

# Vartotojo vadovas

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

„Bluetooth“ – atitinkamo savininko prekės ženklas, kuriuo pagal licenciją naudojasi „Hewlett-Packard“. „Intel“, „Celeron“ 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 neprisiima atsakomybės už šio dokumento technines ar redagavimo klaidas ar praleidimus.

Pirmasis leidimas: 2014 m. rugsėjo mėn.

Dokumento numeris: 795063-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. Išsamesnės informacijos rasite adresu <http://www.microsoft.com>.

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

## Programinės įrangos sąlygos

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

## Ispėjimas dėl saugos

---


**⚠ PERSPĖJIMAS!** Jei norite, kad darbas kuo mažiau kenktų sveikatai, o kompiuteris neperkaistų, nedėkite jo tiesiai ant kelių ir neuždenkite vėdinimo angų. Kompiuteriu naudokitės tik ant kieto, lygaus paviršiaus. Saugokite, kad kiti kieti daiktai, pvz., netoliese esantys spausdintuvai, arba minkšti daiktai, pvz., pagalvės, antklodės ar drabužiai, neužstotų oro srauto. Be to, 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, kurie nustatyti remiantis tarptautiniu informacinių technologijų įrangos saugos standartu (IEC 60950-1).

---



## Procesoriaus konfigūracijos nustatymas (tik tam tikruose modeliuose)

---

 **SVARBU:** tam tikri kompiuterių modeliai sukonfigūruoti naudoti „Intel® Pentium®“ N35xx serijos arba „Celeron®“ N28xx / N29xx serijos procesorius ir „Windows®“ operacinę sistemą. **Jeigu jūsų kompiuterio konfigūracija yra būtent tokia, failę msconfig.exe nekeiskite procesoriaus konfigūracijos nustatymo iš 4 ar 2 procesorių į 1 procesorių.** Tai padarę negalėsite kompiuterio paleisti iš naujo. Kad sugrąžintumėte pradinį parametrą, 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 aparatūra .....   | 4         |
| Įdiegta programinė įranga .....   | 4         |
| Komponentų atpažinimas .....  | 5         |
| Veiksmų klavišų naudojimas .....  | 11        |
| Lipdukai .....  | 13        |
| <b>3 Prisijungimas prie tinklo</b> .....  | <b>14</b> |
| Prisijungimas prie belaidžio tinklo .....   | 14        |
| Belaidžio ryšio valdiklių naudojimas .....  | 14        |
| Belaidžio ryšio mygtukas .....  | 14        |
| Operacinės sistemos valdikliai .....  | 15        |
| Prisijungimas prie WLAN .....   | 15        |
| HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio naudojimas (tik tam tikruose modeliuose) .....       | 16        |
| „Bluetooth“ belaidžių įrenginių naudojimas (tik tam tikruose modeliuose) .....        | 16        |
| Prisijungimas prie laidinio tinklo – LAN (tik tam tikruose modeliuose) .....          | 17        |
| Duomenų ir diskų įrenginių bendrinimas ir prieiga prie programinės įrangos .....      | 17        |
| Medijos ir duomenų bendrinimas namų grupės tinkle (tik tam tikruose modeliuose) ..... | 18        |
| <b>4 Pramogų funkcijų naudojimas</b> .....  | <b>19</b> |
| Interneto kameros naudojimas (tik tam tikruose modeliuose) .....                      | 19        |
| Garso funkcijų naudojimas .....   | 19        |
| Garsiakalbių prijungimas .....  | 19        |
| Ausinių prijungimas .....   | 19        |
| Mikrofono prijungimas .....   | 20        |
| Ausinių su mikrofonu prijungimas .....  | 20        |
| „Beats Audio“ naudojimas (tik tam tikruose modeliuose) .....                          | 20        |
| „Beats Audio Control Panel“ atidarymas .....  | 20        |
| „Beats Audio“ suaktyvinimas ir deaktivavimas .....                                    | 20        |
| Vaizdo funkcijų naudojimas .....  | 20        |
| Vaizdo įrenginio prijungimas VGA laidu (tik tam tikruose modeliuose) .....            | 21        |

|  |           |
|--|-----------|
| Vaizdo įrenginio prijungimas HDMI laidu (tik tam tikruose modeliuose) .....  | 21        |
| HDMI garso nustatymas .....  | 22        |
| Skaitmeninio monitoriaus įrenginio prijungimas „DisplayPort“ laidu (tik tam tikruose modeliuose) .....                 | 23        |
| Belaidžių ekranų su „Miracast“ funkcija prijungimas (tik tam tikruose modeliuose) .....                                | 24        |
| <b>5 Naršymas ekrane .....</b>   | <b>25</b> |
| Jutiklinės planšetės ir jutiklinio ekrano gestų naudojimas .....   | 25        |
| Bakstelėjimas .....  | 25        |
| Slinkite dviem pirštais .....  | 26        |
| Suspauskite dviem pirštais ir pakeiskite mastelį .....   | 26        |
| Spustelėjimas dviem pirštais .....   | 26        |
| Braukimas nuo dešiniojo krašto .....   | 27        |
| Braukimas nuo kairiojo krašto .....  | 27        |
| Braukimas nuo viršutinio ir apatinio krašto .....  | 27        |
| Brūkštelėkite vienu pirštu (tik jutikliniame ekrane) .....   | 28        |
| Klaviatūros ir pasirinktinės pelės naudojimas .....  | 28        |
| <b>6 Energijos vartojimo valdymas .....</b>  | <b>29</b> |
| Sulaikytosios veiksenos ir miego režimo inicijavimas ir išjungimas .....   | 29        |
| Miego režimo paleidimas ir išjungimas rankiniu būdu .....  | 29        |
| Sulaikytosios veiksenos režimo paleidimas ir išjungimas rankiniu būdu (tik tam tikruose modeliuose) .....              | 30        |
| Slaptažodžio apsaugos vėl įsijungus kompiuteriui (išjungiant miego ar sulaikytosios veiksenos režimą) nustatymas ..... | 30        |
| Energijos matuoklio ir maitinimo parametrų naudojimas .....  | 31        |
| Veikimas naudojant akumuliatoriaus energiją .....  | 31        |
| Gamykloje užsandarintas akumuliatorius (tik tam tikruose modeliuose) .....   | 31        |
| Akumuliatorius, kurį gali pakeisti vartotojas (tik tam tikruose modeliuose) .....                                      | 31        |
| Informacijos apie akumuliatorių radimas .....  | 32        |
| Akumuliatoriaus energijos taupymas .....   | 32        |
| Ką daryti, kai akumuliatoriuje lieka mažai energijos .....   | 33        |
| Žemo akumuliatoriaus įkrovos lygio problemos sprendimas, kai pasiekiamas išorinis maitinimo šaltinis .....             | 33        |
| Problemos dėl žemo akumuliatoriaus įkrovos lygio sprendimas, kai nepasiekiamas joks išorinis maitinimo šaltinis .....  | 33        |
| Ką daryti, kai akumuliatoriuje lieka mažai energijos, jei nepavyksta nutraukti užmigdyto režimo .....                  | 33        |
| Keičiamojo akumuliatoriaus laikymas (tik tam tikruose modeliuose) .....  | 33        |
| Keičiamojo akumuliatoriaus utilizavimas (tik tam tikruose modeliuose) .....  | 34        |
| Veikimas naudojant kintamosios srovės šaltinį .....  | 34        |



|   |           |
|---|-----------|
| Maitinimo problemų šalinimas .....  | 35        |
| Kompiuterio išjungimas .....  | 35        |
| <b>7 Kompiuterio priežiūra .....</b>  | <b>37</b> |
| Kaip pagerinti našumą .....   | 37        |
| Disko defragmentavimo programos naudojimas .....  | 37        |
| Disko valymo programos naudojimas .....   | 37        |
| Programų ir tvarkyklių naujinimas .....   | 37        |
| Kaip valyti kompiuterį .....  | 38        |
| Valymo procedūros .....   | 38        |
| Kaip valyti ekraną .....  | 39        |
| Šonų ir dangtelio valymas .....   | 39        |
| Jutiklinės planšetės, klaviatūros ar pelės valymas (tik tam tikruose modeliuose) .....      | 39        |
| Keliavimas su kompiuteriu ir jo gabenimas .....   | 39        |
| <b>8 Kompiuterio ir informacijos apsauga .....</b>  | <b>41</b> |
| Slaptažodžių naudojimas .....   | 41        |
| Slaptažodžių nustatymas operacinėje sistemoje „Windows“ .....                               | 41        |
| Sąrankos priemonė „Setup Utility“ (BIOS) slaptažodis .....                                  | 42        |
| Pirštų atspaudų skaitytuvo naudojimas (tik tam tikruose modeliuose) .....                   | 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        |
| Belaidžio tinklo apsauga .....  | 44        |
| Programinės įrangos programų ir informacijos atsarginių kopijų kūrimas .....                | 44        |
| 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 .....  | 47        |
| Planšetinio kompiuterio ir klaviatūros sinchronizavimas (tik tam tikruose modeliuose) ..... | 48        |
| <b>10 „HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI) naudojimas .....</b>                              | <b>49</b> |
| „HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI) atsisiuntimas į USB įrenginį .....                      | 49        |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>11</b> | <b>Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas .....</b>                    | <b>51</b> |
|           | Atkūrimo laikmenos ir atsarginių kopijų kūrimas .....                  | 51        |
|           | HP atkūrimo laikmenos kūrimas (tik tam tikruose modeliuose) .....      | 51        |
|           | „Windows“ įrankių naudojimas .....                                     | 52        |
|           | Atkūrimas .....  | 53        |
|           | Kaip atkurti naudojant „HP Recovery Manager“ .....                     | 53        |
|           | Ką reikia žinoti prieš pradėdant .....                                 | 54        |
|           | „HP Recovery“ skaidinio naudojimas (tik tam tikruose modeliuose) ..... | 54        |
|           | Atkūrimas naudojant HP atkūrimo laikmeną .....                         | 55        |
|           | Kompiuterio įkrovimo tvarkos keitimas .....                            | 55        |
|           | „HP Recovery“ skaidinio šalinimas (tik tam tikruose modeliuose) .....  | 56        |
| <b>12</b> | <b>Specifikacijos .....</b>  | <b>57</b> |
|           | Įvesties galia .....   | 57        |
|           | Darbo aplinka .....  | 58        |
| <b>13</b> | <b>Elektrostatinė iškrova .....</b>                                    | <b>59</b> |
|           | Rodyklė .....  | 60        |

# 1 Pradžia

Šis kompiuteris – tai galingas įrenginys, kuris padės lengviau atlikti darbus ir pajvairins pramogas. Perskaite šį skyrių sužinosite, ką geriausia atlikti po kompiuterio sąrankos 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 naudotis 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. skyrių [„Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas“ 51 puslapyje](#).
- Prijunkite kompiuterį prie laidinio arba belaidžio tinklo (jei to dar nepadarėte). Išsamesnės informacijos rasite skyriuje [„Prisijungimas prie tinklo“ 14 puslapyje](#).
- Susipažinkite su kompiuterio aparatine ir programine įranga. Daugiau informacijos rasite [„Susipažinimas su kompiuteriu“ 4 puslapyje](#) arba [„Pramogų funkcijų naudojimas“ 19 puslapyje](#).
- Atnaujinkite arba įsigykite antivirusinę programinę įrangą. Žr. skyrių [„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>.<br/>Informacijos apie palaikymo tarnybą JAV rasite apsilankę <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a>.<br/>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><br>– 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.</li></ol>   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Šio kompiuterio garantijos informacija</li></ul>  |

– arba –

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

2. Pasirinkite **Mano kompiuteris**, tada pasirinkite **Garantija ir paslaugos**.

– arba –

Eikite į <http://www.hp.com/go/orderdocuments>.

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

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

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

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

---

## 2 Susipažinimas su kompiuteriu

### Įrengta aparatūra

Norėdami sužinoti kompiuteryje įdiegtos aparatūros sąrašą:

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

– arba –

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






# Komponentų atpažinimas





Priklausomai nuo kompiuterio modelio jame gali būti toliau nurodyti aparatūros komponentai. Jei norite sužinoti, kurie komponentai yra jūsų kompiuteryje, skaitykite plakatą *Sąrankos instrukcijos*, kurį rasite kompiuterio dėžėje.

| Komponentas  | Aprašas  |
|--|--|
|  Kintamosios srovės adapterio lemputė                               | <ul style="list-style-type: none"><li>Dega: kintamosios srovės adapteris prijungtas, o akumulatorius įkrautas.</li><li>Nedega: kompiuteris naudoja akumulatoriaus energiją.</li></ul> – arba – <ul style="list-style-type: none"><li>Balta: kompiuteris prijungtas prie išorinio maitinimo šaltinio, o akumulatorius įkrautas 90–99 proc.</li><li>Geltona: kompiuteris prijungtas prie išorinio maitinimo šaltinio, o akumulatorius įkrautas 0–90 proc.</li><li>Mirksi geltona: akumulatorius – vienintelis šiuo metu prieinamas maitinimo šaltinis – beveik išsikrovęs. Akumulatoriui pasiekus kritinį įkrovimo lygį, akumulatoriaus lemputė ima greitai mirksėti.</li><li>Nedega: akumulatorius visiškai įkrautas.</li></ul> |
| Papildomo akumulatoriaus jungtis   | Skirta pasirinktiniam papildomam akumulatoriui prijungti.  |
| Veiksmų klavišai   | Vykdo dažnai naudojamas sistemos funkcijas.<br><b>PASTABA:</b> tam tikruose modeliuose veiksmo klavišu <b>f5</b> įjungiami arba išjungiami foninio klaviatūros apšvietimo (dar vadinamo klaviatūros apšvietimo) funkcija.  |
|  Lėktuvo režimo klavišas (dar vadinamas belaidžio tinklo mygtuku) | Įjungiamas arba išjungiamas lėktuvo režimas ir belaidžio ryšio funkcija.<br><b>PASTABA:</b> kad galėtumėte užmegzti belaidį ryšį, turi būti nustatytas belaidis tinklas.   |
|  Garso įvesties (mikrofono) lizdas                                | Skirtas pasirinktiniam mikrofonui (kompiuterio ausinių, stereofoniniam arba monofoniniam) prijungti.   |
|  Garso išvesties (ausinių) lizdas                                 | Galima prijungti pasirinktinus maitinamuosius stereofoninius garsiakalbius, ausines (apgaubiančias ausis, įstatomas į ausis, su mikrofonu) ar televizoriaus garso kabelį.<br><b>PERSPĖJIMAS!</b> Kad nesusižalotumėte, prieš užsidėdami ar įsikišdami ausines, sureguliuokite garsumą. Daugiau saugos informacijos rasite vadove <i>Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija</i> .<br>Jei norite pasiekti šį dokumentą:<br><ul style="list-style-type: none"><li>▲ Pradžios ekrane įveskite palaikymas ir pasirinkite <b>HP Support Assistant</b> programą.</li></ul> – arba –<br>„Windows“ darbalaukyje spustelėkite klaustuko piktogramą, esančią pranešimų srityje, užduočių juostos dešinėje pusėje.                   |




| Komponentas   |  | Aprašas   |
|---|--|---|
|    | Garso išvesties (ausinių) /garso įvesties (mikrofono) lizdas | <p><b>PASTABA:</b> įrenginį prijungus prie ausinių jungties, kompiuterio garsiakalbiai išsijungia.</p> <p>Prijungia pasirinktinius maitinamus stereofoninius garsiakalbius, ausines (apgaubiančias ausis, įstatomas į ausis ir su mikrofonu) ar televizoriaus garso kabelį. Taip pat prijungia pasirinktinį ausinių mikrofoną. Prie šio lizdo negalima prijungti pasirinktinių įrenginių tik su mikrofonu.</p> <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 palaikymas 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> |
|   | Akumuliatoriaus skyrius                                      | Čia laikomas akumuliatorius.  |
|  | Akumuliatoriaus užraktas                                     | Užrakina akumuliatorių jo skyriuje.   |
|  | Akumuliatoriaus fiksatorius                                  | Atlaisvina akumuliatorių.   |
|  | „Bluetooth®“ skyrius   | Yra įstatytas „Bluetooth“ ryšio įrenginys.  |
|   | Didžiųjų raidžių fiksavimo lemputė                           | Dega: didžiųjų raidžių fiksavimas įjungtas (rašoma didžiosiomis raidėmis).  |
|  | „DisplayPort“  | Prijungia pasirinktinį skaitmeninį monitoriaus įrenginį, pavyzdžiui, didelio našumo monitorių arba projektorių.   |
|  | Doko jungtis   | Prijungia pasirinktinį prijungimo įrenginį.   |
|   | Klavišas <b>esc</b>  | Rodo sistemos informaciją, kai paspaudžiamas kartu su klavišu <b>fn</b> .   |
|  | Išorinio monitoriaus prievadas                               | Prijungia išorinį VGA monitorių arba projektorių.   |
|   | Pirštų atspaudų skaitytuvas                                  | Leidžia „Windows“ sistemoje prisiregistruoti piršto atspaudu, užuot įvedus slaptažodį.  |



| Komponentas   | Aprašas  |
|---|--|
|   | Klavišas <b>fn</b>   |
|   | Vykdo dažnai naudojamas sistemos funkcijas, kai paspaudžiamas kartu su klavišu <b>esc</b> arba (tam tikruose modeliuose) su Klavišas <b>b</b> arba <b>tarpo klavišu</b> .  |
|    | Standžiojo disko lemputė   |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mirksi balta: standusis diskas yra naudojamas.</li> <li>Geltona: „HP 3D DriveGuard“ laikinai sustabdė standųjį diską.</li> </ul>  |
|    | HDMI prievadas   |
|   | 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.   |
|   | „HP Triple Bass Reflex“ žemųjų dažnių garsiakalbis   |
|   | Kokybiškai atkuria žemuosius dažnius.  |
|   | Integruotoji skaitmenų klaviatūra  |
|   | Ijungus <b>skaitmenų fiksavimo</b> funkciją, ją galima naudoti kaip išorinę skaitmenų klaviatūrą.  |
|   | Vidinis ekrano jungiklis   |
|   | Uždarius įjungto kompiuterio ekraną, šiuo jungikliu išjungiamas ekranas ir paleidžiamas sulaukytosios veiksenos režimas.   |
|   | <b>PASTABA:</b> vidinio ekrano jungiklio kompiuterio išorėje nematyti.   |
|   | Vidiniai mikrofonai  |
|   | Irašo garsą.   |
|   | Kairioji valdymo zona  |
|   | Skirtingos tekstūros vieta, leidžianti atlikti papildomus gestus.  |
|   | Kairysis jutiklinės planšetės mygtukas   |
|   | Veikia kaip kairysis išorinės pelės mygtukas.  |
|  | Atminties kortelių skaitytuvas   |
|   | Nuskaito pasirinktines atminties korteles, kuriomis galima saugoti, tvarkyti, bendrinti arba pasiekti informaciją.   |
|   | Norėdami įdėti kortelę:  |
|   | ▲ Laikykite kortelę, kad jos pusė su lipduku būtų viršuje, o jungtys būtų nukreiptos į angą, įstatykite kortelę į angą, tada spauskite kortelę, kol ji užsifiksuos.  |
|   | Norėdami išimti kortelę:   |
|   | ▲ Spauskite kortelę, kol ji iššoks.  |
|  | Garso išjungimo lemputė  |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Geltona: kompiuterio garsas išjungtas.</li> <li>Nedega: kompiuterio garsas įjungtas.</li> </ul>   |
|   | Klavišas <b>num lock</b>   |
|   | Integruotojoje skaitmenų klaviatūroje keičia naršymo ir skaičių funkcijas.   |
|   | Optinis diskų įrenginys  |
|   | Nuskaito optinį diskų įrenginį arba nuskaito ir įrašo į optinį diskų įrenginį priklausomai nuo kompiuterio modelio.  |
|   | <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> , tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus. |
|  | Ijungimo / išjungimo mygtukas  |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kai kompiuteris išjungtas, spustelėkite mygtuką, kad jį įjungtumėte.</li> </ul>   |

| Komponentas  | Aprašas  |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kai kompiuteris įjungtas, spustelėkite mygtuką, kad nustatytumėte energijos taupymo režimą.</li> <li>• Kai kompiuteris veikia miego režimu, spustelėkite mygtuką, kad išjungtumėte miego režimą.</li> <li>• Kai kompiuteris veikia užmigdymo režimu, paspausdami mygtuką išjunkite užmigdymo 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 daugiau sužinoti apie maitinimo parametrus, žr. maitinimo parinktį.</p> <p>▲ Pradžios ekrane įveskite <i>energijos vartojimas</i>, pasirinkite <b>Energijos vartojimo ir miego režimo parametrai</b>, tada iš programėlių sąrašo pasirinkite <b>Energijos vartojimas ir miego režimas</b>.</p> <p>– arba –</p> <p>„Windows“ darbalaukyje dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite mygtuką <b>Pradėti</b>, tada pasirinkite <b>Energijos vartojimo parinktys</b>.</p> |
| Maitinimo jungtis  | Kintamosios srovės adapteriui prijungti.   |
|  Maitinimo lemputė                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dega: kompiuteris įjungtas.</li> <li>• Mirksi: kompiuteris veikia miego režimu (energijos taupymo būseną). Kompiuteris nebetiekia energijos į ekraną ir kitus komponentus.</li> <li>• Nedega: kompiuteris išjungtas arba veikia sulaikytosios veiksenos režimu. Sulaikytoji veikseną – tai energijos taupymo būseną, kuria naudojama mažiausiai energijos.</li> </ul>   |
| Dešinioji valdymo zona   | Skirtingos tekstūros vieta, leidžianti atlikti papildomus gestus.  |
| Dešinysis jutiklinės planšetės mygtukas  | Veikia kaip dešinysis išorinės pelės mygtukas.   |
|  RJ-45 (tinklo) lizdas / būsenos lemputės | <p>Tinklo kabeliui prijungti.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Balta: prisijungta prie tinklo.</li> <li>• Geltona: tinkle vykdoma veikla.</li> </ul>   |
|  Apsauginio kabelio anga                  | <p>Prie kompiuterio prijungia papildomą apsauginį kabelį.</p> <p><b>PASTABA:</b> apsauginis kabelis veikia kaip atbaidymo priemonė, tačiau jis negali apsaugoti kompiuterio, kad jis nebūtų sugadintas arba pavogtas.</p>  |
|  Techninės priežiūros dangtelis           | Per jas galite pasiekti standžiojo disko dėklą, vietinio belaidžio tinklo (WLAN) modulio angą, belaidžio teritorinio tinklo (WWAN) modulio angą ir atminties modulio angas.  |

| Komponentas | Aprašas   |
|-------------|---|
|             | <p><b>ISPĖJIMAS:</b> kad sistema netaptų neveikli, belaidį modulį keiskite tik kompiuteryje naudoti leistinu belaidžiu moduliu, patvirtintu valstybės įstaigos, reguliuojančios belaidžių įrenginių naudojimą jūsų šalyje / regione. Jei pakeitus modulį pasirodys įspėjamasis pranešimas, išimkite modulį, kad atkurtumėte kompiuterio funkcijų veikimą, ir per priemonę „Žinynas ir palaikymas“ susisiekiate su palaikymo tarnyba.</p> <p>▲ Pradžios ekrane įveskite pagalba ir pasirinkite <b>Žinynas ir palaikymas</b>.</p> <p>– arba –</p> <p>„Windows“ darbalaukyje spustelėkite klaustuko piktogramą, esančią pranešimų srityje, užduočių juostos dešinėje pusėje.</p> |
|             | <p>Techninės priežiūros dangtelio fiksatorius      Atidaromas techninės priežiūros dangtelis.</p>   |
|             | <p>„SIM“ lizdas      Palaiko belaidžio ryšio abonemento identifikavimo modulį (SIM). SIM anga įrengta akumulatoriaus skyriuje.</p>  |
|             | <p>Garsiakalbiai      Atkuria garsą.</p>  |
|             | <p>Jutiklinės planšetės lemputė      Dega: jutiklinė planšetė išjungta.</p>   |
|             | <p>Jutiklinės planšetės zona      Nuskaito jūsų pirštų gestus ir atitinkamai nuveda žymeklį arba suaktyvina ekrano elementus.</p> <p><b>PASTABA:</b> jutiklinė planšetė palaiko ir braukimo nuo krašto gestus.</p>  |
|             | <p>USB 2.0 kraunamasis (maitinamas) prievadas      Prijungia pasirinktinį USB įrenginį, pvz., klaviatūrą, pelę, išorinį diskų įrenginį, spausdintuvą, skaitytuvą arba USB šakotuvą. Standartiniais USB prievadais bus įkrauti ne visi USB įrenginiai arba įrenginiai bus įkrauti naudojant žemą srovę. Kai kuriems USB įrenginiams reikia maitinimo, todėl turite naudoti maitinamąjį prievadą.</p> <p><b>PASTABA:</b> naudojant kraunamuosius USB prievadus taip pat galima įkrauti tam tikrų modelių mobiliuosius telefonus ir MP3 grotuvus net tada, kai kompiuteris išjungtas.</p>  |
|             | <p>USB 2.0 prievadas      Prijungia pasirinktinį USB įrenginį, pvz., klaviatūrą, pelę, išorinį diskų įrenginį, spausdintuvą, skaitytuvą arba USB šakotuvą.</p>  |
|             | <p>USB 3.0 kraunamasis (maitinamas) prievadas      Prijungia pasirinktinį USB įrenginį, pvz., klaviatūrą, pelę, išorinį diskų įrenginį, spausdintuvą, skaitytuvą arba USB šakotuvą. Standartiniais USB prievadais bus įkrauti ne visi USB įrenginiai arba įrenginiai bus įkrauti naudojant žemą srovę. Kai kuriems USB įrenginiams reikia maitinimo, todėl turite naudoti maitinamąjį prievadą.</p> <p><b>PASTABA:</b> naudojant kraunamuosius USB prievadus taip pat galima įkrauti tam tikrų modelių mobiliuosius telefonus ir MP3 grotuvus net tada, kai kompiuteris išjungtas.</p>  |
|             | <p>USB 3.0 prievadas      Prijungia pasirinktinį USB įrenginį, pvz., klaviatūrą, pelę, išorinį diskų įrenginį, spausdintuvą, skaitytuvą arba USB šakotuvą.</p>  |

| Komponentas   | Aprašas   |
|---|---|
| Ventiliacijos angos   | <p>Aušina vidinius komponentus oro srautu.</p> <p><b>PASTABA:</b> kompiuterio ventiliatorius įsijungia automatiškai, kad atvėsintų vidinius komponentus ir apsaugotų nuo perkaitimo. Ventiliacijos angų skaičius skiriasi ir priklauso nuo kompiuterio modelio. Įprasta, kad kompiuteriui veikiant vidinis ventiliatorius reguliariai įsijungia ir išsijungia.</p>  |
| Interneto kamera  | <p>Įrašo vaizdą ir fotografuoja. Naudojant kai kuriuos modelius galima atlikti vaizdo konferenciją ir kalbėtis internetu per srautinio vaizdo įrašų perdavimo funkciją.</p> <p>Kaip naudoti interneto kamerą:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Pradžios ekrane įveskite <code>kamera</code> ir programėlių sąrašė pasirinkite <b>Kamera</b>.</li> <li>– arba –</li> <li>„Windows“ darbalaukyje spustelėkite mygtuką <b>Pradėti</b>, tada <b>Visos programos</b>, kad surastumėte interneto kameros programinę įrangą.</li> </ul>  |
| Interneto kameros lemputė   | Dega: interneto kamera naudojama.   |
|  „Windows“ programų klavišas   | Pateikia pasirinkto objekto parinktį.   |
|  „Windows“ klavišas           | <p>Iš atidarytos programėlės arba „Windows“ darbalaukio grąžina į pradžios ekraną.</p> <p><b>PASTABA:</b> paspaudę „Windows“ klavišą dar kartą, grįšite į ankstesnį ekraną.</p>   |
|  Belaidžių įrenginių lemputė | <p>Dega: integruotasis belaidis įrenginys, pvz., WLAN įrenginys ir (arba) „Bluetooth®“ įrenginys yra įjungtas.</p> <p><b>PASTABA:</b> kai kuriuose modeliuose, kai visi belaidžiai įrenginiai išjungti, belaidžio ryšio lemputė dega geltonai.</p>  |
| WLAN antenos  | <p>Siunčia ir priima belaidžio ryšio signalus, kad būtų užmegztas WLAN ryšys.</p> <p><b>PASTABA:</b> šių antenų kompiuterio išorėje nematyti. Kad duomenys būtų perduodami optimaliai, pasirūpinkite, kad arčiausiai antenų esančioje zonoje nebūtų kliūčių. Belaidžio ryšio priežiūros įspėjimus rasite vadovo <i>Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija</i> skyriuje, skirtame jūsų šaliai / regionui.</p> <p>Jei norite pasiekti šį dokumentą:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Pradžios ekrane įveskite <code>palaukymas</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> |
| WWAN antenos  | Siunčia ir priima belaidžio ryšio signalus, kad būtų užmegztas WWAN ryšys.  |

| Komponentas | Aprašas  |
|-------------|--|
|             | <p><b>PASTABA:</b> šių antenų kompiuterio išorėje nematyti. Kad duomenys būtų perduodami optimaliai, pasirūpinkite, kad arčiausiai antenų esančioje zonoje nebūtų kliūčių. Belaidžio ryšio priežiūros įspėjimus rasite vadovo <i>Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija</i> skyriuje, skirtame jūsų šaliai / regionui.</p> <p>Jei norite pasiekti šį dokumentą:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Pradžios ekrane įveskite palaikymas 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> |


## 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.

 **ĮSPĖJIMAS:** 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><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 paėliui į kompiuterio ekraną, į monitoriaus ekraną ir į kompiuterio ir monitoriaus ekranus vienu metu.                               |
|  | Įjungia arba išjungia foninį klaviatūros apšvietimą (dar vadinamą klaviatūros apšvietimu).<br><br><b>PASTABA:</b> kad akumulatorius ilgiau neišsikrautų, šią funkciją išjunkite.   |

| Piktograma   | Aprašas  |
|--|--|
|   | 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.  |
|   | Sustabdo kompaktinio, DVD arba BD disko garso arba vaizdo atkūrimą.  |
|   | Palaipsniui mažina garsiakalbio garsumą, kol laikote nuspaudę šį klavišą.  |
|   | Palaipsniui didina garsiakalbio garsumą, kol laikote nuspaudę šį klavišą.  |
|   | Ijungia arba išjungia garsiakalbių garsą.  |
|   | Ijungiamas arba išjungiamas belaidžio ryšio funkcija.<br><b>PASTABA:</b> kad galėtumėte užmegzti belaidį ryšį, turi būti nustatytas belaidis tinklas.  |
|  | 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. |

# 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, akumulatoriaus skyriaus viduje, po nuimamu techninės priežiūros dangteliu 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 papildomus belaidžius įrenginius ir kai kurių šalių arba regionų, kuriuose įrenginius leidžiama naudoti, aprobavimo ženklai.

## 3 Prisijungimas prie tinklo

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

### Prisijungimas prie belaidžio tinklo

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 maršrutizatoriumi arba belaidės prieigos tašku.
- HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio modulis – leidžia per belaidį teritorinį tinklą (WWAN) užmegzti belaidį ryšį kur kas didesnėje teritorijoje. Mobiliojo ryšio operatoriai diegia bazines stotis (panašias į mobiliojo ryšio bokštus) didelėse geografinėse teritorijose, efektyviai aprėpdami ištisas valstijas, regionus ar net šalis.
- „Bluetooth“ įrenginys – sukuria asmeninį tinklą (PAN), kad prisijungtumėte prie kitų įrenginių, kuriuose įgalintas „Bluetooth“, pavyzdžiui, kompiuterių, telefonų, spausdintuvų, ausinių su mikrofonu, garsiakalbių ir fotoaparatai. 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 `pagalba` 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 dešiniu juo 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 `pagalba` ir pasirinkite **Žinynas ir palaikymas**.  
– arba –  
„Windows“ darbalaukyje spustelėkite klaustuko piktogramą, esančią pranešimų srityje, užduočių juostos dešinėje pusėje.

## Prisijungimas prie WLAN

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 dešinįjį arba apatinį dešinįjį 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 sąrašo 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.

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

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

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

Kad suaktyvintumėte mobiliojo plačiajuosčio ryšio paslaugą, jums gali reikėti HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio modulio IMEI ir (arba) MEID numerio. Serijos numeris atspausdintas ant lipduko, esančio kompiuterio akumulatoriaus skyriaus viduje.

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

Jei reikia daugiau informacijos apie HP mobilųjį plačiajuostį ryšį ir kaip suaktyvinti pageidaujamo mobiliojo tinklo operatoriaus paslaugą, žr. su kompiuteriu gautus HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio dokumentus.

## „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.


## Prisijungimas prie laidinio tinklo – LAN (tik tam tikruose modeliuose)

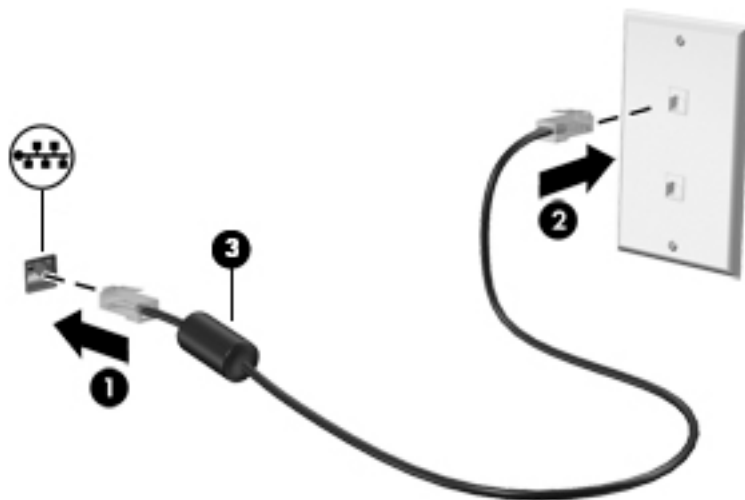
LAN ryšį naudokite, jei norite prijungti kompiuterį tiesiogiai prie kelvedžio namuose (o ne jungtis belaidžiu ryšiu) arba jei norite prisijungti prie esamo biuro tinklo.

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 `pagalba` 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.

## Medijos ir duomenų bendrinimas namų grupės tinkle (tik tam tikruose modeliuose)

Naudodamiesi „sMedio 360“ programine įranga (tik tam tikruose modeliuose) galite bendrinti mediją ir duomenis su namų grupės tinklo priklausančiais įrenginiais. Prie naudodamiesi „sMedio 360“ visus kompiuterius ir mobiliuosius įrenginius turite prijungti prie to paties namų grupės tinklo ir įjungti medijos bendrinimą.

---

 **PASTABA:** Jei reikia išsamesnės informacijos, kaip įjungti medijos bendrinimą papildomuose įrenginiuose, žr. įrenginio gamintojo instrukcijas.

---

1. Jei norite nustatyti namų grupės tinklą:
  - ▲ Pradžios ekrane spustelėkite programėlę **sMedio 360**, tada **Mokymo programa**.
2. Jei savo kompiuteryje norite įjungti medijos bendrinimą:
  - a. Pradžios ekrane arba „Windows“ darbalaukyje nukreipkite žymiklį į viršutinį dešiniąjį arba apatinį dešiniąjį ekrano kampą, kad būtų parodyti mygtukai.
  - b. Pasirinkite **Parametrai**, tada spustelėkite tinklo būsenos piktogramą.
  - c. Dešiniuju klavišu spustelėkite tinklą, prie kurio esate prisijungę, tada pažymėkite žymimąjį langelį, kad įjungtumėte bendrinimą.

## 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 (tik tam tikruose modeliuose)

Kompiuteryje yra integruota vaizdo įrašymo ir fotografavimo žiniatinklio kamera. 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**.

Jei reikia išsamesnės informacijos apie naudojimąsi interneto kamera, eikite į „Žinyną ir palaikymą“.

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

– arba –

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

### 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 išorinius garso įrenginius, pvz., garsiakalbius ar ausines.

### Garsiakalbių prijungimas

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

Norėdami prie kompiuterio prijungti belaidžius garsiakalbius, vadovaukitės įrenginio gamintojo nurodymais. Norėdami prie kompiuterio prijungti HD garsiakalbius, skaitykite skyrių [HDMI garso nustatymas 22 puslapyje](#). Prieš prijungdami garsiakalbius sumažinkite garsumą.

### Ausinių 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**.


Prie ausinių lizdo arba garso išvesties (ausinių) / garso įvesties (mikrofono) kombinuotojo lizdo savo kompiuteryje galite prijungti laidines ausines arba ausines su mikrofonu.

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

## Mikrofono prijungimas

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

## 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.

## „Beats Audio“ naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

„Beats Audio“ yra moderni garso funkcija, užtikrinanti sodrius žemuosius tonus, kuriuos galima reguliuoti neprarandant švaraus garso savybių.

### „Beats Audio Control Panel“ atidarymas

„Beats Audio Control Panel“ galite peržiūrėti ir rankiniu būdu reguliuoti garso ir žemųjų tonų parametrus.

1. Pradžios ekrane įveskite valdymo skydas, pasirinkite **Valdymo skydas**, pasirinkite **Aparatūra ir garsas**, tada pasirinkite **Beats Audio Control Panel**.

– arba –

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

2. Pasirinkite **Aparatūra ir garsas**, tada **„Beats Audio“ valdymo skydas**.


### „Beats Audio“ suaktyvinimas ir deaktivavimas

- ▲ Norėdami suaktyvinti arba išjungti „Beats Audio“, paspauskite klavišų **fn** ir Klavišas **b** derinį.

## 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, projektorį ar televizorių.

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

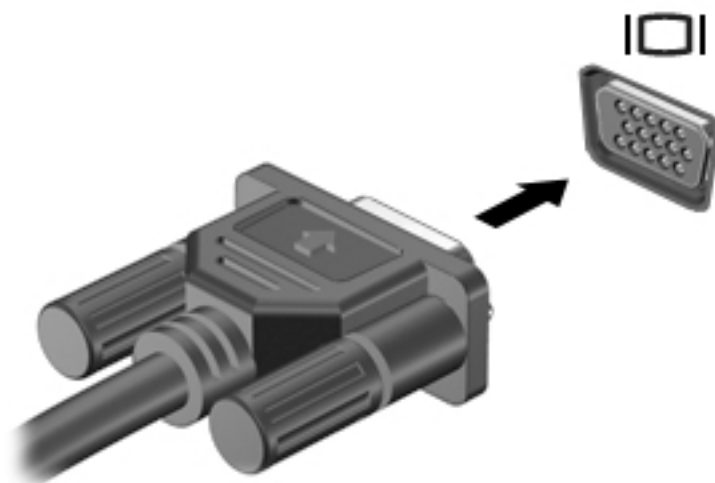
Jei reikia daugiau informacijos apie vaizdo funkcijų naudojimą, žr. priemonę „Žinynas ir palaikymas“.

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

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

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

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

---

## 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**.

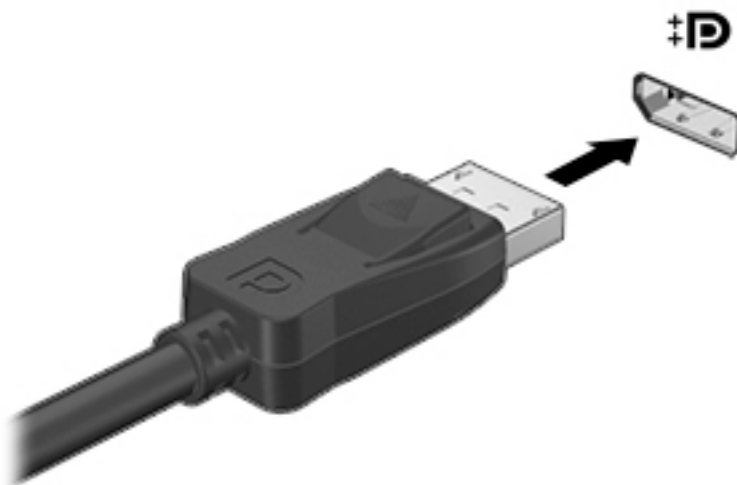


## Skaitmeninio monitoriaus įrenginio prijungimas „DisplayPort“ laidu (tik tam tikruose modeliuose)

 **PASTABA:** jei prie kompiuterio norite prijungti „DisplayPort“ įrenginį, jums reikia „DisplayPort“ laido (DP-DP) (įsigyjamas atskirai).


Per „DisplayPort“ prievadą jungiamas skaitmeninis vaizdo įrenginys, pavyzdžiui, aukštų charakteristikų monitorius arba projektorius. „DisplayPort“ prievadas užtikrina didesnę našumą nei VGA išorinio monitoriaus prievadas ir suteikia daugiau skaitmeninio jungimo galimybių.

1. Vieną „DisplayPort“ laido galą prijunkite prie kompiuteryje esančio „DisplayPort“.



2. Kitą laido galą prijunkite prie skaitmeninio monitoriaus įrenginio.
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 rodomo 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**.

## Belaidžių ekranų su „Miracast“ funkcija prijungimas (tik tam tikruose modeliuose)

Kad galėtumėte aptikti belaidžius ekranus su „Miracast“ funkcija ir prie jų prisijungti, atlikite toliau pateikiamus veiksmus.



Norėdami atidaryti „Miracast“:

- ▲ Nuveskite žymiklį į pradžios ekrano arba „Windows“ darbalaukio viršutinį arba apatinį dešinįjį kampą, kad būtų parodyti pagrindiniai mygtukai, spustelėkite **[renginiai, Projektuoti]**, tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

– arba –

Kai kuriuose kompiuterio modeliuose pradžios ekrane spustelėkite piktogramą **HP Quick Access to Miracast** ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

## 5 Naršymas ekrane

Norėdami greitai grįžti į pradžios ekraną, klaviatūroje paspauskite „Windows“ klavišą  arba planšetinio kompiuterio „Windows“ mygtuką  .

Kompiuterio ekrane galite naršyti šiais būdais:


- Lietimo gestais
- Klaviatūra ir papildoma pelė (įsigyjama atskirai)

 **PASTABA:** išorinę USB pelę (įsigyjamą atskirai) galima prijungti prie kompiuterio USB prievadų.

### Jutiklinės planšetės ir jutiklinio ekrano gestų naudojimas

Naudodami jutiklinę planšetę galite naršyti kompiuterio ekrane ir valdyti žymiklį nesudėtingais lietimo gestais. Jei norite naršyti po jutiklinį ekraną, kairįjį ir dešinįjį jutiklinės planšetės mygtukus naudokite taip, kaip atitinkamus išorinės pelės klavišus. 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:** daugelis čia pateikiamų gestų gali būti naudojami ir jutiklinėje planšetėje, ir jutikliniame ekrane, kai kurios programos jutiklinės planšetės gestų nepalaiko.

### Bakstelėjimas

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

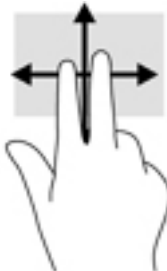
- Užveskite žymiklį ant ekrane rodomo elemento ir jutiklinės planšetės zonoje bakstelėkite vienu pirštu, kad jį pasirinktumėte. Norėdami elementą atidaryti, bakstelėkite jį dukart.



## Slinkite dviem pirštais

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 vilkite juos į viršų, apačią, kairę arba dešinę.



## Suspauskite dviem pirštais ir pakeiskite mastelį


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

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



## Spustelėjimas dviem pirštais

Spustelėjimo dviem pirštais gestu galite atidaryti ekrane rodomo objekto meniu.

 **PASTABA:** spustelėjimu dviem pirštais atliekami tokie pat veiksmai kaip spustelėjimu dešiniuoju pelės mygtuku.

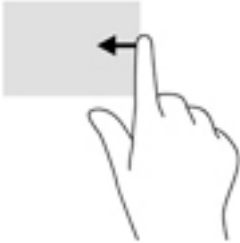
- Padėkite du pirštus ant jutiklinės planšetės zonos ir paspauskite, kad atidarytumėte pasirinkto objekto parinkčių meniu.



## Braukimas nuo dešiniojo krašto

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

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



## Braukimas nuo kairiojo krašto


Braukdami nuo kairiojo krašto galėsite peržiūrėti atidarytas programėles ir jas greitai perjungti.

- Švelniai braukite pirštu nuo jutiklinės planšetės kairiojo krašto vidurio link, kad perjungtumėte programėles. Neatkeldami piršto braukite atgal kairiojo ekrano krašto link, kad būtų parodytos visos atidarytos programėlės.

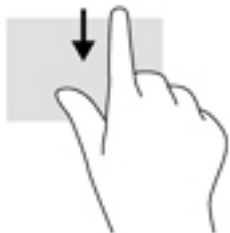


## Braukimas nuo viršutinio ir apatinio krašto

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

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

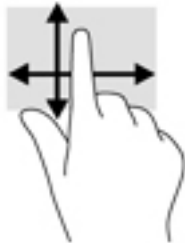
- Švelniai braukite pirštu nuo viršutinio ar apatinio ekrano krašto, kad būtų parodytos programėlės komandų parinktys.



## 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.
- Jei norite vilkti, paspauskite objektą ir palaikykite, tada vilkite ir jį perkelkite.



## Klaviatūros ir pasirinktinės pelės naudojimas

Naudodami klaviatūrą ir pasirinktinę pelę galite įvesti simbolius, pasirinkti elementus, slinkti ir atlikti panašius veiksmus kaip ir lietimo gestais. Jei reikia daugiau informacijos, žr. [„Susipažinimas su kompiuteriu“ 4 puslapyje](#).



**PATARIMAS:** klaviatūroje paspaudę „Windows“ klavišą  arba „Windows“ mygtuką  planšetiniame kompiuteryje galite greitai sugrįžti į pradžios ekraną iš atidarytos programėlės arba „Windows“ darbalaukio. Paspauskite mygtuką arba klavišą dar kartą, kad grįžtumėte į ankstesnį ekraną.


## 6 Energijos vartojimo valdymas


Energija į jūsų kompiuterį gali būti tiekiamą 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 29 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 \(tik tam tikruose modeliuose\) 30 puslapyje](#).

 **ĮSPĖJIMAS:** kad nesuprastėtų garso ir vaizdo kokybė, veiktų visos garso ir vaizdo atkūrimo funkcijos ir neprarastumėte informacijos, neįjunkite miego arba sulaikytosios veiksenos režimų, kai nuskaitytas 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.

### 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 lempučių 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 veiksenos režimo paleidimas ir išjungimas rankiniu būdu (tik tam tikruose modeliuose)

Naudodami energijos vartojimo parinktis galite įjungti vartotojo paleistą sulaikytosios veiksenos 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 veiksenos režimą

- ▲ Trumpai paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką.

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



---

**PASTABA:** jei nustatėte, kad išjungiant sulaikytosios veiksenos 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 parametrų 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 žymeklį ant energijos matuoklio piktogramos.
- Norėdami naudoti maitinimo parinktis spustelėkite energijos matuoklio piktogramą ir pasirinkite elementą iš sąrašo. Be to, pradžios ekrane galite 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 parametrų, kompiuteryje veikiančių programėlių, ekrano šviesumo, prie kompiuterio prijungtų išorinių įrenginių ir kitų veiksmų.

## Gamykloje užsandarintas akumuliatorius (tik tam tikruose modeliuose)

Jei norite patikrinti akumuliatoriaus būseną arba jei akumuliatorius nebelaiko įkrovos, naudodami „HP Support Assistant“ programėlę paleiskite akumuliatoriaus patikrinimą.

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

– arba –

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

2. Pasirinkite **Akumuliatorius ir efektyvumas**. Jei atlikus akumuliatoriaus patikrinimą nurodoma, kad akumuliatorių reikia pakeisti, kreipkitės į palaikymo tarnybą.

Šio produkto akumuliatoriaus (-ių) patys vartotojai lengvai nepakeis. Išėmus arba pakeitus akumuliatorių garantija gali būti netaikoma. Jei akumuliatorius greitai išsikrauna, kreipkitės į techninės pagalbos centrą.

Šio produkto akumuliatoriaus (-ių) vartotojai patys lengvai pakeisti negalės. Išėmus arba pakeitus akumuliatorių garantija gali būti netaikoma. Jei akumuliatorius greitai išsikrauna, kreipkitės į techninės pagalbos centrą. Pasenus akumuliatoriui neišmeskite jo kartu su kitomis buitinėmis atliekomis. Vadovaukitės vietiniais savo šalies akumuliatorių šalinimo teisės aktais ir reglamentais.

## Akumuliatorius, kurį gali pakeisti vartotojas (tik tam tikruose modeliuose)

**⚠ 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“.

Jei norite išimti akumuliatorių (tik tikruose modeliuose), vadovaukitės veiksmais ir iliustracijomis, kurios tiksliausiai atitinka jūsų kompiuterio modelį:

1. Apverskite kompiuterį ir padėkite ant plokščio paviršiaus.
2. Stumkite akumuliatoriaus fiksatorių (1), kad atlaisvintumėte akumuliatorių.


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

3. Iš kompiuterio išimkite akumuliatorių (2).



– arba –

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

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

3. Paverskite akumuliatorių aukštyn (2), tada išimkite jį iš kompiuterio (3).



## Informacijos apie akumuliatorių radimas

Kaip pasiekti informaciją apie akumuliatorių:

1. Pradžios ekrane įveskite palaikymas 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.

## Ką daryti, kai akumuliatoriuje 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


### Problemos 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 užmigdymo režimo

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

## Keičiamojo akumulatoriaus laikymas (tik tam tikruose modeliuose)

 **ĮSPĖJIMAS:** kad nepažeistumėte akumulatoriaus, nelaikykite jo aukštoje temperatūroje ilgą laiką.

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

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

## Keičiamojo akumulatoriaus utilizavimas (tik tam tikruose modeliuose)

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

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

Jei norite pasiekti šį dokumentą:

▲ Pradžios ekrane įveskite `palaikymas` 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 akumulatoriaus 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 akumulatoriaus, kai skrendate lėktuvu.

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

Kai kompiuteris prijungiamas prie kintamosios srovės šaltinio:

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

Kai atjungiate kintamosios srovės šaltinį:

- Kompiuteris persijungia naudoti akumulatoriaus energiją.
- Ekrano ryškumas automatiškai sumažinamas, kad būtų taupoma akumulatoriaus 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 lemputės 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 lemputės *dega*, kintamosios srovės adapteris veikia tinkamai.
  - Jei maitinimo lemputės *nedega*, patikrinkite jungtį iš kintamosios srovės adapterio į kompiuterį ir jungtį iš kintamosios srovės adapterio į kintamosios srovės lizdą ir įsitikinkite, kad prijungta tinkamai.
  - Jei prijungta tinkamai, bet energijos tiekimo lemputės vis tiek *nedega*, kintamosios srovės adapteris neveikia ir jį reikia pakeisti.

Dėl informacijos apie atsarginio kintamosios srovės adapterio įsigijimą kreipkitės į 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 priedado.
- Kai kompiuteris bus nenaudojamas ir atjungtas iš išorinio maitinimo šaltinio ilgą laiko tarpą.

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

 **PASTABA:** jei kompiuteris veikia miego arba 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 dešininį arba apatinį dešininį ekrano kampą, kad būtų parodyti pagrindiniai mygtukai.
3. Spustelėkite **Parametrai**, piktogramą **Maitinimas**, tada spustelėkite **Išjungti**.  
– arba –

Apatiniame kairiajame ekrano kampe dešiniuoju 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 akumulatorius, 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 vietos 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 vietos šio kompiuterio diske.**
  - **Išdiegti programėles ir atlaisvinti vietos diske.**
  - **Atlaisvinti vietos 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 `pa laikymas` 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

Norėdami saugiai valyti kompiuterį naudokite toliau nurodytus produktus:

- Dimetilbenzilamonio chloridą, kurio maksimali koncentracija 0,3 procento (pvz., įvairių prekių ženklų vienkartinės šluostės).
- Stiklo valiklį be alkoholio
- Vandens ir muilo tirpalą.
- Sausas mikropluošto šluostes arba zomšą (nesielektrinančią šluostę be aliejaus)
- Nesielektrinančią šluostę

---

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

---

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

## Valymo procedūros

Laikykitės šiame skyriuje pateikiamų rekomendacijų ir saugiai nuvalykite kompiuterį.

---

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

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 siurblį 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 muitinės nuostatos galioja šalyse ir regionuose, kuriuose teks lankytis kelionės metu;
  - pasitikslinkite, kokie elektros laidai ir adapteriai reikalingi tose vietose, kur ketinate naudoti kompiuterį. Gali skirtis įtampa, dažnis ir kištuko konfigūracija.


---

 **PERSPĖJIMAS!** Norėdami sumažinti elektros smūgio, gaisro ar įrangos gedimo pavojų, jungdami prie kompiuterio elektros maitinimą nenaudokite įtampos keitiklio, skirto buities prietaisams.

---

## 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 užblokavimo tikimybę, užsirašykite kiekvieną slaptažodį ir laikykite saugioje vietoje ne kompiuteryje. Nesaugokite slaptažodžių kompiuteryje esančiame faile.
- Kurdami slaptažodžius, vykdykite programos nurodymus.
- Slaptažodžius keiskite bent kas 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. |


| Slaptažodis | Funkcija  |
|-------------|---|
|             | <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>  |
| Ijungimo 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.

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

 **PASTABA:** jei jūsų planšetinis kompiuteris turi klaviatūros pagrindą, prieš atlikdami šiuos veiksmus prijunkite planšetinį kompiuterį prie klaviatūros pagrindo.

### 1. Paleiskite sąrankos priemonę „Setup Utility“ (BIOS):

- Kompiuteriuose arba planšetiniuose kompiuteriuose su klaviatūromis:
  - ▲ Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį, greitai paspauskite **esc**, tada paspauskite **f10**.
- Planšetiniuose kompiuteriuose be klaviatūros:
  - Įjunkite arba iš naujo paleiskite planšetinį kompiuterį, o tada greitai nuspauskite garsumo mažinimo mygtuką.
    - arba –
    - Įjunkite arba iš naujo paleiskite planšetinį kompiuterį, o tada greitai nuspauskite „Windows“ mygtuką.
  - Bakstelėkite **f10**.

### 2. Pasirinkite **Sauga** ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

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

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

Integruotieji pirštų atspaudų skaitytuvai diegiami tik tam tikruose modeliuose.



**PASTABA:** kompiuterio pirštų atspaudų skaitytuvo vietą žr. skyriuje [Komponentų atpažinimas 5 puslapyje](#).

Norėdami naudoti pirštų atspaudų skaitytuvą, kompiuteryje turite sukurti slaptažodžiu apsaugotą vartotojo abonementą ir naudodami programinę įrangą „HP SimplePass“ užregistruoti vieną ar kelis pirštų atspaudus.

Jei naudodami „HP SimplePass“ norite užregistruoti pirštų atspaudus:

1. Perbraukite pirštu per pirštų atspaudų jutiklį, kad paleistumėte „HP SimplePass“.  
– arba –  
Pradžios ekrane įveskite `paprastasis`, tada pasirinkite **HP SimplePass**.
2. Pasirodžius „HP SimplePass“ pasveikinimo ekranui spustelėkite **Get Started** (Darbo pradžia).
3. „HP SimplePass“ paprašys jūsų perbraukti dešiniuuoju smiliumi per jutiklį.
4. Perbraukite pirštu 3 kartus, kad baigtumėte registravimo procesą.  
Jei užregistruojate sėkmingai, iliustracijoje ant atitinkamo piršto pasirodo žalias apskritimas.
5. Jei norite užregistruoti daugiau pirštų atspaudų, pakartokite veiksmus nuo 1 iki 4.

## 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. Primygtinai 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. Primygtinai rekomenduojame naudoti pasirinktą antivirusinę programą, kad kompiuteris būtų visiškai apsaugotas.

Jei reikia daugiau informacijos apie kompiuterio virusus, pradžios ekrane įveskite `palaikymas`, tada pasirinkite programėlę **HP Support Assistant** arba „Windows“ darbalaukio pranešimų srityje, užduočių juostos dešinėje, spustelėkite klaustuko piktogramą.

## 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 37 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 dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite mygtuką **Pradėti**, tada pasirinkite **Valdymo skydas**.
2. Pasirinkite **Sistema ir saugumas**, **„Windows“ naujinimas**, **Keisti parametrus**, tada vykdykite ekrane pateikiamas instrukcijas.

## 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

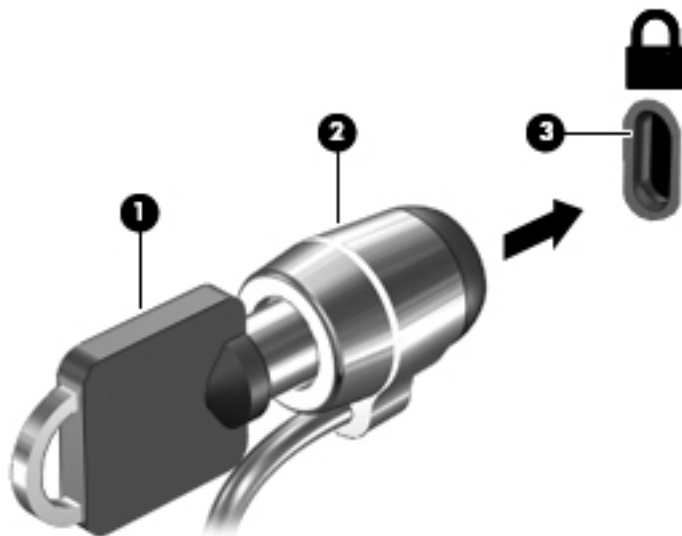
Nuolatos kurkite programinės įrangos programų ir informacijos atsargines kopijas, kad neprarastumėte ar nesugadintumėte duomenų dėl viruso arba programinės ar aparatinės įrangos trikdžių. Daugiau informacijos rasite skyriuje [„Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas“ 51 puslapyje](#).

## Pasirinktinio apsauginio kabelio naudojimas

Apsauginio kabelio fiksatorius (įsigyjamas atskirai) veikia kaip atbaidymo priemonė, tačiau jis negali užtikrinti, kad kompiuteriu nebus pasinaudoti be leidimo arba jis nebus pavogtas. Apsauginis kabelis – tai tik viena iš priemonių, kurias turėtumėte naudoti, kad kompiuteris būtų maksimaliai 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

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

 **PASTABA:** Jei jūsų planšetinis kompiuteris turi klaviatūros pagrindą, prieš atlikdami šiame skyriuje nurodytus veiksmus prijunkite planšetinį kompiuterį prie klaviatūros pagrindo.

- Kompiuteriuose arba planšetiniuose kompiuteriuose su klaviatūromis:
  - ▲ Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį, greitai paspauskite **esc**, tada paspauskite **f10**.
- Planšetiniuose kompiuteriuose be klaviatūros:
  1. Įjunkite arba iš naujo paleiskite planšetinį kompiuterį, o tada greitai nuspauskite garsumo mažinimo mygtuką.
    - arba –
    - Įjunkite arba iš naujo paleiskite planšetinį kompiuterį, o tada greitai nuspauskite „Windows“ mygtuką.
  2. Bakstelėkite **f10**.

### BIOS naujinimas

HP svetainėje gali būti atnaujintų BIOS versijų.

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

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 *palaikymas*, pasirinkę „**HP Support Assistant**“ programėlę, 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 atsisuntimas

 **ISPĖJIMAS:** kad nesugadintumėte kompiuterio arba naujinimą įdiegtumėte sėkmingai, atsisiųskite ir įdiekite BIOS naujinimą tik tada, kai kompiuteris prijungtas prie patikimo išorinio maitinimo šaltinio naudojant kintamosios srovės adapterį. Nesisiųskite ir nediekite BIOS naujinimo, kol kompiuteris veikia naudodamas akumuliatoriaus energiją, yra prijungtas prie pasirinktinio 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 `pa laikymas` 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. Norėdami nustatyti kompiuterio duomenis ir pasiekti pageidaujamą atsisiųsti BIOS atnaujinimą, laikykitės ekrano nurodymų.
4. Atsisuntimo 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. Atsisuntę 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 dešiniuju 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 naujinys.

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.

---

## Planšetinio kompiuterio ir klaviatūros sinchronizavimas (tik tam tikruose modeliuose)

Kai planšetinį kompiuterį prijungiate prie klaviatūros ir jį iš naujo paleidžiate, BIOS patikrina, ar klaviatūros integruotojo valdiklio programinės aparatinės įrangos nereikia sinchronizuoti. Prireikus BIOS pradeda sinchronizavimą. Jei sinchronizavimas yra nutrauktas, ekrane 10 sekundžių bus rodomas pranešimas ir tik po to planšetinis kompiuteris pasileis iš naujo ir bandys dar kartą sinchronizuoti.



---

**PASTABA:** integruotojo valdiklio programinė aparatinė įranga bus sinchronizuojama TIK tuo atveju, jei planšetinio kompiuterio ar klaviatūros akumuliatorius įkrautas daugiau kaip 50 proc. arba jei jūsų planšetinis kompiuteris yra prijungtas prie kintamosios srovės šaltinio.

---

# 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“:

- Kompiuteriuose arba planšetiniuose kompiuteriuose su klaviatūromis:
  - ▲ Įjunkite arba paleiskite kompiuterį iš naujo, greitai paspauskite **esc**.
- Planšetiniuose kompiuteriuose be klaviatūros:
  - ▲ Įjunkite arba iš naujo paleiskite planšetinį kompiuterį, o tada greitai nuspauskite garsumo mažinimo mygtuką.  
– arba –  
Įjunkite arba iš naujo paleiskite planšetinį kompiuterį, o tada greitai nuspauskite „Windows“ mygtuką.

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 49 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:

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

1. Eikite į <http://hp.com/go/techcenter/pcdiags>.
  2. Spustelėkite UEFI **atsisiuntimo** saitą ir tada pasirinkite **Vykdyti**.
- 2 parinktis: Palaikymo ir tvarkyklių puslapiai** – čia rasite konkretaus gaminio atsisiuntimų ankstesnėms ir vėlesnėms versijoms

1. Eikite į <http://www.hp.com>.
2. Žymeklį užveskite ant puslapio viršuje esančio užrašo **Support** (Palaikymas) ir paspauskite **Download Drivers** (Atsisiųsti tvarkyklę).
3. Teksto laukelyje įveskite produkto pavadinimą, tada spustelėkite **Go** (Vykdyti).  
– arba –  
Spustelėkite **Find Now** (Rasti dabar), kad HP automatiškai aptiktų jūsų produktą.
4. Pasirinkite kompiuterio modelį, tada pasirinkite naudojamą operacinę sistemą.
5. Skyriuje „**Diagnostic**“ (Diagnostika) spustelėkite „**HP UEFI Support Environment**“ (HP UEFI palaikymo aplinka).  
– arba –  
Spustelėkite **Download** (Atsisiųsti), tada pasirinkite **Run** (Vykdyti).

# 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 sukuriami 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 \(tik tam tikruose modeliuose\) 51 puslapyje](#). Jei reikia informacijos apie atkūrimo parinktis, kuriomis galite pasinaudoti per atkūrimo laikmeną, žr. [Kaip atkurti naudojant „HP Recovery Manager“ 53 puslapyje](#).
- „Windows“ įrankiais sukurkite sistemos atkūrimo taškus ir sukurkite asmeninės informacijos atsargines kopijas.

Daugiau informacijos rasite skyriuje [„Windows“ įrankių naudojimas 52 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 kontaktinę informaciją galite rasti 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 (išigyjamas atskirai) arba atkūrimo diskų galite įsigyti iš palaikymo tarnybos. Žr. su kompiuteriu pateikiamą lankstinuką *Visame pasaulyje galiojantys telefonų numeriai*. Taip pat kontaktinę informaciją galite rasti 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:


 **SVARBU:** prieš pradėdami šiuos veiksmus, planšetiniuose kompiuteriuose su nuimama klaviatūra prijunkite klaviatūrą prie klaviatūros doko (tik tam tikruose modeliuose).

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“ 53 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 **pagalba** 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 aparatūrą 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“ 53 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“ 53 puslapyje](#). Jei dar nesukūrėte atkūrimo laikmeną, žr. [HP atkūrimo laikmenos kūrimas \(tik tam tikruose modeliuose\) 51 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“ 53 puslapyje](#).
- Tam tikruose modeliuose, jei norite pašalinti atkūrimo skaidinį ir taip atlaisvinti vietas standžiajame diske, naudokite „HP Recovery Manager“ priemonės parinktį „Pašalinti atkūrimo skaidinį“.

Daugiau informacijos rasite skyriuje [„HP Recovery“ skaidinio šalinimas \(tik tam tikruose modeliuose\) 56 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 \(tik tam tikruose modeliuose\) 51 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 \(tik tam tikruose modeliuose\) 51 puslapyje](#).
- Jei norite pasinaudoti parinktimi „Gamyklinių parametrų atkūrimas“, turite naudoti HP atkūrimo laikmeną. Jei dar nesukūrėte atkūrimo laikmeną, žr. [HP atkūrimo laikmenos kūrimas \(tik tam tikruose modeliuose\) 51 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 kontaktinę informaciją galite rasti 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 nekuria 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.
- „Minimized Image Recovery“ (Minimalaus atvaizdo atkūrimas) – iš naujo įdiegiama operacinė sistema ir visos su aparatūra susijusios tvarkyklės bei programinė 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:

---

 **SVARBU:** prieš pradėdami šiuos veiksmus, planšetiniuose kompiuteriuose su nuimama klaviatūra prijunkite klaviatūrą prie klaviatūros doko (tik tam tikruose modeliuose).

---




1. Pradžios ekrane įveskite **atkūrimas**, pasirinkite **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 55 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:

---

 **SVARBU:** prieš pradėdami šiuos veiksmus, planšetiniuose kompiuteriuose su nuimama klaviatūra prijunkite klaviatūrą prie klaviatūros doko (tik tam tikruose modeliuose).

---

1. Įdėkite HP atkūrimo laikmeną.
2. Paleiskite kompiuterio sąranką „Computer Setup“:

Kompiuteriams arba planšetiniams kompiuteriams su prijungtomis klaviatūromis:

- ▲ Įjunkite arba paleiskite kompiuterį ar planšetinį kompiuterį iš naujo, greitai paspauskite **esc**, tada paspauskite **f9**, kad būtų parodytos įkrovos parinktys.

Kompiuteriams arba planšetiniams kompiuteriams be prijungtų klaviatūrų:

- ▲ Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį, greitai paspauskite garsumo mažinimo mygtuką, o tada bakstelėkite **f9**, kad būtų parodytos įkrovos parinktys.


– arba –

Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį, greitai paspauskite „Windows“ mygtuką, o tada bakstelėkite **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 \(tik tam tikruose modeliuose\) 51 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 V esant 2,1 A – 40 W     |
|                         | 19,5 V esant 2,31 A – 45 W  |
|                         | 19,5 V esant 3,33 A – 65 W  |
|                         | 19,5 V esant 4,62 A – 90 W  |
|                         | 19,5 V esant 6,15 A – 120 W |
|                         | 19,5 V esant 7,69 A – 150 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

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

# Rodyklė

## Simboliai/skaitmenys

„Beats Audio Control Panel“ 20  
„Beats Audio“ 20  
„Beats Audio“ spartusis klavišas 20  
„Bluetooth“ įrenginys 14, 16  
„Bluetooth“ lipdukas 13  
„Bluetooth“ skyrius, atpažinimas 6  
„DisplayPort“  
  atpažinimas 6  
  prijungimas 23  
„HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI)  
  atsisiuntimas 49  
„HP Recovery Manager“  
  įkrovimo problemų sprendimas 55  
  paleidimas 54  
„HP Recovery“ laikmena  
  kūrimas 51  
„HP Recovery“ skaidinys  
  atjungimas 56  
  atkūrimas 54  
„HP Triple Bass Reflex“ žemųjų dažnių garsiakalbis, atpažinimas 7  
„Miracast“ 24  
„Windows“  
  sistemos atkūrimo taškas 51, 52  
„Windows“ įrankiai  
  naudojimas 52  
„Windows“ klavišas, atpažinimas 10  
„Windows“ programėlių klavišas, atpažinimas 10  
„Windows“ slaptažodžiai 41  
„Wireless Assistant“, programinė įranga 14

## A

akumuliatoriaus energija 31  
akumuliatoriaus fiksatorius, atpažinimas 6

akumuliatoriaus laikymas 33  
akumuliatoriaus skyrius, atpažinimas 6  
akumuliatoriaus temperatūra 33  
akumuliatoriaus užraktas, atpažinimas 6  
akumuliatorius  
  energijos taupymas 32  
  gamykloje užsandarinta 31  
  informacijos ieškojimas 32  
  išsikrovimas 32  
  ką daryti, kai akumuliatoriuje lieka mažai energijos 33  
  keičiamasis 31  
  laikymas 33  
  utilizavimas 34  
angos  
  apsauginis kabelis 8  
  atminties kortelių skaitytuvas 7  
  SIM 9  
antivirusinė programinė įranga, naudojimas 43  
apačia 13  
apsauginio kabelio anga, atpažinimas 8  
apsauginis kabelis, tvirtinimas 45  
atkurti  
  parinktys 53  
atkūrimas  
  diskai 52, 55  
  laikmena 55  
  naudojant HP atkūrimo laikmeną 52  
  palaikomi diskai 52  
  paleidimas 54  
  sistema 53  
  USB atmintinė 55  
  „HP Recovery Manager“ 53  
atkūrimo laikmena  
  kūrimas 51  
  kūrimas naudojant „HP Recovery Manager“ 52  
atkūrimo skaidinys  
  atjungimas 56

atminties kortelė, atpažinimas 7  
atminties kortelių skaitytuvas, atpažinimas 7  
atsarginės kopijos 51  
ausinės su mikrofonu, prijungimas 20  
ausinės, prijungimas 19

## B

belaidis tinklas (WLAN)  
  įmonės WLAN ryšys 15  
  prisijungimas 15  
  veikimo diapazonas 16  
  viešasis WLAN ryšys 15  
belaidis tinklas, apsauga 44  
belaidžio ryšio lemputė 14  
belaidžio ryšio mygtukas 14  
belaidžio ryšio valdikliai  
  mygtukas 14  
  operacinė sistema 14  
  „Wireless Assistant“, programinė įranga 14  
belaidžių įrenginių lemputė 10  
belaidžių įrenginių sertifikavimo lipdukas 13  
BIOS  
  atnaujinimas 46  
  naujinimo atsiuntimas 47  
  sąrankos priemonės „Setup Utility“ paleidimas 46  
  versijos nustatymas 46

## D

darbo aplinka 58  
dešinioji valdymo zona, atpažinimas 8  
didelės raiškos įrenginiai, prijungimas 21, 23, 24  
didžiųjų raidžių fiksavimo lemputė, atpažinimas 6  
diegimas  
  svarbūs saugos naujiniai 44  
disko defragmentavimo programinė įranga 37

- disko valymo programinė įranga 37
- doko jungtis, atpažinimas 6
- E**
- elektrostatinė iškrava 59
- energija
- kintamoji srovė 34
- energijos matuoklis, naudojimas 31
- energijos vartojimo parametrai, naudojimas 31
- F**
- fiksatoriai
- akumuliatoriaus atlaisvinimas 6
- techninės priežiūros durelių atlaisvinimas 9
- G**
- garsiakalbiai
- atpažinimas 9
- prijungimas 19
- garso išjungimo lemputė, atpažinimas 7
- garso išvesties (ausinių) / garso įvesties (mikrofono) lizdas, atpažinimas 6
- garso išvesties (ausinių) lizdas, atpažinimas 5
- garso įvesties (mikrofono) lizdas, atpažinimas 5
- H**
- HDMI prievadas
- atpažinimas 7
- prijungimas 21
- HDMI, garso konfigūravimas 22
- HP atkūrimo laikmena atkūrimas 55
- HP ištekčiai 2
- HP programėlių parduotuvė, apsilankymas 1
- I**
- informacija apie akumuliatorių, ieškojimas 32
- integuotoji skaitmenų klaviatūra, atpažinimas 7
- interneto kamera
- atpažinimas 10
- naudojimas 19
- interneto kameros lemputė, atpažinimas 10
- interneto saugos programinės įrangos naudojimas 43
- išjungimas 35
- išorinio monitoriaus prievadas 21
- išorinio monitoriaus prievadas, atpažinimas 6
- išorinis kintamosios srovės šaltinis, naudojimas 34
- įdiegimas
- pasirinktinis apsauginis kabelis 45
- įjungimo / išjungimo mygtukas atpažinimas 7
- įkrovimo tvarka
- keitimas 55
- įmonės WLAN ryšys 15
- įvesties galia 57
- J**
- jungtis, maitinimo 8
- Jutiklinė planšetė
- naudojimas 25
- Jutiklinė planšetė, mygtukai 7, 8
- jutiklinės planšetės ir jutiklinio ekrano bakstelėjimo gestas 25
- jutiklinės planšetės ir jutiklinio ekrano braukimo nuo kairiojo krašto gestas 27
- jutiklinės planšetės ir jutiklinio ekrano braukimo nuo krašto gestas 27
- jutiklinės planšetės ir jutiklinio ekrano braukimo nuo viršutinio ir apatinio krašto gestas 27
- Jutiklinės planšetės ir jutiklinio ekrano gestai
- bakstelėjimas 25
- braukimas nuo dešiniojo krašto 27
- braukimas nuo kairiojo krašto 27
- braukimas nuo viršutinio ir apatinio krašto 27
- slinkimas dviem pirštais 26
- spustelėjimas dviem pirštais 26
- suspaudimas (mastelio keitimas) dviem pirštais 26
- jutiklinės planšetės ir jutiklinio ekrano slinkimo dviem pirštais gestas 26
- jutiklinės planšetės ir jutiklinio ekrano spustelėjimo dviem pirštais gestas 26
- jutiklinės planšetės ir jutiklinio ekrano suspaudimo (mastelio keitimo) dviem pirštais gestas 26
- jutiklinės planšetės lemputė, atpažinimas 9
- jutiklinės planšetės naudojimas 25
- jutiklinės planšetės zona, atpažinimas 9
- jutiklinio ekrano gestas, slinkimas vienu pirštu 28
- jutiklinio ekrano slinkimo vienu pirštu gestas 28
- K**
- kaip valyti kompiuterį 38
- kairioji valdymo zona, atpažinimas 7
- keliavimas su kompiuteriu 13, 39
- kelionė su kompiuteriu 33
- Kintamosios srovės adapterio lemputė, atpažinimas 5
- kintamosios srovės adapterio patikra 35
- kintamosios srovės adapteris, patikra 35
- klaviatūra ir pelė, naudojimas 28
- klaviatūros ir pelės naudojimas 28
- klavišai
- esc 6
- fn 7
- lėktuvo režimas 5, 12
- skaitmenų fiksavimas 7
- veiksmas 5
- „Windows“ 10
- „Windows“ programėlės 10
- klavišas fn, atpažinimas 7
- klavišas „esc“, atpažinimas 6

klavišas „num lock“, atpažinimas 7  
kompiuterio gabenimas 39  
kompiuterio išjungimas 35  
kompiuterio priežiūra 38  
kompiuteris, kelionė 33  
komponentai 5  
Kraunamasis USB 3.0 prievadas (maitinamas), atpažinimas 9  
kur ieškoti informacijos  
  aparatūra 4  
  programinė įranga 4

## L

lemputės  
  belaidis 10  
  didžiųjų raidžių fiksavimas 6  
  garso išjungimas 7  
  interneto kamera 10  
  Jutiklinė planšetė 9  
  kintamosios srovės adapteris 5  
  maitinimas 8  
  RJ-45 (tinklo) būsena 8  
  standusis diskas 7  
lėktuvo režimo klavišas 5, 12  
lipdukai  
  belaidžių įrenginių sertifikavimas 13  
  serijos numeris 13  
  techninė priežiūra 13  
  teisinė informacija 13  
  WLAN 13  
  „Bluetooth“ 13  
  „Microsoft“ autentiškumo sertifikatas 13  
lizdai  
  garso išvesties (ausinių) / garso įvesties (mikrofono) 6  
  garso išvestis (ausinės) 5  
  garso įvestis (mikrofonas) 5  
  RJ-45 (tinklas) 8  
  tinklas 8

## M

maitinimas  
  akumulatoriaus 31  
  maitinimo jungtis, atpažinimas 8  
  maitinimo lemputės, atpažinimas 8

medijos bendrinimas 18  
miego arba sulaukytosios veiksenos režimo inicijavimas 29  
miego režimas  
  nutraukimas 29  
  paleidimas 29  
mikrofonas, prijungimas 20  
minimalaus atvaizdo atkūrimas 54  
minimalus atvaizdas, kūrimas 53  
mygtukai  
  dešinysis jutiklinės planšetės 8  
  energija 7  
  kairysis jutiklinės planšetės 7

## N

naudojimas, išorinis kintamosios srovės šaltinis 34

## O

optinis diskų įrenginys, atpažinimas 7

## P

palaikomi diskai, atkūrimas 52  
papildomo akumulatoriaus jungtis, atpažinimas 5  
pelė, išorinė  
  nuostatų nustatymas 25  
pirštų atspaudai, registravimas 43  
pirštų atspaudų skaitytuvas  
  atpažinimas 6  
  naudojimas 43  
pradinės sistemos būsenos atkūrimas 53  
Pradžia 1  
prievedai  
  HDMI 7, 21, 23  
  išorinis monitorius 6, 21  
  Kraunamasis USB 3.0 (maitinamas) 9  
  USB 2.0 9  
  USB 2.0 kraunamasis (maitinamas) 9  
  USB 3.0 9  
  VGA 21  
  „DisplayPort“ 6  
  „Miracast“ 24

priežiūra  
  disko defragmentavimo programa 37  
  disko valymo programa 37  
  programų ir tvarkyklių naujinimas 37  
prisijungimas prie WLAN 15  
produkto pavadinimas ir numeris, kompiuteris 13  
programinė įranga  
  disko defragmentavimo programa 37  
  disko valymo programa 37  
programinės įrangos ir informacijos atsarginių kopijų kūrimas 44  
programinės įrangos naujiniai, diegimas 44  
programų ir tvarkyklių naujinimas 37

## R

rekomendacijos 1  
RJ-45 (tinklo) būsenos lemputės, atpažinimas 8  
RJ-45 (tinklo) lizdas, atpažinimas 8

## S

Sąrankos priemonė „Setup Utility“ (BIOS) slaptažodžiai 42  
serijos numeris 13  
serijos numeris, kompiuteris 13  
SIM anga, atpažinimas 9  
sistemos atkūrimas 53  
sistemos atkūrimo taškas  
  kūrimas 52  
sistemos atkūrimo taškas, kūrimas 51  
sistemos neveiksnumas 35  
skyrius, akumulatorius 6  
slaptažodžiai  
  sąrankos priemonė „Setup Utility“ (BIOS) 42  
  „Windows“ 41  
slaptažodžio apsaugos nustatymas pabundant 30  
slaptažodžių naudojimas 41  
standžiojo disko lemputė, atpažinimas 7



Sulaikytoji veiksmena  
nutraukimas 30  
paleidimas 30  
Sulaikytosios veiksmenos ir miego  
režimas  
paleidimas 29  
susipažinimas su kompiuteriu 4  
svarbūs saugos naujiniai,  
diegimas 44

## T

techninės priežiūros dangtelio  
fiksatorius 9  
techninės priežiūros dangtelis,  
atpažinimas 8  
techninės priežiūros lipdukai, jų  
vieta 13  
teisinė informacija  
belaidžių įrenginių sertifikavimo  
lipdukai 13  
lipdukas su teisine  
informacija 13  
temperatūra 33  
tinklo lizdas, atpažinimas 8

## U

USB 2.0 kraunamasis  
(maitinamas) prievadas,  
atpažinimas 9  
USB 2.0 prievadas, atpažinimas  
9  
USB 3.0 prievadas, atpažinimas  
9  
užkardos programinė įranga 44

## V

vaizdo funkcijos 20  
valdymo zona  
dešinysis 8  
kairė 7  
veiksmų klavišai 11  
atpažinimas 5  
ventiliacijos angos, atpažinimas  
10  
VGA prievadas, prijungimas 21  
vidiniai mikrofonai, atpažinimas 7  
vidinis ekrano jungiklis,  
atpažinimas 7  
viešasis WLAN ryšys 15

## W

WLAN antenos, atpažinimas 10  
WLAN įrenginys 13  
WLAN lipdukas 13  
WWAN antenos, atpažinimas 10  
WWAN įrenginys 16