



Vartotojo vadovas

© Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

AMD yra „Advanced Micro Devices, Inc.“ prekės ženklas. „Bluetooth“ – atitinkamo savininko prekės ženklas, kuriuo pagal licenciją naudojasi „Hewlett-Packard“.

„Intel“ yra „Intel Corporation“ prekės ženklas JAV ir kitose šalyse. „Microsoft“ ir „Windows“ yra JAV registruoti „Microsoft Corporation“ 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: 2013 m. gruodis

Dokumento dalies numeris: 732693-E21

## Gaminio informacija

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

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

Jei norite gauti naujausią šio vadovo informaciją, kreipkitės į palaikymo tarnybą. Informacijos apie palaikymo tarnybą JAV rasite apsilankę <http://www.hp.com/go/contactHP>. Informacijos apie palaikymo tarnybą visame pasaulyje rasite apsilankę [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).


## Programinės įrangos sąlygos

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

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

## Įspėjimas dėl saugos

---

 **PERSPĖJIMAS!** Kad nesusižeistumėte dėl karščio arba perkaitus kompiuteriui, nedėkite kompiuterio ant kelių ir neuždenkite kompiuterio ventiliacijos angų. Kompiuterį dėkite tik ant kieto, plokščio paviršiaus. Saugokite, kad kieti daiktai, pavyzdžiui, prijungiamas spausdintuvas, arba minkšti daiktai, pavyzdžiui, pagalvės, patiesalai arba drabužiai, neuždengtų ventiliacijos angų. Be to, užtikrinkite, kad kompiuteriui veikiant kintamosios srovės adapteris nesiliestų prie odos arba minkšto paviršiaus, pavyzdžiui, pagalvių, patiesalų arba drabužių. Kompiuteris ir kintamosios srovės adapteris atitinka vartotojui tinkamos paviršiaus temperatūros apribojimus, nustatytus remiantis tarptautiniu informacinių technologijų įrangos saugos standartu (International Standard for Safety of Information Technology Equipment) (IEB 60950).

---



---

# Turinys

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1 Pradžia</b> .....   | <b>1</b>  |
| Apsilankykite „HP Apps Store“ .....  | 1         |
| Rekomendacijos .....   | 1         |
| Ką galima nuveikti .....   | 2         |
| Daugiau HP išteklių .....  | 2         |
| <b>2 Susipažinimas su kompiuteriu</b> .....                                      | <b>4</b>  |
| Kaip rasti informacijos apie aparatinę ir programinę įrangą .....                | 4         |
| Įrengta aparatinė įranga .....   | 4         |
| Įdiegta programinė įranga .....  | 4         |
| Dešinės pusės .....  | 5         |
| Kairės pusės .....   | 6         |
| Ekranas .....  | 8         |
| Viršutinės dalies .....  | 9         |
| Jutiklinis pultelis .....  | 9         |
| Lemputės .....   | 10        |
| Mygtukai ir garsiakalbiai .....  | 11        |
| Klavišai .....   | 12        |
| Apatinės dalies .....  | 13        |
| Etiketės .....   | 14        |
| <b>3 Prisijungimas prie tinklo</b> .....   | <b>15</b> |
| Prisijungimas prie belaidžio tinklo .....  | 15        |
| Belaidžio ryšio valdiklių naudojimas .....                                       | 15        |
| Belaidžio ryšio mygtuko naudojimas .....   | 15        |
| Operacinės sistemos valdiklių naudojimas .....                                   | 16        |
| Duomenų ir diskų įrenginių bendrinimas ir prieiga prie programinės įrangos ..... | 16        |
| WLAN įrenginio naudojimas .....  | 16        |
| Interneto paslaugų teikėjo (IPT) naudojimas .....                                | 17        |
| WLAN kūrimas .....   | 17        |
| Belaidžio maršrutizatoriaus konfigūravimas .....                                 | 17        |
| WLAN apsauga .....   | 17        |
| Prisijungimas prie WLAN .....  | 18        |
| „Bluetooth“ belaidžių įrenginių naudojimas (tik tam tikruose modeliuose) .....   | 18        |
| Prijungimas prie laidinio tinklo .....   | 19        |
| Prisijungimas prie vietinio tinklo (LAN) .....                                   | 19        |

|          |   |           |
|----------|---|-----------|
| <b>4</b> | <b>Pramogų funkcijų naudojimas .....</b>  | <b>20</b> |
|          | Daugialypės terpės funkcijos .....  | 20        |
|          | Interneto kameros naudojimas .....  | 21        |
|          | Garso funkcijų naudojimas .....   | 21        |
|          | Garsiakalbių prijungimas .....  | 21        |
|          | Ausinių ir mikrofonų prijungimas .....  | 22        |
|          | Kompiuterio garso funkcijų patikrinimas .....   | 22        |
|          | Vaizdo funkcijų naudojimas .....  | 22        |
|          | Vaizdo įrenginių prijungimas naudojant VGA kabelį .....   | 23        |
|          | Vaizdo įrenginių prijungimas naudojant HDMI kabelį .....  | 24        |
|          | HDMI garso nustatymas .....   | 24        |
|          | Su „Miracast“ suderinamų belaidžių ekranų naudojimas ir prijungimas (tik tam tikruose modeliuose) ..... | 25        |
| <b>5</b> | <b>Naršymas ekrane .....</b>  | <b>26</b> |
|          | Jutiklinės planšetės ir gestų naudojimas .....  | 26        |
|          | Bakstelėjimas .....   | 26        |
|          | Slinkimas .....   | 27        |
|          | Mastelio keitimas suspaudžiant du pirštus .....   | 27        |
|          | Spustelėjimas 2 pirštais .....  | 28        |
|          | Sukimas (tik tam tikruose modeliuose) .....   | 28        |
|          | Brūkštelėjimas (tik tam tikruose modeliuose) .....  | 29        |
|          | Braukimas nuo krašto .....  | 29        |
|          | Braukimas nuo dešiniojo krašto .....  | 29        |
|          | Braukimas nuo kairiojo krašto .....   | 30        |
|          | Braukimas nuo viršutinio krašto .....   | 30        |
|          | Jutiklinio ekrano gestų naudojimas (tik tam tikruose modeliuose) .....                                  | 31        |
|          | Slinkimas vienu pirštu .....  | 31        |
|          | Bakstelėjimas .....   | 32        |
|          | Slinkimas .....   | 32        |
|          | Mastelio keitimas suspaudžiant du pirštus .....   | 33        |
|          | Sukimas (tik tam tikruose modeliuose) .....   | 33        |
|          | Braukimas nuo krašto .....  | 34        |
|          | Braukimas nuo dešiniojo krašto .....  | 34        |
|          | Braukimas nuo kairiojo krašto .....   | 34        |
|          | Brūkštelėjimas nuo viršutinio ir apatinio krašto .....  | 35        |
|          | Klaviatūros ir pelės naudojimas .....   | 35        |
|          | Klavišų naudojimas .....  | 36        |
|          | Veiksmų klavišų naudojimas .....  | 36        |
|          | „Windows“ sparčiųjų klavišų naudojimas .....  | 37        |
|          | Aktyvinimo klavišų naudojimas .....   | 37        |

|   |           |
|---|-----------|
| Integruotosios skaitmenų klaviatūros naudojimas .....   | 37        |
| <b>6 Energijos vartojimo valdymas .....</b>   | <b>38</b> |
| Miego arba sulaikytosios veiksenos režimo inicijavimas .....  | 38        |
| „Intel Rapid Start“ technologija (tik tam tikruose modeliuose) .....  | 38        |
| Miego režimo paleidimas ir išjungimas rankiniu būdu .....   | 39        |
| Sulaikytosios veiksenos režimo paleidimas ir išjungimas rankiniu būdu (tik tam tikruose modeliuose) .....                 | 39        |
| Slaptažodžio apsauga vėl įsijungus kompiuteriui .....   | 39        |
| Energijos matuoklio ir energijos vartojimo parametrų naudojimas .....   | 40        |
| Veikimas naudojant akumuliatoriaus energiją .....   | 40        |
| Keičiamojo akumuliatoriaus išėmimas .....   | 40        |
| Kaip ieškoti akumuliatoriaus informacijos .....   | 41        |
| Akumuliatoriaus energijos taupymas .....  | 41        |
| Žemo akumuliatoriaus įkrovos lygio atpažinimas .....  | 41        |
| Ką daryti, kai akumuliatoriuje lieka mažai energijos .....  | 42        |
| Ką daryti, kai akumuliatoriuje lieka mažai energijos, jei pasiekiamas išorinis maitinimo šaltinis .....                   | 42        |
| Ką daryti, kai akumuliatoriuje lieka mažai energijos, jei išorinis maitinimo šaltinis nepasiekiamas .....                 | 42        |
| Ką daryti, kai akumuliatoriuje lieka mažai energijos, jei nepavyksta nutraukti užmigdyto režimo .....                     | 42        |
| Keičiamojo akumuliatoriaus saugojimas .....   | 42        |
| Keičiamojo akumuliatoriaus išmetimas .....  | 42        |
| Keičiamojo akumuliatoriaus keitimas .....   | 43        |
| Išorinio kintamosios srovės šaltinio naudojimas .....   | 43        |
| Maitinimo problemų šalinimas .....  | 43        |
| „HP CoolSense“ (tik tam tikruose modeliuose) .....  | 44        |
| Programinės įrangos turinio atnaujinimas naudojant „Intel Smart Connect“ technologiją (tik tam tikruose modeliuose) ..... | 44        |
| Kompiuterio išjungimas .....  | 44        |
| Hibridinė grafika ir „AMD Dual Graphics“ (tik tam tikruose modeliuose) .....  | 45        |
| „Hybrid Graphics“ naudojimas (tik tam tikruose modeliuose) .....  | 45        |
| „AMD Dual Graphics“ naudojimas (tik tam tikruose modeliuose) .....  | 46        |
| <b>7 Kompiuterio priežiūra .....</b>  | <b>47</b> |
| Kaip pagerinti našumą .....   | 47        |
| Diskų įrenginių naudojimas .....  | 47        |
| Standžiojo disko keitimas .....   | 47        |
| „HP 3D DriveGuard“ naudojimas .....   | 50        |
| „HP 3D DriveGuard“ būsenos atpažinimas .....  | 50        |

|  |           |
|--|-----------|
| Disko defragmentavimo programos naudojimas .....   | 50        |
| Disko valymo programos naudojimas .....  | 51        |
| Atminties modulių pridėjimas ir keitimas .....   | 51        |
| Programų ir tvarkyklių atnaujinimas .....  | 53        |
| Kaip valyti kompiuterį .....   | 53        |
| Valymo procedūros .....  | 54        |
| Ekrano valymas (universalūs arba nešiojamieji kompiuteriai) .....                              | 54        |
| Šonų ir dangtelio valymas .....  | 54        |
| Jutiklinės planšetės, klaviatūros ir pelės valymas .....                                       | 54        |
| Keliavimas su kompiuteriu ir jo gabenimas .....  | 55        |
| <b>8 Kompiuterio ir informacijos apsauga .....</b>   | <b>56</b> |
| Slaptažodžių naudojimas .....  | 56        |
| Slaptažodžių nustatymas operacinėje sistemoje „Windows“ .....                                  | 57        |
| Sąrankos priemonė „Setup Utility“ (BIOS) slaptažodis .....                                     | 57        |
| Interneto saugos programinės įrangos naudojimas .....  | 58        |
| Antivirusinės programinės įrangos naudojimas .....   | 58        |
| Užkardos programinės įrangos naudojimas .....  | 58        |
| Programinės įrangos naujinimų diegimas .....   | 58        |
| Kritinių saugos naujinių diegimas .....  | 59        |
| HP ir trečiųjų šalių programinės įrangos naujinimų diegimas .....                              | 59        |
| Belaidžio tinklo apsauga .....   | 59        |
| Programinės įrangos programų ir informacijos atsarginių kopijų kūrimas .....                   | 59        |
| Pasirinktinio apsauginio kabelio naudojimas .....  | 59        |
| <b>9 Sąrankos priemonė „Setup Utility“ (BIOS) ir „HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI) .....</b> | <b>61</b> |
| Sąrankos priemonės „Setup Utility“ (BIOS) paleidimas .....                                     | 61        |
| BIOS naujinimas .....  | 61        |
| BIOS versijos nustatymas .....   | 61        |
| BIOS naujinimo atsisiuntimas .....   | 62        |
| „HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI) naudojimas .....   | 62        |
| „HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI) atsisiuntimas į USB įrenginį .....                         | 63        |
| <b>10 Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas .....</b>   | <b>64</b> |
| Atkūrimo laikmenos ir atsarginių kopijų kūrimas .....  | 64        |
| HP atkūrimo laikmenos kūrimas .....  | 64        |
| Atkūrimas .....  | 65        |
| Atkūrimas naudojant „HP Recovery Manager“ .....  | 66        |
| Ką reikia žinoti .....   | 66        |
| „HP Recovery“ skaidinio naudojimas (tik tam tikruose modeliuose) .....                         | 67        |



|  |           |
|--|-----------|
| Atkūrimas naudojant HP atkūrimo laikmeną ..... | 67        |
| Kompiuterio įkrovos tvarkos keitimas .....     | 67        |
| HP atkūrimo skaidinio šalinimas .....          | 67        |
| <b>11 Specifikacijos .....</b>                 | <b>69</b> |
| Įvesties galia .....                           | 69        |
| Darbo aplinka .....                            | 69        |
| <b>12 Elektrostatinė iškrova .....</b>         | <b>70</b> |
| <b>Rodyklė .....</b>                           | <b>71</b> |



# 1 Pradžia

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

## Apsilankykite „HP Apps Store“

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

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

Norėdami peržiūrėti ir atsisiųsti programėlę:

1. Pradžios ekrane pasirinkite programėlę **Store**.
2. Pasirinkite **HP Picks** ir peržiūrėkite visas siūlomas programėles.
3. Pasirinkite programėlę, kurią norite atsisiųsti, ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus. Pasibaigus siuntimui programėlė pasirodys visų programėlių ekrane.

## Rekomendacijos

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

- Prijunkite kompiuterį prie laidinio arba belaidžio tinklo (jei to dar nepadarėte). Išsamesnės informacijos rasite skyriuje „[Prisijungimas prie tinklo](#)“ 15 puslapyje.
- Skirkite kelias minutes susipažinti su spausdintiniu vadovu „*Windows*“ pagrindai, kuriame pristatomos naujos „Windows®“ funkcijos.
- Susipažinkite su kompiuterio aparatine ir programine įranga. Daugiau informacijos rasite „[Susipažinimas su kompiuteriu](#)“ 4 puslapyje arba „[Pramogų funkcijų naudojimas](#)“ 20 puslapyje.
- Atnaujinkite arba įsigykite antivirusinę programinę įrangą. Žr. skyrių [Antivirusinės programinės įrangos naudojimas](#) 58 puslapyje.
- Padarykite atsarginę standžiojo disko duomenų kopiją sukurdami atkūrimo diskų rinkinį arba atkūrimo „flash“ diską. Žr. „[Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas](#)“ 64 puslapyje.

## Ką galima nuveikti

- Be abejo, žinote, kad kompiuteriu galite žiūrėti „YouTube“ vaizdo įrašus. Bet ar žinojote, kad galite prijungti kompiuterį prie TV ar žaidimų konsolės? Daugiau informacijos rasite skyriuje [Vaizdo įrenginių prijungimas naudojant HDMI kabelį 24 puslapyje](#).
- Neabejotinai žinote, kad kompiuteriu galite klausytis muzikos. Bet ar žinojote, kad kompiuteriu galite transliuoti tiesiogines radijo programas ir klausytis muzikos bei laidų iš viso pasaulio? Žr. [Garso funkcijų naudojimas 21 puslapyje](#).
- Be abejo, žinote, kad galite sukurti profesionalių skaidrių pateikčių naudodami „Microsoft“ programas. Bet ar žinojote, kad galite prijungti projektorius ir pasidalyti idėjomis su grupe? Žr. skyrių [Vaizdo įrenginių prijungimas naudojant VGA kabelį 23 puslapyje](#).
- Naudokite jutiklinę planšetę ir naujuosius „Windows“ lietimą gestus, kad galėtumėte sklandžiai valdyti vaizdus ir teksto puslapius. Žr. skyrių [Jutiklinės planšetės ir gestų naudojimas 26 puslapyje](#).

## Daugiau HP išteklių

Pagal *sąrankos instrukcijas* jau įjungėte kompiuterį ir radote šį vadovą. 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>   |
| Vadovas „Windows“ pagrindai  | <ul style="list-style-type: none"><li>• „Windows®“ naudojimo apžvalga</li></ul>   |
| Žinynas ir palaikymas<br><br>Norėdami pasiekti priemonę „Žinynas ir palaikymas“, pradžios ekrane įveskite <i>pagalba</i> , tada ieškos lange pasirinkite <b>Žinynas ir palaikymas</b> . Informacijos apie palaikymo tarnybą JAV rasite apsilankę <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a> . Informacijos apie palaikymo tarnybą visame pasaulyje rasite apsilankę <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a> . | <ul style="list-style-type: none"><li>• Įvairi mokomoji informacija ir trikčių šalinimo patarimai</li></ul>   |
| Techninė pagalba visame pasaulyje<br><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>• El. laiško siuntimas palaikymo tarnybai</li><li>• Palaikymo tarnybos telefono numeriai</li><li>• HP paslaugų centrų vietos</li></ul>  |
| <i>Saugaus ir patogaus darbo vadovas</i><br><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.</li><li>2. Pasirinkite <b>Mano kompiuteris</b>, tada pasirinkite <b>Vartotojo vadovai</b>.</li></ol><br>– arba –<br><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><br>Norėdami pasiekti šį vadovą:  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Svarbi teisinė informacija, įskaitant informaciją, kaip tinkamai utilizuoti akumuliatorių</li></ul>   |

| Ištekliai  | Turinys                                  |
|--|--|
| ▲ Pradžios ekrane įveskite palaikymas ir pasirinkite <b>HP Support Assistant</b> programą.   |  |
| <i>Ribotoji garantija*</i>   | ● Šio kompiuterio garantijos informacija |
| Norėdami pasiekti šį vadovą:   |  |
| 1. Pradžios ekrane įveskite palaikymas ir pasirinkite <b>HP Support Assistant</b> programą.  |  |
| 2. Pasirinkite <b>Mano kompiuteris</b> , tada pasirinkite <b>Garantija ir paslaugos</b> .  |  |
| – arba –   |  |
| Eikite į <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> .   |  |
| *Specialiai jūsų gaminiui taikomą HP ribotąją garantiją rasite kompiuterio naudotojo vadovuose ir (arba) dėžutėje esančiame CD / DVD diske. Kai kuriose šalyse / regionuose dėžutėje gali būti pateikta spausdinta HP ribotoji garantija. Šalyse / regionuose, kuriuose spausdintinė garantija nepateikiama, galite užsisakyti spausdintinę kopiją iš <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> arba parašyti vienu iš toliau nurodytų adresų. |  |
| ● <b>Šiaurės Amerika:</b> Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, USA  |  |
| ● <b>Europa, Vidurio Rytų šalys, Afrika:</b> Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy   |  |
| ● <b>Ramiojo vandenyno regiono Azijos šalys:</b> 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.   |  |
| <b>SVARBU:</b> negrąžinkite įsigyto HP gaminio anksčiau nurodytu adresu. Informacijos apie techninę pagalbą JAV rasite apsilankę <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a> . Informacijos apie techninę pagalbą visame pasaulyje rasite apsilankę <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a> .  |  |

---

## 2 Susipažinimas su kompiuteriu

### Kaip rasti informacijos apie aparatinę ir programinę įrangą

#### Įrengta aparatinė įranga

Norėdami sužinoti kompiuteryje įdiegtos aparatūros sąrašą:

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

Parodomas visų kompiuteryje įdiegtų įrenginių sąrašas.

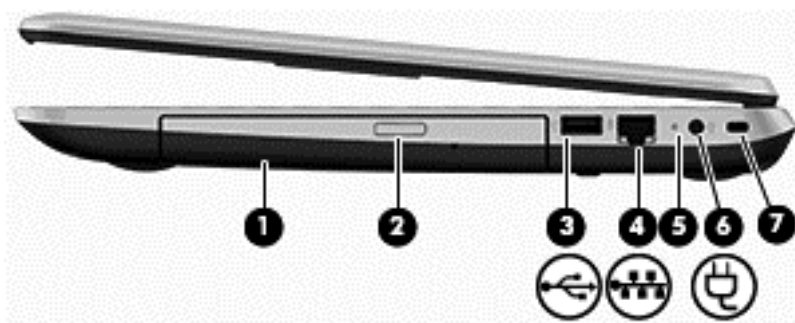
Norėdami sužinoti informaciją apie sistemos aparatūros komponentus ir BIOS versijos numerį paspauskite `fn+esc`.





#### Įdiegta programinė įranga

Norėdami sužinoti, kokia programinė įranga įdiegta kompiuteryje:

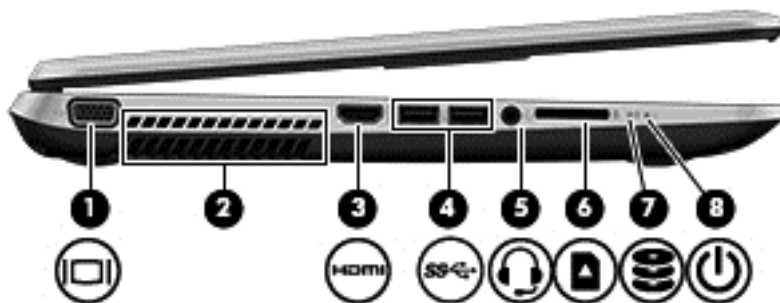
- ▲ Spustelėkite apatiniame kairiajame pradžios ekrano kampe esančią rodyklę žemyn.






## Dešinės pusės





| Komponentas  | Aprašas   |
|--|---|
| (1) Optinis diskų įrenginys  | <p>Nuskaito optinį diskų įrenginį arba nuskaito ir įrašo į optinį diskų įrenginį priklausomai nuo kompiuterio modelio.</p> <p><b>PASTABA:</b> informacijos apie diskų suderinamumą rasite priemonės „Žinynas ir palaikymas“ tinklalapyje (žr. <a href="#">Daugiau HP išteklių 2 puslapyje</a>). Norėdami pasirinkti kompiuterio modelį vadovaukitės tinklalapio nurodymais. Pasirinkite <b>Palaikymas ir tvarkyklės</b>, tada pasirinkite <b>Informacija apie gaminį</b>.</p> |
| (2) Optinio diskų įrenginio dėklo išstūmimo mygtukas   | Atidaromas diskų įrenginio dėklas.  |
| (3)  USB 2.0 prievadas                          | Prijungiamas pasirenkamas USB įrenginys, pvz., klaviatūra, pelė, išorinis diskų įrenginys, spausdintuvas, skaitytuvas arba USB šakotuvai.   |
| (4)  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>  |
| (5) Kintamosios srovės adapterio lemputė   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dega: kintamosios srovės adapteris prijungtas, o akumuliatorius įkrautas.</li> <li>• Nedega: kompiuteris naudoja akumuliatoriaus energiją.</li> </ul>  |
| (6)  Maitinimo jungtis                        | Kintamosios srovės adapteriui prijungti.  |
| (7)  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>   |

## Kairės pusės

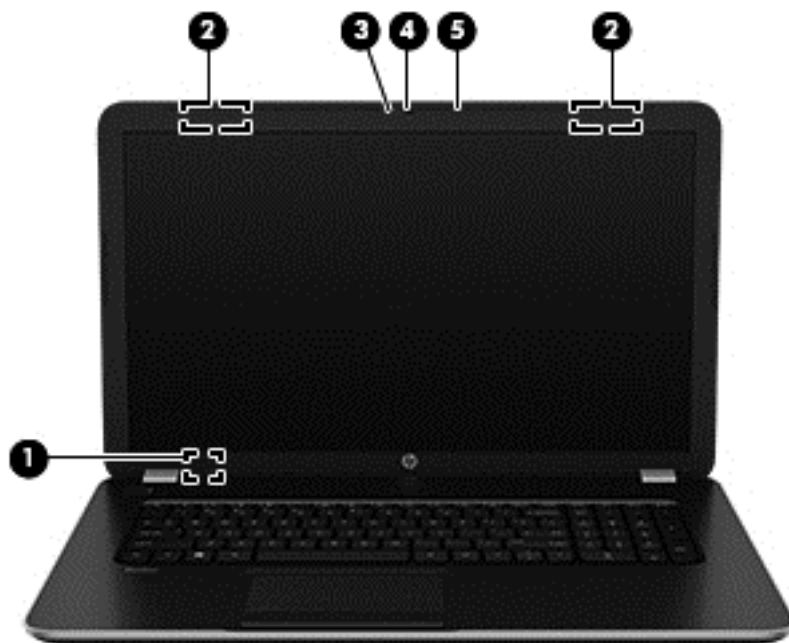


| Komponentas   | Aprašas   |
|---|---|
| (1)    | Išorinio monitoriaus prievadas<br>Prijungia išorinį VGA monitorių arba projektorių.   |
| (2)   | Ventiliacijos angos (2)<br>Aušina vidinius komponentus oro srautu.<br><b>PASTABA:</b> kompiuterio ventiliatorius įsijungia automatiškai, kad atvėsintų vidinius komponentus ir apsaugotų nuo perkaitimo. Įprasta, kad kompiuteriui veikiant vidinis ventiliatorius reguliariai įsijungia ir išsijungia.   |
| (3)    | HDMI prievadas<br>Galima prijungti pasirinktinį vaizdo ar garso įrenginį, pvz., raiškųjį televizorių, bet kokį suderinamą skaitmeninį ar garso komponentą arba spartųjį HDMI įrenginį.  |
| (4)  | USB 3.0 prievadai (2)<br>Prie kiekvieno USB 3.0 prievado galima prijungti pasirenkamą USB įrenginį, pvz., klaviatūrą, pelę, išorinį diskų įrenginį, spausdintuvą, skaitytuvą arba USB šakotuvą.   |
| (5)  | Garso išvesties (ausinių) / garso įvesties (mikrofono) lizdas<br>Galima prijungti pasirinktinius maitinamuosius stereofoninius garsiakalbius, ausines (apgaubiančias ausis, įstatomas į ausis, su mikrofonu) ar televizoriaus garso kabelį. Taip pat galima prijungti pasirinktinį ausinių mikrofoną. Prie šio lizdo negalima prijungti pasirinktinio mikrofono.<br><b>PERSPĖJIMASI</b> Kad nesusižalotumėte, prieš užsidėdami ar įsikišdami ausines, sureguliuokite garsumą. Papildomos informacijos apie saugą rasite vadove <i>Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija</i> . Norėdami pasiekti šį vadovą, pradžios ekrane įveskite palaikymas, pasirinkite programėlę <b>HP Support Assistant</b> .<br><b>PASTABA:</b> kai prie šio lizdo prijungtas įrenginys, kompiuterio garsiakalbiai neveikia.<br><b>PASTABA:</b> patikrinkite, ar įrenginio kabelyje yra 4 gyslų jungtis, palaikanti tiek garso išvestį (ausines), tiek garso įvestį (mikrofoną). |
| (6)  | Atminties kortelių skaitytuvas<br>Nusikaito pasirenkamas atminties kortelės, kuriose saugoma, tvarkoma, per jas bendrinama arba pasiekama informacija.<br>Norėdami įdėti kortelę:<br>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.  |



| Komponentas   | Aprašas  |
|---|--|
| (7)  Standžiojo disko lemputė  | <p>Norėdami išimti kortelę:</p> <p>Spauskite kortelę, kol ji iššoks.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mirksi balta: standusis diskas yra naudojamas.</li> <li>• Geltona: „HP 3D DriveGuard“ laikinai sustabdė standųjį diską.</li> </ul> <p><b>PASTABA:</b> informacijos apie „HP 3D DriveGuard“ rasite skyriuje <a href="#">„HP 3D DriveGuard“ naudojimas 50 puslapyje</a>.</p>   |
| (8)  Energijos tiekimo lemputė | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dega: kompiuteris įjungtas.</li> <li>• Mirksi: kompiuteris veikia miego režimu (energijos taupymo būseną). Kompiuteris nebetiekia energijos į ekraną ir kitus komponentus, kuriems jos nereikia.</li> <li>• Nedega: kompiuteris išjungtas arba veikia sulaikytosios veiksenos režimu. Sulaikytoji veikseną – tai energijos taupymo būseną, kuria naudojama mažiausiai energijos.</li> </ul> <p><b>PASTABA:</b> tam tikruose modeliuose „Intel® Rapid Start Technology“ funkcija įjungžiama gamykloje. „Rapid Start Technology“ tam tikrą laiką nesinaudojus kompiuteriu suteikia galimybę greitai toliau tęsti darbą. Daugiau informacijos rasite skyriuje <a href="#">Miego arba sulaikytosios veiksenos režimo inicijavimas 38 puslapyje</a>.</p> |

## Ekranas



| Komponentas                   | Aprašas  |
|-------------------------------|--|
| (1) Vidinis ekrano jungiklis  | Uždarius įjungto kompiuterio ekraną, šiuo jungikliu išjungiamas ekranas ir paleidžiamas užmigdymo režimas.<br><b>PASTABA:</b> vidinio ekrano jungiklio kompiuterio išorėje nematyti.   |
| (2) WLAN antenos (2)*         | Siunčia ir priima belaidžio ryšio signalus, kad susisiektų su belaidžiais vietiniais tinklais (WLAN).  |
| (3) Interneto kameros lemputė | Dega: interneto kamera naudojama.  |
| (4) Interneto kamera          | Įrašo vaizdą ir fotografuoja. Naudojant kai kuriuos modelius galima atlikti vaizdo konferenciją ir kalbėtis internetu per srautinio vaizdo įrašų perdavimo funkciją.<br>Jei norite naudoti interneto kamerą, pradžios ekrane įveskite <i>kamera</i> , tada iš programėlių sąrašo pasirinkite <b>Kamera</b> . |
| (5) Vidinis mikrofonas        | Įrašo garsą.   |

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

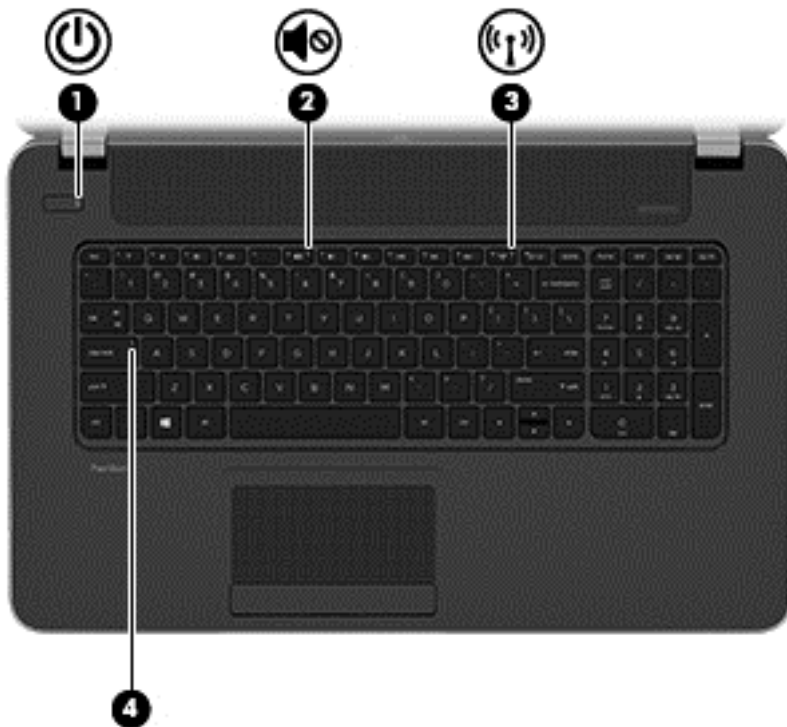
# Viršutinės dalies




## Jutiklinis pultelis



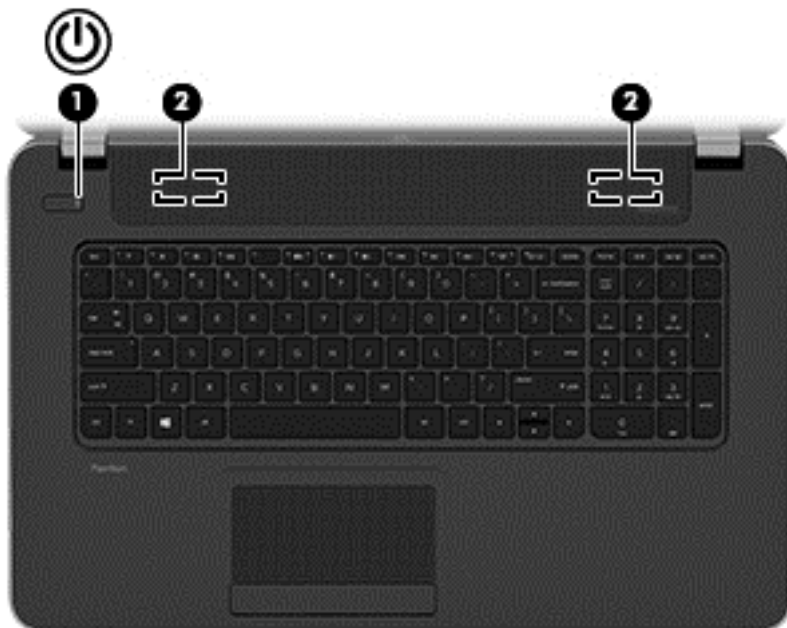
| Komponentas                                 | Aprašas  |
|---|--|
| (1) Jutiklinės planšetės zona               | Skirta žymikliui valdyti ir ekrane esantiems elementams pasirinkti arba įjungti.<br><b>PASTABA:</b> jutiklinė planšetė palaiko ir braukimo nuo krašto gestus. Daugiau informacijos rasite skyriuje <a href="#">Braukimas nuo krašto 29 puslapyje</a> . |
| (2) Kairysis jutiklinės planšetės mygtukas  | Veikia kaip kairysis išorinės pelės mygtukas.  |
| (3) Dešinysis jutiklinės planšetės mygtukas | Veikia kaip dešinysis išorinės pelės mygtukas.   |


## Lemputės



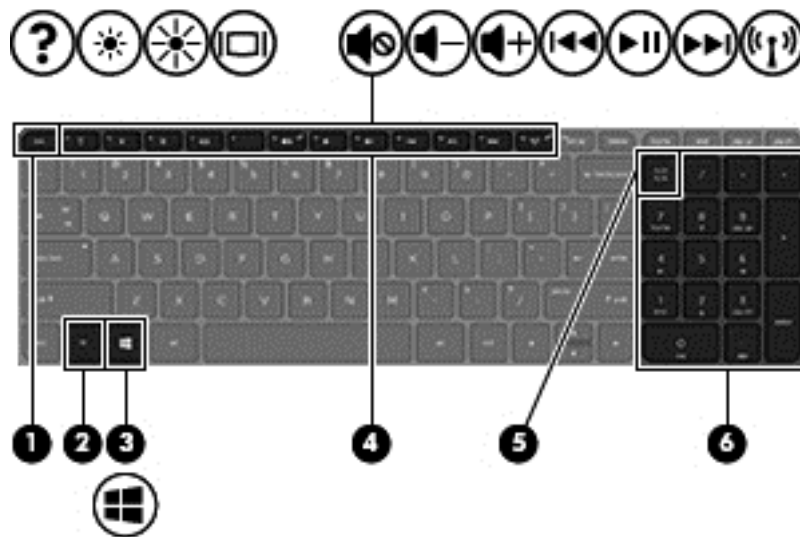
| Komponentas   | Aprašas   |
|---|---|
| (1)  Energijos tiekimo lemputė | <ul style="list-style-type: none"><li>• Dega: kompiuteris įjungtas.</li><li>• Mirksi: kompiuteris veikia miego režimu (energijos taupymo būseną). Kompiuteris nebetiekia energijos į ekraną ir kitus komponentus, kuriems jos nereikia.</li><li>• Nedega: kompiuteris išjungtas arba veikia sulaikytosios veiksenos režimu. Sulaikytoji veikseną – tai energijos taupymo būseną, kuria naudojama mažiausiai energijos.</li></ul> <p><b>PASTABA:</b> tam tikruose modeliuose „Intel® Rapid Start Technology“ funkcija įjungiama gamykloje. „Rapid Start Technology“ tam tikrą laiką nesinaudojus kompiuteriu suteikia galimybę greitai toliau tęsti darbą. Daugiau informacijos rasite skyriuje <a href="#">Miego arba sulaikytosios veiksenos režimo inicijavimas 38 puslapyje</a>.</p> |
| (2)  Garso išjungimo lemputė   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Geltona: kompiuterio garsas išjungtas.</li><li>• Nedega: kompiuterio garsas įjungtas.</li></ul>   |
| (3)  Belaidžio ryšio lemputė   | <p>Dega: integruotasis belaidis įrenginys, pvz., belaidžio vietinio tinklo (WLAN) įrenginys, ir (arba) „Bluetooth®“ įrenginys yra įjungtas.</p> <p><b>PASTABA:</b> kai kuriuose modeliuose, kai visi belaidžiai įrenginiai išjungti, belaidžio ryšio lemputė dega geltonai.</p>   |
| (4) Klavišo „Caps Lock“ lemputė   | <p>Dega: didžiųjų raidžių fiksavimas įjungtas (rašoma didžiosiomis raidėmis).</p>   |

## Mygtukai ir garsiakalbiai



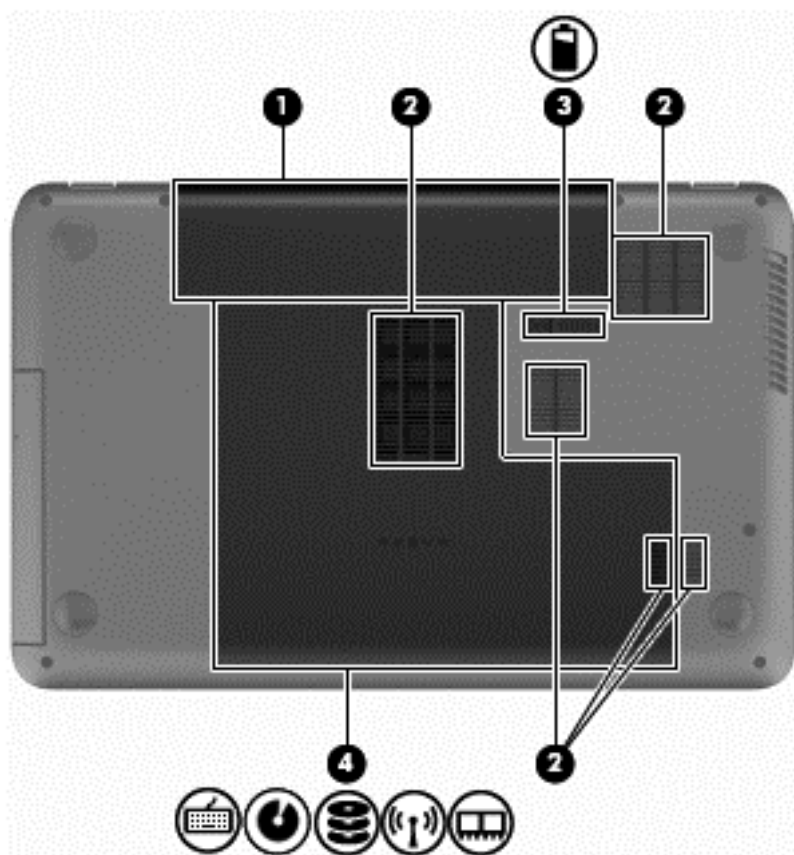
| Komponentas  | Aprašas  |
|--|--|
| (1)  Įjungimo / išjungimo mygtukas | <ul style="list-style-type: none"><li>• Kai kompiuteris išjungtas, spauskite mygtuką, kad jį įjungtumėte.</li><li>• Kai kompiuteris įjungtas, spustelėkite mygtuką, kad nustatytumėte energijos taupymo režimą.</li><li>• Kai kompiuteris 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 procedūros neveikia, paspauskite ir palaikykite įjungimo / išjungimo mygtuką bent 5 sekundes, kad kompiuterį išjungtumėte.</p> <p><b>PASTABA:</b> tam tikruose modeliuose „Intel® Rapid Start Technology“ funkcija įjungiama gamykloje. „Rapid Start Technology“ tam tikrą laiką nesinaudojus kompiuteriu suteikia galimybę greitai toliau tęsti darbą. Daugiau informacijos rasite skyriuje <a href="#">Miego arba sulaukytosios veiksenos režimo inicijavimas 38 puslapyje</a>.</p> <p>Jei norite daugiau sužinoti apie energijos vartojimo parametrus, žr. energijos vartojimo parinktis. Pradžios ekrane įveskite <code>energijos vartojimas</code>, pasirinkite <b>Energijos vartojimo ir miego režimo parametrai</b>, tada iš programėlių sąrašo pasirinkite <b>Energijos vartojimas ir miego režimas</b>.</p> |
| (2) Garsiakalbiai (2)  | Atkuria garsą.   |

## Klavišai



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

## Apatinės dalies




| Komponentas | Aprašas                      |
|-------------|------------------------------|
| (1)         | Akumuliatoriaus skyrius      |
| (2)         | Ventiliacijos angos (5)      |
| (3)         | Akumuliatoriaus fiksatorius  |
| (4)         | Techninės priežiūros durelės |

| Komponentas | Aprašas                      |   |
|-------------|------------------------------|---|
| (1)         | Akumuliatoriaus skyrius      | Čia laikomas akumuliatorius.  |
| (2)         | Ventiliacijos angos (5)      | Aušina vidinius komponentus oro srautu.<br><b>PASTABA:</b> kompiuterio ventiliatorius įsijungia automatiškai, kad atvėsintų vidinius komponentus ir apsaugotų nuo perkaitimo. Įprasta, kad kompiuteriui veikiant vidinis ventiliatorius reguliariai įsijungia ir išsijungia.  |
| (3)         | Akumuliatoriaus fiksatorius  | Atlaisvina akumuliatorių.   |
| (4)         | Techninės priežiūros durelės | Per jį galite pasiekti standžiojo disko skyrių, belaidžio LAN (WLAN) modulio angą ir atminties modulio angas.<br><b>ĮSPĖJIMAS:</b> kad sistema netaptų neveiksni, belaidžio ryšio modulį keiskite tik kompiuteryje naudoti leidžiamu belaidžio ryšio moduliu, patvirtintu valstybės įstaigos, reguliuojančios belaidžių įrenginių naudojimą jūsų šalyje / regione. Jei pakeitus modulį pasirodys įspėjamasis pranešimas, išimkite modulį, kad atkurtumėte kompiuterio funkcijų veikimą, ir per priemonę „Žinynas ir palaikymas“ susisiekite su palaikymo tarnyba. Pradžios ekrane įveskite <i>pagalba</i> ir pasirinkite <b>Žinynas ir palaikymas</b> . |

## Etiketės

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

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

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

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) |

- 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 įvairiausių pasaulio kampeliuose, ir pasiekti informaciją iš milijonų svetainių, jei prijungsite kompiuterį prie laidinio arba belaidžio tinklo. Šiame skyriuje aprašoma, kaip prisijungti prie pasaulinio tinklo.

### Prisijungimas prie belaidžio tinklo

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

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

Jei reikia daugiau informacijos apie belaidę technologiją, žr. informacijos ir svetainių nuorodas, pateiktas priemonėje „Žinynas ir palaikymas“. Pradžios ekrane įveskite [pagalba](#) ir pasirinkite [Žinynas ir palaikymas](#).

### Belaidžio ryšio valdiklių naudojimas

Belaidžiai įrenginiai kompiuteryje valdomi toliau nurodytais valdikliais.

- Belaidžio ryšio mygtukas, belaidžio ryšio jungiklis arba belaidžio ryšio klavišas (šiame skyriuje vadinamas belaidžio ryšio mygtuku) (tik tam tikruose modeliuose)
- Operacinės sistemos valdikliai

### Belaidžio ryšio mygtuko naudojimas

Atsižvelgiant į modelį, kompiuteryje yra belaidžio ryšio mygtukas, vienas ar daugiau belaidžių įrenginių ir viena arba dvi belaidžio ryšio lemputės. Visi kompiuterio belaidžiai įrenginiai suaktyvinti gamykloje, todėl belaidžio ryšio lemputė (mėlyna) dega (balta), kai įjungiate kompiuterį.

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. Atskirus belaidžius įrenginius galima valdyti programine įranga „HP Connection Manager“ (tik tam tikruose modeliuose).

## Operacinės sistemos valdiklių naudojimas

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

Norėdami naudoti operacinės sistemos valdiklius, pasirinkite **Pradėti > Valdymo skydas > Tinklas ir internetas > Tinklo ir bendrinimo centras**.


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

Jei reikia daugiau informacijos, pradžios ekrane įveskite `pagalba`, tada pasirinkite **Žinynas ir palaikymas**.

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

Jei kompiuteris yra tinklo dalis, galėsite naudotis ne tik kompiuteryje saugoma informacija. Tinklo kompiuteriai keičiasi programine įranga ir duomenimis tarpusavyje.

---

 **PASTABA:** jei diskas, pvz., DVD diskas su filmu ar žaidimu, yra apsaugotas nuo kopijavimo, bendrinti jo negalėsite.

---

Norėdami bendrinti aplankus arba turinį tame pačiame tinkle:

1. „Windows“ darbalaukyje atidarykite **Failų naršyklę**.
2. Pasirinkę **Šis kompiuteris**, paspauskite aplanką su norimu bendrinti turiniu. Iš naršymo juostos lango viršuje pasirinkite **Bendrinti**, tada spustelėkite **Konkretūs žmonės**.
3. Lauke **Failų bendrinimas** įveskite vardą, tada spustelėkite **Pridėti**.
4. Spustelėkite **Bendrinti** ir vykdykite ekraną pateikiamus nurodymus.


Tame pačiame tinkle esančių diskų įrenginių bendrinimas:

1. „Windows“ darbalaukyje dešiniuoju mygtuku spustelėkite pranešimų srityje, užduočių juostos dešinėje, esančią tinklo būsenos piktogramą.
2. Pasirinkite **Atidaryti tinklo ir bendrinimo centrą**.
3. Dalyje **Rodyti aktyvius tinklus** pasirinkite aktyvų tinklą.
4. Pasirinkite **Keisti išplėstinius bendrinimo parametrus**, kad nustatytumėte privatumo, tinklo aptikimo bendrinimo parinktis, failo ir spausdintuvo bendrinimo bei kitas tinklo parinktis.

## WLAN įrenginio naudojimas

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

---

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


---

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

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

## Interneto paslaugų teikėjo (IPT) naudojimas


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

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

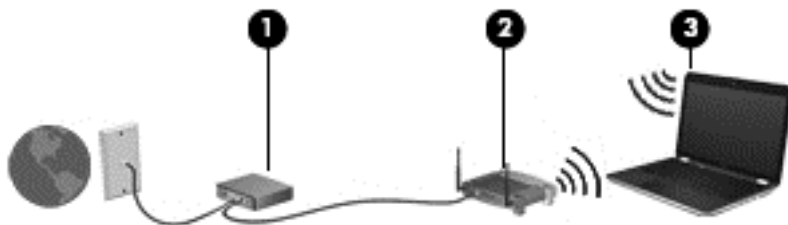
## WLAN kūrimas

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

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

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

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




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

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

## Belaidžio maršrutizatoriaus konfigūravimas

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

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

## WLAN apsauga

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

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

- Naudokite užkardą.

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


- Naudokite šifruotąjį belaidį ryšį.

Naudojant šifruotąjį belaidį ryšį, taikant saugos parametrus tinklu perduodami duomenys užšifruojami ir iššifruojami. Jei reikia daugiau informacijos, pradžios ekrane įveskite `pagalba`, tada pasirinkite **Žinynas ir palaikymas**.

## Prisijungimas prie WLAN


Norėdami prisijungti prie WLAN tinklo, atlikite toliau nurodytus veiksmus.


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

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

2. Pradžios ekrane nukreipkite žymiklį į viršutinį dešininį arba apatinį dešininį 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 **Užsiregistruoti**, 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 dešiniu juo 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 užtvary, pvz., sienų ar grindų.

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

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

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

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

## Prijungimas prie laidinio tinklo


### Prisijungimas prie vietinio tinklo (LAN)

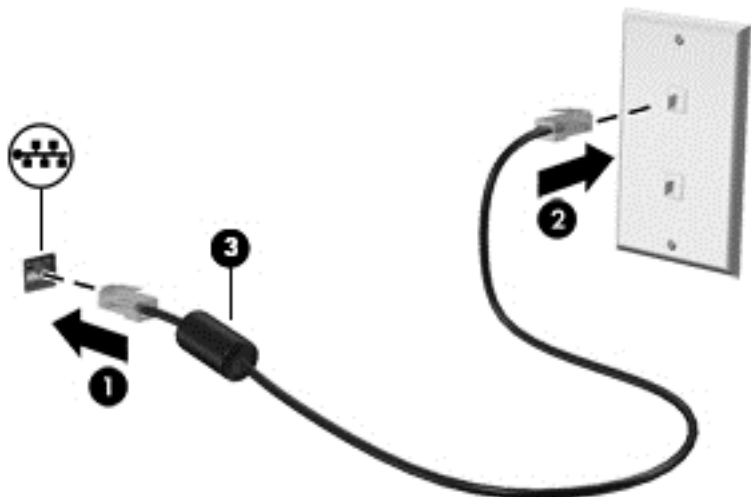
LAN ryšį naudokite, jei norite prijungti kompiuterį tiesiogiai prie maršrutizatoriaus namuose (o ne jungtis belaidžiu ryšiu) arba jei norite prisijungti prie esamo biuro tinklo.

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

Norėdami prijungti tinklo kabelį, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

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

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

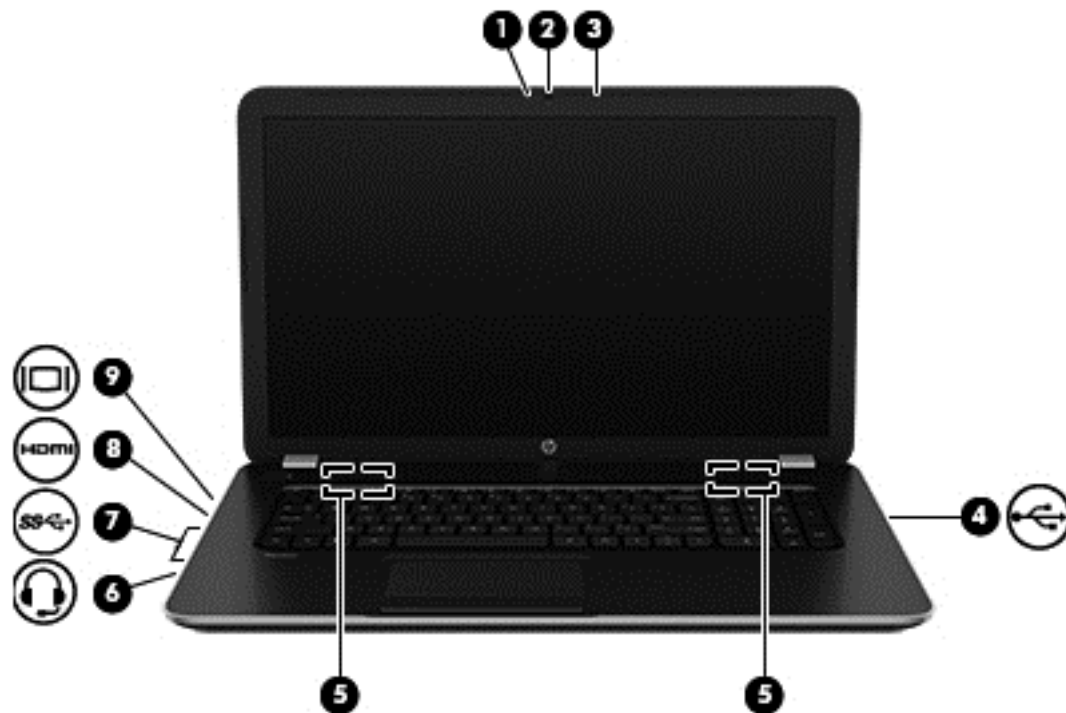



## 4 Pramogų funkcijų naudojimas





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

### Daugialypės terpės funkcijos

Čia aprašytos kai kurios jūsų kompiuterio pramogų funkcijos.



| Komponentas   | Aprašas  |
|---|--|
| (1)   | Interneto kameros lemputė<br>Dega: interneto kamera yra naudojama.   |
| (2)   | Interneto kamera<br>Įrašo vaizdą ir fotografuoja. Naudojant kai kuriuos modelius galima atlikti vaizdo konferenciją ir kalbėtis internetu per srautinio vaizdo įrašų perdavimo funkciją.<br>Pradžios ekrane įveskite <code>kamera</code> ir programėlių sąrašė pasirinkite <b>Kamera</b> . |
| (3)   | Vidinis mikrofonas<br>Įrašo garsą.   |
| (4)  | USB 2.0 prievadas<br>Prijungiamas pasirenkamas USB įrenginys, pvz., klaviatūra, pelė, išorinis diskų įrenginys, spausdintuvas, skaitytuvas arba USB šakotuvai.   |
| (5)   | Garsiakalbiai (2)<br>Atkuria garsą.  |

| Komponentas   | Aprašas  |
|---|--|
| (6)  Garso išvesties (ausinių) / garso įvesties (mikrofono) lizdas | <p>Atkuria garsą prijungus pasirinktinius maitinamuosius stereofoninius garsiakalbius, ausines (apgaubiančias ausis, įstatomas į ausis, su mikrofonu) ar televizorių. Čia taip pat galima prijungti pasirinktinių ausinių mikrofoną. Prie šio lizdo negalima prijungti pasirinktinio mikrofono.</p> <p><b>PERSPĖJIMASI!</b> Kad nesusižalotumėte, prieš užsidėdami ar įsikišdami ausines, sureguliuokite garsumą. Papildomos informacijos apie saugą rasite vadove <i>Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija</i>. Norėdami pasiekti šį vadovą, pradžios ekrane įveskite <code>palaikymas</code>, pasirinkite programėlę <b>HP Support Assistant</b>.</p> <p><b>PASTABA:</b> kai prie šio lizdo prijungtas įrenginys, kompiuterio garsiakalbiai neveikia.</p> <p><b>PASTABA:</b> patikrinkite, ar įrenginio kabelyje yra 4 gyslų jungtis, palaikanti tiek garso išvestį (ausines), tiek garso įvestį (mikrofoną).</p> |
| (7)  USB 3.0 prievadai   | <p>Prie kiekvieno USB 3.0 prievado galima prijungti pasirinktų USB įrenginių, pvz., klaviatūrą, pelę, išorinį diskų įrenginį, spausdintuvą, skaitytuvą arba USB šakotuvą.</p>  |
| (8)  HDMI prievadas  | <p>Galima prijungti pasirinktinį vaizdo ar garso įrenginį, pvz., didelės raiškos televizorių, bet kokį suderinamą skaitmeninį ar garso komponentą arba spartųjį HDMI įrenginį.</p>   |
| (9)  Išorinio monitoriaus prievadas                               | <p>Prijungia išorinį VGA monitorių arba projektorių.</p>   |

## Interneto kameros naudojimas

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**.

## Garso funkcijų naudojimas

Kompiuteryje galite leisti muzikos CD, atsisiųsti ir klausytis muzikos, transliuoti garso turinį iš žiniatinklio (įskaitant radiją), įrašyti garsą ar jungti garso ir vaizdo įrašus kurdami daugialypės terpės turinį. Kad muzika teiktų dar daugiau malonumo, prijunkite išorinių garso įrenginių, pvz., garsiakalbius ar ausines.

## Garsiakalbių prijungimas

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

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

## Ausinių ir mikrofonų prijungimas

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

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

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

## Kompiuterio garso funkcijų patikrinimas

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

1. Pradžios ekrane įveskite `valdymo skydas`, pasirinkite **Valdymo skydas**.
2. Atsidarius langui Garsas, spustelėkite skirtuką **Garsai**. Dalyje **Programos įvykiai** pasirinkite bet kokį garsinį įvykį, pvz., pytelėjimą ar pavojaus signalą, ir spustelėkite mygtuką **Tikrinti**.
3. Atsidarius langui Garsas, pasirinkite skirtuką **Garsai**. Dalyje **Programos įvykiai** pasirinkite bet kurį garso įvykį, pavyzdžiui, pytelėjimą ar žadintuvą, tada spustelėkite **Tikrinti**.

Turėtumėte girdėti garsą per garsiakalbius arba prijungtas ausines.

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

1. Pradžios ekrane įveskite `garsas` ir pasirinkite **Garso įrašymo priemonė**.
2. Spustelėkite **Pradėti įrašymą** ir kalbėkite į mikrofoną.
3. Įrašykite failą kompiuterio darbalaukyje.
4. Atidarykite daugialypės terpės programą ir atkurkite garso įrašą.

Norėdami patikrinti kompiuterio garso parametrus savo kompiuteryje, atlikite toliau nurodytus veiksmus:


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

## 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 TV. Daugelyje kompiuterių yra vaizdo grafikos matricos (angl. „Video Graphics Array“, VGA) prievadas, per kurį galima prijungti analoginius vaizdo įrenginius. Kai kuriuos kompiuteriuose yra ir didelės raiškos daugialypės terpės (angl. „High-Definition Multimedia Interface, HDMI) prievadas, per kurį galima prijungti didelės raiškos monitorių arba TV.



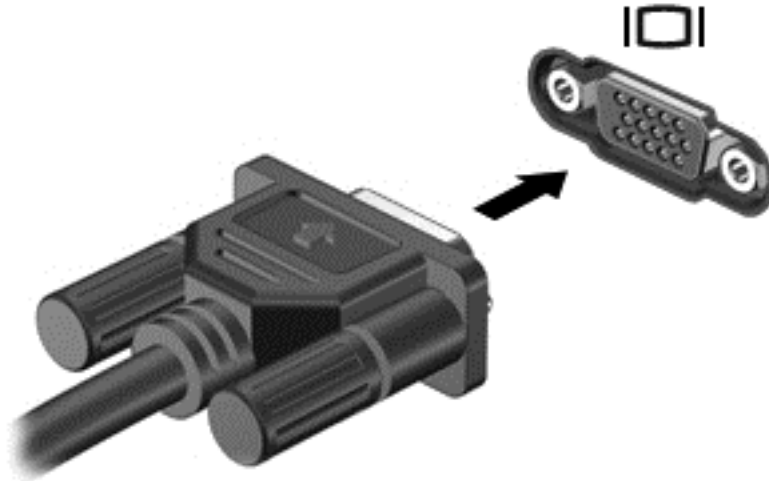
 **SVARBU:** įsitikinkite, kad išorinis įrenginys prijungtas prie tinkamo kompiuterio lizdo patikimu laidu. Jei jums kilo klausimų, peržiūrėkite įrenginio gamintojo instrukcijas.

## Vaizdo įrenginių prijungimas naudojant VGA kabelį

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


Norėdami prijungti monitorių arba projektorių, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

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




2. Paspauskite **f4**, kad perjungtumėte ekrano vaizdą. Gali būti 4 režimai:
  - **„Computer only“ (Tik kompiuteryje):** ekrano vaizdas rodomas tik kompiuteryje.
  - **Dublikatas:** Peržiūrėkite ekrano vaizdą tuo pačiu metu rodomą *ir* kompiuteryje, ir išoriniame įrenginyje.
  - **Išplėstinis:** Peržiūrėkite ekrano vaizdą, išplėstą *ir* kompiuteryje, ir išoriniame įrenginyje.
  - **„External device only“ (Tik išoriniame įrenginyje):** ekrano vaizdas rodomas tik išoriniame įrenginyje.

Rodymo režimas keičiamas kaskart paspaudus **f4**.

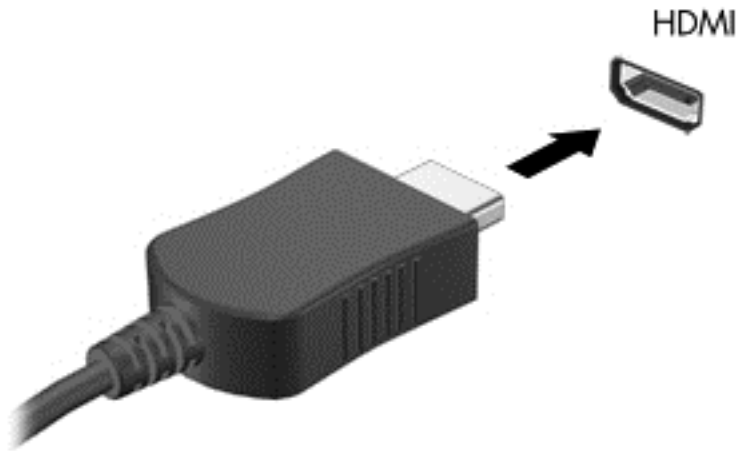
 **PASTABA:** geriausių rezultatų pasieksite, jei pasirinksite parinktį „Išplėsti“, sureguliuosite išorinio įrenginio ekrano skyrą tokia veiksmų seka. Pradžios ekrane įveskite **valdymo skydas**, pasirinkite **Valdymo skydas**. Pasirinkite **Išvaizda ir personalizavimas**. Dalyje **Ekranas** pasirinkite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

## Vaizdo įrenginių prijungimas naudojant HDMI kabelį

 **PASTABA:** norint prijungti HDMI įrenginį prie kompiuterio, reikia HDMI kabelio (išsigyjamas atskirai).


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

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



2. Kitą kabelio galą prijunkite prie didelės raiškos TV arba monitoriaus.
3. Paspauskite **f4**, kad perjungtumėte kompiuterio ekrano vaizdą. Gali būti 4 režimai:
  - „Computer only“ (Tik kompiuteryje): ekrano vaizdas rodomas tik kompiuteryje.
  - **Dublikatas:** Peržiūrėkite ekrano vaizdą tuo pačiu metu rodomą *ir* kompiuteryje, ir išoriniame įrenginyje.
  - **Išplėstinis:** Peržiūrėkite ekrano vaizdą, išplėstą *ir* kompiuteryje, ir išoriniame įrenginyje.
  - „External device only“ (Tik išoriniame įrenginyje): ekrano vaizdas rodomas tik išoriniame įrenginyje.

Rodymo režimas keičiamas kaskart paspaudus **f4**.

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

## 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. Pranešimų srityje, dešinėje užduočių juostos pusėje, dešiniu juos pelės klavišu spustelėkite **garsiakalbio** piktogramą, tada spustelėkite **Leidimo įrenginiai**.
2. skirtuke **Atkūrimas** pasirinkite skaitmeninės išvesties įrenginio pavadinimą.
3. Spustelėkite **Nustatyti numatytąjį**, tada spustelėkite **Gerai**.

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

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

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

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

Norėdami atidaryti „Miracast“:

- ▲ Braukite nuo dešiniojo pradžios ekrano krašto, bakstelėkite **Įrenginiai**, bakstelėkite **Projektas**, tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

– arba –

Nuveskite žymeklį į pradžios ekrano viršutinį arba apatinį dešinį kampą, kad būtų parodyti mygtukai, spustelėkite **Įrenginiai**, **Projektuoti**, tada vadovaukitės ekrane pateikiamais nurodymais.

---

## 5 Naršymas ekrane

Kompiuterio ekrane galite naršyti šiais būdais:

- Lietimo gestai
- Klaviatūra ir pele

Lietimo gestus galima atlikti kompiuterio jutiklinėje planšetėje arba jutikliniame ekrane (tik tam tikruose modeliuose).



**PASTABA:** prie vieno iš kompiuterio USB prievadų galite prijungti išorinę USB pelę (įsigyjama atskirai).

Skaitykite su kompiuteriu pateiktą vadovą „*Windows*“ pagrindai. Vadove pateikiama informacija apie bendrąsias užduotis naudojant jutiklinę planšetę, jutiklinį ekraną arba klaviatūrą.

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

Kai kuriuose kompiuterių modeliuose gali būti ir integruotoji skaitmenų klaviatūra.

### Jutiklinės planšetės ir gestų naudojimas

Naudodami jutiklinę planšetę galite naršyti kompiuterio ekrane ir valdyti žymiklių nesudėtingais pirštų judesiais. Lietimo gestus galite tinkinti keisdami parametrus, mygtukų konfigūracijas, spustelėjimų greitį ir žymiklio parinktis. Taip pat galite peržiūrėti jutiklinės planšetės gestų demonstracijas.

Pradžios ekrane įveskite valdymo skydas, pasirinkite **Valdymo skydas**, tada pasirinkite **Aparatūra ir garsas**. Dalyje **Įrenginiai ir spausdintuvai** pasirinkite **Pelė**.



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

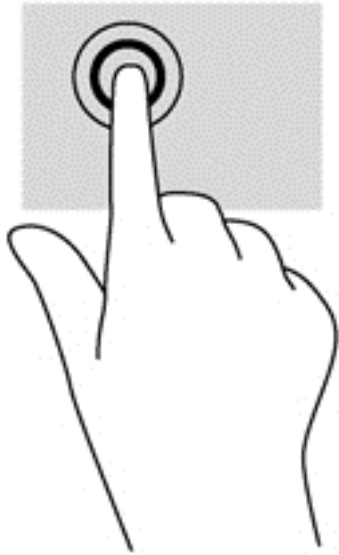


**PASTABA:** kai kurios programos jutiklinės planšetės gestų nepalaiko.

### Bakstelėjimas

Jei norite ką nors pasirinkti ekrane, naudokite jutiklinės planšetės bakstelėjimo funkciją.

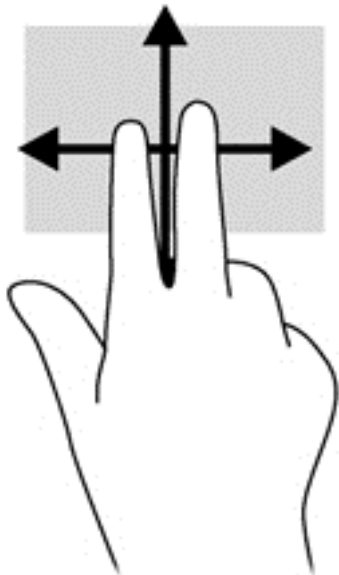
- Persikelkite prie elemento ekrane, tada vienu pirštu bakstelėkite jutiklinės planšetės zoną, kad užbaigtumėte pasirinkimą. Jei norite jį atidaryti, bakstelėkite elementą dukart.



## Slinkimas

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

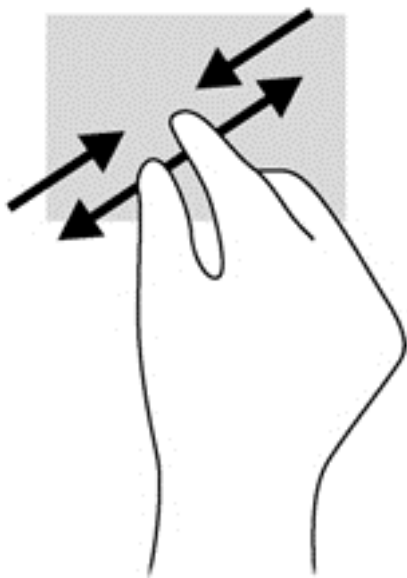
- Padėkite du pirštus vieną šalia kito ant jutiklinės planšetės zonos, tada vilkite juos į jutiklinės planšetės viršų, apačią, kairę arba dešinę pusę.



## Mastelio keitimas suspaudžiant du pirštus


Suspaudžiant ir išskleidžiant du pirštus galima padidinti arba sumažinti vaizdus ar tekstą.

- 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.

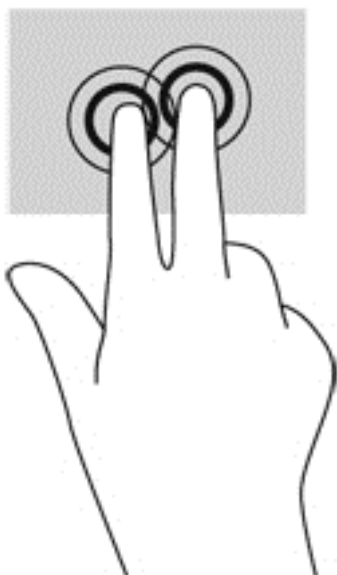


## Spustelėjimas 2 pirštais

Spustelėjimas 2 pirštais leidžia jums pasirinkti ekrane esančio objekto meniu.

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


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

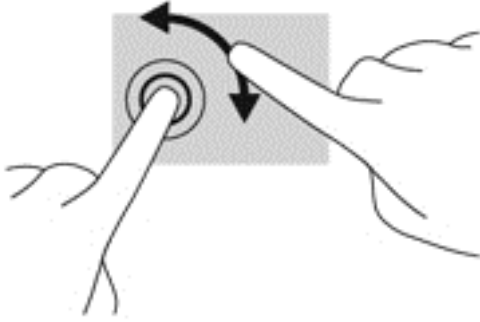


## Sukimas (tik tam tikruose modeliuose)

Sukimo funkcija leidžia pasukti elementus, pavyzdžiui, nuotraukas.

- Persikelkite prie elemento, tada ant jutiklinės planšetės kairiuoju smiliumi brėžkite apskritimą. Dešinios rankos smiliumi brėžkite nuo 12 iki 3 valandos. Norėdami sukti priešinga kryptimi, smiliumi brėžkite nuo 3 iki 12 valandos.

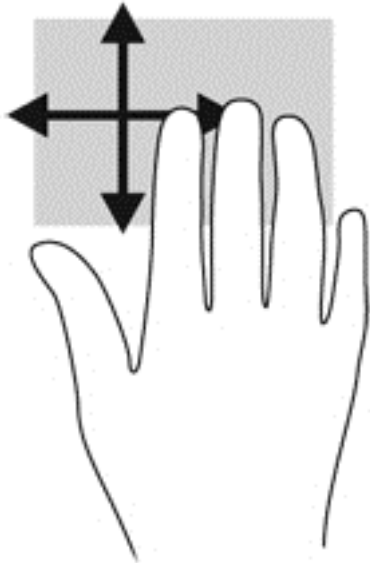
 **PASTABA:** pasukimo funkcija skirta tam tikroms programoms, kuriose galite valdyti objektą arba vaizdą. Pasukimo funkcija veikia ne su visomis programomis.



## Brūkštelėjimas (tik tam tikruose modeliuose)

Brūkštelėjimas leidžia naršyti ekranus arba sparčiai slinkti dokumentais.

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



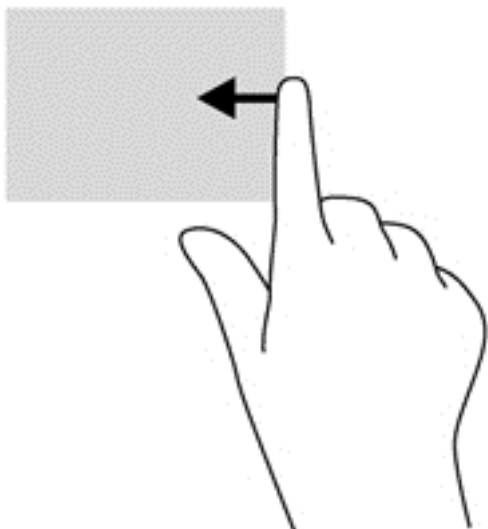
## Braukimas nuo krašto

Braukimas nuo krašto leidžia atlikti tokias užduotis kaip parametrų keitimas ir programų paieška ar naudojimas.

## Braukimas nuo dešiniojo krašto

Braukiant nuo dešiniojo krašto atidaromi mygtukai, kuriuos naudodami galite ieškoti, bendrinti, paleisti programas, pasiekti įrenginius ar keisti parametrus.

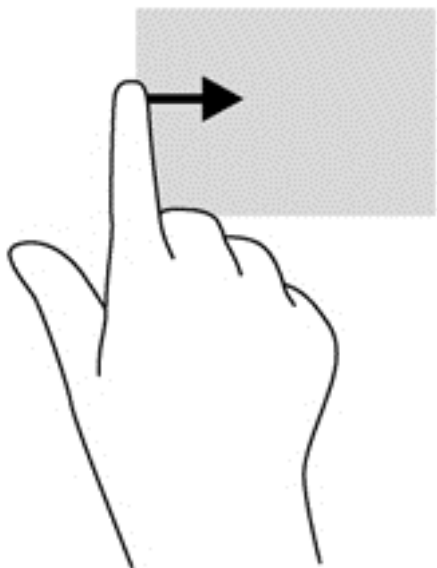
- Atsargiai braukdami pirštu nuo dešiniojo krašto atidarykite mygtukus.



### Braukimas nuo kairiojo krašto

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


- Atsargiai braukite pirštu nuo kairiojo jutiklinės planšetės krašto.



### Braukimas nuo viršutinio krašto

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

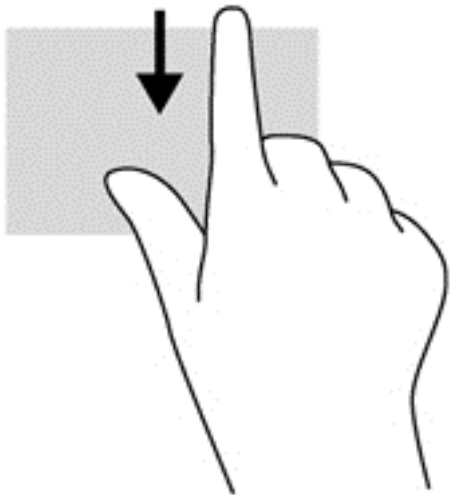
---

 **SVARBU:** jei programa yra suaktyvinta, viršutinio krašto gestas skiriasi priklausomai nuo naudojamos programos.

---


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





## Jutiklinio ekrano gestų naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)


Naudodamiesi kompiuteriu su jutikliniu ekranu rodomus elementus galite valdyti tiesiog pirštais.

 **PATARIMAS:** kompiuteriuose su jutikliniais ekranais galite naudoti gestus ekrane arba jutiklinėje planšetėje. Taip pat galite pele klaviatūra ir pele atlikti veiksmus ekrane.

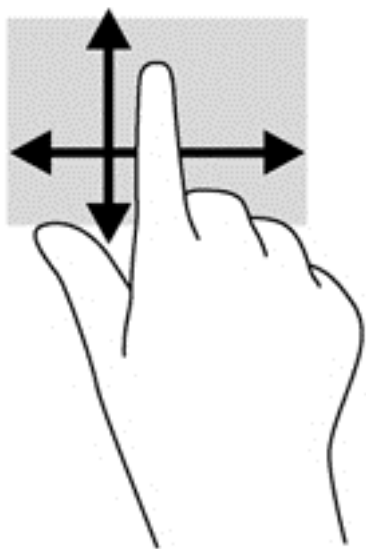
### Slinkimas vienu pirštu

Slinkimas vienu pirštu dažniausiai naudojamas sukant ar slenkant sąrašus ir puslapius, tačiau šį gestą galite naudoti ir kitiems veiksams atlikti, pavyzdžiui, objektui perkelti.

- Norėdami slinkti ekraną, švelniai braukite pirštu per ekraną norima kryptimi.

 **PASTABA:** kai pradžios ekrane rodoma daug programėlių, braukdami pirštu galite paslinkti ekraną į kairę ar dešinę.

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



## Bakstelėjimas

Jei ekrane norite ką nors pasirinkti, naudokite bakstelėjimo funkciją.

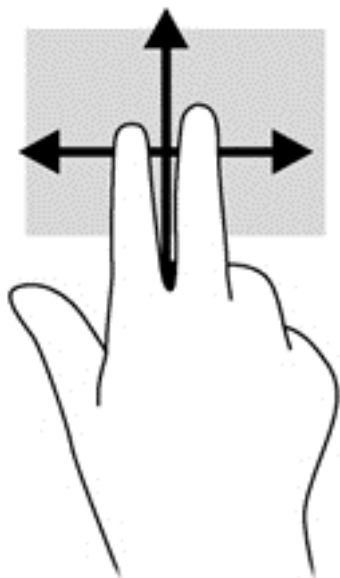
- Jei norite pasirinkti, vienu pirštu bakstelėkite ekrane rodomą objektą. Jei norite jį atidaryti, bakstelėkite elementą dukart.



## Slinkimas

Slinkimas patogus judinant žymiklį į puslapio ar vaizdo viršų, apačią, kairę ar dešinę.

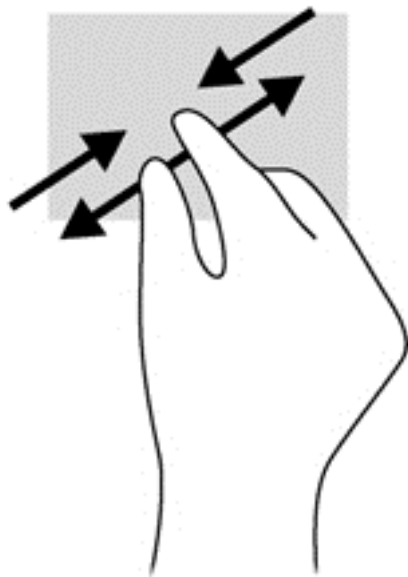
- Padėkite du pirštus ant ekrano ir slinkite aukštyn, žemyn, kairėn arba dešinėn.



## Mastelio keitimas suspaudžiant du pirštus

Suspaudžiant ir išskleidžiant du pirštus galima padidinti arba sumažinti vaizdus ar tekstą.


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

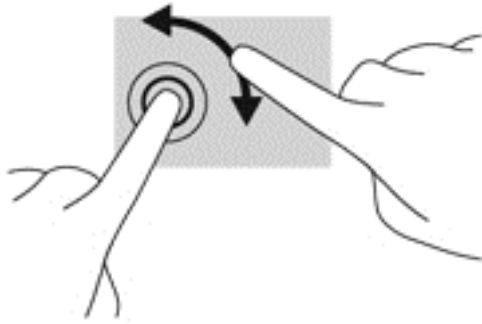


## Sukimas (tik tam tikruose modeliuose)

Sukimo funkcija leidžia pasukti elementus, pavyzdžiui, nuotraukas.

- Kairės rankos smilių tvirtai uždėkite ant objekto, kurį norite sukuti. Dešinės rankos smiliumi brėžkite aplink nuo 12 iki 3 valandos. Norėdami sukuti priešinga kryptimi, smiliumi brėžkite nuo 3 iki 12 valandos.

 **PASTABA:** pasukimo funkcija skirta tam tikroms programoms, kuriose galite valdyti objektą arba vaizdą. Sukimo gestas gali veikti ne visose programėlėse.



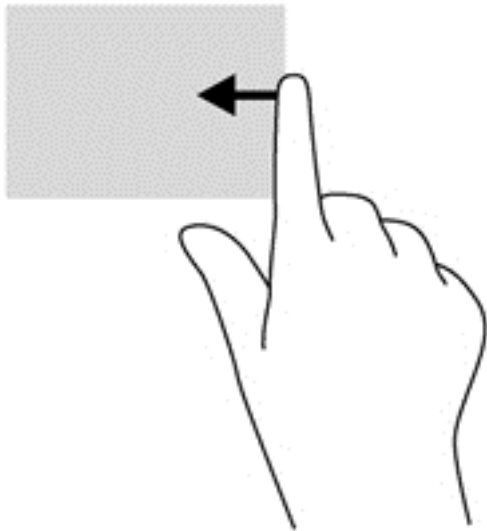
## Braukimas nuo krašto

Braukimu nuo krašto galite atlikti tokias užduotis kaip parametų keitimas arba programėlių paieška ar naudojimas.

## Braukimas nuo dešiniojo krašto

Braukiant nuo dešiniojo krašto atidaromi mygtukai, kuriuos naudodami galite ieškoti, bendrinti, paleisti programas, pasiekti įrenginius ar keisti parametrus.

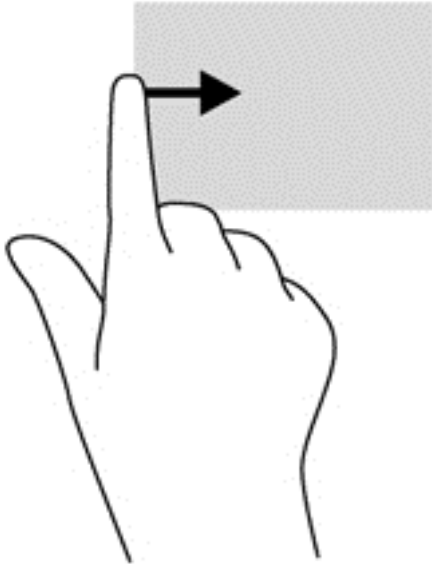
- Švelniai braukite pirštu nuo dešiniojo ekrano krašto jo vidurio link, kad būtų parodyti mygtukai.



## Braukimas nuo kairiojo krašto


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

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

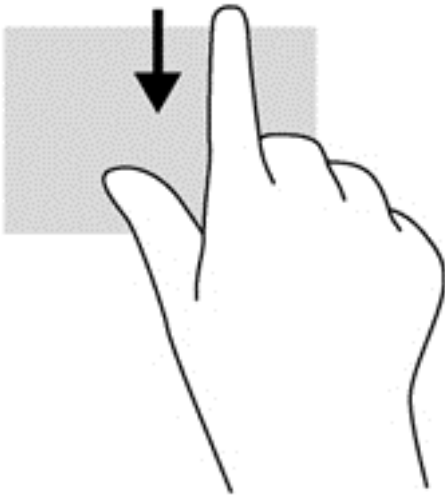


## Brūkštelėjimas nuo viršutinio ir apatinio krašto

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



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


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



## Klaviatūros ir pelės naudojimas

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

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

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


## Klavišų naudojimas

Galite greitai pasiekti informaciją arba atlikti funkcijas naudodami tam tikrus klavišus ir klavišų kombinacijas.

## Veiksmų klavišų naudojimas








Veiksmo klavišas atlieka jam priskirtą funkciją. Klavišų nuo **f1** iki **f4**, ir nuo **f6** iki **f12** piktogramos nurodo tiems klavišams priskirtas funkcijas.





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

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


Veiksmo klavišo funkcija įjungia gamykloje. Šią funkciją galite išjungti sąrankos priemonėje „Setup Utility“ (BIOS). Pagal skyriuje [„Sąrankos priemonė „Setup Utility“ \(BIOS\) ir „HP PC Hardware Diagnostics“ \(UEFI\)“ 61 puslapyje](#) pateiktus nurodymus atidarykite sąrankos priemonę „Setup Utility“ (BIOS) ir vykdykite ekrano apačioje pateikiamus nurodymus.

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

| Piktograma  | Klavišas  | Aprašas  |
|---|-----------|--|
|  | <b>f1</b> | 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. |
|  | <b>f2</b> | Paspaudus klavišą palaipsniui mažinamas ekrano šviesumas.  |
|  | <b>f3</b> | Paspaudus klavišą palaipsniui didinamas ekrano šviesumas.  |
|  | <b>f4</b> | Perjungiamas vaizdas iš vieno prie sistemos prijungto vaizdo įrenginio į kitą. Pavyzdžiui, jei prie kompiuterio prijungtas monitorius, kelis kartus paspaudus šį klavišą vaizdas perjungiamas paeilui į kompiuterio ekraną, į monitoriaus ekraną ir į kompiuterio ir monitoriaus ekranus vienu metu.                               |
|  | <b>f6</b> | Ijungia arba išjungia garsiakalbių garsą.  |
|  | <b>f7</b> | Kol laikote paspaudę šį klavišą, palaipsniui mažina garsiakalbio garsumą.  |
|  | <b>f8</b> | Kol laikote paspaudę šį klavišą, palaipsniui didina garsiakalbio garsumą.  |

| Piktograma  | Klavišas | Aprašas   |
|---|----------|---|
|  | f9       | Leidžia ankstesnį takelį garso kompaktiniame diske arba ankstesnį skyrių DVD arba BD diske.   |
|  | f10      | Paleidžiamas, pristabdomas arba tęsiamas garso CD, DVD arba BD atkūrimas.   |
|  | f11      | Leidžia kitą takelį garso kompaktiniame diske arba kitą skyrių DVD arba BD diske.   |
|  | f12      | Ijungia arba išjungia belaidžio ryšio funkciją.<br><b>PASTABA:</b> kad galėtumėte užmegzti belaidį ryšį, turi būti nustatytas belaidis tinklas. |

## „Windows“ sparčiųjų klavišų naudojimas

„Windows“ sistemoje yra sparčiųjų klavišų, leidžiančių greitai atlikti veiksmus. Paspauskite „Windows“ klavišą  vieną arba kartu su lentelėje nurodytu klavišu, kad atliktumėte veiksmą.

Jei reikia informacijos apie dažnai naudojamus sparčiuosius klavišus, žr. vadovą „Windows“ pagrindai.

## Aktyvinimo klavišų naudojimas

Spartusis klavišas yra klavišų **fn** ir **esc** kombinacija.

Jei norite pasinaudoti sparčiuoju klavišu:

- ▲ Trumpai paspauskite klavišą **fn**, tada trumpai paspauskite antrąjį derinio klavišą.

## Integruotosios skaitmenų klaviatūros naudojimas

Kompiuteryje yra integruotoji skaitmenų klaviatūra. Be to, prie jo galima prijungti pasirinktinę išorinę skaitmenų klaviatūrą ar pasirinktinę klaviatūrą su skaitmenų klavišais. Daugiau informacijos apie integruotąją skaitmenų klaviatūrą rasite [Klavišai 12 puslapyje](#).

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

## 6 Energijos vartojimo valdymas

Energija į jūsų kompiuterį gali būti tiekiamą iš akumuliatoriaus arba iš išorinio maitinimo šaltinio. Kai kompiuteris veikia naudodamas tik akumuliatoriaus energiją, o kintamosios srovės šaltinis nepasiekiamas ir per jį negalima įkrauti akumuliatoriaus, svarbu stebėti ir tausoti akumuliatoriaus įkrovą. Jūsų kompiuteris palaiko optimalų maitinimo planą, kurį naudodami galite valdyti kompiuterio energijos vartojimo ir taupymo parinktis. Taip galite rasti optimalų sprendimą tarp kompiuterio našumo ir energijos sąnaudų.

### Miego arba sulaikytosios veiksenos režimo inicijavimas

Operacinėje sistemoje „Microsoft Windows“ yra du energijos taupymo režimai – miego ir užmigdymo.

- Miego būseną – automatiškai suaktyvinama, kai kompiuteriui naudojant akumuliatoriaus ar išorinio šaltinio energiją tam tikrą laiką neatliekami jokie veiksmai. 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 39 puslapyje](#).
- Sulaikytoji veikseną – automatiškai suaktyvinama, jei akumuliatoriaus įkrova pasiekia kritinį lygį. Kai įjungiamas užmigdymo režimas, jūsų darbas įrašomas į užmigdymo failą standžiajame diske, o kompiuteris išsijungia.



**PASTABA:** galite paleisti sulaikytosios veiksenos režimą rankiniu būdu. Žr. [Miego režimo paleidimas ir išjungimas rankiniu būdu 39 puslapyje](#) ir [Sulaikytosios veiksenos režimo paleidimas ir išjungimas rankiniu būdu \(tik tam tikruose modeliuose\) 39 puslapyje](#).



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



**PASTABA:** negalite jungtis prie tinklo arba atlikti bet kokių kompiuterio funkcijų, kai kompiuteris veikia energijos taupymo arba užmigdymo režimais.


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

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

„Rapid Start Technology“ energijos taupymo parinktis valdo taip:

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



 **PASTABA:** „Rapid Start Technology“ galima išjungti sąrankos priemonėje „Setup Utility“ (BIOS). Jei norite suaktyvinti užmigdymo režimą, turėsite įjungti vartotojo suaktyvinamą užmigdymo režimą per energijos vartojimo parinktis. Žr. skyrių [Sulaikytosios veiksenos režimo paleidimas ir išjungimas rankiniu būdu \(tik tam tikruose modeliuose\)](#) 39 puslapyje.

---

## Miego režimo paleidimas ir išjungimas rankiniu būdu


Miego režimą galite paleisti šiais būdais:

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

Norėdami išjungti energijos taupymo režimą, atlikite toliau nurodytą veiksmą.

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

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

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


---

## 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 ir pasirinkite **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**.

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

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

---

## Slaptažodžio apsauga vėl įsijungus kompiuteriui

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

1. Pradžios ekrane įveskite energijos vartojimo parinktys ir pasirinkite **Energijos vartojimo parinktys**.
2. 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 energijos vartojimo parametru naudojimas

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

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

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

## Veikimas naudojant akumulatoriaus energiją

Kai įkrautas akumulatorius yra kompiuteryje, o kompiuteris neprijungtas prie išorinio maitinimo šaltinio, kompiuteris naudoja akumulatoriaus energiją. Jei kompiuteryje yra įdėtas įkrautas akumulatorius, o kintamosios srovės adapteris yra atjungtas, kompiuteris automatiškai pradeda veikti naudodamas akumulatoriaus energiją, o ekrano ryškumas sumažinamas, kad būtų taupoma energija. Akumulatorius kompiuteryje palengva išsikrauna, kai kompiuteris yra išjungtas ir atjungtas nuo išorinio maitinimo šaltinio.


Akumulatoriaus veikimo laikas priklauso nuo energijos vartojimo valdymo parametru, kompiuteryje veikiančių programėlių, ekrano šviesumo, prie kompiuterio prijungtų išorinių įrenginių ir kitų veiksmų.

## Keičiamoji akumulatoriaus išėmimas

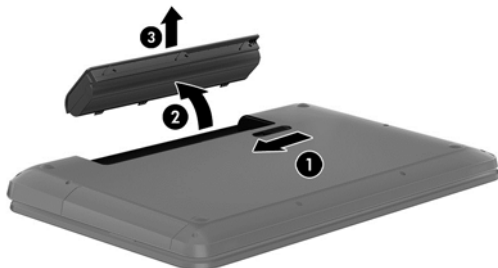
**⚠ PERSPĖJIMAS!** Kad išvengtumėte galimų saugumo problemų, naudokite tik kartu su kompiuteriu pateiktą, atsarginį arba suderinamą keičiamąjį akumulatorių, įsigytą iš HP.

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

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



## Kaip ieškoti akumuliatoriaus informacijos

Jei norite stebėti akumuliatoriaus būseną arba jei akumuliatorius nebelaiko įkrovos, naudodami priemonę „HP Support Assistant“ paleiskite akumuliatoriaus patikrinimą. Jei norite peržiūrėti informaciją apie akumuliatorių, pradžios ekrane įveskite „palaikymas“ ir pasirinkite programėlę **HP Support Assistant**, tada pasirinkite **Akumuliatorius ir efektyvumas**.

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

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

## Akumuliatoriaus energijos taupymas

Akumuliatoriaus įkrovos taupymo ir naudojimo laiko pailginimo patarimai:

- sumažinkite ekrano ryškumą;
- maitinimo parinktyse pasirinkite parametą **Energijos taupymas**.
- Išimkite keičiamąjį akumuliatorių iš kompiuterio, jei akumuliatorius nebus naudojamas arba kraunamas daugiau nei 2 savaites.
- Kai nesinaudojate belaidžiu ryšiu, išjunkite belaidžius įrenginius.
- Atjunkite nenaudojamus išorinius įrenginius, kurie nėra prijungti prie išorinio maitinimo šaltinio, pavyzdžiui, išorinį standųjį diską, prijungtą prie USB prievado.
- Sustabdykite, išjunkite arba pašalinkite bet kokias išorines daugialypės terpės korteles, kuriomis nesinaudojate.
- Prieš baigdami darbą paleiskite miego režimą arba išjunkite kompiuterį.

## Žemo akumuliatoriaus įkrovos lygio atpažinimas

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

- Akumuliatoriaus lemputė (tik tam tikruose modeliuose) rodo žemą arba kritinį akumuliatoriaus įkrovos lygį.

– arba –

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



**PASTABA:** daugiau informacijos apie energijos matuoklį rasite skyriuje [Energijos matuoklio ir energijos vartojimo parametrų naudojimas 40 puslapyje](#).

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

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

## Ką daryti, kai akumuliatoriuje lieka mažai energijos

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

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

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

Įrašykite savo darbą ir išjunkite kompiuterį.

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

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

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 akumuliatoriaus saugojimas

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

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

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

## Keičiamojo akumuliatoriaus išmetimas

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

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

## Keičiamojo akumulatoriaus keitimas

„HP Support Assistant“ akumulatoriaus patikrinimo priemonė praneša, kad reikia keisti akumuliatorių, kai vidinė sekcija neįkraunama tinkamai arba kai sumažėja akumulatoriaus talpa. Jei akumuliatoriui galioja HP garantija, instrukcijose pateikiamas garantijos ID. Pranešime nurodoma HP svetainė, kurioje rasite daugiau informacijos apie atsarginio akumulatoriaus įsigijimą.

## Išorinio kintamosios srovės šaltinio naudojimas

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, akumulatoriaus energija nenaudojama.

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

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

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

Atjungus kompiuterį nuo išorinio kintamosios srovės šaltinio, įvyksta šie įvykiai:

- 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.
- Maitinimo lemputės nešviečia.

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.

## „HP CoolSense“ (tik tam tikruose modeliuose)

„HP CoolSense“  automatiškai nustato, ar kompiuteris nėra naudojamas ant horizontalaus paviršiaus, ir sureguliuoja jo veikimo bei ventiliatoriaus parametrus, kad būtų išlaikyta optimali kompiuterio paviršiaus temperatūra.

Kai „HP CoolSense“ išjungta, kompiuterio naudojimo vieta nėra nustatoma, o veikimo ir ventiliatoriaus parametrai išlieka tokie, kokie buvo nustatyti gamykloje. Taigi kompiuterio paviršiaus temperatūra gali būti didesnė nei ji būtų įjungus „HP CoolSense“.

Jei norite įjungti arba išjungti „CoolSense“, atlikite tokius veiksmus:


- ▲ Pradžios ekrane įveskite `coolsense`, tada pasirinkite **HP CoolSense**.

## Programinės įrangos turinio atnaujinimas naudojant „Intel Smart Connect“ technologiją (tik tam tikruose modeliuose)

Kai kompiuteris veikia miego režimu, dėl „Intel® Smart Connect“ technologijos šis režimas periodiškai išjungiamas. Jei yra galimybė prisijungti prie tinklo, „Smart Connect“ atnaujina tokias atidarytas programėles kaip el. pašto gauti laišakai, socialinių tinklų svetainės ir naujienų puslapiai, tada vėl įjungia kompiuterio miego režimą. „Smart Connect“ taip pat sinchronizuoja turinį, kurį sukūrėte būdami neprisijungę, pavyzdžiui, el. laiškus. Kai išjungiamas kompiuterio miego režimas, iškart galite peržiūrėti atnaujintą informaciją.

- ▲ Jei norite įjungti šią funkciją arba rankiniu būdu koreguoti parametrus, pradžios ekrane įveskite `smart` ir pasirinkite „Intel® Smart Connect Technology“.

## 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 bet kuriai iš šių sąlygų:

- Kai reikia pakeisti akumuliatorių arba pasiekti komponentus kompiuterio viduje
- kai prijungiate išorinį aparatūros įrenginį, kuris nėra jungiamas prie USB arba vaizdo priedo,
- Kai kompiuteris bus nenaudojamas ir atjungtas iš išorinio maitinimo šaltinio ilgą laiką tarpą.

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

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


1. Išsaugokite savo darbą ir uždarykite visas atidarytas programas.
2. Pradžios ekrane nukreipkite žymiklį į viršutinį dešiniąjį arba apatinį dešiniąjį ekrano kampą, kad būtų parodyti mygtukai.
3. Spustelėkite **Parametrai**, piktogramą **Maitinimas**, tada spustelėkite **Išjungti**.  
– arba –  
Dešiniuju klavišu spustelėkite mygtuką **Pradžia**, esantį apatiniame kairiajame ekrano kampe, pasirinkite **Išjungti**, tada pasirinkite **Išjungti**.

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

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

## Hibridinė grafika ir „AMD Dual Graphics“ (tik tam tikruose modeliuose)

Tam tikruose kompiuteriuose naudojama „Hybrid Graphics“ funkcija arba „AMD Dual Graphics“ funkcija.

 **PASTABA:** norėdami nustatyti, ar „Hybrid Graphics“ arba „AMD Dual Graphics“ yra įdiegta jūsų kompiuteryje, žr. nešiojamojo kompiuterio grafikos procesoriaus konfigūraciją ir programinės įrangos žinyną.

„Hybrid Graphics“ ir „AMD Dual Graphics“ suteikia galimybę naudotis dviem grafikos apdorojimo režimais:

- Didelio našumo režimas – kad veiktų optimaliai, šiam režimui priskirtos programėlės paleidžiamos naudojant didesnio našumo grafikos apdorojimo įrenginį (GPU).
- Energijos taupymo režimas – taupant akumuliatorių energiją, šiam režimui priskirtos programėlės paleidžiamos naudojant mažesnio našumo GPU.

### „Hybrid Graphics“ naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

„Hybrid Graphics“ funkcija leidžia programėlę paleisti arba didelio našumo, arba energijos taupymo režimu, priklausomai nuo programėlės grafikos apdorojimo poreikių. Paprastai 3D ir žaidimų programėlės veikia naudojant didesnio našumo GPU, o programėlės su mažesniais grafikos apdorojimo poreikiais veikia naudojamos mažesnio našumo GPU. „Hybrid Graphics“ valdymo skyde galite pakeisti režimą, kurį naudoja programėlė (didelis našumas arba energijos taupymas).



**PASTABA:** dėl aparatūros apribojimų kai kurios programėlės gali būti paleistos veikti tik vienu iš dviejų režimų.

---

Jei reikia daugiau informacijos, žr. „Hybrid Graphics“ programinės įrangos žinyną.

## „AMD Dual Graphics“ naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

„AMD Dual Graphics“ funkcija suteikia galimybę pagreitintam AMD procesoriui (APU) ir atskirai AMD vaizdo plokštei veikti kartu. Veikiant „AMD Dual Graphics“ režimui grafikos efektyvumas yra didesnis nei tada, kai naudojamas tik vienas iš grafikos įrenginių. Šis grafikos efektyvumo lygis užtikrinamas, kai viso ekrano režimu veikia su „DirectX“ 10 arba 11 (DX10 ir DX11) versijomis suderinamos programėlėmis. Veikiant langų režimui arba ne DX10/11 programėlėms sistemos veikimas yra panašus į hibridinės grafikos veikimą.

Daugiau informacijos rasite „AMD Dual Graphics“ programinės įrangos žinyne.



# 7 Kompiuterio priežiūra

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

## Kaip pagerinti našumą


Visi nori, kad kompiuteris veiktų sparčiai. Reguliariai prižiūradami kompiuterį, pvz., naudodami disko defragmentavimo ir valymo programas, galite pagerinti kompiuterio veikimą. Be to, kompiuteriui senstant galite įdėti talpesnį diskų įrenginį ir išplėsti atmintį.

## Diskų įrenginių naudojimas

Prižiūradami diskų įrenginius laikykitės toliau pateiktų nurodymų.

- Prieš išimdami arba įdėdami diskų įrenginį, išjunkite kompiuterį. Jei nežinote, ar kompiuteris išjungtas, veikia miego ar sulaukytosios veiksenos režimu, įjunkite kompiuterį ir tada jį išjunkite.
- Prieš imdami diskų įrenginį į rankas, iškraukite statinės elektros energiją paliesdami įžemintą paviršių.
- Nelieskite keičiamojo diskų įrenginio arba kompiuterio jungčių kontaktų.
- Diskų įrenginio nedėkite į diskų įrenginio skyrių per jėgą.
- Jei diskų įrenginį reikia siųsti paštu, įdėkite jį į plėvelę su oro burbuliukais arba į kitą tinkamą apsauginę pakuotę ir pažymėkite ją užrašu „FRAGILE“ (DŪŽTA).
- Stenkitės, kad diskas nepatektų į magnetinį lauką. Apsaugos prietaisai, kuriuose naudojami magnetiniai laukai, yra keleivių patikros vartai ir rankiniai skaitytuvai. Oro uosto konvejerio juostose ir panašiuose saugos įrenginiuose, kuriais tikrinamas rankinis bagažas, vietoj magnetinių laukų naudojami rentgeno spinduliai, todėl jie negadina diskų įrenginių.
- Išimkite laikmeną iš diskų įrenginio prieš išimdami jį iš diskų įrenginio skyriaus, pasiimdami įrenginį į kelionę, jį gabendami arba sandėliuodami.
- Nenaudokite klaviatūros ir nejudinkite kompiuterio, kol optinis diskų įrenginys rašo į diską. Įrašymo procesas jautrus vibracijai.
- Prieš perkeldami kompiuterį, prie kurio prijungtas išorinis standusis diskas, įjunkite miego režimą ir palaukite, kol ekranas išsijungs, arba tinkamai atjunkite išorinį standųjį diską.

## Standžiojo disko keitimas

 **ĮSPĖJIMAS:** diskų įrenginiai yra lengvai pažeidžiami kompiuterio komponentai, todėl su jais reikia elgtis atsargiai. Diskų įrenginio nenumeskite, ant jo nedėkite daiktų, saugokite, kad nesuslaptų ir nelaikykite itin aukštoje arba žemoje temperatūroje bei aplinkoje, kurioje didelis drėgnis. Specifinių nurodymų dėl diskų įrenginių priežiūros žr. skyriuje [Diskų įrenginių naudojimas 47 puslapyje](#).

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

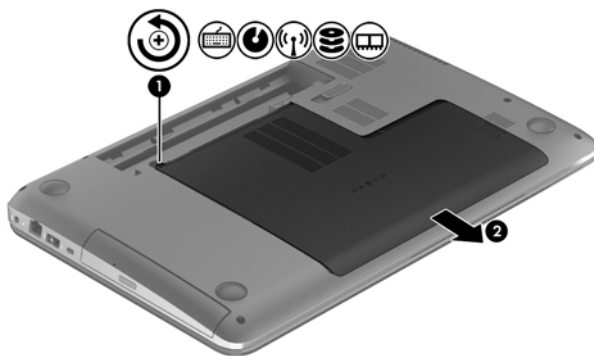
Prieš išimdami arba įdėdami diskų įrenginį, išjunkite kompiuterį. Jei nežinote, ar kompiuteris išjungtas, veikia miego ar sulaikytosios veiksenos režimu, įjunkite kompiuterį ir jį išjunkite operacinės sistemos komandomis.

Prieš išimdami standųjį diską:

1. Įrašykite savo darbą ir išjunkite kompiuterį.
2. Atjunkite visus prie kompiuterio prijungtus išorinius įrenginius.
3. Ištraukite elektros laidą iš kintamosios srovės lizdo.
4. Apverskite kompiuterį ir padėkite ant lygaus paviršiaus.
5. Iš kompiuterio išimkite akumuliatorių (žr. [Keičiamojo akumuliatoriaus išėmimas 40 puslapyje](#)).

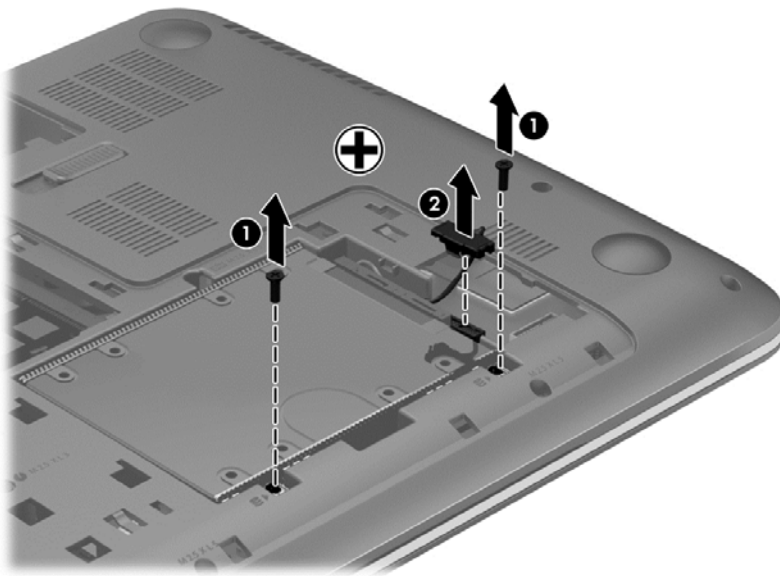
Išimkite standųjį diską.

1. Atsukite techninės priežiūros dangtelio varžtą (1), ir tada nuimkite techninės priežiūros dangtelį (2).

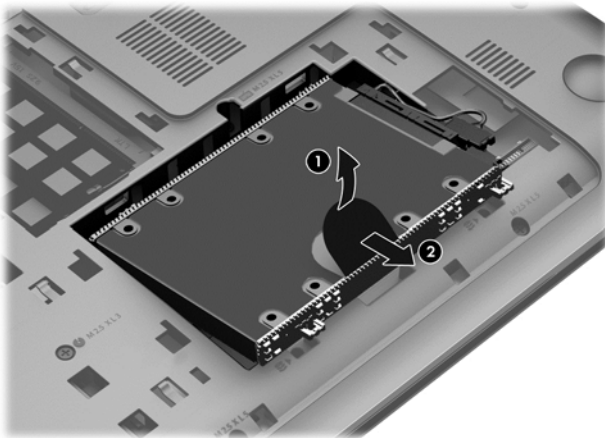



2. Atsukite 2 standžiojo disko varžtus (1).

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



4. Pakelkite standžiojo disko fiksatorių (1) ir išimkite standųjį diską (2).

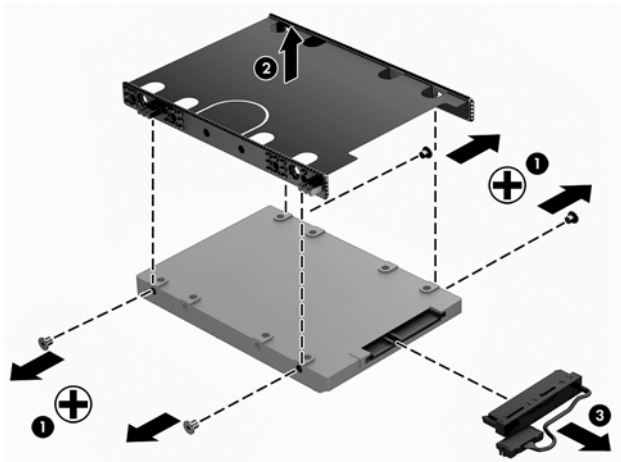


 **PASTABA:** išėmę standųjį diską iš kompiuterio, turite nuimti standžiojo disko laikiklį, kad galėtumėte pasiekti patį standųjį diską.

Standžiojo disko laikiklio nuėmimas:

1. Atsukite 4 standžiojo disko (1) varžtus.
2. Nuimkite standžiojo disko dėklą (2).

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




Norėdami įdėti standųjį diską, atlikite veiksmus atvirkštine tvarka.


## „HP 3D DriveGuard“ naudojimas

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

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

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

 **PASTABA:** kadangi netriniuosiuose loginiuose diskuose (SSD) nenaudojamos judančios dalys, jiems nereikalinga „HP 3D DriveGuard“ apsauga.

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


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

## „HP 3D DriveGuard“ būsenos atpažinimas

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

## Disko defragmentavimo programos naudojimas

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

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

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

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

Norėdami paleisti disko defragmentavimo programą, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Prijunkite kompiuterį prie kintamosios srovės šaltinio.
2. Pradžios ekrane įveskite `diskas`.
3. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

Papildomos informacijos rasite disko defragmentavimo programinės įrangos žinyne.

## Disko valymo programos naudojimas

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


Norėdami paleisti disko valymo programą, atlikite toliau nurodytus veiksmus.


1. Pradžios ekrane įveskite `diskas`, tada pasirinkite **Išdiegti programėles ir atlaisvinti disko vietas**.
2. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.


## Atminties modulių pridėjimas ir keitimas


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


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


 **PASTABA:** prieš pridėdami arba pakeisdami atminties modulį, įsitikinkite, kad kompiuteryje įdiegta naujausia BIOS versija, ir, jei reikia, atnaujinkite BIOS. Žr. skyrių [BIOS naujinimas 61 puslapyje](#).

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

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

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

 **PASTABA:** jei ketinate įdėti ar išimti atminties modulį naudodami kompiuterį su vienu atminties moduliu, atminties modulį įstatykite į angą arčiausiai sisteminės plokštės.

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

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

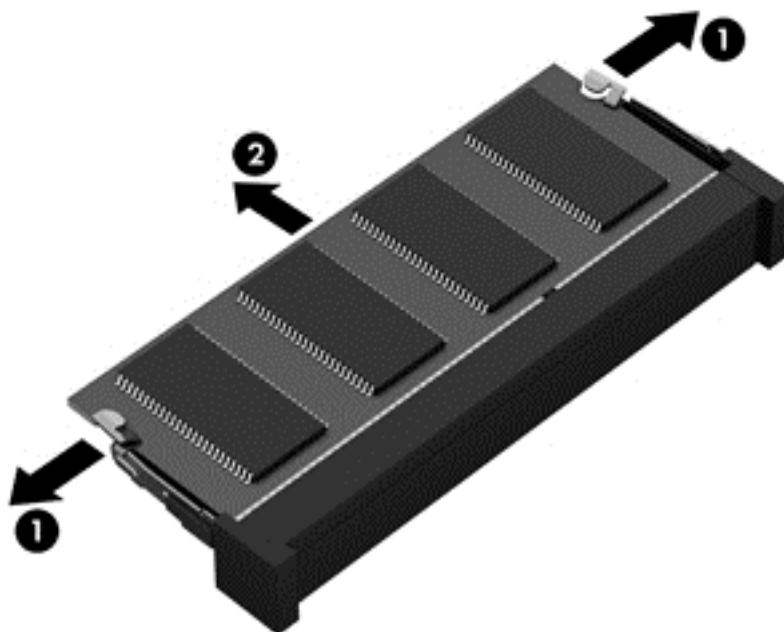
**⚠️ ĮSPĖJIMAS:** laikykitės toliau pateiktų nurodymų, kad neprarastumėte informacijos ir sistema netaptų neveikli.

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

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

1. Įrašykite savo darbą ir išjunkite kompiuterį.
2. Atjunkite visus prie kompiuterio prijungtus išorinius įrenginius.
3. Ištraukite elektros laidą iš kintamosios srovės lizdo.
4. Apverskite kompiuterį ir padėkite ant lygaus paviršiaus.
5. Iš kompiuterio išimkite akumuliatorių (žr. [Keičiamojo akumuliatoriaus išėmimas 40 puslapyje](#)).
6. Nuimkite kompiuterio techninės priežiūros dureles.
7. Jei keičiate atminties modulį, išimkite esamą atminties modulį:
  - a. Patraukite fiksiatorius (1) kiekvienoje atminties modulio pusėje.  
Atminties modulis pakreipiamas aukštyn.
  - b. Suimkite atminties modulio (2) kraštą ir atsargiai ištraukite modulį iš atminties modulio lizdo.

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



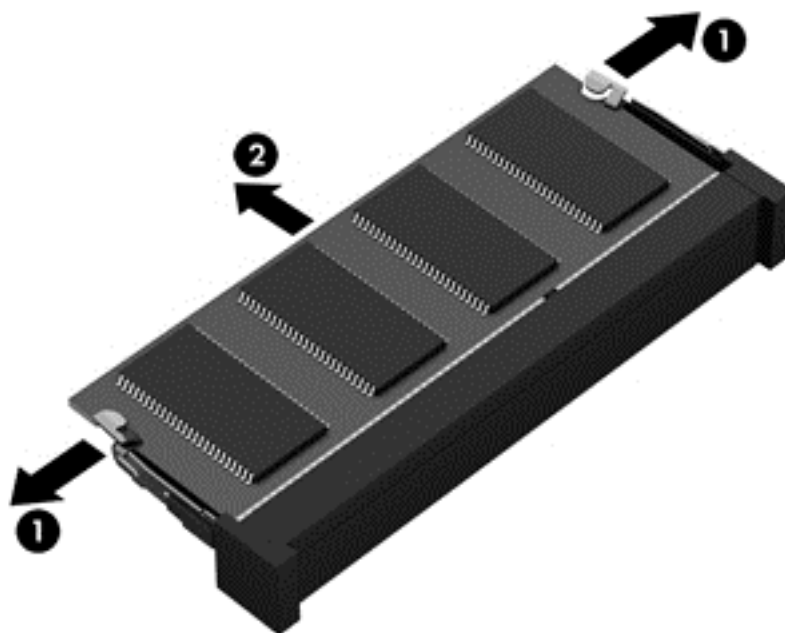
**📄 PASTABA:** kad apsaugotumėte atminties modulį jį išėmę, įdėkite jį į pakuotę, saugančią nuo elektrostatinio krūvio.

8. Įdėkite naują atminties modulį.

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

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

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



9. Uždėkite techninės priežiūros dureles.
10. Įdėkite atgal akumuliatorių.
11. Apverskite kompiuterį viršutine puse į viršų ir vėl prijunkite išorinį maitinimo šaltinį bei išorinius įrenginius.
12. Įjunkite kompiuterį.

## Programų ir tvarkyklių atnaujinimas

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

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

## Kaip valyti kompiuterį

Norėdami saugiai valyti kompiuterį naudokite toliau nurodytus produktus:

- Dimetilbenzilamonio chloridą, kurio maksimali koncentracija 0,3 procento (pvz., įvairių prekių ženklų vienkartinės antibakterinės šluostės).
- Stiklo valiklį be alkoholio
- Vandens ir muilo 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.

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

## Ekranų valymas (universalūs arba nešiojamieji kompiuteriai)

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

## Šonų ir dangtelio valymas

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

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

## Jutiklinės planšetės, klaviatūros ir pelės valymas

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

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

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



# Keliavimas su kompiuteriu ir jo gabenimas

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

- Jei kompiuterį norite paruošti kelionei arba vežti, atlikite toliau nurodytus veiksmus.
  - Sukurkite atsarginę informacijos kopiją išoriniame diskų įrenginyje.
  - Iš kompiuterio išimkite visus diskus ir visas išorines laikmenų korteles, pavyzdžiui, atminties korteles.
  - Išjunkite ir atjunkite visus išorinius įrenginius.
  - Išjunkite kompiuterį.
- Pasiimkite atsarginę informacijos kopiją. Atsarginės kopijos nelaikykite kartu su kompiuteriu.
- Skridami lėktuvu neškite kompiuterį rankiniame bagaže; Neregistruokite jo su likusiu bagažu.

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

- Jei kompiuterį ketinate naudoti skrydžio metu, palaukite, kol bus pranešta, kad galite tai daryti. Ar skrydžio metu galima naudoti kompiuterį, nustato oro linijų bendrovė.
- Prieš gabendami kompiuterį ar diskų įrenginį, supakuokite jį į tinkamą apsauginę medžiagą ir ant pakuočės užklijuokite etiketę „FRAGILE“ (DŪŽTA).
- Jei kompiuteryje yra belaidis įrenginys, kai kur jį naudoti gali būti draudžiama. Tokie apribojimai gali būti taikomi lėktuvuose, ligoninėse, šalia sprogmenų ir pavojingose vietose. Jei tiksliai nežinote, kokie reikalavimai taikomi konkrečiam įrenginiui, prieš įjungdami kompiuterį kreipkitės dėl leidimo jį naudoti.
- Vykstant į kitą šalį / regioną patariama:
  - sužinokite, kokios su kompiuteriu susijusios 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.

| Pavojus kompiuteriui   | Saugos funkcija                |
|--|--------------------------------|
| Neleistinas kompiuterio naudojimas   | Įjungimo slaptažodis           |
| Kompiuterių virusai  | Antivirusinė programinė įranga |
| Neleistina prieiga prie duomenų  | Užkardos programinė įranga     |
| Neleistina prieiga prie sąrankos priemonės „Setup Utility“ (BIOS) parametrų ir kitokios sistemos identifikavimo informacijos | Administratoriaus slaptažodis  |
| Esamos arba būsimos grėsmės kompiuteriui   | Programinės įrangos naujinimai |
| Neleistina prieiga prie „Windows“ vartotojo abonemento   | Vartotojo slaptažodis          |
| Neleistinas kompiuterio išėmimas   | Apsauginis kabelis             |

### 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.

Kurdami ir įrašydami slaptažodžius vadovaukitės toliau pateikiamais patarimais:

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

Jei reikia papildomos informacijos apie „Windows“ slaptažodžius, pavyzdžiui, ekrano užsklandos slaptažodžius, pradžios ekrane įveskite `hp support assistant` ir pasirinkite programėlę **HP Support Assistant**.

## Slaptažodžių nustatymas operacinėje sistemoje „Windows“

| Slaptažodis                   | Funkcija  |
|-------------------------------|---|
| Vartotojo slaptažodis         | Apsaugo prieigą prie „Windows“ vartotojo abonemento. Galite nustatyti, kad būtų reikalaujama įvesti vartotojo slaptažodį nutraukiant kompiuterio miego arba sulaikytosios veiksenos režimą. Daugiau informacijos rasite skyriuje <a href="#">Slaptažodžio apsauga vėl įsijungus kompiuteriui 39 puslapyje</a> . |
| Administratoriaus slaptažodis | Apsaugo administratoriaus lygio prieigą prie kompiuterio turinio.<br><b>PASTABA:</b> šio slaptažodžio negalima naudoti norint pasiekti sąrankos priemonės „Setup Utility“ (BIOS) turinį.  |

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

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

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

1. Įjungdami arba paleisdami iš naujo kompiuterį atidarykite sąrankos priemonę „Setup Utility“ (BIOS). Apatiniame kairiajame ekrano kampe pasirodžius pranešimui „Press the ESC key for Startup Menu“ (Paspauskite klavišą esc, kad įjungtumėte paleisties meniu), paspauskite klavišą [esc](#).
  2. Rodyklių klavišais pasirinkite **Security** (Sauga), tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.
- Jūsų atlikti pakeitimai įsigalios tada, kai kompiuterį paleisite iš naujo.

## Interneto saugos programinės įrangos naudojimas

Kai kompiuteriu naudojate norėdami pasiekti el. paštą, tinklą ar internetą, rizikuojate užkrėsti jį kompiuteriniais virusais, šnipinėjimo programomis ir pan. Siekiant apsaugoti kompiuterį interneto saugos programinė 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 `hp support assistant` ir pasirinkite programėlę **HP Support Assistant**.

### Užkardos programinės įrangos naudojimas

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

Yra dviejų tipų užkardos, kurias verta apsvarstyti:


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

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

## Programinės įrangos naujinimų diegimas

Į kompiuterį įdiegtą HP, „Microsoft Windows“ ir trečiųjų šalių programinę įrangą reikia nuolat naujinti, kad būtų išsprendžiamos saugos problemos ir programinė įranga veiktų efektyviau. Daugiau informacijos rasite skyriuje [Programų ir tvarkyklių atnaujinimas 53 puslapyje](#).

## Kritinių saugos naujinių diegimas

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

Galite pasirinkti, ar atnaujinimai bus įdiegiami automatiškai. Jei norite keisti parametrus, pradžios ekrane įveskite  $\vee$ , tada pasirinkite **Valdymo skydas**. Pasirinkite **Sistema ir saugumas**, „Windows“ naujinimas, **Keisti parametrus**, tada vykdykite ekrane pateikiamas instrukcijas.

## HP ir trečiųjų šalių programinės įrangos naujinimų diegimas

HP rekomenduoja reguliariai naujinti kompiuteryje iš anksto įdiegtą programinę įrangą ir tvarkykles. Apsilankykite <http://www.hp.com/support> ir atsisiųskite naujausias versijas. Be to, čia galite užsiregistruoti ir gauti automatinius pranešimus apie pasirodžiusius naujinius.

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

## Belaidžio tinklo apsauga

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

## Programinės įrangos programų ir informacijos atsarginių kopijų kūrimas

Nuolatos kurkite programinės įrangos programų ir informacijos atsargines kopijas, kad neprarastumėte ar nesugadintumėte duomenų dėl viruso arba programinės ar aparatinės įrangos trikčių. Daugiau informacijos rasite skyriuje [„Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas“ 64 puslapyje](#).

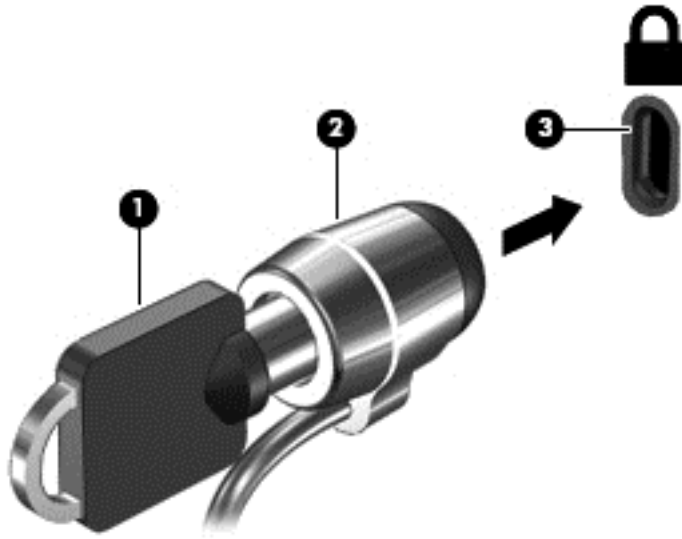
## Pasirinktinio apsauginio kabelio naudojimas

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

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

1. Apsauginio kabelio kilpą uždėkite ant kokio nors pritvirtinto objekto.
2. Įkiškite raktą (1) į apsauginio kabelio fiksatorių (2).

- Įkiškite apsauginio kabelio fiksatorių į apsauginio kabelio lizdą kompiuteryje (3) ir užrakinkite fiksatorių raktu.




- Išimkite raktą ir laikykite jį saugioje vietoje.

# 9 Sąrankos priemonė „Setup Utility“ (BIOS) ir „HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI)

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.

## Sąrankos priemonės „Setup Utility“ (BIOS) paleidimas

Norėdami paleisti sąrankos priemonę „Setup Utility“ (BIOS), įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį, nedelsdami paspauskite **esc**, tada paspauskite klavišą **f10**.

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

## BIOS naujinimas

HP svetainėje gali būti atnaujintų BIOS versijų.

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

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


## BIOS versijos nustatymas

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

BIOS versijos informaciją (dar vadinamą *ROM data* ir *sistemos BIOS*) galite pamatyti paspaudę **fn** + **esc** (jei jau esate sistemoje „Windows“) arba naudodami sąrankos priemonę „Setup Utility“ (BIOS).

1. Paleiskite sąrankos priemonę „Setup Utility“ (BIOS) (žr. [Sąrankos priemonės „Setup Utility“ \(BIOS\) paleidimas 61 puslapyje](#)).
2. Rodyklių klavišais pasirinkite **Main** (Pagrindinis).
3. Norėdami išeiti iš sąrankos priemonės „Setup Utility“ (BIOS) neįrašę pakeitimų, tabuliacijos klavišu ir rodyklių klavišais pasirinkite **Exit** (Išeiti) > **Exit Discarding Changes** (Išeiti neįrašant pakeitimų) ir paspauskite **enter**.
4. Pasirinkite **Yes** (Taip).

## BIOS naujinimo atsisiuntimas


 **ISPĖJIMAS:** kad nesugadintumėte kompiuterio arba naujinimą įdiegtumėte sėkmingai, atsisiųskite ir įdiekite BIOS naujinimą tik tada, kai kompiuteris prijungtas prie patikimo išorinio maitinimo šaltinio naudojant kintamosios srovės adapterį. Nesisiųskite ir nediekite BIOS 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 arba sulaikytosios veiksenos režimo.


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

1. Pradžios ekrane įveskite `hp support assistant`, tada pasirinkite programėlę „**HP Support Assistant**“.
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. Atsisiuntimo srityje atlikite šiuos veiksmus:
  - a. Raskite BIOS naujinį, kurio versija naujesnė nei šiuo metu kompiuteryje įdiegtos BIOS versija. Pažymėkite datą, vardą ir kitą atpažinimo informaciją. Šios informacijos jums gali prireikti, kad vėliau rastumėte naujinimą, jau atsiųstą į standųjį diską.
  - b. Norėdami atsisiųsti pasirinktą atnaujinimą į standųjį diską, laikykitės ekrano nurodymų.  
Užsirašykite maršrutą iki vietos standžiajame diske, kur bus atsiųstas BIOS naujinimas. Jums šio kelio prireiks, kai būsite pasiruošę įdiegti naujinimą.

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

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

1. Pradžios ekrane įveskite `failas`, tada pasirinkite **Failų naršyklė**.
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.

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

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



Jei norite paleisti „HP PC Hardware Diagnostics“ UEFI:

1. Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį. Apatiniame kairiajame ekrano kampe pasirodžius pranešimui „Press the ESC key for Startup Menu“ (Paspauskite klavišą **esc**, kad įjungtumėte paleisties meniu), paspauskite klavišą **esc**. Kai parodomas paleisties meniu, spauskite **f2**.

BIOS ieško diagnostikos įrankių trijose vietose tokia tvarka:

- a. Prijungtoje USB atmintinėje



**PASTABA:** jei norite atsisiųsti „HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI) įrankį į USB atmintinę, žr. „[HP PC Hardware Diagnostics“ \(UEFI\) atsisiuntimas į USB įrenginį 63 puslapyje.](#)“

- b. Standusis diskas
- c. BIOS

2. Atidarius diagnostikos priemonę, paspauskite diagnostikos testo, kurį norite paleisti, tipą ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.



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

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



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

1. Eikite į <http://www.hp.com>.
2. Spustelėkite **Support & Drivers** (Palaikymas ir tvarkyklės), tada spustelėkite skirtuką **Drivers & Downloads** (Tvaryklės ir atsisiuntimai).
3. Į paieškos lauką įveskite produkto pavadinimą, tada spustelėkite **Go** (Vykdyti).
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).

# 10 Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas

Šiame skyriuje pateikiama informacijos tokiomis temomis:

- Atkūrimo laikmenos ir atsarginių kopijų kūrimas
- Jūsų sistemos atkūrimas

## Atkūrimo laikmenos ir atsarginių kopijų kūrimas

1. Sėkmingai nustatę kompiuterį sukurkite HP atkūrimo laikmeną. Šiuo veiksmu kompiuteryje sukuriama atsarginė „HP Recovery“ skaidinio kopija. Atsarginę kopiją galima naudoti norint iš naujo įdiegti pirminę operacinę sistemą, jei buvo sugadintas arba pakeistas standusis diskas.

Jūsų sukurta HP atkūrimo laikmena suteikia tokias atkūrimo parinktis:

- Sistemos atkūrimas – iš naujo įdiegia operacinę sistemą ir gamintojo įdiegtas programas.
- Sumažintas vaizdo atkūrimas – iš naujo įdiegia operacinę sistemą ir visas su aparatūra susijusias tvarkykles ir programinę įrangą, bet kita programinė įranga neįdiegiama.
- Gamyklinės būsenos atkūrimas – atkuriami gamyklinė kompiuterio būseną panaikinant visą informaciją iš standžiojo disko ir iš naujo sukuriant skaidinius. Paskui įdiegia operacinę sistemą ir programinę įrangą, kuri buvo įdiegta gamintojo.

Žr. skyrių [HP atkūrimo laikmenos kūrimas 64 puslapyje](#).

2. „Windows“ įrankiais sukurkite sistemos atkūrimo taškus ir sukurkite asmeninės informacijos atsargines kopijas. Daugiau informacijos ir veiksmų rasite priemonėje „Žinynas ir palaikymas“. Pradžios ekrane įveskite `pagalba` ir pasirinkite **Žinynas ir palaikymas**.

## HP atkūrimo laikmenos kūrimas


„HP Recovery Manager“ – tai programinė įranga, kuri suteikia papildomą atkūrimo laikmenos kūrimo būdą sėkmingai nustačius kompiuterį. HP atkūrimo laikmeną galima naudoti, norint atkurti sistemą, jei sugadinamas standusis diskas. Sistemos atkūrimo funkcija iš naujo įdiegia pirminę operacinę sistemą ir gamykloje įdiegtą programinę įrangą, tada sukonfigūruoja programų parametrus. Naudojant „HP Recovery“ laikmeną taip pat galima pritaikyti sistemą pagal savo poreikius arba atkurti gamyklinį atvaizdą pakeitus standųjį diską.

- Galima sukurti tik vieną HP atkūrimo laikmeną. Su šiomis atkūrimo priemonėmis elkitės atsargiai ir laikykite jas saugioje vietoje.
- „HP Recovery Manager“ tikrina kompiuterį ir nustato reikiamą USB „flash“ atmintinės talpą arba tuščių DVD diskų skaičių.
- 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 aukštos kokybės tuščią 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 (išsigyjamas atskirai) arba atkūrimo diskų galite įsigyti iš palaikymo tarnybos. Žr. su kompiuteriu

pateikiamą lankstinuką *Visame pasaulyje galiojantys telefonų numeriai*. Taip pat galite rasti kontaktinę informaciją HP interneto svetainėje. Apsilankykite svetainėje adresu <http://www.hp.com/support>, pasirinkite šalį ar regioną ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus. Jei naudojate išorinį optinių diskų įrenginį, jį prie kompiuterio USB prievado turite prijungti tiesiogiai, o ne prie išorinio įrenginio USB prievado, pavyzdžiui, USB šakotuvo.

- Prieš pradėdami kurti atkūrimo laikmeną įsitikinkite, kad kompiuteris prijungtas prie kintamosios srovės šaltinio.
- Kūrimo procesas gali trukti iki valandos 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 atlikdami šiuos veiksmus planšetinius kompiuterius prijunkite prie klaviatūros (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 [Atkūrimas naudojant „HP Recovery Manager“ 66 puslapyje](#).

## Atkūrimas

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

- „Windows“ siūlo kelias galimybes atlikti atkūrimą iš atsarginės kopijos, atnaujinti kompiuterį ir atkurti pradinę kompiuterio būseną. Daugiau informacijos ir veiksmų rasite priemonėje „Žinynas ir palaikymas“. Pradžios ekrane įveskite *pagalba* ir pasirinkite **Žinynas ir palaikymas**.
- 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 sumažintą vaizdą, galite pasirinkti „HP sumažintas vaizdo atkūrimas“ parinktį „HP Recovery“ skaidinio priemonėje (tik kai kurie modeliai) arba HP atkūrimo laikmeną. Pasirinkus „Sumažintas vaizdo atkūrimas“ parinktį įdiegiamos tik tvarkyklės ir aparatinę įrangą įjungiančios programos. Kitos sistemos atvaizde esančios programos pasirenkamos per „HP Recovery Manager“ priemonės parinktį „Tvarkyklių ir programų pakartotinis diegimas“.

Daugiau informacijos rasite skyriuje [Atkūrimas naudojant „HP Recovery Manager“ 66 puslapyje](#).

- Jei norite atkurti kompiuterio pirminius gamyklinius skaidinius ir turinį, HP atkūrimo laikmenoje pasirinkite sistemos atkūrimo parinktį (tik tam tikruose modeliuose) arba naudokite HP atkūrimo laikmeną, kurią sukūrėte. Daugiau informacijos rasite skyriuje [Atkūrimas naudojant „HP Recovery Manager“ 66 puslapyje](#). Jei dar nesukūrėte atkūrimo laikmeną, žr. [HP atkūrimo laikmenos kūrimas 64 puslapyje](#).

- Jei pakeitėte standųjį diską ir pakeistame diske norite atkurti visą gamyklinį atvaizdą, naudokite HP atkūrimo laikmenos parinktį „Gamyklinių parametrų nustatymas iš naujo“. Daugiau informacijos rasite skyriuje [Atkūrimas naudojant „HP Recovery Manager“ 66 puslapyje](#).
- Jei norite pašalinti atkūrimo skaidinį ir taip atlaisvinti vietos standžiajame diske, naudokite „HP Recovery Manager“ priemonės parinktį „Pašalinti atkūrimo skaidinį“.

Daugiau informacijos rasite skyriuje [HP atkūrimo skaidinio šalinimas 67 puslapyje](#).

## Atkūrimas naudojant „HP Recovery Manager“

„HP Recovery Manager“ suteikia galimybę atkurti pradinę kompiuterio gamyklinę būseną naudojant sukurtą HP atkūrimo laikmeną arba naudojant „HP Recovery“ atkūrimo skaidinį (tik tam tikruose modeliuose). Jei dar nesukūrėte atkūrimo laikmeną, žr. [HP atkūrimo laikmenos kūrimas 64 puslapyje](#).

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

- 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 Recovery“ skaidinys (tik tam tikruose modeliuose) suteikia galimybę atlikti sistemos atkūrimą ir sumažinto vaizdo atkūrimą.

## Ką reikia žinoti

- „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.
- „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 64 puslapyje](#).
- Norėdami naudoti parinktis „Factory Reset“ (Gamyklinės būsenos atkūrimas) ir „System Recovery“ (Sistemos atkūrimas), turite naudoti „HP Recovery“ laikmeną. Jei dar nesukūrėte atkūrimo laikmeną, žr. [HP atkūrimo laikmenos kūrimas 64 puslapyje](#).
- Jei „HP Recovery“ laikmena neveikia, galite įsigyti savo sistemai skirtą atkūrimo laikmeną iš palaikymo tarnybos. Žr. su kompiuteriu pateikiamą lankstinuką *Visame pasaulyje galiojantys telefonų numeriai*. Taip pat galite rasti kontaktinę informaciją HP interneto svetainėje. Apsilankykite svetainėje adresu <http://www.hp.com/support>, pasirinkite šalį ar regioną ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.




**SVARBU:** HP atkūrimo laikmena automatiškai nekuria jūsų asmeninių duomenų atsarginių kopijų. Prieš pradėdami kurti atkūrimo laikmeną sukurkite visos asmeninės informacijos, kurią norite išsaugoti, atsarginę kopiją.

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

Naudodami „HP Recovery“ skaidinį (tik tam tikruose modeliuose) galite atkurti minimalų atvaizdą – nereikia naudoti atkūrimo diskų arba atkūrimo USB „flash“ disko. Taip atkurti galima tik tada, jei veikia standusis diskas.

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


 **SVARBU:** prieš atlikdami šiuos veiksmus planšetinius kompiuterius prijunkite prie klaviatūros (tik tam tikruose modeliuose).

1. Paspauskite **f11**, kol kraunamas kompiuteris.  
– arba –  
Paspauskite ir laikykite paspaudę **f11**, kai spaudžiate įjungimo / išjungimo mygtuką.
2. Pasirinkite klaviatūros išdėstymą.
3. Įkrovos parinkčių meniu pasirinkite **Trikčių šalinimas**.
4. 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 susikurtą 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 įkrovos tvarkos keitimas 67 puslapyje](#).

3. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

## Kompiuterio įkrovos tvarkos keitimas


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

Norėdami pakeisti įkrovimo tvarką:

1. Įdėkite sukurtą HP atkūrimo laikmeną.
2. Paleiskite kompiuterį iš naujo, greitai paspauskite **esc**, tada paspauskite **f9**, kad būtų parodytos įkrovos parinktys.
3. Pasirinkite optinį diskų įrenginį arba USB atmintinę, iš kurios norite atlikti įkrovimą.
4. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

## HP atkūrimo skaidinio šalinimas

„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 arba „HP Recovery Manager“ parinktimi. Taigi prieš išimdami atkūrimo skaidinį, sukurkite „HP Recovery“ laikmeną; žr. skyrių [HP atkūrimo laikmenos kūrimas 64 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.

# 11 Specifikacijos


## Įvesties galia


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

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

Kompiuteris gali būti maitinamas nuolatine srove pagal toliau nurodytas specifikacijas. Darbinė įtampa ir srovė įvairiose platformose skiriasi.

| Įvesties galia  | Vardinis parametras  |
|---|--|
| Darbinė įtampa ir srovė                                   | 19,5 V nuolatinė srovė esant 3,33 A – 65 W<br>19,5 V nuolatinė srovė esant 4,62 A – 90 W |
| Išorinio HP maitinimo šaltinio nuolatinės srovės kištukas |  |

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

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

## Darbo aplinka

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

---

## 12 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 ištraukti kompiuterio laido kištuką iš elektros lizdo, pirma įsitikinkite, kad jis tinkamai įžemintas, tada nuimkite dangtį.
- Kol būsite pasirengę komponentus montuoti, laikykite juos savo pakuotėse, saugančiose nuo elektrostatinio krūvio.
- Stenkitės neliesti kaiščių, laidų ir kontūrų. Kuo mažiau lieskite elektroninius komponentus.
- Naudokite nemagnetinius įrankius.
- Prieš imdami komponentus rankomis, pašalinkite elektrostatinį krūvį paliesdami jų nedažytą metalinį paviršių.
- Išmontavę kokį nors komponentą, įdėkite jį į pakuotę, saugančią nuo elektrostatinio krūvio.



# Rodyklė

## Simboliai/skaitmenys

„AMD Dual Graphics“ 45  
„Bluetooth“ įrenginys 15, 18  
„Bluetooth“ lipdukas 14  
„Hybrid Graphics“ 45  
„HP 3D DriveGuard“ 50  
„HP PC Hardware Diagnostics“  
(UEFI)  
atsisiuntimas 63  
naudojimas 62  
„HP Recovery Manager“  
paleidimas 67  
„HP Recovery“ skaidinys  
atkūrimas 67  
„Miracast“ 25  
„Windows“  
failų atkūrimas 65  
Failų retrospektyva 65  
sistemos atkūrimo taškas 64  
„Windows“ klavišas, atpažinimas  
12  
„Windows“ slaptažodžiai 57  
„Wireless Assistant“, programinė  
įranga 15

## A

akumuliatoriaus dangtelis,  
atpažinimas 13  
akumuliatoriaus energija 40  
akumuliatoriaus fiksatorius 13  
akumuliatoriaus informacija,  
paieška 41  
akumuliatoriaus saugojimas 42  
akumuliatoriaus temperatūra 42  
akumuliatorius  
išmetimas 42  
išsikrovimas 41  
keitimas 43  
saugojimas 42  
žemi akumuliatoriaus įkrovos  
lygiai 41  
angos  
apsauginis kabelis 5  
atminties kortelių skaitytuvas  
6

antivirusinė programinė įranga,  
naudojimas 58  
apačia 14  
apsauginio kabelio anga,  
atpažinimas 5  
apsauginis kabelis, tvirtinimas 59  
atkūrimas  
diskai 64, 67  
HP Recovery Manager 66  
laikmena 67  
naudojant HP atkūrimo  
laikmeną 65  
palaikomi diskai 64  
paleidimas 67  
parinkty 65  
sistema 66  
USB atmintinė 67  
„Windows“ priemonė „Failų  
retrospektyva“ 65  
atkūrimo laikmena  
kūrimas 64  
kūrimas naudojant „HP  
Recovery Manager“ 65  
atkūrimo skaidinys  
šalinimas 67  
atminties kortelė, atpažinimas 6  
atminties kortelių skaitytuvas,  
atpažinimas 6  
atminties modulis  
atpažinimas 13  
išėmimas 52  
įdėjimas 52  
pakeitimas 51  
atminties modulistechninės  
priežiūros drelės, išėmimas 52  
atsarginės kopijos 64  
ausinės ir mikrofonai,  
prijungimas 22

## B

belaidis tinklas (WLAN)  
įmonės WLAN ryšys 18  
naudojimas 16  
prisijungimas 18  
reikalinga įranga 17

sauga 17  
veikimo diapazonas 18  
viešasis WLAN ryšys 18  
belaidis tinklas, apsauga 59  
belaidžio ryšio lemputė 10, 15  
belaidžio ryšio mygtukas 15  
belaidžio ryšio valdikliai  
mygtukas 15  
operacinė sistema 15  
„Wireless Assistant“,  
programinė įranga 15  
belaidžių įrenginių sertifikavimo  
lipdukas 14  
BIOS  
atnaujinimas 61  
naujinimo atsiuntimas 62  
versijos nustatymas 61  
braukimas nuo dešiniojo krašto  
34  
braukimas nuo kairiojo krašto 34  
braukimo nuo krašto gestai 34  
brūkštelėjimo nuo krašto gestai  
brūkštelėjimas nuo viršutinio  
krašto 35

## D

darbo aplinka 69  
didelės raiškos įrenginiai,  
prijungimas 24, 25  
diegimas  
kritiniai saugos naujiniai 59  
disko defragmentavimo  
programinė įranga 50  
disko valymo programinė įranga  
51

## E

elektrostatinė iškrova 70  
energijos tiekimo lemputės,  
atpažinimas 7, 10  
ESC klavišas, atpažinimas 12  
etiketės  
techninė priežiūra 14

- F**  
fiksatorius, akumulatorius 13
- G**  
garsiakalbiai  
atpažinimas 11, 20  
prijungimas 21  
garso funkcijos, patikrinimas 22  
garso funkcijų patikrinimas 22  
garso išjungimo lemputė,  
atpažinimas 10  
garso išvesties (ausinių) / garso  
įvesties (mikrofono) lizdas 6, 21  
Gestai per jutiklinę planšetę  
slinkimas 27  
sukimas 28  
grafika  
„AMD Dual Graphics“ 45  
„Hybrid Graphics“ 45
- H**  
HDMI  
garso konfigūravimas 24  
HDMI prievadas  
atpažinimas 6, 21  
prijungimas 24  
HP atkūrimo laikmena  
atkūrimas 67  
kūrimas 64  
HP atkūrimo skaidinys  
šalinimas 67  
HP ir trečiųjų šalių programinės  
įrangos atnaujinimai, diegimas  
59  
HP Recovery Manager  
įkrovos taisymo problemos 67
- I**  
integruotoji skaitmenų klaviatūra,  
atpažinimas 12, 37  
interneto kamera  
atpažinimas 8, 20  
naudojimas 21  
interneto kamera, atpažinimas 20  
interneto kameros lemputė,  
atpažinimas 8, 20  
interneto ryšio sąranka 17  
interneto saugos programinės  
įrangos naudojimas 58  
išjungimas 44
- išorinio kintamosios srovės šaltinio  
naudojimas 43  
išorinio monitoriaus prievadas 23  
išorinio monitoriaus prievadas,  
atpažinimas 6, 21  
išorinis kintamosios srovės šaltinis,  
naudojimas 43  
įdiegimas  
pasirinktinis apsauginis  
kabelis 59  
įjungimo / išjungimo mygtukas,  
atpažinimas 11  
įkrovos tvarka  
HP „Recovery Manager“  
keitimas 67  
įmonės WLAN ryšys 18  
įvesties galia 69
- J**  
jungtis, maitinimo 5  
Jutiklinė planšetė  
mygtukai 9  
Jutiklinės planšetės gestai  
Mastelio keitimas suspaudžiant  
du pirštus 27, 33  
jutiklinės planšetės zona,  
atpažinimas 9  
Jutiklinio ekrano gestai 34, 35  
bakstelėjimas 32  
kraštas – braukimo gestai 34  
slinkimas 32  
slinkimas vienu pirštu 31  
sukimas 33  
Jutiklinis ekranas  
naudojimas 31
- K**  
kaip valyti kompiuterį 53  
Ką galima nuveikti 2  
keliavimas su kompiuteriu 14, 55  
kelionė su kompiuteriu 42  
kintamosios srovės adapterio  
patikra 43  
kintamosios srovės adapteris 5  
kintamosios srovės adapteris,  
patikra 43  
klaviatūros spartieji klavišai,  
atpažinimas 37  
klavišai  
ESC 12
- fn 12  
veiksmas 12  
„Windows“ 12  
klavišas fn, atpažinimas 12  
klavišas „fn“, atpažinimas 37  
klavišas „num lock“, atpažinimas  
37  
klavišo „Caps Lock“ lemputė,  
atpažinimas 10  
kompiuterio gabenimas 55  
kompiuterio išjungimas 44  
kompiuterio priežiūra 53  
kompiuteris, kelionė 42  
komponentai  
apatinė dalis 13  
dešinė pusė 5  
ekranas 8  
kairė pusė 6  
viršutinė dalis 9  
kritiniai saugos naujiniai,  
diegimas 59  
kritinis akumulatoriaus įkrovos  
lygis 42
- L**  
LAN, prijungimas 19  
lemputės  
belaidis ryšys 10  
energijos tiekimas 7, 10  
garso išjungimas 10  
kintamosios srovės adapteris  
5  
klavišas „Caps Lock“ 10  
RJ-45 (tinklo) būseną 5  
standusis diskas 7  
lipdukai  
belaidžių įrenginių  
sertifikavimas 14  
serijos numeris 14  
teisinė informacija 14  
WLAN 14  
„Bluetooth“ 14  
lizdai  
garso išvesties (ausinių) / garso  
įvesties (mikrofono) 6, 21  
RJ-45 (tinklas) 5  
tinklas 5

## M

maitinimas  
akumuliatoriaus 40  
maitinimo jungtis, atpažinimas 5  
miego režimas  
nutraukimas 39  
paleidimas 39  
minimalaus atvaizdo atkūrimas 67  
minimizuotas atvaizdas  
kūrimas 66  
mygtukai  
dešinysis jutiklinės planšetės 9  
ijungimas / išjungimas 11  
kairysis jutiklinės planšetės 9

## O

optinis diskų įrenginys,  
atpažinimas 5  
oro uosto apsaugos prietaisai 47

## P

palaikomi diskai  
atkūrimas 64  
panaikinti failai  
atkūrimas 65  
pelė, išorinė  
nuostatų nustatymas 26  
pradinės sistemos būsenos  
atkūrimas 66  
prievedai  
HDMI 6, 21, 24  
išorinis monitorius 6, 21, 23  
kraunamas (maitinamas) 21  
USB 2.0 5  
USB 3.0 6, 21  
VGA 23  
„Miracast“ 25  
priežiūra  
disko defragmentavimo  
programa 50  
disko valymo programa 51  
prisijungimas prie WLAN 18  
produkto pavadinimas ir numeris,  
kompiuteris 14  
programinė įranga  
disko defragmentavimo  
programa 50  
disko valymo programa 51

programinės įrangos ir informacijos  
atsarginių kopijų kūrimas 59  
programinės įrangos naujinimai,  
diegimas 58

## R

RJ-45 (tinklo) būsenos lemputės,  
atpažinimas 5  
RJ-45 (tinklo) lizdas,  
atpažinimas 5

## S

sauga, belaidis ryšys 17  
Sąrankos priemonė „Setup Utility“  
(BIOS) slaptažodžiai 57  
serijos numeris 14  
serijos numeris, kompiuteris 14  
sistema neatsako 44  
sistemos atkūrimas 66  
sistemos atkūrimo taškas  
kūrimas 64  
slaptažodžiai  
sąrankos priemonė „Setup  
Utility“ (BIOS) 57  
„Windows“ 57  
slaptažodžio apsaugos vėl  
įsijungus kompiuteriui  
nustatymas 39  
slaptažodžių naudojimas 56  
slinkimo per jutiklinę planšetę  
gestas 27  
spartieji klavišai  
aprašas 37  
naudojimas 37  
standusis diskas  
„HP 3D DriveGuard“ 50  
standusis diskas, atpažinimas 13  
standžiojo disko lemputė 7  
sukimo per jutiklinę planšetę  
gestas 28  
Sulaikytoji veikseną  
nutraukimas 39  
paleidimas 39  
paleidimas akumuliatoriui  
išsikrovus iki kritinio lygio 42  
Suspaudimo 2 pirštais gestas per  
jutiklinę planšetę 27, 33

## T

techninės priežiūros etiketės  
vieta 14

teisinė informacija  
belaidžių įrenginių sertifikavimo  
lipdukai 14  
lipdukas su teisine  
informacija 14  
temperatūra 42  
tinklo lizdas, atpažinimas 5

## U

USB 2.0 prievadas, atpažinimas 5  
USB 3.0 prievada, atpažinimas 6, 21  
užkardos programinė įranga 58

## V

vaizdo funkcijos 22  
veikslių klavišai  
ankstesnis takelis arba  
skyrius 37  
atpažinimas 12  
belaidis ryšys 37  
garso išjungimas 36  
garsumo padidinimas 36  
garsumo sumažinimas 36  
kitas takelis arba skyrius 37  
leisti, pristabdyti, tęsti 37  
padidinti ekrano ryškumą 36  
perjungti ekrano vaizdą 36  
sumažinti ekrano ryškumą 36  
Žinynas ir palaikymas 36  
ventiliacijos angos, atpažinimas 6, 13  
VGA prievadas, prijungimas 23  
vidiniai mikrofona, atpažinimas 8, 20  
vidinis ekrano jungiklis,  
atpažinimas 8  
viešasis WLAN ryšys 18

## W

WLAN antenos, atpažinimas 8  
WLAN įrenginys 14, 16  
WLAN lipdukas 14  
WLAN sąranka 17

## Ž

žemas akumuliatoriaus įkrovos  
lygis 41