius.
(4)  Įkraunamasis (maitinamas) USB 3.0 prievadas	Prijungia pasirinktinį USB įrenginį, pvz., klaviatūrą, pelę, išorinį diskų įrenginį, spausdintuvą, skaitytuvą arba USB šakotuvą. Standartiniai USB prievadais įkrauna ne visus USB įrenginius arba juos įkrauna naudodami žemą srovę. Kai kuriems USB įrenginiams turi būti tiekiamas energija, todėl turite naudoti maitinamąjį prievadą.  <b>PASTABA:</b> Naudojant įkraunamuosius USB prievadus taip pat galima įkrauti tam tikrų modelių mobiliuosius telefonus ir MP3 grotuvus net tada, kai kompiuteris išjungtas.  Išsamesnės informacijos apie įvairių tipų USB prievadus ieškokite skyriuje <a href="#">USB įrenginio naudojimas 69 puslapyje</a> .
(5)  USB 3.0 prievadas	Prijungia pasirinktinį USB įrenginį, pvz., klaviatūrą, pelę, išorinį diskų įrenginį, spausdintuvą, skaitytuvą arba USB šakotuvą.  Išsamesnės informacijos apie įvairių tipų USB prievadus ieškokite skyriuje <a href="#">USB įrenginio naudojimas 69 puslapyje</a> .
(6) Lustinių kortelių skaitytuvas	Palaiško pasirinktines lustines korteles.



Komponentas	Aprašas
(1)  Apsauginio kabelio lizdas	Prie kompiuterio prijungia pasirinktinį apsauginį kabelį.  <b>PASTABA:</b> Apsauginis kabelis veikia kaip atbaidymo priemonė, tačiau jis negali apsaugoti kompiuterio, kad jis nebūtų sugadintas arba pavogtas.
(2) Vėdinimo angos	Aušina vidinius komponentus oro srautu.  <b>PASTABA:</b> Kompiuterio ventiliatorius įsijungia automatiškai, kad atvėsintų vidinius komponentus ir apsaugotų nuo perkaitimo. Įprasto kompiuterio veikimo metu vidinis ventiliatorius reguliariai įsijungia ir išsijungia – tai yra normalu.
(3)  Išorinio monitoriaus prievadas	Prijungia išorinį VGA monitorių arba projektorių.
(4)  Įkraunamasis (maitinamas) USB 3.0 prievadas	Prijungia pasirinktinį USB įrenginį, pvz., klaviatūrą, pelę, išorinį diskų įrenginį, spausdintuvą, skaitytuvą arba USB šakotuvą. Standartiniai USB prievadais įkrauna ne visus USB įrenginius arba juos įkrauna naudodami žemą srovę. Kai kuriems USB įrenginiams turi būti tiekama energija, todėl turite naudoti maitinamąjį prievadą.  <b>PASTABA:</b> Naudojant įkraunamuosius USB prievadus taip pat galima įkrauti tam tikrų modelių mobiliuosius telefonus ir MP3 grotuvus net tada, kai kompiuteris išjungtas.  Išsamesnės informacijos apie įvairių tipų USB prievadus ieškokite skyriuje <a href="#">USB įrenginio naudojimas 69 puslapyje</a> .
(5) Lustinių kortelių skaitytuvas	Palaiko pasirinktines lustines korteles.

# Ekranas

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



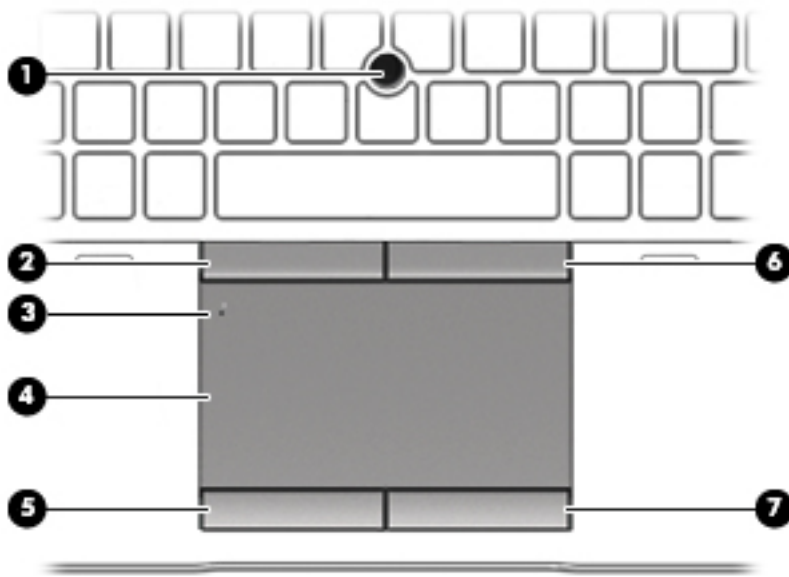
Komponentas	Aprašas
(1) WLAN antenos*	Siunčia ir priima belaidžio ryšio signalus, kad susisiektų su belaidžiais vietiniais tinklais (WLAN).
(2) WWAN antenos* (tik tam tikruose modeliuose)	Siunčia ir priima belaidžio ryšio signalus, kad susisiektų su belaidžiais teritoriniais tinklais (WWAN).
(3) Vidiniai mikrofonai	Įrašo garsą.
(4) Internetinės kameros lemputė	Dega: interneto kamera naudojama.
(5) Interneto kamera	Įrašo vaizdą ir fotografuoja. Naudojant kai kuriuos modelius galima atlikti vaizdo konferenciją ir kalbėtis internetu per srautinio vaizdo įrašų perdavimo funkciją.  Jei reikia informacijos apie naudojimąsi interneto kamera, atidarykite „HP Support Assistant“. Jei pradžios ekrane norite atidaryti „HP Support Assistant“, pasirinkite programėlę <b>HP Support Assistant</b> .
(6) Vidinis ekrano jungiklis	Uždarius įjungto kompiuterio ekraną, šis jungiklis išjungia ekraną arba inicijuoja miego režimą.

**PASTABA:** ekrano jungiklio kompiuterio išorėje nematyti.

\*Šių antenų kompiuterio išorėje nematyti. Kad duomenys būtų perduodami optimaliai, pasirūpinkite, kad arčiausiai antenų esančioje zonoje nebūtų kliūčių. Belaidžio ryšio priežiūros įspėjimus rasite vadovo *Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija* skyriuje, skirtame jūsų šaliai / regionui. Norėdami pasiekti šį vadovą, pradžios ekrane įveskite *palaikymas*, pasirinkite programėlę **HP Support Assistant**.

# Viršus

## Jutiklinė planšetė



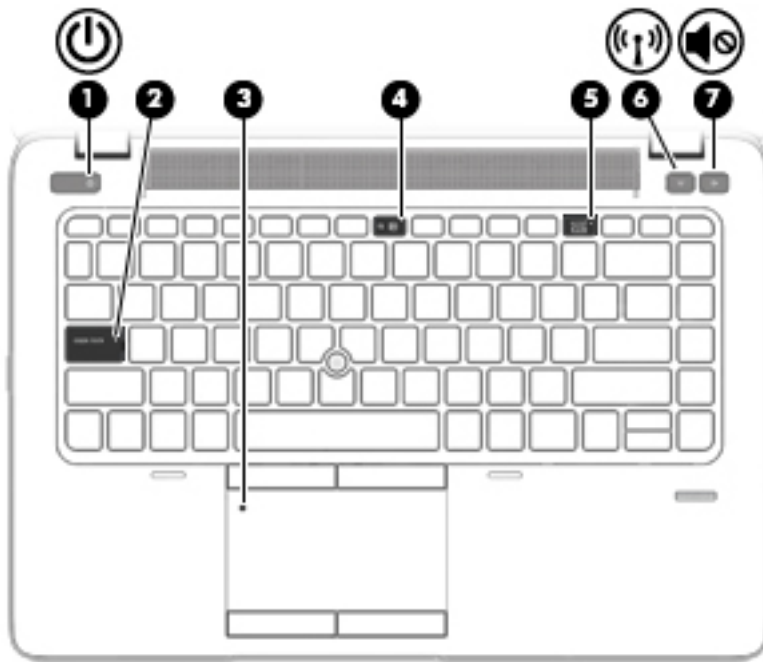
Komponentas	Aprašas
(1) Manipulatorius	Skirta žymikliui valdyti ir ekrane esantiems elementams pasirinkti arba įjungti.
(2) Kairysis manipulatoriaus mygtukas	Veikia kaip kairysis išorinės pelės mygtukas.
(3) Jutiklinės planšetės įjungimo / išjungimo mygtukas	Įjungia arba išjungia jutiklinę planšetę.
(4) Jutiklinės planšetės zona	Nuskaityti jūsų pirštų gestus ir atitinkamai nuveda žymiklį arba suaktyvina elementus ekrane. <b>PASTABA:</b> jutiklinė planšetė palaiko ir braukimo nuo krašto gestus. Daugiau informacijos rasite skyriuje <a href="#">Braukimas nuo krašto (tik tam tikruose modeliuose)</a> 38 puslapyje.
(5) Kairysis jutiklinės planšetės mygtukas	Veikia kaip kairysis išorinės pelės mygtukas.
(6) Dešinysis manipulatoriaus mygtukas	Veikia kaip dešinysis išorinės pelės mygtukas.
(7) Dešinysis jutiklinės planšetės mygtukas	Veikia kaip dešinysis išorinės pelės mygtukas.



## Lemputės





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

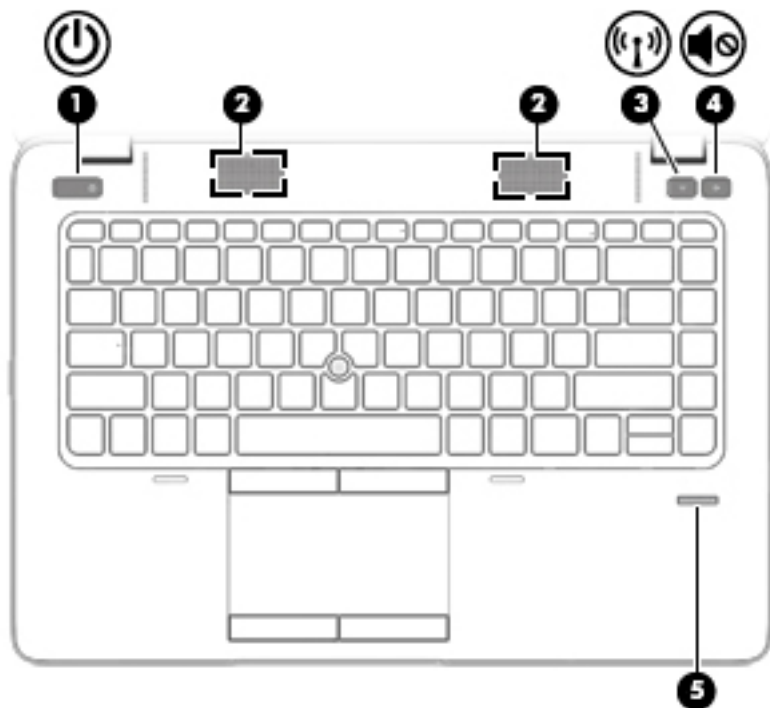







Komponentas	Aprašas
(1)  Maitinimo lemputė	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dega: kompiuteris įjungtas.</li> <li>• Mirksi: kompiuteris veikia miego režimu (energijos taupymo būseną). Kompiuteris nebetiekia energijos į ekraną ir kitus komponentus, kuriems jos nereikia.</li> <li>• Nedega: kompiuteris išjungtas arba veikia sulaikytosios veiksenos režimu. Sulaikytoji veiksmas – tai energijos taupymo būseną, kuria naudojama mažiausiai energijos.</li> </ul> <p><b>PASTABA:</b> tam tikruose modeliuose „Intel® Rapid Start Technology“ funkcija įjungiamą gamykloje. „Rapid Start Technology“ tam tikrą laiką nesinaudojus kompiuteriu suteikia galimybę greitai toliau tęsti darbą. Daugiau informacijos rasite skyriuje <a href="#">Energijos taupymo būsenų naudojimas 57 puslapyje</a>.</p>
(2) Didžiųjų raidžių fiksavimo lemputė	Dega: didžiųjų raidžių fiksavimas įjungtas (rašoma didžiosiomis raidėmis).
(3) Jutiklinės planšetės lemputė	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dega: jutiklinė planšetė išjungta.</li> <li>• Nedega: jutiklinė planšetė įjungta.</li> </ul>
(4)  Mikrofono išjungimo lemputė	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geltona: mikrofono garsas išjungtas.</li> <li>• Nedega: mikrofono garsas įjungtas.</li> </ul>
(5) Skaitmenų fiksavimo lemputė	Dega: klavišas „Num lock“ įjungtas.

Komponentas	Aprašas
(6)  Belaidžio ryšio lemputė	<p>Dega: integruotasis belaidis įrenginys, pvz., 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>
(7)  Garso išjungimo lemputė	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geltona: kompiuterio garsas išjungtas.</li> <li>• Nedega: kompiuterio garsas įjungtas.</li> </ul>


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

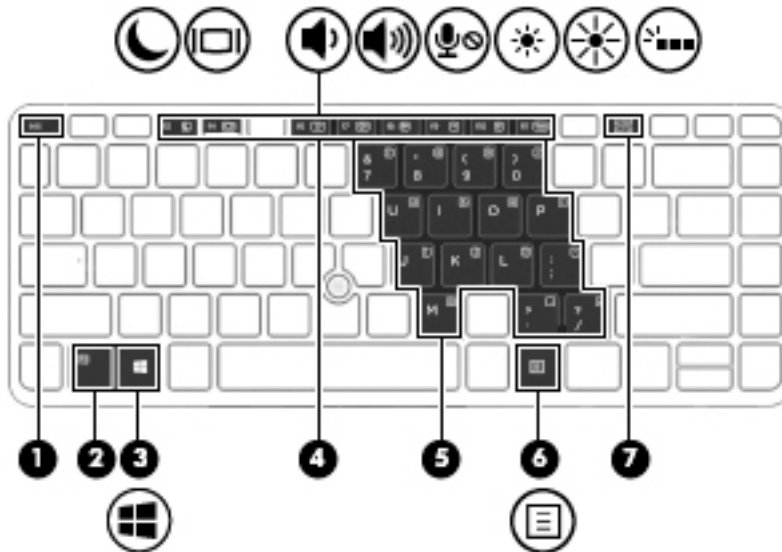


Komponentas	Aprašas
(1)  Ijungimo / išjungimo mygtukas	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kai kompiuteris išjungtas, spustelėkite mygtuką, kad jį įjungtumėte.</li><li>• Kai kompiuteris įjungtas, spustelėkite mygtuką, kad nustatytumėte miego režimą.</li><li>• Kai kompiuteris veikia miego režimu, spustelėkite mygtuką, kad išjungtumėte miego režimą.</li><li>• Kai kompiuteris veikia užmigdymo režimu, paspausdami mygtuką išjunkite užmigdymo 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><b>PASTABA:</b> tam tikruose modeliuose „Intel® Rapid Start Technology“ funkcija įjungžiama gamykloje. „Rapid Start Technology“ tam tikrą laiką nesinaudojus kompiuteriu suteikia galimybę greitai toliau tęsti darbą. Daugiau informacijos rasite skyriuje <a href="#">Energijos taupymo būsenų naudojimas 57 puslapyje</a>.</p> <p>Jei norite daugiau sužinoti apie maitinimo parametrus, žr. maitinimo parinktį. Pradžios ekrane įveskite <b>energijos vartojimas</b>, pasirinkite <b>Energijos vartojimo ir miego režimo parametrai</b>, tada iš programėlių sąrašo pasirinkite <b>Energijos vartojimas ir miego režimas</b>.</p>

Komponentas	Aprašas
(2) Garsiakalbiai	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

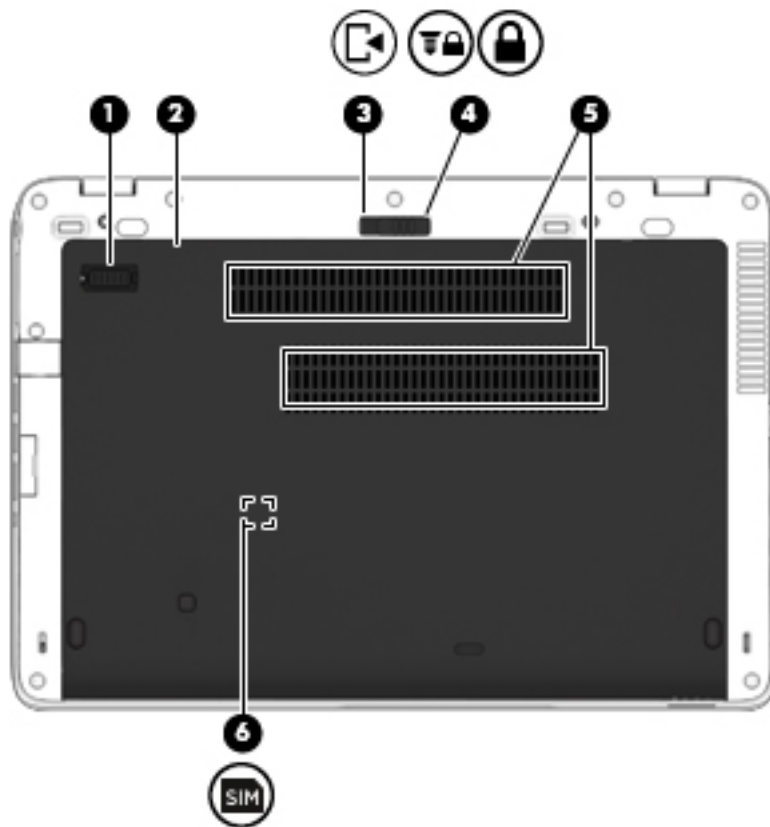
 **PASTABA:** Jūsų kompiuteris gali šiek tiek skirtis nuo pavaizduoto šio skyriaus iliustracijoje.



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 funkciniu klavišu arba klavišu <code>esc</code> .
(3)  „Windows“ klavišas	Iš atidarytos programėlės arba „Windows“ darbalaukio grąžina į pradžios ekraną. <b>PASTABA:</b> Paspaudę „Windows“ klavišą dar kartą, grįšite į ankstesnį ekraną.
(4) Funkciniai klavišai	Paspaudus kartu su klavišu <code>fn</code> , vykdo dažnai naudojamas sistemos funkcijas.
(5) Įtaisytoji skaitmenų klaviatūra	Įjungtą klaviatūrą galite naudoti kaip išorinę skaitmenų klaviatūrą.  Kiekvienas klaviatūros klavišas atlieka funkciją, kurią nurodo piktograma, esanti viršutiniame dešiniajame klavišo kampe.
(6)  „Windows“ programų klavišas	Ekrane pateikia pasirinkto objekto parinktį.
(7) Klavišas <code>num lk</code>	Įjungia ir išjungia įtaisytą skaitmenų klaviatūrą, kai paspaudžiamas kartu su klavišu <code>fn</code> .  Įtaisytojoje skaitmenų klaviatūroje keičia naršymo ir skaičių mygtukų funkcijas.

# Apačia

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



Komponentas	Aprašas
(1)	Papildomo akumuliatoriaus jungtis (tik tam tikruose modeliuose)
(2)	Techninės priežiūros dangtelis
(3)	Techninės priežiūros durelių fiksatorius
(4)	Techninės priežiūros dangtelio užraktas


Skirta pasirinktiniam papildomam akumuliatoriui prijungti.

Per jas galite pasiekti standžiojo disko dėklą, belaidžio LAN (WLAN) modulio angą, WWAN modulio angą ir atminties modulio angas.

**ISPĖJIMAS:** kad sistema netaptų neveiksni, belaidžio ryšio modulį keiskite tik kompiuteryje naudoti leidžiamu belaidžio ryšio moduliu, patvirtintu valstybės įstaigos, reguliuojančios belaidžių įrenginių naudojimą jūsų šalyje / regione. Jei pakeitus modulį pasirodys įspėjamasis pranešimas, išimkite modulį, kad atkurtumėte kompiuterio funkcijų veikimą, tada naudodami „HP Support Assistant“ susisiekite su palaikymo tarnyba. Jei pradžios ekrane norite atidaryti „HP Support Assistant“, pasirinkite programėlę **HP Support Assistant**.



Atidaromos techninės priežiūros drelės.

Užfiksuoja techninės priežiūros dangtelį.



Komponentas	Aprašas
(5) Vėdinimo angos (2)	Aušina vidinius komponentus oro srautu.  <b>PASTABA:</b> kompiuterio ventiliatorius įsijungia automatiškai, kad atvėsintų vidinius komponentus ir apsaugotų nuo perkaitimo. Įprasta, kad kompiuteriui veikiant vidinis ventiliatorius reguliariai įsijungia ir išsijungia.
(6)  SIM anga (tik tam tikruose modeliuose)	Palaiko belaidžio ryšio abonemento identifikavimo modulį (SIM). SIM anga įrengta akumuliatoriaus skyriuje.

# Priekis



Komponentas	Aprašas
(1)  Belaidžių įrenginių lemputė	<p>Dega – integruotasis belaidis įrenginys, pvz., belaidžio vietinio tinklo (WLAN) įrenginys ir (arba) „Bluetooth®“ įrenginys, yra įjungtas.</p> <p><b>PASTABA:</b> Kai kuriuose modeliuose, kai visi belaidžiai įrenginiai išjungti, belaidžių įrenginių lemputė dega geltonai.</p>
(2)  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 veikseną – tai energijos taupymo būseną, kuria naudojama mažiausiai energijos.</li></ul> <p><b>PASTABA:</b> tam tikruose modeliuose „Intel® Rapid Start Technology“ funkcija įjungiama gamykloje. „Rapid Start Technology“ tam tikrą laiką nesinaudojus kompiuteriu suteikia galimybę greitai toliau tęsti darbą. Daugiau informacijos rasite skyriuje <a href="#">Energijos taupymo būsenų naudojimas 57 puslapyje</a>.</p>



Komponentas	Aprašas
(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 0–90 proc.</li> <li>• Mirksi geltona – akumuliatorius yra vienintelis šiuo metu prieinamas maitinimo šaltinis ir jis beveik išsikrovęs. Akumuliatoriui pasiekus kritinį įkrovimo lygį, akumuliatoriaus lemputė ima greitai mirksėti.</li> <li>• Nedega – akumuliatorius visiškai įkrautas.</li> </ul>
(4)  Standžiojo disko lemputė	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mirksi balta: standusis diskas yra naudojamas.</li> <li>• Geltona: „HP 3D DriveGuard“ laikinai sustabdė standųjį diską.</li> </ul> <p><b>PASTABA:</b> Daugiau informacijos apie HP 3D DriveGuard rasite skyriuje „<a href="#">HP 3D DriveGuard naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)</a>“ <a href="#">79 puslapyje</a>.</p>



---

## 3 Prisijungimas prie tinklo

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

## Prisijungimas prie belaidžio tinklo

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 išstis 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 fotoaparātų. PAN tinkle kiekvienas įrenginys tiesiogiai užmezga ryšį su kitais įrenginiais. Jie turi būti palyginti arti vienas kito – paprastai iki 10 metrų (apytiksliai 33 pėdų) atstumu.

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

## Belaidžio ryšio valdiklių naudojimas

Belaidžius kompiuterio įrenginius galite valdyti naudodamiesi viena iš šių funkcijų:

- belaidžio tinklo mygtuku, belaidžio ryšio jungikliu, belaidžio ryšio klavišu arba lėktuvo režimo klavišu (šiam skyriuje vadinamu belaidžio ryšio mygtuku) (tik tam tikruose modeliuose);
- Operacinės sistemos valdikliai

## Belaidžio ryšio mygtuko naudojimas

Kompiuteryje yra belaidžio tinklo mygtukas, vienas arba keli belaidžiai įrenginiai ir (kai kuriuose modeliuose) viena arba dvi belaidžių įrenginių lemputės. Visi kompiuteryje esantys belaidžiai įrenginiai suaktyvinami gamykloje, todėl, jei jūsų kompiuteryje yra belaidžių įrenginių lemputė, ji šviečia (balta) įjungus kompiuterį.

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



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

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

## Operacinės sistemos valdiklių naudojimas

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

Operacinės sistemos valdiklių naudojimas:

1. Pradžios ekrane įveskite `valdymo skydas`, pasirinkite **Valdymo skydas**.
2. Pasirinkite **Tinklas ir internetas**, tada pasirinkite **Tinklo ir bendrinimo centras**.

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

## WLAN įrenginio naudojimas

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



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

- Dideliuose WLAN tinkluose, pvz., įmonės arba viešajame WLAN, paprastai naudojami belaidės prieigos taškai, prie kurių galima prijungti daug kompiuterių ir priedų ir juose atskirti svarbias tinklo funkcijas.
- Namų ar mažo biuro WLAN tinkle paprastai naudojamas belaidis kelvedis, kuris leidžia keliems belaidžiams ir laidiniams kompiuteriams bendrai naudotis interneto ryšiu, spausdintuvu ir failais, ir tam nereikia papildomos aparatūros ar programinės įrangos.

Kad galėtumėte naudoti WLAN įrenginį kompiuteryje, turite prisijungti prie WLAN infrastruktūros (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

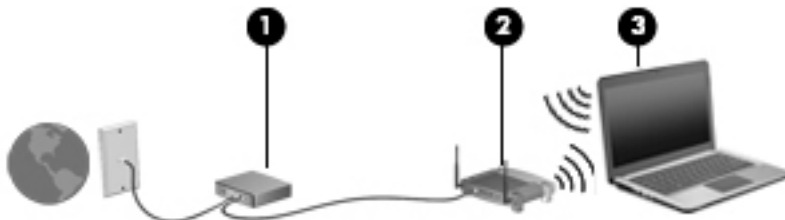
Norint sukurti WLAN tinklą ir prisijungti prie interneto, reikia toliau nurodytos įrangos.

- 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

Nurodymų, kaip konfigūruoti belaidį kelvedį, ieškokite kelvedžio gamintojo arba IPT pateikiamoje informacijoje.



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

## Prisijungimas prie WLAN

Norėdami prisijungti prie WLAN tinklo, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Įsitikinkite, 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. Pradžios ekrane nukreipkite žymiklį į viršutinį dešiniąjį arba apatinį dešiniąjį ekrano kampą, kad būtų parodyti mygtukai.
3. Pasirinkite **Parametrai**, tada spustelėkite tinklo būsenos piktogramą.
4. Iš sąrašo pasirinkite savo WLAN.
5. Spustelėkite **Jungtis**.

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

---

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

---


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

---

6. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus ir užbaikite prisijungimo procesą.

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

---

 **PASTABA:** veikimo diapazonas (kaip toli sklinda belaidžio ryšio signalai) priklauso nuo WLAN įdiegimo, kelvedžio gamintojo ir trikdžių iš kitų elektroninių įrenginių arba struktūrinių 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. HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio paslaugas turi teikti tinklo paslaugų teikėjas (vadinamas *mobiliojo tinklo operatoriumi*), kuris daugeliu atvejų yra mobiliojo telefono ryšio tinklo operatorius. HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio veikimo zona panaši į mobiliųjų telefonų balso skambučių veikimo zoną.

HP mobiliųjų plačiajuosčių ryšių naudodami kartu su mobiliojo tinklo operatoriaus paslauga, galėsite būti prisijungę prie interneto, siųsti el. paštą arba prisijungti prie įmonės tinklo, kai keliausite arba kai būsite už „Wi-Fi“ prieigos taškų ribų.

HP palaiko šias technologijas:

- Sparčiąją paketinę prieigą (HSPA), kuri suteikia prieigą prie tinklų, pagrįstų globaliosios mobiliojo ryšio sistemos (GSM) telekomunikacijų standartu.
- Plėtojamąjį duomenų optimizavimą (EV-DO), kuris suteikia prieigą prie tinklų, pagrįstų kodinio išskirstymo lygiagrečiosios prieigos (CDMA) telekomunikacijų standartu.
- Ilgalaikį plėtojamą (angl. „Long Term Evolution“, LTE), kuris suteikia prieigą prie tinklų, palaikančių LTE technologijas.

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

Kai kurie mobiliojo tinklo operatoriai turi 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 su HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio pakuote arba mobiliojo tinklo operatorius ją gali pateikti atskirai.

Informacijos, kaip įdėti ir išimti SIM kortelę, ieškokite šio skyriaus dalyje [SIM kortelės įdėjimas ir išėmimas \(tik tam tikruose modeliuose\) 28 puslapyje](#).

Informacijos apie HP mobilųjį plačiajuostį ryšį ir kaip aktyvinti norimo tinklo operatoriaus paslaugą, ieškokite su kompiuteriu pateiktoje HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio pakuotės informacijoje.

## „HP Mobile Connect“ naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

„HP Mobile Connect“ yra iš anksto apmokama plačiajuosčio mobiliojo ryšio paslauga, kuria jūsų kompiuteris nebrangiai, saugiai ir lanksčiai prijungiamas prie plačiajuosčio mobiliojo ryšio. Kad galėtumėte naudotis „HP Mobile Connect“, jūsų kompiuteryje turi būti SIM kortelė ir programėlė „HP Mobile Connect“. Norėdami sužinoti daugiau apie „HP Mobile Connect“ ir kur ją galima rasti, apsilankykite tinklalapyje <http://www.hp.com/go/mobileconnect>.

## 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:

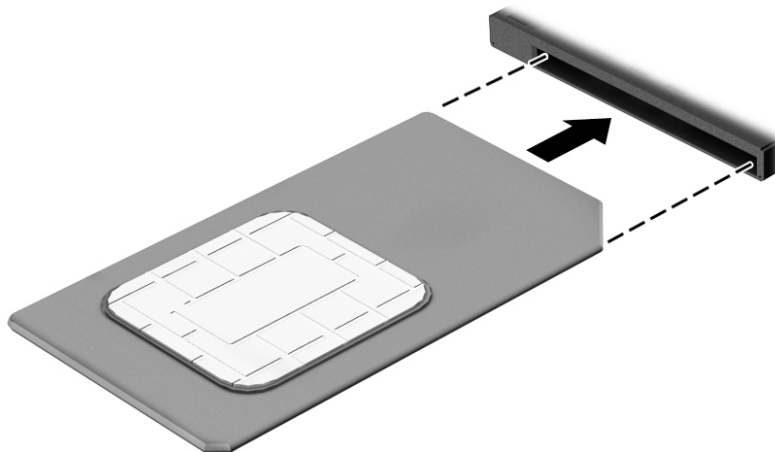
1. Išjunkite kompiuterį naudodami išjungimo komandą.
2. Uždarykite ekraną.
3. Atjunkite visus išorinius įrenginius, prijungtus prie kompiuterio.
4. Atjunkite elektros laidą nuo kintamosios srovės lizdo.
5. Apverskite kompiuterį ir padėkite ant lygaus paviršiaus, kad akumulatoriaus skyrius būtų atsuktas į jus.
6. Išimkite akumuliatorių.




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

 **PASTABA:** Jūsų kompiuterio SIM kortelė gali šiek tiek skirtis nuo šio skyriaus iliustracijos.

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



8. Įdėkite atgal akumuliatorių.

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

9. Iš naujo prijunkite kompiuterį prie išorinio maitinimo šaltinio.

10. Iš naujo prijunkite išorinius įrenginius.

11. Įjunkite 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

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

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

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

## Prijungimas prie laidinio tinklo

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

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

### Prisijungimas prie vietinio tinklo (LAN)

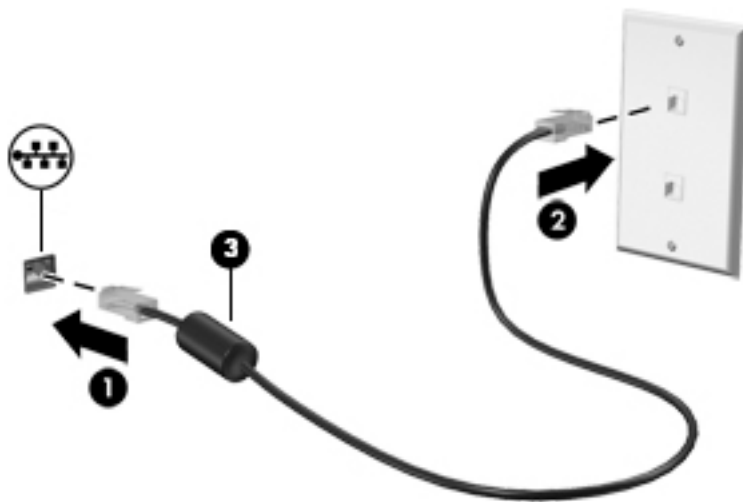
LAN ryšį naudokite, jei norite prijungti kompiuterį tiesiogiai prie kelvedžio namuose (o ne jungtis belaidžiu ryšiu) arba jei norite prisijungti prie esamo biuro tinklo.

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

Norėdami prijungti tinklo kabelį, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Prijunkite tinklo kabelį prie kompiuterio tinklo lizdo (1).
2. Kitą tinklo kabelio galą junkite į sieninį tinklo lizdą (2) arba kelvedį.

**📝 PASTABA:** jei tinklo kabelyje yra triukšmų mažinimo schema (3), apsauganti nuo TV ir radijo bangų priėmimo keliamų trikdžių, nukreipkite kabelio galą su schema į kompiuterio pusę.






---

## 4 Naršymas naudojant klaviatūrą, lietimo gestus ir žymiklio įrenginius

Be klaviatūros ir pelės, jūsų kompiuteris suteikia galimybę lengvai naršyti naudojant lietimo 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 kasdienės užduotis.

# Žymiklio įrenginių naudojimas

 **PASTABA:** be žymiklio įrenginių, kurie pateikiami su jūsų kompiuteriu, galite naudotis išorine USB pele (išgyjama 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 parinktis. Taip pat galite peržiūrėti jutiklinės planšetės gestų demonstracijas.

Kad pasiektumėte pelės ypatybes, atlikite toliau nurodytus veiksmus:


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

## Rodamosios lazdelės naudojimas

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

## Jutiklinės planšetės ir gestų naudojimas

Naudodami jutiklinę planšetę galite naršyti kompiuterio ekrane ir valdyti žymeklį nesudėtingais pirštų judesiais.

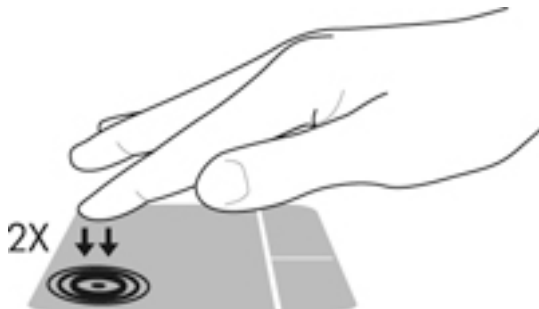
 **PATARIMAS:** kairįjį ir dešinįjį jutiklinės planšetės mygtukus naudokite taip pat, kaip atitinkamus išorinės pelės klavišus.

 **PASTABA:** kai kurios programėlės jutiklinės planšetės gestų nepalaiko.

---

## Jutiklinės planšetės išjungimas ir įjungimas

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



## Bakstelėjimas

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

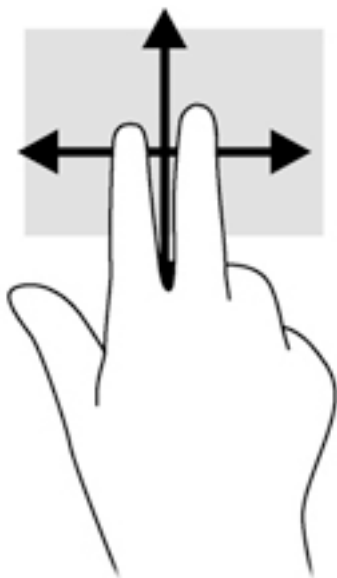
- Pasirinkite vienu pirštu bakstelėdami jutiklinės planšetės zonoje. Jei norite jį atidaryti, bakstelėkite elementą dukart.



## Slinkimas

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

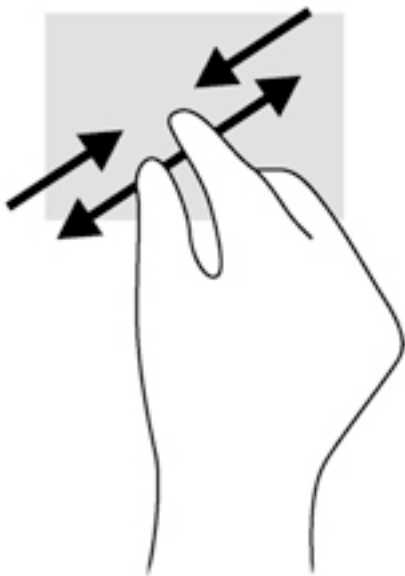
- Padėkite šiek tiek praskirtus pirštus ant jutiklinės planšetės zonos ir vilkite juos į viršų, apačią, kairę arba dešinę.



## Mastelio keitimas suspaudžiant du pirštus

Suspaudžiant ir išskleidžiant du pirštus galima 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.



## Spustelėjimas 2 pirštais

Spustelėjimas 2 pirštais leidžia jums pasirinkti ekrane esančio objekto meniu.



**PASTABA:** spustelėjimas 2 pirštais yra toks pat veiksmas, kaip ir spustelėjimas dešiniuoju pelės mygtuku.




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

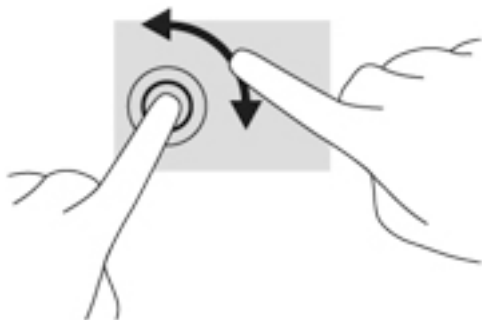


### Pasukimas (tik tam tikruose modeliuose)

Sukimo funkcija leidžia pasukti elementus, pavyzdžiui, nuotraukas.

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

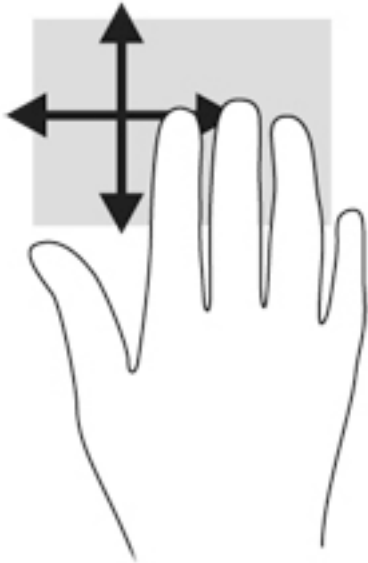
 **PASTABA:** pasukimo funkcija skirta tam tikroms programoms, kuriose galite valdyti objektą arba vaizdą. Ji veikia ne su visomis programomis.



### Brūkštelėjimas (tik tam tikruose modeliuose)

Brūkštelėjimas leidžia naršyti ekranus arba sparčiai slinkti dokumentais.

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



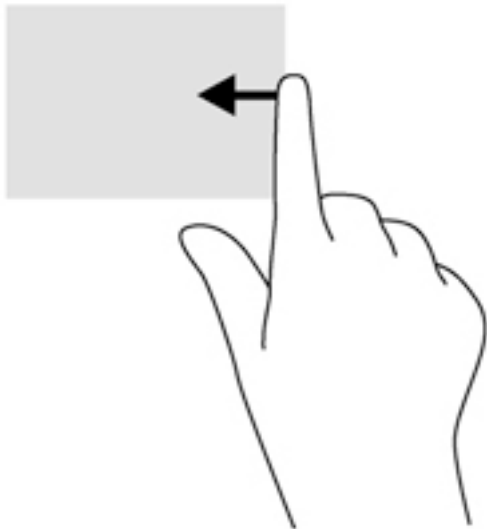
### Braukimas nuo krašto (tik tam tikruose modeliuose)

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

### Braukimas nuo dešiniojo krašto

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

- Atsargiai braukdami pirštu nuo dešiniojo krašto atidarykite mygtukus.



### Braukimas nuo kairiojo krašto

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


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

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

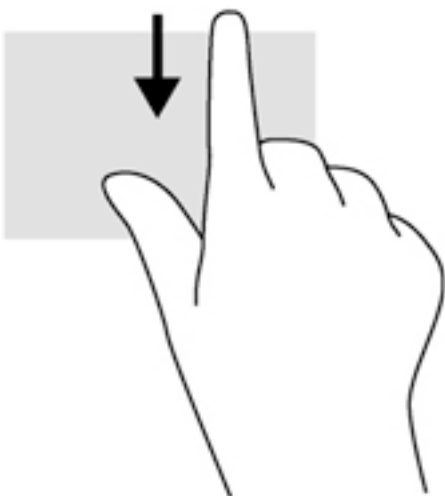


### Braukimas nuo viršutinio krašto

Braukiant nuo viršutinio krašto rodomos programėlės valdymo parinktys, kuriomis galima tinkinti programėles.

 **SVARBU:** kai programėlė yra atidaryta, braukimo nuo viršutinio krašto gesto rezultatai skiriasi priklausomai nuo programėlės.


- Atsargiai braukite pirštu nuo viršutinio krašto, kad būtų parodytos programėlės komandų parinktys.



## Klaviatūros naudojimas

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




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



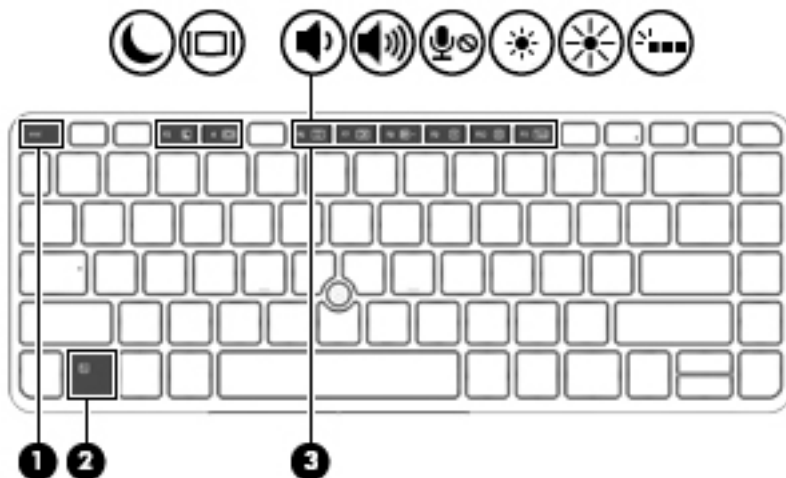
**PASTABA:** atsižvelgiant į šalį / regioną, klaviatūros klavišai ir jais atliekamos funkcijos gali skirtis nuo čia aprašomų.

### „Windows“ sparcijų klavišų naudojimas

„Windows“ sistemoje naudojami spartieji klavišai, leidžiantys greitai atlikti veiksmus. Paspauskite „Windows“ klavišą  vieną arba kartu su lentelėje nurodytu klavišu, kad atliktumėte šiai kombinacijai priskirtą veiksmą.

### Sparčiųjų klavišų atpažinimas

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



Kaip naudoti spartųjį klavišą:









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

Sparčiųjų klavišų  
kombinacija

Aprašas

**fn+esc**

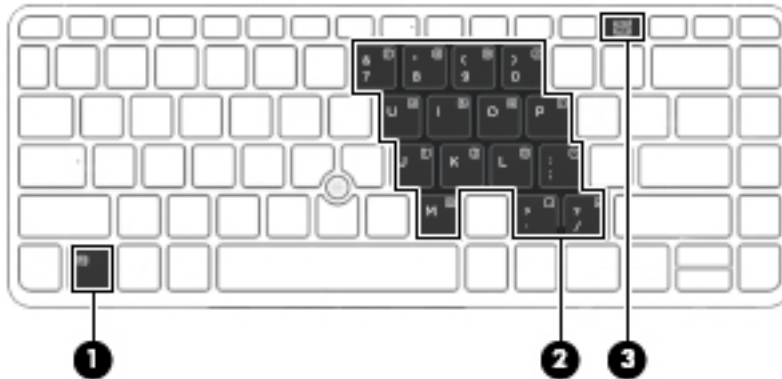
Rodoma informacija apie sistemą.

Sparčiųjų klavišų kombinacija	Aprašas
 <b>fn+f3</b>	<p>Skirtas miego režimui įjungti; jūsų informacija saugoma sistemos atmintyje. Ekranas ir kiti sistemos komponentai išsijungia ir taupoma energija.</p> <p>Kad išjungtumėte miego režimą, spustelėkite įjungimo / išjungimo mygtuką.</p> <p><b>[SPĖJIMAS:</b> kad neprarastumėte informacijos, įrašykite savo darbą prieš inicijuodami miego režimą.</p>
 <b>fn+f4</b>	<p>Perjungia vaizdą iš vieno prie sistemos prijungto vaizdo įrenginio į kitą. Pavyzdžiui, jei prie kompiuterio prijungtas monitorius, kelis kartus paspaudus klavišus <b>fn+f4</b> vaizdas kompiuterio ekrane papildomai bus rodomas monitoriaus ekrane, kad vienu metu vaizdą matytumėte kompiuteryje ir monitoriuje.</p> <p>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.</p>
 <b>fn+ f6</b>	Sumažinamas garsiakalbių garsumas.
 <b>fn+f7</b>	Padidina garsiakalbių garsumą.
 <b>fn+f8</b>	Išjungia mikrofoną.
 <b>fn+f9</b>	Sumažinamas ekrano šviesumo lygis.
 <b>fn+f10</b>	Padidinamas ekrano šviesumo lygis.
 <b>fn+f11</b>	<p>Tam tikruose modeliuose įjungia arba išjungia foninį klaviatūros apšvietimą.</p> <p><b>PASTABA:</b> klaviatūros foninis apšvietimas įjungiamas gamykloje. Norėdami pailginti akumuliatoriaus naudojimo laiką išjunkite klaviatūros foninį apšvietimą.</p>

## Klaviatūrų naudojimas

Kompiuteryje yra įtaisyta skaitmenų klaviatūra. Be to, prie jo galima prijungti pasirinktinę išorinę skaitmenų klaviatūrą arba pasirinktinę išorinę klaviatūrą su skaitmenų klavišais.

## Įtaisytosios skaitmenų klaviatūros naudojimas



Komponentas	Aprašas
(1) Klavišas <b>fn</b>	Įjungia arba išjungia įtaisytają skaitmenų klaviatūrą, kai paspaudžiamas kartu su klavišu <b>num lock</b> .  <b>PASTABA:</b> Įtaisytoji skaitmenų klaviatūra neveiks, kol prie kompiuterio bus prijungta išorinė arba skaitmenų klaviatūra.
(2) Įtaisytoji skaitmenų klaviatūra	Įjungtą klaviatūrą galite naudoti kaip išorinę skaitmenų klaviatūrą.  Kiekvienas klaviatūros klavišas atlieka funkciją, kurią nurodo piktograma, esanti viršutiniame dešiniajame klavišo kampe.
(3) Klavišas <b>num lock</b>	Įjungia ir išjungia įtaisytają skaitmenų klaviatūrą, kai paspaudžiamas kartu su klavišu <b>fn</b> .  <b>PASTABA:</b> Išjungiant kompiuterį aktyvi klaviatūros funkcija vėl atkuriamą ji įjungus.

### Įtaisytosios skaitmenų klaviatūros įjungimas ir išjungimas

Paspauskite **fn+num lock**, kad įjungtumėte įtaisytają skaitmenų klaviatūrą. Dar kartą paspauskite **fn+num lock**, kad klaviatūrą išjungtumėte.



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

### Įtaisytosios skaitmenų klaviatūros klavišų funkcijų perjungimas

Galite laikinai pakeisti įtaisytosios skaitmenų klaviatūros klavišų funkcijas į 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 nuspaukę klavišą **fn**, kad galėtumėte rašyti mažosiomis raidėmis.
- Paspauskite ir laikykite paspaudę **fn+shift**, kad rašytumėte didžiosiomis raidėmis.

## Papildomos išorinės skaičių klaviatūros naudojimas

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

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

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

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

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





## 5 Daugialypė terpė

Jūsų kompiuteryje gali būti:

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

### Garsas

Kompiuteryje (arba kai kuriuose modeliuose naudodami išorinį optinį diskų įrenginį) galite leisti kompaktines plokšteles, atsisiųsti ir klausytis muzikos, iš žiniatinklio (įskaitant radiją) srautiniu būdu siųsti garso turinį, įrašyti garsą ar sujungti garso bei vaizdo įrašus ir sukurti multimediją. Kad muzika teiktų dar daugiau malonumo, prijunkite išorinius garso įrenginius, pvz., garsiakalbius ar ausines.

### Garsiakalbių prijungimas


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


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


### Garsumo reguliavimas

Priklausomai nuo kompiuterio modelio garsumą galite reguliuoti naudodami:

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

 **PERSPĖJIMAS!** Kad nesusižalotumėte, prieš užsidėdami ar įsikišdami ausines, sureguliuokite garsumą. Daugiau saugos informacijos rasite vadove *Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija*. Norėdami pasiekti šį vadovą, pradžios ekrane įveskite `palaikymas`, pasirinkite programėlę **HP Support Assistant**.

 **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“ 5 puslapyje.

---

## Ausinių ir mikrofonų prijungimas


Galite prijungti laidines ausines arba ausines su mikrofonu prie garso išvesties (ausinių) lizdo / 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, pradžios ekrane įveskite palaikymas, pasirinkite programėlę **HP Support Assistant**.

---

## Kompiuterio garso funkcijų tikrinimas

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

---

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

1. Pradžios ekrane įveskite `valdymo skydas`, pasirinkite **Valdymo skydas**.
2. Pasirinkite **Aparatūra ir garsas**, tada pasirinkite **Garsas**.
3. Atsidarius langui **Garsas**, pasirinkite skirtąją **Garsai**. Dalyje **Programos įvykiai** pasirinkite bet kokią garsą, pavyzdžiui, pytelėjimą ar žadintuvą, tada pasirinkite **Tikrinti**.

Turėtumėte girdėti garsą per garsiakalbius arba prijungtas ausines.

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

1. Pradžios ekrane įveskite `garsas` ir pasirinkite **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:

1. Pradžios ekrane įveskite `valdymo skydas`, pasirinkite **Valdymo skydas**.
2. Pasirinkite **Aparatūra ir garsas**, tada pasirinkite **Garsas**.

## Interneto kamera (tik tam tikruose modeliuose)

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


Interneto kameros programinė įranga leidžia atlikti šias užduotis:


- Vaizdo įrašų fiksavimas ir bendras naudojimas
- Transliuoja vaizdą per greitųjų pranešimų programą
- Fotografuoja vaizdus

## Bendrinimas palietus (tik tam tikruose modeliuose)

Jūsų kompiuteryje yra pažangi artimojo lauko ryšio (NFC) aparatinė įranga, leidžianti belaidžiu ryšiu vienu palietimu bendrinti informaciją tarp dviejų NFC turinčių įrenginių. Naudodamiesi NFC technologija galite bendrinti interneto svetaines, perduoti kontaktinę informaciją ir vienu palietimu spausdinti NFC funkciją palaikančiais spausdintuvais.

---

 **PATARIMAS:** Galite atsisiųsti NFC programėles, turinčias papildomų NFC funkcijų.

 **SVARBU:** Prieš pradėdami bendrinti patikrinkite, ar jūsų įrenginiuose yra įjungta NFC funkcija. Kad NFC funkcija veiktų įrenginiuose su „Windows 8“, taip pat gali reikėti išjungti tam tikras paslaugas, pvz., „sBeam“. Patikrinkite savo NFC įrenginio gamintoją ir įsitikinkite, kad jis suderinamas su „Windows 8“.


---

### Pradėkite bendrinimą

Pridėkite NFC įrenginį prie kompiuterio ir pradėkite bendrinimą tarp įrenginio ir kompiuterio.

1. Atidarykite elementą, kurį norite bendrinti.
2. Suglauskite abi NFC antenas. Antenoms atpažinus viena kitą galite išgirsti garsą.

---

 **PASTABA:** Jūsų kompiuterio NFC antena yra po jutikline planšete. Norėdami sužinoti, kur yra kito įrenginio NFC antena, žr. to įrenginio naudojimo instrukcijas.

---



3. Įrenginyje galite pamatyti pranešimą, raginantį pradėti perdavimą, o kompiuteryje – klausiantį, ar norite priimti perdavimą. Norėdami priimti perdavimą vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

## Vaizdo įrašai


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, naudodami vieną iš vaizdo jungčių prie kompiuterio prijunkite išorinį monitorių, projektorį arba televizorių.

Jūsų kompiuteryje yra šie išoriniai vaizdo prievadai:

- VGA
- DisplayPort

---

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

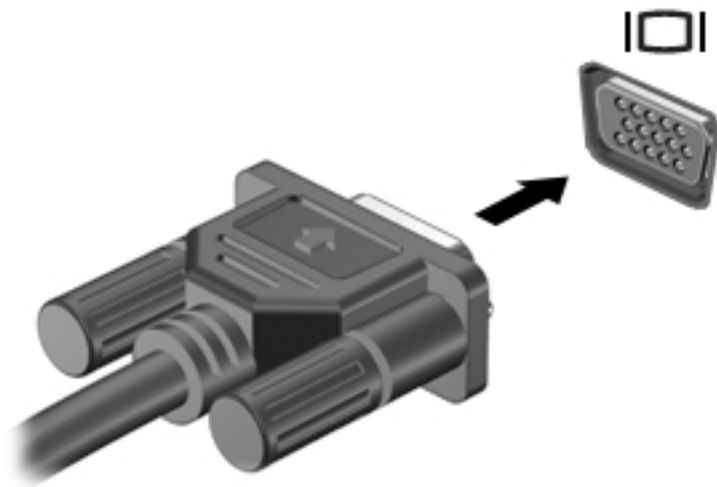
 **PASTABA:** informacijos apie kompiuterio vaizdo prievadus rasite [„Susipažinimas su kompiuteriu“ 5 puslapyje](#).

---

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



2. Paspauskite **fn+f4** ir perjunkite ekrano vaizdą. Gali būti 4 režimai:
  - **Tik kompiuterio ekrane:** ekrano vaizdas rodomas tik kompiuteryje.
  - **Dublikatas:** peržiūrėkite ekrano vaizdą tuo pačiu metu rodomą ir kompiuteryje, ir išoriniame įrenginyje.
  - **Išplėstinis:** peržiūrėkite ekrano vaizdą, išplėstą ir kompiuteryje, ir išoriniame įrenginyje.
  - **Tik antrame ekrane:** ekrano vaizdas rodomas tik išoriniame įrenginyje.

Kaskart paspaudus **fn+f4** pakeičiamas rodymo režimas.

---


 **PASTABA:** geriausių rezultatų pasieksite, jei pasirinksite parinktį „Išplėsti“, sureguliuosite išorinio įrenginio ekrano skyrą tokia veiksmų seka. Pradžios ekrane įveskite **valdymo skydas**, pasirinkite **Valdymo skydas**. Pasirinkite **Išvaizda ir personalizavimas**. Dalyje **Ekranas** pasirinkite **Reguliuoti ekrano skyrą**.


---

## DisplayPort

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

---

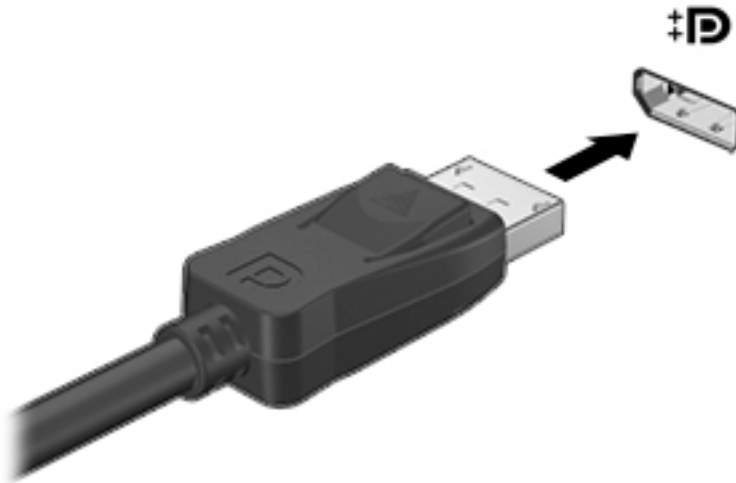
 **PASTABA:** norint perduoti vaizdo ir (arba) garso signalus per „DisplayPort“ reikia „DisplayPort“ kabelio (išgyjamas atskirai).

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

---

Norėdami prijungti vaizdo ar garso įrenginį prie „DisplayPort“:


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




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

Kaskart paspaudus **fn+f4** pakeičiamas rodyimo režimas.

---

 **PASTABA:** geriausių rezultatų pasieksite, jei pasirinksite parinktį „Išplėsti“, sureguliuosite išorinio įrenginio ekrano skyrą tokia veiksmų seka. Pradžios ekrane įveskite *valdymo skydas*, pasirinkite **Valdymo skydas**. Pasirinkite **Išvaizda ir personalizavimas**. Dalyje **Ekranas** pasirinkite **Reguluoti ekrano skyrą**.

---

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


---

## Laidinių ekranų aptikimas ir prijungimas naudojant „MultiStream Transport“

Naudodami „MultiStream Transport“ (MST) prie kompiuterio galite prijungti kelis laidinius ekranus. Prijungti galite keliais būdais: atsižvelgdami į kompiuteryje įdiegto grafikos valdiklio rūšį ir tai, ar jūsų kompiuteryje yra integruotas šakotuvas. Norėdami sužinoti, kokia aparatūra įdiegta jūsų kompiuteryje, eikite į įrenginių tvarkytuvę.


1. Pradžios ekrane įveskite *valdymo skydas* ir tada pasirinkite **Valdymo skydas**.
2. Pasirinkite **Sistema ir sauga, Sistema** ir tada kairiajame stulpelyje spustelėkite **Įrenginių tvarkytuvė**.

## Ekranų prijungimas prie kompiuterių su AMD grafika (naudojant pasirinktinį šakotuvą)


 **PASTABA:** Naudodami AMD grafikos valdiklį galite prijungti net 3 išorinius monitoriaus įrenginius.

Kad nustatytumėte kelis ekranus, atlikite šiuos veiksmus:

1. Išorinį šakotuvą (išigyjamas atskirai) DP-DP kabeliu (išigyjamas atskirai) prijunkite prie kompiuterio „DisplayPort“ jungties. Šakotuvo maitinimo adapterį būtinai prijunkite prie kintamosios srovės šaltinio.
2. Prijunkite išorinius monitoriaus įrenginius prie šakotuvo VGA prievadų arba „DisplayPort“ jungčių.
3. Norėdami sužinoti, kaip nustatyti kelis ekranus, pradžios ekrano ieškos laukelyje įveskite `ekrano skyra` arba paspauskite `fn+f4`. Jei nematote kurio nors prijungto ekrano, patikrinkite, ar visi įrenginiai prijungti prie tinkamo prievado šakotuve.


 **PASTABA:** Prijungus kelis ekranus, galima naudotis funkcija **Dubliuoti** – kompiuterio ekranas rodomas visuose prijungtuose monitoriuose – arba **Pratęsti** – kompiuterio ekrane rodomas vaizdas iššesiamas per visus prijungtus ekranus.

## Ekranų prijungimas prie kompiuterių su „Intel“ grafika (naudojant pasirinktinį šakotuvą)

 **PASTABA:** Naudodami „Intel“ grafikos valdiklį galite prijungti net 3 vaizdo įrenginius.

Kad nustatytumėte kelis ekranus, atlikite šiuos veiksmus:

1. Išorinį šakotuvą (išigyjamas atskirai) DP-DP kabeliu (išigyjamas atskirai) prijunkite prie kompiuterio „DisplayPort“ jungties. Šakotuvo maitinimo adapterį būtinai prijunkite prie kintamosios srovės šaltinio.
2. Prijunkite išorinius monitoriaus įrenginius prie šakotuvo VGA prievadų arba „DisplayPort“ jungčių.
3. Kai „Windows“ aptinka monitorių, prijungtą prie DP šakotuvo, ekrane parodomas **„DisplayPort Topology Notification“** („DisplayPort“ topologijos pranešimo) dialogo langas. Spustelėkite atitinkamas parinktis ir konfigūruokite savo ekranus. Prijungus kelis ekranus, galima naudotis funkcija **„Dubliuoti“** – kompiuterio ekranas rodomas visuose prijungtuose monitoriuose – arba **„Pratęsti“** – kompiuterio ekrane rodomas vaizdas iššesiamas per visus prijungtus ekranus.

 **PASTABA:** Jei šis dialogo langas nepasirodo, patikrinkite, ar visi įrenginiai prijungti prie tinkamo prievado šakotuve. Norėdami gauti išsamesnės informacijos, pradžios ekrane įrašykite `ekrano skyra` arba paspauskite `fn+f4`, o tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

## Ekranų prijungimas prie kompiuterių su „Intel“ grafika (naudojant įtaisytą šakotuvą)

Naudodami vidinį šakotuvą ir „Intel“ grafikos valdiklį galite prijungti net 3 vaizdo įrenginius, jei jų konfigūracijos yra derinamos taip:

- du 1920 x 200 DP monitoriai + vienas 1920 x 1200 VGA monitorius, prijungtas prie pasirinktinės prijungimo stoties;
- vienas 2560 x 1600 DP monitorius + vienas 1920 x 1200 VGA monitorius, prijungtas prie pasirinktinės prijungimo stoties.

Kad nustatytumėte kelis ekranus, atlikite šiuos veiksmus:



1. Prijunkite išorinius monitoriaus įrenginius prie kompiuterio pagrindo arba prijungimo stoties VGA prievadų ar „DisplayPort“ (DP) jungčių.
2. Kai „Windows“ aptinka monitorių, prijungtą prie DP šakotuvo, ekrane parodomas **„DisplayPort Topology Notification“** („DisplayPort“ topologijos pranešimo) dialogo langas. Spustelėkite atitinkamas parinktis ir konfigūruokite savo ekranus. Prijungus kelis ekranus, galima naudotis funkcija **„Dubliuoti“** – kompiuterio ekranas rodomas visuose prijungtuose monitoriuose – arba **„Pratęsti“** – kompiuterio ekrane rodomas vaizdas išstėsimas per visus prijungtus ekranus.



**PASTABA:** Jei šis dialogo langas nepasirodo, patikrinkite, ar visi įrenginiai prijungti prie tinkamo prievado šakotuve. Norėdami gauti išsamesnės informacijos, pradžios ekrane įrašykite ekrano skyra arba paspauskite **fn+f4**, o tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

## Belaidžių ekranų, suderinamų su „Miracast“, aptikimas ir prijungimas (tik tam tikruose modeliuose)

Jei norite neišjungti naudojamų programėlių ir aptikti bei prijungti belaidžius ekranus, suderinamus su „Miracast“, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

Norėdami atidaryti „Miracast“:


- ▲ Nuveskite žymiklį į pradžios ekrano viršutinį arba apatinį dešininį kampą, kad būtų parodyti pagrindiniai mygtukai, spustelėkite **Įrenginiai, Projektuoti** ir tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

– arba –

Tam tikrų kompiuterių modelių pradžios ekrane spustelėkite piktogramą **HP Quick Access to Miracast** ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.



## 6 Maitinimo valdymas

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

### Kompiuterio išjungimas


 **ISPĖJIMAS:** Išjungiant kompiuterį neįrašyta informacija bus prarasta.

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

Išjunkite kompiuterį esant vienai iš toliau nurodytų sąlygų:

- kai reikia pakeisti akumuliatorių arba pasiekti komponentus kompiuterio viduje
- kai prijungiate išorinį aparatūros įrenginį, kuris nejungiamas prie „Universal Serial Bus“ (USB) prievado
- kai kompiuteris bus nenaudojamas ir atjungtas iš išorinio maitinimo šaltinio ilgą laiko tarpą

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

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

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

– arba –

Apatiniame kairiajame ekrano kampe dešiniuojau pelės klavišu spustelėkite pradžios mygtuką, pasirinkite **Išjungti arba atsijungti** ir tada pasirinkite **Išjungti**.

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

- Paspauskite **ctrl+alt+delete**, spustelėkite piktogramą **Maitinimas** ir tada spustelėkite **Išjungti**.
- Paspauskite ir bent 5 sekundes palaikykite nuspaudę įjungimo / išjungimo mygtuką, kad kompiuterį išjungtumėte.


- Atjunkite kompiuterį nuo išorinio maitinimo šaltinio.
- Modeliuose, kuriuose yra keičiamasis akumulatorius, išimkite akumuliatorių. Modeliuose, kuriuose yra gamykloje užsandarinta baterija, paspauskite ir bent 15 sekundžių palaikykite paspaudę įjungimo / išjungimo mygtuką.


# Energijos vartojimo parinkčių nustatymas

## Energijos taupymo būsenų naudojimas

Miego režimas yra suaktyvintas gamykloje.

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

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


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

## „Intel Rapid Start“ technologija (tik tam tikruose modeliuose)

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

„Rapid Start Technology“ energijos taupymo parinktis valdo taip:

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

 **PASTABA:** „Rapid Start Technology“ galima išjungti sąrankos priemonėje „Setup Utility“ (BIOS). Jei norite suaktyvinti užmigdyimo režimą, turėsite įjungti vartotojo suaktyvinamą užmigdyimo režimą per energijos vartojimo parinktis. Žr. skyrių [Vartotojo paleisto užmigdyimo režimo įjungimas ir išjungimas 58 puslapyje](#).


## Energijos taupymo režimo inicijavimas ir išjungimas

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

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

Kad išjungtumėte miego režimą, spustelėkite įjungimo / išjungimo mygtuką.

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

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

## Vartotojo paleisto užmigdymo režimo įjungimas ir išjungimas

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

1. Pradžios ekrane įveskite `energijos vartojimo parinktys` ir pasirinkite **Energijos vartojimo parinktys**.
2. Kairiojoje srityje spustelėkite **Pasirinkti maitinimo mygtuko funkciją**.
3. Spustelėkite **Keisti šiuo metu neprieinamus parametrus**.
4. Dalyje **Kai spaudžiu maitinimo mygtuką**: pasirinkite **Užmigdyti**.
5. Spustelėkite **Įrašyti keitimus**.

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



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

## Energijos matuoklio ir maitinimo parametrų naudojimas

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

- Kad būtų rodoma likusi akumulatoriaus įkrova procentais ir esamas energijos vartojimo planas, perkeltite žymiklį ant energijos matuoklio piktogramos „Windows“ darbalaukyje.
- Norėdami pasiekti maitinimo parinktį arba pakeisti energijos vartojimo planą, spustelėkite energijos matuoklio piktogramą ir pasirinkite elementą iš sąrašo. Be to, galite pradžios ekrane įvesti `energijos vartojimo parinktys` ir pasirinkti **Energijos vartojimo parinktys**.

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

## Slaptažodžio apsaugos nustatymas pabundant

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


1. Pradžios ekrane įveskite `energijos vartojimo parinktys` ir pasirinkite **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**.

## Akumulatoriaus energijos naudojimas

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

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

 **PASTABA:** Atjungus kintamosios srovės šaltinį, ekrano šviesumas automatiškai sumažėja, siekiant prailginti akumulatoriaus naudojimo laiką. Tam tikruose kompiuterio modeliuose galima perjungti grafikos režimus ir prailginti akumulatoriaus naudojimo laiką.

### Papildomos informacijos apie akumuliatorių ieškojimas

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

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

Kaip pasiekti informaciją apie akumuliatorių:

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

## Akumulatoriaus tikrinimo funkcijos naudojimas

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

Kad patikrintumėte akumuliatorių:

1. Prijunkite kintamosios srovės adapterį prie kompiuterio.



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

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

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

## Likusios akumulatoriaus įkrovos rodymas

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

## Akumulatoriaus išsikrovimo laiko pailginimas

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

Patarimai, kaip pailginti akumulatoriaus išsikrovimo laiką:

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

## Beveik išsikrovusio akumulatoriaus valdymas

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

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

## Žemų akumulatoriaus įkrovos lygių atpažinimas

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

- Akumulatoriaus lemputė (tik tam tikruose modeliuose) rodo žemą arba kritinį akumulatoriaus įkrovos lygį.

– arba –

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





**PASTABA:** daugiau informacijos apie energijos matuoklį rasite skyriuje [Energijos matuoklio ir maitinimo parametrų naudojimas 58 puslapyje](#).

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

## Ką daryti, kai akumuliatoriuje lieka mažai energijos

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

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

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

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

## Akumuliatoriaus įdėjimas ir išėmimas

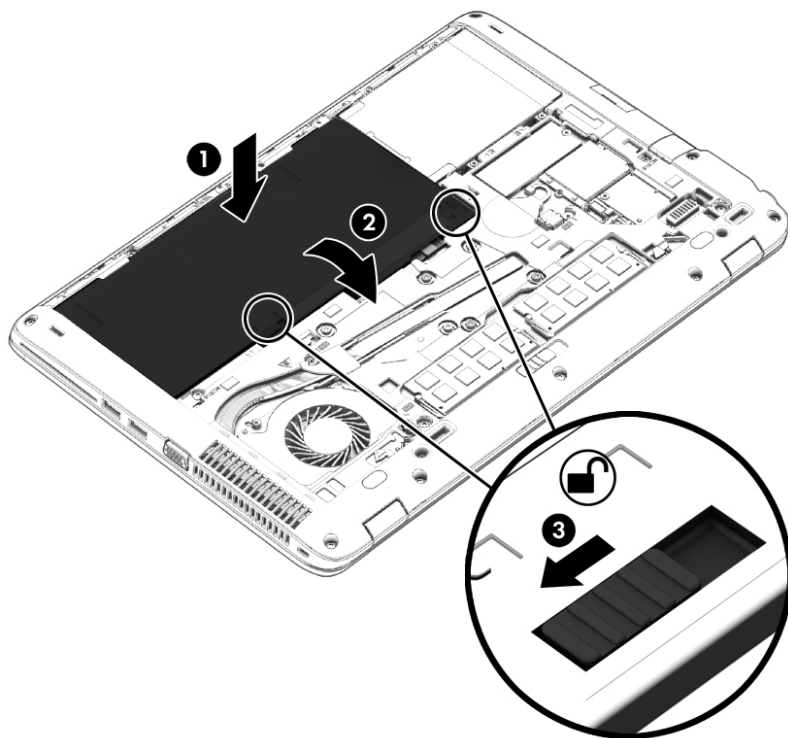
### Akumuliatoriaus įdėjimas

Kaip įdėti akumuliatorių:

1. Apverskite kompiuterį ir padėkite ant lygaus paviršiaus, kad akumuliatoriaus skyrius būtų atsuktas į jus.
2. Nuimkite techninės priežiūros dangtelį. Žr. skyrių [Techninės priežiūros durelių nuėmimas ar uždėjimas 74 puslapyje](#).

3. Kampu įdėkite akumuliatorių (1) į jo skyrių ir tada įspauskite akumuliatorių (2), kad jis iki galo įsistatytų.

Akumuliatoriaus fiksatorius (3) automatiškai įtvirtina akumuliatorių jo skyriuje.



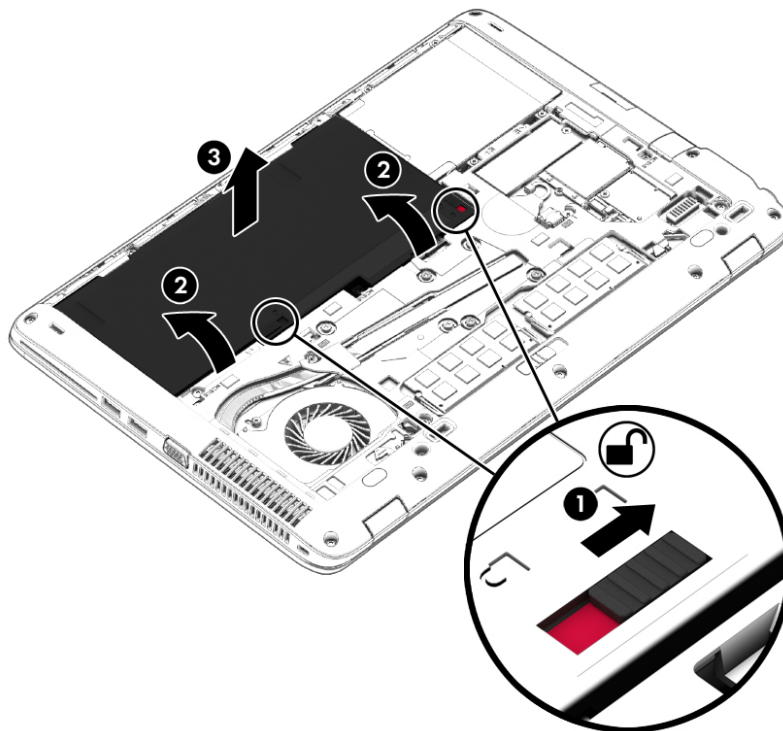
### Akumuliatoriaus išėmimas

Kaip išimti akumuliatorių:

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

1. Apverskite kompiuterį ir padėkite ant lygaus paviršiaus, kad akumuliatoriaus skyrius būtų atsuktas į jus.
2. Nuimkite techninės priežiūros dangtelį. Žr. skyrių [Techninės priežiūros durelių nuėmimas ar uždėjimas 74 puslapyje](#).
3. Atlaisvinkite akumuliatorių pastumdami akumuliatoriaus fiksatorių (1), tada iškelkite akumuliatorių (2).

4. Iš kompiuterio išimkite akumuliatorių (3).



## Akumulatoriaus energijos taupymas

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

## Keičiamojo akumulatoriaus laikymas (tik tam tikruose modeliuose)

**⚠ 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 gražindami jį į saugyklą.

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

## Keičiamojo akumulatoriaus utilizavimas (tik tam tikruose modeliuose)

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


Informacijos, kaip tinkamai utilizuoti akumuliatorių, rasite vadove *Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija*. Norėdami pasiekti šį vadovą, pradžios ekrane įveskite `palaikymas`, pasirinkite programėlę **HP Support Assistant**. Norėdami pasiekti akumulatoriaus informaciją, pradžios ekrane pasirinkite programą **HP Support Assistant** ir pasirinkite **Akumulatorius ir efektyvumas**.


## Keičiamojo akumulatoriaus keitimas (tik tam tikruose modeliuose)


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

## Išorinio kintamosios srovės šaltinio naudojimas

---

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

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

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

---

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

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

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

Kai jungiate kompiuterį prie išorinio kintamosios srovės šaltinio:

- Pradedamas krauti akumulatorius.
- Jei kompiuteris įjungtas, pasikeičia energijos matuoklio piktogramos vaizdas pranešimų srityje.

Kai atjungiate išorinį kintamosios srovės šaltinį:

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

## Kintamosios srovės adapterio tikrinimas

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

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

Norėdami patikrinti kintamosios srovės adapterį:



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

---

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

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

## 7 Išorinės kortelės ir įrenginiai

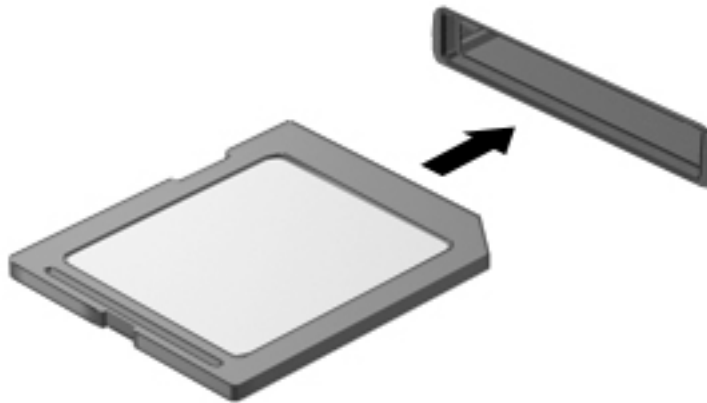
### Atminties kortelių skaitytuvų naudojimas

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.

### Atminties kortelės įdėjimas

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

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



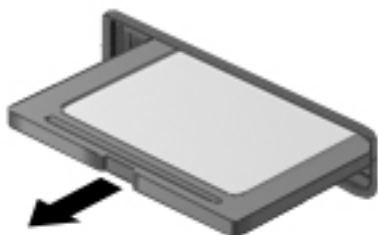
Kai bus aptiktas įrenginys, girdėsite garsą ir bus rodomas parinkčių meniu.

### Atminties kortelės išėmimas

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

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

3. Ištraukite kortelę iš angos.



## Lustinių kortelių naudojimas

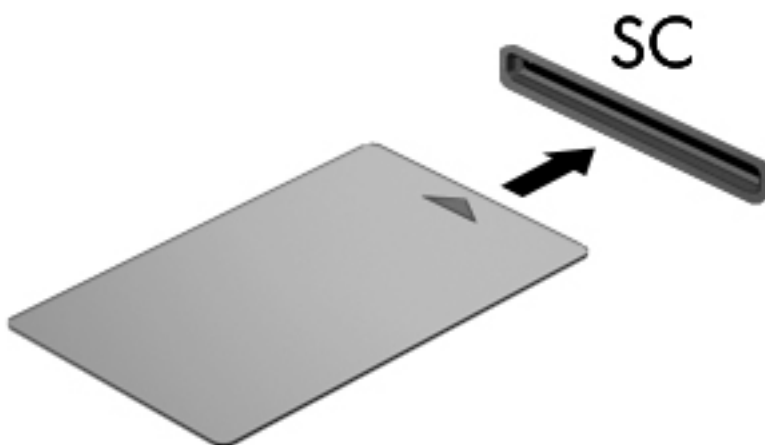
**PASTABA:** terminas *intelektualioji kortelė* šiame skyriuje vartojamas turint omenyje ir intelektualiąsias, ir „Java™“ korteles.

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

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

## Intelektualiosios kortelės įdėjimas

1. Laikykite kortelę pažymėta puse aukštyr ir atsargiai stumkite kortelę į intelektualijų kortelių skaitytuvą, kol kortelė užsifikuos.

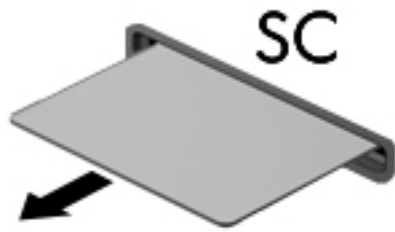


2. Kad prisijungtumėte prie kompiuterio naudodamiesi intelektualiosios kortelės PIN kodu, vadovaukitės ekrane pateiktomis instrukcijomis.

## Intelektualiosios kortelės išėmimas

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





## USB įrenginio naudojimas

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

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

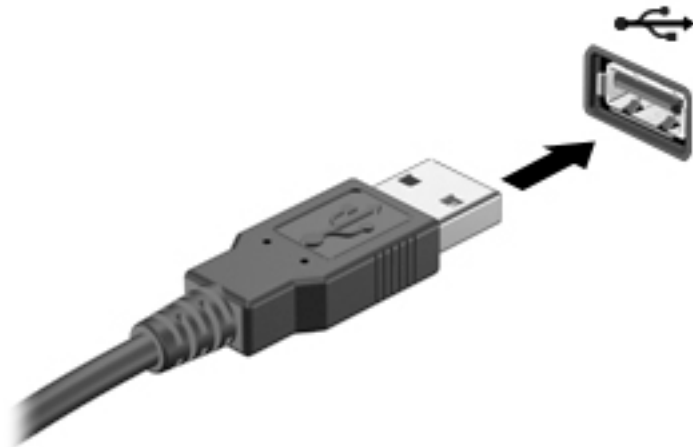
Kompiuteryje yra mažiausiai vienas USB prievadas, kuris palaiko USB 1.0, 1.1, 2.0 arba 3.0 įrenginius. Be to, jūsų kompiuteryje gali būti maitinamas USB prievadas, kuris tiekia energiją išoriniam įrenginiui. Pasirinktinis doko įrenginys arba USB šakotuvas leidžia su kompiuteriu naudoti papildomų USB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

## USB įrenginio prijungimas

**⚠️ ĮSPĖJIMAS:** Kad nesugadintumėte USB jungties, įrenginį prijunkite 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:** Pirmą kartą prijungus USB įrenginį, informacinių pranešimų srityje pasirodo pranešimas, kad kompiuteris atpažino įrenginį.


## USB įrenginio atjungimas

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


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

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

## Pasirinktinių išorinių įrenginių naudojimas

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

Kaip prie kompiuterio prijungti išorinį įrenginį


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

1. Įrenginį prijunkite prie kompiuterio.
2. Jei norite prijungti maitinamą įrenginį, įrenginio energijos tiekimo laidą junkite į įžemintą 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 nuo kompiuterio, tada ištraukite kintamosios srovės elektros laidą.

## Pasirinktinių išorinių diskų įrenginių naudojimas

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

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

USB diskų įrenginiai būna tokių tipų:

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



# 8 Diskų įrenginiai


## Diskų įrenginių naudojimas

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

Laikykitės šių įspėjimų:

- Prieš perkeldami kompiuterį, prie kurio prijungtas išorinis standusis diskas, įjunkite miego režimą ir palaukite, kol ekranas išsijungs, arba tinkamai atjunkite išorinį standųjį diską.
- Prieš imdami diskų įrenginį į rankas, iškraukite statinės elektros energiją paliesdami įžemintą paviršių.
- Nelieskite keičiamojo diskų įrenginio arba kompiuterio jungčių kontaktų.
- Su diskų įrenginiu elkitės atsargiai; nenumeskite jo ir nedėkite ant jo daiktų.
- Prieš atjungdami arba prijungdami diskų įrenginį išjunkite kompiuterį. Jei nežinote, ar kompiuteris išjungtas, veikia miego režimu, įjunkite kompiuterį ir jį išjunkite operacinės sistemos komandomis.
- Diskų įrenginio nedėkite į diskų įrenginio skyrių per jėgą.
- Nenaudokite klaviatūros ir nejudinkite kompiuterio, kol optinis diskų įrenginys rašo į diską. Įrašymo procesas jautrus vibracijai.
- Nelaikykite diskų įrenginio didelės temperatūros arba drėgnumo aplinkoje.
- Saugokitės, kad ant diskų įrenginio nepakliūtų skysčių. Nepurškite valymo priemonių ant diskų įrenginio.
- Išimkite laikmeną iš diskų įrenginio prieš išimdami jį iš diskų įrenginio skyriaus, pasiimdami įrenginį į kelionę, jį gabendami arba sandėliuodami.
- Jei diskų įrenginį reikia siųsti paštu, įdėkite jį į plėvelę su oro burbuliukais arba į kitą tinkamą apsauginę pakuotę ir pažymėkite ją užrašu „FRAGILE“ (DŪŽTA).
- Stenkitės, kad diskas nepatektų į magnetinį lauką. Oro uostų saugos lazdelės ir praleidimo įrenginiai taip pat yra magnetinius laukus kuriantys saugos įrenginiai. Oro uosto konvejerio juostos ir panašūs saugos įtaisai, kuriais tikrinamas rankinis bagažas, vietoje magnetinių laukų naudojami rentgeno spinduliai, todėl jie negadina diskų įrenginio.

## Standžiųjų diskų naudojimas

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


- Prieš pridėdami arba keisdami atminties modulį ar standųjį diską išsaugokite savo darbą ir išjunkite kompiuterį.
- Jei nesate tikri, ar kompiuteris išjungtas, paspaudę įjungimo / išjungimo mygtuką įjunkite kompiuterį. Tuomet išjunkite kompiuterį operacinės sistemos komanda.


### „Intel Smart Response“ technologija (tik tam tikruose modeliuose)

„Intel® Smart Response“ technologija (SRT) yra „Intel® Rapid Storage Technology“ (RST) kaupimo talpykloje funkcija, gerokai pagerinanti kompiuterio sistemos našumą. SRT leidžia kompiuterius, kuriuose yra SSD mSATA modulis, naudoti kaip talpyklinę atmintį tarp sistemos atminties ir standžiojo disko įrenginio. Taip suteikiama galimybė išnaudoti visą standžiojo disko įrenginio (arba RAID tūrio) saugojimo vietą ir sukurti itin našią SSD sistemą.

Jei įtraukiate ar atnaujinate standųjį diską ir ketinate nustatyti RAID tūrį, turite laikinai išjungti SRT, nustatyti RAID tūrį ir įjungti SRT. Kaip laikinai išjungti SRT:

1. Pradžios ekrane įveskite `Intel`, tada pasirinkite **Intel Rapid Storage Technology**.
2. Spustelėkite nuorodą **Acceleration** (Spartinimas), tada spustelėkite nuorodą **Disable Acceleration** (Išjungti spartinimą).
3. Palaukite, kol spartinimo režimas bus baigtas.
4. Spustelėkite nuorodą **Reset to Available** (Iš naujo nustatyti pasirenkant būseną „Laisvas“).

 **SVARBU:** turite laikinai išjungti SRT, kai keičiate RAID režimus. Pakeiskite, o tada iš naujo įjunkite SRT. Laikinais neišjungus šios funkcijos nebus galima sukurti ar pakeisti RAID tūrių.


 **PASTABA:** HP nepalaiko SRT, kurių diskų įrenginiai patys užsišifruoja (SED).

## Techninės priežiūros durelių nuėmimas ar uždėjimas

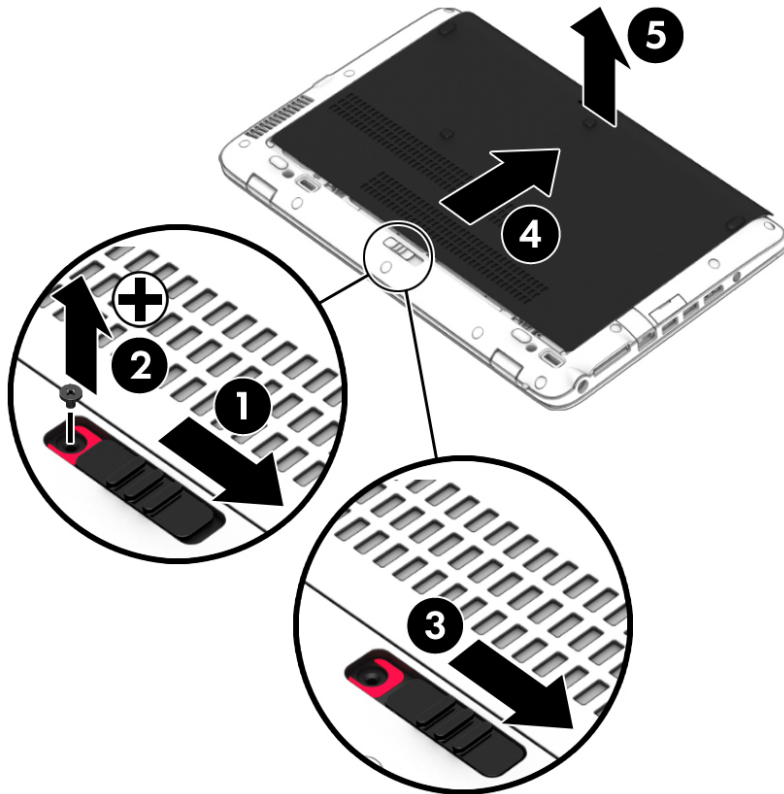
### Techninės priežiūros durelių nuėmimas

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

1. Techninės priežiūros dangtelio atidarymo fiksatorių **(1)** laikydami atsuktą į save, pastumkite dešinėn, išsukite varžtą (jei naudojamas pasirinktinis varžtas) **(2)**, tada vėl pastumkite atidarymo fiksatorių **(3)**, kad atidarytumėte techninės priežiūros dangtelį.

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

2. Stumkite techninės priežiūros dureles kompiuterio priekinės dalies link (4) ir pakeldami (5) jas išimkite.




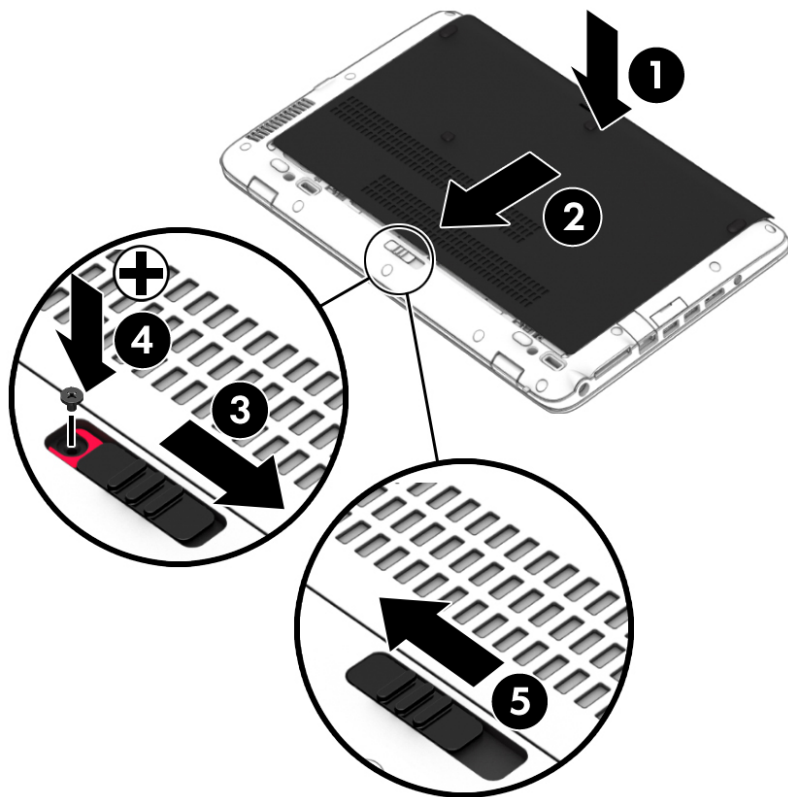
### Techninės priežiūros durelių uždėjimas

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


1. Palenkite techninės priežiūros dangtelį žemyn, kad sulygiuotumėte jų priekinį kraštą su kompiuterio priekiniu kraštu (1).
2. Išlygiuokite techninės priežiūros dangtelio kištukus (2) su jam skirtomis vietomis kompiuteryje.
3. Stumkite techninės priežiūros dureles akumulatoriaus skyriaus link, kol jos užsifiksuos.

- Laikydami techninės priežiūros dangtelio atidarymo fiksatorių (3) atsuktą į save, stumkite jį ir, jei reikia, įsukite ir užveržkite papildomą varžtą (4), kad techninės priežiūros dangtelis užsifikuotų. Stumkite fiksatorių į kairę, kad techninės priežiūros dangtelis užsifikuotų (5).

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



## Standžiojo disko keitimas ar atnaujinimas

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

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

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

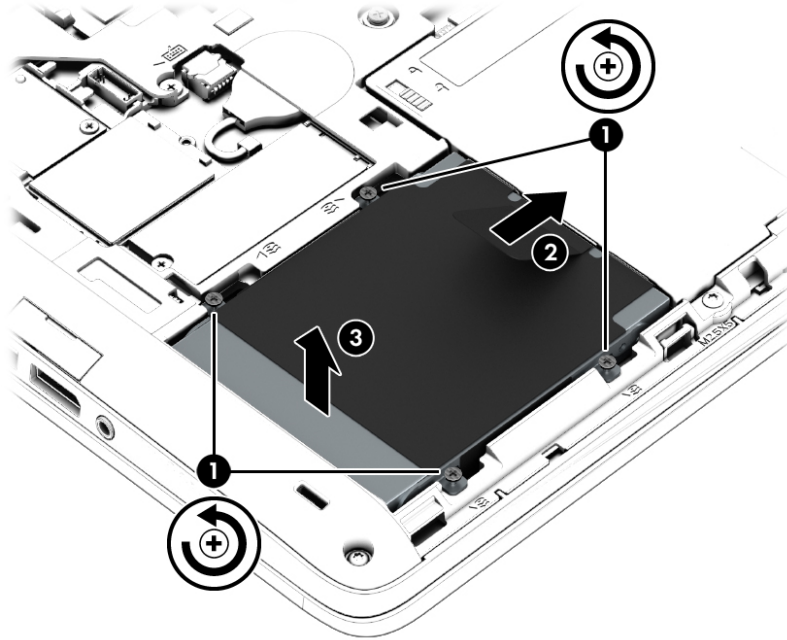
## Standžiojo disko išėmimas

Kaip išimti standųjį diską


- Įrašykite savo darbą ir išjunkite kompiuterį.
- Atjunkite kintamosios srovės šaltinį ir išorinius įrenginius, prijungtus prie kompiuterio.
- Apverskite kompiuterį ir padėkite ant plokščio paviršiaus.
- Nuimkite techninės priežiūros dangtelį (žr. [Techninės priežiūros durelių nuėmimas 74 puslapyje](#)).



5. Išimkite akumuliatorių (žr. [Akumuliatoriaus išėmimas 62 puslapyje](#)).
6. Atsukite 4 standžiojo disko varžtus (1). Patraukite standžiojo disko ąselę (2), kad atjungtumėte standujį diską.
7. Iškelkite standujį diską (3) iš standžiojo disko skyriaus.



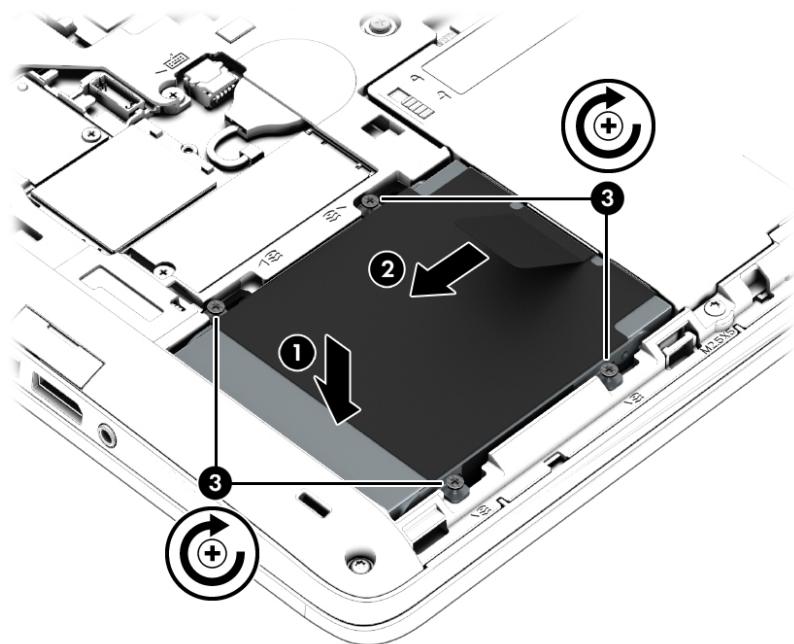
## Standžiojo disko įdėjimas

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

Kaip įstatyti standujį diską

1. Kampu (1) įkiškite standujį diską į skyrių.
2. Patraukite plastmasinę ąselę (2) kompiuterio krašto link ir prijunkite standujį diską prie jungties.

- Įsukite standžiojo disko varžtus (3).




- Įstatykite akumuliatorių (žr. [Akumuliatoriaus įdėjimas 61 puslapyje](#)).
- Uždėkite techninės priežiūros dangtelį (žr. [Techninės priežiūros durelių uždėjimas 75 puslapyje](#)).
- Prijunkite prie kompiuterio kintamąją srovę ir išorinius įrenginius.
- Įjunkite kompiuterį.

## Standžiojo disko našumo gerinimas

### Disko defragmentavimo programos naudojimas

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

 **PASTABA:** disko defragmentavimo programos nebūtina paleisti puslaidininkiniuose diskuose.


Paleista disko defragmentavimo programa visą darbą atlieka pati. Atsižvelgiant į standžiojo disko talpą ir fragmentuotų failų kiekį, disko defragmentavimo procesas gali trukti ilgiau nei valandą. Galite nustatyti, kad programa būtų paleidžiama naktį arba kitu metu, kai nesinaudojate kompiuteriu.

HP rekomenduoja defragmentuoti standųjį diską bent kartą per mėnesį. Galite nustatyti, kad disko defragmentavimo programa būtų paleidžiama kas mėnesį. Taip pat galite bet kada defragmentuoti diską neautomatiškai.

Norėdami paleisti disko defragmentavimo programą, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Prijunkite kompiuterį prie kintamosios srovės šaltinio.
2. Pradžios ekrane įveskite `diskas`.
3. Spustelėkite **Optimizuoti**.

---

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

---

Papildomos informacijos rasite disko defragmentavimo programinės įrangos žinyne.

## Disko valymo programos naudojimas

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

Norėdami paleisti disko valymo programą, atlikite toliau nurodytus veiksmus:

1. **Pradžios** ekrane įveskite `diskas`, tada pasirinkite **Įdiegti programas disko vietai atlaisvinti**.
2. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.


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


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

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

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

---

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

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

---

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

## „HP 3D DriveGuard“ būsenos atpažinimas


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





# 9 Sauga


## Kompiuterio apsauga

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

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

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

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

 **PASTABA:** Jūsų kompiuteris palaiko „CompuTrace“ – interneto sauga pagrįstą paslaugą, leidžiančią sekti ir atgauti prarastą kompiuterį. Jei kompiuteris buvo pavogtas, „CompuTrace“ gali susekti kompiuterį, kai pašalinis asmuo naudojasi internetu. Jei norite naudotis „CompuTrace“, turite įsigyti programinę įrangą ir užsisakyti šią paslaugą. Daugiau informacijos apie „CompuTrace“ užsakymą rasite tinklalapyje <http://www.hp.com>.

Pavojus kompiuteriui	Saugos funkcija
Neleistinas kompiuterio naudojimas	„HP Client Security“ kartu su slaptažodžiu, intelektualiaja kortele, bekontakto kortele, užregistruotais pirštų atspaudais arba kitais tapatumo kredencialais
Neleistina prieiga prie kompiuterio sąrankos (f10)	BIOS administratoriaus slaptažodis kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“*
Neleistina prieiga prie standžiojo disko turinio	„DriveLock“ slaptažodis arba automatinis „DriveLock“ slaptažodis kompiuterio sąrankoje*
Neleistinas bandymas pradėti darbą kompiuteriu iš papildomo išorinio optinio diskų įrenginio (tik tam tikruose modeliuose), papildomo išorinio standžiojo disko (tik tam tikruose modeliuose) ar vidinio tinklo adapterio	Įkrovos parinkčių funkcija kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“*
Neleistina prieiga prie „Windows“ vartotojo abonemento	„Windows“ vartotojo slaptažodis
Neleistina prieiga prie duomenų	<ul style="list-style-type: none"><li>• HP disko šifravimo programinė įranga</li><li>• „Windows Defender“</li></ul>
Neleistina prieiga prie kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ parametrų ir kitokios sistemos identifikavimo informacijos	BIOS administratoriaus slaptažodis kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“*

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

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

## Slaptažodžių naudojimas

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

- BIOS administratoriaus ir „DriveLock“ slaptažodžius galima nustatyti kompiuterio sąrankos priemonėje „Computer Setup“ ir valdyti per sistemą BIOS.
- Automatiškus „DriveLock“ slaptažodžius galima įjungti kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“.
- „Windows“ slaptažodžiai nustatomi tik „Windows“ operacinėje sistemoje.
- Jei „HP SpareKey“ buvo anksčiau nustatytas ir jei užmiršote BIOS administratoriaus slaptažodį, nustatytą kompiuterio sąrankoje, norėdami patekti į pagalbinę priemonę galite pasinaudoti „HP SpareKey“.
- Jei užmiršote ir vartotojo slaptažodį, ir pagrindinį „DriveLock“ slaptažodį, nustatytą kompiuterio sąrankoje, standusis diskas, kuris yra apsaugotas šiais slaptažodžiais, yra visam laikui užrakintas ir juo neįmanoma naudotis.

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

Kurdami ir įrašydami slaptažodžius vadovaukitės toliau pateikiamais patarimais.

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

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

## Slaptažodžių nustatymas operacinėje sistemoje „Windows“

Slaptažodis	Funkcija
Administratoriaus slaptažodis*	Apsaugo prieigą prie „Windows“ administratoriaus lygmens abonemento.  <b>PASTABA:</b> Nustačius „Windows“ administratoriaus slaptažodį nėra nustatomas BIOS administratoriaus slaptažodis.
Vartotojo slaptažodis*	Apsaugo prieigą prie „Windows“ vartotojo abonemento.
*Jei reikia daugiau informacijos apie „Windows“ administratoriaus slaptažodžio arba „Windows“ vartotojo slaptažodžio nustatymą pradžios ekrane, žr. „HP Support Assistant“. Jei pradžios ekrane norite atidaryti „HP Support Assistant“, pasirinkite programėlę <b>HP Support Assistant</b> .	

## Slaptažodžių nustatymas kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“

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

## BIOS administratoriaus slaptažodžio valdymas

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

### Naujo BIOS administratoriaus slaptažodžio nustatymas

1. Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį, tuomet, kol ekrano apačioje rodomas pranešimas „Spauskite klavišą ESC, kad būtų rodomas paleisties meniu“, spauskite klavišą **esc**.
2. Jei norite įjungti kompiuterio sąranką „Computer Setup“, paspauskite **F10**.
3. Žymeklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite **Security (Sauga) > Setup BIOS Administrator Password** (BIOS administratoriaus slaptažodžio nustatymas), tada paspauskite klavišą **enter**.

4. Kai būsite paraginti, įveskite slaptažodį.
5. Kai būsite paraginti, patvirtindami dar kartą įveskite naują slaptažodį.
6. Norėdami įrašyti pakeitimus ir uždaryti kompiuterio sąranką „Computer Setup“, spustelėkite piktogramą **Save** (Įrašyti) ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

– arba –

Rodiklių klavišais pasirinkite **Main** (Pagrindinis) > **Save Changes and Exit** (Išsaugoti pakeitimus ir išeiti), tada spauskite **enter**.

Jūsų pakeitimai įsigalios tada, kai kompiuterį paleisite iš naujo.

#### **BIOS administratoriaus slaptažodžio keitimas**

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

– arba –

Rodiklių klavišais pasirinkite **Main** (Pagrindinis) > **Save Changes and Exit** (Išsaugoti pakeitimus ir išeiti), tada spauskite **enter**.

Jūsų pakeitimai įsigalios tada, kai kompiuterį paleisite iš naujo.

#### **BIOS administratoriaus slaptažodžio trynimas**

1. Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį, tuomet, kol ekrano apačioje rodomas pranešimas „Spauskite klavišą ESC, kad būtų rodomas paleisties meniu“, spauskite klavišą **esc**.
2. Jei norite įjungti kompiuterio sąranką „Computer Setup“, paspauskite **f10**.
3. Žymeklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite **Security** (Sauga) > **Change Password** (Keisti slaptažodį), tada paspauskite klavišą **enter**.
4. Kai būsite paraginti, įveskite dabartinį slaptažodį.
5. Kai būsite paraginti įvesti naują slaptažodį, palikite tuščią lauką, tada paspauskite klavišą **enter**.
6. Perskaitykite įspėjimą. Norėdami tęsti pasirinkite **YES** (Taip).



7. Kai būsite paraginti dar kartą įvesti naują slaptažodį, palikite tuščią lauką, tada paspauskite klavišą **enter**.
8. Norėdami išsaugoti pakeitimus ir išeiti iš kompiuterio sąrankos „Computer Setup“, apatiniame kairiajame ekrano kampe spustelėkite piktogramą **Save** (Išsaugoti) ir toliau vykdykite nurodymus ekrane.

– arba –


Rodiklių klavišais pasirinkite **Main** (Pagrindinis) > **Save Changes and Exit** (Išsaugoti pakeitimus ir išeiti), tada spauskite **enter**.

Jūsų pakeitimai įsigalios tada, kai kompiuterį paleisite iš naujo.


## BIOS administratoriaus slaptažodžio įvestis

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

## „Computer Setup DriveLock“ slaptažodžio valdymas

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

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

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

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

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

## „DriveLock“ slaptažodžio nustatymas

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

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



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

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

– arba –

Rodiklių klavišais pasirinkite **Main** (Pagrindinis) > **Save Changes and Exit** (Išsaugoti pakeitimus ir išeiti), tada spauskite **enter**.

Jūsų pakeitimai įsigalios tada, kai kompiuterį paleisite iš naujo.

## „DriveLock“ slaptažodžio įvedimas

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

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

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

## „DriveLock“ slaptažodžio keitimas

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

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

– arba –

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

Jūsų pakeitimai įsigalios tada, kai kompiuterį paleisite iš naujo.

## „DriveLock“ apsaugos panaikinimas

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

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

– arba –

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

Jūsų pakeitimai įsigalios tada, kai kompiuterį paleisite iš naujo.

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

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



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

## Automatinio „DriveLock“ slaptažodžio įvedimas

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

1. Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį, tuomet, kol ekrano apačioje rodomas pranešimas „Spauskite klavišą ESC, kad būtų rodomas paleisties meniu“, spauskite klavišą **esc**.
2. Jei norite įjungti kompiuterio sąranką „Computer Setup“, paspauskite **f10**.
3. Žymiklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite **Security** (Sauga) > **Hard Drive Tools** (Standžiojo disko priemonės) > **Automatic DriveLock** (Automatinis „DriveLock“), tada spauskite **enter**.

4. Įveskite BIOS administratoriaus slaptažodį ir paspauskite [enter](#).
5. Žymiklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite vidinį standųjį diską, tada paspauskite [enter](#).
6. Perskaitykite įspėjimą. Norėdami tęsti pasirinkite **YES** (Taip).
7. Norėdami įrašyti pakeitimus ir uždaryti kompiuterio sąranką „Computer Setup“, spustelėkite piktogramą **Save** (Įrašyti) ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

– arba –

Rodiklių klavišais pasirinkite **Main** (Pagrindinis) > **Save Changes and Exit** (Išsaugoti pakeitimus ir išeiti), tada spauskite [enter](#).

## Automatinės „DriveLock“ apsaugos pašalinimas

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

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

– arba –

Rodiklių klavišais pasirinkite **Main** (Pagrindinis) > **Save Changes and Exit** (Išsaugoti pakeitimus ir išeiti), tada spauskite [enter](#).

## Antivirusinės programinės įrangos naudojimas

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

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

„Windows Defender“ yra iš anksto įdiegtas jūsų kompiuteryje. Primygtinai rekomenduojame toliau naudoti antivirusinę programą, kad kompiuteris būtų visiškai apsaugotas.

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



# Užkardos programinės įrangos naudojimas

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

Galima rinktis iš dviejų tipų užkardų:

- pagrindinio kompiuterio užkardos – programinė įranga, apsauganti tik tą kompiuterį, kuriame ji įdiegta;
- tinklo užkardos įdiegiamos tarp jūsų DSL ar kabelio modemo ir namų tinklo, jos apsaugo visus tinkle esančius kompiuterius.


Kai sistemoje įrengiama užkarda, visi duomenys, siunčiami į sistemą ir iš jos, yra stebimi ir lyginami su vartotojo nustatytų saugumo kriterijų rinkiniu. Bet kokie šių kriterijų neatitinkantys duomenys yra blokuojami.

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



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

## Svarbių saugos naujinimų diegimas


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


Galite pasirinkti, ar atnaujinimai bus įdiejami automatiškai. Jei norite pakeisti parametrus, pradžios ekrane įveskite `valdymo skydas` ir tada pasirinkite **Valdymo skydas**. Pasirinkite **Sistema ir saugumas**, **„Windows“ naujinimas**, **Keisti parametrus** ir tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

## „HP Client Security“ naudojimas

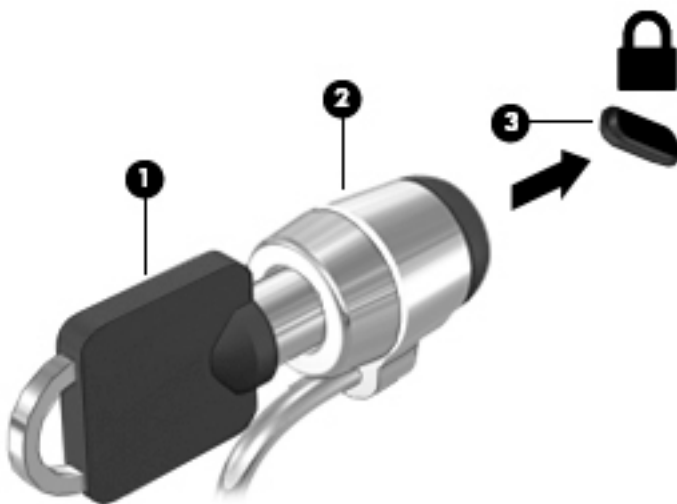
„HP Client Security“ programinė įranga yra iš anksto įdiegta tam tikruose modeliuose. Šią programinę įrangą galite pasiekti per „HP Client Security“ piktogramą pradžios ekrane, pranešimų srityje spustelėję „HP Client Security“ piktogramą, esančią užduočių juostos dešinėje pusėje arba „Windows“ valdymo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

## Pasirinktinio apsauginio kabelio montavimas

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

 **PASTABA:** jūsų kompiuterio apsauginio kabelio lizdas gali šiek tiek skirtis nuo šio skyriaus iliustracijos. Žr. „[Susipažinimas su kompiuteriu](#)“ 5 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 apsauginio kabelio fiksatorių į apsauginio kabelio lizdą kompiuteryje (3) ir užrakinkite kabelio fiksatorių raktu.



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

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

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
- Ekranų viršuje, dešinėje pusėje
- Ekranų 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. Žr. [Mygtukai, garsiakalbiai ir pirštų atspaudų skaitytuvas \(tik tam tikruose modeliuose\) 15 puslapyje](#), jei reikia informacijos apie pirštų atspaudų skaitytuvo vietą kompiuteryje.





# 10 Priežiūra


## Atminties modulių pridėjimas arba pakeitimas

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

 **PASTABA:** prieš pridėdami arba pakeisdami atminties modulį, įsitikinkite, kad kompiuteryje įdiegta naujausia BIOS versija, ir, jei reikia, atnaujinkite BIOS. Žr. skyrių [BIOS naujinimas 113 puslapyje](#).

 **ISPĖJIMAS:** neįdiegus kompiuteryje naujausios BIOS versijos, prieš įdiegiant arba pakeičiant atminties modulį, gali kilti įvairių sistemos problemų.


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


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

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

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

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

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

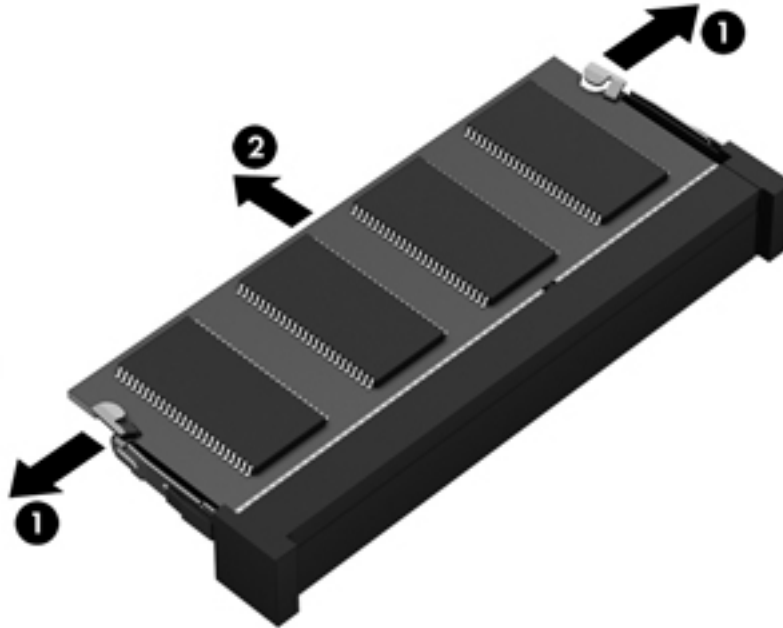
 **PASTABA:** pagrindinė atmintis yra apatinėje atminties angoje, o didinama atmintis – viršutinėje atminties angoje.

Kaip pridėti arba pakeisti atminties modulį:

1. Įrašykite savo darbą ir išjunkite kompiuterį.
2. Atjunkite kintamąją srovę ir išorinius įrenginius, prijungtus prie kompiuterio.
3. Išimkite akumulatorių (žr. [Akumuliatoriaus išėmimas 62 puslapyje](#)).
4. Nuimkite techninės priežiūros dangtelį (žr. [Techninės priežiūros durelių nuėmimas 74 puslapyje](#)).
5. Jei keičiate atminties modulį, išimkite esamą atminties modulį:

- a. Patraukite fiksatorius (1) kiekvienoje atminties moduly pusėje.  
Atminties modulis pakreipiamas aukštyn.
- b. Suimkite atminties moduly kraštą (2) ir švelniai traukite atminties modulį iš atminties moduly angos.

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



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

**6.** Įdėkite naują atminties modulį:

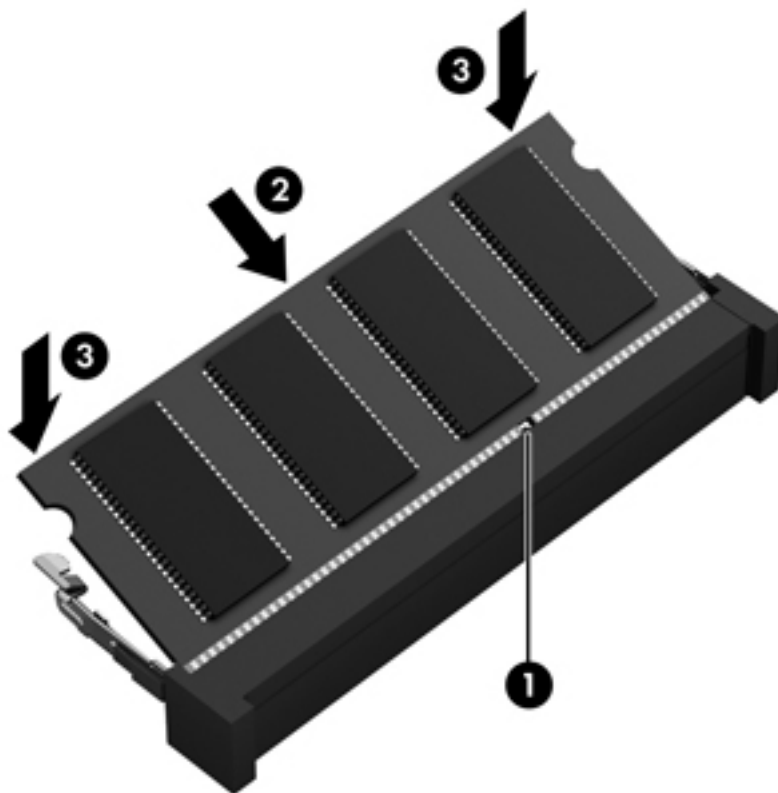
**⚠️ [SPĖJIMAS]:** kad nesugadintumėte atminties moduly, imkite jį tik už kraštų. Nelieskite atminties moduly komponentų.

- a. Sulygiuokite atminties moduly kraštą su grioveliu (1) atminties moduly angos fiksatoriuje.
- b. Pakreipkite atminties modulį 45 laipsnių kampu su atminties moduly 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.

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



7. Uždėkite techninės priežiūros dangtelį (žr. [Techninės priežiūros durelių uždėjimas 75 puslapyje](#)).
8. Įstatykite akumuliatorių (žr. [Akumuliatoriaus įdėjimas 61 puslapyje](#)).
9. Prijunkite prie kompiuterio kintamąją srovę ir išorinius įrenginius.
10. Įjunkite kompiuterį.

# Kompiuterio valymas

Norėdami saugiai valyti kompiuterį naudokite toliau nurodytus produktus:

- Dimetilbenzilamonio chloridą, kurio maksimali koncentracija 0,3 procento (pvz., įvairių prekių ženklų vienkartinės antibakterinės šluostės).
- Stiklo valiklį be alkoholio
- Vandens ir muilo tirpalu
- Sausomis mikropluošto šluostėmis arba zomša (nesielektrinančia šluoste be aliejaus)
- Nesielektrinančiomis šluostėmis

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

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

## Valymo procedūros

Laikykitės šiame skyriuje pateikiamų rekomendacijų ir saugiai nuvalykite kompiuterį.

**⚠️ PERSPĖJIMAS!** Kad apsisaugotumėte 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 stiklo 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 siurblij būtinės 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 antibakterines šluostes.
- Kad klavišai nestrigtų, norėdami iš klaviatūros išvalyti dulkes, pūkelius ir daleles naudokite suslėgto oro skardinę su šiaudeliu.

## Programų ir tvarkyklių atnaujinimas

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

## „SoftPaq Download Manager“ naudojimas

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

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

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

„SoftPaq Download Manager“ galite atsisiųsti iš HP svetainės. Kad galėtumėte naudotis programa „SoftPaq Download Manager“, skirta „SoftPaq“ atsisiųsti, pirmiausia turite atsisiųsti ir įdiegti šią programą. Eikite į <http://www.hp.com/go/sdm> ir vykdykite nurodymus, kad atsisiųstumėte ir įdiegtumėte „SoftPaq Download Manager“ programą.

Norėdami atsisiųsti „SoftPaqs“, atlikite toliau nurodytus veiksmus:

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



---

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


---




# 11 Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas

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

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

 **PASTABA:** Išsamesnius nurodymus apie įvairias atsarginio kopijavimo ir atkūrimo parinktis rasite atlikę šių temų paiešką „Windows“ priemonėje Žinynas ir palaikymas.

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

 **PASTABA:** operacinėje sistemoje „Windows“ įdiegta vartotojo paskyros valdymo funkcija, padidinanti jūsų kompiuterio saugą. Atliekant tam tikras užduotis, pvz., diegiant programinę įrangą, vykdant priemones arba keičiant „Windows“ parametrus, jus gali paraginti pateikti leidimą arba įvesti slaptažodį. Išsamesnės informacijos ieškokite „Windows“ srityje „Žinynas ir palaikymas“.

## Atsarginių informacijos kopijų kūrimas

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

Daugiau informacijos apie „Windows“ atsarginio kopijavimo funkcijas rasite „Windows“ priemonėje Žinynas ir palaikymas.


## Sistemos atkūrimo vykdymas

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

- „Windows“ atkūrimo priemonės: norėdami atkurti anksčiau išsaugotą informaciją, galite naudoti priemonę „Windows Backup and Restore“ („Windows“ atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas). Be

to, galite naudoti „Windows“ automatinio taisymo funkciją, kad pašalintumėte problemas, kurios galėtų trukdyti tinkamai paleisti „Windows“.


- **f11** klavišo atkūrimo priemonės: galite naudoti **f11** atkūrimo priemones, kad atkurtumėte pirminį savo standžiojo disko vaizdą. Atvaizdą sudaro operacinė sistema „Windows“ ir gamykloje įdiegta programinė įranga.

 **PASTABA:** jei negalite įkrauti (paleisti) kompiuterio ir panaudoti anksčiau sukurtos sistemos taisymo laikmenos (tik tam tikruose modeliuose), turite įsigyti „Windows“ operacinės sistemos laikmeną, kad dar kartą paleistumėte kompiuterį ir pataisytumėte operacinę sistemą. Papildomos informacijos ieškokite [„Windows“ operacinės sistemos laikmenos naudojimas \(įsigyjama atskirai\) 109 puslapyje](#).

## „Windows“ atkūrimo priemonių naudojimas

Norėdami atkurti anksčiau išsaugotą informaciją, apie failų ir aplankų atkūrimą skaitykite „Windows“ priemonėje Žinynas ir palaikymas.

Norėdami atkurti savo informaciją naudodami automatinio taisymo 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 kompiuteryje yra atkūrimo vaizdo skaidinys ir „Windows“ skaidinys.


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

– arba –


Pradžios ekrane įveskite *kompiuteris* ir pasirinkite **Šis kompiuteris**.

 **PASTABA:** jei „Windows“ skaidinio ir atkūrimo atvaizdo skaidinio sąrašė nėra, operacinę sistemą ir programą reikės atkurti naudojant operacinės sistemos „Windows“ DVD diską ir *tvarkyklių atkūrimo* laikmeną (abi įsigyjamos atskirai). Papildomos informacijos ieškokite [„Windows“ operacinės sistemos laikmenos naudojimas \(įsigyjama atskirai\) 109 puslapyje](#).

3. Jei pateiktas „Windows“ skaidinys ir atkūrimo atvaizdo skaidinys, paleiskite kompiuterį iš naujo, nuspausdami ir palaikydami klavišą **Shift** bei spausdami **Paleisti iš naujo**.
4. Pasirinkite **Trikčių diagnostika, Išplėstinės parinktys** ir **Paleisties taisymas**.
5. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

 **PASTABA:** Daugiau informacijos apie informacijos atkūrimą, naudojant „Windows“ priemones, rasite atlikę šių temų paiešką „Windows“ priemonėje Žinynas ir palaikymas.

## f11 klavišo atkūrimo priemonių naudojimas

 **ISPĖJIMAS:** naudojant **f11** įrankį visiškai ištrinamas standžiojo disko turinys ir diskas suformatuojamas iš naujo. Visi sukurti failai ir visa kompiuteryje įdiegta programinė įranga 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 atkūrimo atvaizdo skaidinys: Pradžios ekrane įveskite `kompiuteris` ir pasirinkite **Šis kompiuteris**.



**PASTABA:** jei atkūrimo atvaizdo skaidinio sąrašė nėra, operacinę sistemą ir programas reikės atkurti naudojant operacinės sistemos „Windows“ laikmeną ir *tvarkyklių atkūrimo* laikmeną (abi įsigyjamos atskirai). Papildomos informacijos ieškokite [„Windows“ operacinės sistemos laikmenos naudojimas \(įsigyjama atskirai\) 109 puslapyje](#).

3. Jei atkūrimo atvaizdo 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“ operacinės sistemos laikmenos naudojimas (įsigyjama atskirai)

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



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

Jei norite pradėti operacinės sistemos įdiegimą, naudojant „Windows“ operacinės sistemos DVD:



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

1. Jei įmanoma, sukurkite visų asmeninių failų atsargines kopijas.
2. Įdėkite operacinės sistemos „Windows“ DVD diską į optinį diskų įrenginį, tada iš naujo paleiskite kompiuterį.
3. Kai būsite paraginti, paspauskite bet kurį klavišą.
4. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

Diegimui pasibaigus:

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

## „Windows“ atnaujinimo ir nustatymo iš naujo funkcijų naudojimas

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

„Windows“ nustatymo iš naujo parinktis leidžia atlikti nuodugnų kompiuterio performatavimą arba pašalinti asmeninę informaciją prieš perduodant kompiuterį kitam asmeniui ar atiduodant perdirbti. Daugiau informacijos apie šias funkcijas rasite „Windows“ priemonėje Žinynas ir palaikymas.

## HP programinės įrangos sąrankos naudojimas

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

1. Pradžios ekrane įveskite `HP Software Setup`.
2. Atidarykite HP programinės įrangos sąranką.
3. Vykdydami ekrane pateikiamus nurodymus iš naujo diekite tvarkykles arba rinkitės programinę įrangą.


---

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

---

## Kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ paleidimas

---

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

---

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


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

## Naršymas ir elementų pasirinkimas kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“

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

1. Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį, tuomet, kol ekrano apačioje rodomas pranešimas „Spauskite klavišą ESC, kad būtų rodomas paleisties meniu“, spauskite klavišą **esc**.

---

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

---

2. Jei norite įjungti kompiuterio sąranką „Computer Setup“, paspauskite **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 rodyklės aukštyn arba rodyklės žemyn klavišą.
- Norėdami uždaryti atvirus dialogo langus ir grįžti į pagrindinį kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ ekraną, spauskite klavišą **esc** ir vykdykite nurodymus ekrane.

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

- Išėjimas iš kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ meniu neišsaugojus pakeitimų:  
Dešiniajame apatiniame ekrano kampe spustelėkite piktogramą **Exit** (Išeiti) ir vykdykite nurodymus ekrane.  
– arba –  
Rodyklių klavišais pasirinkite **Main** (Pagrindinis) > **Ignore Changes and Exit** (Išsaugoti pakeitimus ir išeiti), tada spauskite **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 spauskite **enter**.

Jūsų pakeitimai įsigalios tada, kai kompiuterį paleisite iš naujo.

## Gamyklinių parametrų atkūrimas kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“



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

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

1. Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį, tuomet, kol ekrano apačioje rodomas pranešimas „Spauskite klavišą ESC, kad būtų rodomas paleisties meniu“, spauskite klavišą **esc**.
2. Jei norite įjungti kompiuterio sąranką „Computer Setup“, paspauskite **F10**.
3. Žymeklio įrenginiu ir rodyklių klavišais pasirinkite **Main** (Pagrindinis) > **Restore Defaults** (Atkurti parametrus).
4. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.
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 spauskite **enter**.

Jūsų pakeitimai įsigalios tada, kai kompiuterį paleisite iš naujo.



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

## BIOS naujinimas

HP svetainėje gali būti atnaujintų BIOS versijų.

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

Kai kuriuose atsisiuntimo paketuose gali būti failas, pavadintas Readme.txt, kuriame pateikiama informacija apie failo diegimą ir trikčių šalinimą.

## BIOS versijos nustatymas

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


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

1. Paleiskite kompiuterio sąranką „Computer Setup“.
2. Žymiklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite **Main** (Pagrindinis) > **System Information** (Sistemos informacija).
3. Norėdami išeiti iš kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ neišsaugodami pakeitimų, apatiniame kairiajame ekrano kampe spustelėkite piktogramą **Exit** (Išeiti) ir toliau vykdykite nurodymus ekrane.

– arba –

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

## BIOS naujinio atsisiuntimas

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

Neatjunkite kompiuterio maitinimo ištraukdami elektros laidą iš kintamosios srovės lizdo.

Neišjunkite kompiuterio ir neinicijuokite miego režimo.

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

1. Pradžios ekrane įveskite *palaikymas* ir pasirinkite programėlę „HP Support Assistant“.
2. Spustelėkite **Updates and tune-ups** (Naujiniai ir patobulinimai), o tada – **Check for HP updates now** (Tikrinti dabar, ar yra HP naujinių).

3. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.
4. Atsisiuntimo srityje atlikite toliau nurodytus veiksmus.
  - a. Raskite BIOS naujinį, kurio versija naujesnė nei šiuo metu kompiuteryje įdiegtos BIOS versija. Užsirašykite datą, pavadinimą ar kitą atpažinimo informaciją. Šios informacijos jums gali prireikti, kad vėliau rastumėte jau atsiųstą į standųjį diską naujinį.
  - b. Norėdami atsisiųsti pasirinktą naujinį į standųjį diską, laikykitės ekrane pateikiamų nurodymų.

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



---

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

---

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

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

Pradedama diegti BIOS.
5. Baikite diegti vykdydami ekrane pateikiamus nurodymus.



---


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

---

# „MultiBoot“ naudojimas

## Apie įrenginių įkrovimo tvarką

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

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

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

## „MultiBoot“ 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. Vieną iš šių parinkčių pasirinkite žymiklio įrenginiu arba rodyklių klavišais:

- **Advanced (Papildomos) > Boot Options (Įkrovimo parinktys) > UEFI Boot Order (UEFI įkrovimo tvarka) > UEFI Hybrid (UEFI hibridinis)**
- **Advanced (Papildomos) > Boot Options (Įkrovimo parinktys) > UEFI Boot Order (UEFI įkrovimo tvarka) > UEFI Native Boot mode (UEFI įkrovimo režimas)**
- **Advanced (Papildomos) > Boot Options (Įkrovimo parinktys) > Legacy Boot Order (Senstelėjusi įkrovimo tvarka) > Legacy Boot Mode (Senstelėjęs įkrovimo režimas)**

Spauskite **enter**.

4. Jei įrenginį norite perkelti įkrovimo tvarkos pradžios link, naudokite žymiklio įrenginį ar rodyklių klavišus arba paspauskite klavišą **+**.

– arba –

Jei įrenginį norite perkelti įkrovimo tvarkos pabaigos link, naudokite žymiklio įrenginį ar rodyklių klavišus arba paspauskite klavišą **-**.

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

– arba –

Rodiklių klavišais pasirinkite **Main (Pagrindinis) > Save Changes and Exit** (Išsaugoti pakeitimus ir išeiti), tada spauskite **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 **Advanced (Papildoma) > Boot Options (Įkrovimo parinktys) > Multiboot Express Popup Delay (Sec)** („Multiboot“ skubaus įkrovimo išskylandžio lango delsa (sekundėmis)), tada spauskite **enter**.



4. Lauke **Multiboot Express Popup Delay (Sec)** („MultiBoot“ skubaus įkrovimo iškylančiojo lango delse (sekundėmis) įveskite laiko intervalą, per kurį kompiuteris rodytų paleisties vietos meniu prieš pereidamas prie galiojančių „MultiBoot“ parametrų. (Pasirinkus 0, „Express Boot“ paleisties vietos meniu nerodomas.)
5. Norėdami išsaugoti pakeitimus ir išeiti iš kompiuterio sąrankos „Computer Setup“, apatiniame kairiajame ekrano kampe spustelėkite piktogramą **Save** (Išsaugoti) ir toliau vykdykite nurodymus ekrane.

– arba –

Rodiklių klavišais pasirinkite **Main** (Pagrindinis) > **Save Changes and Exit** (Išsaugoti pakeitimus ir išeiti), tada spauskite **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**.
- Kad kompiuteris būtų paleistas pagal galiojančius „MultiBoot“ parametrus, palaukite, kol praeis skirtas laikas.

## „HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI) naudojimas

„HP PC Hardware Diagnostics“ – tai vieningoji išplečiamoji programinės aparatinės įrangos sąsaja, 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 iš naujo paleiskite kompiuterį, greitai paspauskite **esc**, tada paspauskite **f2**.

BIOS ieško diagnostikos įrankių trijose vietose tokia tvarka:

- a. Prijungtoje USB atmintinėje



**PASTABA:** jei norite atsisiųsti „HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI) įrankį į USB atmintinę, žr. „[HP PC Hardware Diagnostics“ \(UEFI\) atsisiuntimas į USB įrenginį 118 puslapyje.](#)“

- b. Standusis diskas
- c. BIOS

2. Atsidarius diagnostikos priemonei, klaviatūros rodyklių klavišais pasirinkite norimo atlikti diagnostikos tikrinimo tipą. Po to vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.



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

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



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

„HP PC Hardware Diagnostics“ į USB įrenginį galima atsisiųsti dviem būdais:

**1 būdas: „HP PC Diagnostics“ pradžios puslapis** – suteikia prieigą prie naujausios UEFI versijos

1. Eikite į <http://hp.com/go/techcenter/pcdiags>.
2. Spustelėkite saitą **UEFI Download** (UEFI atsisiuntimas) ir tada pasirinkite **Vykdyti**.

**2 būdas: Palaikymo ir tvarkyklų puslapis** – čia rasite konkretaus gaminio atsisiuntimų ankstesnėms ir vėlesnėms versijoms

1. Eikite į <http://www.hp.com>.
2. Žymeklį užveskite ant puslapio viršuje esančio užrašo **Support** (Palaikymas) ir paspauskite **Download Drivers** (Atsisiųsti tvarkyklę).
3. Teksto laukelyje įveskite produkto pavadinimą ir paspauskite **Go** (Pirmyn).

– arba –

Paspauskite **Find Now** (Rasti dabar), jei norite, kad jūsų produktą HP aptiktų automatiškai.

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).

## „HP Sure Start“ naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

Kai kuriuose kompiuterių modeliuose naudojama technologija „HP Sure Start“, kuri nuolat stebi jūsų kompiuterio BIOS ir tikrina, ar prieš ją nesimama atakų ir ar ji nesugadinta. Jei BIOS sugadinama arba yra atakuojama, „HP Sure Start“ automatiškai, be naudotojo įsikišimo atkuria saugią ankstesnę BIOS būseną.

„HP Sure Start“ priemonė yra sukonfigūruota ir jau įjungta, todėl dauguma naudotojų gali naudoti numatytąją „HP Sure Start“ konfigūraciją. Patyrę naudotojai numatytąją konfigūraciją gali keisti.

Norėdami rasti naujausią HP Sure Start“ dokumentaciją, eikite į <http://www.hp.com/support> ir pasirinkite savo šalį. Pasirinkite **Tvarkyklės ir atsisiuntimai** ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.



---

# 13 Palaikymas

## Kreipimasis į palaikymo tarnybą

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

Čia galite:

- kalbėtis per tinklą su HP techninės pagalbos specialistu.




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

---

- Suraskite palaikymo tarnybos telefono numerius.
- Suraskite HP techninės priežiūros centrą.

## Lipdukai

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

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


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



### Komponentas

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

- „Microsoft®“ autentiškumo sertifikato lipduke (tik tam tikruose modeliuose su „Windows 8“) yra nurodytas „Windows“ produkto kodas. Produkto kodo jums gali prireikti, kad galėtumėte naujinti operacinę sistemą arba šalinti jos triktis. HP platformose su jau įdiegtomis „Windows 8“ arba „Windows 8.1“ sistemomis lipduko nėra, tačiau skaitmeninis produkto kodas yra įdiegtas elektroniniu būdu.

 **PASTABA:** Šį skaitmeninį produkto kodą kompiuteriuose, kuriuose „Windows 8“ arba „Windows 8.1“ operacinės sistemos yra įdiegtos iš naujo ir kuriuose yra HP patvirtinti atkūrimo metodai, „Microsoft“ operacinės sistemos automatiškai atpažįsta ir suaktyvina.

- 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

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


## Įvesties maitinimas

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

Kompiuteris veikia naudodamas nuolatinę srovę, kuri tiekama iš kintamosios arba nuolatinės srovės šaltinio. Kintamosios srovės šaltinio vardiniai parametrai turi būti 100–240 V, 50–60 Hz. Nors kompiuteris gali būti maitinamas autonominiu nuolatinės srovės šaltiniu, geriau naudoti bendrovės HP patvirtintą kintamosios srovės adapterį arba nuolatinės srovės šaltinį, pateiktą su šiuo kompiuteriu.

Kompiuteris gali būti maitinamas nuolatine srove pagal toliau nurodytas specifikacijas.

Įvesties maitinimas	Įvertinimas
Darbinė įtampa ir srovė	19,5 V nuolatinė srovė esant 2,31 A – 45 W
	19,5 V nuolatinė srovė esant 3,33 A – 65 W

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

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



## Darbo aplinka

Veiksny	Metrinė sistema	JAV sistema
<b>Temperatūra</b>		
Ijungus (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)		
Ijungus	nuo 10 iki 90 %	nuo 10 iki 90 %
Išjungus	nuo 5 iki 95 %	nuo 5 iki 95 %
<b>Didžiausias aukštis</b> (nehermetiškas)		
Ijungus	Nuo -15 iki 3 048 m	nuo -50 iki 10 000 ft
Išjungus	nuo -15 iki 12 192 m	nuo -50 iki 40 000 ft



# A Kelionė su kompiuteriu

Siekdami geriausių rezultatų, sekite čia aprašytus keliavimo ir vežimo patarimus.

- Paruoškite kompiuterį kelionei arba gabenimui.
  - Sukurkite atsarginę informacijos kopiją.
  - Išimkite visus diskus ir išorines daugialypės terpės korteles, pavyzdžiui, skaitmenines korteles.

---

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

---

- Išjunkite ir atjunkite visus išorinius įrenginius.
- Išjunkite kompiuterį.
- Pasiimkite atsarginę informacijos kopiją. Atsarginės kopijos nelaikykite kartu su kompiuteriu.
- Skridami lėktuvu pasiimkite kompiuterį kaip rankinį bagažą. Neregistruokite jo su kitais lagaminais.

---


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

---

- Tai, ar skrydžio metu galima naudotis kompiuteriu, nustato oro linijų bendrovė. Jei kompiuterį ketinate naudoti skrydžio metu, paklauskite oro linijų bendrovės personalo, ar galite tai daryti.
- Jei kompiuteris bus nenaudojamas ir atjungtas nuo išorinio maitinimo šaltinio ilgiau nei 2 savaites, išimkite akumuliatorių ir laikykite jį atskirai.
- Prieš gabendami kompiuterį ar diskų įrenginį, supakuokite jį į tinkamą apsauginę medžiagą ir ant pakuotės užklijuokite etiketę „FRAGILE“ (DŪŽTA).
- Jei kompiuteryje yra belaidis įrenginys arba HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio modulis, pavyzdžiui, 802.11b/g įrenginys, globaliosios mobiliojo ryšio sistemos (GSM) arba bendrojo paketinio radijo ryšio (GPRS) įrenginys, kai kuriose vietose galimybė naudoti šiuos įrenginius gali būti apribota. Tokie apribojimai gali būti taikomi lėktuvuose, ligoninėse, šalia sprogmenų ir pavojingose vietose. Jei tiksliai nežinote, kokie reikalavimai taikomi konkrečiam įrenginiui, prieš jį įjungdami kreipkitės dėl leidimo jį naudoti.
- Vykstant į kitą šalį ar regioną patariama:

- sužinokite, kokios su kompiuteriu susijusios maitinės nuostatos galioja šalyse ir regionuose, kuriuose teks lankytis kelionės metu;
- patikrinkite, kokie elektros laidai ir adapteriai reikalingi tose vietose, kur ketinate naudoti kompiuterį. Gali skirtis įtampa, dažnis ir kištuko konfigūracija.

---

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

---

---

# B Trikčių šalinimas

## Trikčių šalinimo ištekliai

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



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

---

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

Pasirinkite bet kurį iš toliau pateikiamų palaikymo tipų:

- Kalbėtis per tinklą su HP techninės pagalbos specialistu.



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

---

- 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 nereaguoja į jūsų veiksmus arba reaguoja neįprastai, paleiskite kompiuterį iš naujo pradžios ekrane persikeldami į dešinę pusę. Pasirodžius mygtukams spustelėkite **Parametrai**. Spustelėkite piktogramą **Maitinimas** ir **Išjungti**. Jei taip negalite paleisti kompiuterio iš naujo, skaitykite kitą skyrį [Kompiuteris įjungtas, bet nereaguoja 130 puslapyje](#).

### Kompiuteris įjungtas, bet nereaguoja

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




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


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

## Kompiuteris neįprastai šiltas

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

Jei įtariate, kad kompiuteris kaista, leiskite jam atvėsti iki kambario temperatūros. Įsitinkinkite, 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.
- Įsitinkinkite, 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.
- Įsitinkinkite, kad niekas neužstoja belaidžių kompiuterio antenų.
- Įsitinkinkite, kad kabelis arba DSL modemas bei jo elektros laidas tinkamai sujungti, o indikatoriai šviečia.
- Įsitinkinkite, 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.
- Įsitikinkite, kad tinkamai įdėjote diską.
- Įsitikinkite, kad diskas švarus. Jei būtina, nuvalykite diską filtruotu vandeniu ir nepūkuotu audiniu. Valykite diską nuo centro link kraštų.
- Patikrinkite, ar diskas nesubraižytas. Aptikę įbrėžimų, apdorokite diską optinių diskų atkuriamąja priemone, kurią galite įsigyti daugelyje elektronikos prekių parduotuvių.
- Prieš leisdami diską, išjunkite miego režimą.

Paleisdami diską nepaleiskite energijos taupymo režimo. Kitu atveju gali pasirodyti įspėjamoji žinutė, kuria klausiama, ar norite tęsti. Jei rodoma ši žinutė, spustelėkite **Ne**. Jei 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 **Ekrano skyra**.
  - b. Nurodykite pagrindinį ir antrinį ekranus.



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

## Disko įrašymo procesas neprasideda arba sustoja dar nebaigus įrašyti

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



---

## C Elektrostatinė iškrova

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

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

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

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



# Rodyklė

## Simboliai/skaitmenys

„Bluetooth“ įrenginys 24, 29  
„Bluetooth“ lipdukas 122  
„DisplayPort“, atpažinimas 6, 7  
„DisplayPort“, prijungimas 50  
„DriveLock“ slaptažodis  
  aprašas 86  
  atjungimas 90  
  įvedimas 88  
  keitimas 89  
  nustatymas 87  
„HP 3D DriveGuard“ 79  
„HP Client Security“ 95  
„HP PC Hardware Diagnostics“  
  (UEFI)  
  atsisiuntimas 118  
  naudojimas 118  
„Java“ kortelė  
  atjungimas 68  
  įdėjimas 68  
  nustatytas 68  
„Microsoft“ autentiškumo sertifikato  
  lipdukas 122  
„SoftPaq“, atsiuntimas 105  
„Windows“  
  Atnaujinimas 110  
  Nustatymas iš naujo 110  
„Windows“ klavišas, atpažinimas  
  17  
„Windows“ programų klavišas,  
  atpažinimas 17

## A

administratoriaus slaptažodis 83  
akumuliatoriaus  
  energijos taupymas 63  
  išsikrovimas 60  
  keitimas 64  
  laikymas 63

likusios įkrovos rodymas 60  
  utilizavimas 64  
  žemi akumuliatoriaus įkrovos  
  lygiai 60  
akumuliatoriaus energija 59  
akumuliatoriaus laikymas 63  
akumuliatoriaus skyrius 122  
akumuliatoriaus temperatūra 63  
Akumuliatoriaus tikrinimas 60  
angos  
  apsauginis kabelis 9  
  SIM 19  
antivirusinė programinė įranga 92  
apsauginio kabelio lizdas,  
  atpažinimas 9, 10  
atkūrimas 110  
atkūrimo skaidinys 108  
atminties kortelė 57  
  atjungimas 67  
  įdėjimas 67  
atminties kortelių skaitytuvas,  
  atpažinimas 6, 7  
atminties modulis  
  atjungimas 99  
  atpažinimas 18  
  įdėjimas 100  
  keitimas 99  
atnaujinimas 110  
ausinės ir mikrofonai,  
  prijungimas 46  
ausinių (garso išvesties) lizdas 6,  
  7  
automatinis „DriveLock“  
  slaptažodis  
  atjungimas 91  
  įvedimas 90

## B

belaidės antenos, atpažinimas  
  11  
belaidis tinklas (WLAN)  
  įmonės WLAN ryšys 27  
  naudojimas 25  
  prijungimas 27  
  reikalinga įranga 26  
  sauga 26  
  veikimo diapazonas 27  
  viešasis WLAN ryšys 27  
belaidžio ryšio lemputė 14, 24  
belaidžio ryšio mygtukas 24  
belaidžio ryšio valdikliai  
  mygtukas 24  
  operacinė sistema 24  
belaidžių įrenginių lemputė 20  
belaidžių įrenginių sertifikavimo  
  lipdukas 122  
bendrinimas palietus 48  
BIOS  
  naujinimas 113  
  naujinio atsiuntimas 113  
  versijos nustatymas 113

## D

darbo aplinka 125  
didelės raiškos įrenginiai,  
  prijungimas 51, 53  
didžiųjų raidžių fiksavimo lemputė,  
  atpažinimas 13  
disko defragmentavimo  
  programinė įranga 78  
disko laikmena 57  
disko valymo programinė įranga  
  79  
diskų įrenginiai  
  elgesys 73  
  išorinis 71

naudojimas 74  
optinis 71  
standusis 71  
doko jungtis, atpažinimas 7, 8

**E**  
ekrano šviesumo klavišai 41  
ekrano vaizdas, perjungimas 41  
elektrostatinė iškrova 133  
Energijos taupymo būsenos 57  
energijos vartojimo parinkčių  
nustatymas 57

**F**  
f11 atkūrimas 108  
fiksatoriai, techninės priežiūros  
durelių atlaisvinimas 18  
foninis klaviatūros apšvietimas  
41  
funkciniai klavišai, atpažinimas  
17

**G**  
galimybė jungti prie USB  
senesnius įrenginius 111  
galimybė jungti senesnius  
įrenginius, USB 111  
garsiaikalbiai, atpažinimas 16  
garso funkcijos, tikrinimas 46  
garso funkcijų tikrinimas 46  
garso išvesties (ausinių) lizdas,  
atpažinimas 6, 7  
garso įvesties (mikrofono) lizdas,  
atpažinimas 6, 7  
garso klavišai, atpažinimas 41  
garsumas  
klavišai 45  
mygtukai 45  
reguliuojamas 45  
GPS 29

**H**  
HP Mobile Connect 28  
HP mobilusis plačiajuostis ryšys  
27  
HP mobilusis plačiajuostis ryšys,  
išjungtas 28  
HP Sure Start 119

**I**  
informacija apie akumuliatorių,  
ieškojimas 59  
integruotosios interneto kameros  
lemputė, atpažinimas 11  
intelektualioji kortelė  
atjungimas 68  
įdėjimas 68  
nustatytas 68  
interneto kamera 11, 46  
interneto kamera, atpažinimas 11  
interneto kameros lemputė,  
atpažinimas 11  
internetu ryšio sąranka 26  
išjungimas 55  
išoriniai įrenginiai 71  
išorinio monitoriaus prievadas 9,  
10, 50  
išorinis diskų įrenginys 71  
išorinis kintamosios srovės šaltinis,  
naudojimas 65  
įjungimo / išjungimo mygtukas 55  
įjungimo / išjungimo mygtukas,  
atpažinimas 15  
[kraunamasis (maitinamas) USB  
3.0 prievadas, atpažinimas 9,  
10  
įmonės WLAN ryšys 27  
įrašoma daugialypė terpė 57  
įtaisytoji skaitmenų klaviatūra,  
atpažinimas 17, 42  
įvesties maitinimas 124

**J**  
jungiklis, maitinimas 55  
jungtis, maitinimo 7, 8  
Jutiklinė planšetė  
mygtukai 12  
naudojimas 34  
Jutiklinės planšetės gestai  
Mastelio keitimas suspaudžiant  
du pirštus 36  
slinkimas 35  
sukimas 37  
jutiklinės planšetės lemputė,  
atpažinimas 13  
Jutiklinės planšetės zona  
atpažinimas 12

**K**  
kabeliai  
USB 70  
keliavimas su kompiuteriu 63,  
122, 127  
Kintamosios srovės adapterio /  
akumuliatoriaus lemputė 21  
kintamosios srovės adapterio  
tikrinimas 66  
kintamosios srovės adapteris,  
tikrinimas 66  
klaviatūra 17  
atpažinimas 42  
klaviatūra, išorinė  
naudojimas 43  
skaičių fiksavimas 43  
klaviatūros spartieji klavišai,  
atpažinimas 40  
klavišai  
esc 17  
fn 17  
funkciniai 17  
garsumas 45  
num lk 17  
„Windows“ klavišas 17  
„Windows“ programos 17  
klavišas fn, atpažinimas 40  
klavišas num lk, atpažinimas 17  
klavišas „esc“, atpažinimas 17  
klavišas „fn“, atpažinimas 17  
klavišas „num lock“, atpažinimas  
42  
kompiuterio išjungimas 55  
kompiuterio priežiūra 102  
Kompiuterio sąranka „Computer  
Setup“  
BIOS administrator password  
(BIOS administratoriaus  
slaptažodis) 83  
gamyklinių parametrų  
atkūrimas 112  
naršymas ir pasirinkimas 111  
„DriveLock“ slaptažodis 86  
kompiuterio valymas 102  
kompiuteris, keliavimas 63, 127  
komponentai  
apačia 18  
dešinė pusė 6  
ekranas 11  
kairė pusė 9

priekis 20  
viršus 12  
kritinis akumulatoriaus įkrovos  
lygis 57

## L

lemputės  
  belaidis ryšys 14  
  belaidžiai įrenginiai 20  
  didžiųjų raidžių fiksavimas 13  
  interneto kamera 11  
  Jutiklinė planšetė 13  
  Kintamosios srovės adapteris /  
  akumulatorius 21  
  maitinimas 13, 20  
  mikrofonas nutildytas 13  
  RJ-45 (tinklas) 6, 7  
  skaitmenų fiksavimas 13  
  standusis diskas 21  
lemputės, standusis diskas 79  
lipdukai  
  belaidžių įrenginių  
  sertifikavimas 122  
  serijos numeris 122  
  teisinė informacija 122  
  WLAN 122  
  „Bluetooth“ 122  
  „Microsoft“ autentiškumo  
  sertifikatas 122  
lizdai  
  apsauginis kabelis 10  
  garso išvestis (ausinės) 6, 7  
  garso įvestis (mikrofonas) 6, 7  
  RJ-45 (tinklas) 6, 7  
  tinklas 6, 7  
lustinių kortelių skaitytuvas,  
  atpažinimas 9, 10

## M

maitinimas  
  akumulatoriaus 59  
  parinktys 57  
  saugojimas 63  
maitinimo jungiklis 55  
maitinimo jungtis, atpažinimas 7,  
  8  
maitinimo lemputės 13, 20  
manipulatorius 12

miego režimas  
  nutraukimas 57  
  paleidimas 57  
mikrofono (garso įvesties) lizdas,  
  atpažinimas 6, 7  
mikrofono išjungimo lemputė,  
  atpažinimas 13  
Miracast 53  
mygtukai  
  dešinysis jutiklinės planšetės  
  12  
  dešinysis, manipulatorius 12  
  garsumas 45  
  kairysis jutiklinės planšetės 12  
  kairysis, manipulatorius 12  
  maitinimas 15, 55  
MultiStream Transport 51

## N

naudojimas  
  Energijos taupymo būsenos  
  57  
  išorinis kintamosios srovės  
  šaltinis 65  
NFC 48  
nustatymas iš naujo 110

## O

Operacinės sistemos „Windows“  
  DVD 109  
optinis diskų įrenginys 71  
oro uosto saugos įrenginiai 73

## P

papildomi išoriniai įrenginiai,  
  naudojimas 71  
papildomo akumulatoriaus jungtis,  
  atpažinimas 18  
pelė, išorinė  
  nuostatų nustatymas 34  
perskaitoma daugialypė terpė 57  
pirštų atspaudų skaitytuvas 97  
pirštų atspaudų skaitytuvas,  
  atpažinimas 16  
priedavai  
  DisplayPort 6, 7, 50  
  išorinis monitorius 9, 10, 50  
  Įkraunamasis (maitinamas)  
  USB 3.0 9, 10  
  Miracast 53  
  VGA 50

## priežiūra

  disko defragmentavimo  
  programa 78  
  disko valymo programa 79  
  prisijungimas prie WLAN 27  
  problemos, sprendimai 130  
  produkto pavadinimas ir numeris,  
  kompiuteris 122  
  programinė įranga  
  antivirusinė 92  
  disko defragmentavimo  
  programa 78  
  disko valymo programa 79  
  sMedio 48  
  svarbūs naujiniai 94  
  užkarda 93

## R

RJ-45 (tinklo) lemputės,  
  atpažinimas 6, 7  
RJ-45 (tinklo) lizdas,  
  atpažinimas 6, 7

## S

sauga, belaidis ryšys 26  
sąrankos priemonė  
  gamyklinių parametru  
  atkūrimas 112  
  naršymas ir pasirinkimas 111  
serijos numeris 122  
serijos numeris, kompiuteris 122  
SIM  
  įdėjimas 28  
SIM anga, atpažinimas 19  
sistemos neveiknumas 55  
skaičių fiksavimas, išorinė  
  klaviatūra 43  
skaitmenų fiksavimo lemputė 13  
slaptažodžiai  
  administratorius 83  
  BIOS administratorius 83  
  vartotojas 83  
  „DriveLock“ 86  
slaptažodžio apsaugos  
  nustatymas pabundant 58  
slinkimo gestas per jutiklinę  
  planšetę 35  
spartieji klavišai  
  aprašas 40

- ekrano šviesumo padidinimas 41
- ekrano šviesumo sumažinimas 41
- ekrano vaizdo perjungimas 41
- foninis klaviatūros apšvietimas 41
- garsiakalbių garso didinimas 41
- garsiakalbių garso sumažinimas 41
- garsumo reguliavimas 41
- miego režimas 41
- naudojimas 40
- standusis diskas
  - atjungimas 76
  - diegimas 77
  - išorinis 71
  - „HP 3D DriveGuard“ 79
- standusis diskas, atpažinimas 18
- standžiojo disko atkūrimas 108
- standžiojo disko lemputė 21, 79
- sukimo gestas per jutiklinę planšetę 37
- Sulaikytoji veiksen
  - nutraukimas 58
  - paleidimas 58
- Suspaudimo 2 pirštais gestas per jutiklinę planšetę 36
- svarbūs naujinimai, programinė įranga 94

## Š

- šakotuvai 69

## T

- taupymas, energija 63
- techninės priežiūros dangtelio užraktas, atpažinimas 18
- techninės priežiūros durelių fiksatorius 18
- teisinė informacija
  - belaidžių įrenginių sertifikavimo lipdukai 122
  - lipdukas su teisine informacija 122
- temperatūra 63
- tinklo lizdas, atpažinimas 6, 7

- trikčių diagnostika
  - disko įrašymas 132
  - disko leidimas 132
- trikčių diagnostika, išorinis ekranas 132

## U

- USB 3.0 prievadas 6, 7, 9
- USB įrenginiai
  - aprašas 69
  - atjungimas 70
  - prijungimas 70
- USB kabelis, prijungimas 70
- USB prievadai, atpažinimas 6, 7, 9
- USB šakotuvai 69
- užkardos programinė įranga 93

## V

- vaizdo įrašai 49
- vartotojo slaptažodis 83
- Veidų atpažinimo funkcija 46
- vėdinimo angos, atpažinimas 9, 10, 19
- VGA prievadas, prijungimas 50
- vidiniai mikrofoniai, atpažinimas 11
- vidinis ekrano jungiklis 11
- viešasis WLAN ryšys 27

## W

- WLAN antenos, atpažinimas 11
- WLAN įrenginys 25, 122
- WLAN lipdukas 122
- WLAN sąranka 26
- WWAN antenos, atpažinimas 11
- WWAN įrenginys 24, 27

## Ž

- žemas akumuliatoriaus įkrovos lygis 60
- žymiklio įrenginiai, nuostatų nustatymas 34