

# Vartotojo vadovas

© Copyright 2012 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

„Bluetooth“ yra jo savininkui priklausantis prekės ženklas, kuriuo bendrovė „Hewlett-Packard“ naudojami pagal licenciją. „Intel“ yra „Intel Corporation“ prekės ženklas JAV ir kitose šalyse.

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: 2012 m. balandžio mėn.

Dokumento dalies numeris: 682650-E21

### **Gaminio informacija**

Šiame vadove aprašomos daugelyje modelių esančios funkcijos. Kai kurių savybių jūsų kompiuteryje gali nebūti.


### **Programinės įrangos sąlygos**

Įdiegdami, kopijuodami, atsisiųsdami ar kitaip naudodamiesi bet kuriuo programinės įrangos produktu, kuris yra iš anksto įdiegtas šiame kompiuteryje, sutinkate laikytis HP galutinio vartotojo licencinės sutarties (GVLS) sąlygų. Jei nesutinkate su šios licencijos sąlygomis, per 14 dienų turite grąžinti visiškai nenaudotą produktą (aparaturą ir programinę įrangą) pardavėjui, kad atgautumėte pinigus.

Norėdami gauti išsamesnės informacijos arba atgauti visus pinigus, sumokėtus už kompiuterį, kreipkitės į savo vietos prekybos tašką (pardavėją).

## Įspėjimas dėl saugos

---

 **PERSPĖJIMAS!** Kad nesusižeistumėte dėl karščio arba perkaitus kompiuteriui, nedėkite kompiuterio ant kelių ir neuždenkite kompiuterio ventiliacijos angų. Kompiuterį dėkite tik ant kieto, plokščio paviršiaus. Saugokite, kad kieti daiktai, pavyzdžiui, prijungiamas spausdintuvas, arba minkšti daiktai, pavyzdžiui, pagalvės, patiesalai arba drabužiai, neuždengtų ventiliacijos angų. Be to, užtikrinkite, 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, nustatytus remiantis tarptautiniu informacinių technologijų įrangos saugos standartu (International Standard for Safety of Information Technology Equipment) (IEB 60950).

---



---

# Turinys

<b>1 Pradžia .....</b>	<b>1</b>
Rekomendacijos .....	1
Ką galima nuveikti .....	1
Daugiau HP išteklių .....	2
<b>2 Pažintis su kompiuteriu .....</b>	<b>3</b>
Kaip rasti informacijos apie aparatūrą ir programinę įrangą .....	3
Priekis .....	3
Dešinė pusė .....	4
Kairė pusė .....	5
Ekranas .....	7
Viršutinė dalis .....	8
Jutiklinė planšetė .....	8
Lemputės .....	9
Mygtukai ir garsiakalbiai .....	10
Klavišai .....	11
Apatinė dalis .....	12
Lipdukai .....	13
<b>3 Prisijungimas prie tinklo .....</b>	<b>15</b>
Prisijungimas prie belaidžio tinklo .....	15
Belaidžio ryšio valdiklių naudojimas .....	15
Belaidžio ryšio mygtuko naudojimas .....	15
Operacinės sistemos valdiklių naudojimas .....	16
WLAN įrenginio naudojimas .....	16
Interneto paslaugų teikėjo (IPT) naudojimas .....	16
WLAN kūrimas .....	16
Belaidžio maršrutizatoriaus konfigūravimas .....	17
WLAN apsauga .....	17
Prisijungimas prie WLAN .....	17
„Bluetooth“ belaidžių įrenginių naudojimas .....	18
Prijungimas prie laidinio tinklo .....	18
Prijungimas prie vietinio tinklo (LAN) .....	18
<b>4 Pramogų funkcijų naudojimas .....</b>	<b>20</b>
Interneto kameros naudojimas .....	21

Garso funkcijų naudojimas .....	21
Garsiakalbių prijungimas .....	21
Ausinių prijungimas .....	21
Mikrofono prijungimas .....	22
Garso funkcijų tikrinimas .....	22
Vaizdo funkcijų naudojimas .....	22
VGA monitoriaus arba projektoriaus prijungimas .....	22
HDMI TV arba monitoriaus prijungimas .....	24
Garso parametrų konfigūravimas (naudojant HDMI TV) .....	25

## **5 Klaviatūros ir žymiklio įrenginių naudojimas ..... 26**

Klaviatūros naudojimas .....	26
ALT GR klavišų deriniai .....	26
Veiksmų klavišų naudojimas .....	26
Jutiklinės planšetės naudojimas .....	27
Jutiklinės planšetės įjungimas ir išjungimas .....	28
Naršymas .....	29
Pasirinkimas .....	29
Jutiklinės planšetės gestų naudojimas .....	30
Slinkimas .....	31
Suspaudimas / mastelio keitimas .....	31

## **6 Energijos vartojimo valdymas ..... 32**

Užmigdyto arba sulaikytosios veiksena režimų naudojimas .....	32
Užmigdyto režimo paleidimas ir nutraukimas .....	32
Sulaikytosios veiksena režimo inicijavimas ir išjungimas .....	33
Slaptažodžio apsaugos nustatymas pabundant .....	33
Energijos piktogramos naudojimas .....	34
Energijos vartojimo valdymo naudojimas .....	34
Esamų energijos vartojimo valdymo parametrų peržiūra .....	34
Esamų energijos vartojimo valdymo parametrų keitimas .....	34
Veikimas naudojant akumuliatoriaus energiją .....	34
Keičiamojo akumuliatoriaus išėmimas .....	34
Informacijos apie akumuliatorių radimas .....	35
Akumuliatoriaus energijos taupymas .....	35
Beveik išsikrovusio akumuliatoriaus atpažinimas .....	36
Keičiamojo akumuliatoriaus laikymas .....	36
Keičiamojo akumuliatoriaus išmetimas .....	36
Keičiamojo akumuliatoriaus keitimas .....	36
Maitinimas iš išorinio energijos šaltinio .....	36
Kompiuterio išjungimas .....	37

<b>7 Informacijos valdymas ir bendrinimas .....</b>	<b>39</b>
USB įrenginio naudojimas .....	39
USB įrenginio prijungimas .....	39
USB įrenginio atjungimas .....	40
Maitinamo USB įrenginio prijungimas .....	40
Skaitmeninės atminties kortelės įdėjimas ir išėmimas .....	41
Optinių diskų įrenginių naudojimas .....	42
Optinio disko įdėjimas .....	42
Optinio disko išėmimas .....	43
<b>8 Kompiuterio priežiūra .....</b>	<b>45</b>
Kaip pagerinti našumą .....	45
Diskų įrenginių naudojimas .....	45
Standžiojo disko keitimas .....	45
Atminties modulių pridėjimas ir keitimas .....	48
Programų ir tvarkyklių atnaujinimas .....	50
Kaip valyti kompiuterį .....	50
Ekrano, šonų ir dangčio valymas .....	51
Jutiklinės planšetės ir klaviatūros valymas .....	51
Keliavimas su kompiuteriu ir jo gabenimas .....	51
<b>9 Kompiuterio ir informacijos apsauga .....</b>	<b>53</b>
Saugos programinės įrangos naudojimas .....	53
Slaptažodžių naudojimas .....	53
Slaptažodžių nustatymas operacinėje sistemoje .....	54
Sąrankos priemonė „Setup Utility“ (BIOS) slaptažodis .....	55
Interneto saugos programinės įrangos naudojimas .....	55
Antivirusinės programinės įrangos naudojimas .....	56
Užkardos programinės įrangos naudojimas .....	56
Programinės įrangos naujinimų diegimas .....	56
Saugos naujinimų diegimas .....	56
HP ir trečiųjų šalių programinės įrangos naujinimų diegimas .....	56
Belaidžio tinklo apsauga .....	56
Programinės įrangos programų ir informacijos atsarginių kopijų kūrimas .....	57
Pasirinktinio apsauginio kabelio naudojimas .....	57
<b>10 Sąrankos priemonė „Setup Utility“ (BIOS) ir papildoma sistemos diagnostika .....</b>	<b>58</b>
Sąrankos priemonės paleidimas .....	58
Sąrankos priemonės naudojimas .....	58

Sąrankos priemonės kalbos pakeitimas .....	58
Naršymas ir sąrankos priemonių pasirinkimas .....	58
Informacijos apie sistemą rodymas .....	59
Numatytųjų gamyklos nuostatų atkūrimas sąrankos priemonėje .....	59
Išėjimas iš sąrankos priemonės „Setup Utility“ .....	59
BIOS naujinimas .....	59
BIOS versijos nustatymas .....	59
BIOS naujinimo atsisiuntimas .....	60
„Advanced System Diagnostics“ (papildomos sistemos diagnostikos) naudojimas .....	61
<b>11  Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas .....</b>	<b>62</b>
Sistemos atkūrimo vykdymas .....	62
Atkūrimo DVD kūrimas .....	62
Atkūrimo atvaizdo kūrimas USB įrenginyje .....	62
Kaip atkurti naudojant atkuriamąjį DVD .....	63
Informacijos atsarginių kopijų kūrimas .....	63
<b>12  Specifikacijos .....</b>	<b>65</b>
Įvesties galia .....	65
Darbo aplinka .....	65
<b>13  trikčių šalinimas ir palaikymas .....</b>	<b>66</b>
Trikčių šalinimas .....	66
Diskų įrenginio problemos .....	66
Belaidžio ryšio problemos .....	66
Nepavyksta prijungti prie WLAN .....	67
Nepavyksta prisijungti prie norimo tinklo .....	67
Nežinau dabartinio tinklo saugos kodo .....	67
WLAN ryšys labai silpnas .....	68
Nepavyksta prisijungti prie belaidžio maršrutizatoriaus .....	68
Nerodoma tinklo būsenos piktograma .....	69
Garso problemos .....	69
Maitinimo valdymo problemos .....	69
Ką daryti, kai akumuliatoriuje lieka mažai energijos .....	70
Ką daryti, kai akumuliatoriuje lieka mažai energijos, jei pasiekiamas išorinis maitinimo šaltinis .....	70
Ką daryti, kai akumuliatoriuje lieka mažai energijos, jei išorinis maitinimo šaltinis nepasiekiamas .....	70
Ką daryti, kai akumuliatoriuje lieka mažai energijos, jei nepavyksta nutraukti sulaikytosios veiksenos režimo .....	70
Kintamosios srovės adapterio trikčių šalinimas .....	70



Kaip susisiekti su klientų pagalbos tarnyba .....	71
<b>14 Elektrostatinė iškrova .....</b>	<b>72</b>
<b>Rodyklė .....</b>	<b>73</b>



---

# 1 Pradžia

Šis kompiuteris – tai galingas įrenginys, kuris padės lengviau atlikti darbus ir pajvairins pramogas. Norėdami išnaudoti visas kompiuterio galimybes, perskaitykite šį skyrių ir sužinokite, kokie veiksmai rekomenduojami atlikus sąranką, ką galima nuveikti kompiuteriu ir kur rasti daugiau HP išteklių.

## Rekomendacijos

Įsigydami šį kompiuterį priėmėte sumanų sprendimą. Kad darbas kompiuteriu nekeltų rūpesčių, atlikus sąranką ir jį užregistravus rekomenduojama atlikti toliau nurodytus veiksmus.

- Prijunkite kompiuterį prie laidinio arba belaidžio tinklo (jei to dar nepadarėte). Išsamesnės informacijos rasite skyriuje [„Prijungimas prie tinklo“ 15 puslapyje](#).
- Susipažinkite su kompiuterio aparatūra ir programine įranga. Išsamesnės informacijos rasite skyriuose [„Pažintis su kompiuteriu“ 3 puslapyje](#) ir [„Pramogų funkcijų naudojimas“ 20 puslapyje](#).
- Atnaujinkite arba įsigykite antivirusinę programinę įrangą. Išsamesnės informacijos rasite skyriuje [„Antivirusinės programinės įrangos naudojimas“ 56 puslapyje](#).
- Padarykite atsarginę standžiojo disko duomenų kopiją sukurdami atkūrimo diskų rinkinį arba atkūrimo „flash“ diską. Skaitykite skyrių [„Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas“ 62 puslapyje](#).

## Ką galima nuveikti

- Be abejo, žinote, kad kompiuteriu galite žiūrėti „YouTube“ vaizdo įrašus. Bet ar žinojote, kad galite prijungti kompiuterį prie TV ir žiūrėti vaizdo įrašus TV ekrane? Daugiau informacijos rasite skyriuje [„HDMI TV arba monitoriaus prijungimas“ 24 puslapyje](#).
- Be abejo, žinote, kad kompiuteriu galite klausytis muzikos. Bet ar žinojote, kad kompiuteriu galite transliuoti tiesiogines radijo programas ir klausytis muzikos bei laidų iš viso pasaulio? Skaitykite skyrių [„Garso funkcijų naudojimas“ 21 puslapyje](#).
- Be abejo, žinote, kad galite sukurti profesionalių skaidrių pateikčių naudodami „Office“ programinės įrangos programas. Bet ar žinojote, kad galite prijungti projektorių ir pasidalyti idėjomis su grupe? Skaitykite skyrių [„VGA monitoriaus arba projektoriaus prijungimas“ 22 puslapyje](#).

## Daugiau HP išteklių

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

Ištekliai	Turinys
<i>Sąrankos instrukcijos</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>Kompiuterio sąrankos ir funkcijų apžvalga.</li></ul>
„Linux“ pagalba Norėdami atidaryti pagalbą, pasirinkite <b>Kompiuteris &gt; Pagalba</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>Įvairi mokomoji ir trikčių šalinimo informacija.</li></ul>
<i>Saugaus ir patogaus darbo vadovas</i> Norėdami pasiekti šį vadovą, du kartus spustelėkite darbalaukyje piktogramą <b>HP dokumentai</b> arba įeikite į <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>Tinkamos darbo vietos paruošimas.</li><li>Tinkamos laikysenos ir darbo įpročių rekomendacijos, padėsiančios patogiai dirbti ir išvengti sveikatos problemų.</li><li>Elektros ir mechaninės saugos informacija.</li></ul>
Techninė pagalba visame pasaulyje Norėdami gauti techninės pagalbos gimtąja kalba, apsilankykite adresu <a href="http://www.hp.com/support">www.hp.com/support</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>Tiesiogiai kalbėkitės internetu su HP techninės pagalbos specialistu.</li></ul> <p><b>PASTABA:</b> jei su techninės pagalbos specialistu tam tikra kalba kalbėtis negalima, galite kalbėti angliškai.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Parašykite el. laišką į klientų pagalbos tarnybą.</li><li>Pagalbos telefonu numeriai.</li><li>Susiraskite HP paslaugų centrą.</li></ul>
<i>Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija</i> Norėdami pasiekti šį vadovą, du kartus spustelėkite darbalaukyje piktogramą <b>HP dokumentai</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>Svarbi teisinė informacija, įskaitant informaciją, kaip tinkamai utilizuoti akumuliatorių.</li></ul>
<i>Ribotoji garantija*</i> Norėdami pasiekti šią garantiją, du kartus spustelėkite darbalaukyje piktogramą <b>HP dokumentai</b> arba įeikite į <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>Šio kompiuterio garantijos informacija.</li></ul>

\*Specialiai jūsų gaminiui taikomą HP ribotąją garantiją rasite kompiuterio naudotojo vadovuose ir (arba) dėžutėje esančiame CD / DVD diske. Kai kuriose šalyse / regionuose dėžutėje gali būti pateikta spausdinta HP ribotoji garantija. Šalyse / regionuose, kuriuose spausdintinė garantija nepateikiama, galite užsisakyti spausdintinę kopiją iš <http://www.hp.com/go/orderdocuments> arba parašyti vienu iš toliau nurodytų adresų.

- Šiaurės Amerika:** Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, USA
- Europa, Vidurio Rytų šalys, Afrika:** Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy
- Ramiojo vandenyno regiono Azijos šalys:** Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507

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

**SVARBU:** negražinkite įsigyto HP gaminio anksčiau nurodytu adresu. Jei reikia pagalbos dėl gaminio JAV, apsilankykite <http://www.hp.com/go/contactHP>. Jei reikia pagalbos dėl gaminio bet kurioje pasaulio dalyje, apsilankykite [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

---

## 2 Pažintis su kompiuteriu

### Kaip rasti informacijos apie aparatūrą ir programinę įrangą

- ▲ Spustelėkite piktogramą **Kompiuteris**. Tada pasirinkite **System Monitor** (sistemos stebėjimas) ir spustelėkite skirtuką **Hardware** (aparatūra).

Pamatysite visų kompiuteryje įrengtų įrenginių sąrašą, įskaitant optinius diskų įrenginius, puslaidininkinius diskus (SSD) ar papildomą standųjį diską.

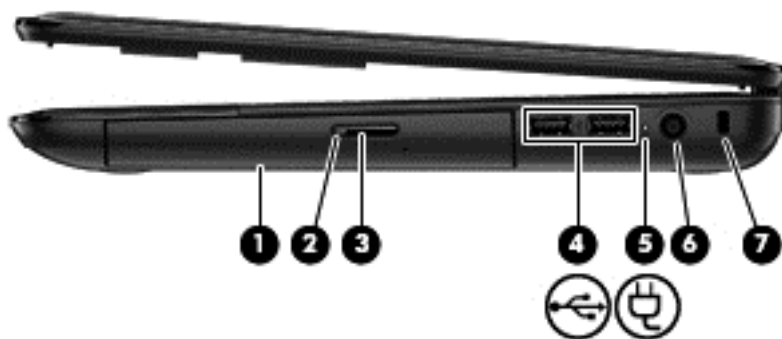
Norėdami sužinoti, kokia programinė įranga įdiegta kompiuteryje, pasirinkite **Kompiuteris > Daugiau programų**.


### Priekis



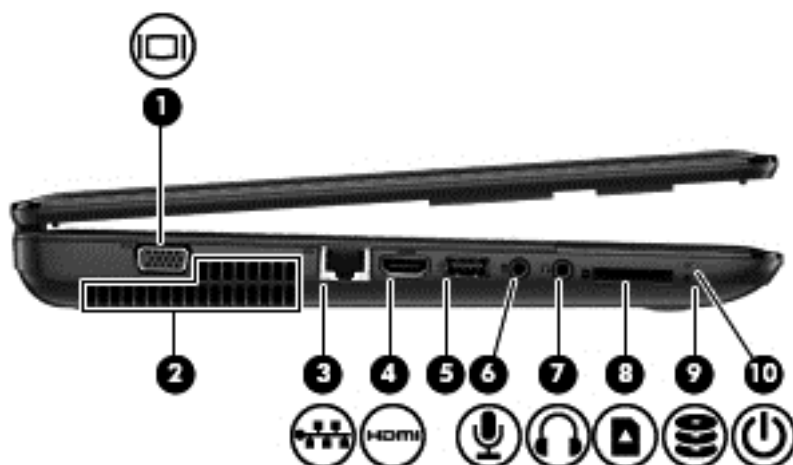
Komponentas	Aprašas
(1) Garsiakalbiai	Atkuria garsą.

## Dešinė pusė







Komponentas	Aprašas
(1)	Optinis diskų įrenginys Nuskaito optinį diską.
(2)	Optinio diskų įrenginio lemputė <ul style="list-style-type: none"><li>Žalia: optinis diskų įrenginys yra naudojamas.</li><li>Nedega: optinis diskų įrenginys nenaudojamas.</li></ul>
(3)	Optinio diskų įrenginio dėklo išstūmimo mygtukas Atidaro diskų įrenginio dėklą.
(4)	USB prievadai Skirti pasirinktiniams USB įrenginiams prijungti. <b>ISPĖJIMAS:</b> nors toje pačioje pusėje yra keletas USB prievadų, vienu metu tik vienas USB prievadas palaiko didelės galios įrenginį. <b>PASTABA:</b> išsamesnės informacijos apie įvairių tipų USB prievadus rasite skyriuje „ <a href="#">USB įrenginio naudojimas</a> “ 39 puslapyje.
(5)	 Kintamosios srovės adapterio lemputė <ul style="list-style-type: none"><li>Balta: kintamosios srovės adapteris prijungtas, o akumulatorius įkrautas.</li><li>Geltona: kintamosios srovės adapteris prijungtas, o akumulatorius įkraunamas.</li><li>Nedega: kompiuteris naudoja nuolatinę srovę.</li></ul>
(6)	Maitinimo jungtis Prijungia kintamosios srovės adapterį.
(7)	Apsauginio kabelio lizdas Galima prie kompiuterio pritvirtinti papildomą apsauginį kabelį. <b>PASTABA:</b> apsauginis kabelis veikia kaip atbaidymo priemonė, tačiau jis negali užtikrinti, kad kompiuteris nebus sugadintas arba pavogtas.

## Kairė pusė

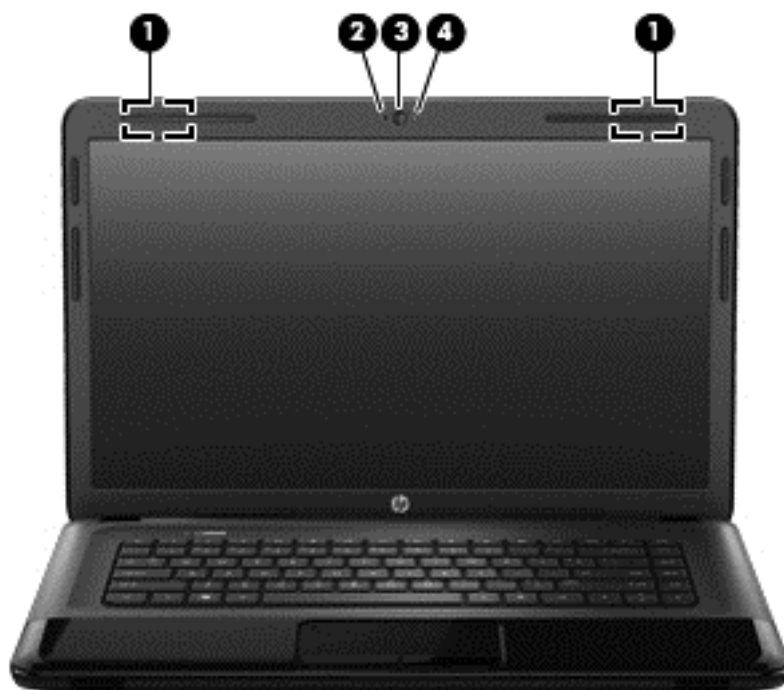


Komponentas	Aprašas
(1) 	Išorinio monitoriaus prievadas Galima prijungti išorinį VGA monitorių arba projektorį.
(2)	Ventiliacijos angos (2) Užtikrina oro srautą vidiniams kompiuterio komponentams aušinti. <b>PASTABA:</b> kompiuterio ventiliatorius įsijungia automatiškai, vėsina vidinius komponentus ir saugo kompiuterį nuo perkaitimo. Įprasta, kad kompiuteriui veikiant vidinis ventiliatorius reguliariai įsijungia ir išsijungia.
(3) 	RJ-45 (tinklo) lizdas Prijungia tinklo kabelį.
(4) 	HDMI prievadas Galima prijungti pasirinktinį vaizdo ar garso įrenginį, pavyzdžiui, didelės raiškos televizorių arba bet kokį suderinamą skaitmeninį ar garso įrenginį.
(5)	USB prievadas Prijungia papildomą USB įrenginį. <b>PASTABA:</b> išsamesnės informacijos apie įvairių tipų USB prievadus rasite skyriuje „USB įrenginio naudojimas“ 39 puslapyje.
(6) 	Garso įvesties (mikrofono) lizdas Galima prijungti pasirinktinį mikrofoną (kompiuterio ausinių, stereofoninį ar monofoninį).

Komponentas		Aprašas	Aprašas
(7)		Garso išvesties (ausinių) lizdai	<p>Galima prijungti pasirinktinius maitinamuosius stereofoninius garsiakalbius, ausines (apgaubiančias ausis, įstatomas į ausis, su mikrofonu) ar televizoriaus garso kabelį.</p> <p><b>PERSPĖJIMAS!</b> Kad nesusižalotumėte, prieš užsidėdami ar įsikišdami ausines, sureguliuokite garsumą. Daugiau saugos informacijos rasite vadove <i>Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija</i>.</p> <p><b>PASTABA:</b> kai prie ausinių lizdo prijungtas įrenginys, kompiuterio garsiakalbiai neveikia.</p>
(8)		Skaitmeninių laikmenų anga	<p>Palaikomos šių skaitmeninių formatų kortelės:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• „Secure Digital“ (SD) atminties kortelė</li> <li>• „Secure Digital Extended Capacity“ (SDxC) atminties kortelė</li> <li>• „Secure Digital High Capacity“ (SDHC) atminties kortelė</li> <li>• „MultiMediaCard (MMC)“</li> </ul>
(9)		Standžiojo disko lemputė	<p>Mirksi balta lemputė: standusis diskas yra naudojamas.</p>
(10)		Energijos tiekimo lemputė	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dega balta spalva: kintamosios srovės adapteris prijungtas, o akumuliatorius įkrautas.</li> <li>• Mirksi balta lemputė: kompiuteris veikia užmigdymo režimu (taupoma energija). Kompiuteris nebetiekia energijos į ekraną ir kitus komponentus, kuriems jos nereikia.</li> </ul>



# Ekranas



Komponentas	Aprašas
(1) WLAN antenos (2)* (tik tam tikruose modeliuose)	Siunčia ir priima belaidžio ryšio signalus, kad susisiektų su belaidžiais vietiniais tinklais (WLANs).
(2) Vidinis mikrofonas	Įrašo garsą.
(3) Interneto kamera	Įrašo vaizdą, fotografuoja ir perduoda vaizdą vaizdo konferencijose ir internetiniuose pokalbiuose.  Jei reikia išsamesnės informacijos apie interneto kameros naudojimą, spustelėkite iš anksto įdiegtos interneto kameros programinės įrangos („Cheese“) meniu <b>Help</b> (žinynas).  Norėdami pasiekti „Cheese“ programinę įrangą, spustelėkite <b>Kompiuteris &gt; Daugiau programų &gt; Cheese</b>
(4) Interneto kameros lemputė	Dega: interneto kamera yra naudojama.

\*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. Šią informaciją rasite žinyne.

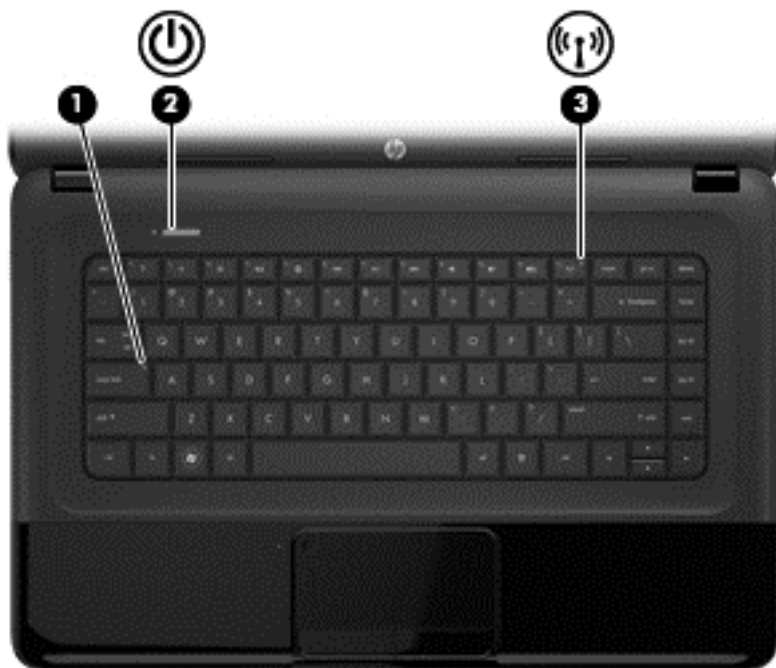
# Viršutinė dalis



## Jutiklinė planšetė



Komponentas		Aprašas
(1)	Jutiklinė planšetė įjungimo / išjungimo mygtukas	Įjungiamas arba išjungiamas Jutiklinė planšetė.
(2)	Jutiklinė planšetė zona	Skirta žymkliui valdyti ir ekrane esantiems elementams pasirinkti arba įjungti.
(3)	Kairysis Jutiklinė planšetė mygtukas	Veikia kaip kairysis išorinės pelės klavišas.
(4)	Dešinysis Jutiklinė planšetė mygtukas	Veikia kaip dešinysis išorinės pelės klavišas.


## Lemputės



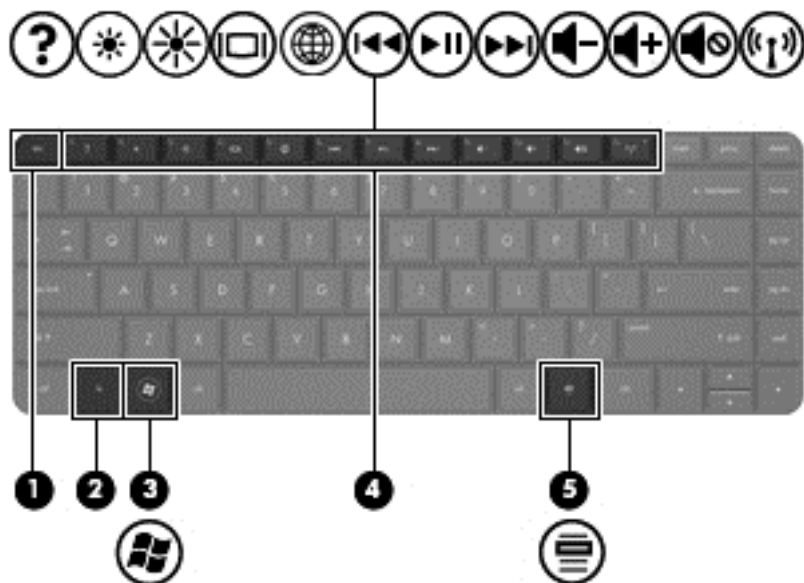
Komponentas	Aprašas
(1) Klavišo „caps lock“ lemputė	Dega: didžiųjų raidžių fiksavimas įjungtas (rašoma didžiosiomis raidėmis).
(2)  Maitinimo lemputė	<ul style="list-style-type: none"><li>• Balta: kompiuteris įjungtas.</li><li>• Mirksi balta: kompiuteris veikia užmigdymo režimu (taupoma energija). Kompiuteris 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 režimas, kuriuo naudojama mažiausiai energijos.</li></ul>
(3)  Belaidžio ryšio lemputė	<ul style="list-style-type: none"><li>• Balta: integruotas belaidžio ryšio įrenginys, pavyzdžiui, belaidžio vietinio tinklo (WLAN) įrenginys ir (arba) „Bluetooth®“ įrenginys, yra įjungtas.</li><li>• Geltona: visi belaidžio ryšio įrenginiai išjungti.</li></ul>



## Mygtukai ir garsiakalbiai



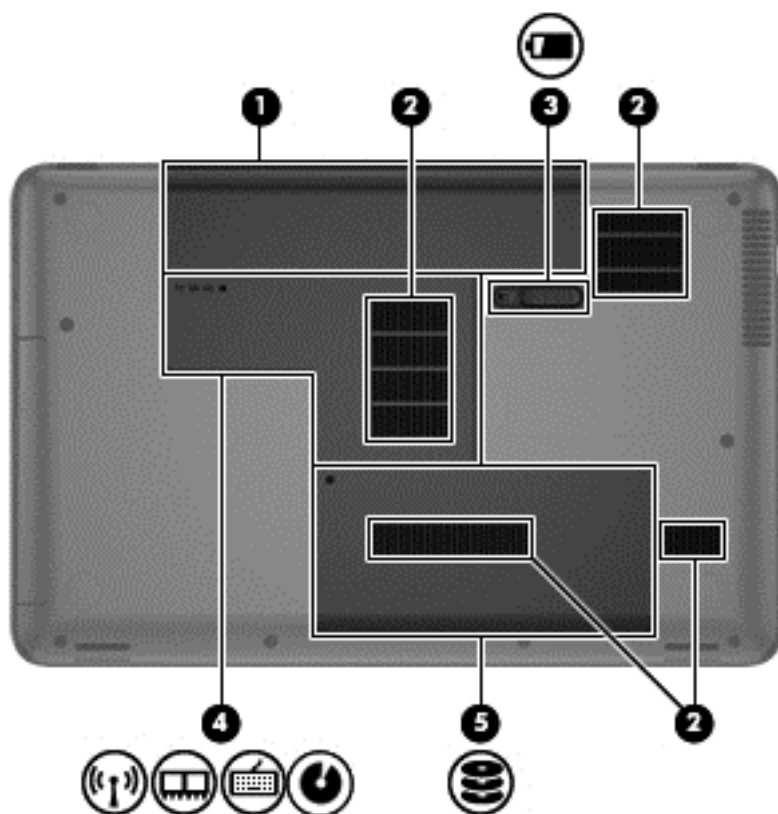
Komponentas	Aprašas
<p>(1)  Ijungimo / išjungimo mygtukas</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kai kompiuteris išjungtas, spustelėkite mygtuką, kad jį įjungtumėte.</li><li>• Kai kompiuteris įjungtas, trumpai paspauskite mygtuką, kad paleistumėte užmigdymo režimą.</li><li>• Kai kompiuteris veikia užmigdymo režimu, trumpai paspauskite šį mygtuką, kad nutrauktumėte šį režimą.</li><li>• Kai kompiuteris veikia sulaikytosios veiksenos režimu, trumpai paspauskite šį mygtuką, kad nutrauktumėte sulaikytąją veikseną.</li></ul> <p><b>ISPĖJIMAS:</b> jei paspausite ir palaikysite įjungimo / išjungimo mygtuką, prarasite neįrašytą informaciją.</p> <p>Jei kompiuteris nereaguoja, o operacinės sistemos išjungimo procedūros neveikia, paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką ir palaikykite nuspaudę bent 5 sekundes, kad išjungtumėte kompiuterį.</p> <p>Norėdami daugiau sužinoti apie energijos vartojimo parametrus paspauskite &gt; <b>Energijos parinktys</b> arba žr. <a href="#">„Energijos vartojimo valdymas“ 32 puslapyje</a>.</p> <p>▲ Pasirinkite <b>Kompiuteris &gt; Valdymo centras &gt; Sistema &gt; Maitinimo valdymas</b>.</p> <p>Norėdami daugiau sužinoti apie energijos vartojimo parametrus žr. <a href="#">„Energijos vartojimo valdymas“ 32 puslapyje</a>.</p>


## Klavišai




Komponentas		Aprašas
(1)	Klavišas <i>esc</i>	Parodoma informacija apie sistemą, kai paspaudžiamas kartu su klavišu <i>fn</i> .
(2)	Klavišas <i>fn</i>	Naudojamas su sparciaisiais klavišais.
(3)	 Operacinės sistemos logotipo klavišas	Parodomas operacinės sistemos meniu.
(4)	Veiksmo klavišai	Vykdo dažnai naudojamas sistemos funkcijas.
(5)	 Operacinės sistemos programų klavišas	Parodomas po žymikliu esančių elementų kontekstinis meniu.

## Apatinė dalis



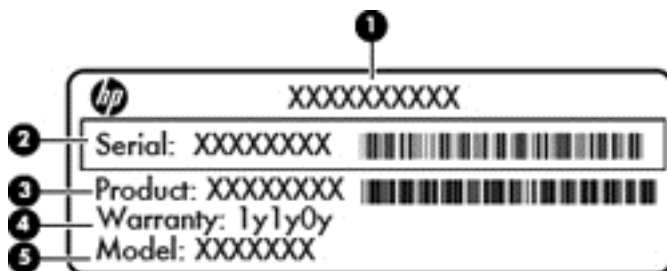
Komponentas		Aprašas
(1)		Akumuliatoriaus skyrius Čia laikomas akumuliatorius.
(2)		Ventiliacijos angos (4) Užtikrina oro srautą vidiniams kompiuterio komponentams aušinti. <b>PASTABA:</b> kompiuterio ventiliatorius įsijungia automatiškai, vėsina vidinius komponentus ir saugo kompiuterį nuo perkaitimo. Įprasta, kad kompiuteriui veikiant vidinis ventiliatorius reguliariai įsijungia ir išsijungia.
(3)		Akumuliatoriaus fiksatorius Atlaisvina akumuliatorių akumuliatoriaus skyriuje.

Komponentas	Aprašas
(4) 	<p>Belaidžio ryšio ir atminties modulių skyriai, klaviatūros varžtas, optinio disko dėklas.</p> <p><b>ISPĖJIMAS:</b> 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 rodomas įspėjamasis pranešimas, išimkite modulį, kad atkurtumėte kompiuterio funkcijas, ir kreipkitės į klientų pagalbos tarnybą naudodami priemonę „Žinynas ir palaikymas“.</p>
(5) 	<p>Standžiojo disko skyrius</p> <p>Atidarius standžiojo disko dangtelį galima pasiekti standžiojo disko skyrių.</p>

## Lipdukai

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

- Serijos numerio lipdukas – pateikiama svarbi informacija, įskaitant toliau nurodytąją:



### Komponentas

- |     |                         |
|-----|-------------------------|
| (1) | Produkto pavadinimas    |
| (2) | Serijos numeris         |
| (3) | Produkto dalies numeris |
| (4) | Garantinis laikotarpis  |
| (5) | Modelio aprašas         |

Turėkite šią informaciją po ranka, kai kreipsitės techninės pagalbos centrą. Serijos numerio lipdukas yra priklijuotas nešiojamojo kompiuterio apačioje.

- Etiketė su reglamentine informacija – pateikiama teisinė informacija apie kompiuterį. Etiketė su reglamentuojamąja informacija priklijuota prie vidinės akumulatoriaus skyriaus sienelės.
- Belaidžių įrenginių sertifikavimo etiketė (-ės) – pateikiama informacija apie pasirinktinius belaidžius įrenginius ir kai kurių šalių / regionų, kuriuose šie įrenginiai buvo patvirtinti naudoti, patvirtinimo žymės. Jei jūsų kompiuterio modelyje yra vienas arba keli belaidžiai įrenginiai, prie kompiuterio pridėtas vienas arba keli sertifikavimo lipdukai. Šios informacijos gali prireikti keliaujant užsienyje. Belaidžių įrenginių sertifikavimo lipdukai priklijuoti akumulatoriaus skyriaus viduje.



## 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 maršrutizatoriumi arba belaidės prieigos tašku.
- „Bluetooth“ įrenginys – sukuria asmeninį tinklą (PAN), leidžiantį prisijungti prie kitų „Bluetooth“ funkciją palaikančių įrenginių, pvz., kompiuterių, telefonų, spausdintuvų, ausinių su mikrofonu, garsiakalbių ir fotoaparatus. PAN tinkle kiekvienas įrenginys tiesiogiai užmezga ryšį su kitais įrenginiais. Jie turi būti palyginti arti vienas kito – paprastai iki 10 metrų (apytiksliai 33 pėdų) atstumu.

Daugiau informacijos apie belaidę technologiją ir su ja susijusių saitų rasite pagalboje.

### Belaidžio ryšio valdiklių naudojimas

Belaidžiai įrenginiai kompiuteryje valdomi toliau nurodytais valdikliais.

- Belaidžio ryšio mygtukas, belaidžio ryšio jungiklis arba belaidžio ryšio klavišas (šiuose skyriuose vadinamas belaidžio ryšio mygtuku)
- Programinė įranga „Linux Network Manager“
- Operacinės sistemos valdikliai

### Belaidžio ryšio mygtuko naudojimas

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

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



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

Belaidžiai įrenginiai suaktyvinti gamykloje, todėl belaidžio ryšio mygtuku galite įjungti arba išjungti visus belaidžius įrenginius vienu metu. Atskirus belaidžius įrenginius galite valdyti programine įranga „Linux Network Manager“.

## Operacinės sistemos valdiklių naudojimas

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

Norėdami įjungti arba išjungti belaidžio arba laidinio tinklo įrenginį:

1. Dešiniuoju pelės klavišu užduočių juostos dešinėje, informacinių pranešimų srityje, spustelėkite piktogramą **Tinklo ryšys**.
2. Norėdami įjungti arba išjungti vieną iš toliau nurodytų įrenginių, pažymėkite arba išvalykite vieną šių parinkčių žymės langelių:
  - **Įjungti tinklą** (visus tinklo įrenginius)
  - **Įjungti belaidį**

Norėdami gauti daugiau informacijos pasirinkite **Kompiuteris > Pagalba**.

## WLAN įrenginio naudojimas

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



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

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

Kad galėtumėte naudoti WLAN įrenginį kompiuteryje, turite prisijungti prie WLAN infrastruktūros (kurią suteikia paslaugos teikėjas arba viešasis ar įmonės tinklas).

## Interneto paslaugų teikėjo (IPT) naudojimas

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



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

## WLAN kūrimas

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

- Plačiajuostis modemas (DSL arba kabelinis) **(1)** ir sparčiojo interneto paslauga, įsigyta iš interneto paslaugų teikėjo
- Belaidis maršrutizatorius **(2)** (įsigyjamas atskirai)
- Kompiuteris su belaidžio ryšio įranga **(3)**



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

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




Plečiantis tinklui, prie jo galima jungti papildomus kompiuterius su belaide ir laidine tinklo įranga, leidžiančia prisijungti prie interneto.

Jei reikia pagalbos dėl WLAN kūrimo, skaitykite maršrutizatoriaus gamintojo dokumentaciją arba teiraukitės IPT.

## Belaidžio maršrutizatoriaus konfigūravimas

Jei reikia pagalbos dėl WLAN kūrimo, skaitykite maršrutizatoriaus gamintojo dokumentaciją arba teiraukitės IPT.

 **PASTABA:** naująjį kompiuterį su belaidžio ryšio įranga pirmiausia rekomenduojama prijungti prie maršrutizatoriaus naudojant prie maršrutizatoriaus pridėtą kabelį. Kai kompiuterį sėkmingai prijungsite prie interneto, atjunkite kabelį ir prisijunkite prie interneto belaidžiu tinklu.

## WLAN apsauga

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


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

- Naudokite užkardą.  
Užkarda tikrina tinkle siunčiamus duomenis ir duomenų užklausas ir atmeta bet kokius įtartinus elementus. Užkardos yra galimos ir programinei įrangai, ir aparatūrai. Kai kuriuose tinkluose derinami abu tipai.
- Naudokite šifruotąjį belaidį ryšį.  
Naudojant šifruotąjį belaidį ryšį, taikant saugos parametrus tinklu perduodami duomenys užšifruojami ir iššifruojami. Daugiau informacijos rasite pagalboje.

## Prisijungimas prie WLAN

Norėdami prisijungti prie WLAN tinklo, atlikite toliau nurodytus veiksmus.


1. Įsitikinkite, kad WLAN įrenginys yra įjungtas. Jei jis įjungtas, dega belaidžio ryšio lemputė. Jei belaidžio ryšio lemputė nedega, paspauskite belaidžio ryšio mygtuką.


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

2. Pranešimų srityje, dešinėje užduočių juostos pusėje, spustelėkite tinklo būsenos piktogramą.


3. Iš sąrašo pasirinkite savo WLAN.
4. Spustelėkite **Jungtis**.

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

 **PASTABA:** jei sąrašė WLAN tinklų nėra, gali būti, kad kompiuterio nepasiekia belaidžio maršrutizatoriaus arba prieigos taško signalas.

 **PASTABA:** jei nematote WLAN, prie kurio norite prisijungti, spustelėkite **Atidaryti tinklo ir bendrinimo centrą**, tada 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.

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 realizacijos, kelvedžio gamintojo ir trikdžių iš kitų elektroninių įrenginių arba struktūrinių užtvary, pvz., sienų ar grindų.

## „Bluetooth“ belaidžių įrenginių naudojimas


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

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

„Bluetooth“ įrenginiai teikia lygiarangių galimybę, kuri leidžia nustatyti „Bluetooth“ įrenginių asmeninį tinklą (PAN). Informacijos, kaip konfigūruoti ir naudoti „Bluetooth“ įrenginius, rasite „Bluetooth“ programinės įrangos žinyne.

## Prijungimas prie laidinio tinklo

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

 **PERSPĖJIMAS!** Kad sumažintumėte elektros šoko, gaisro arba įrangos sugadinimo riziką, nejunkite modemo arba telefono kabelio į RJ-45 (tinklo) lizdą.

## Prijungimas prie vietinio tinklo (LAN)


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

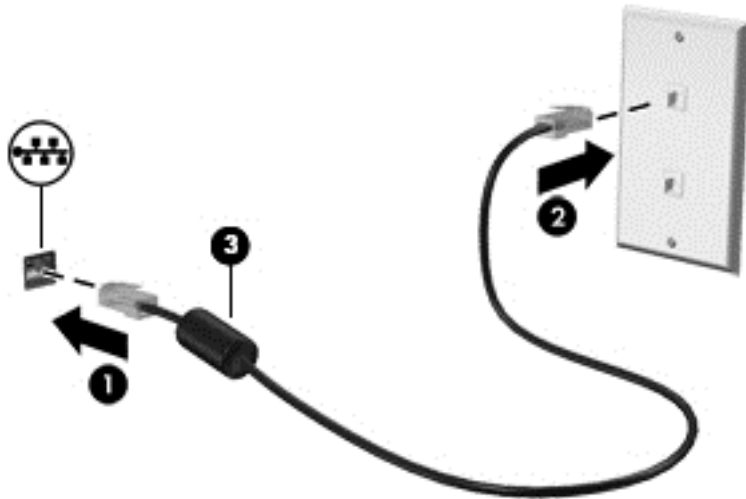
Jungiantis prie LAN tinklo būtinas 8 kontaktų RJ-45 tinklo kabelis.

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.

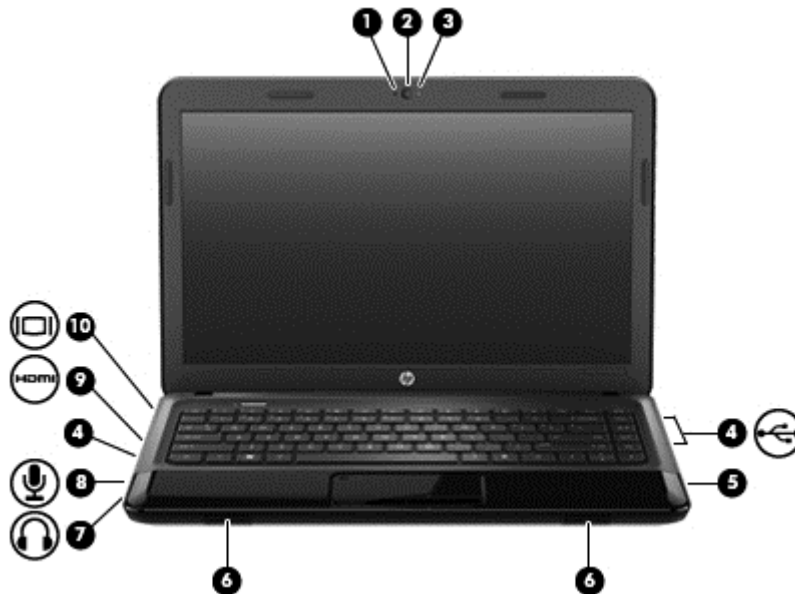



## 4 Pramogų funkcijų naudojimas





Naudokite savo HP kompiuterį kaip pramogų centrą – bendraukite naudodami interneto kamerą, klausykitės muzikos ir ją tvarkykite, atsisiųskite ir žiūrėkite filmus. Arba, jei norite naudoti dar daugiau pramogų funkcijų, prijunkite papildomų išorinių įrenginių (pvz., garsiakalbius, ausines, monitorių, projektorių, TV) ir didelės raiškos įrenginių (tik tam tikruose modeliuose).

### Daugialypės terpės funkcijos

Čia aprašytos kai kurios jūsų kompiuterio pramogų funkcijos.



Komponentas		Aprašas
(1)	Vidinis mikrofonas	Skirtas garsui įrašyti.
(2)	Interneto kamera	Įrašo vaizdą ir fotografuoja.
(3)	Interneto kameros lemputė	Dega: interneto kamera yra naudojama.
(4)	 USB prievadai	Skirti pasirinktiniams USB įrenginiams prijungti. <b>PASTABA:</b> išsamesnės informacijos apie įvairių tipų USB prievadus rasite skyriuje „ <a href="#">USB įrenginio naudojimas</a> “ 39 puslapyje.
(5)	Optinis diskų įrenginys	Nuskaito optinius diskus ir į juos įrašo (tik tam tikruose modeliuose).
(6)	Garsiakalbiai (2)	Atkuria garsą.

Komponentas		Aprašas
(7)		Garso išvesties (ausinių) lizdas
		Skirtas garsui atkurti prijungus pasirinktinius išorinius maitinamus stereofoninius garsiakalbius, ausines (apgaubiančias ausis, įstatomas į ausis, su mikrofonu) ar televizorių.  <b>PERSPĖJIMAS!</b> Kad sumažintumėte susižalojimo pavojų, prieš užsidėdami ar įsikišdami ausines, sureguliuokite garsumą. Daugiau saugos informacijos rasite vadove <i>Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija</i> .
(8)		Garso įvesties (mikrofono) lizdas
		Galima prijungti papildomą kompiuterio ausinių mikrofoną, stereofoninio masyvo arba monofoninį mikrofonus.
(9)		HDMI prievadas
		Galima prijungti pasirinktinį vaizdo ar garso įrenginį, pvz., didelės raiškos televizorių, bet kokį suderinamą skaitmeninį ar garso komponentą arba spartųjį HDMI įrenginį.
(10)		Išorinio monitoriaus prievadas
		Galima prijungti išorinį VGA monitorių arba projektorių.

## Interneto kameros naudojimas

Jūsų kompiuteryje yra integruotoji interneto kamera – naudinga socialinio tinklo priemonė, kurią naudodami galite bendrauti ir su artimais draugais, kolegomis ar kaimynais, ir su žmonėmis kitoje pasaulio pusėje. Naudodami interneto kamerą ir tiesioginių pranešimų programinę įrangą galite transliuoti vaizdą. Vaizdą galite įrašyti ir bendrinti, be to, galite fotografuoti.

Jei reikia išsamesnės informacijos apie interneto kameros naudojimą, spustelėkite programinės įrangos „Cheese“ meniu „Pagalba“.

## Garso funkcijų naudojimas

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

## Garsiakalbių prijungimas

Per kompiuterio arba doko USB prievadus (arba garso išvesties lizdą) prie kompiuterio galite prijungti laidinius garsiakalbius.


Norėdami prie kompiuterio prijungti belaidžio ryšio garsiakalbius, vadovaukitės įrenginio gamintojo nurodymais. Norėdami prie kompiuterio prijungti HD garsiakalbius, skaitykite skyrių [„Garso parametrų konfigūravimas \(naudojant HDMI TV\)“ 25 puslapyje](#). Prieš jungdami garso įrenginius būtinai sureguliuokite garsumą.

## Ausinių prijungimas

Per ausinių lizdą prie kompiuterio galite prijungti laidines ausines.

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

---

 **PERSPĖJIMAS!** Kad nesusižalotumėte, prieš užsidėdami ar įsikišdami ausines, sureguliuokite garsumą. Daugiau saugos informacijos rasite vadove *Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija*.

---

## Mikrofono prijungimas

Norėdami įrašyti garsą, per kompiuterio mikrofono lizdą prijunkite mikrofoną. Įrašo kokybė bus geresnė, jei įrašydami kalbėsite tiesiai į mikrofoną ir aplinkoje nebus foninio triukšmo.

## Garso funkcijų tikrinimas


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

1. Pasirinkite **Kompiuteris > Valdymo centras**.
2. Kairiojoje srityje, dalyje **Aparatūra**, spustelėkite **Garsas**.
3. Pasirinkite skirtuką **Garso efektai**, tada pasirinkite vieną iš garso parinkčių dalyje **Pasirinkti įspėjamąjį signalą** ir patikrinkite visus garsus.

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

1. Pasirinkite **Kompiuteris > Valdymo centras**
2. Kairiojoje srityje, dalyje **Aparatūra**, spustelėkite **Garsas**.
3. Pasirinkite skirtuką **Įvestis**, tada išplečiamajame meniu pasirinkite **Mikrofonas** arba **Linijinė įvestis** šalia **Jungtis**.
4. Sureguliuokite įvesties garsumą perkeldami **Įvesties** garsumo slankiklį prie pageidaujamo parametro.

---

 **PASTABA:** kad pasiektumėte geriausią garso įrašo kokybę, įrašymo metu kalbėkite tiesiai į mikrofoną ir garsui įrašyti pasirinkite aplinką, kurioje nėra jokio foninio triukšmo.

---


Norėdami patvirtinti arba pakeisti kompiuterio garso parametrus, informacinių pranešimų srityje, užduočių juostos dešinėje, dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite piktogramą **Garsas**.

## Vaizdo funkcijų naudojimas

Jūsų HP kompiuteris – tai galingas vaizdo įrenginys, kurį naudodami galite transliuoti vaizdą iš mėgstamų svetainių ir atsisiųsti vaizdo įrašų bei filmų. Vaizdo įrašus galite žiūrėti kompiuteriu neprisijungę prie tinklo.

Kad vaizdo įrašų žiūrėjimas teiktų dar daugiau malonumo, per vieną iš vaizdo jungčių prie kompiuterio prijunkite išorinį monitorių, projektorių ar TV. Daugelyje kompiuterių yra vaizdo grafikos matricos (angl., „Video Graphics Array“, VGA) prievadas, per kurį galima prijungti analoginius vaizdo įrenginius. Kai kuriuos kompiuteriuose yra ir didelės raiškos daugialypės terpės (angl. „High-Definition Multimedia Interface, HDMI) prievadas, per kurį galima prijungti didelės raiškos monitorių arba TV.

---

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

---

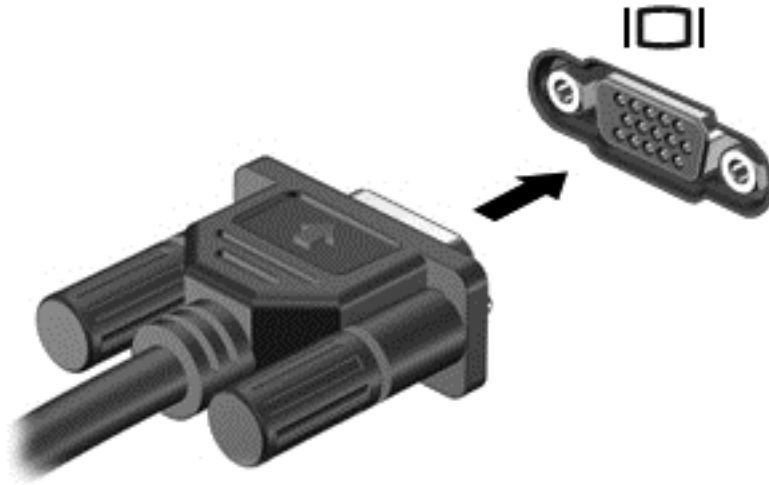
## VGA monitoriaus arba projektoriaus prijungimas

Norėdami matyti kompiuterio ekrano vaizdą išoriniame VGA monitoriuje arba perteikti vaizdą projektoriumi, prie kompiuterio VGA prievado prijunkite monitorių arba projektorių.



Norėdami prijungti monitorių arba projektorių, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

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




2. Kai kuriuose modeliuose galite paspausti **f4** ir perjungti ekrano vaizdą. Galimi 3 režimai:


- ekrano vaizdas rodomas kompiuteryje,
- ekrano vaizdas *tuo pačiu metu* rodomas ir kompiuteryje, ir išoriniame įrenginyje.
- ekrano vaizdas tuo pačiu metu rodomas ir kompiuteryje, ir išoriniame įrenginyje.
- ekrano vaizdas rodomas išoriniame įrenginyje (monitoriuje arba projektoriuje),

Rodymo režimas keičiamas kaskart paspaudus **f4**.

Jei paspaudus **f4** išorinis monitorius neaptinkamas, atlikite šiuos veiksmus:

 **PASTABA:** jei naudojate AMD plokštę, vykdykite kitame skyriuje pateikiamus nurodymus.

1. Spustelėkite piktogramą **Gnome Display Applet**, esančią pranešimų srityje, dešiniojoje užduočių juostos pusėje.
2. Pasirinkite **Configure Display Settings** (konfigūruoti ekrano parametrus).
3. Spustelėkite **Detect Monitors** (aptikti monitorius).
4. Spustelėkite akutę **On** (įjungti), esančią dešinėje ekrano pusėje. Jei numatytasis monitorius neaptinkamas, pagal išorinius monitoriaus techninius duomenis nustatykite skyrą ir atnaujinimo dažnį. Jei reikia, pakeiskite sukimą. Jei reikia nustatyti veidrodinį ekrano atspindį, spustelėkite žymės langelį **Mirror Screens** (veidrodiniai ekrano atspindžiai).

 **PASTABA:** spustelėkite **Default** (numatytasis), kad pakeistumėte išorinio monitoriaus režimą į gulsčią.

5. Spustelėkite **Taikyti**.
6. Spustelėkite **Uždaryti**.

Jei paspaudus **f4** išorinis monitorius neaptinkamas ir naudojātės AMD vaizdo plokšte, atlikite šiuos veiksmus:

1. Pasirinkite **Kompiuteris > Daugiau programų > Sistema > ATI Catalyst Control Center (as Superuser)** „ATI Catalyst Control Center“ (specialusis vartotojas).
2. Įveskite šakninį slaptažodį.
3. Dešiniojoje srityje pasirinkite **Display Manager** (ekrano tvarkytuvė).
4. Spustelėkite mygtuką **Detect connected displays** (aptikti prijungtus ekranus).
5. Ekraną parametrus galite keisti dialogo lange spustelėdami savo monitorių, tada pasirinkdami skirtuką **Display properties** (ekrano ypatybės) arba **Multi-Display** (keli ekranai).
6. Sukonfigūravę parametrus spustelėkite **Apply** (taikyti) ir **OK** (gerai). Kompiuterį gali tekti paleisti iš naujo.

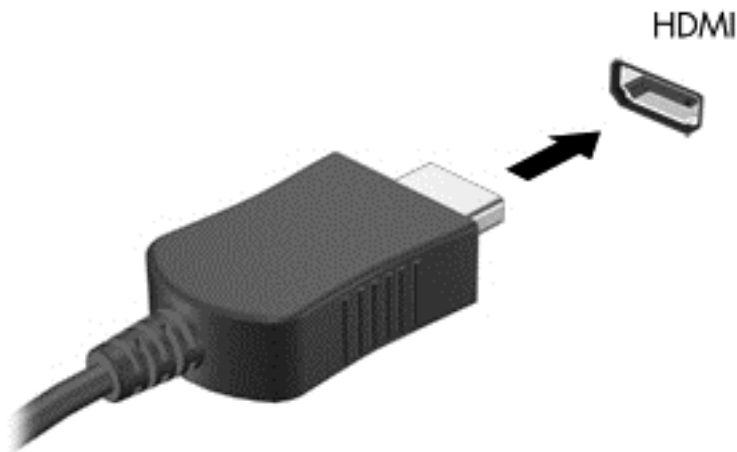
## HDMI TV arba monitoriaus prijungimas

Norėdami matyti kompiuterio ekrano vaizdą didelės raiškos TV arba monitoriuje, prijunkite didelės raiškos įrenginį laikydamiesi toliau pateiktų nurodymų.

Norint prijungti HDMI įrenginį prie kompiuterio, reikia HDMI kabelio (išigyjamas atskirai).

Norėdami prijungti didelės raiškos TV arba monitorių prie kompiuterio, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

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



2. Kitą kabelio galą prijunkite prie didelės raiškos TV arba monitoriaus.
3. Paspauskite **f4** ir perjunkite kompiuterio ekrano vaizdą. Galimi 3 režimai:
  - ekrano vaizdas rodomas kompiuteryje,
  - ekrano vaizdas *tuo pačiu metu* rodomas ir kompiuteryje, ir išoriniame įrenginyje (televizoriuje arba monitoriuje).
  - ekrano vaizdas tuo pačiu metu rodomas ir kompiuteryje, ir išoriniame įrenginyje.
  - ekrano vaizdas rodomas išoriniame įrenginyje.

Rodymo režimas keičiamas kaskart paspaudus **f4**.

## Garso parametrų konfigūravimas (naudojant HDMI TV)

HDMI – tai vienintelė vaizdo sąsaja, palaikanti HD vaizdą *ir garsą*. Jei prijungus HDMI TV prie kompiuterio HDMI garso funkcija automatiškai nesusikonfigūruoja, galite įjungti HDMI garso funkciją atlikdami toliau nurodytus veiksmus.

1. Informacinių pranešimų srityje, užduočių juostos dešinėje, dešiniu pelės klavišu spustelėkite piktogramą **Garsiakalbis**, tada spustelėkite **Garso nustatymai**.
2. Skirtuke „Išvestis“ spustelėkite **HD-Audio Generic Digital Stereo (HDMI)**.
3. Atidaromas langas **Garso nustatymai**.

Norėdami gražinti garsą į kompiuterio garsiakalbius, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Informacinių pranešimų srityje, užduočių juostos dešinėje, dešiniu pelės klavišu spustelėkite piktogramą **Garsiakalbis**, tada spustelėkite **Garso nustatymai**.
2. Skirtuke „Išvestis“ spustelėkite **HD-Audio Generic Analog Stereo**.
3. Atidaromas langas **Garso nustatymai**.

## 5 Klaviatūros ir žymiklio įrenginių naudojimas


Kompiuterio ekrane naršyti visai nesudėtinga. Funkcijas ekrane galite atlikti ne tik klaviatūra, bet ir Jutiklinė planšetė. Kompiuteryje gali būti ir integruotoji skaitmenų klaviatūra. Be to, užduotis lengviau atlikti padeda specialūs veiksmai ir spartieji klavišai (tik tam tikruose modeliuose).

Be žymiklio įrenginių, pavyzdžiui, Jutiklinė planšetė, kurie pateikiami su jūsų kompiuteriu, galite naudotis išorine USB pele (įsigyjama atskirai), prijungę ją prie vieno iš kompiuterio USB prievadų.

Norėdami tinkinti žymiklio įrenginių parametrus, klavišų konfigūraciją, spustelėjimų greitį ir žymiklio parinktis, pasirinkite **Kompiuteris > Valdymo centras > Pelė**.

### Klaviatūros naudojimas

Klaviatūra galite įvesti tekstą ir paspausti veiksmų bei sparčiuosius klavišus, leidžiančius atlikti konkrečius veiksmus. Išsamesnės informacijos apie klaviatūros klavišus rasite skyriuje „Klavišai“ 11 puslapyje.

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

### ALT GR klavišų deriniai

Kai kurių šalių klaviatūrose yra klavišas **alt gr**, naudojamas specialiems klavišų deriniams paspausti. Norėdami įvesti rupijos simbolį klaviatūra, kurioje yra šis klavišas, paspauskite klavišų derinį **alt gr+4**. Konkretiems Indijos regionams skirtose klaviatūrose rupijos simbolis gali būti įvedamas klavišų deriniu **ctrl+shift+4**.


### Veiksmų klavišų naudojimas


Veiksmo klavišas atlieka jam priskirtą funkciją. Ant klavišų **f1–f12** esančių piktogramų parodytos priskirtos funkcijos.










Jei pasinaudoti veiksmo klavišui priskirta funkcija, paspauskite ir palaikykite klavišą.

veiksmo klavišo funkcija įjungžiama gamykloje. Šią funkciją galite deaktivinti sąrankos priemonėje „Setup Utility“ (BIOS). Pagal skyriuje „Sąrankos priemonė „Setup Utility“ (BIOS) ir papildoma sistemos diagnostika“ 58 puslapyje pateiktus nurodymus atidarykite sąrankos priemonę „Setup Utility“ (BIOS) ir vykdykite ekrano apačioje pateikiamus nurodymus.

Jei deaktivinę veiksmo klavišą norėsite suaktyvinti priskirtą funkciją, turėsite paspausti klavišą **fn** kartu su atitinkamu veiksmo klavišu.

 **ISPĖJIMAS:** sąrankos priemonę „Setup Utility“ keiskite ypač atidžiai. Atsiradus klaidoms, kompiuteris gali veikti netinkamai.

Piktograma	Klavišas	Aprašas
	f1	Atidaroma pagalba. Pagalboje yra mokymo programų, atsakymų į klausimus ir produkto naujinių.

Piktograma	Klavišas	Aprašas
	f2	Paspaudus klavišą palaipsniui mažinamas ekrano šviesumas.
	f3	Paspaudus klavišą palaipsniui didinamas ekrano šviesumas.
	f4	Perjungiamas vaizdas iš vieno prie sistemos prijungto vaizdo įrenginio į kitą. Pavyzdžiui, jei prie kompiuterio prijungtas monitorius, paspaudus šį klavišą vaizdas perjungiamas paeiliui į kompiuterio ekraną, į monitoriaus ekraną ir į kompiuterio ir monitoriaus ekranus vienu metu.  Dauguma išorinių monitorių vaizdo informaciją iš kompiuterio priima naudodami išorinio VGA vaizdo standartą. Šiuo veiksmo klavišu taip pat galite vaizdą perjungti į kitus įrenginius, gaunančius vaizdo informaciją iš kompiuterio.
	f5	Atidaro žiniatinklio naršyklę.
	f6	Leidžia ankstesnį takelį garso kompaktiniame diske arba ankstesnį skyrių DVD arba BD diske.
	f7	Paleidžiamas, pristabdomas arba tęsiamas garso CD, DVD arba BD atkūrimas.
	f8	Leidžia kitą takelį garso kompaktiniame diske arba kitą skyrių DVD arba BD diske.
	f9	Kol laikote paspaudę šį klavišą, palaipsniui mažina garsiakalbio garsumą.
	f10	Kol laikote paspaudę šį klavišą, palaipsniui didina garsiakalbio garsumą.
	f11	Įjungia arba išjungia garsiakalbių garsą.
	f12	Įjungia arba išjungia belaidžio ryšio funkciją.

**PASTABA:** kad galėtumėte užmegzti belaidį ryšį, turi būti nustatytas belaidis tinklas.

## Jutiklinės planšetės naudojimas



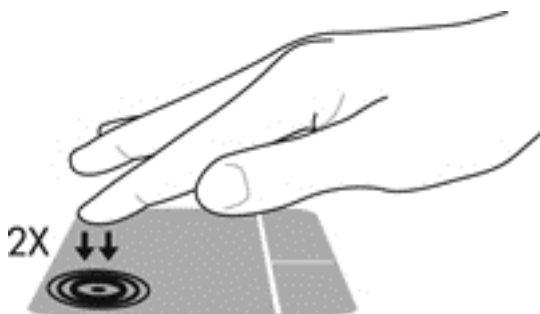
Komponentas	Aprašas
(1) Jutiklinė planšetė įjungimo / išjungimo mygtukas	Įjungia ir išjungia Jutiklinė planšetė.
(2) Jutiklinė planšetė lemputė	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dega: Jutiklinė planšetė išjungtas (-a).</li> <li>• Nedega: Jutiklinė planšetė įjungtas (-a).</li> </ul>
(3) Jutiklinė planšetė zona	Skirta žymikliui valdyti ir ekrane esantiems elementams pasirinkti arba įjungti.
(4) Kairysis Jutiklinė planšetė mygtukas	Veikia kaip kairysis išorinės pelės klavišas.
(5) Dešinysis Jutiklinė planšetė mygtukas	Veikia kaip dešinysis išorinės pelės klavišas.

Kad perkeltumėte žymiklį, braukite pirštu per Jutiklinė planšetė paviršių ta kryptimi, kuria norite žymiklį perkelti. Kairįjį ir dešinįjį Jutiklinė planšetė mygtukus naudokite taip, kaip naudotumėte kairįjį ir dešinįjį išorinės pelės klavišus.

## Jutiklinės planšetės įjungimas ir išjungimas

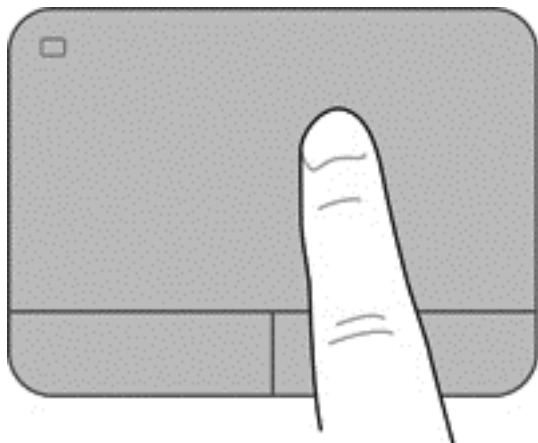
Norėdami išjungti arba įjungti Jutiklinė planšetė, greitai du kartus bakstelėkite Jutiklinė planšetė įjungimo / išjungimo mygtuką.

Jutiklinė planšetė lemputė nedega, kai Jutiklinė planšetė yra įjungta.



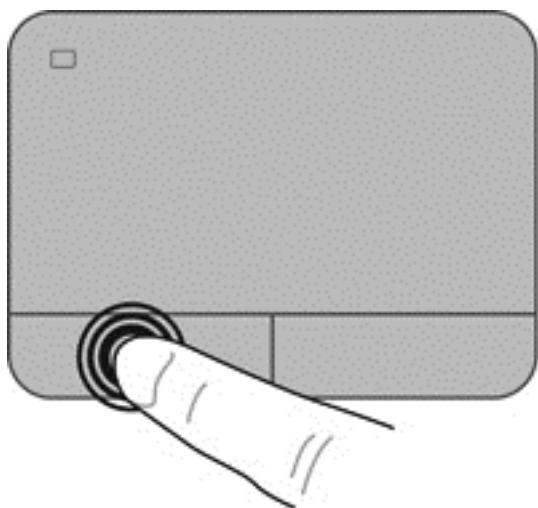
## Naršymas

Norėdami perkelti žymiklį ekrane, braukite pirštu per Jutiklinė planšetė paviršių norima kryptimi.



## Pasirinkimas

Kairįjį ir dešinįjį Jutiklinė planšetė mygtukus naudokite taip, kaip atitinkamus išorinės pelės klavišus.



## Jutiklinės planšetės gestų naudojimas

Jutiklinė planšetė palaiko įvairius gestus, leidžiančius pirštais perkelti, priartinti / nutolinti ir pasukti darbalaukio elementus. Norėdami naudotis Jutiklinė planšetė gestais, tuo pat metu padėkite du pirštus ant Jutiklinė planšetė.



**PASTABA:** Jutiklinė planšetė gestai kai kuriose programose nepalaikomi.

---

Jei norite peržiūrėti informaciją apie gestus:

1. Pasirinkite **Kompiuteris > Valdymo centras > Jutiklinė planšetė**.
2. Pasirinkite gestą ir peržiūrėkite informaciją apie jį.

Norėdami įjungti arba išjungti gestus, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Pasirinkite **Kompiuteris > Valdymo centras > Jutiklinė planšetė**, tada spustelėkite mygtuką **Parametrai**.
2. Pasirinkite norimą įjungti arba išjungti gestą.
3. Spustelėkite **Taikyti**, tada spustelėkite **Gerai**.

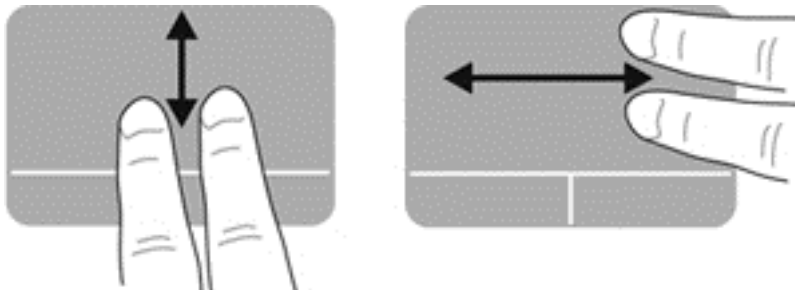


## Slinkimas

Slinkimas patogus judant į puslapio ar vaizdo viršų, apačią arba šonus. Kad slinktumėte, padėkite du pirštus vieną šalia kito ant jutiklinės planšetės, tada vilkite juos į jutiklinės planšetės viršų, apačią, kairę arba dešinę pusę.



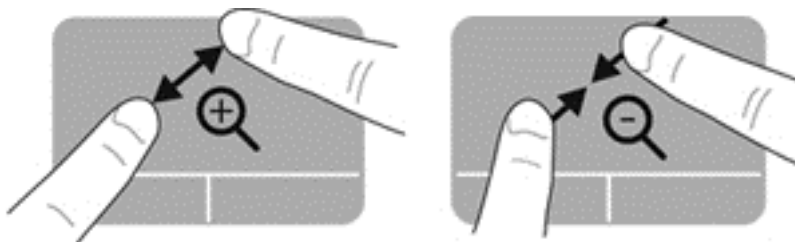
**PASTABA:** slinkimo greitis priklauso nuo pirštų judinimo greičio.



## Suspaudimas / mastelio keitimas

Suspaudžiant 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.



## 6 Energijos vartojimo valdymas


Energija į jūsų kompiuterį gali būti tiekiamą iš akumuliatoriaus arba iš išorinio maitinimo šaltinio. Kai kompiuteris veikia naudodamas tik akumuliatoriaus energiją, o kintamosios srovės šaltinis nėra prieinamas, kad juo būtų galima įkrauti akumuliatorių, svarbu stebėti ir tausoti akumuliatoriaus įkrovą. Jūsų kompiuteris palaiko energijos vartojimo planus, kuriuos naudodami galite valdyti, kaip kompiuteris vartoja ir taupo energiją, kad galėtumėte sureguliuoti kompiuterio veikimą ir energijos taupymą.


### Užmigdymo arba sulaikytosios veiksenos režimų naudojimas

Kompiuteryje yra dvi gamykloje įgalintos energijos taupymo būsenos: užmigdymas ir sulaikytoji veikseną.

Kompiuteriui veikiant užmigdymo režimu ekranas išjungiamas, o jūsų darbas įrašomas į atmintį, todėl užmigdymo režimą galima nutraukti greičiau nei sulaikytąją veikseną. Jei kompiuteris ilgai veikia užmigdymo režimu arba jei kompiuteriui veikiant užmigdymo režimu išsikrauna akumuliatorius, kompiuteris paleidžia sulaikytąją veikseną.

Kai įjungiamas sulaikytosios veiksenos režimas, jūsų darbas įrašomas į sulaikytosios veiksenos failą standžiajame diske, o kompiuteris išsijungia.

 **ĮSPĖJIMAS:** kad nesuprastėtų garso ir vaizdo kokybė, veiktų visos garso ir vaizdo atkūrimo funkcijos ir neprarastumėte informacijos, nepaleiskite užmigdymo arba sulaikytosios veiksenos režimų, kai skaitoma arba rašoma į diską arba išorinę daugialypės terpės kortelę.

 **PASTABA:** kai kompiuteris veikia užmigdymo arba sulaikytosios veiksenos režimu, negalite paleisti jokio tinklo ryšio ir naudoti jokių kompiuterio funkcijų.

### Užmigdymo režimo paleidimas ir nutraukimas

Užmigdymo režimas paleidžiamas, kai sistema kurį laiką nenaudojama, atsižvelgiant į tai, ar kompiuteris maitinamas iš akumuliatoriaus, ar iš išorinio maitinimo šaltinio.

Energijos vartojimo parametrai ir skirtasis laikas gali būti pakeisti naudojant priemonę „Energijos vartojimo valdymas“, esančią valdymo centre.

Kai kompiuteris įjungtas, užmigdymo režimą paleiskite toliau nurodytais būdais.


- Trumpai paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką.
- Uždarykite ekraną.
- Pasirinkite **Kompiuteris > Išjungimas > Užmigdyti**.
- Spustelėkite piktogramą **Energija**, esančią užduočių juostos dešinėje, tada spustelėkite **Užmigdyti**.

Kaip nutraukti užmigdymo režimą

- Trumpai paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką.
- Jeigu ekranas uždarytas, atidarykite jį.

- Spauskite klaviatūros klavišą.
- Bakstelėkite jutiklinę planšetę arba brūkštelėkite per ją.

Nutraukus užmigdymo režimą užsidega kompiuterio energijos tiekimo lemputės ir vėl parodomas tas pats ekranas, kuriame baigėte dirbti.

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

## Sulaikytosios veiksėnos režimo inicijavimas ir išjungimas


Sulaikytosios veiksėnos režimas paleidžiamas, kai sistema kurį laiką nenaudojama, atsižvelgiant į tai, ar kompiuteris maitinamas iš akumulatoriaus, ar iš išorinio maitinimo šaltinio, arba akumuliatoriui pasiekus kritinį įkrovos lygį.

Energijos vartojimo parametrai ir skirtasis laikas gali būti pakeisti valdymo centre.

Norėdami įjungti sulaikytąją veiksėną pasirinkite **Kompiuteris > Išjungimas > Hibernuoti**.

Jei norite išjungti sulaikytosios veiksėnos režimą, trumpai paspauskite maitinimo mygtuką.

Energijos tiekimo lemputės užsidega, o jūsų darbas vėl parodomas ekrane, toks pat kaip nustojus dirbti.

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

## Slaptažodžio apsaugos nustatymas pabundant

Norėdami nustatyti, kad nutraukus užmigdymo arba sulaikytosios veiksėnos režimą būtų reikalaujama įvesti slaptažodį, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Įjunkite arba paleiskite iš naujo kompiuterį, kad atidarytumėte sąrankos priemonę. Apatiniame kairiajame ekrano kampe, pasirodžius pranešimui „Press the ESC key for Startup Menu“ (norėdami įjungti Paleisties meniu, spauskite klavišą ESC), spauskite klavišą **esc**. Pasirodžius paleisties meniu, spauskite klavišą **f10**.
2. Rodyklių klavišais pasirinkite **Sauga > Set Power-On Password** (nustatyti įjungimo slaptažodį) ir paspauskite **enter**.
  - Norėdami nustatyti įjungimo slaptažodį, įveskite slaptažodį į laukus **Enter New Password** (įvesti naują slaptažodį) ir **Confirm New Password** (patvirtinti naują slaptažodį), tada paspauskite klavišą **enter**.
  - Norėdami pakeisti įjungimo slaptažodį, įveskite esamą slaptažodį į lauką **Enter Current Password** (įvesti esamą slaptažodį), į laukus **Enter New Password** (įveskite naują slaptažodį) ir **Confirm New Password** (patvirtinti naują slaptažodį) įveskite naują slaptažodį, tada paspauskite klavišą **enter**.
  - Norėdami panaikinti įjungimo slaptažodį, lauke **Enter Current Password** (įvesti esamą slaptažodį) įveskite esamą slaptažodį ir 4 kartus paspauskite klavišą **enter**.
3. Norėdami įrašyti pakeitimus ir išėiti iš sąrankos priemonės, rodyklėmis pažymėtais klavišais pasirinkite **Exit** (išėiti) > **Exit Saving Changes** (išėiti įrašius pakeitimus).

Jūsų pakeitimai įsigalios iš naujo paleidus kompiuterį.

## Energijos piktogramos naudojimas

Energijos piktograma leidžia greitai pasiekti energijos vartojimo parametrus ir pamatyti likusią akumulatoriaus įkrovą.

- Kad būtų parodyta likusi akumulatoriaus įkrova procentais ir esamas energijos vartojimo planas, užveskite žymiklį ant energijos piktogramos, esančios dešinėje užduočių juostos pusėje.
- Norėdami pasiekti energijos vartojimo parinktį arba pakeisti energijos vartojimo planą, spustelėkite energijos piktogramą ir pasirinkite elementą iš sąrašo.

Skirtingos energijos piktogramos nurodo, ar kompiuteris maitinamas akumulatoriaus energija, ar išorine energija. Akumuliatoriui pasiekus žemą ar kritinį įkrovos lygį, parodomas pranešimas.

## Energijos vartojimo valdymo naudojimas

Energijos vartojimo valdymas yra sistemos parametrų rinkinys, valdantis, kaip kompiuteris vartoja energiją. Energijos vartojimo valdymas gali padėti tausoti energiją arba padidinti efektyvumą.

Galite patys pasirinkti energijos vartojimo valdymo parametrus.

## Esamų energijos vartojimo valdymo parametrų peržiūra

- ▲ Informacinių pranešimų srityje, užduočių juostos dešinėje, dešiniu juos pelės klavišu spustelėkite piktogramą **Energija**, tada spustelėkite **Nustatymai**.

## Esamų energijos vartojimo valdymo parametrų keitimas

1. Informacinių pranešimų srityje, užduočių juostos dešinėje, dešiniu juos pelės klavišu spustelėkite piktogramą **Energija**, tada spustelėkite **Nustatymai**.
2. Prireikus pakeiskite parametrus skirtukuose **Naudojant kintamą srovę**, **Naudojant baterijos energiją** ir **Bendri**.

## Veikimas naudojant akumulatoriaus energiją

Kai kompiuteryje yra įkrautas akumulatorius ir jis neprijungtas prie išorinio maitinimo šaltinio, naudojama akumulatoriaus energija. Kad akumulatorius ilgiau neišsikrautų, sumažinamas ekrano šviesumas. Akumulatorius kompiuteryje palengva išsikrauna, kai kompiuteris yra išjungtas ir atjungtas nuo išorinio maitinimo šaltinio.

Kompiuterio akumulatoriaus naudojimo laikas kinta, priklausomai nuo maitinimo valdymo parametrų, kompiuteryje veikiančių programų, ekrano ryškumo, prie kompiuterio prijungtų išorinių įrenginių ir kitų veiksnių.

## Keičiamojo akumulatoriaus išėmimas


Jūsų kompiuteryje yra keičiamasis akumulatorius.

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

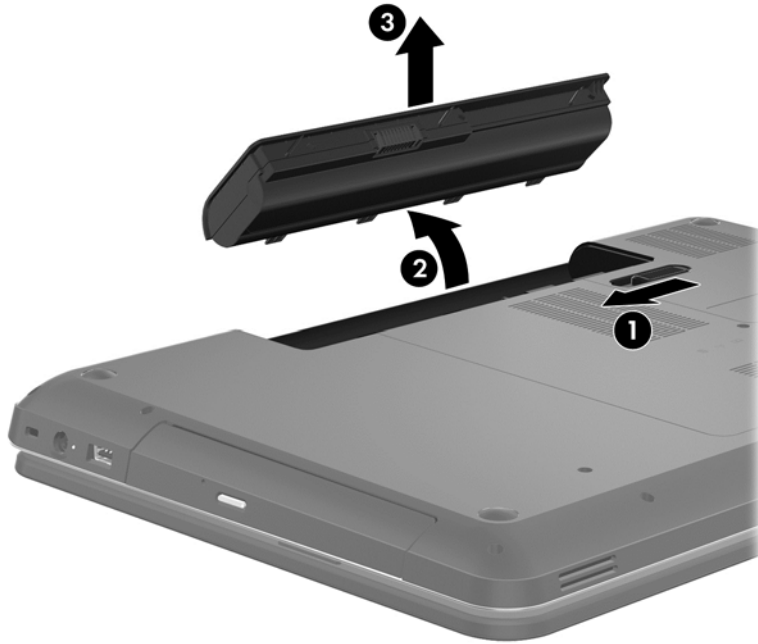
**⚠ ĮSPĖJIMAS:** jei akumulatorius yra vienintelis kompiuterio maitinimo šaltinis, jį išėmę galite prarasti informaciją. Todėl prieš išimdami akumuliatorių įrašykite savo darbą ir paleiskite sulaukytosios veiksenos režimą arba išjunkite kompiuterį operacinės sistemos komandomis.

Norėdami išimti akumuliatorių, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Apverskite kompiuterį ir padėkite ant lygaus paviršiaus.
2. Pastumkite akumulatoriaus fiksatorių (1), kad atlaisvintumėte akumuliatorių.

 **PASTABA:** akumulatoriaus fiksatorius automatiškai grįžta į pradinę padėtį.

3. Palenkite akumuliatorių (2) į viršų ir išimkite jį (3) iš kompiuterio.



## Informacijos apie akumuliatorių radimas

Pagalboje yra šie įrankiai ir informacija apie akumuliatorių:

- Informacija apie kalibravimą, maitinimo valdymą, tinkamą priežiūrą ir laikymą, kad akumuliatorius veiktų ilgiau
- Informacija apie akumuliatorių rūšis, specifikacijas, naudojimo laiką ir talpą

Norėdami atidaryti „Linux“ pagalbą, pasirinkite **Kompiuteris > Pagalba**. Tada suraskite energijos vartojimo valdymo sekcijas.

## Akumulatoriaus energijos taupymas

Toliau pateikti patarimai padės taupiai ir ilgai naudoti akumuliatorių.

- sumažinkite ekrano ryškumą;
- maitinimo parinktyse pasirinkite parametą **Energijos taupymas**.
- Išimkite akumuliatorių iš kompiuterio, kai akumuliatorius nenaudojamas arba nėra kraunamas.
- Kai nesinaudojate belaidžiu ryšiu, išjunkite belaidžius įrenginius.
- Atjunkite nenaudojamus išorinius įrenginius, kurie nėra prijungti prie išorinio maitinimo šaltinio, pavyzdžiui, išorinį standųjį diską, prijungtą prie USB prievado.

- Sustabdykite, išjunkite arba pašalinkite bet kokias išorines daugialypės terpės korteles, kuriomis nesinaudojate.
- Baigę darbą paleiskite užmigdyimo režimą, sulaukytąją veikseną arba išjunkite kompiuterį.

## Beveik išsikrovusio akumulatoriaus atpažinimas

Kai kompiuteris maitinamas tik iš akumulatoriaus, jam pasiekus žemą arba kritinį įkrovos lygį pranešimų srityje parodomas energijos piktogramos pranešimas.



**PASTABA:** daugiau informacijos apie energiją rasite skyriuje „[Energijos piktogramos naudojimas](#)“ 34 puslapyje.

Esant kritiniam akumulatoriaus įkrovos lygiui, kompiuteris atlieka toliau nurodytus veiksmus.

- Jei sulaukytosios veiksenos režimas įgalintas, o kompiuteris įjungtas arba veikia užmigdyimo režimu, jis inicijuoja sulaukytosios veiksenos režimą.
- Jei sulaukytosios veiksenos režimas išjungtas, o kompiuteris įjungtas arba veikia užmigdyimo režimu, jis dar trumpai veikia užmigdyimo režimu, o tada išsijungia. Neįrašyta informacija prarandama.

## Keičiamojo akumulatoriaus laikymas



**ĮSPĖJIMAS:** kad sumažintumėte akumulatoriaus pažeidimo riziką, nelaikykite jo aukštoje temperatūroje ilgą laiką.

Jei daugiau nei 2 savaites kompiuterio nenaudosite ir jis nebus prijungtas prie išorinio maitinimo šaltinio, išimkite akumuliatorių ir laikykite jį atskirai vėsioje sausoje vietoje, kad akumuliatorius veiktų ilgiau.

Išimtą akumuliatorių reikia patikrinti kas šešis mėnesius. Jei įkrovos lygis yra mažesnis nei 50 procentų, iš naujo įkraukite akumuliatorių, prieš grąžindami jį į saugyklą.

## Keičiamojo akumulatoriaus išmetimas



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

Informacijos, kaip tinkamai išmesti akumuliatorių, rasite vadove *Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija*. Norėdami pasiekti šį vadovą, du kartus spustelėkite darbalaukyje piktogramą **HP dokumentai**.

## Keičiamojo akumulatoriaus keitimas


Gali prireikti pakeisti akumuliatorių, kai vidinė sekcija neįkraunama tinkamai arba kai sumažėja akumulatoriaus talpa. Jei akumuliatoriui galioja HP garantija, pagalboje esančiose instrukcijose pateikiamas garantijos ID. Žr. HP svetainę, kurioje rasite daugiau informacijos apie atsarginio akumulatoriaus įsigijimą.

## Maitinimas iš išorinio energijos šaltinio

Informacijos, kaip prijungti kompiuterį prie kintamosios srovės šaltinio, rasite į kompiuterio dėžę įdėtoje *sąrankos instrukcijose*.

Kai kompiuteris prijungtas prie išorinio maitinimo šaltinio naudojant patvirtintą kintamosios srovės adapterį arba papildomą prijungimo / išplėtimo įrenginį, akumulatoriaus energija nenaudojama.

---

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

---

Kompiuterį prie išorinio maitinimo šaltiniojunkite esant bet kuriai iš toliau nurodytų sąlygų.

---

 **PERSPĖJIMAS!** Nekraukite kompiuterio akumulatoriaus, kai skrendate lėktuvu.

---

- Kai kraunate arba kalibruojate akumuliatorių
- Kai įdiegiate arba keičiate sistemos programinę įrangą
- Kai rašote informaciją į diską (tik tam tikruose modeliuose)
- Kai paleidžiate disko defragmentavimo programą kompiuteryje, kuriame yra vidinis standusis diskas
- Kai kuriate atsarginę kopiją ar atliekate atkūrimą

Kai kompiuteris prijungiamas prie išorinio maitinimo šaltinio, įvyksta toliau nurodyti įvykiai.


- Akumulatorius pradeda krautis.
- Padidinamas ekrano ryškumas.
- Pasikeičia pranešimų srityje esančios energijos piktogramos išvaizda.

Atjungus kompiuterį nuo išorinio maitinimo šaltinio, įvyksta toliau nurodyti įvykiai.

- Kompiuteris persijungia naudoti akumulatoriaus energiją.
- Ekrano ryškumas automatiškai sumažinamas, kad būtų taupoma akumulatoriaus energija.
- Pasikeičia pranešimų srityje esančios energijos piktogramos išvaizda.

## Kompiuterio išjungimas

---

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

---


Komanda „Išjungti“ uždaro visas atidarytas programas, įskaitant operacinę sistemą, 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 nėra jungiamas prie USB arba vaizdo prievado,
- Kai kompiuteris bus nenaudojamas ir atjungtas iš išorinio maitinimo šaltinio ilgą laiką tarpą.

Nors kompiuterį galite išjungti įjungimo / išjungimo mygtuku, rekomenduojama tai atlikti išjungimo komanda:

---

 **PASTABA:** Jei kompiuteris veikia užmigdymo arba sulaikytosios veiksenos režimu, visų pirma turite jį nutraukti, tik tada galite išjungti kompiuterį.

---

1. Išsaugokite savo darbą ir uždarykite visas atidarytas programas.
2. Pasirinkite **Kompiuteris > Išjungimas > Išjungti**.

Jei kompiuteris nereaguoja ir jūs negalite išjungti kompiuterio nurodytais būdais, pabandykite tokias kritines procedūras toliau nurodyta seka.


- Spauskite ir palaikykite nuspaudę maitinimo mygtuką mažiausiai 5 sekundes.
- Atjunkite kompiuterį nuo išorinio maitinimo šaltinio.
- Modeliuose, kuriuose yra keičiamasis akumulatorius, išimkite akumuliatorių.




# 7 Informacijos valdymas ir bendrinimas

Diskų įrenginiai, įskaitant standžiuosius, puslaidininkius, optinius ir kt. diskus, yra skaitmeniniai saugojimo įrenginiai, kuriuose galite saugoti, valdyti, bendrinti ir pasiekti informaciją. Jūsų kompiuteryje yra vidinis standusis diskas, kuriame įrašyta kompiuterio programinė įranga, operacinė sistema ir saugomi visi asmeniniai failai. Kai kuriuose kompiuteriuose yra ir įtaisytasis optinis diskų įrenginys, kuriuo galima nuskaityti CD ar DVD diskus arba į juos įrašyti, paleisti ir įrašyti garso ir vaizdo įrašus.

Kad galėtumėte saugoti daugiau duomenų arba naudoti daugiau funkcijų, prijunkite išorinį diskų įrenginį (įsigyjamas atskirai), pvz., optinį diskų įrenginį arba standųjį diską, arba įdėkite skaitmeninę atminties kortelę ir importuokite informaciją tiesiai iš telefono ar fotoaparato. Be to, duomenis sparčiai perkelsite, jei prijungsite USB „flash“ diską prie kompiuterio universaliosios magistralės (USB) prievado. Vieni įrenginiai veikia naudodami kompiuterio energiją, kiti naudoja savąjį maitinimo šaltinį. Prie kai kurių įrenginių pridėdama programinė įranga, kurią būtina įdiegti.

 **PASTABA:** informacijos, kaip prijungti išorinius belaidžius įrenginius, rasite skyriuje „[Prisijungimas prie tinklo](#)“ 15 puslapyje.

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


## USB įrenginio naudojimas

Daugelyje kompiuterių yra keli USB prievadai, nes per šią universalią sąsają prie kompiuterio galima prijungti įvairių tipų išorinių įrenginių, pvz., USB klaviatūrą, pelę, išorinį diskų įrenginį, spausdintuvą, skaitytuvą ar USB šakotuvą.


Jūsų kompiuteryje gali būti kelių tipų USB prievadų. Pirkdami įrenginį įsitikinkite, kad jis suderinamas su kompiuteriu.

Tipas	Aprašas
USB 2.0	Duomenys perduodami 60 MB/s sparta.
USB 3.0	Duomenys perduodami 640 MB/s sparta. USB 3.0 prievadai, dar vadinami „SuperSpeed“ prievadais, suderinami su USB 1.0 ir USB 2.0 standarto įrenginiais.

## USB įrenginio prijungimas


 **ISPĖJIMAS:** Kad nesugadintumėte USB jungties, įrenginį prijunkite nenaudodami jėgos.

- ▲ Prijunkite įrenginio USB kabelį prie USB prievado.


 **PASTABA:** jūsų kompiuterio USB prievadas gali šiek tiek skirtis nuo šio skyriaus iliustracijos.



Kai įrenginys bus aptiktas, išgirsite garsą.

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


## USB įrenginio atjungimas

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

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

1. Jei norite atjungti USB įrenginį, išsaugokite informaciją ir uždarykite visas su įrenginiu susijusias programas.
2. Atidarykite failų naršyklę pasirinkdami **Kompiuteris > Nautilus**.
3. Spustelėkite piktogramą **Išstumti**, esančią šalia įrenginio pavadinimo sąraše **Vietos** kairiojoje **Failas** srityje.
4. Atjunkite įrenginį.

## Maitinamo USB įrenginio prijungimas

 **ISPĖJIMAS:** kad prijungdami maitinamą įrenginį nesugadintumėte įrangos, būtinai išjunkite įrenginį ir ištraukite kintamosios srovės elektros laidą.

1. Įrenginį prijunkite prie kompiuterio.
2. Įjunkite įrenginio elektros laidą į įžemintą kintamosios srovės lizdą.
3. Įjunkite įrenginį.

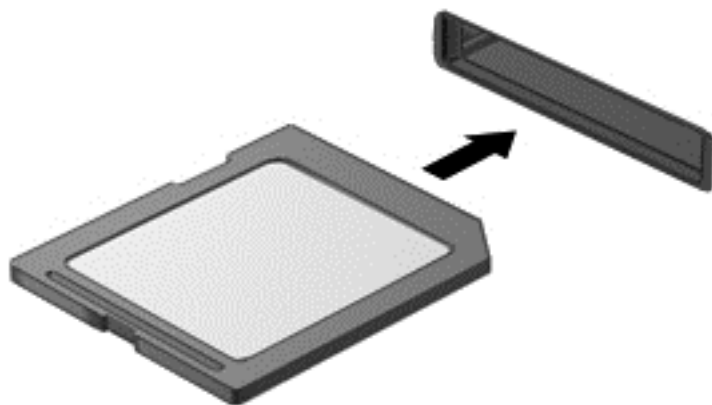
Norėdami atjungti nemaitinamą išorinį įrenginį, sustabdykite įrenginį ir atjunkite nuo kompiuterio. Jei norite atjungti maitinamą išorinį įrenginį, išjunkite jį, atjunkite jį nuo kompiuterio, tada ištraukite kintamosios srovės elektros laidą.

## Skaitmeninės atminties kortelės įdėjimas ir išėmimas

Norėdami įdėti skaitmeninę atminties kortelę, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

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

1. Laikykite kortelę taip, kad etiketė būtų viršuje, o jungtys būtų nukreiptos į kompiuterį.
2. Įdėkite kortelę į skaitmeninių laikmenų lizdą ir stumkite, kol ji užsifiksuos.

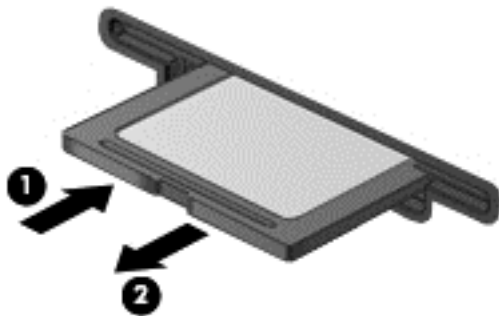


Kai įrenginys bus aptiktas, išgirsite garsą ir bus parodytas parinkčių meniu.

Norėdami išimti skaitmeninę kortelę, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

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

1. Įrašykite informaciją ir uždarykite visas su skaitmenine kortele susijusias programas.
2. Atidarykite failų naršyklę pasirinkdami **Kompiuteris > Nautilus**.
3. Spustelėkite piktogramą **Išstumti**, esančią šalia įrenginio pavadinimo sąrašė **Vietos** kairiojoje **Failas** srityje.
4. Paspauskite kortelę **(1)** ir išimkite ją iš lizdo **(2)**.



**📝 PASTABA:** jei kortelė neiššoka, ištraukite ją iš lizdo.

## Optinių diskų įrenginių naudojimas

Optinis diskų įrenginys lazerio šviesa nuskaityti ir įrašo didelius informacijos kiekius. Vienais diskų įrenginiais galima tik nuskaityti informaciją, kitais – ir įrašyti į tuščius diskus.

Optinis diskų įrenginys veiks geriausiai, jei pasinaudosite toliau pateiktais patarimais.

- Jei kompiuteris maitinamas tik iš akumuliatoriaus, prieš įrašydami duomenis į laikmeną įsitikinkite, kad jis pakankamai įkrautas.
- Nenaudokite klaviatūros ir nejudinkite kompiuterio, kol optinis diskų įrenginys rašo į diską. Įrašymo procesas jautrus vibracijai.
- Būtinai atnaujinkite diskų įrenginio programinę įrangą.
- Jei naudojamas diskas nešvarus, nuvalykite jį sausa minkšta nepūkuota šluoste.

Jūsų kompiuteryje gali būti optinis diskų įrenginys, palaikantis vieną ar kelias iš toliau nurodytų diskų technologijų.

- Kompaktinis diskas (CD) – tai diskas, kuriame saugomi duomenys, nuskaitymi optinio diskų įrenginio lazeriu. Galimi toliau nurodyti CD formatai.
  - Vienkartinio rašymo kompaktinis diskas (CD-R) – leidžia kompiuteriu nuskaityti informaciją ir vieną kartą ją įrašyti. Į CD-R diską įrašytos informacijos pakeisti arba ištrinti negalima. Ji įrašoma visam laikui.
  - Daugkartinio rašymo kompaktinis diskas (CD-RW) – leidžia nuskaityti informaciją ir ją įrašyti daug kartų. CD informaciją galima ištrinti.
- Skaitmeninis vaizdo diskas (DVD) – tai talpus optinis diskas, kuriame galima saugoti daugiau informacijos nei CD. Dvipusiam DVD galima saugoti iki 17 GB informacijos. Galimi toliau nurodyti DVD formatai.
  - Vienkartinio rašymo skaitmeninis vaizdo diskas (DVD-R arba DVD+R) – leidžia kompiuteriu nuskaityti informaciją ir vieną kartą ją įrašyti. Į diską įrašytos informacijos pakeisti arba ištrinti negalima. Ji įrašoma visam laikui. DVD diskus galima naudoti DVD±R diskų įrenginiuose.
  - Daugkartinio rašymo skaitmeninis vaizdo diskas (DVD-RW arba DVD+RW) – leidžia nuskaityti informaciją ir ją įrašyti daug kartų. Disko informaciją galima ištrinti. DVD diskus galima naudoti DVD±R diskų įrenginiuose.


## Optinio disko įdėjimas

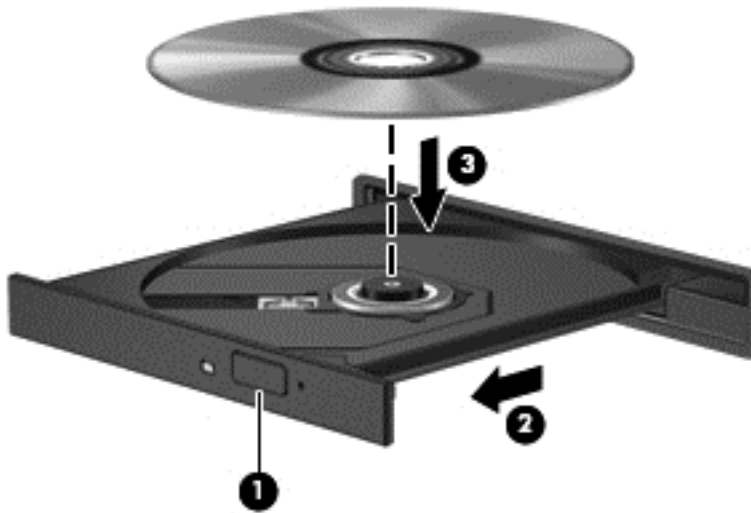
1. Įjunkite kompiuterį.
2. Paspauskite diskų įrenginio dangtelio atidarymo mygtuką **(1)**, kad atidarytumėte diskų įrenginio dėklą.
3. Ištraukite dėklą **(2)**.
4. Diską laikykite už kraštų, neliesdami jo paviršiaus, ir uždėkite ant dėklo ašies taip, kad lipdukas būtų nukreiptas į viršų.




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

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

 **PASTABA:** jei dėklas iki galo neatsidaro, išimdami diską atsargiai pakreipkite.




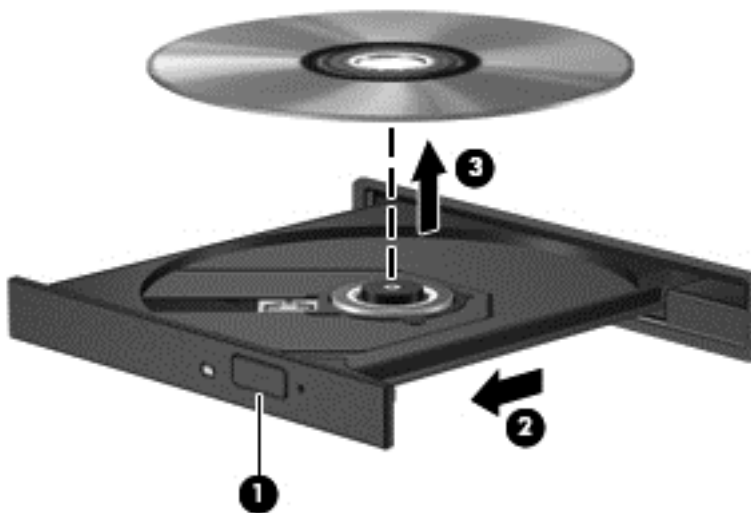
6. Uždarykite diskų įrenginio dėklą.

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

## Optinio disko išėmimas

1. Paspauskite diskų įrenginio dangtelio atidarymo mygtuką **(1)**, kad atidarytumėte diskų įrenginio dėklą, tada atsargiai iki galo ištraukite dėklą **(2)**.
2. Atsargiai spausdami ašį ir laikydami už išorinių kraštų išimkite diską **(3)** iš dėklo. Laikykite diską už kraštų ir nelieskite jo lygaus paviršiaus.

 **PASTABA:** jei dėklas iki galo neatsidaro, išimdami diską atsargiai pakreipkite.



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

Jei diskų įrenginio dėklas neatsidaro įprastai, skaitykite skyrių [„Diskų įrenginio problemos“ 66 puslapyje](#).

## 8 Kompiuterio priežiūra

Kad kompiuteris gerai veiktų, svarbu reguliariai jį prižiūrėti. Šiame skyriuje aprašoma, kaip pagerinti kompiuterio našumą įvairiomis sistemos priemonėmis ir kaip pakeisti standųjį diską bei išplėsti atmintį. Be to, čia pateikiama informacija, kaip atnaujinti programas ir tvarkykles, instrukcijos, kaip išvalyti kompiuterį, ir patarimai keliaujantiems su kompiuteriu.

### Kaip pagerinti našumą

Visi nori, kad kompiuteris veiktų sparčiai. Reguliariai prižiūradami kompiuterį, naudodami įvairias sistemos priemones, galite pasiekti gerų rezultatų. Be to, kompiuteriui senstant galite įdėti talpesnį diskų įrenginį ir išplėsti atmintį.

### Diskų įrenginių naudojimas

Prižiūradami diskų įrenginius laikykitės toliau pateiktų nurodymų.

- Prieš išimdami arba įdėdami diskų įrenginį, išjunkite kompiuterį. Jei nežinote, ar kompiuteris išjungtas, veikia užmigdyto ar sulaukytosios veiksenos režimu, įjunkite kompiuterį ir jį išjunkite per operacinę sistemą.
- Prieš imdami diskų įrenginį rankomis, iškraukite statinį elektros krūvį paliesdami nenudažytą metalinį diskų įrenginio paviršių.
- Nelieskite keičiamojo diskų įrenginio arba kompiuterio jungčių kontaktų.
- Diskų įrenginio nedėkite į diskų įrenginio skyrių per jėgą.
- Jei akumuliatorius yra vienintelis maitinimo šaltinis, įsitikinkite, jog jis yra pakankamai įkrautas, prieš įrašydami duomenis į laikmeną.
- 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. Apsaugos prietaisai, kuriuose naudojami magnetiniai laukai, yra keleivių patikros vartai ir rankiniai skaitytuvai. Oro uosto konvejerio juostose ir panašiuose saugos įrenginiuose, kuriais tikrinamas rankinis bagažas, vietoj magnetinių laukų naudojami rentgeno spinduliai, todėl jie negadina diskų įrenginių.
- Išimkite laikmeną iš diskų įrenginio prieš išimdami jį iš diskų įrenginio skyriaus, pasiimdami įrenginį į kelionę, jį gabendami arba sandėliuodami.
- Nenaudokite klaviatūros ir nejudinkite kompiuterio, kol optinis diskų įrenginys rašo į diską. Įrašymo procesas jautrus vibracijai.
- Prieš perkeldami kompiuterį, prie kurio prijungtas išorinis standusis diskas, paleiskite užmigdyto režimą ir palaukite, kol ekranas išsijungs, arba tinkamai atjunkite išorinį standųjį diską.

### Standžiojo disko keitimas

**⚠ ĮSPĖJIMAS:** diskų įrenginiai yra lengvai pažeidžiami kompiuterių komponentai, su kuriais reikia elgtis atsargiai. Diskų įrenginio nenumeskite, ant jo nedėkite daiktų, saugokite, kad nesuslaptų ir nelaikykite itin aukštoje arba žemoje temperatūroje bei aplinkoje, kurioje didelis drėgnis. Specifinius nurodymus dėl diskų įrenginių priežiūros rasite skyriuje „[Diskų įrenginių naudojimas](#)“ 45 puslapyje.

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

Prieš išimdami arba įdėdami diskų įrenginį, išjunkite kompiuterį. Jei nežinote, ar kompiuteris išjungtas, veikia miego ar sulaikytosios veiksenos režimu, įjunkite kompiuterį ir jį išjunkite operacinės sistemos komandomis.

---

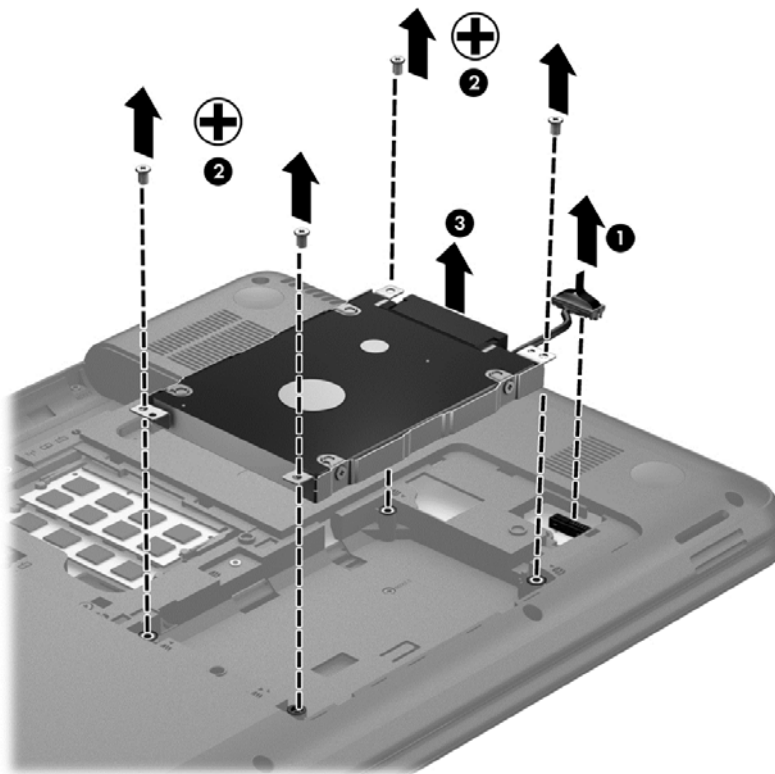
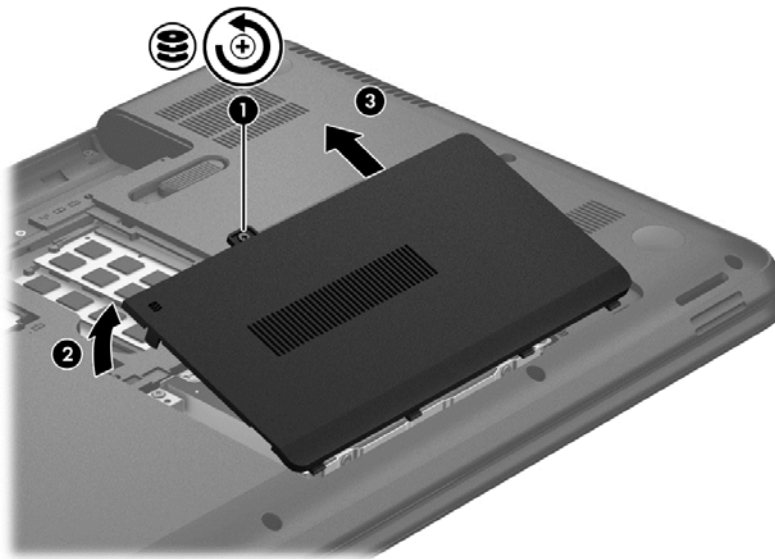
1. Įrašykite savo darbą ir išjunkite kompiuterį.
2. Atjunkite visus prie kompiuterio prijungtus išorinius įrenginius.
3. Ištraukite elektros laidą iš kintamosios srovės lizdo.
4. Apverskite kompiuterį ir padėkite ant lygaus paviršiaus.
5. Išimkite akumuliatorių.

Išimkite standųjį diską.

1. Nuimkite techninės priežiūros dureles.

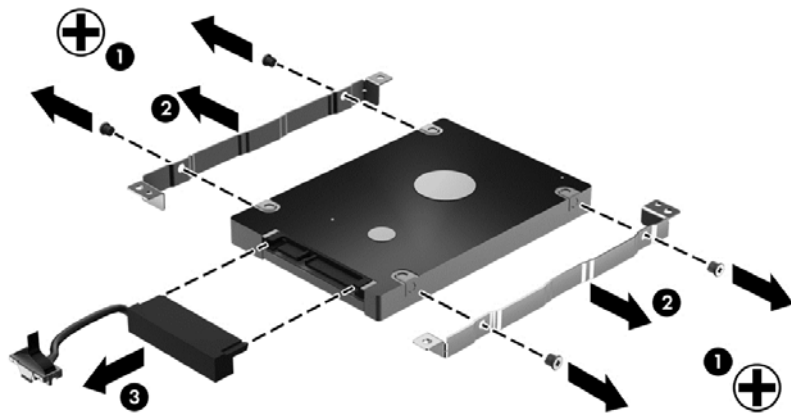


2. Atsukite standžiojo disko dangtelio varžtą (1), tada kelkite dangtelį (2) ir nuimkite jį (3).



3. Atsukite 4 diską laikančius varžtus (1).
4. Išimkite standžiojo disko laikiklį (2), kad pasiektumėte patį standųjį diską. Atjunkite nuo kompiuterio standžiojo disko laidą (3). Išimkite standųjį diską iš standžiojo disko skyriaus.

5. Atjunkite standžiojo disko kabelį (1) nuo standžiojo disko.



Atjunkite laikiklius nuo standžiojo disko (2). Atjunkite standžiojo disko kabelį (3) nuo standžiojo disko.

Norėdami įdėti standųjį diską, atlikite veiksmus atvirkštine tvarka.

## Atminties modulių pridėjimas ir keitimas

Jei išplėsite atmintį, kompiuteris veiks našiau. Įsivaizduokite, kad kompiuteris – tai jūsų darbo kabinetas. Standusis diskas yra spintelė, kurioje laikote dokumentus, o atmintis – darbo stolas, prie kurio dirbate. Kai atminties nepakanka, panašiai kaip pritrūkus vietos ant darbo stalo, suprastėja produktyvumas. Geras sprendimas našumui pagerinti – išplėsti kompiuterio atmintį.

Kompiuteryje yra du atminties modulių lizdai. Atminties modulių lizdai yra kompiuterio apačioje po standžiojo disko techninės priežiūros durelėmis. Kompiuterio atmintį galima išplėsti įdedant naują atminties modulį arba pakeičiant vieną iš esamų atminties modulių.

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

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

**📝 PASTABA:** norėdami naudoti dviejų kanalų konfigūraciją su antru atminties moduliu, įsitinkite, kad abu atminties moduliai vienodi.

Norėdami pridėti arba pakeisti atminties modulį, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

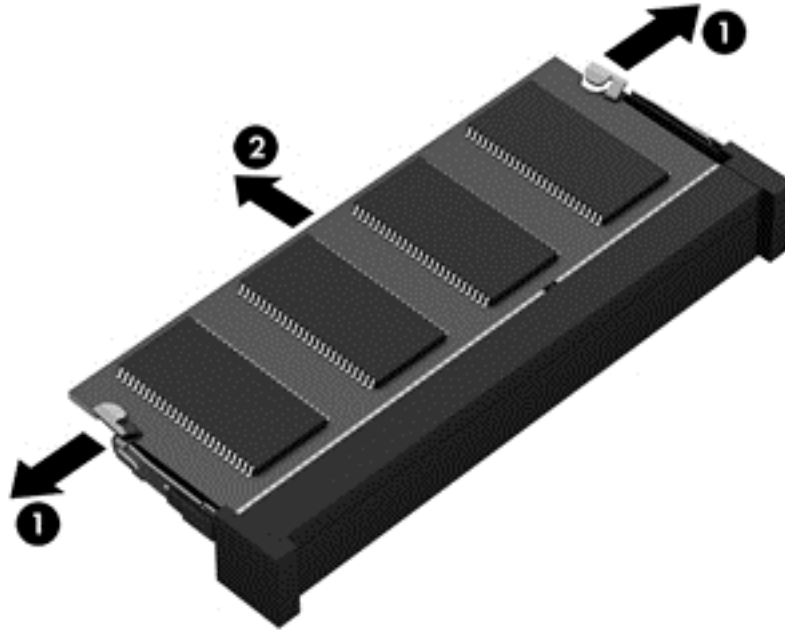
**⚠ ĮSPĖJIMAS:** laikykitės toliau pateiktų nurodymų, kad neprarastumėte informacijos ir sistema netaptų neveikli.

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

Jei nesate tikri, ar kompiuteris išjungtas, ar veikia sulaikytosios veiksenos režimu, įjunkite kompiuterį, paspausdami įjungimo / išjungimo mygtuką. Tada išjunkite kompiuterį operacinės sistemos komandomis.

1. Įrašykite savo darbą ir išjunkite kompiuterį.
2. Atjunkite visus prie kompiuterio prijungtus išorinius įrenginius.
3. Ištraukite elektros laidą iš kintamosios srovės lizdo.
4. Apverskite kompiuterį ir padėkite ant lygaus paviršiaus.

5. Iš kompiuterio išimkite akumuliatorių.
  6. Nuimkite kompiuterio techninės priežiūros dureles.
  7. Jei keičiate atminties modulį, išimkite esamą atminties modulį:
    - a. Patraukite fiksiatorius (1) kiekvienoje atminties modulio pusėje.  
Atminties modulis pakreipiamas aukštyn.
    - b. Suimkite atminties modulio (2) kraštą ir atsargiai ištraukite modulį iš atminties modulio lizdo.
- ⚠️ ĮSPĖJIMAS:** kad nesugadintumėte atminties modulio, imkite jį tik už kraštų. Nelieskite atminties modulio komponentų.



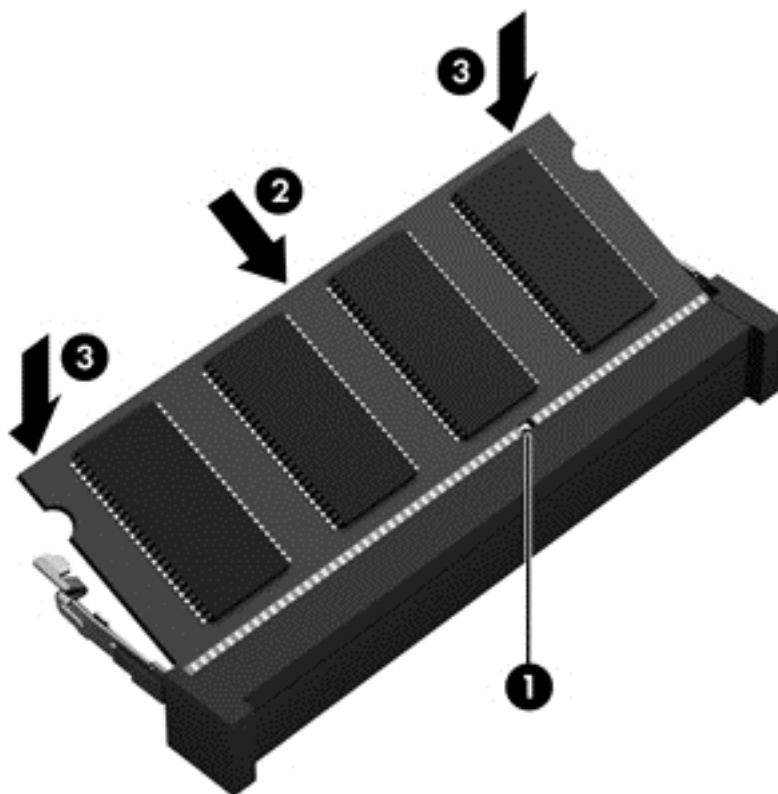
Kad apsaugotumėte atminties modulį jį išėmę, įdėkite jį į pakuotę, saugančią nuo elektrostatinio krūvio.

8. Įdėkite naują atminties modulį.

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

- a. Sulygiuokite atminties modulio kraštą su grioveliu (1) atminties modulio angos fiksiatoriuje.
- b. Laikydami atminties modulį 45 laipsnių kampu atminties modulio skyriaus paviršiaus atžvilgiu, spauskite modulį į atminties modulio lizdą (2), kol jis užsifiksuos.
- c. Atsargiai spauskite atminties modulį (3) žemyn vienodai spausdami kairįjį ir dešinįjį modulio kraštus, kol fiksiatoriai užsifiksuos.

**⚠️ ĮSPĖJIMAS:** kad nesugadintumėte atminties modulio, jo nesulenkite.



9. Uždėkite atminties modulio skyriaus dangtelį.
10. Įdėkite atgal akumuliatorių.
11. Apverskite kompiuterį viršutine puse į viršų ir vėl prijunkite išorinį maitinimo šaltinį bei išorinius įrenginius.
12. Įjunkite kompiuterį.

## Programų ir tvarkyklių atnaujinimas

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

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

## Kaip valyti kompiuterį

Kad kompiuteris ir išoriniai įrenginiai gerai veiktų, juos reikia valyti. Jei nevalysite kompiuterio, jame gali susikaupti dulkių ir nešvarumų.

**⚠ ĮSPĖJIMAS:** kompiuterio nevalykite toliau nurodytomis valymo priemonėmis.

Stipriais tirpikliais, pvz., alkoholiu, acetonu, amonio chloridu, metileno chloridu ir angliavandeniliais, kurie visam laikui pažeidžia kompiuterio paviršių.

## Ekranas, šonų ir dangčio valymas

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

Šonus ir dangtį valykite sudrėkinta antibakterine servetėle. Pluoštinės medžiagos, pvz., popieriniai rankšluosčiai, gali subraižyti kompiuterį.



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

## Jutiklinės planšetės ir klaviatūros valymas

**⚠️ ĮSPĖJIMAS:** saugokite, kad į klaviatūros klavišų trapus nepatektų skysčio (net valydami kompiuterį). Taip visam laikui galite sugadinti vidinius komponentus.

- Norėdami nuvalyti ir dezinfekuoti jutiklinę planšetę ir klaviatūrą, naudokite minkštą mikropluošto šluostę arba nepūkuotą šluostę be aliejaus (pvz., zomšą), sudrėkintą stiklų valikliu *be alkoholio*, arba naudokite tinkamas antibakterines vienkartinės servetėles.
- Kad klavišai nestrigtų, norėdami iš klaviatūros išvalyti dulkes, pūkelius ir daleles naudokite suslėgto oro skardinę su šiaudeliu.

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

## Keliavimas su kompiuteriu ir jo gabenimas

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


- Jei kompiuterį norite paruošti kelionei arba vežti, atlikite toliau nurodytus veiksmus.
  - Sukurkite atsarginę informacijos kopiją išoriniame diskų įrenginyje.
  - Iš kompiuterio išimkite visus diskus ir išorines daugialypės terpės korteles (pvz., skaitmenines atminties korteles).
  - Išjunkite ir atjunkite visus išorinius įrenginius.
  - Prieš išimdami diskų įrenginį iš diskų įrenginio skyriaus, išimkite visus laikmenas.

**⚠️ ĮSPĖJIMAS:** tai darykite prieš gabendami ir sandėliuodami diskų įrenginį arba pasiimdami jį į kelionę. Taip bus mažiau rizikos, kad sugadinsite kompiuterį, diskų įrenginį arba prarasite informaciją.

- Išjunkite kompiuterį.
- Pasiimkite atsarginę informacijos kopiją. Atsarginės kopijos nelaikykite kartu su kompiuteriu.
- Skrisdami lėktuvu neškite kompiuterį rankiniame bagaže; Neregistruokite jo su likusiu bagažu.


**⚠️ ĮSPĖJIMAS:** Stenkitės, kad diskas nepatektų į magnetinį lauką. Apsaugos prietaisai, kuriuose naudojami magnetiniai laukai, yra keleivių patikros vartai ir rankiniai skaitytuvai. Oro uosto konvejerio juostose ir panašiuose saugos įrenginiuose, kuriais tikrinamas rankinis bagažas, vietoj magnetinių laukų naudojami rentgeno spinduliai, todėl jie negadina diskų įrenginių.

- Jei kompiuterį ketinate naudoti skrydžio metu, palaukite, kol bus pranešta, kad galite tai daryti. Ar skrydžio metu galima naudoti kompiuterį, nustato oro linijų bendrovė.

- 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, kai kur jį naudoti gali būti draudžiama. Tokie apribojimai gali būti taikomi lėktuvuose, ligoninėse, šalia sprogmenų ir pavojingose vietose. Jei tiksliai nežinote, kokie reikalavimai taikomi konkrečiam įrenginiui, prieš įjungdami kompiuterį kreipkitės dėl leidimo jį naudoti.
  - Vykstant į kitą šalį / regioną patariama:
    - sužinokite, kokios su kompiuteriu susijusios maitinės nuostatos galioja šalyse ir regionuose, kuriuose teks lankytis kelionės metu;
    - pasitikslinkite, kokie elektros laidai ir adapteriai reikalingi tose vietose, kur ketinate naudoti kompiuterį. Gali skirtis įtampa, dažnis ir kištuko konfigūracija.
- 
-  **PERSPĖJIMAS!** Norėdami sumažinti elektros smūgio, gaisro ar įrangos gedimo pavojų, jungdami prie kompiuterio elektros maitinimą nenaudokite įtampos keitiklio, skirto buities prietaisams.
-

## 9 Kompiuterio ir informacijos apsauga

Kompiuterio sauga yra ypač svarbi siekiant apsaugoti jūsų informacijos konfidencialumą, vientisumą ir pasiekiamumą. Standartinės saugos funkcijos, kurias suteikia operacinė sistema, HP programos, sąrankos priemonė „Setup Utility“ (BIOS) ir kita trečiųjų šalių programinė įranga, gali apsaugoti jūsų kompiuterį nuo įvairių pavojų, pvz., virusų, kirminų ir kito kenkėjiško kodo.

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

Pavojus kompiuteriui	Saugos funkcija
Neleistinas kompiuterio naudojimas	<ul style="list-style-type: none"><li>• Įjungimo slaptažodis</li></ul>
Kompiuterių virusai	Antivirusinė programinė įranga
Neleistina prieiga prie duomenų	Užkardos programinė įranga
Neleistina prieiga prie sąrankos priemonės „Setup Utility“ (BIOS) parametrų ir kitokios sistemos identifikavimo informacijos	Administratoriaus slaptažodis
Esamos arba būsimos grėsmės kompiuteriui	Programinės įrangos naujinimai
Neleistina prieiga prie vartotojo abonemento	Vartotojo slaptažodis
Neleistinas kompiuterio išėmimas	Apsauginis kabelis

### Saugos programinės įrangos naudojimas

„HP Security Assistant“ (tik tam tikruose modeliuose) – tai vieta, kurioje galite greitai pasiekti saugos programas. Jos suskirstytas pagal užduotis. Užuoat ieškoję kiekvienos programos meniu „Kompiuteris“ ir „Valdymo centras“, naudodami „HP Security Assistant“ galėsite pasiekti programas, kuriomis atliksite tokias saugos užduotis:

- Nustatyti interneto ir antivirusinę apsaugą.
- Kurti atsargines kopijas ir jas atkurti.
- Valdyti slaptažodžius, vartotojų abonementus ir tėvų kontrolės funkcijas.
- Prižiūrėti kompiuterį ir įdiegti naujausius HP ir operacinės sistemos naujinius.

### Slaptažodžių naudojimas

Slaptažodis yra ženklų derinys, kurį pasirenkate norėdami apsaugoti kompiuterį ir saugiau dirbti internete. Galima nustatyti kelių tipų slaptažodžius. Pvz., atlikdami pradinę kompiuterio sąranką buvote paprašyti nustatyti naudotojo slaptažodį, kuris apsaugotų jūsų kompiuterį. Papildomus slaptažodžius galite nustatyti operacinėje sistemoje arba „HP Setup“ sąrankos priemonėje „Setup Utility“ (BIOS), kuri iš anksto įdiegta jūsų kompiuteryje.

Gali būti naudinga naudoti tą patį slaptažodį sąrankos priemonės „Setup Utility“ (BIOS) funkcijai ir operacinės sistemos saugos priemonės funkcijai.

Kurdami ir įrašydami slaptažodžius vadovaukitės toliau pateikiamais patarimais:

- Norėdami sumažinti kompiuterio užblokavimo tikimybę, užsirašykite kiekvieną slaptažodį ir laikykite saugioje vietoje ne kompiuteryje. Nesaugokite slaptažodžių kompiuteryje esančiame faile.
- Kurdami slaptažodžius, vykdykite programos nurodymus.
- Slaptažodžius keiskite bent kas tris mėnesius.
- Idealus slaptažodis yra ilgas, jį sudaro raidės, skyrybos ženklai, simboliai ir skaičiai.
- Prieš atiduodami kompiuterį taisyti, sukurkite atsargines failų kopijas, ištrinkite konfidencialius failus ir pašalinkite visus nustatytus slaptažodžius.

Daugiau informacijos apie slaptažodžius, pvz., ekrano užsklandos slaptažodžius, rasite pasirinkę **Kompiuteris > Pagalba**.

## Slaptažodžių nustatymas operacinėje sistemoje

Slaptažodis	Funkcija
Vartotojo slaptažodis	Apsaugo prieigą prie vartotojo abonemento. Galite nustatyti, kad būtų reikalaujama įvesti vartotojo slaptažodį nutraukiant kompiuterio užmigdymo arba sulaikytosios veiksenos režimą. Daugiau informacijos rasite skyriuje „ <a href="#">Slaptažodžio apsaugos nustatymas pabundant</a> “ 33 puslapyje.
Administratoriaus slaptažodis	Apsaugo administratoriaus lygio prieigą prie kompiuterio turinio. <b>PASTABA:</b> šio slaptažodžio negalima naudoti norint pasiekti sąrankos priemonės „Setup Utility“ (BIOS) turinį.



## Sąrankos priemonė „Setup Utility“ (BIOS) slaptažodis

Slaptažodis	Funkcija
Administratoriaus slaptažodis	<ul style="list-style-type: none"><li>Būtina įvesti kiekvieną kartą pasiekiant sąrankos priemonę „Setup Utility“ (BIOS).</li><li>pamiršę savo administratoriaus slaptažodį, sąrankos priemonės „Setup Utility“ (BIOS) pasiekti negalėsite.</li></ul> <p><b>PASTABA:</b> Administratoriaus slaptažodis gali būti naudojamas vietoj įjungimo slaptažodžio.</p> <p><b>PASTABA:</b> Jūsų administratoriaus slaptažodis nėra susijęs su operacinės sistemos administratoriaus slaptažodžiu ir nėra rodomas, kai nustatomas, įvedamas, keičiamas ar panaikinamas.</p> <p><b>PASTABA:</b> jei įvedate įjungimo slaptažodį per pirmąjį slaptažodžio patikrinimą prieš parodant pranešimą „Press the ESC key for Startup Menu“ (Spauskite klavišą ESC, kad būtų rodomas paleisties meniu), turite įvesti administratoriaus slaptažodį, kad pasiektumėte sąrankos priemonę „Setup Utility“ (BIOS).</p>
Įjungimo slaptažodis	<ul style="list-style-type: none"><li>Slaptažodį būtina įvesti kaskart, kai kompiuterį įjungiate ar paleidžiate iš naujo arba išjungiate sulaikytosios veiksenos režimą.</li><li>Pamiršę savo įjungimo slaptažodį, negalėsite kompiuterio įjungti ar paleisti iš naujo arba nutraukti sulaikytosios veiksenos režimo.</li></ul> <p><b>PASTABA:</b> Administratoriaus slaptažodis gali būti naudojamas vietoj įjungimo slaptažodžio.</p> <p><b>PASTABA:</b> Įjungimo slaptažodis nerodomas, kai yra nustatomas, įvedamas, keičiamas ar panaikinamas.</p>

Jei norite nustatyti, keisti ar ištrinti administratoriaus ar įjungimo slaptažodį sąrankos priemonėje „Setup Utility“ (BIOS):

- Įjungdami arba paleisdami iš naujo kompiuterį atidarykite sąrankos priemonę „Setup Utility“ (BIOS). Apatiniame kairiajame ekrano kampe pasirodžius pranešimui „Press the ESC key for Startup Menu“ (Paspauskite klavišą esc, kad įjungtumėte paleisties meniu), paspauskite klavišą **esc**.
- Naudokite rodyklių klavišus ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus. Kai parodomas paleisties meniu, spauskite **f10**.
- Rodyklių klavišais pasirinkite **Security** (Sauga), tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

Jūsų atlikti pakeitimai įsigalios tada, kai kompiuterį paleisite iš naujo.

## Interneto saugos programinės įrangos naudojimas

Kai kompiuteriu naudojate norėdami pasiekti el. paštą, tinklą ar internetą, rizikuojate užkrėsti jį kompiuteriniais virusais, šnipinėjimo programomis ir pan. Siekiant apsaugoti kompiuterį interneto saugos programine įranga, kurioje yra antivirusinių ir užkardos funkcijų, gali būti jau įdiegta kompiuteryje suteikiant jums bandomąją jos versiją. Norint gauti nuolatinę apsaugą nuo naujausių virusų ir kitų saugos grėsmių, apsauginę programinę įrangą reikia nuolat naujinti. Primitytinai

rekomenduojama atnaujinti saugos programinės įrangos bandomąją versiją arba įsigyti pasirinktą programinę įrangą, kad kompiuteris būtų visiškai apsaugotas.

## Antivirusinės programinės įrangos naudojimas

Dėl kompiuterio virusų programos ir paslaugų programos arba operacinė sistema gali pradėti prastai veikti. Antivirusinė programinė įranga gali aptikti daugumą virusų, juos sunaikinti ir daugeliu atvejų atitaisyti bet kokią virusų padarytą žalą.

Norėdami gauti daugiau informacijos apie kompiuterio virusus pasirinkite **Kompiuteris > Pagalba**.

## 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 aparatūros ir programinės įrangos derinys.

Yra dviejų tipų užkardos, kurias verta apsvarstyti:

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

Kai į sistemą įdiegiama užkarda, stebimi visi į sistemą ir iš jos siunčiami duomenys ir lyginami atsižvelgiant į naudotojo apibrėžtus saugos kriterijus. Bet kokie šių kriterijų neatitinkantys duomenys užblokuojami.

## Programinės įrangos naujinimų diegimas

HP, operacinę sistemą ir trečiųjų šalių programinę įrangą, įdiegtą į kompiuterį, reikėtų nuolatos atnaujinti, kad būtų išspręstos saugos problemos ir didinamas programinės įrangos našumas. Daugiau informacijos rasite skyriuje „[Programų ir tvarkyklių atnaujinimas](#)“ 50 puslapyje.

## Saugos naujinimų diegimas

Gamintojui jau išsiuntus kompiuterį, galėjo atsirasti operacinės sistemos ir kitos programinės įrangos naujinimų. Kad apsaugotumėte kompiuterį nuo apsaugos pralaužimo ir kompiuterių virusų, gavę įspėjimą, iškart įdiekite visus svarbius operacinės sistemos naujinius.

## HP ir trečiųjų šalių programinės įrangos naujinimų diegimas

HP rekomenduoja nuolatos atnaujinti programinę įrangą ir tvarkykles, kurios buvo įdiegtos kompiuteryje iš pat pradžių. Apsilankykite <http://www.hp.com/support> ir atsisiųskite naujausias versijas. Be to, čia galite užsiregistruoti ir gauti automatinius pranešimus apie pasirodžiusius naujinius.

Jei įsigiję kompiuterį įdiegėte trečiųjų šalių programinę įrangą, nuolatos ją atnaujinkite. Programine įranga prekiaujančios bendrovės siūlo savo produktų programinės įrangos naujinius, kad būtų išspręstos saugos problemos ir didinamas programinės įrangos našumas.

## Belaidžio tinklo apsauga

Nustatę belaidį tinklą, visada suaktyvinkite saugos funkcijas. Daugiau informacijos rasite skyriuje „[WLAN apsauga](#)“ 17 puslapyje.

## Programinės įrangos programų ir informacijos atsarginių kopijų kūrimas

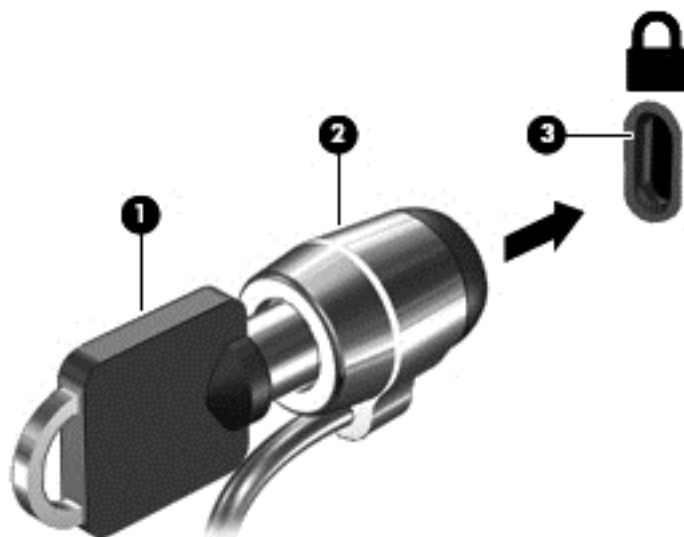
Nuolatos kurkite programinės įrangos programų ir informacijos atsargines kopijas, kad visiškai neprarastumėte duomenų, nesugadintumėte programinės įrangos dėl viruso arba nesugestų programinė įranga ar aparatūra. Daugiau informacijos rasite skyriuje [„Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas“ 62 puslapyje](#).

## Pasirinktinio apsauginio kabelio naudojimas

Apsauginis kabelis (įsigyjamas atskirai) veikia kaip atbaidymo priemonė, tačiau jis negali užtikrinti, kad kompiuteris nebus sugadintas arba pavogtas. Apsauginis kabelis – tai tik viena iš priemonių, kurias reikia naudoti, kad kompiuteris būtų visiškai apsaugotas nuo vagystės.

Kompiuterio apsauginio kabelio lizdas gali atrodyti šiek tiek kitaip, nei parodyta šio skyriaus iliustracijoje. Kompiuterio apsauginio kabelio lizdo vietą žr. skyriuje [„Pažintis su kompiuteriu“ 3 puslapyje](#).

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



4. Išimkite raktą ir laikykite jį saugioje vietoje.

# 10 Sąrankos priemonė „Setup Utility“ (BIOS) ir papildoma sistemos diagnostika

Sąrankos priemonė „Setup Utility“, arba bazinė įvesties / išvesties sistema (BIOS), kontroliuoja ryšius tarp visų sistemos įvesties ir išvesties įrenginių (pvz., diskų įrenginių, ekrano, klaviatūros, pelės ir spausdintuvo). Sąrankos priemonėje yra visų tipų įdiegtų periferinių įrenginių, kompiuterio paleisties sekos nustatymai ir sistemos bei išplėtos atminties kiekis.



**PASTABA:** Būkite itin atsargūs, kai atliekate pakeitimus sąrankos priemonėje. Padarius klaidų kompiuteris gali tinkamai neveikti.

## Sąrankos priemonės paleidimas

- ▲ Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį. Apatiniame kairiajame ekrano kampe, pasirodžius pranešimui „Press the ESC key for Startup Menu“ (norėdami įjungti Paleisties meniu, spauskite klavišą ESC), spauskite klavišą **esc**. Pasirodžius paleisties meniu, spauskite klavišą **f10**.

## Sąrankos priemonės naudojimas

### Sąrankos priemonės kalbos pakeitimas

1. Paleiskite sąrankos priemonę „Setup Utility“.
2. Rodyklių klavišais pasirinkite **System Configuration** (sistemos konfigūracija) > **Language** (kalba), paskui paspauskite klavišą **enter**.
3. Rodyklių klavišais pasirinkite kalbą ir paspauskite klavišą **enter**.
4. Kai parodoma patvirtinimo užklausa su jūsų pasirinkta kalba, paspauskite klavišą **enter**.
5. Norėdami įrašyti pakeitimą ir išeiti iš sąrankos priemonės „Setup Utility“, rodyklių klavišais pasirinkite **Exit** (išeiti) > **Exit Saving Changes** (išeiti įrašius pakeitimus) ir paspauskite **enter**.

Jūsų keitimai pritaikomi iš karto.

### Naršymas ir sąrankos priemonių pasirinkimas

Sąrankos priemonė nepalaiko jutiklinės planšetės. Naršoma ir pasirenkama klavišų kombinacijomis.

- Norėdami pasirinkti meniu arba meniu elementą, naudokite rodyklių klavišus.
- Jei norite išsirinkti elementą iš sąrašo arba kaitalioti lauką, pavyzdžiui, lauką „Enable/Disable“ (įjungti / išjungti), naudokite rodyklių klavišus arba **f5** ir **f6**.
- Norėdami pasirinkti elementą, paspauskite **enter**.
- Jei norite užverti teksto lauką arba grįžti į meniu ekraną, paspauskite klavišą **esc**.
- Jei sąrankos priemonė atidaryta, paspauskite **f1**, norėdami parodyti papildomą naršymo ir pasirinkimo informaciją.

## Informacijos apie sistemą rodymas

1. Paleiskite sąrankos priemonę „Setup Utility“.
2. Pasirinkite meniu **Main** (Pagrindinis). Parodoma tokia informacija, kaip sistemos data ir laikas, kompiuterio identifikavimo informacija.
3. Jei norite išeiti iš sąrankos priemonės nepakeitę nuostatų, rodyklių klavišais pasirinkite **Exit** (išeiti) > **Exit Discarding Changes** (išeiti neįrašius pakeitimų), tada spauskite klavišą **enter**.

## Numatyųjų gamyklos nuostatų atkūrimas sąrankos priemonėje

1. Paleiskite sąrankos priemonę „Setup Utility“.
2. Rodyklių klavišais pasirinkite **Exit** (išeiti) > **Load Setup Defaults** (nustatyti numatytuosius sąrankos parametrus) ir paspauskite klavišą **enter**.
3. Kai parodoma sąrankos patvirtinimo užklausa, paspauskite **enter**.
4. Norėdami įrašyti pakeitimą ir išeiti iš sąrankos priemonės „Setup Utility“, rodyklių klavišais pasirinkite **Exit** (išeiti) > **Exit Saving Changes** (išeiti įrašius pakeitimus) ir paspauskite **enter**.

Gamyklinės sąrankos priemonės nuostatos pritaikomos iš naujo paleidus kompiuterį.



**PASTABA:** Atkuriant gamyklines nuostatas slaptažodžio, saugos ir kalbos nuostatos nekeičiamos.

## Išėjimas iš sąrankos priemonės „Setup Utility“

- Kad išeitumėte iš sąrankos priemonės, įrašydami dabartinio seanso pakeitimus:  
Jei sąrankos priemonės meniu nerodomas, grįžkite į meniu ekraną, paspausdami klavišą **esc**. Tada rodyklių klavišais pasirinkite **Exit** (išeiti) > **Exit Saving Changes** (išeiti įrašius pakeitimus) ir paspauskite klavišą **enter**.
- Kaip išeiti iš sąrankos priemonės „Setup Utility“ neįrašius dabartinio seanso pakeitimų:  
Jei sąrankos priemonės meniu nerodomas, grįžkite į meniu ekraną, paspausdami klavišą **esc**. Tada rodyklių klavišais pasirinkite **Exit** (išeiti) > **Exit Discarding Changes** (išeiti neįrašius pakeitimų) **enter**.

## BIOS naujinimas

Atnaujintos BIOS versijos gali būti pateiktos HP tinklalapyje.

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 naujinimai yra naujesnės versijos nei šiuo metu įdiegti kompiuteryje, jums reikia žinoti esamos sistemos BIOS versiją.

HP svetainėje dauguma BIOS naujinimų pateikiami suglaudintuose failuose, kurie vadinami *SoftPaq*.

BIOS versijos informaciją, dar vadinamą *ROM date* (ROM data) ir *System BIOS* (sistemos BIOS), galite pamatyti paspausdami **fn+esc** arba naudodami sąrankos priemonę „Setup Utility“.

1. Paleiskite sąrankos priemonę „Setup Utility“.
2. Jei sistemos informacija nerodoma, rodyklių klavišais pasirinkite meniu **Main** (Pagrindinis).  
Rodoma BIOS ir kita sistemos informacija.
3. Norėdami išeiti iš sąrankos priemonės „Setup Utility“, rodyklių klavišais pasirinkite **Exit** (išeiti) > **Exit Discarding Changes** (išeiti neįrašius pakeitimų) ir paspauskite klavišą **enter**.

## BIOS naujinimo atsisiuntimas


 **ISPĖJIMAS:** Kad nesugadintumėte kompiuterio arba naujinimą įdiegtumėte sėkmingai, atsisiųskite ir įdiekite BIOS naujinimą tik tada, kai kompiuteris prijungtas prie patikimo išorinio maitinimo šaltinio naudojant kintamosios srovės adapterį. Nesisiųskite ir nediekite BIOS naujinio, kol kompiuteris veikia maitinamas akumuliatoriaus energija arba prijungtas prie pasirinktinio maitinimo šaltinio. Atsisiųsdami ir diegdami laikykitės toliau pateikiamų nurodymų:

Neatjunkite kompiuterio nuo elektros tinklo ištraukdami elektros laidą iš kintamosios srovės lizdo.


Neišjunkite kompiuterio ir nepaleiskite užmigdymo arba sulaikytosios veiksenos režimo.

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

1. Eikite į HP svetainės puslapį, kuriame pateikiama programinė įranga jūsų kompiuteriui.
2. Norėdami nustatyti kompiuterio duomenis ir pasiekti pageidaujama atsisiųsti BIOS atnaujinimą, laikykitės ekrano nurodymų.
3. Atsisiuntimo srityje atlikite šiuos veiksmus:
  - a. Raskite BIOS naujinį, kurio versija naujesnė nei šiuo metu kompiuteryje įdiegtos BIOS versija. Pažymėkite datą, vardą ir kitą atpažinimo informaciją. Šios informacijos jums gali prireikti, kad vėliau rastumėte naujinimą, jau atsiųstą į standųjį diską.
  - b. Norėdami atsisiųsti pasirinktą atnaujinimą į standųjį diską, laikykitės ekrano nurodymų.  
Užsirašykite maršrutą iki vietos standžiajame diske, kur bus atsiųstas BIOS naujinimas. Jums šio kelio prireiks, kai būsite pasiruošę įdiegti naujinimą.

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

BIOS įdiegimo veiksmai gali skirtis. Atsisiuntę naujinį, vykdykite visus ekrane pateikiamus nurodymus.

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

## „Advanced System Diagnostics“ (papildomos sistemos diagnostikos) naudojimas

„Advanced System Diagnostics“ (papildoma sistemos diagnostika) suteikia galimybę atlikti diagnostinius testus siekiant nustatyti, ar kompiuterio aparatūra tinkamai veikia. Galimi šie „Advanced System Diagnostics“ (papildomos sistemos diagnostikos) diagnostiniai testai:

- Paleisties patikrinimas – šio patikrinimo metu analizuojami pagrindiniai kompiuterio komponentai, reikalingi kompiuteriui paleisti.
- Vykdomo patikrinimas – šio patikrinimo metu pakartojamas paleisties patikrinimas ir ieškoma tarpinių problemų, kurių paleisties patikrinimo metu nepavyko aptikti.
- Standžiojo disko patikrinimas – šio patikrinimo metu analizuojama fizinė standžiojo disko būklė, tada patikrinami visi duomenys kiekviename standžiojo disko sektoriuje. Jei patikrinimo metu aptinkamas pažeistas sektorius, mėginama perkelti duomenis į gerą sektorių.
- Atminties testas – šio patikrinimo metu analizuojama fizinė atminties modulių būklė. Jei jo metu aptinkama klaida, nedelsdami pakeiskite atminties modulius.
- Akumulatoriaus testas. Šio testo metu analizuojama akumulatoriaus būseną ir prireikus kalibruojamas akumulatorius. Jei nepavyksta sėkmingai atlikti akumulatoriaus patikrinimo, kreipkitės į HP klientų palaikymo skyrių ir praneškite apie problemą bei nusipirkite atsarginį akumuliatorių.
- Sistemos reguliavimas. Šių papildomų testų metu tikrinama, ar visi kompiuterio komponentai tinkamai veikia. Sistemos reguliavimas vyksta ilgiau, atminties moduliai, standžiojo disko SMART atributai, standžiojo disko paviršius, akumuliatorius (ir jo kalibravimas), vaizdo įrašų atmintis ir WLAN modulio būseną tikrinami išsamiau.

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

Kaip paleisti papildomą sistemos diagnostiką:

1. Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį. Apatiniame kairiajame ekrano kampe pasirodžius pranešimui „Press the ESC key for Startup Menu“ (Paspauskite klavišą **esc**, kad įjungtumėte paleisties meniu), paspauskite klavišą **esc**. Kai parodomas paleisties meniu, spauskite **f2**.
2. Spustelėkite diagnostinį testą, kurį norite paleisti, tada vykdykite ekrane pateikiamas instrukcijas.



**PASTABA:** jei paleisties metu turite sustabdyti diagnostinį testą, spauskite **esc**.

---

# 11 Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas


Šioje dalyje yra šie skyriai:


- [Sistemos atkūrimo vykdymas](#)
- [Informacijos atsarginių kopijų kūrimas](#)

Sugedusi sistema atkuriamą pagal vėliausiai sukurtą atsarginę kopiją. Įdiegę naują programinę įrangą arba įrašę duomenų failų, turite toliau reguliariai kurti atsarginės sistemos kopijas, kad nuolat turėtumėte tinkamą naujausią atsarginę kopiją.

## Sistemos atkūrimo vykdymas

Atkūrimo funkcija suteikia galimybę pataisyti arba atkurti pradinę gamyklinę kompiuterio būseną. Naudojami išorinį DVD±RW optinį diską, galite sukurti HP gamyklinio atvaizdo atkūrimo DVD. HP gamyklinį atvaizdą galima sukurti ir USB saugojimo įrenginyje.

 **ISPĖJIMAS:** naudojant atkūrimo funkciją visas standžiojo disko turinys bus panaikintas, o standusis diskas bus suformatuotas. Visa kompiuteryje įdiegta programinė įranga ir visi sukurti failai bus negrąžinamai pašalinti. Atkūrimo įrankis iš naujo įdiegia operacinę sistemą ir gamintojo įdiegtas HP programas bei tvarkyklės. HP neįdiegta programinė įranga, tvarkyklės ir naujinimai turi būti rankiniu būdu įdiegti iš naujo. Asmeniniai failai turi būti atkurti iš atsarginių jų kopijų.

 **PASTABA:** HP rekomenduoja sukurti HP gamyklinį atvaizdą tuo atveju, jei iškiltų sistemos trikčių.


## Atkūrimo DVD kūrimas

Atkūrimo programinė įranga sukuria sistemos atkūrimo diskų rinkinį. Naudojami tušti įrašomieji DVD (DVD-R ar DVD+R). HP rekomenduoja naudoti tuščius DVD+R diskus to gamintojo, kuriuo pasitikite, nes šie atkuriamieji DVD yra labai svarbūs. Jums reikės maždaug 3 tuščių DVD+R diskų. Proceso pradžioje programa nurodo, kiek diskų reikės.

Norėdami sukurti atkūrimo DVD:

1. Pasirinkite **Kompiuteris > Daugiau programų**.
2. Spustelėkite **Programos**, tada spustelėkite **Create Restore DVDs** (sukurti atkūrimo DVD).
3. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

## Atkūrimo atvaizdo kūrimas USB įrenginyje

 **PASTABA:** įsitikinkite, kad kompiuteris prijungtas prie kintamosios srovės šaltinio.

Prieš pradėdami kūrimo procesą patikrinkite, kiek tiksliai vietos yra saugojimo įrenginyje. Naudojant daugelį modelių reikia mažiausiai 8 GB vietos saugojimo įrenginyje. Tačiau priklausomai nuo kompiuteryje įdiegtų tvarkyklių ir programinės įrangos, gali reikėti šiek tiek daugiau nei 8 GB vietos. **HP rekomenduoja naudoti 16 GB įrenginį, kad nekiltų jokių problemų.**




Kaip kurti atkūrimo atvaizdą:

1. Pasirinkite **Kompiuteris > Daugiau programų**.
2. Spustelėkite **Įrankiai**, tada spustelėkite **Create Restore USB** (kurti atkūrimo USB).
3. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

## Kaip atkurti naudojant atkuriamąjį DVD

1. Jei įmanoma, sukurkite visų asmeninių failų atsargines kopijas.
2. Išjunkite kompiuterį.
3. Patikrinkite, ar atkūrimo DVD arba USB prijungtas prie kompiuterio.
4. Paleiskite kompiuterį iš naujo.
5. Rodyklių klavišais pasirinkite **Atkūrimas**, tada spauskite **enter**.
6. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

 **PASTABA:** jei negalite įkrauti (paleisti) kompiuterio su pagrindine operacine sistema, o sistemos atkūrimo disko nesukūrėte, turite įsigyti *SUSE Linux Enterprise Desktop Operating System DVD* (SUSE "Linux" įmonėms skirtas darbalaukio operacinės sistemos DVD) ir iš naujo įdiegti operacinę sistemą. Jei reikia papildomos informacijos, skaitykite lankstinuką *Visame pasaulyje galiojantys telefonų numeriai*.

## Informacijos atsarginių kopijų kūrimas


Reguliariai turėtumėte sukurti atsargines kompiuterio failų kopijas, kad visada turėtumėte naujausią kopiją. Atsargines informacijos kopijas galite kurti rankiniu būdu pasirinktiniame išoriniame diske, tinklo diskų įrenginyje arba diskuose. Kurkite atsargines sistemos kopijas toliau nurodytais atvejais:

- Reguliariai suplanuotu laiku
- Prieš taisant ar atkuriant kompiuterį
- Prieš pridėdant arba modifikuojant aparatūrą ar programinę įrangą

Norėdami sukurti atsarginę pagrindinio katalogo failų kopiją naudodami atsarginio kopijavimo tvarkyklės parametrus:


1. Pasirinkite **Kompiuteris > Daugiau programų > Įrankiai > Atsarginio kopijavimo tvarkyklės parametrai**, tada spustelėkite **Sukurti atsarginę pagrindinio katalogo kopiją**.
2. Spustelėkite meniu **Saugyklos paskirties vieta** ir pasirinkite vietą, kurioje norite įrašyti sukurtas atsargines kopijas.
3. Spustelėkite meniu **Planuoti** ir pasirinkite laiką, kuriuo reguliariai norite atlikti atsarginį kopijavimą.

Jei informacijos atsarginę kopiją norite kurti dabar, pasirinkite žymės langelį **Kurti atsarginę kopiją dabar**.

 **PASTABA:** prieš kurdami atsarginę informacijos kopiją būtinai pasirinkite vietą, kurioje bus saugomi atsarginių kopijų failai.

4. Spustelėkite **Įrašyti ir kurti atsarginę kopiją**, kad paleistumėte atsarginio kopijavimo procesą ir įrašytumėte atsarginio kopijavimo parametrus.

Atsarginių kopijų failų atkūrimas:

1. Pasirinkite **Kompiuteris > Daugiau programų > Atsarginio kopijavimo tvarkyklės atkūrimas**.
  2. Spustelėkite meniu **Atsarginės kopijos šaltinis** ir pasirinkite vietą, kurioje saugomi atsarginių kopijų failai.
  3. Spustelėkite meniu **Atkūrimo paskirties vieta** ir pasirinkite paskirties vietą, į kurią bus atkuriami failai.
  4. Norėdami atkurti visus pasirinktoje vietoje esančius failus, spustelėkite **Atkurti visus failus**. Norėdami atkurti tik pasirinktus failus, spustelėkite **Atkurti pasirinktus failus**, tada spustelėkite **Pasirinkti failus** ir pasirinkite norimus atkurti failus.
  5. Dalyje **Atkūrimo taškas** spustelėkite atsarginės kopijos laiką ir datą.
-  **PASTABA:** jei atsarginę kopiją sukūrėte kelis kartus, spustelėkite **Naudoti naujausią versiją**, kad atkurtumėte naujausią versiją.
- 
6. Spustelėkite **Atkurti**, kad paleistumėte failų atkūrimą, arba spustelėkite **Atšaukti**, kad operaciją atšauktumėte.

# 12 Specifikacijos

## Įvesties galia

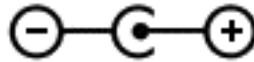
Šiame skyriuje pateikta informacija apie maitinimą pravers, jei vykdami į kitą šalį ketinate pasiimti kompiuterį.

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. Darbinė įtampa ir srovė įvairiose platformose skiriasi.

Įvesties galia	Vardinis parametras
Darbinė įtampa ir srovė	18,5 V / 3,5 A arba 19,5 V / 3,33 A, 65 W 19 V / 4,74 A arba 19,5 V / 4,62 A, 90 W

Išorinio HP maitinimo šaltinio nuolatinės srovės kištukas



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

**PASTABA:** kompiuterio darbinė įtampa ir srovė yra nurodytos ant sistemos informacinio lipduko, esančio kompiuterio apačioje.

## Darbo aplinka

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

# 13 trikčių šalinimas ir palaikymas


- [Trikčių šalinimas](#)
- [Kaip susisiekti su klientų pagalbos tarnyba](#)

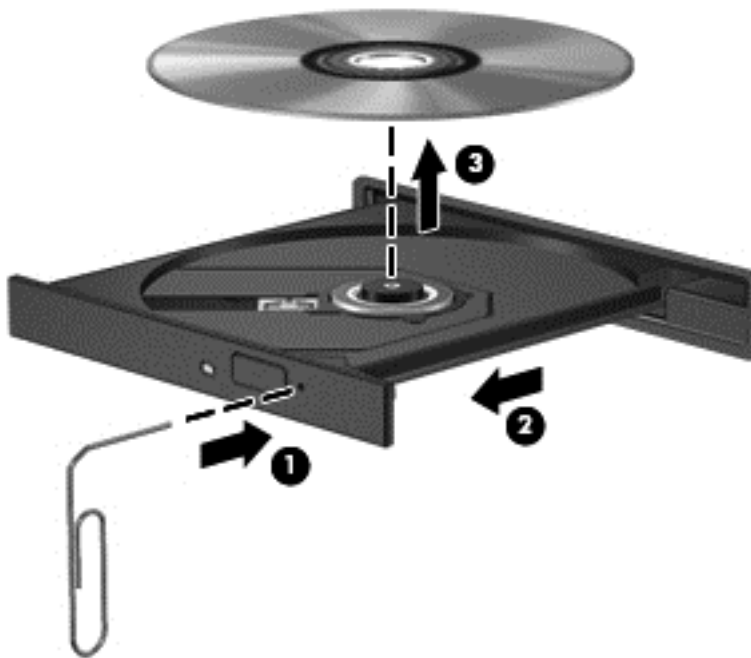
## Trikčių šalinimas

### Diskų įrenginio problemos

Jei diskų įrenginio dėklas neatsidaro įprastai, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Įkiškite sąvaržėlės kojelę **(1)** į diskų įrenginio priekiniame dangtelyje esančią atidarymo angą.
2. Atsargiai paspauskite sąvaržėlę, kad dėklas atsilaisvintų, tada iki galo ištraukite dėklą **(2)**.
3. Atsargiai spausdami ašį ir laikydami už išorinių kraštų išimkite diską **(3)** iš dėklo. Laikykite diską už kraštų ir nelieskite jo lygaus paviršiaus.

 **PASTABA:** jei dėklas iki galo neatsidaro, išimdami diską atsargiai pakreipkite.



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

### Belaidžio ryšio problemos

Toliau išvardytos kai kurios galimos belaidžio ryšio problemų priežastys.

- Belaidis įrenginys neįjungtas.
- Belaidis įrenginys netinkamai įdiegtas arba yra deaktivintas.

- Belaidžio įrenginio signalą slopina kitų įrenginių kuriami trikdžiai.
- Belaidžio įrenginio arba maršrutizatoriaus aparatūra sugedo.



**PASTABA:** belaidžio tinklo įrenginiai yra ne visuose kompiuterių modeliuose. Jei belaidis tinklas nenurodytas funkcijų sąrašė ant kompiuterio pakuotės, kompiuteryje galėsite naudoti belaidžio tinklo funkcijas tik įsigiję belaidžio tinklo įrenginį.

## Nepavyksta prijungti prie WLAN

Jei kyla problemų jungiantis prie WLAN tinklo, patikrinkite, ar integruotasis WLAN įrenginys įjungtas ir tinkamai įdiegtas kompiuteryje.

1. Jei belaidžio ryšio lemputė nedega arba dega geltona spalva, įjunkite belaidį įrenginį paspausdami belaidžio ryšio mygtuką, belaidžio ryšio jungiklį arba belaidžio ryšio klavišą.
2. Tada bandykite jungtis prie WLAN tinklo dar kartą.

Jei vis tiek nepavyksta prisijungti, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Pasirinkite **Kompiuteris > YaST > Aparatūros informacija**.
2. Tinklo plokštės srityje patikrinkite, ar yra WLAN įrenginys.
3. Jei sąrašė WLAN įrenginio nėra, jūsų kompiuteryje nėra integruotojo WLAN įrenginio arba WLAN įrenginio tvarkyklė netinkamai įdiegta.

Daugiau informacijos apie WLAN tinklų trikčių šalinimą ir su juo susijusių saitų rasite pagalboje.

## Nepavyksta prisijungti prie norimo tinklo

Gali būti, kad nepavyksta prisijungti prie norimo WLAN tinklo, nes jis apsaugotas. Norėdami prisijungti prie tokio WLAN tinklo, turite įvesti saugos kodą. Papildomos informacijos rasite kitame skyriuje.

Jei problemos priežastis ne saugos kodas, gali būti, kad WLAN ryšys neveikia, kaip numatyta. Daugeliu atvejų operacinė sistema gali automatiškai pataisyti sugadintą WLAN ryšį.

- Jei informacinių pranešimų srityje rodoma tinklo būsenos piktograma, spustelėkite ją dešiniuoju pelės klavišu ir pasirinkite norimą belaidę AP.

Operacinė sistema iš naujo nustatys tinklo įrenginį ir bandys iš naujo prisijungti prie vieno iš pageidaujamų tinklų.

- Jei pranešimų srityje tinklo būsenos piktogramos nėra, atlikite toliau nurodytus veiksmus.
- Jei pranešimų srityje tinklo būsenos piktogramos nėra, atlikite toliau nurodytus veiksmus.
  1. Pasirinkite **Kompiuteris > Valdymo centras > Tinklo nuostatos**.
  2. Pasirinkite **Global Option** (bendroji parinktis) > **User controlled by Network Manager** (vartotojo valdymas tinklo tvarkykle) ir spustelėkite mygtuką **Gerai**.

## Nežinau dabartinio tinklo saugos kodo

Jei jungiantis prie WLAN tinklo reikalaujama saugos kodo (arba tinklo rakto) arba pavadinimo (SSID), tinklas yra apsaugotas. Norėdami prisijungti prie apsaugoto tinklo, turite žinoti esamus kodus. SSID ir

saugos kodas yra iš raidžių ir skaitmenų sudaryti kodai, kuriuos įvedate kompiuteryje, – pagal juos kompiuteris atpažįstamas tinkle.

- Jei prie tinklo jungiatės per asmeninį belaidį maršrutizatorių, peržiūrėkite maršrutizatoriaus vartotojo vadovo instrukcijas, kaip nustatyti vienodus kodus ir maršrutizatoriuje, ir WLAN įrenginyje.
- Jei naudojate privačiu tinklu, pvz., tinklu biure arba viešuoju interneto pokalbių kambariu, susisiekite su tinklo administratoriumi ir sužinokite kodus, o kai būsite paprašyti, įveskite juos.

Saugos sumetimais kai kuriuose tinkluose maršrutizatorių arba prieigos taškų SSID arba tinklo raktai nuolat keičiami. Jūs turite pakeisti atitinkamą kodą kompiuteryje.

Jei jums pateikti nauji belaidžio tinklo raktai ir SSID ir prie šio tinklo anksčiau buvote prisijungę, kad vėl prie jo prisijungtumėte, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Užduočių juostoje dešiniu juo pelės klavišu spustelėkite piktogramą **Network Manager** (tinklo tvarkyklė).
2. Parodomas pasiekiamų WLAN tinklų sąrašas. Jei esate prieigos taške, kuriame aktyvūs keli WLAN tinklai, sąraše rodomi keli tinklai.
3. Sąraše pasirinkite tinklą ir bandykite prisijungti dar kartą.



**PASTABA:** jei norimo tinklo sąraše nėra, kreipkitės į tinklo administratorių ir išsiaiškinkite, ar maršrutizatorius arba prieigos taškas veikia.

4. Spustelėkite skirtuką **Sauga** ir lauke **Tinklo saugos raktas** įveskite teisingus belaidžio ryšio šifravimo duomenis.
5. Spustelėkite **Gerai**, kad įrašytumėte šiuos parametrus.

## WLAN ryšys labai silpnas

Jei ryšys labai silpnas arba jūsų kompiuteris negali prisijungti prie WLAN, sumažinkite kitų įrenginių skleidžiamus trikdžius toliau nurodytais būdais.

- Perkelkite kompiuterį arčiau belaidžio maršrutizatoriaus arba prieigos taško.
- Laikinais atjunkite belaidžius įrenginius, pvz., mikrobangų krosnelę, belaidį arba mobilųjį telefoną, kad įsitikintumėte, jog šie belaidžiai įrenginiai nekelia trikdžių.

Jei ryšys nepagerėja, toliau nurodytais veiksmais pabandykite priverstinai atkurti visas ryšio reikšmes.

1. Užduočių juostoje dešiniu juo pelės klavišu spustelėkite piktogramą **Network Manager** (tinklo tvarkyklė).
2. Parodomas pasiekiamų WLAN tinklų sąrašas. Jei esate prieigos taške, kuriame aktyvūs keli WLAN tinklai, sąraše rodomi keli tinklai.
3. Sąraše pasirinkite tinklą ir bandykite prisijungti dar kartą.

## Nepavyksta prisijungti prie belaidžio maršrutizatoriaus

Jei bandote prisijungti prie belaidžio maršrutizatoriaus ir jums nepavyksta, 10–15 sekundžių atjunkite maršrutizatoriaus maitinimą, tada atkurkite jo pradinę būseną.

Jei kompiuteriui vis tiek nepavyksta prisijungti prie WLAN, iš atkurkite pradinę belaidžio maršrutizatoriaus būseną. Išsamesnės informacijos rasite maršrutizatoriaus gamintojo instrukcijose.

## Nerodoma tinklo būsenos piktograma

Jei sukonfigūravus WLAN pranešimų srityje nerodoma tinklo būsenos piktograma, gali būti, kad neįdiegta programinės įrangos tvarkyklė arba ji sugadinta. Taip pat gali būti parodytas klaidos pranešimas „Device not Found“ (įrenginys nerastas). Būtina iš naujo įdiegti tvarkyklę.

Iš HP interneto svetainės <http://www.hp.com> atsisiųskite naujausią savo kompiuteriui skirtą WLAN įrenginio programinę įrangą ir tvarkyklę. Jei jūsų naudojamas WLAN įrenginys buvo įsigytas atskirai, naujausią programinę įrangą rasite gamintojo svetainėje.

Norėdami atsisiųsti naujausią WLAN įrenginio programinę įrangą, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Atidarykite interneto naršyklę ir eikite adresu <http://www.hp.com/support>.
2. Pasirinkite savo šalį / regioną.
3. Spustelėkite programinės įrangos ir tvarkyklių atsisiuntimo parinktį ir ieškos lauke įveskite savo kompiuterio modelio numerį.
4. Paspauskite **enter** ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.



**PASTABA:** Jei jūsų naudojamas WLAN įrenginys buvo įsigytas atskirai, naujausią programinę įrangą rasite gamintojo svetainėje.

## Garso problemos

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

1. Pasirinkite **Kompiuteris > Valdymo centras**.
2. Kairiojoje srityje spustelėkite **Aparatūra**, tada dešiniojoje srityje spustelėkite **Garsas**.
3. Spustelėkite skirtuką **Garso efektai**, tada pasirinkite vieną iš garso parinkčių skiltyje **Pasirinkti įspėjamąjį signalą** ir patikrinkite visus garsus.

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

1. Pasirinkite **Kompiuteris > Valdymo centras**
2. Kairiojoje srityje spustelėkite **Aparatūra**, tada dešiniojoje srityje spustelėkite **Garsas**.
3. Spustelėkite skirtuką **Įvestis**, tada išplečiamajame meniu pasirinkite **Mikrofonas** arba **Linijinė įvestis** šalia **Jungtis**.
4. Sureguliuokite įvesties garsumą perkeldami **Įvesties** garsumo slankiklį prie pageidaujamo parametro.

Jei norite patvirtinti arba keisti garso parametrus, pasirinkite **Kompiuteris > Valdymo centras > Aparatūra ir garsas > Garsas**.

## Maitinimo valdymo problemos

Toliau išvardytos kai kurios galimos maitinimo valdymo problemų priežastys.

- Akumuliatoriuje mažai energijos
- Kintamosios srovės adapterio problemos

## Ką daryti, kai akumuliatoriuje lieka mažai energijos

### Ką daryti, kai akumuliatoriuje lieka mažai energijos, jei pasiekiamas išorinis maitinimo šaltinis

- Prijunkite kintamosios srovės adapterį.
- Prijunkite papildomą prijungimo ar išplėtimo įrenginį.
- Prijunkite papildomą maitinimo adapterį, įsigytą kaip priedą iš HP.

### Ką daryti, kai akumuliatoriuje lieka mažai energijos, jei išorinis maitinimo šaltinis nepasiekiamas

- Paleiskite sulaikytosios veiksenos režimą.
- Įrašykite savo darbą ir išjunkite kompiuterį.

### Ką daryti, kai akumuliatoriuje lieka mažai energijos, jei nepavyksta nutraukti sulaikytosios veiksenos režimo

Kai akumuliatoriuje per mažai energijos, kad kompiuteris galėtų nutraukti sulaikytosios veiksenos režimą, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Pakeiskite išsikrovusį keičiamąjį akumuliatorių įkrautu arba prijunkite kintamosios srovės adapterį prie kompiuterio ir išorinio maitinimo šaltinio.
2. Nutraukite sulaikytosios veiksenos režimą paspausdami įjungimo / išjungimo mygtuką.

## Kintamosios srovės adapterio trikčių šalinimas

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

- Kompiuteris neįsijungia.
- Ekranas neįsijungia.
- Maitinimo lemputės nešviečia.

Norėdami patikrinti kintamosios srovės adapterį, atlikite toliau nurodytus veiksmus.


1. Išjunkite kompiuterį.
2. Iš kompiuterio išimkite akumuliatorių.
3. Prijunkite kintamosios srovės adapterį prie kompiuterio ir prie kintamosios srovės lizdo.
4. Įjunkite kompiuterį.
  - Jei energijos tiekimo lemputės *dega*, kintamosios srovės adapteris veikia tinkamai.
  - Jei energijos tiekimo lemputės *nedega*, patikrinkite jungtį iš kintamosios srovės adapterio į kompiuterį ir jungtį iš kintamosios srovės adapterio į kintamosios srovės lizdą ir įsitikinkite, kad prijungta tinkamai.
  - Jei prijungta tinkamai, bet energijos tiekimo lemputės vis tiek *nedega*, kintamosios srovės adapteris neveikia ir jį reikia pakeisti.

Dėl informacijos apie atsarginio kintamosios srovės adapterio įsigijimą kreipkitės į klientų pagalbos tarnybą.




## Kaip susisiekti su klientų pagalbos tarnyba

Jei nerandate atsakymų į kilusius klausimus šiame vartotojo vadove arba pagalboje, galite susisiekti su HP klientų pagalbos tarnyba adresu <http://www.hp.com/go/contactHP>.

 **PASTABA:** Jei reikia pagalbos bet kurioje pasaulio dalyje, apsilankykite [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

Kokius veiksmus galite atlikti.

- Tiesiogiai kalbėkitės internetu su HP techninės pagalbos specialistu.

 **PASTABA:** jei su techninės pagalbos specialistu tam tikra kalba kalbėtis negalima, galite kalbėti angliškai.

- Parašykite el. laišką į klientų pagalbos tarnybą.
- Pagalbos telefonu numeriai.
- Raskite HP paslaugų centrą.

---

## 14 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 savo 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.

Jeigu reikia daugiau informacijos apie statinę elektrą arba pagalbos dėl komponentų prijungimo ar atjungimo, kreipkitės klientų pagalbos tarnybą.

# Rodyklė

## Simboliai/skaitmenys

- „Bluetooth“ įrenginys 15, 18
- „Bluetooth“ lipdukas 14
- „caps lock“ lemputė, atpažinimas 9
- „Wireless Assistant“, programinė įranga 15

## A

- akumuliatoriaus
  - energijos taupymas 35
  - išmetimas 36
  - laikymas 36
  - pakeitimas 36
- akumuliatoriaus energija 34
- akumuliatoriaus fiksatorius 12
- akumuliatoriaus laikymas 36
- akumuliatoriaus skyrius 12, 14
- akumuliatoriaus temperatūra 36
- angos
  - apsauginis kabelis 4
  - skaitmeninė laikmena 6
- antivirusinė programinė įranga, naudojimas 56
- apsauginio kabelio lizdas, atpažinimas 4
- apsauginis kabelis, tvirtinimas 57
- atkūrimas 62
- atminties modulio skyrius, atpažinimas 13
- atminties modulis
  - išėmimas 49
  - įdėjimas 49
  - pakeitimas 48
- atsarginė kopija 62

## B

- belaidis tinklas (WLAN)
  - įmonės WLAN ryšys 17
  - naudojimas 16
  - prisijungimas 17
  - reikalinga įranga 16
  - sauga 17
  - veikimo diapazonas 18
  - viešasis WLAN ryšys 17

- belaidis tinklas, apsauga 56
- belaidžio ryšio lemputė 9, 15
- belaidžio ryšio mygtukas 15
- belaidžio ryšio modulio skyrius, atpažinimas 13
- belaidžio ryšio valdikliai
  - mygtukas 15
  - operacinė sistema 15
  - „Wireless Assistant“, programinė įranga 15
- belaidžių įrenginių sertifikavimo lipdukas 14
- BIOS
  - atnaujinimas 59
  - naujinimo atsisiuntimas 60
  - versijos nustatymas 59

## D

- darbo aplinka 65
- didelės raiškos įrenginiai, prijungimas 24
- disko laikmena 32

## E

- elektrostatinė iškrova 72
- energija
  - akumuliatoriaus 34
  - taupymas 35
- energijos piktograma 34
- energijos piktogramos naudojimas 34

## F

- fiksatorius, akumuliatorius 12
- funkcinis klavišas, atpažinimas 11

## G

- gamyklinės nuostatos, atkūrimas 59
- garsiaakalbiai, atpažinimas 3, 20
- garso funkcijos, tikrinimas 22
- garso funkcijų tikrinimas 22
- garso išvesties (ausinių) lizdai 6

- garso įvesties (mikrofono) lizdas 5

## H

- HDMI
  - garso konfigūravimas 25
  - HDMI garso konfigūravimas 25
  - HDMI prievadas, atpažinimas 5, 21
  - HDMI prievadas, prijungimas 24
- HP ir trečiųjų šalių programinės įrangos atnaujinimai, diegimas 56

## I

- informacija apie akumuliatorių, radimas 35
- informacija apie sistemą, rodymas 59
- integruotosios interneto kameros lemputė, atpažinimas 7, 20
- interneto kamera 21
- interneto kamera, atpažinimas 7, 20
- interneto kameros lemputė, atpažinimas 7, 20
- internetu ryšio sąranka 16
- internetu saugos programinės įrangos naudojimas 55
- išjungimas 37
- išoriniai įrenginiai 40
- išorinio kintamosios srovės šaltinio naudojimas 36
- išorinio monitoriaus prievadas 5, 22
- išorinio monitoriaus prievadas, atpažinimas 21
- išorinis kintamosios srovės šaltinis, naudojimas 36
- įdiegimas
  - pasirinktinis apsauginis kabelis 57
  - svarbūs saugos naujinimai 56
- įjungimo / išjungimo mygtukas, atpažinimas 10

įmonės WLAN ryšys 17  
įrašoma daugialypė terpė 32  
įvesties galia 65

## J

jungtis, maitinimas 4  
Jutiklinė planšetė  
  mygtukai 8, 28  
  naudojimas 27  
Jutiklinė planšetė įjungimo /  
išjungimo mygtukas 8, 28  
Jutiklinė planšetė lemputė 28  
Jutiklinė planšetė zona,  
  atpažinimas 8, 28  
jutiklinės planšetės gestai  
  mastelio keitimas 31  
  slinkimas 31  
  suspaudimas 31  
jutiklinės planšetės gnybimo  
  gestas 31

## K

kabeliai  
  USB 40  
kaip valyti kompiuterį 50  
ką galima nuveikti 1  
keliavimas su kompiuteriu 14, 36,  
  51  
kintamosios srovės adapteris 4  
klavišai  
  esc 11  
  operacinės sistemos  
  logotipas 11  
  operacinės sistemos  
  programos 11  
  veiksmas 11  
klavišas „esc“, atpažinimas 11  
kompiuterio gabenimas 51  
kompiuterio išjungimas 37  
kompiuterio priežiūra 50  
kompiuteris, kelionės 36  
komponentai  
  apatinė dalis 12  
  dešinė pusė 4  
  ekranas 7  
  kairė pusė 5  
  priekis 3  
  viršutinė dalis 8  
kritinis akumuliatoriaus įkrovos  
  lygis 36

## L

lemputės  
  belaidis ryšys 9  
  energija 9  
  interneto kamera 7, 20  
  Jutiklinė planšetė 28  
  kintamosios srovės adapteris  
  4  
  klavišas „caps lock“ 9  
  optinis diskų įrenginys 4  
  standusis diskas 6  
lipdukai  
  belaidžių įrenginių  
  sertifikavimas 14  
  serijos numeris 13  
  techninė priežiūra 13  
  teisinė informacija 14  
  WLAN 14  
  „Bluetooth“ 14  
lizdai  
  garso išvestis (ausinės) 6  
  garso įvestis (mikrofonas) 5  
  RJ-45 (tinklas) 5  
  tinklas 5

## M

maitinimo jungtis, atpažinimas 4  
maitinimo lemputės, atpažinimas  
  9  
mastelio keitimo gestas per  
  jutiklinę planšetę 31  
mygtukai  
  dešinysis Jutiklinė planšetė 8,  
  28  
  energija 10  
  Jutiklinė planšetė įjungimas /  
  išjungimas 8  
  kairysis Jutiklinė planšetė 8,  
  28  
  optinio diskų įrenginio dėklo  
  išstūmimas 4

## N

numatytosios nuostatos,  
  atkūrimas 59

## O

operacinės sistemos logotipo  
  klavišas, atpažinimas 11  
operacinės sistemos programų  
  klavišas, atpažinimas 11

optinio diskų įrenginio dėklas,  
  atpažinimas 13  
optinio diskų įrenginio dėklo  
  išstūmimo mygtukas,  
  atpažinimas 4  
optinio diskų įrenginio lemputė,  
  atpažinimas 4  
optinis diskas  
  išėmimas 43  
  įdėjimas 42  
optinis diskų įrenginys,  
  atpažinimas 4, 20  
oro uosto apsaugos prietaisai 45

## P

papildomi išoriniai įrenginiai,  
  naudojimas 40  
pelė, išorinė  
  nuostatų nustatymas 26  
perskaitoma daugialypė terpė 32  
priedadai  
  HDMI 5, 21, 24  
  išorinis monitorius 5, 21, 22  
  USB 4, 5, 20  
  VGA 22  
prisijungimas prie WLAN 17  
produkto pavadinimas ir numeris,  
  kompiuteris 13  
programinės įrangos ir informacijos  
  atsarginių kopijų kūrimas 57  
programinės įrangos naujinimai,  
  diegimas 56

## R

rekomendacijos 1  
RJ-45 (tinklo) lizdas,  
  atpažinimas 5

## S

sauga, belaidis ryšys 17  
saugos naujiniai, diegimas 56  
sąrankos priemonė  
  informacijos apie sistemą  
  rodymas 59  
kalbos keitimas 58  
naršymas 58  
numatytųjų nuostatų  
  atkūrimas 59  
nutraukimas 59  
paleidimas 58  
pasirinkimas 58

Sąrankos priemonė „Setup Utility“  
(BIOS) slaptažodžiai 55  
serijos numeris 13  
serijos numeris, kompiuteris 13  
sistemos neveiknumas 37  
skaitmeninė kortelė  
įdėjimas 41  
skaitmeninių laikmenų anga,  
atpažinimas 6  
slaptažodžiai 54  
sąrankos priemonė „Setup  
Utility“ (BIOS) 55  
slaptažodžio apsaugos  
nustatymas pabundant 33  
slaptažodžių naudojimas 53  
slinkimo gestas per jutiklinę  
planšetę 31  
standžiojo disko lemputė 6  
sulaikytosios veiksenos režimas  
inicijavimas 33  
išjungimas 33  
paleistas esant kritiniam  
akumulatoriaus įkrovos  
lygiui 36

## Š

šakotuvai 39

## T

taupymas, energija 35  
techninės priežiūros durelės 49  
techninės priežiūros lipdukai  
vietos nustatymas 13  
teisinė informacija  
belaidžių įrenginių sertifikavimo  
lipdukai 14  
etiketė su teisine informacija  
14  
temperatūra 36  
tinklo lizdas, atpažinimas 5  
trikčių šalinimas belaidis ryšys 66  
trikčių šalinimas beveik išsikrovęs  
akumulatorius 70  
trikčių šalinimas diskų įrenginys  
66  
trikčių šalinimas garso funkcijos  
69  
trikčių šalinimas ir palaikymas 66  
trikčių šalinimas kintamosios  
srovės adapteris 70

trikčių šalinimas maitinimo  
valdymas 69

## U

USB įrenginiai  
aprašas 39  
išėmimas 40  
prisijungimas 39  
USB kabelis, prijungimas 40  
USB prievadai, atpažinimas 4, 5,  
20  
USB šakotuvai 39  
užkardos programinė įranga 56  
užmigdyto režimas  
inicijavimas 32  
išjungimas 32

## V

vaizdo funkcijos 22  
veiksmo klavišai  
ankstesnis takelis arba  
skyrius 27  
atpažinimas 11  
belaidis ryšys 27  
ekrano šviesumo  
padidinimas 27  
ekrano vaizdo perjungimas 27  
garso nutildymas 27  
garsumo padidinimas 27  
garsumo sumažinimas 27  
kitas takelis arba skyrius 27  
leisti, pristabdyti, tęsti 27  
sumažina ekrano šviesumą  
27  
Žinynas ir palaikymas 26  
ventiliacijos angos, atpažinimas  
5, 12  
VGA prievadas, prijungimas 22  
vidinis mikrofonas, atpažinimas  
7, 20  
viešasis WLAN ryšys 17

## W

WLAN antenos, atpažinimas 7  
WLAN įrenginys 14, 16  
WLAN lipdukas 14  
WLAN sąranka 16