

# Vartotojo vadovas

© Copyright 2015 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

AMD yra „Advanced Micro Devices, Inc.“ prekės ženklas. „Bluetooth“ – atitinkamo savininko prekės ženklas, kuriuo pagal licenciją naudojasi „Hewlett-Packard“. „Intel“, „Celeron“, Centrino“ ir „Pentium“ yra bendrovės „Intel Corporation“ prekių ženklai JAV ir kitose šalyse. „Microsoft“ ir „Windows“ yra JAV registruoti „Microsoft“ įmonių grupės prekių ženklai.

Čia pateikta informacija gali būti pakeista apie tai nepranešus. Vienintelės produktų ir paslaugų garantijos yra išdėstytos raštiškuose garantijų patvirtinimuose, pateikiamuose su tam tikrais produktais ir paslaugomis. Nė vienas iš išdėstytų dalykų negali būti laikomas papildoma garantija. HP neprisima atsakomybės už šio dokumento technines ar redagavimo klaidas ar praleidimus.

Pirmasis leidimas: 2015 m. balandžio mėn.

Dokumento numeris: 808730-E21

### Gaminio informacija

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

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

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


### Programinės įrangos sąlygos

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

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

## Įspėjimas dėl saugos

---


 **PERSPĖJIMAS!** Kad 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 60950-1).

---



## Procesoriaus konfigūracijos nustatymas (tik tam tikruose modeliuose)

---

 **SVARBU:** kai kurie kompiuterių modeliai yra sukonfigūruoti su „Intel® Pentium®“ N35xx/N37xx arba „Celeron®“ N28xx/N29xx/N30xx/N31xx serijos procesoriais ir operacine sistema „Windows®“. **Jei jūsų kompiuteris sukonfigūruotas kaip nurodyta, nekeiskite procesoriaus konfigūracijos nuostatų, esančių msconfig.exe, iš 4 ar 2 procesorių į 1 procesorių.** Tai padarę negalėsite kompiuterio paleisti iš naujo. Kad sugrąžintumėte pradinį parametrus, turėsite atlikti gamyklinių nuostatų atkūrimą.

---



---

# Turinys

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1 Pradžia .....</b>   | <b>1</b>  |
| Apsilankykite „HP Apps Store“ .....  | 1         |
| Rekomendacijos .....   | 1         |
| Daugiau HP išteklių .....  | 2         |
| <b>2 Susipažinimas su kompiuteriu .....</b>                                      | <b>4</b>  |
| Įrengta aparatinė įranga .....   | 4         |
| Įdiegta programinė įranga .....  | 4         |
| Dešinės pusės .....  | 5         |
| Kairės pusės .....   | 6         |
| Ekrano .....   | 7         |
| Viršutinės dalies .....  | 10        |
| Jutiklinis pultelis .....  | 10        |
| Lemputės .....   | 10        |
| Mygtukai .....   | 11        |
| Klavišai .....   | 13        |
| Veiksmų klavišų naudojimas .....   | 13        |
| Apatinės dalies .....  | 15        |
| Lipdukai .....   | 15        |
| <b>3 Prisijungimas prie tinklo .....</b>   | <b>17</b> |
| Prisijungimas prie belaidžio tinklo .....  | 17        |
| Belaidžio ryšio valdiklių naudojimas .....                                       | 17        |
| Belaidžio ryšio mygtukas .....   | 17        |
| Operacinės sistemos valdikliai .....   | 18        |
| Prisijungimas prie WLAN .....  | 18        |
| „Bluetooth“ belaidžių įrenginių naudojimas (tik tam tikruose modeliuose) .....   | 19        |
| Prijungimas prie laidinio tinklo – LAN .....                                     | 19        |
| Duomenų ir diskų įrenginių bendrinimas ir prieiga prie programinės įrangos ..... | 20        |
| <b>4 Pramogų funkcijų naudojimas .....</b>                                       | <b>21</b> |
| Interneto kameros naudojimas .....   | 21        |
| Garso funkcijų naudojimas .....  | 21        |
| Garsiakalbių prijungimas .....   | 21        |
| Ausinių su mikrofonu prijungimas .....   | 21        |
| Garso parametrų naudojimas .....   | 21        |

|  |           |
|--|-----------|
| Vaizdo funkcijų naudojimas .....   | 22        |
| Vaizdo įrenginio prijungimas VGA laidu (tik tam tikruose modeliuose) .....   | 22        |
| Vaizdo įrenginių prijungimas HDMI kabeliu .....  | 23        |
| HDMI garso nustatymas .....  | 24        |
| Su „Miracast“ suderinamų belaidžių ekranų naudojimas ir prijungimas (tik tam tikruose modeliuose) .....                | 25        |
| „Intel WiDi“ sertifikuotų ekranų naudojimas ir prijungimas (tik tam tikri „Intel“ modeliai) .....                      | 25        |
| <b>5 Naršymas ekrane .....</b>   | <b>26</b> |
| Jutiklinės planšetės ir jutiklinio ekrano gestų naudojimas .....   | 26        |
| Bakstelėjimas .....  | 26        |
| Suspauskite dviem pirštais ir pakeiskite mastelį .....   | 26        |
| Slinkite dviem pirštais (tik jutiklinėje planšetėje) .....   | 27        |
| Bakstelėkite dviem pirštais (tik jutiklinėje planšetėje) .....   | 27        |
| Braukite nuo dešiniojo krašto (tik jutikliniame ekrane) .....  | 27        |
| Braukite nuo kairiojo krašto (tik jutikliniame ekrane) .....   | 28        |
| Braukite nuo viršutinio krašto arba apatinio krašto (tik planšetiniame ekrane) .....                                   | 28        |
| Brūkštelėkite vienu pirštu (tik jutikliniame ekrane) .....   | 28        |
| Klaviatūros ir pasirinktinės pelės naudojimas .....  | 28        |
| Integruotosios skaitmenų klaviatūros naudojimas .....  | 29        |
| <b>6 Energijos vartojimo valdymas .....</b>  | <b>30</b> |
| Sulaikytosios veiksenos ir miego režimo inicijavimas ir išjungimas .....   | 30        |
| „Intel Rapid Start“ technologija (tik tam tikruose modeliuose) .....   | 30        |
| Miego režimo paleidimas ir išjungimas rankiniu būdu .....  | 31        |
| Sulaikytosios veiksenos režimo paleidimas ir išjungimas rankiniu būdu (tik tam tikruose modeliuose) .....              | 31        |
| Slaptažodžio apsaugos vėl įsijungus kompiuteriui (išjungiant miego ar sulaikytosios veiksenos režimą) nustatymas ..... | 32        |
| Energijos matuoklio ir maitinimo parametrų naudojimas .....  | 32        |
| Veikimas naudojant akumuliatoriaus energiją .....  | 32        |
| Keičiamasis akumuliatorius .....   | 32        |
| Informacijos apie akumuliatorių radimas .....  | 33        |
| Akumuliatoriaus energijos taupymas .....   | 33        |
| Žemo akumuliatoriaus įkrovos lygio atpažinimas .....   | 34        |
| Ką daryti, kai akumuliatoriuje lieka mažai energijos .....   | 34        |
| Žemo akumuliatoriaus įkrovos lygio problemos sprendimas, kai pasiekiamas išorinis maitinimo šaltinis .....             | 34        |
| Problemų dėl žemo akumuliatoriaus įkrovos lygio sprendimas, kai nepasiekiamas joks išorinis maitinimo šaltinis .....   | 34        |



|   |           |
|---|-----------|
| Ką daryti, kai akumuliatoriuje lieka mažai energijos, jei nepavyksta nutraukti užmigdyto režimo ..... | 35        |
| Keičiamojo akumuliatoriaus laikymas .....   | 35        |
| Keičiamojo akumuliatoriaus utilizavimas .....   | 35        |
| Veikimas naudojant kintamosios srovės šaltinį .....   | 35        |
| Maitinimo problemų šalinimas .....  | 36        |
| Kompiuterio išjungimas .....  | 36        |
| <b>7 Kompiuterio priežiūra .....</b>  | <b>38</b> |
| Kaip pagerinti našumą .....   | 38        |
| Disko defragmentavimo programos naudojimas .....  | 38        |
| Disko valymo programos naudojimas .....   | 38        |
| Programų ir tvarkyklių naujinimas .....   | 38        |
| Kaip valyti kompiuterį .....  | 39        |
| Valymo procedūros .....   | 39        |
| Kaip valyti ekraną .....  | 39        |
| Šonų ir dangtelio valymas .....   | 40        |
| Jutiklinės planšetės, klaviatūros ar pelės valymas (tik tam tikruose modeliuose) .....                | 40        |
| Keliavimas su kompiuteriu ir jo gabenimas .....   | 40        |
| <b>8 Kompiuterio ir informacijos apsauga .....</b>  | <b>42</b> |
| Slaptažodžių naudojimas .....   | 42        |
| Slaptažodžių nustatymas operacinėje sistemoje „Windows“ .....   | 42        |
| Sąrankos priemonė „Setup Utility“ (BIOS) slaptažodis .....  | 43        |
| Interneto saugos programinės įrangos naudojimas .....   | 43        |
| Antivirusinės programinės įrangos naudojimas .....  | 43        |
| Užkardos programinės įrangos naudojimas .....   | 44        |
| Programinės įrangos naujinių diegimas .....   | 44        |
| Svarbių saugos naujinių diegimas .....  | 44        |
| „HP Touchpoint Manager“ naudojimas (tik tam tikruose modeliuose) .....                                | 44        |
| Belaidžio tinklo apsauga .....  | 44        |
| Programinės įrangos programų ir informacijos atsarginių kopijų kūrimas .....                          | 45        |
| Pasirinktinio apsauginio kabelio naudojimas .....   | 45        |
| <b>9 Sąrankos priemonės (BIOS) naudojimas .....</b>   | <b>46</b> |
| „Setup Utility“ (BIOS) paleidimas .....   | 46        |
| BIOS naujinimas .....   | 46        |
| BIOS versijos nustatymas .....  | 46        |
| BIOS naujinimo atsisiuntimas .....  | 46        |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>10 „HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI) naudojimas .....</b>         | <b>48</b> |
| „HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI) atsisiuntimas į USB įrenginį ..... | 48        |
| <b>11 Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas .....</b>                 | <b>50</b> |
| Atkūrimo laikmenos ir atsarginių kopijų kūrimas .....                  | 50        |
| HP atkūrimo laikmenos kūrimas (tik tam tikruose modeliuose) .....      | 50        |
| „Windows“ įrankių naudojimas .....                                     | 51        |
| Atkūrimas .....  | 51        |
| Kaip atkurti naudojant „HP Recovery Manager“ .....                     | 52        |
| Ką reikia žinoti prieš pradėdant .....                                 | 52        |
| „HP Recovery“ skaidinio naudojimas (tik tam tikruose modeliuose) ..... | 53        |
| Atkūrimas naudojant HP atkūrimo laikmeną .....                         | 54        |
| Kompiuterio įkrovimo tvarkos keitimas .....                            | 54        |
| „HP Recovery“ skaidinio šalinimas (tik tam tikruose modeliuose) .....  | 54        |
| <b>12 Specifikacijos .....</b>   | <b>55</b> |
| Įvesties galia .....   | 55        |
| Darbo aplinka .....  | 55        |
| <b>13 Elektrostatinė iškrova .....</b>                                 | <b>56</b> |
| <b>14 Pasiekiamumas .....</b>  | <b>57</b> |
| Palaikomos pagalbinės technologijos .....                              | 57        |
| Kreipimasis į palaikymo tarnybą .....                                  | 57        |
| <b>Rodyklė .....</b>   | <b>58</b> |

# 1 Pradžia

Šis kompiuteris – tai galingas įrenginys, kuris padės lengviau atlikti darbus ir pajvairins pramogas. Perskaitykite šį skyrį ir sužinokite, ką geriausia atlikti po sąrankos, ką smagaus galima atlikti su kompiuteriu ir kur rasti daugiau HP išteklių.


## Apsilankykite „HP Apps Store“

„HP Apps Store“ pateikiama daug įvairių populiarių žaidimų, pramogų, muzikos, produktyvumo programėlių, taip pat tik HP kompiuteriams skirtų programėlių, kurias galite atsisiųsti į pradžios ekraną. Ši pasiūla nuolat atnaujinama ir apima regioninį turinį bei atskiroms šalims teikiamus pasiūlymus. Būtinai dažnai tikrinkite „HP Apps Store“ ir ieškokite naujų ir atnaujintų funkcijų.

 **SVARBU:** norėdami gauti prieigą prie „HP Apps Store“ turite būti prisijungę prie interneto.

Norėdami peržiūrėti ir atsisiųsti programėlę:

1. Pradžios ekrane pasirinkite programėlę **Store**.
2. Pasirinkite **HP picks** ir peržiūrėkite visas siūlomas programėles.

 **PASTABA:** **HP picks** galima naudoti tik tam tikrose šalyse.

3. Pasirinkite programėlę, kurią norite atsisiųsti, ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus. Pasibaigus siuntimui programėlė pasirodys visų programėlių ekrane.

## Rekomendacijos

Kai nustatote ir užregistruojate kompiuterį, rekomenduojama atlikti toliau nurodytus veiksmus, kad išnaudotumėte visas šios puikios investicijos suteikiamas galimybes:

- Sukurkite atsarginę standžiojo disko duomenų kopiją sukurdami atkūrimo laikmeną. Žr. skyrį [„Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas“ 50 puslapyje](#).
- Prijunkite kompiuterį prie laidinio arba belaidžio tinklo (jei to dar nepadarėte). Išsamesnės informacijos rasite skyriuje [„Prisijungimas prie tinklo“ 17 puslapyje](#).
- Susipažinkite su kompiuterio aparatine ir programine įranga. Daugiau informacijos rasite [„Susipažinimas su kompiuteriu“ 4 puslapyje](#) arba [„Pramogų funkcijų naudojimas“ 21 puslapyje](#).
- Atnaujinkite arba įsigykite antivirusinę programinę įrangą. Žr. skyrį [Antivirusinės programinės įrangos naudojimas 43 puslapyje](#).

## Daugiau HP išteklių

Toliau pateiktoje 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>   |
| Žinynas ir palaikymas<br>Jei norite pasiekti priemonę „Žinynas ir palaikymas“:<br><ul style="list-style-type: none"><li>▲ Pradžios ekrane įveskite <i>žinynas</i>, tada ieškos lange pasirinkite <b>Žinynas ir palaikymas</b>. Informacijos apie palaikymo tarnybą JAV rasite apsilankę <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a>. Informacijos apie palaikymo tarnybą visame pasaulyje rasite apsilankę <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a>.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Įvairi mokomoji informacija ir trikčių šalinimo patarimai</li></ul>   |
| Techninė pagalba visame pasaulyje<br>Norėdami gauti techninės pagalbos gimtąja kalba, apsilankykite adresu <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a> .  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Interneto pokalbis su HP techniku</li><li>• Palaikymo tarnybos telefono numeriai</li><li>• HP paslaugų centrų vietos</li></ul>  |
| <i>Saugaus ir patogaus darbo vadovas</i><br>Norėdami pasiekti šį vadovą:<br><ol style="list-style-type: none"><li>1. Pradžios ekrane įveskite <i>palaikymas</i> ir pasirinkite <b>HP Support Assistant</b> programą.<br/>– arba –<br/>„Windows“ darbalaukyje spustelėkite klaustuko piktogramą, esančią pranešimų srityje, užduočių juostos dešinėje pusėje.</li><li>2. Pasirinkite <b>Mano kompiuteris</b>, tada pasirinkite <b>Vartotojo vadovai</b>.</li></ol> – arba –<br>Eikite 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> |
| <i>Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija</i><br>Jei norite pasiekti šį dokumentą:<br><ol style="list-style-type: none"><li>1. Pradžios ekrane įveskite <i>palaikymas</i> ir pasirinkite <b>HP Support Assistant</b> programą.<br/>– arba –<br/>„Windows“ darbalaukyje spustelėkite klaustuko piktogramą, esančią pranešimų srityje, užduočių juostos dešinėje pusėje.</li><li>2. Pasirinkite <b>Mano kompiuteris</b>, tada pasirinkite <b>Vartotojo vadovai</b>.</li></ol>   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Svarbi teisinė informacija, įskaitant informaciją, kaip tinkamai utilizuoti akumuliatorių</li></ul>   |
| <i>Ribotoji garantija*</i><br>Jei norite pasiekti šį dokumentą:<br><ol style="list-style-type: none"><li>1. Pradžios ekrane įveskite <i>palaikymas</i> ir pasirinkite <b>HP Support Assistant</b> programą.<br/>– arba –</li></ol>  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Šio kompiuterio garantijos informacija</li></ul>  |

| Ištekliai | Turinys  |
|-----------|--|
|           | „Windows“ darbalaukyje spustelėkite klaustuko piktogramą, esančią pranešimų srityje, užduočių juostos dešinėje pusėje.   |
| 2.        | Pasirinkite <b>Mano kompiuteris</b> , tada pasirinkite <b>Garantija ir paslaugos</b> .   |
|           | – arba –   |
|           | Eikite į <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> .   |
|           | <p>*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 <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> arba parašyti vienu iš toliau nurodytų adresų.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Šiaurės Amerika:</b> Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, USA</li><li>● <b>Europa, Vidurio Rytų šalys, Afrika:</b> Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy</li><li>● <b>Ramiojo vandenyno regiono Azijos šalys:</b> Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507</li></ul> <p>Kai prašote spausdintos garantijos kopijos, nurodykite savo produkto numerį, garantinį laikotarpį (jį rasite ant serijos numerio lipduko), vardą, pavardę ir pašto adresą.</p> <p><b>SVARBU:</b> negrąžinkite įsigyto HP gaminio anksčiau nurodytu adresu. Informacijos apie techninę pagalbą JAV rasite apsilankę <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a>. Informacijos apie techninę pagalbą visame pasaulyje rasite apsilankę <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a>.</p> |

---

## 2 Susipažinimas su kompiuteriu

### Įrengta aparatinė įranga

Norėdami sužinoti kompiuteryje įdiegtos aparatūros sąrašą:

1. Pradžios ekrane įveskite `valdymo skydas`, pasirinkite **Valdymo skydas**.

– arba –

„Windows“ darbalaukyje dešiniu ju pelės klavišu spustelėkite mygtuką **Pradėti**, tada pasirinkite **Valdymo skydas**.

2. Pasirinkite **Sistema ir sauga, Sistema**, tada spustelėkite **Įrenginių tvarkytuvė** kairiajame stulpelyje.

Parodomas visų kompiuteryje įdiegtų įrenginių sąrašas.

Jei norite peržiūrėti informaciją apie sistemos aparatūros komponentus ir BIOS versijos numerį, paspauskite `fn+esc` (tik tam tikruose modeliuose).

### Įdiegta programinė įranga

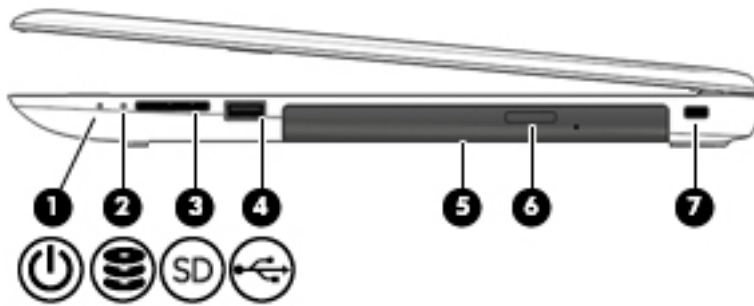
Norėdami sužinoti, kokia programinė įranga įdiegta kompiuteryje:





- ▲ Spustelėkite apatiniame kairiajame pradžios ekrano kampe esančią rodyklę žemyn.

– arba –

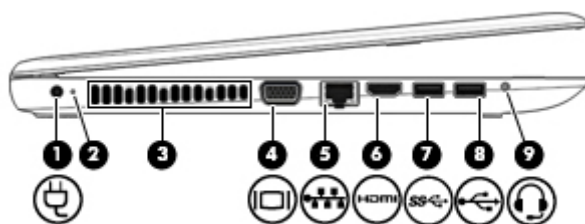
„Windows“ darbalaukyje dešiniu ju pelės klavišu spustelėkite mygtuką **Pradėti**, tada pasirinkite **Programos ir funkcijos**.








## Dešinės pusės



| Komponentas  | Aprašas   |
|--|---|
| <b>(1)</b>  Maitinimo lemputė               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dega: kompiuteris įjungtas.</li> <li>• Mirksi: kompiuteris veikia miego režimu (energijos taupymo būseną). Kompiuteris išjungia ekrano ir kitų komponentų maitinimą.</li> <li>• Nedega: kompiuteris išjungtas arba veikia sulaikytosios veiksenos režimu. Sulaikytoji veikseną – tai energijos taupymo būseną, kuria naudojama mažiausiai energijos.</li> </ul>  |
| <b>(2)</b>  Standžiojo disko lemputė        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mirksi balta: standusis diskas yra naudojamas.</li> </ul>  |
| <b>(3)</b>  Atminties kortelių skaitytuvas | <p>Nuskaityti pasirinktines atminties korteles, kuriose galima saugoti, tvarkyti, bendrinti arba pasiekti informaciją.</p> <p>Norėdami įdėti kortelę:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Laikykite kortelę taip, kad etiketė būtų viršuje, o jungtys būtų nukreiptos į kompiuterį.</li> <li>2. Įdėkite kortelę į atminties kortelių skaitytuvą ir pastumkite, kol užsifiksuos.</li> </ol> <p>Norėdami išimti kortelę:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Paspauskite kortelę, po to ją išimkite iš angos.</li> </ul> |
| <b>(4)</b>  USB 2.0 prievadas             | <p>Prijungiamas pasirinkamas USB įrenginys, pvz., klaviatūra, pelė, išorinis diskų įrenginys, spausdintuvas, skaitytuvas arba USB šakotuvai.</p>  |
| <b>(5)</b> Optinis diskų įrenginys   | <p>Priklausomai nuo turimo kompiuterio modelio nuskaityti optinį diskų įrenginį arba nuskaityti ir įrašyti į optinį diskų įrenginį.</p> <p><b>PASTABA:</b> informacijos apie diskų suderinamumą rasite priemonės „Žinynas ir palaikymas“ tinklalapyje (žr. <a href="#">Daugiau HP išteklių 2 puslapyje</a>). Norėdami pasirinkti kompiuterio modelį, vadovaukitės tinklalapyje pateiktais nurodymais. Pasirinkite <b>Tvarkyklės ir atsisiuntimai</b> ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.</p>                                       |
| <b>(6)</b> Optinio diskų įrenginio dėklo išstūmimo klavišas  | <p>Atidaromas diskų įrenginio dėklas.</p>   |
| <b>(7)</b> Apsauginio kabelio lizdas   | <p>Prie kompiuterio galima prijungti papildomą apsauginį kabelį.</p> <p><b>PASTABA:</b> apsauginis kabelis veikia kaip atbaidymo priemonė, tačiau negali apsaugoti kompiuterio, kad nebūtų sugadintas arba pavogtas.</p>  |

## Kairės pusės




| Komponentas   | Aprašas   |
|---|---|
| (1)    | Maitinimo jungtis<br>Prijungia kintamosios srovės adapterį.   |
| (2)   | Kintamosios srovės adapterio /<br>akumuliatoriaus lemputė <ul style="list-style-type: none"> <li>• Balta: kintamosios srovės adapteris prijungtas, o akumuliatorius visiškai įkrautas.</li> <li>• Mirksi balta: kintamosios srovės adapteris atjungtas, o akumuliatorius pasiekęs žemą įkrovos lygį.</li> <li>• Geltona: kintamosios srovės adapteris prijungtas, o akumuliatorius įkraunamas.</li> <li>• Nedega: akumuliatorius nėra kraunamas.</li> </ul> |
| (3)   | Vėdinimo anga<br>Aušina vidinius komponentus oro srautu.<br><b>PASTABA:</b> Kompiuterio ventiliatorius įsijungia automatiškai, kad atvėsintų vidinius komponentus ir apsaugotų nuo perkaitimo. Kompiuteriui veikiant vidinis ventiliatorius reguliariai įsijungia ir išsijungia – tai yra normalu.  |
| (4)  | Išorinio monitoriaus prievadas (tik tam tikruose modeliuose)<br>Prijungia išorinį VGA monitorių arba projektorį.  |
| (5)  | RJ-45 (tinklo) lizdas / būsenos lemputė<br>Prijungia tinklo kabelį. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Balta: prisijungta prie tinklo.</li> <li>• Geltona: tinkle vykdoma veikla.</li> </ul>  |
| (6)  | HDMI prievadas<br>Galima prijungti pasirinktinį vaizdo ar garso įrenginį, pvz., didelės raiškos televizorių, bet kokį suderinamą skaitmeninį ar garso komponentą arba spartųjį didelės raiškos multimedijos sąsajos (HDMI) įrenginį.  |
| (7)  | USB 3.0 prievadas<br>Prijungiamas pasirinkamas USB įrenginys, pvz., klaviatūra, pelė, išorinis diskų įrenginys, spausdintuvas, skaitytuvas arba USB šakotuvai.  |
| (8)  | USB 2.0 prievadas<br>Prijungiamas pasirinkamas USB įrenginys, pvz., klaviatūra, pelė, išorinis diskų įrenginys, spausdintuvas, skaitytuvas arba USB šakotuvai.  |
| (9)  | Garso išvesties (ausinių) / garso įvesties (mikrofono) lizdas<br>Galima prijungti pasirinktinius maitinamuosius stereofoninius garsiakalbius, ausines (apgaubiančias ausis, įstatomas į ausis, su mikrofonu) ar televizoriaus garso kabelį. Taip pat galima prijungti pasirinktinį ausinių mikrofoną. Prie šio lizdo negalima prijungti pasirinktinio mikrofono.  |



| Komponentas | Aprašas   |
|-------------|---|
|             | <p><b>PERSPĖJIMAS!</b> Kad nesusižalotumėte, prieš užsidėdami ar įsikišdami ausines, sureguliuokite garsumą. Papildomos informacijos apie saugą rasite vadove <i>Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija</i>.</p> <p>Jei norite pasiekti šį dokumentą:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Pradžios ekrane įveskite <code>palaikymas</code> ir pasirinkite <b>HP Support Assistant</b> programą.</li> <li>– arba –</li> <li>„Windows“ darbalaukyje spustelėkite klaustuko piktogramą, esančią pranešimų srityje, užduočių juostos dešinėje pusėje.</li> </ul> <p><b>PASTABA:</b> kai prie šio lizdo prijungtas įrenginys, kompiuterio garsiakalbiai neveikia.</p> <p><b>PASTABA:</b> patikrinkite, ar įrenginio kabelyje yra 4 gyslų jungtis, palaikanti tiek garso išvestį (ausines), tiek garso įvestį (mikrofoną).</p> |

## Ekranas

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



| Komponentas                   | Aprašas   |
|-------------------------------|---|
| (1) Vidinis ekrano jungiklis  | <p>Uždarius įjungto kompiuterio ekraną, šiuo jungikliu išjungiamas ekranas ir paleidžiamas užmigdymo režimas.</p> <p><b>PASTABA:</b> vidinio ekrano jungiklio kompiuterio išorėje nematyti.</p> |
| (2) „WLAN“ antena*            | Siunčia ir priima belaidžio ryšio signalus, kad susisiektų su belaidžiais vietiniais tinklais (WLAN).   |
| (3) Interneto kameros lemputė | Dega: interneto kamera naudojama.   |

| Komponentas            | Aprašas  |
|------------------------|--|
| (4) Interneto kamera   | Įrašo vaizdą ir fotografuoja. Kai kuriuose modeliuose galimi vaizdo konferencija ir pokalbiai internetu per srautinio vaizdo įrašų perdavimo funkciją.<br><br>Kaip naudoti interneto kamerą:<br><br>▲ Pradžios ekrane įveskite <i>kamera</i> ir programėlių sąrašė pasirinkite <b>Kamera</b> . |
| (5) Vidinis mikrofonas | Įrašo garsą.   |

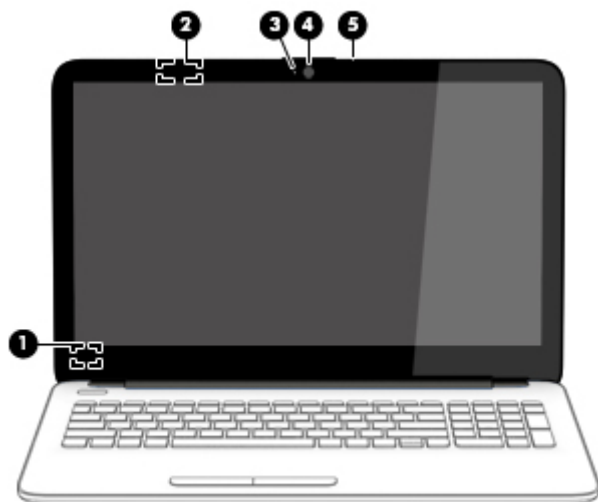
\*Šių antenų kompiuterio išorėje nematyti. Kad ryšio kokybė būtų optimali, prie antenų neturi būti kliūčių. Belaidžio ryšio priežiūros įspėjimus rasite vadovo *Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija* skyriuje, skirtame jūsų šaliai / regionui.

Jei norite pasiekti šį dokumentą:

Pradžios ekrane įveskite *palaiikymas* ir pasirinkite **HP Support Assistant** programą.

– arba –

„Windows“ darbalaukyje spustelėkite klaustuko piktogramą, esančią pranešimų srityje, užduočių juostos dešinėje pusėje.



| Komponentas                   | Aprašas  |
|-------------------------------|--|
| (1) Vidinis ekrano jungiklis  | Išjungia ekraną ir suaktyvina miego būseną, kai ekranas uždaromas neišjungus kompiuterio.<br><br><b>PASTABA:</b> vidinio ekrano jungiklio kompiuterio išorėje nematyti.  |
| (2) „WLAN“ antena*            | Siunčia ir priima belaidžio ryšio signalus, kad susisiektų su belaidžiais vietiniais tinklais (WLAN).  |
| (3) Interneto kameros lemputė | Dega: interneto kamera naudojama.  |
| (4) Interneto kamera          | Įrašo vaizdą ir fotografuoja. Kai kuriuose modeliuose galimi vaizdo konferencija ir pokalbiai internetu per srautinio vaizdo įrašų perdavimo funkciją.<br><br>Kaip naudoti interneto kamerą:<br><br>▲ Pradžios ekrane įveskite <i>kamera</i> ir programėlių sąrašė pasirinkite <b>Kamera</b> . |

---

| Komponentas            | Aprašas      |
|------------------------|--------------|
| (5) Vidinis mikrofonas | Įrašo garsą. |

---

\*Šių antenų kompiuterio išorėje nematyti. Kad ryšio kokybė būtų optimali, prie antenų neturi būti kliūčių. Belaidžio ryšio priežiūros įspėjimus rasite vadovo *Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija* skyriuje, skirtame jūsų šaliai / regionui.

Jei norite pasiekti šį dokumentą:

Pradžios ekrane įveskite `pa1a1kymas` ir pasirinkite **HP Support Assistant** programą.

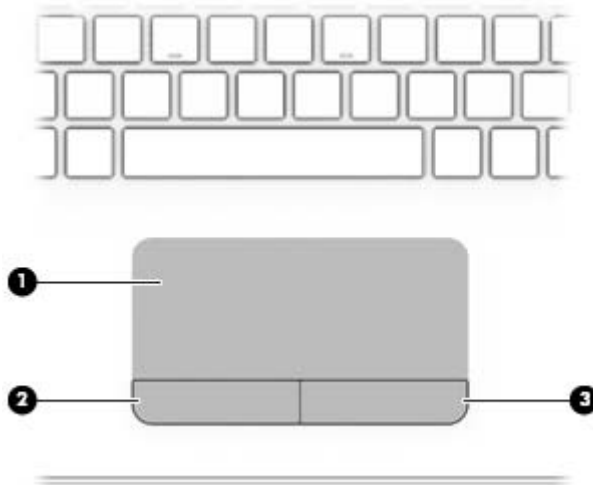
– arba –

„Windows“ darbalaukyje spustelėkite klaustuko piktogramą, esančią pranešimų srityje, užduočių juostos dešinėje pusėje.

---

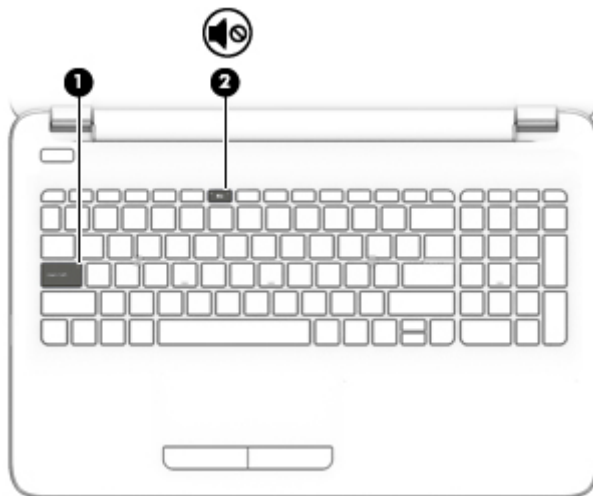
# Viršutinės dalies


## Jutiklinis pultelis



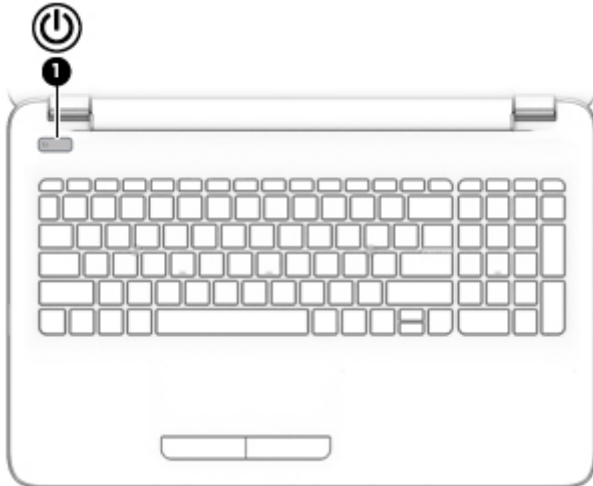
| Komponentas | Aprašas  |
|-------------|--|
| (1)         | Jutiklinės planšetės zona<br>Nuskaito jūsų pirštų gestus ir atitinkamai nuveda žymiklį arba suaktyvina elementus ekrane. |
| (2)         | Kairysis jutiklinės planšetės mygtukas<br>Veikia kaip kairysis išorinės pelės mygtukas.                                  |
| (3)         | Dešinysis jutiklinės planšetės mygtukas<br>Veikia kaip dešinysis išorinės pelės mygtukas.                                |


## Lemputės



| Komponentas   | Aprašas  |
|---|--|
| (1) Didžiųjų raidžių fiksavimo lemputė  | Dega: didžiųjų raidžių fiksavimas įjungtas (rašoma didžiosiomis raidėmis).   |
| (2)  Garso išjungimo lemputė | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geltona: kompiuterio garsas išjungtas.</li> <li>• Nedega: kompiuterio garsas įjungtas.</li> </ul> |

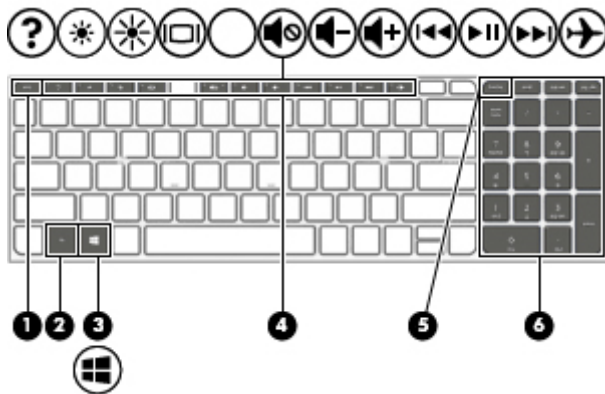
## Mygtukai



| Komponentas   | Aprašas   |
|---|---|
| (1)  Įjungimo / išjungimo mygtukas | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kai kompiuteris išjungtas, spustelėkite mygtuką, kad jį įjungtumėte.</li> <li>• Kai kompiuteris įjungtas, spustelėkite mygtuką, kad suaktyvintumėte miego režimą.</li> <li>• Kai kompiuteris veikia miego režimu, spustelėkite mygtuką, kad išjungtumėte miego režimą.</li> <li>• Kai kompiuteris veikia sulaukytosios veiksenos režimu, spustelėkite mygtuką, kad išjungtumėte sulaukytosios veiksenos režimą.</li> </ul> <p><b>ĮSPĖJIMAS:</b> jei paspausite ir palaikysite maitinimo mygtuką, prarasite neįrašytą informaciją.</p> <p>Jei kompiuteris nereaguoja, o „Windows“ išjungimo veiksmai neveikia, paspauskite ir palaikykite maitinimo mygtuką bent 5 sekundes, kad kompiuterį išjungtumėte.</p> <p>Jei norite sužinoti daugiau apie energijos vartojimo parametrus, žr. energijos vartojimo parinktis.</p> <p>▲ Pradžios ekrane įveskite <b>maitinimas</b>, pasirinkite <b>Maitinimo ir miego režimo parametrai</b>, tada iš programėlių sąrašo pasirinkite <b>Maitinimas ir miego režimas</b>.</p> <p>– arba –</p> |

| Komponentas | Aprašas   |
|-------------|---|
|             | „Windows“ darbalaukyje dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite mygtuką <b>Pradėti</b> , tada pasirinkite <b>Energijos vartojimo parinktys</b> . |

## Klavišai



| Komponentas  | Aprašas  |
|--|--|
| (1) Klavišas <i>esc</i>  | Rodo sistemos informaciją, kai paspaudžiamas kartu su klavišu <i>fn</i> .  |
| (2) Klavišas <i>fn</i>   | Vykdo dažnai naudojamas sistemos funkcijas, kai paspaudžiamas kartu su klavišu <i>esc</i> arba <i>tarpo klavišu</i> .  |
| (3)  „Windows“ klavišas | Iš atidarytos programėlės arba „Windows“ darbalaukio grąžina į pradžios ekraną.<br><b>PASTABA:</b> paspaudę „Windows“ klavišą dar kartą, grįšite į ankstesnį ekraną. |
| (4) Veiksmų klavišai   | Vykdo dažnai naudojamas sistemos funkcijas.  |
| (5) Klavišas <i>num lock</i>   | Integruotojoje skaitmenų klaviatūroje keičia naršymo ir skaičių funkcijas.   |
| (6) Integruotoji skaitmenų klaviatūra  | Klavišu <i>num lock</i> įjungus skaitmenų fiksavimo funkciją, ją galima naudoti kaip išorinę skaitmenų klaviatūrą.   |

## Veiksmų klavišų naudojimas

Atsižvelgiant į jūsų kompiuterio modelį jame gali būti funkcinių klavišų funkcijų, kurios aprašytos šioje lentelėje.












Veiksmo klavišas atlieka jam priskirtą funkciją. Ant veiksmo klavišų esančios piktogramos rodo jiems priskirtas funkcijas.

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

**! SPĖJIMAS:** ką nors keisdami priemonėje „Setup Utility“ (BIOS) būkite ypač atsargūs. Atsiradus klaidoms, kompiuteris gali veikti netinkamai.

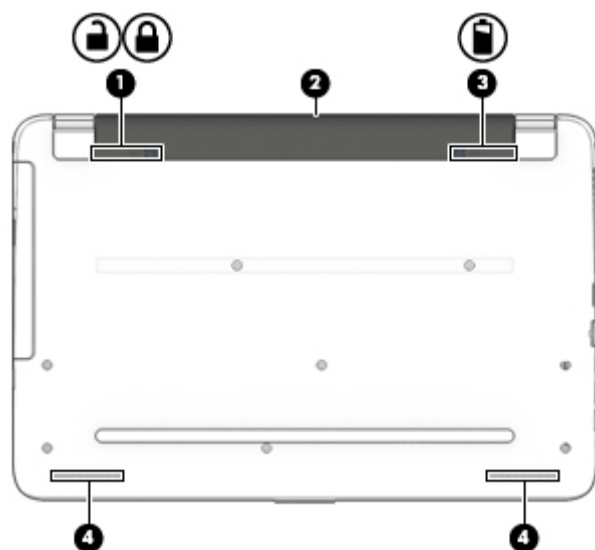
**📄 PASTABA:** veiksmo klavišo funkcija įjungiama gamykloje. Šią funkciją galite išjungti sąrankos priemonėje „Setup Utility“ (BIOS). Papildomos informacijos ieškokite priemonėje „Žinynas ir palaikymas“.




Išjungę veiksmo klavišo funkciją galite atlikti kiekvieną funkciją paspausdami klavišą *fn* kartu su atitinkamu veiksmo klavišu.

| Piktograma  | Aprašas  |
|---|--|
|    | Atidaroma priemonė „Žinynas ir palaikymas“, kurioje pateikiama informacija apie operacinę sistemą „Windows“ ir jūsų kompiuterį, atsakymai į klausimus ir kompiuteriui skirti naujiniai.<br>Be to, priemonėje „Žinynas ir palaikymas“ pasiekiami automatizuoti trikčių diagnostikos įrankiai ir prieiga prie pagalbos tarnybos. |
|    | Paspaudus klavišą palaipsniui mažinamas ekrano šviesumas.  |
|    | Paspaudus klavišą palaipsniui didinamas ekrano šviesumas.  |
|    | Perjungiamas vaizdas iš vieno prie sistemos prijungto vaizdo įrenginio į kitą. Pavyzdžiui, jei prie kompiuterio prijungtas monitorius, kelis kartus paspaudus šį klavišą vaizdas perjungiamas paeiliui į kompiuterio ekraną, į monitoriaus ekraną ir į kompiuterio ir monitoriaus ekranus vienu metu.                          |
|    | Ijungia arba išjungia garsiakalbių garsą.  |
|    | Palaipsniui mažina garsiakalbio garsumą, kol laikote nuspaudę šį klavišą.  |
|    | Palaipsniui didina garsiakalbio garsumą, kol laikote nuspaudę šį klavišą.  |
|    | Leidžia ankstesnį takelį garso kompaktiniame diske arba ankstesnį skyrių DVD arba BD diske.  |
|  | Paleidžiamas, pristabdomas arba tęsiamas garso CD, DVD arba BD atkūrimas.  |
|  | Leidžia kitą takelį garso kompaktiniame diske arba kitą skyrių DVD arba BD diske.  |
|  | Ijungiamas arba išjungiamas lėktuvo režimas ir belaidžio ryšio funkcija.<br><b>PASTABA:</b> lėktuvo režimo klavišas dar vadinamas belaidžio ryšio mygtuku.<br><b>PASTABA:</b> kad galėtumėte užmegzti belaidį ryšį, turi būti nustatytas belaidis tinklas.   |




## Apatinės dalies



| Komponentas   | Aprašas   |
|---|---|
| (1) <br> | Akumuliatoriaus užraktas<br>Užrakina akumuliatorių jo skyriuje. |
| (2)   | Akumuliatoriaus skyrius<br>Čia laikomas akumuliatorius.         |
| (3)    | Akumuliatoriaus fiksatorius<br>Atlaisvina akumuliatorių.        |
| (4)   | Garsiakalbiai (2)<br>Atkuria garsą.                             |

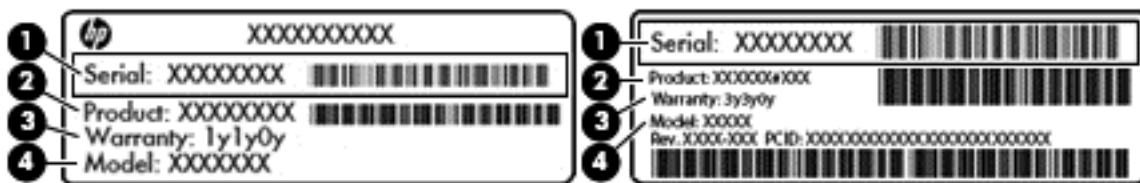
## Lipdukai

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

 **SVARBU:** patikrinkite šias vietas, kuriose yra šiame skyriuje aprašytos etiketės: kompiuterio apačioje, akumuliatoriaus skyriaus viduje, arba ekrano nugarėlėje.

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

Jūsų techninės priežiūros lipdukas panašus į vieną iš žemiau pateiktų lipdukų. Žr. iliustraciją, labiausiai atitinkančią jūsų kompiuterio techninės priežiūros lipduką.




---

### Komponentas

---

- (1) Serijos numeris

---

- (2) Produkto numeris

---


- (3) Garantinis laikotarpis

---

- (4) Modelio numeris (tik tam tikruose modeliuose)

---

- „Microsoft®“ autentiškumo sertifikato lipduke (tik tam tikruose modeliuose su „Windows 8“) yra nurodytas „Windows“ produkto kodas. Produkto kodo jums gali prireikti, kad galėtumėte naujinti operacinę sistemą arba šalinti jos triktis. HP platformose su iš anksto įdiegta „Windows 8“ arba „Windows 8.x“ nėra fizinio lipduko. Vietoje jo yra elektroniniu būdu įdiegtas skaitmeninis produkto kodas.

 **PASTABA:** šį skaitmeninį produkto kodą „Microsoft“ operacinės sistemos automatiškai atpažįsta ir suaktyvina, jei „Windows 8“ arba „Windows 8.x“ operacinė sistema įdiegiama iš naujo naudojant HP patvirtintus atkūrimo metodus.

---

- Lipdukas (-ai) su teisine informacija – pateikiama teisinė informacija apie kompiuterį.
- Belaidžių įrenginių sertifikavimo lipdukas (-ai) – pateikiama informacija apie pasirinktinius belaidžio ryšio įrenginius ir kai kurių šalių ar regionų, kuriuose įrenginius leidžiama naudoti, aprobavimo ženklų sąrašas.

## 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

Jūsų kompiuteryje gali būti įtaisytas vienas ar daugiau toliau aptariamų belaidžių įrenginių.

- WLAN įrenginys – prijungia kompiuterį prie belaidžių vietinių tinklų (dažnai vadinamų „Wi-Fi“ tinklais, belaidžiais LAN arba WLAN) įmonių biuruose, jūsų namuose ir viešose vietose, pvz., oro uostuose, restoranuose, kavinėse, viešbučiuose ir universitetuose. WLAN tinkle mobilusis belaidis kompiuterio įrenginys užmezga ryšį su belaidžiu kelvedžiu arba belaidės prieigos tašku.
- „Bluetooth“ įrenginys (tik tam tikruose modeliuose) – sukuria asmeninį tinklą (PAN), kad prisijungtumėte prie kitų įrenginių, kuriuose įgalintas „Bluetooth“, pavyzdžiui, kompiuterių, telefonų, spausdintuvų, ausinių su mikrofonu, garsiakalbių ir fotoaparatus. PAN tinkle kiekvienas įrenginys tiesiogiai užmezga ryšį su kitais įrenginiais. Jie turi būti palyginti arti vienas kito – paprastai iki 10 metrų (apytiksliai 33 pėdų) atstumu.

Jei reikia daugiau informacijos apie belaidžio ryšio technologiją, internetą ir darbą tinkle, žr. informacija ir svetainių nuorodas, kurios pateikiamos priemonėje „Žinynas ir palaikymas“.

- ▲ Pradžios ekrane įveskite *žinynas* ir pasirinkite **Žinynas ir palaikymas**.

– arba –

„Windows“ darbalaukyje spustelėkite klaustuko piktogramą, esančią pranešimų srityje, užduočių juostos dešinėje pusėje.

### Belaidžio ryšio valdiklių naudojimas

Belaidžius savo kompiuterio įrenginius galite valdyti naudodamiesi viena iš šių funkcijų:

- Belaidžio ryšio mygtukas arba belaidžio ryšio klavišas (dar vadinamas klavišą lėktuvo režimas) (šiuo skyriuje vadinamas belaidžio ryšio mygtuku)
- Operacinės sistemos valdikliai

### Belaidžio ryšio mygtukas

Kompiuteryje yra belaidžio ryšio mygtukas, vienas arba keli belaidžio ryšio įrenginiai ir (kai kuriuose modeliuose) viena arba dvi belaidžio ryšio lemputės. Visi šie kompiuterio belaidžiai įrenginiai įjungiami gamykloje. Jei jūsų kompiuteryje yra belaidžio ryšio lemputė, kai kompiuteris įjungtas, belaidžio ryšio lemputė dega (balta).

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



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

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

## Operacinės sistemos valdikliai

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

Operacinės sistemos valdiklių naudojimas:

1. Pradžios ekrane įveskite `valdymo skydas`, pasirinkite **Valdymo skydas**.

– arba –

„Windows“ darbalaukyje dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite mygtuką **Pradėti**, tada pasirinkite **Valdymo skydas**.

2. Pasirinkite **Tinklas ir internetas**, tada pasirinkite **Tinklo ir bendrinimo centras**.


Jei reikia daugiau informacijos, žr. priemonėje „Žinynas ir palaikymas“ pateikiamą informaciją.

- ▲ Pradžios ekrane įveskite `žinynas` ir pasirinkite **Žinynas ir palaikymas**.

– arba –


„Windows“ darbalaukyje spustelėkite klaustuko piktogramą, esančią pranešimų srityje, užduočių juostos dešinėje pusėje.

## Prisijungimas prie WLAN

 **PASTABA:** prieš jungdamiesi prie interneto namuose, turite sudaryti sutartį su interneto paslaugų teikėju (IPT). Jei norite užsisakyti interneto paslaugas ir įsigyti modemą, kreipkitės į vietinį IPT. IPT padės nustatyti modemą, nutiesti tinklo kabelį, suteikiantį galimybę kompiuterį su belaidžio ryšio kelvedžiu prijungti prie modemo, ir išbandyti interneto paslaugą.


Norėdami prisijungti prie WLAN, atlikite toliau nurodytus veiksmus.


1. Įsitikinkite, kad WLAN įrenginys įjungtas. Jei įrenginys įjungtas, belaidžio ryšio lemputė dega balta spalva (tik tam tikruose modeliuose). Jei belaidžio ryšio lemputė nedega, paspauskite belaidžio ryšio mygtuką.

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

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

Jei WLAN tinklas apsaugotas, turėsite įvesti saugos kodą. Įveskite kodą ir spustelėkite **Pirmyn**, 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, „Windows“ darbalaukyje dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite tinklo būsenos piktogramą ir pasirinkite **Atidaryti tinklo ir bendrinimo centrą**. Spustelėkite **Sukurti naują ryšį arba tinklą**. Parodomas parinkčių, kurias naudodami galite ieškoti tinklo ir prie jo prisijungti rankiniu būdu arba sukurti naują tinklo ryšį, sąrašas.

---

6. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus ir užbaikite prisijungimo procesą.

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

 **PASTABA:** veikimo diapazonas (kaip toli sklinda belaidžio ryšio signalai) priklauso nuo WLAN realizacijos, kelvedžio gamintojo ir trikdžių iš kitų elektroninių įrenginių arba struktūrinių užtvarų, pvz., sienų ar grindų.

---

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

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

- kompiuteriai (staliniai, nešiojamieji);
- telefonai (mobilieji, belaidžiai, išmanieji);
- vaizdo perteikimo įrenginius (spausdintuvus, fotoaparatus),
- garso įrenginius (ausines, garsiakalbius),
- Pelė
- išorinė klaviatūra;

„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 – LAN


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

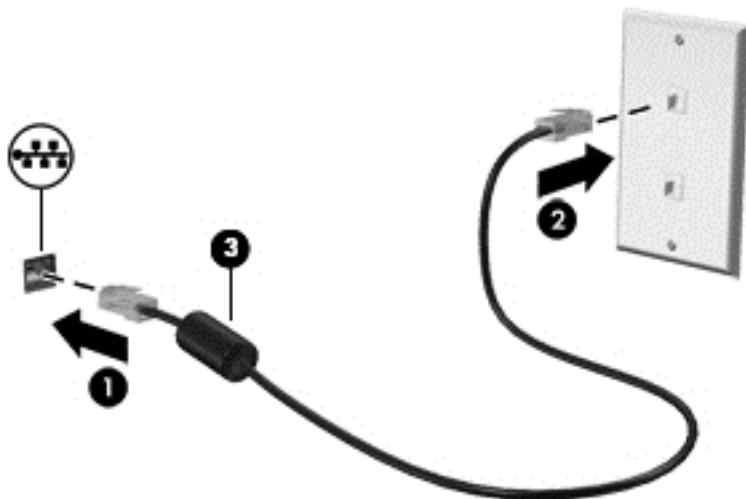
Jungiantis prie LAN tinklo būtinas 8 kontaktų RJ-45 (tinklo) laidas ir kompiuterio tinklo lizdas.

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.



## Duomenų ir diskų įrenginių bendrinimas ir prieiga prie programinės įrangos


Kai kompiuteris prijungtas prie tinklo, galite naudoti ne tik kompiuteryje saugomą informaciją. Į tinklą sujungti kompiuteriai gali keistis programine įranga ir duomenimis.

Jei reikia daugiau informacijos apie failų, aplankų ar diskų bendrinimą, žr. priemonėje „Žinynas ir palaikymas“ pateikiamą informaciją.

- ▲ Pradžios ekrane įveskite `žinynas` ir pasirinkite **Žinynas ir palaikymas**.

– arba –

„Windows“ darbalaukyje spustelėkite klaustuko piktogramą, esančią pranešimų srityje, užduočių juostos dešinėje pusėje.

 **PASTABA:** nuo kopijavimo apsaugotų diskų, pvz., DVD filmų arba žaidimų, bendrinti negalima.

## 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).

### Interneto kameros naudojimas

Kompiuteryje yra integruota interneto kamera, kuria galima įrašyti vaizdą ir fotografuoti. Kai kuriuose modeliuose galėsite naudoti vaizdo konferencijos ir srautinio vaizdo įrašymo funkcijas.

- ▲ Jei norite paleisti interneto kamerą, pradžios ekrane įveskite `kamera`, tada iš programėlių sąrašo pasirinkite **Kamera**.

### Garso funkcijų naudojimas

Kompiuteriu (kai kuriuose modeliuose – naudojantis išoriniu optiniu diskų įrenginiu) galite groti kompaktines plokšteles, atsisiųsti ir klausyti muzikos, transliuoti garso turinį iš saityno (įskaitant radiją), įrašyti garsą ar miksuoti garso ir vaizdo įrašus multimedijos turiniui kurti. Kad muzika teiktų dar daugiau malonumo, prijunkite išorinių garso įrenginių, pvz., garsiakalbius ar ausines.

### Garsiakalbių prijungimas

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

Norėdami prie kompiuterio prijungti belaidžius garsiakalbius, vadovaukitės įrenginio gamintojo nurodymais. Norėdami prie kompiuterio prijungti HD garsiakalbius, skaitykite skyrių [HDMI garso nustatymas 24 puslapyje](#). Prieš prijungdami garsiakalbius sumažinkite garsumą.

### Ausinių su mikrofonu prijungimas

- ⚠ **PERSPĖJIMAS!** Kad nepakenktumėte klausai, prieš užsidėdami ausines, į ausis įstatomas ausines ar ausines su mikrofonu, sumažinkite garsumą. Daugiau saugos informacijos rasite vadove *Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija*. Norėdami pasiekti šį dokumentą, pradžios ekrane įveskite `palaikymas`, pasirinkite programėlę **HP Support Assistant**.

Ausinės, kurios parduodamo kartu su mikrofonu, yra vadinamos *ausinėmis su mikrofonu*. Prie garso išvesties (ausinių) lizdo / garso įvesties (mikrofono) lizdo savo kompiuteryje galite prijungti laidines ausines su mikrofonu.

Jei prie kompiuterio norite prijungti *belaides* ausines su mikrofonu, vadovaukitės įrenginio gamintojo instrukcijomis.

### Garso parametrų naudojimas

Garso parametrai nustato garsą, valdo programoms taikomus garsus, kolonėles, mikrofonus, ausines ir kitas kompiuterio funkcijas, susijusias su garsu.

Jei norite patikrinti arba pakeisti garso nustatymus:

1. Pradžios ekrane įveskite `valdymo skydas`, pasirinkite **Valdymo skydas**.  
– arba –  
„Windows“ darbalaukyje dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite mygtuką **Pradėti**, tada pasirinkite **Valdymo skydas**.
2. Pasirinkite **Aparatūra ir garsas**.
3. Iš **Garso** parinkčių pasirinkite **Reguliuoti sistemos garsą** ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

Jei norite peržiūrėti arba keisti garso parametrus:

1. Pradžios ekrane įveskite `valdymo skydas`, pasirinkite **Valdymo skydas**.  
– arba –  
„Windows“ darbalaukyje dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite mygtuką **Pradėti**, tada pasirinkite **Valdymo skydas**.
2. Pasirinkite **Aparatūra ir garsas**.
3. Pasirinkite **Garsas** ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

Daugiau informacijos apie kompiuterio garso funkcijas ieškokite priemonėje „Žinynas ir palaikymas“.


- ▲ Pradžios ekrane įveskite `žinynas` ir pasirinkite **Žinynas ir palaikymas**.

## Vaizdo funkcijų naudojimas

Jūsų kompiuteris – tai galingas vaizdo įrenginys, leidžiantis žiūrėti vaizdo transliacijas iš mėgstamų interneto svetainių, atsisiųsti vaizdo įrašų bei filmų ir žiūrėti juos kompiuteryje neprisijungus prie interneto.

Kad vaizdo įrašų žiūrėjimas teiktų dar daugiau malonumo, per vieną iš vaizdo jungčių prie kompiuterio prijunkite išorinį monitorių, projektorių ar televizorių.

---


 **SVARBU:** įsitikinkite, kad išorinis įrenginys prijungtas prie tinkamo kompiuterio lizdo patikimu laidu. Vadovaukitės įrenginio gamintojo instrukcijomis.

---

Jei reikia daugiau informacijos apie vaizdo funkcijų naudojimą, žr. priemonę „Žinynas ir palaikymas“.

## Vaizdo įrenginio prijungimas VGA laidu (tik tam tikruose modeliuose)

---

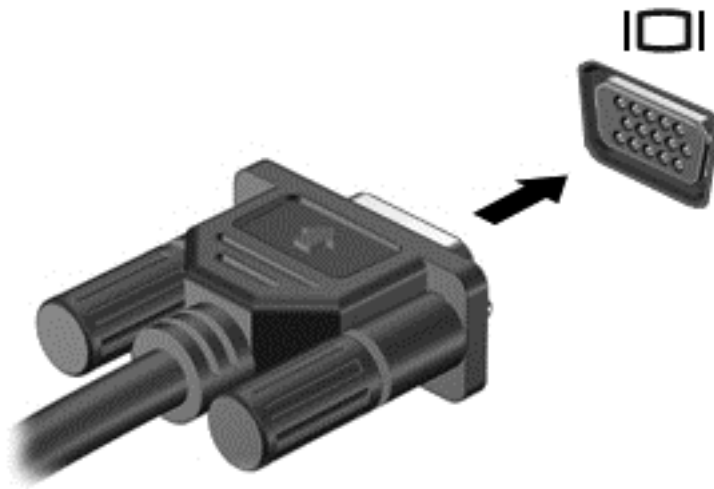
 **PASTABA:** jei prie kompiuterio norite prijungti VGA vaizdo įrenginį, jums reikia VGA laido (įsigyjamas atskirai).

---

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

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






2. Paspausdami **f4** perjunkite ekrano vaizdą. Galimi 4 režimai:

- **Tik kompiuterio ekrane:** ekrano vaizdas rodomas tik kompiuteryje.
- **Dublikatas:** peržiūrėkite ekrano vaizdą tuo pačiu metu rodomą ir kompiuteryje, ir išoriniame įrenginyje.
- **Išplėstinis:** peržiūrėkite ekrano vaizdą, rodomą ir kompiuteryje, ir išoriniame įrenginyje.
- **Tik antrame ekrane:** ekrano vaizdas rodomas tik išoriniame įrenginyje.

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

---

 **PASTABA:** geriausių rezultatų pasieksite, jei pasirinksite parinktį „Išplėsti“ ir atlikdami toliau pateikiamus veiksmus padidinsite išorinio įrenginio ekrano skiriamąją gebą. Pradžios ekrane įveskite valdymo skydas, pasirinkite **Valdymo skydas**. Pasirinkite **Išvaizda ir personalizavimas**. Dalyje **Ekranas** pasirinkite **Reguliuoti ekrano skiriamąją gebą**.

---

## Vaizdo įrenginių prijungimas HDMI kabeliu

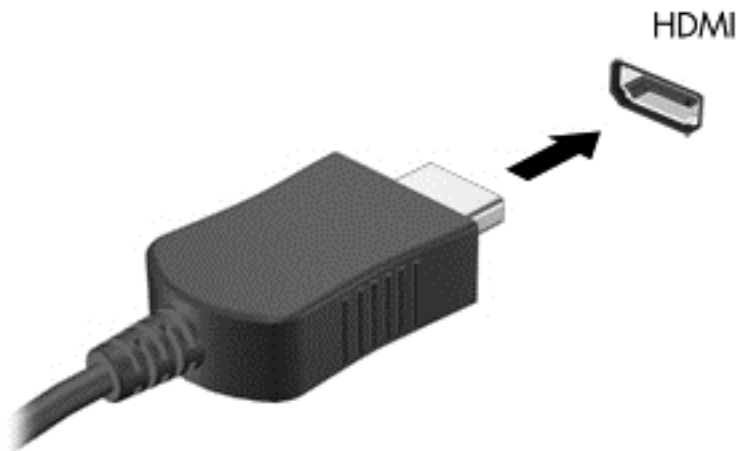
---

 **PASTABA:** jei prie kompiuterio norite prijungti HDMI įrenginį, jums reikia HDMI laido (įsigijamas atskirai).

---

Norėdami matyti kompiuterio ekrano vaizdą didelės raiškos televizoriuje arba monitoriuje, didelės raiškos įrenginį prijunkite vadovaudamiesi toliau pateikiamais nurodymais:


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



2. Kitą kabelio galą prijunkite prie raiškiojo televizoriaus arba monitoriaus.
3. Paspauskite **f4** ir perjunkite kompiuterio ekrano vaizdą į vieną iš 4 galimų režimų:
  - **Tik kompiuterio ekrane:** ekrano vaizdas rodomas tik kompiuteryje.
  - **Dublikatas:** peržiūrėkite ekrano vaizdą tuo pačiu metu rodomą ir kompiuteryje, ir išoriniame įrenginyje.
  - **Išplėstinis:** peržiūrėkite ekrano vaizdą, rodomą ir kompiuteryje, ir išoriniame įrenginyje.
  - **Tik antrame ekrane:** ekrano vaizdas rodomas tik išoriniame įrenginyje.

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

---

 **PASTABA:** geriausių rezultatų pasieksite, jei pasirinksite parinktį „Išplėsti“ ir atlikdami toliau pateikiamus veiksmus padidinsite išorinio įrenginio ekrano skiriamąją gebą. Pradžios ekrane įveskite valdymo skydas, pasirinkite **Valdymo skydas**. Pasirinkite **Išvaizda ir personalizavimas**. Dalyje **Ekranas** pasirinkite **Reguliuoti ekrano skiriamąją gebą**.

---

## HDMI garso nustatymas

HDMI – tai vienintelė vaizdo sąsaja, palaikanti didelės raiškos vaizdą ir garsą. Prijungę HDMI televizorių prie kompiuterio, galite įjungti HDMI garso funkciją atlikdami toliau nurodytus veiksmus.

1. „Windows“ darbalaukyje dešiniu pelės klavišu spustelėkite piktogramą **Garsiakalbiai**, esančią pranešimų srityje, dešinėje užduočių juostos pusėje, tada pasirinkite **Paleidimo įrenginiai**.
2. Skirtuke **Atkūrimas** pasirinkite skaitmeninės išvesties įrenginio pavadinimą.
3. Spustelėkite **Nustatyti numatytąjį**, tada spustelėkite **Gerai**.

Norėdami grąžinti garso transliavimą į kompiuterio garsiakalbius:

1. „Windows“ darbalaukyje dešiniu pelės klavišu spustelėkite piktogramą **Garsiakalbiai**, esančią pranešimų srityje, dešinėje užduočių juostos pusėje, tada spustelėkite **Atkūrimo įrenginiai**.
2. Skirtuke „Atkūrimas“ spustelėkite **Garsiakalbiai**.
3. Spustelėkite **Nustatyti numatytąjį**, tada spustelėkite **Gerai**.

## Su „Miracast“ suderinamų belaidžių ekranų naudojimas ir prijungimas (tik tam tikruose modeliuose)

Jei norite naudoti ir prijungti su „Miracast“ suderinamus belaidžius ekranus neišjungdami esamų programėlių, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

Norėdami atidaryti „Miracast“:

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

– arba –

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



**PASTABA:** Norėdami sužinoti, kokio tipo ekraną turite jūs (suderinamą su „Miracast“ ar „Intel WiDi“), žr. kartu su televizoriumi ar antriniu vaizdo įrenginiu gautus dokumentus.

## „Intel WiDi“ sertifikuotų ekranų naudojimas ir prijungimas (tik tam tikri „Intel“ modeliai)

Naudokite „Intel WiDi“, kad galėtumėte belaidžiu būdu projektuoti atskirus failus, pvz., nuotraukas, muziką ar vaizdo įrašus arba dubliuokite visą savo kompiuterio ekraną televizoriuje ar antriniame vaizdavimo įrenginyje.

„Intel WiDi“ – aukščiausios klasės „Miracast“ sprendimas – leidžia lengvai ir sklandžiai susieti jūsų antrinį vaizdavimo įrenginį; suteikia galimybę dubliuoti visą ekraną ir padidina greitį, pagerina kokybę ir mastelio keitimą. „Intel WiDi Media Share“ (tik tam tikri modeliai) leidžia paprastai vienu metu vykdyti užduotis ir suteikia priemonių pasirinkti ir demonstruoti atskirus medijos failus antriniame vaizdavimo įrenginyje.

Jei norite prijungti „Intel WiDi“ sertifikuotą ekranus:

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

Norėdami „Intel WiDi“ atidaryti pradžios ekrane:

- ▲ Įveskite `Intel WiDi` ir spustelėkite **Intel WiDi**.

Norėdami „Intel WiDi Media Share“ atidaryti pradžios ekrane:


- ▲ Įveskite „`Intel WiDi Media Share`“ ir spustelėkite **„Intel WiDi Media Share“**.

## 5 Naršymas ekrane

Norėdami greitai grįžti į pradžios ekraną, klaviatūroje paspauskite klavišą „Windows“ .

Kompiuterio ekrane galite naršyti šiais būdais:


- lietimo gestus naudodami tiesiog kompiuterio ekrane;
- lietimo gestus naudodami jutiklinėje planšetėje;
- naudodami klaviatūrą ir pasirinktinę pelę (įsigyjama atskirai).

 **PASTABA:** Išorinę USB pelę (įsigyjamą atskirai) galima prijungti prie kompiuterio USB prievado.

### Jutiklinės planšetės ir jutiklinio ekrano gestų naudojimas

Naudodami jutiklinę planšetę galite naršyti kompiuterio ekrane ir valdyti žymiklį nesudėtingais lietimo gestais. Taip pat kairįjį ir dešinįjį jutiklinės planšetės mygtukus galite naudoti taip, kaip atitinkamus išorinės pelės klavišus. Norėdami naršyti jutikliniame ekrane (tik tam tikruose modeliuose), tiesiog palieskite ekraną ir naudokite šiame skyriuje aprašytus lietimo gestus.

Be to, gestus galite tinkinti ir peržiūrėti demonstracijas, kaip jie veikia. Pradžios ekrane įveskite *valdymo skydas*, pasirinkite **Valdymo skydas**, tada pasirinkite **Aparatūra ir garsas**. Dalyje **Įrenginiai ir spausdintuvai** pasirinkite **Pelė**.

 **PASTABA:** Nebent būtų nurodyta kitaip, gestus galite naudoti tik jutiklinėje planšetėje arba jutikliniame ekrane (tik tam tikruose modeliuose).

### Bakstelėjimas

Jei norite pasirinkti ar atidaryti ekrane rodomą elementą, naudokite bakstelėjimo / bakstelėjimo dukart gestą.

- Užveskite žymiklį ant ekrane rodomo elemento ir jutiklinės planšetės zonoje bakstelėkite vienu pirštu, kad jį pasirinktumėte. Norėdami elementą atidaryti, bakstelėkite jį dukart.



### Suspauskite dviem pirštais ir pakeiskite mastelį

Jei vaizdą ar tekstą norite padidinti arba sumažinti, naudokite suspaudimo dviem pirštais gestą.

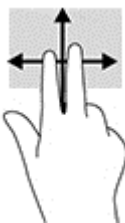
- Mastelį galite sumažinti ant jutiklinės planšetės padėdami du išskėstus pirštus, tada juos suglaudami.
- Mastelį galite padidinti ant jutiklinės planšetės padėdami du suglaustus pirštus, tada juos išskėsdami.



## Slinkite dviem pirštais (tik jutiklinėje planšetėje)


Jei puslapį ar vaizdą norite paslinkti aukštyn, žemyn ar į šoną, naudokite slinkimo dviem pirštais gestą.

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

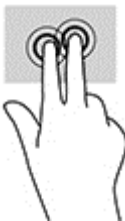


## Bakstelėkite dviem pirštais (tik jutiklinėje planšetėje)

Spustelėjimo dviem pirštais gestu galite atidaryti ekrane rodomo objekto meniu.

 **PASTABA:** bakstelėjimu dviem pirštais atliekami tokie pat veiksmai kaip spustelėjimu dešiniu juo pelės mygtuku.

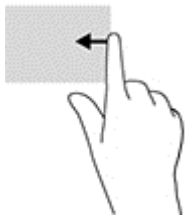
- Padėkite du pirštus ant jutiklinės planšetės zonos ir paspauskite, kad atidarytumėte pasirinkto objekto parinkčių meniu.



## Braukite nuo dešiniojo krašto (tik jutikliniame ekrane)

Braukdami nuo dešiniojo krašto atidarysite pagrindinius mygtukus, kuriuos naudodami galite ieškoti, bendrinti, paleisti programėles, pasiekti įrenginius arba keisti parametrus.

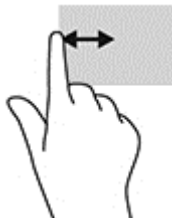
- Švelniai braukite pirštu nuo dešiniojo jutiklinio ekrano krašto vidurio link, kad būtų parodyti pagrindiniai mygtukai.



## Braukite nuo kairiojo krašto (tik jutikliniame ekrane)


Jei norite greitai perjungti atidarytas programėles, braukite nuo kairiojo krašto, kad būtų parodytos atidarytos programėlės.

- Švelniai braukite pirštu nuo jutiklinio ekrano kairiojo krašto vidurio link. Tada, neatkeldami piršto braukite atgal kairiojo ekrano krašto link, kad būtų parodytos visos atidarytos programėlės.

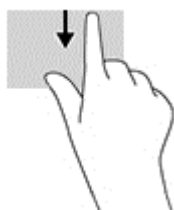


## Braukite nuo viršutinio krašto arba apatinio krašto (tik planšetiniame ekrane)

Braukdami nuo viršutinio arba apatinio krašto peržiūrėsite valdymo komandų parinktį, kuriomis galima tinkinti atidarytas programėles.

 **SVARBU:** braukimo nuo viršutinio krašto gesto atliekama funkcija priklauso nuo programėlės.

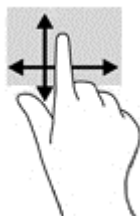
- Švelniai braukite pirštu nuo viršutinio ar apatinio ekrano krašto, kad būtų parodytos programėlės komandų parinktys.



## Brūkštelėkite vienu pirštu (tik jutikliniame ekrane)

Jei norite slinkti sąrašus ir puslapius ar perkelti objektą, naudokite slinkimo vienu pirštu gestą.


- Norėdami slinkti per ekraną, švelniai braukite per jį pirštu norima kryptimi.
- Norėdami perkelti objektą, paspauskite ir palaikykite pirštą ant to objekto, tada perkelkite jį vilkdami pirštu.



## Klaviatūros ir pasirinktinių pelės naudojimas

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



**PATARIMAS:** paspausdami klaviatūroje esantį „Windows“ klavišą  galite greitai grįžti į pradžios ekraną iš atidarytos programėlės arba „Windows“ darbalaukio. Paspauskite klavišą dar kartą, kad grįžtumėte į ankstesnį ekraną.



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

## Integruotosios skaitmenų klaviatūros naudojimas

Kompiuteryje yra integruotoji skaitmenų klaviatūra. Be to, prie jo galima prijungti pasirinktinę išorinę skaitmenų klaviatūrą ar pasirinktinę klaviatūrą su skaitmenų klavišais. Daugiau informacijos apie integruotąją skaitmenų klaviatūrą rasite [Klavišai 13 puslapyje](#).

| Komponentas                       | Aprašas   |
|-----------------------------------|---|
| Klavišas <a href="#">num lock</a> | <p>Perjungiama integruotosios skaitmenų klaviatūros funkcija. Paspauskite klavišą norėdami perjungti iš standartinės išorinės klaviatūros skaitmenų funkcijos (parinkta gamykloje) į naršymo funkciją (ją nurodo ant klavišų esančios rodyklės).</p> <p><b>PASTABA:</b> išjungiant kompiuterį aktyvi klaviatūros funkcija vėl atkuriamą jį įjungus.</p> |
| Integruotoji skaitmenų klaviatūra | <p>Veikia kaip išorinės skaitmenų klaviatūros klavišai. Norėdami perjungti iš skaitmenų funkcijos į naršymo funkciją (ją nurodo ant klavišų esančios rodyklės), paspauskite klavišą <a href="#">num lock</a>.</p>   |


## 6 Energijos vartojimo valdymas


Energija į jūsų kompiuterį gali būti tiekama iš akumulatoriaus arba iš išorinio maitinimo šaltinio. Kai kompiuteris veikia naudodamas tik akumulatoriaus energiją, o kintamosios srovės šaltinis nepasiekiamas ir per jį negalima įkrauti akumulatoriaus, svarbu stebėti ir tausoti akumulatoriaus įkrovą.

### Sulaikytosios veiksenos ir miego režimo inicijavimas ir išjungimas

Operacinėje sistemoje „Windows“ yra du energijos taupymo režimai – miego ir sulaikytosios veiksenos.

- Miego režimas – šis režimas automatiškai įjungiamas po tam tikro laikotarpio, kai neatliekama jokių veiksmų. Jūsų darbas įrašomas į atmintį, todėl jį galėsite tęsti labai greitai. Miego režimą galite perjungti ir rankiniu būdu. Daugiau informacijos rasite skyriuje [Miego režimo paleidimas ir išjungimas rankiniu būdu 31 puslapyje](#).
- Sulaikytoji veikseną – automatiškai suaktyvinama, jei akumulatoriaus įkrova pasiekia kritinį lygį. Kai įjungiamas užmigdymo režimas, jūsų darbas įrašomas į užmigdymo failą standžiajame diske, o kompiuteris išsijungia. Sulaikytosios veiksenos režimą galite įjungti ir rankiniu būdu. Daugiau informacijos rasite skyriuje [Sulaikytosios veiksenos režimo paleidimas ir išjungimas rankiniu būdu \(tik tam tikruose modeliuose\) 31 puslapyje](#).

 **ISPĖJIMAS:** kad nesuprastėtų garso ir vaizdo kokybė, veikų visos garso ir vaizdo atkūrimo funkcijos ir neprarastumėte informacijos, neįjunkite miego arba sulaikytosios veiksenos režimų, kai nuskaitomas diskas ar išorinė daugialypės terpės kortelė arba į šias laikmenas įrašoma.


 **PASTABA:** kompiuteriui veikiant miego arba sulaikytosios veiksenos režimais negalite jungtis prie tinklo ar atlikti kokių nors kompiuterio funkcijų.

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

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

„Rapid Start Technology“ energijos taupymo parinktis valdo taip:

- Miego režimas – „Rapid Start Technology“ leidžia pasirinkti miego režimą. Norėdami nutraukti miego režimą, paspauskite bet kurį klavišą, suaktyvinkite jutiklinę planšetę arba trumpai paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką.
- Sulaikytosios veiksenos režimas – „Rapid Start Technology“ paleidžia sulaikytosios veiksenos režimą po tam tikro neaktyvumo laikotarpio, kai kompiuteris veikia miego režimu arba kai akumulatoriaus įkrova pasiekia kritinį lygį. Kai įjungtas užmigdymo režimas, paspauskite maitinimo mygtuką, kad galėtumėte tęsti darbą.

 **PASTABA:** „Rapid Start Technology“ galima išjungti sąrankos priemonėje „Setup Utility“ (BIOS). Jei norite suaktyvinti užmigdymo režimą, energijos vartojimo parinktyse turite įjungti vartotojo suaktyvinamą užmigdymo režimą. Žr. skyrių [Sulaikytosios veiksenos režimo paleidimas ir išjungimas rankiniu būdu \(tik tam tikruose modeliuose\) 31 puslapyje](#).



## Miego režimo paleidimas ir išjungimas rankiniu būdu

Miego režimą galite paleisti šiais būdais:

- Uždarykite ekraną.
- Pradžios ekrane arba „Windows“ darbalaukyje nukreipkite žymiklį į viršutinį dešinįjį arba apatinį dešinįjį ekrano kampą, kad būtų parodyti pagrindiniai mygtukai. Spustelėkite **Parametrai**, piktogramą **Maitinimas**, tada spustelėkite **Miego režimas**.

Galite išeiti iš energijos taupymo režimo.

- Trumpai paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką.
- Jei kompiuteris uždarytas, pakelkite ekraną.
- Spauskite klaviatūros klavišą.
- Bakstelėkite jutiklinę planšetę arba brūkštelėkite per ją.

Kai kompiuteris nustoja veikti miego režimu, maitinimo lemputės įsijungia, o jūsų iki pertraukos atliktas darbas pasirodo ekrane.



**PASTABA:** jei nustatėte, kad išjungiant miego režimą būtų reikalaujama slaptažodžio, turite įvesti „Windows“ slaptažodį ir tik tada jūsų darbas bus parodytas ekrane.

## Sulaikytosios veiksėnos režimo paleidimas ir išjungimas rankiniu būdu (tik tam tikruose modeliuose)

Naudodami energijos vartojimo parinktis galite įjungti vartotojo paleistą sulaikytosios veiksėnos režimą ir keisti kitus maitinimo parametrus bei skirtuosius laikus.

1. Pradžios ekrane įveskite `energijos vartojimo parinktys`, tada pasirinkite **Energijos vartojimo parinktys**.

– arba –

„Windows“ darbalaukyje dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite mygtuką **Pradėti**, tada spustelėkite **Energijos vartojimo parinktys**.

2. Kairiojoje srityje spustelėkite **Pasirinkti maitinimo mygtuko funkciją**.
3. Spustelėkite **Keisti parametrus, kurie dabar yra nepasiekiami**.
4. Dalyje **Kai spaudžiu maitinimo mygtuką**, pasirinkite **Išjungti įrašius**.
5. Spustelėkite **Įrašyti keitimus**.

Kaip išjungti sulaikytosios veiksėnos režimą

- ▲ Trumpai paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką.

Kai kompiuteris nustoja veikti sulaikytosios veiksėnos režimu, maitinimo lemputės įsijungia, o jūsų iki pertraukos atliktas darbas pasirodo ekrane.



**PASTABA:** jei nustatėte, kad išjungiant sulaikytosios veiksėnos režimą būtų reikalaujama slaptažodžio, turite įvesti „Windows“ slaptažodį ir tik tada jūsų darbas bus parodytas ekrane.

## Slaptažodžio apsaugos vėl įsijungus kompiuteriui (išjungiant miego ar sulaikytosios veiksenos režimą) nustatymas

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

1. Pradžios ekrane įveskite *energijos vartojimo parinktys*, tada pasirinkite **Energijos vartojimo parinktys**.

– arba –

„Windows“ darbalaukyje dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite mygtuką **Pradėti**, tada spustelėkite **Energijos vartojimo parinktys**.

2. Kairiajame polangyje spustelėkite **Reikalauti slaptažodžio pabundant**.
3. Spustelėkite **Keisti parametrus, kurie dabar yra nepasiekiami**.
4. Spustelėkite **Reikalauti slaptažodžio** (rekomenduojama).



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

5. Spustelėkite **Įrašyti keitimus**.

## Energijos matuoklio ir maitinimo parametų naudojimas

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

- Jei norite peržiūrėti likusią akumuliatoriaus įkrovą procentais ir esamą maitinimo planą, perkelkite pelės žymiklį ant energijos matuoklio piktogramos.
- Norėdami naudoti maitinimo parinktį spustelėkite energijos matuoklio piktogramą ir pasirinkite elementą iš sąrašo. Be to, galite pradžios ekrane įvesti *energijos vartojimo parinktys* ir pasirinkti **Energijos vartojimo parinktys**.

Skirtingos energijos matuoklio piktogramos rodo, ar kompiuteris veikia naudodamas akumuliatoriaus energiją, ar išorinį maitinimo šaltinį. Perkėlus pelės žymeklį ant piktogramos parodoma, ar akumuliatorius nėra pasiekęs žemo ar kritinio įkrovos lygį.

## Veikimas naudojant akumuliatoriaus energiją

Kai įkrautas akumuliatorius yra kompiuteryje, o kompiuteris neprijungtas prie išorinio maitinimo šaltinio, kompiuteris naudoja akumuliatoriaus energiją. Kai kompiuteris yra išjungtas ir atjungtas nuo išorinio maitinimo šaltinio, kompiuterio akumuliatorius iš lėtai išsikrauna. Akumuliatoriui pasiekus žemą ar kritinį įkrovos lygį, kompiuteris parodo pranešimą.

Akumuliatoriaus veikimo laikas priklauso nuo energijos vartojimo valdymo parametų, kompiuteryje veikiančių programėlių, ekrano šviesumo, prie kompiuterio prijungtų išorinių įrenginių ir kitų veiksnių.

## Keičiamasis akumuliatorius



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

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

Norėdami išimti naudotojo keičiamą akumuliatorių:

1. Apverskite kompiuterį ir padėkite ant lygaus paviršiaus, kad akumuliatoriaus skyrius būtų atsuktas į jus.
2. Jei norite atlaisvinti akumuliatorių, pastumkite akumuliatoriaus tvirtinamąjį fiksatorių **(1)**, tada pastumkite akumuliatoriaus atlaisvinimo fiksatorių **(2)**.

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

**📝 PASTABA:** akumuliatoriaus fiksatorius automatiškai grįžta į pradinę padėtį.

3. Iš kompiuterio išimkite akumuliatorių **(3)**.



## Informacijos apie akumuliatorių radimas

Kaip pasiekti informaciją apie akumuliatorių:

1. Pradžios ekrane įveskite `palaiikymas` ir pasirinkite **HP Support Assistant** programą.  
– arba –  
„Windows“ darbalaukyje spustelėkite klaustuko piktogramą, esančią pranešimų srityje, užduočių juostos dešinėje pusėje.
2. Pasirinkite **Akumuliatorius ir efektyvumas**.

Priemonėje „HP Support Assistant“ pateikiami šie įrankiai ir informacija apie akumuliatorių:

- Akumuliatoriaus tikrinimas
- Informacija apie akumuliatorių rūšis, specifikacijas, naudojimo laiką ir talpą

## Akumuliatoriaus energijos taupymas

Jei norite taupyti akumuliatoriaus energiją ir pailginti akumuliatoriaus naudojimo laiką:

- Sumažinkite ekrano ryškumą.
- Maitinimo parinktyse pasirinkite parametą **Energijos taupymas**.
- Jei daugiau nei 2 savaites kompiuterio nenaudosite ir jis nebus prijungtas prie išorinio maitinimo šaltinio, išimkite keičiamąjį akumuliatorių iš kompiuterio ir laikykite jį atskirai vėsioje, sausoje vietoje.
- 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.
- Prieš baigdami darbą paleiskite miego režimą arba išjunkite kompiuterį.

## Žemo akumulatoriaus įkrovos lygio atpažinimas

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

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

– arba –

- „Windows“ darbalaukyje parodomas energijos matuoklio piktogramos pranešimas apie žemą arba kritinį akumulatoriaus įkrovos lygį.



**PASTABA:** daugiau informacijos apie energijos matuoklį rasite skyriuje [Energijos matuoklio ir maitinimo parametrų naudojimas 32 puslapyje](#).

Akumuliatoriui išsikrovus iki kritinio lygio, kompiuteris atlieka toliau nurodytus veiksmus.

- Jei užmigdymo režimas išjungtas, o kompiuteris įjungtas arba miego būsenos, jis trumpai veikia miego režimu, o tada išsijungia. Neįrašyta informacija prarandama.
- Jei užmigdymo režimas įgalintas, o kompiuteris įjungtas arba yra miego būsenos, jis inicijuoja užmigdymo režimą.

## Ką daryti, kai akumulatoriuje lieka mažai energijos

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

Prie kompiuterio ir išorinio maitinimo šaltinio prijunkite:

- Kintamosios srovės adapterį
- Papildomą prijungimo arba išplėtimo įrenginį
- Papildomą maitinimo adapterį, įsigytą kaip priedą iš HP

### Problemų dėl žemo akumulatoriaus įkrovos lygio sprendimas, kai nepasiekiamas joks išorinis maitinimo šaltinis

Įrašykite savo darbą ir išjunkite kompiuterį.

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

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

## Keičiamojo akumuliatoriaus laikymas

**⚠ PISPĖJIMAS:** kad nepažeistumėte akumuliatoriaus, 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 6 mėnesius. Jei įkrovos lygis yra mažesnis nei 50 procentų, iš naujo įkraukite akumuliatorių, prieš gražindami jį į saugyklą.

## Keičiamojo akumuliatoriaus utilizavimas

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

Informacijos, kaip tinkamai utilizuoti akumuliatorių, rasite vadove *Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija*.

Jei norite pasiekti šį dokumentą:

▲ Pradžios ekrane įveskite `pa laikymas` ir pasirinkite **HP Support Assistant** programą.

– arba –

„Windows“ darbalaukyje spustelėkite klaustuko piktogramą, esančią pranešimų srityje, užduočių juostos dešinėje pusėje.

## Veikimas naudojant kintamosios srovės šaltinį

Informacijos apie kintamosios srovės šaltinio prijungimą ieškokite kompiuterio dėžėje įdėtame plakate *Sąrankos instrukcijos*.

Kai kompiuteris prijungtas prie išorinio kintamosios srovės šaltinio naudojant patvirtintą kintamosios srovės adapterį arba papildomą prijungimo / išplėtimo įrenginį, jis akumuliatoriaus energijos nenaudoja.

**⚠ 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 kintamosios srovės šaltinio junkite esant bet kuriai iš toliau nurodytų sąlygų:

**⚠ PERSPĖJIMAS!** Nekraukite kompiuterio akumuliatoriaus, 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 kintamosios srovės šaltinio:

- Akumuliatorius pradeda krautis.
- Padidinamas ekrano ryškumas.
- Pasikeičia „Windows“ darbalaukyje esančios energijos matuoklio piktogramos išvaizda.

Kai atjungiate kintamosios srovės šaltinį:

- Kompiuteris persijungia naudoti akumuliatoriaus energiją.
- Ekrano ryškumas automatiškai sumažinamas, kad būtų taupoma akumuliatoriaus energija.
- Pasikeičia „Windows“ darbalaukyje esančios energijos matuoklio piktogramos išvaizda.

## Maitinimo problemų šalinimas

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

- Kompiuteris neįsijungia.
- Ekranas neįsijungia.
- Energijos tiekimo lempučių neįsijungia.

Norėdami patikrinti kintamosios srovės adapterį, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Išjunkite kompiuterį.
2. Prijunkite kintamosios srovės adapterį prie kompiuterio ir prie kintamosios srovės lizdo.
3. Įjunkite kompiuterį.
  - Jei energijos tiekimo lempučių *dega*, kintamosios srovės adapteris veikia tinkamai.
  - Jei maitinimo lempučių *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 lempučių vis tiek *nedega*, kintamosios srovės adapteris neveikia ir jį reikia pakeisti.

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

## Kompiuterio išjungimas

**⚠ ĮSPĖJIMAS:** išjungiant kompiuterį neįrašyta informacija bus prarasta. Būtinai įrašykite savo darbą prieš išjungdami kompiuterį.

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 paspaudę įjungimo / išjungimo mygtuką, rekomenduojama naudoti „Windows“ išjungimo komandą.



**PASTABA:** jei kompiuteris veikia miego arba sulaikytosios veiksenos režimu, pirmiausia jį turite išjungti trumpai paspausdami įjungimo / išjungimo mygtuką ir tik tuomet išjungti kompiuterį.

1. Išsaugokite savo darbą ir uždarykite visas atidarytas programas.
2. Pradžios ekrane arba „Windows“ darbalaukyje nukreipkite žymiklį į viršutinį dešinįjį arba apatinį dešinįjį ekrano kampą, kad būtų parodyti pagrindiniai mygtukai.
3. Spustelėkite **Parametrai**, piktogramą **Maitinimas**, tada spustelėkite **Išjungti**.

– arba –

Apatiniame kairiajame ekrano kampe dešiniuojų pelės klavišu spustelėkite mygtuką **Pradžia**, pasirinkite **Išjungti arba atsijungti**, tada pasirinkite **Išjungti**.

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

- Paspauskite **ctrl+alt+delete**, spustelėkite piktogramą **Maitinimas**, tada pasirinkite **Išjungti**.
- Spauskite ir palaikykite nuspaudę maitinimo mygtuką mažiausiai 5 sekundes.
- Atjunkite kompiuterį nuo išorinio maitinimo šaltinio.
- Modeliuose, kuriuose yra keičiamasis akumuliatorius, išimkite akumuliatorių.

# 7 Kompiuterio priežiūra

Kad kompiuteris gerai veiktų, svarbu reguliariai jį prižiūrėti. Šiame skyriuje aprašoma, kaip naudoti tokius įrankius kaip disko defragmentavimo ir valymo programos. Jame taip pat pateikiamos instrukcijos, kaip atnaujinti programas ir tvarkykles, kaip išvalyti kompiuterį, ir patarimai, kaip keliauti su kompiuteriu (arba jį transportuoti).

## Kaip pagerinti našumą

Reguliariai prižiūrėdami kompiuterį, pvz., naudodami disko defragmentavimo ir valymo programos, galite pagerinti kompiuterio veikimą.

## Disko defragmentavimo programos naudojimas

HP rekomenduoja standųjį diską defragmentuoti naudojant disko defragmentavimo programą bent kartą per mėnesį.



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

Norėdami paleisti disko defragmentavimo programą, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Prijunkite kompiuterį prie kintamosios srovės šaltinio.
2. Pradžios ekrane įveskite `defragmentuoti`, tada pasirinkite **Defragmentuoti ir optimizuoti loginius diskus**.
3. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

Papildomos informacijos rasite disko defragmentavimo programinės įrangos žinyne.

## Disko valymo programos naudojimas

Naudodami disko valymo programą standžiajame diske galite ieškoti nereikalingų failų, kuriuos galite saugiai panaikinti, kad atlaisvintumėte vietas diske ir kompiuteris veiktų efektyviau.

Norėdami paleisti disko valymo programą, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Pradžios ekrane įveskite `diskas`, tada pasirinktie vieną šių elementų:
  - **Atlaisvinti vietas šio kompiuterio diske.**
  - **Išdiegti programėles ir atlaisvinti vietas diske.**
  - **Atlaisvinti vietas diske panaikinant nereikalingus failus.**
2. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

## Programų ir tvarkyklių naujinimas

HP rekomenduoja nuolatos atnaujinti programas ir tvarkykles. Naujiniai gali išspręsti problemas ir papildyti kompiuterį naujomis funkcijomis bei parinktimis. 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.

Jei norite atnaujinti programas ir tvarkykles, vadovaukitės šiais nurodymais:

1. Pradžios ekrane įveskite `palai_kymas` ir pasirinkite **HP Support Assistant** programą.  
– arba –  
„Windows“ darbalaukyje spustelėkite klaustuko piktogramą, esančią pranešimų srityje, užduočių juostos dešinėje pusėje.
2. Spustelėkite **Updates and tune-ups** (Naujiniai ir patobulinimai), o tada – **Check for HP updates now** (Tikrinti dabar, ar yra HP naujinių).
3. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

## Kaip valyti kompiuterį

Jei kompiuterį norite valyti saugiai, naudokite nurodytas priemones:

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

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

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

## Valymo procedūros

Laikykitės šiame skyriuje pateikiamų rekomendacijų ir saugiai nuvalykite kompiuterį.

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

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

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

## Kaip valyti ekraną


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

## Šonų ir dangtelio valymas

Norėdami nuvalyti ir dezinfekuoti šonus bei dangtelį, naudokite minkštą mikropluošto šluostę arba zomšą, sudrėkintą viena iš anksčiau nurodytų valymo priemonių, arba naudokite tinkamas vienkartinės šluostes.

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

## Jutiklinės planšetės, klaviatūros ar pelės valymas (tik tam tikruose modeliuose)

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


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

- Norėdami nuvalyti jutiklinę planšetę, klaviatūrą arba pelę, naudokite minkštą mikropluošto šluostę arba zomšą, sudrėkintą viena iš anksčiau nurodytų valymo priemonių, arba naudokite tinkamas vienkartinės antibakterines šluostes.
- Kad klavišai nestrigtų, norėdami iš klaviatūros išvalyti dulkes, pūkelius ir daleles naudokite suslėgto oro skardinę su šiaudeliu.

## Keliavimas su kompiuteriu ir jo gabenimas

Jei turite pasiimti kompiuterį į kelionę arba jį transportuoti, vadovaukitės toliau pateikiamais patarimais, kurie padės apsaugoti įrangą.


- Jei kompiuterį norite paruošti kelionei arba vežti, atlikite toliau nurodytus veiksmus.
  - Sukurkite atsarginę informacijos kopiją išoriniame diskų įrenginyje.
  - Išimkite visus diskus ir išorines daugialypės terpės korteles, pavyzdžiui, skaitmenines korteles.
  - Išjunkite ir atjunkite visus išorinius įrenginius.
  - Išjunkite kompiuterį.
- Pasiimkite atsarginę informacijos kopiją. Atsarginės kopijos nelaikykite kartu su kompiuteriu.
- Skrisdami lėktuvu neškite kompiuterį rankiniame bagaže; Neregistruokite jo su likusiu bagažu.

 **ISPĖJIMAS:** stenkitės, kad diskas nepatektų į magnetinį lauką. Apsaugos prietaisai, kuriuose naudojami magnetiniai laukai, yra keleivių patikros vartai ir rankiniai skaitytuvai. Oro uosto konvejerio 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.
- Prieš gabendami kompiuterį ar diskų įrenginį, supakuokite jį į tinkamą apsauginę medžiagą ir ant pakuotės užklijuokite etiketę „FRAGILE“ (DŪŽTA).
- Kai kuriose vietose gali būti ribojimas naudojamas belaidžio ryšio įrenginiais. Tokie apribojimai gali būti taikomi lėktuvuose, ligoninėse, šalia sprogmenų ir pavojingose vietose. Jei tiksliai nežinote, kokie reikalavimai taikomi jūsų kompiuteryje esančiam belaidžio ryšio 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;
- patikrinkite, 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.

---

## 8 Kompiuterio ir informacijos apsauga

Kompiuterio sauga yra ypač svarbi siekiant apsaugoti jūsų informacijos konfidencialumą, vientisumą ir pasiekiamumą. Standartinės operacinės sistemos „Windows“ saugos funkcijos, HP programos, ne „Windows“ 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.

### 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 sistemoje „Windows“ arba HP 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 „Windows“ saugos priemonės funkcijai.

Pasinaudokite šiais slaptažodžių kūrimo ir saugojimo patarimais:

- Norėdami sumažinti kompiuterio užblokovimo tikimybę, užsirašykite kiekvieną slaptažodį ir laikykite saugioje vietoje ne kompiuteryje. Nesaugokite slaptažodžių kompiuteryje esančiame faile.
- Kurdami slaptažodžius, vykdykite programos nurodymus.
- Slaptažodžius keiskite bent kas 3 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.

Jei reikia daugiau informacijos apie „Windows“ slaptažodžius, pavyzdžiui, ekrano užsklandos slaptažodžius:

- ▲ Pradžios ekrane įveskite `palaiikymas` ir pasirinkite **HP Support Assistant** programą.

– arba –

„Windows“ darbalaukyje spustelėkite klaustuko piktogramą, esančią pranešimų srityje, užduočių juostos dešinėje pusėje.

### Slaptažodžių nustatymas operacinėje sistemoje „Windows“

| Slaptažodis                   | Funkcija   |
|-------------------------------|--|
| Vartotojo slaptažodis         | Apsaugo prieigą prie „Windows“ vartotojo abonemento.   |
| Administratoriaus slaptažodis | Apsaugo administratoriaus lygio prieigą prie kompiuterio turinio.<br><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>  |
| 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> |

Jei norite nustatyti, keisti ar ištrinti administratoriaus ar įjungimo slaptažodį sąrankos priemonėje „Setup Utility“ (BIOS), atlikite toliau nurodytus veiksmus.

 **ĮSPĖJIMAS:** ką nors keisdami priemonėje „Setup Utility“ (BIOS) būkite ypač atsargūs. Atsiradus klaidoms, kompiuteris gali veikti netinkamai.

1. Paleiskite sąrankos priemonę „Setup Utility“ (BIOS):
  - Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį, greitai paspauskite **esc**, tada paspauskite **f10**.
2. Pasirinkite **Sauga** ir 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. Pritygtinai 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.

Kad apsaugotumėte kompiuterį nuo naujai atsiradusių virusų, turite reguliariai atnaujinti antivirusinę programinę įrangą.

Antivirusinė programa jūsų kompiuteryje gali būti jau įdiegta. Pritygtinai rekomenduojame naudoti pasirinktą antivirusinę programą, kad kompiuteris būtų visiškai apsaugotas.

Jei reikia daugiau informacijos apie kompiuterio virusus, pradžios ekrane įveskite `palaikymas` ir pasirinkite programėlę **HP Support Assistant**.

## Užkardos programinės įrangos naudojimas

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

Kompiuteryje įdiegtą HP, „Windows“ ir trečiųjų šalių programinę įrangą reikia reguliariai atnaujinti, kad būtų pašalintos saugumo problemos ir padidėtų programinės įrangos efektyvumas. Daugiau informacijos rasite skyriuje [Programų ir tvarkyklių naujinimas 38 puslapyje](#).

## Svarbių saugos naujinių diegimas

**⚠️ ĮSPĖJIMAS:** „Microsoft“ siunčia įspėjimus apie svarbius naujinius. Kad apsaugotumėte kompiuterį nuo saugos pažeidimų ir kompiuterinių virusų, tik gavę įspėjimą, iš karto įdiekite visus svarbius naujinius iš „Microsoft“.

Šiuos naujinius galite įdiegti rankiniu būdu arba automatiškai.

Jei norite peržiūrėti arba keisti parametrus:

1. Pradžios ekrane įveskite `valdymo skydas`.  
– arba –  
„Windows“ darbalaukyje dešiniu pelės klavišu spustelėkite mygtuką **Pradėti**, tada pasirinkite **Valdymo skydas**.
2. Pasirinkite **Sistema ir saugumas**, **„Windows“ naujinimas**, **Keisti parametrus**, tada vykdykite ekrane pateikiamas instrukcijas.

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

„HP Touchpoint Manager“ yra debesijos pagrindu veikiantis IT sprendimas, leidžiantis įmonėms veiksmingai tvarkyti ir apsaugoti savo išteklius. „HP Touchpoint Manager“ įrenginius apsaugo nuo kenkėjiškų programų ir kitų atakų bei stebi įrenginio būseną, todėl klientai gali greičiau išspręsti galutinio vartotojo įrenginio ir saugos problemas. Klientai gali greitai atsisiųsti ir įdiegti programinę įrangą – o tai ekonomiškai efektyvu ir atitinka įprastinius įmonės sprendimus.

## Belaidžio tinklo 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.

# Programinės įrangos programų ir informacijos atsarginių kopijų kūrimas

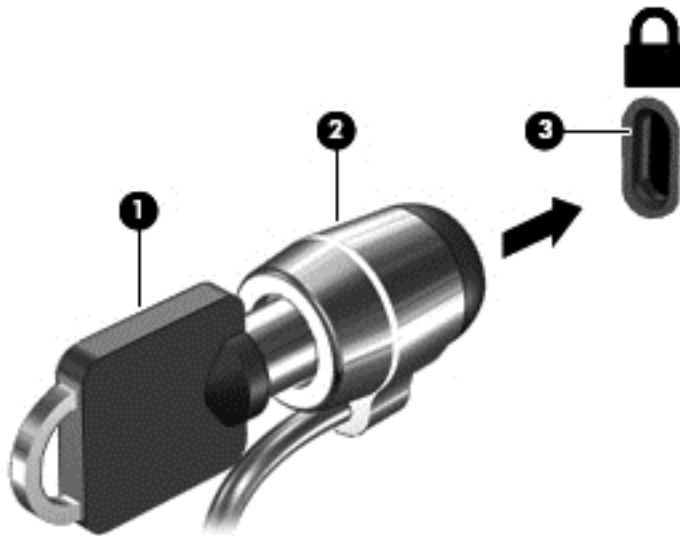
Nuolatos kurkite programinės įrangos programų ir informacijos atsargines kopijas, kad neprarastumėte ar nesugadintumėte duomenų dėl viruso arba programinės ar aparatinės įrangos trikčių. Daugiau informacijos rasite skyriuje „[Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas](#)“ 50 puslapyje.

## 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.

Jūsų kompiuterio apsauginio kabelio lizdas gali šiek tiek skirtis nuo šio skyriaus iliustracijos. Kompiuterio apsauginio kabelio lizdo vietą žr. skyriuje „[Susipažinimas su kompiuteriu](#)“ 4 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.

## 9 Sąrankos priemonės (BIOS) naudojimas

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 priemonė „Setup Utility“ (BIOS) apima įdiegtų įrenginių tipų parametrus, kompiuterio paleisties parametrus ir sistemos bei išplėstinės atminties kiekio parametrus.

### „Setup Utility“ (BIOS) paleidimas

**⚠ ĮSPĖJIMAS:** ką nors keisdami priemonėje „Setup Utility“ (BIOS) būkite ypač atsargūs. Atsiradus klaidoms, kompiuteris gali veikti netinkamai.

▲ Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį, greitai paspauskite [esc](#), tada paspauskite [f10](#).

### BIOS naujinimas

HP svetainėje gali būti atnaujintų BIOS versijų.

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

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

### BIOS versijos nustatymas

Jei norite sužinoti, ar išleistuose BIOS naujiniuose yra naujesnė BIOS versija nei šiuo metu įdiegta jūsų kompiuteryje, jums reikia sužinoti įdiegtos sistemos BIOS versiją.

BIOS versijos informaciją (dar vadinamą *ROM data* ir *Sistemos BIOS*) galite pamatyti pradžios ekrane, įvedę palaikymą, pasirinkę „**HP Support Assistant**“ programėlę, pasirinkę **Mano kompiuteris**, o tada pasirinkę **Sistemos informacija** arba pasinaudoję sąrankos priemone „Setup Utility“ (BIOS).


1. Paleiskite sąrankos priemonę „Setup Utility“ (BIOS) (žr. [„Setup Utility“ \(BIOS\) paleidimas 46 puslapyje](#)).
2. Pasirinkite **Main** (Pagrindinis) ir pasižymėkite BIOS versiją.
3. Pasirinkite **Exit** (Išeiti), pasirinkite **Exit Discarding Changes** (Išeiti neįrašius pakeitimų) ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

### BIOS naujinimo atsisiuntimas

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

- Neatjunkite kompiuterio nuo elektros tinklo ištraukdami elektros laidą iš kintamosios srovės lizdo.
- Neišjunkite kompiuterio ir neinicijuokite miego režimo.
- Neįdėkite, neišimkite, neprijunkite arba neatjunkite jokių įrenginių, kabelių arba laidų.




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

---

1. Pradžios ekrane įveskite `palaiikymas` ir pasirinkite **HP Support Assistant** programą.  
– arba –  
„Windows“ darbalaukyje spustelėkite klaustuko piktogramą, esančią pranešimų srityje, užduočių juostos dešinėje pusėje.
2. Spustelėkite **Naujiniai ir patobulinimai**, o tada – **Tikrinti dabar, ar yra HP naujinių**.
3. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.
4. 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.

BIOS diegimo procedūros skiriasi. Atsisiuntę vykdykite visas ekrane rodomas instrukcijas. Jei nepateikiama jokių nurodymų, atlikite toliau nurodytus veiksmus:

1. Pradžios ekrane įveskite `file` (failas), tada pasirinkite **File Explorer** (Failų naršyklė).  
– arba –  
„Windows“ darbalaukyje dešiniu juoju pelės klavišu spustelėkite mygtuką **Pradėti**, tada pasirinkite **Failų naršyklę**.
2. Dukart spustelėkite savo standžiojo disko pavadinimą. Standžiojo disko paskirties vieta dažniausiai yra vietinis diskas (C:).
3. Naudodamiesi maršrutu, kurį anksčiau užsirašėte, atidarykite standžiojo disko aplanką, kuriame laikomas naujins.
4. Dukart spustelėkite failą su plėtiniu `.exe` (pvz., `failopavadinimas.exe`).  
Pradedama diegti BIOS.
5. Laikykitės ekrano instrukcijų, kad baigtumėte įdiegti.

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

---

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

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

Jei norite paleisti „HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI):

1. Paleiskite sąrankos priemonę „Setup Utility“:
  - ▲ Įjunkite arba paleiskite kompiuterį iš naujo, greitai paspauskite [esc](#).

2. Paspauskite arba bakstelėkite **f2**.

BIOS ieško diagnostikos įrankių 3 vietose tokia tvarka:

- a. Prijungtoje USB atmintinėje



**PASTABA:** jei norite atsisiųsti „HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI) įrankį į USB atmintinę, žr. „[HP PC Hardware Diagnostics“ \(UEFI\) atsisiuntimas į USB įrenginį 48 puslapyje](#).

- b. Standusis diskas

- c. BIOS

3. Diagnostikos priemonei atsidarius, klavišais su rodyklėmis pasirinkite diagnostikos patikros, kurią norite paleisti, tipą ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.



**PASTABA:** Jei reikia sustabdyti diagnostikos tikrinimą, paspauskite arba bakstelėkite [esc](#).

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



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

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

**Atsisiųskite naujausią UEFI versiją:**

1. Eikite į <http://hp.com/go/techcenter/pcdiags>. Rodomas „HP PC Hardware Diagnostics“ pradžios puslapis.
2. „HP PC Hardware Diagnostics“ skyrelio apačioje spustelėkite **Download** (atsisiųsti) ir tada pasirinkite **Run** (Vykdyti).

**Atsisiųskite bet kurią konkrečiam gaminiui skirtą UEFI versiją:**

1. Eikite į <http://www.hp.com/support> ir pasirinkite savo šalį. Rodomas HP palaikymo puslapis.
2. Spustelėkite **Tvarkyklės ir atsisiuntimai**.

3. Teksto laukelyje įveskite produkto pavadinimą, tada spustelėkite **Go** (Vykdėti).  
– arba –  
Spustelėkite **Find Now** (Rasti dabar), kad HP automatiškai aptiktų jūsų produktą.
4. Pasirinkite kompiuterio modelį, tada pasirinkite naudojamą operacinę sistemą.
5. Skyriuje „**Diagnostic**“ (Diagnostika) vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus, jei norite pasirinkti ir atsisiųsti reikiamą UEFI versiją.

# 11 Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas

Šiame skyriuje pateikiama informacija apie toliau nurodytus procesus. Šiame skyriuje pateikiama informacija yra taikoma daugeliui modelių.

- Atkūrimo laikmenos ir atsarginių kopijų kūrimas
- Jūsų sistemos atkūrimas

Jie reikia daugiau informacijos, žr. „HP Support Assistant“.

▲ Pradžios ekrane įveskite palaikymas ir pasirinkite **HP Support Assistant** programą.

– arba –


„Windows“ darbalaukyje spustelėkite klaustuko piktogramą, esančią pranešimų srityje, užduočių juostos dešinėje pusėje.

## Atkūrimo laikmenos ir atsarginių kopijų kūrimas


Šie atkūrimo laikmenos ir atsarginių kopijų kūrimo metodai galimi tik tam tikruose modeliuose. Priklausomai nuo kompiuterio modelio, pasirinkite galimą metodą.

- Sėkmingai nustatę kompiuterį, naudodami „HP Recovery Manager“ sukurkite HP atkūrimo laikmeną. Šiuo veiksmu kompiuteryje sukuriama atsarginė „HP Recovery“ skaidinio kopija. Atsarginę kopiją galima naudoti norint iš naujo įdiegti pirminę operacinę sistemą, jei buvo sugadintas arba pakeistas standusis diskas. Jei reikia informacijos apie atkūrimo laikmenos kūrimą, žr. [HP atkūrimo laikmenos kūrimas \(tik tam tikruose modeliuose\) 50 puslapyje](#). Jei reikia informacijos apie atkūrimo parinktis, kuriomis galite pasinaudoti per atkūrimo laikmeną, žr. [Kaip atkurti naudojant „HP Recovery Manager“ 52 puslapyje](#).
- „Windows“ įrankiais sukurkite sistemos atkūrimo taškus ir sukurkite asmeninės informacijos atsargines kopijas.

Daugiau informacijos rasite skyriuje [„Windows“ įrankių naudojimas 51 puslapyje](#).

 **PASTABA:** jei saugyklos talpa 32 GB arba mažesnė, „Microsoft“ sistemos atkūrimas išjungiamas pagal numatytuosius parametrus.

## HP atkūrimo laikmenos kūrimas (tik tam tikruose modeliuose)

 **SVARBU:** jei kompiuteryje atkūrimo laikmenos kūrimo parinktis neveikia, galite įsigyti savo sistemai skirtą atkūrimo laikmeną iš palaikymo tarnybos. Žr. su kompiuteriu pateikiamą lankstinuką *Visame pasaulyje galiojantys telefonų numeriai*. Taip pat galite rasti kontaktinę informaciją HP interneto svetainėje. Apsilankykite svetainėje adresu <http://www.hp.com/support>, pasirinkite šalį ar regioną ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

„HP Recovery Manager“ – tai programinė įranga, leisianti sukurti atkūrimo laikmeną, kai sėkmingai nustatysite savo kompiuterį. HP atkūrimo laikmeną galima naudoti, norint atkurti sistemą, jei sugadinamas standusis diskas. Atliekant sistemos atkūrimą iš naujo įdiegiama pirminė operacinė sistema ir gamykloje įdiegta programinė įranga, tada sukonfigūruojami programų parametrai. Naudojant „HP Recovery“ laikmeną taip pat galima pritaikyti sistemą pagal savo poreikius arba atkurti gamyklinį atvaizdą pakeitus standųjį diską.

- Galima sukurti tik vieną atkūrimo laikmeną. Su šiomis atkūrimo priemonėmis elkitės atsargiai ir laikykite jas saugioje vietoje.
- „HP Recovery Manager“ patikrina kompiuterį ir nustato, kiek vietos medijai reikės saugykloje.
- Norint kurti atkūrimo diskus, kompiuteris turi turėti optinį diskų įrenginį su DVD įrašymo galimybe. Turi būti naudojami tik aukštos kokybės DVD-R, DVD+R, DVD-R DL arba DVD+R DL diskai. Nenaudokite daugkartinio rašymo CD±RW, DVD±RW, dvisluoksnių DVD±RW ir BD-RE (daugkartinio rašymo „Blu-ray“) diskų; jie nesuderinami su „HP Recovery Manager“ programine įranga. Arba galite naudoti tuščią aukštos kokybės USB atmintinę.
- Jei kompiuteryje nėra integruotojo optinio diskų įrenginio, o jūs pageidaujate sukurti DVD atkūrimo laikmeną, atkūrimo diskus galite kurti naudodami pasirinktinį išorinį optinį diskų įrenginį (įsigyjamą atskirai) arba atkūrimo diskų galite įsigyti iš palaikymo tarnybos. Žr. su kompiuteriu pateikiamą lankstinuką *Visame pasaulyje galiojantys telefonų numeriai*. Taip pat galite rasti kontaktinę informaciją HP interneto svetainėje. Apsilankykite svetainėje adresu <http://www.hp.com/support>, pasirinkite šalį ar regioną ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus. Jei naudojate išorinį optinių diskų įrenginį, jį prie kompiuterio USB prievado turite prijungti tiesiogiai, o ne prie išorinio įrenginio USB prievado, pavyzdžiui, USB šakotuvo.
- Prieš pradėdami kurti atkūrimo laikmeną įsitikinkite, kad kompiuteris prijungtas prie kintamosios srovės šaltinio.
- Kūrimo procesas gali trukti valandą arba ilgiau. Nepertraukite kūrimo proceso.
- Jei reikia, programą galite išjungti nesukūrę visų atkūrimo DVD diskų. „HP Recovery Manager“ užbaigs dabartinio DVD įrašymą. Kitą kartą paleidę „Recovery Manager“, būsite paraginti tęsti atsarginių diskų kūrimą ir bus įrašyti likę diskai.

Jei norite sukurti HP atkūrimo laikmeną:

1. Pradžios ekrane įveskite `atkūrimas`, tada pasirinkite **HP Recovery Manager**.
2. Pasirinkite **Recovery Media Creation** ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

Jei kada nors reikės atkurti sistemą, skaitykite [Kaip atkurti naudojant „HP Recovery Manager“ 52 puslapyje](#).

## „Windows“ įrankių naudojimas

Naudodamiesi „Windows“ įrankiais galite kurti sistemos atkūrimo taškus ir asmeninės informacijos atsargines kopijas.



**PASTABA:** jei saugyklos talpa 32 GB arba mažesnė, „Microsoft“ sistemos atkūrimas išjungiamas pagal numatytuosius parametrus.

- ▲ Pradžios ekrane įveskite `žinynas` ir pasirinkite **Žinynas ir palaikymas**.

– arba –

„Windows“ darbalaukyje spustelėkite klaustuko piktogramą, esančią pranešimų srityje, užduočių juostos dešinėje pusėje.

Daugiau informacijos ir veiksmų rasite priemonėje „Žinynas ir palaikymas“.

## Atkūrimas

Sistemą atkurti galima keliais būdais. Pasirinkite tą būdą, kuris geriausiai atitinka jūsų situaciją ir kompetenciją:



**SVARBU:** ne visuose modeliuose yra visi metodai.

- „Windows“ siūlo kelias galimybes atlikti atkūrimą iš atsarginės kopijos, atnaujinti kompiuterį ir atkurti pradinę kompiuterio būseną. Daugiau informacijos rasite priemonėje „Žinynas ir palaikymas“.
  - ▲ Pradžios ekrane įveskite `palaikymas` ir pasirinkite **HP Support Assistant** programą.  
– arba –  
„Windows“ darbalaukyje spustelėkite klaustuko piktogramą, esančią pranešimų srityje, užduočių juostos dešinėje pusėje.
- Jei reikia pašalinti problemą dėl iš anksto įdiegtos programos ar tvarkyklės, naudokite „HP Recovery Manager“ priemonės parinktį „Tvarkyklių ir programų pakartotinis diegimas“, kad įdiegtumėte atskirą programą arba tvarkyklę.
  - ▲ Pradžios ekrane įveskite `atkūrimas`, pasirinkite **HP Recovery Manager, Tvarkyklių ir programų įdiegimas iš naujo**, tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.
- Jei norite nustatyti kompiuterį iš naujo naudodami minimalų atvaizdą, HP atkūrimo skaidinyje arba HP atkūrimo laikmenoje galite pasirinkti parinktį „HP atkūrimas iš minimalaus atvaizdo“ (tik tam tikruose modeliuose). Pasirinkus „Sumažintas vaizdo atkūrimas“ parinktį įdiegiamos tik tvarkyklės ir aparatinę įrangą įjungiančios programos. Kitos sistemos atvaizde esančios programos pasirenkamos per „HP Recovery Manager“ priemonės parinktį „Tvarkyklių ir programų pakartotinis diegimas“.  
Daugiau informacijos rasite skyriuje [Kaip atkurti naudojant „HP Recovery Manager“ 52 puslapyje](#).
- Jei norite atkurti „Windows“ skaidinio pirminį gamyklinį turinį, HP atkūrimo skaidinyje pasirinkite sistemos atkūrimo parinktį (tik tam tikruose modeliuose) arba naudokite HP atkūrimo laikmeną. Daugiau informacijos rasite skyriuje [Kaip atkurti naudojant „HP Recovery Manager“ 52 puslapyje](#). Jei dar nesukūrėte atkūrimo laikmeną, žr. [HP atkūrimo laikmenos kūrimas \(tik tam tikruose modeliuose\) 50 puslapyje](#).
- Tam tikruose modeliuose, jei norite atkurti kompiuterio pradinį gamyklinį skaidinį ir turinį arba jei pakeitėte standųjį diską, galite naudoti HP atkūrimo laikmenos gamyklinių parametrų atkūrimo parinktį. Daugiau informacijos rasite skyriuje [Kaip atkurti naudojant „HP Recovery Manager“ 52 puslapyje](#).
- Tam tikruose modeliuose, jei norite pašalinti atkūrimo skaidinį ir taip atlaisvinti vietos standžiajame diske, naudokite „HP Recovery Manager“ priemonės parinktį „Pašalinti atkūrimo skaidinį“.  
Daugiau informacijos rasite skyriuje [„HP Recovery“ skaidinio šalinimas \(tik tam tikruose modeliuose\) 54 puslapyje](#).


## Kaip atkurti naudojant „HP Recovery Manager“

„HP Recovery Manager“ programinė įranga suteikia galimybę atkurti pradinę kompiuterio gamyklinę būseną naudojant sukurtą arba iš palaikymo tarnybos įsigytą HP atkūrimo laikmeną arba naudojant HP atkūrimo skaidinį (tik tam tikruose modeliuose). Jei dar nesukūrėte atkūrimo laikmeną, žr. [HP atkūrimo laikmenos kūrimas \(tik tam tikruose modeliuose\) 50 puslapyje](#).

## Ką reikia žinoti prieš pradėdant

- „HP Recovery Manager“ atkuria tik tą programinę įrangą, kuri buvo įdiegta gamykloje. Programinę įrangą, kuri nebuvo pateikta su kompiuteriu, reikės atsisiųsti iš gamintojo svetainės arba įdiegti iš naujo iš gamintojo pateiktos laikmenos.


---

 **SVARBU:** „HP Recovery Manager“ funkcija turi būti naudojama kaip paskutinė kompiuterio problemų sprendimo priemonė.

---

- HP atkūrimo laikmeną reikia naudoti tada, kai įvyksta kompiuterio standžiojo disko gedimas. Jei dar nesukūrėte atkūrimo laikmeną, žr. [HP atkūrimo laikmenos kūrimas \(tik tam tikruose modeliuose\) 50 puslapyje](#).
- Jei norite pasinaudoti parinktimi „Gamyklinių parametrų atkūrimas“, turite naudoti HP atkūrimo laikmeną. Jei dar nesukūrėte atkūrimo laikmeną, žr. [HP atkūrimo laikmenos kūrimas \(tik tam tikruose modeliuose\) 50 puslapyje](#).
- Jei kompiuteris neleidžia sukurti HP atkūrimo laikmenos arba jei HP atkūrimo laikmena neveikia, jūsų sistemai skirtą atkūrimo laikmeną galite gauti iš palaikymo tarnybos. Žr. su kompiuteriu pateikiamą lankstinuką *Visame pasaulyje galiojantys telefonų numeriai*. Taip pat galite rasti kontaktinę informaciją HP interneto svetainėje. Apsilankykite svetainėje adresu <http://www.hp.com/support>, pasirinkite šalį ar regioną ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.


---

 **SVARBU:** HP atkūrimo laikmena automatiškai nekopia jūsų asmeninių duomenų atsarginių kopijų. Prieš kurdami atkūrimo laikmeną sukurkite visų asmeninių duomenų, kuriuos norite išsaugoti, atsarginę kopiją.

---

Naudodami „HP Recovery“ laikmeną, galite pasirinkti vieną iš toliau nurodytų atkūrimo parinkčių:

---

 **PASTABA:** pradėjus atkūrimo procesą rodomos tik tos parinktys, kuriomis galima naudotis jūsų kompiuteryje.

---

- Sistemos atkūrimas – iš naujo įdiegiama pradinė operacinė sistema ir sukonfigūruojami numatytyjų programų parametrai.
- „Minimalized Image Recovery“ (Minimalaus atvaizdo atkūrimas) – iš naujo įdiegiama operacinė sistema ir visos su aparatūra susijusios tvarkyklės bei programinės įranga, bet ne kitos programinės įrangos programos.
- Gamyklinės būsenos atkūrimas – atkuriamą gamyklinę kompiuterio būseną panaikinant visą informaciją iš standžiojo disko ir iš naujo sukuriant skaidinius. Paskui įdiegia operacinę sistemą ir programinę įrangą, kuri buvo įdiegta gamintojo.

HP atkūrimo skaidinys (tik tam tikruose modeliuose) suteikia galimybę atlikti sistemos atkūrimą ir sumažinto vaizdo atkūrimą (tik tam tikruose modeliuose).

## „HP Recovery“ skaidinio naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

Naudodami HP atkūrimo skaidinį (tik tam tikruose modeliuose) galite atkurti sistemą arba sumažintą atvaizdą – nereikia naudoti atkūrimo diskų arba atkūrimo USB „flash“ disko. Šį atkūrimo būdą galite naudoti, tik jei standusis diskas dar veikia.

Norėdami paleisti „HP Recovery Manager“ iš „HP Recovery“ skaidinio, atlikite toliau nurodytus veiksmus:

1. Pradžios ekrane įveskite **atkūrimas**, pasirinkite **HP Recovery Manager**, tada pasirinkite **HP atkūrimo aplinka**.  
– arba –  
Kraunant kompiuterį paspauskite **f11** arba paspauskite ir palaikykite **f11** spausdami įjungimo / išjungimo mygtuką.
2. Įkrovos parinkčių meniu pasirinkite **Trikčių šalinimas**.
3. Pasirinkite **Recovery Manager**, tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

## Atkūrimas naudojant HP atkūrimo laikmeną

Jūs galite naudoti HP atkūrimo laikmeną, kad atkurtumėte pradinę sistemos būseną. Šį būdą galite naudoti, jei sistemoje nėra HP atkūrimo skaidinio arba standusis diskas veikia netinkamai.

1. Jei įmanoma, sukurkite visų asmeninių failų atsargines kopijas.
2. Įdėkite HP atkūrimo laikmeną ir paleiskite kompiuterį iš naujo.



**PASTABA:** jei iš naujo paleidus kompiuterį „HP Recovery Manager“ neatidaroma automatiškai, pakeiskite įkrovimo tvarką. Žr. skyrių [Kompiuterio įkrovimo tvarkos keitimas 54 puslapyje](#).

3. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

## Kompiuterio įkrovimo tvarkos keitimas

Jei kompiuteris nepaleidžiamas iš naujo „HP Recovery Manager“ priemonėje, galite pakeisti kompiuterio įkrovimo tvarką, pagal kurią išdėstyti įrenginiai, esantys BIOS, kur kompiuteris ieško paleidimo informacijos. Jūs galite keisti optinio diskų įrenginio arba USB atmintinės pasirinkimą.

Norėdami pakeisti įkrovimo tvarką:

1. Įdėkite HP atkūrimo laikmeną.
2. Paleiskite kompiuterio sąranką „Computer Setup“:
  - ▲ Įjunkite arba paleiskite kompiuterį iš naujo, greitai paspauskite **esc**, tada paspauskite **f9**, kad būtų parodytos įkrovos parinktys.
3. Pasirinkite optinį diskų įrenginį arba USB „flash“ diską, iš kurio norite atlikti įkrovimą.
4. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

## „HP Recovery“ skaidinio šalinimas (tik tam tikruose modeliuose)

„HP Recovery Manager“ programinė įranga leidžia pašalinti „HP Recovery“ skaidinį ir taip atlaisvinti vietą standžiajame diske.



**SVARBU:** pašalinę „HP Recovery“ skaidinį nebegalėsite naudoti „Windows“ atnaujinimo funkcija, visko pašalinimo „Windows“ parinktimi ir „Windows“ diegimo iš naujo parinktimi. Be to, negalėsite atlikti sistemos atkūrimo arba minimalaus atvaizdo atkūrimo iš HP atkūrimo skaidinio. Taigi prieš išimdami atkūrimo skaidinį, sukurkite „HP Recovery“ laikmeną; žr. skyrių [HP atkūrimo laikmenos kūrimas \(tik tam tikruose modeliuose\) 50 puslapyje](#).

Atlikite toliau nurodytus veiksmus, kad pašalintumėte „HP Recovery“ skaidinį:

1. Pradžios ekrane įveskite **atkūrimas**, tada pasirinkite **HP Recovery Manager**.
2. Pasirinkite **Pašalinti atkūrimo skaidinį**, tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.



# 12 Specifikacijos

## Įvesties galia

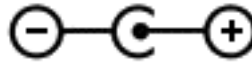
Šiame skyriuje pateikta informacija apie maitinimą pravers, jei vykdami į kitą šalį ketinate pasiimti kompiuterį.

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 | 19,5 V nuolatinė srovė esant 2,31 A – 45 W |
|                         | 19,5 V nuolatinė srovė esant 3,33 A – 65 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

| Veiksnyys                                    | 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 iki 12 192 m | nuo -50 iki 40 000 ft |

---

## 13 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 išėmimo ar įdėjimo instrukcijose nurodoma kompiuterį atjungti nuo maitinimo šaltinio, pirma įsitikinkite, kad jis tinkamai įžemintas.
- 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 nedažytą metalinį paviršių.
- Išmontavę kokį nors komponentą, įdėkite jį į pakuotę, saugančią nuo elektrostatinio krūvio.

---


## 14 Pasiekiamumas

HP kuria, gamina ir platina gaminius bei siūlo paslaugas, tinkančias visiems, įskaitant ir žmones su negalia, kuriems siūlomi atskiri įrenginiai arba įrenginiai su atitinkamais pagalbiniais priedais.

### Palaikomos pagalbinės technologijos

HP produktai palaiko daugybę operacinės sistemos pagalbinių technologijų ir jie gali būti sukonfigūruoti taip, kad būtų galima dirbti naudojant papildomas pagalbines technologijas. Norėdami rasti daugiau informacijos apie pagalbines funkcijas, naudokite įrenginio paieškos funkciją.

---


 **PASTABA:** daugiau informacijos apie konkretų pagalbinių technologijų produktą gausite susisiekę su klientų pagalbos tarnyba.

---

### Kreipimasis į palaikymo tarnybą

Mes nuolat tobuliname savo gaminius ir paslaugas, kad jos būtų dar lengviau prieinamos, todėl visuomet laukiame pasiūlymų iš jų naudotojų. Jei esate nepatenkinti konkrečiu produktu arba norėtumėte pasidalinti savo įspūdziais apie neįgaliesiems pritaikytas funkcijas, kurios jums pasirodė naudingos, skambinkite mums telefonu +1 (888) 259 5707, nuo pirmadienio iki penktadienio, nuo 6.00 iki 21.00 val. (MST laiko zona). Jei esate kurčias arba turite klausos sutrikimų ir naudojate TRS / VRS / „WebCapTel“ telefoną, susisiekite su mumis, jei reikia techninės pagalbos arba turite kokių nors klausimų dėl neįgaliesiems pritaikytos įrangos. Skambinkite mums telefonu +1 (877) 656 7058, nuo pirmadienio iki penktadienio, nuo 6.00 iki 21.00 val. (MST laiko zona).

---

 **PASTABA:** palaikymo paslaugos teikiamos tik anglų kalba.

---

# Rodyklė

## Simboliai/skaitmenys

- „Bluetooth“ įrenginys 17, 19
- „Bluetooth“ lipdukas 16
- „HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI) atsisiuntimas 48
- „HP Recovery Manager“ įkrovimo problemų sprendimas 54
- paleidimas 53
- „HP Recovery“ laikmena kūrimas 50
- „HP Recovery“ skaidinys atjungimas 54
- atkūrimas 53
- „HP Touchpoint Manager“ 44
- „Miracast“ 25
- „Windows“ sistemos atkūrimo taškas 50, 51
- „Windows“ įrankiai naudojimas 51
- „Windows“ klavišas, atpažinimas 13
- „Windows“ slaptažodžiai 42

## A

- akumuliatoriaus dangtelis, atpažinimas 15
- akumuliatoriaus energija 32
- akumuliatoriaus fiksatorius 15
- akumuliatoriaus laikymas 35
- akumuliatoriaus temperatūra 35
- akumuliatoriaus užraktas, atpažinimas 15
- akumuliatorius
  - energijos taupymas 33
  - informacijos ieškojimas 33
  - išsikrovimas 33
  - ką daryti, kai akumuliatoriuje lieka mažai energijos 34, 35
  - keičiamasis 32
  - laikymas 35
  - utilizavimas 35
  - žemi akumuliatoriaus įkrovos lygiai 34

- angos
  - apsauginis kabelis 5
  - atminties kortelių skaitytuvas 5
- antivirusinė programinė įranga, naudojimas 43
- apačia 16
- apsauginio kabelio lizdas, atpažinimas 5
- apsauginis kabelis, tvirtinimas 45
- atkurti
  - parinkty 51
- atkūrimas
  - diskai 51, 54
  - laikmena 54
  - naudojant HP atkūrimo laikmeną 51
  - palaikomi diskai 51
  - paleidimas 53
  - sistema 52
  - USB atmintinė 54
  - „HP Recovery Manager“ 52
- atkūrimo laikmena
  - kūrimas 50
  - kūrimas naudojant „HP Recovery Manager“ 51
- atkūrimo skaidinys atjungimas 54
- atminties kortelė, atpažinimas 5
- atminties kortelių skaitytuvas, atpažinimas 5
- atsarginės kopijos 50
- ausinės su mikrofonu, prijungimas 21

## B

- belaidis tinklas (WLAN)
  - įmonės WLAN ryšys 18
  - prisijungimas 18
  - veikimo diapazonas 19
  - viešasis WLAN ryšys 18
- belaidis tinklas, apsauga 44
- belaidžio ryšio mygtukas 17
- belaidžio ryšio valdikliai mygtukas 17
- operacinė sistema 17

- belaidžių įrenginių lemputė 17
- belaidžių įrenginių sertifikavimo lipdukas 16

## BIOS

- atnaujinimas 46
- naujinimo atsisiuntimas 46
- sąrankos priemonės „Setup Utility“ paleidimas 46
- versijos nustatymas 46

## D

- darbo aplinka 55
- didelės raiškos įrenginiai, prijungimas 23, 25
- didžiųjų raidžių fiksavimo lemputė, atpažinimas 11
- diegimas
  - svarbūs saugos naujiniai 44
- disko defragmentavimo programinė įranga 38
- disko valymo programinė įranga 38

## E

- elektrostatinė iškrova 56
- energija
  - akumuliatorius 32
  - kintamoji srovė 35
- energijos matuoklis, naudojimas 32
- energijos vartojimo parametrai, naudojimas 32

## F

- fiksatorius, akumuliatorius 15

## G

- garsiakalbiai
  - atpažinimas 15
  - prijungimas 21
- garso išjungimo lemputė, atpažinimas 11
- garso išvesties (ausinių) / garso įvesties (mikrofono) lizdas, atpažinimas 6
- garso parametrai, naudojimas 21
- garso parametrų naudojimas 21

## H

HDMI prievadas  
atpažinimas 6  
prijungimas 23  
HDMI, garso konfigūravimas 24  
HP atkūrimo laikmena  
atkūrimas 54  
HP ištekčiai 2  
HP programėlių parduotuvė,  
apsilankymas 1

## I

informacija apie akumuliatorių,  
ieškojimas 33  
integruotoji skaitmenų klaviatūra,  
atpažinimas 13, 29  
internetinė kamera  
atpažinimas 8  
naudojimas 21  
internetu kameros lemputė,  
atpažinimas 7, 8  
internetu saugos programinės  
įrangos naudojimas 43  
išjungimas 36  
išorinio monitoriaus prievadas 22  
išorinio monitoriaus prievadas,  
atpažinimas 6  
išorinis kintamosios srovės šaltinis,  
naudojimas 35  
įdiegimas  
pasirinktinis apsauginis kabelis  
45  
įjungimo / išjungimo mygtukas,  
atpažinimas 11  
įkrovimo tvarka  
keitimas 54  
įmonės WLAN ryšys 18  
įvesties galia 55

## J

jungtis, maitinimas 6  
Jutiklinė planšetė  
mygtukai 10  
naudojimas 26  
jutiklinės planšetės bakstelėjimo  
dviem pirštais gestas 27  
jutiklinės planšetės gestai  
bakstelėjimas dviem pirštais 27  
slinkimas dviem pirštais 27

jutiklinės planšetės ir jutiklinio  
ekrano bakstelėjimo gestas 26  
Jutiklinės planšetės ir jutiklinio  
ekrano gestai  
bakstelėjimas 26  
mastelio keitimas suspaudus  
dviem pirštais 26  
jutiklinės planšetės naudojimas 26  
jutiklinės planšetės slinkimo dviem  
pirštais gestas 27  
jutiklinės planšetės zona,  
atpažinimas 10  
jutiklinio ekrano braukimo nuo  
kairiojo krašto gestas 28  
jutiklinio ekrano braukimo nuo krašto  
gestas 27  
jutiklinio ekrano braukimo nuo  
viršutinio ir apatinio krašto  
gestas 28  
jutiklinio ekrano gestas  
braukimas nuo dešiniojo krašto  
27  
braukimas nuo kairiojo krašto  
28  
braukimas nuo viršutinio ir  
apatinio krašto 28  
slinkimas vienu pirštu 28  
jutiklinio ekrano slinkimo vienu pirštu  
gestas 28

## K

kaip valyti kompiuterį 39  
keliavimas su kompiuteriu 16, 40  
kelionė su kompiuteriu 35  
Kintamosios srovės adapterio /  
akumuliatoriaus lemputė 6  
kintamosios srovės adapterio  
patikra 36  
kintamosios srovės adapteris,  
patikra 36  
klavišai  
esc 13  
fn 13  
lėktuvo režimas 14  
veiksmas 13  
„Windows“ 13  
klavišas fn, atpažinimas 13  
klavišas „esc“, atpažinimas 13  
klavišas „num lock“, atpažinimas  
29

kompiuterio gabenimas 40  
kompiuterio išjungimas 36  
kompiuterio priežiūra 39  
kompiuteris, kelionė 35  
komponentai  
apatinė dalis 15  
dešinė pusė 5  
ekranas 7  
kairė pusė 6  
viršutinė dalis 10  
kritinis akumuliatoriaus įkrovos  
lygis 34  
kur ieškoti informacijos  
aparatura 4  
programinė įranga 4

## L

lemputės  
didžiųjų raidžių fiksavimas 11  
energija 5  
garso išjungimas 11  
Kintamosios srovės adapteris /  
akumuliatorius 6  
RJ-45 (tinklo) būseną 6  
standusis diskas 5  
lėktuvo režimo klavišas 14  
lipdukai  
belaidžių įrenginių  
sertifikavimas 16  
serijos numeris 15  
techninė priežiūra 15  
teisinė informacija 16  
WLAN 16  
„Bluetooth“ 16  
„Microsoft“ autentiškumo  
sertifikatas 16  
lizdai  
garso išvesties (ausinių) / garso  
įvesties (mikrofono) 6  
RJ-45 (tinklas) 6  
tinklas 6

## M

maitinimo jungtis, atpažinimas 6  
maitinimo lemputės, atpažinimas 5  
mastelio keitimo suspaudus dviem  
pirštais gestas jutiklinėje planšetėje  
ir jutikliniame ekrane 26  
miego arba sulaukytosios veiksenos  
režimo inicijavimas 30

miego režimas  
  inicijavimas 31  
  nutraukimas 31  
minimalaus atvaizdo atkūrimas 53  
minimalus atvaizdas, kūrimas 52  
mygtukai  
  dešinysis jutiklinės planšetės 10  
  įjungimas / išjungimas 11  
  kairysis jutiklinės planšetės 10

**N**  
naudojimas, išorinis kintamosios  
  srovės šaltinis 35

**O**  
optinis diskų įrenginys,  
  atpažinimas 5

**P**  
palaikomi diskai, atkūrimas 51  
pasiekiamumas 57  
pelė, išorinė  
  nuostatų nustatymas 26  
pradinės sistemos būsenos  
  atkūrimas 52  
priedavai  
  HDMI 6, 23  
  išorinis monitorius 6, 22  
  USB 2.0 5, 6  
  USB 3.0 6  
  VGA 22  
  „Miracast“ 25  
priežiūra  
  disko defragmentavimo  
  programa 38  
  disko valymo programa 38  
  programų ir tvarkyklių  
  naujinimas 38  
prisijungimas prie WLAN 18  
produkto pavadinimas ir numeris,  
  kompiuteris 15  
programinė įranga  
  disko defragmentavimo  
  programa 38  
  disko valymo programa 38  
programinės įrangos ir informacijos  
  atsarginių kopijų kūrimas 45  
programinės įrangos naujiniai,  
  diegimas 44  
programų ir tvarkyklių naujinimas  
  38

**R**  
rekomendacijos 1  
RJ-45 (tinklo) būsenos lemputės,  
  atpažinimas 6  
RJ-45 (tinklo) lizdas, atpažinimas 6

**S**  
Sąrankos priemonė „Setup Utility“  
  (BIOS) slaptažodžiai 43  
serijos numeris 15  
serijos numeris, kompiuteris 15  
sistemos atkūrimas 52  
sistemos atkūrimo taškas  
  kūrimas 51  
sistemos atkūrimo taškas, kūrimas  
  50  
sistemos neveiknumas 36  
slaptažodžiai  
  sąrankos priemonė „Setup Utility“  
  (BIOS) 43  
  „Windows“ 42  
slaptažodžio apsaugos nustatymas  
  pabundant 32  
slaptažodžių naudojimas 42  
standžiojo disko lemputė 5  
Sulaikytoji veiksena  
  inicijavimas 31  
  nutraukimas 31  
  paleidimas akumuliatoriui  
  išsikrovus iki kritinio lygio 34  
Sulaikytosios veiksena ir miego  
  režimas  
  inicijavimas 30  
svarbūs saugos naujiniai, diegimas  
  44

**T**  
techninės priežiūros lipdukai, jų  
  vieta 15  
teisinė informacija  
  belaidžių įrenginių sertifikavimo  
  lipdukai 16  
  teisinės informacijos lipdukas  
  16  
temperatūra 35  
tinklo lizdas, atpažinimas 6

**U**  
USB 2.0 priedavimas, atpažinimas 5, 6  
USB 3.0 priedavimas, atpažinimas 6  
užkardos programinė įranga 44

**V**  
vaizdo funkcijos 22  
veiksmų klavišai 13  
  atpažinimas 13  
vedinimo angos, atpažinimas 6  
VGA priedavimas, prijungimas 22  
vidiniai mikrofoniai, atpažinimas 8,  
  9  
vidinis ekrano jungiklis,  
  atpažinimas 7, 8  
viešasis WLAN ryšys 18

**W**  
WLAN antenos, atpažinimas 7, 8  
WLAN įrenginys 16  
WLAN lipdukas 16

**Ž**  
žemas akumuliatoriaus įkrovos  
  lygis 34