

# Vartotojo vadovas

© Copyright 2016 HP Development Company, L.P.

„Bluetooth“ – atitinkamo savininko prekių ženklas, kuriuo pagal licenciją naudojasi „HP Inc.“ „Intel“, „Celeron“ ir „Pentium“ yra bendrovės „Intel Corporation“ registruotieji prekių ženklai JAV ir kitose šalyse. „Microsoft“ ir „Windows“ yra „Microsoft“ įmonių grupės prekių ženklai.

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

Informacijos apie DTS patentus rasite <http://patents.dts.com>. Pagaminta pagal licenciją „DTS Licensing Limited“. DTS, simbolis ir DTS kartu su simboliu yra registruotieji prekių ženklai, o „DTS Studio Sound“ yra „DTS, Inc. © DTS“ prekių ženklas. Visos teisės

saugomos 

Pirmasis leidimas: 2016 m. gegužės mėn.

Dokumento numeris: 857335-E21

## Gaminio informacija

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

Kad galėtumėte įdiegti „Windows 7“ operacinę sistemą ir mėgautis visomis „Windows 7“ funkcijomis, gali reikėti naujinti ir (arba) įsigyti atskirai šio kompiuterio aparatinę įrangą ir (arba) DVD įrenginį. Išsamesnės informacijos rasite adresu <http://windows.microsoft.com/en-us/windows7/get-know-windows-7>.

Jei norite pasiekti naujausius vartotojo vadovus arba jūsų gaminio naudotojo vadovus, eikite į <http://www.hp.com/support>. Pasirinkite **Suraskite savo gaminį**, tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.


## Programinės įrangos sąlygos

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

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

## Įspėjimas dėl saugos

---


 **PERSPĖJIMAS!** Kad nesusižeistumėte dėl karščio arba perkaitus kompiuteriui, nedėkite kompiuterio ant kelių ir neuždenkite kompiuterio ventiliacijos angų. Kompiuterį dėkite tik ant kieto, plokščio paviršiaus. Saugokite, kad kieti daiktai, pavyzdžiui, prijungiamas spausdintuvas, arba minkšti daiktai, pavyzdžiui, pagalvės, patiesalai arba drabužiai, neuždengtų ventiliacijos angų. Be to, užtikrinkite, kad kompiuteriui veikiant kintamosios srovės adapteris nesiliestų prie odos arba minkšto paviršiaus, pavyzdžiui, pagalvių, patiesalų arba drabužių. Kompiuteris ir kintamosios srovės adapteris atitinka vartotojui tinkamos paviršiaus temperatūros apribojimus, nustatytus remiantis tarptautiniu informacinių technologijų įrangos saugos standartu (International Standard for Safety of Information Technology Equipment) (IEB 60950-1).

---



## Procesoriaus konfigūracijos nustatymas (tik tam tikruose gaminiuose)

---

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

---



---

# Turinys

<b>1 Pradžia</b> .....	<b>1</b>
Rekomendacijos .....	1
Daugiau HP išteklių .....	2
<b>2 Susipažinkite su savo „HP Notebook 15“ kompiuteriu</b> .....	<b>3</b>
Kaip rasti informacijos apie aparatūrą ir programinę įrangą .....	3
Dešinė pusė .....	4
Kairė pusė .....	5
Ekranas .....	6
Viršus .....	7
Jutiklinis kilimėlis .....	7
Lemputės .....	8
Mygtukas .....	9
Klavišai .....	10
Veiksmo klavišų naudojimas .....	10
Apačia .....	12
Lipdukai .....	12
<b>3 Susipažinkite su savo „HP Notebook 14“ kompiuteriu</b> .....	<b>14</b>
Kaip rasti informacijos apie aparatūrą ir programinę įrangą .....	14
Dešinė pusė .....	15
Kairė pusė .....	15
Ekranas .....	17
Viršus .....	18
Jutiklinis kilimėlis .....	18
Lemputės .....	19
Mygtukas .....	20
Klavišai .....	21
Veiksmo klavišų naudojimas .....	21
Apačia .....	23
Priekis .....	24
Lipdukai .....	24
<b>4 Prisijungimas prie tinklo</b> .....	<b>26</b>
Prisijungimas prie belaidžio tinklo .....	26
Belaidžio ryšio valdiklių naudojimas .....	26

Belaidžio ryšio mygtuko naudojimas .....	26
„HP Connection Manager“ naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose) .....	27
Operacinės sistemos valdiklių naudojimas .....	27
Prisijungimas prie WLAN .....	27
HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose) .....	28
„HP Mobile Connect“ naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose) .....	28
GPS naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose) .....	28
„Bluetooth“ belaidžių įrenginių naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose) .....	29
Prisijungimas prie laidinio tinklo (tik tam tikruose gaminiuose) .....	29
Prijungimas prie vietinio tinklo (LAN) .....	29
Duomenų ir diskų įrenginių bendrinimas ir prieiga prie programinės įrangos .....	30
<b>5 Pramogų funkcijų naudojimas .....</b>	<b>31</b>
Interneto kameros naudojimas .....	31
Garso funkcijų naudojimas .....	31
Garsiakalbių prijungimas .....	31
Ausinių su mikrofonu prijungimas .....	31
Garso parametrų naudojimas .....	31
Vaizdo funkcijų naudojimas .....	32
Vaizdo įrenginių prijungimas VGA laidu (tik tam tikruose gaminiuose) .....	32
Vaizdo įrenginių prijungimas HDMI laidu (tik tam tikruose gaminiuose) .....	33
HDMI garso nustatymas (tik tam tikruose gaminiuose) .....	33
„Intel Wireless Display“ ir „Wireless Music“ funkcijų naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose) ...	34
<b>6 Naršymas ekrane .....</b>	<b>35</b>
Jutiklinio kilimėlio ir jutiklinio ekrano gestų naudojimas .....	35
Bakstelėjimas .....	35
Mastelio keitimas suspaudžiant du pirštus .....	35
Slinkimas dviem pirštais (tik jutikliniame kilimėlyje) .....	36
Bakstelėjimas dviem pirštais (tik jutikliniame kilimėlyje) .....	36
<b>7 Energijos vartojimo valdymas .....</b>	<b>37</b>
Miego ir sulaikytosios veiksenos režimo inicijavimas .....	37
Miego režimo paleidimas ir išjungimas rankiniu būdu .....	37
Sulaikytosios veiksenos paleidimas ir sustabdymas rankiniu būdu (tik tam tikruose gaminiuose) .....	38
Slaptažodžio apsauga vėl įsijungus kompiuteriui .....	38
Energijos matuoklio naudojimas .....	38
Energijos vartojimo plano pasirinkimas .....	39
Veikimas naudojant akumuliatoriaus energiją .....	39



Akumuliatorių, kurį vartotojas gali pakeisti .....	39
Informacijos apie akumuliatorių radimas .....	41
Akumuliatoriaus energijos taupymas .....	41
Beveik išsikrovusio akumuliatoriaus 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 laikymas .....	42
Keičiamojo akumuliatoriaus išmetimas .....	42
Keičiamojo akumuliatoriaus keitimas .....	43
Maitinimas iš išorinio AC energijos šaltinio .....	43
Maitinimo problemų šalinimas .....	43
Kompiuterio išjungimas .....	44
<b>8 Priežiūra .....</b>	<b>45</b>
Kaip pagerinti našumą .....	45
„HP 3D DriveGuard“ naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose) .....	45
„HP 3D DriveGuard“ būsenos atpažinimas .....	45
Disko defragmentavimo programos naudojimas .....	45
Disko valymo programos naudojimas .....	46
Programų ir tvarkyklių atnaujinimas .....	46
Kaip valyti kompiuterį .....	46
Valymo procedūros .....	46
Ekranų valymas (universalūs arba nešiojamieji kompiuteriai) .....	47
Šonų ir dangtelio valymas .....	47
Jutiklinio kilimėlio, klaviatūros ir pelės valymas .....	47
Keliavimas su kompiuteriu ir jo gabenimas .....	47
<b>9 Kompiuterio ir informacijos apsauga .....</b>	<b>49</b>
Saugos programinės įrangos naudojimas .....	49
Slaptažodžių naudojimas .....	49
Slaptažodžių nustatymas operacinėje sistemoje „Windows“ .....	50
Sąrankos priemonė „Setup Utility“ (BIOS) slaptažodis .....	50
Interneto saugos programinės įrangos naudojimas .....	51
Antivirusinės programinės įrangos naudojimas .....	51
Užkardos programinės įrangos naudojimas .....	51
Programinės įrangos naujinimų diegimas .....	52

Kritinių saugos naujinių diegimas .....	52
HP ir trečiųjų šalių programinės įrangos naujinimų diegimas .....	52
„HP Touchpoint Manager“ naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose) .....	52
Belaidžio tinklo apsauga .....	52
Programinės įrangos programų ir informacijos atsarginių kopijų kūrimas .....	52
Pasirinktinio apsauginio kabelio naudojimas .....	53
<b>10 Sąrankos priemonės (BIOS) naudojimas .....</b>	<b>54</b>
Sąrankos priemonės „Setup Utility“ (BIOS) paleidimas .....	54
BIOS naujinimas .....	54
BIOS versijos nustatymas .....	54
BIOS naujinimo atsisiuntimas .....	55
<b>11 Aparatūros diagnostikos priemonės „HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI) naudojimas .....</b>	<b>56</b>
„HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI) atsisiuntimas į USB įrenginį .....	56
<b>12 Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas .....</b>	<b>58</b>
Atsarginių kopijų kūrimas .....	58
Atkūrimo laikmenos kūrimas ir pradinės sistemos būsenos atkūrimas .....	58
Ką reikia žinoti .....	58
Atkūrimo laikmenos kūrimas .....	59
Sistemos atkūrimo taškų kūrimas .....	59
Ką reikia žinoti .....	59
Sistemos atkūrimo taško kūrimas .....	59
Atsarginių sistemos ir asmeninės informacijos kopijų kūrimas .....	59
Patarimai, kaip sėkmingai kurti atsargines kopijas .....	60
Ką reikia žinoti .....	60
Atsarginės kopijos kūrimas naudojant „Windows“ atsarginių kopijų kūrimo ir atkūrimo priemonę .....	60
Atkūrimas .....	61
Ankstesnio sistemos atkūrimo taško atkūrimas .....	61
Konkrečių failų atkūrimas .....	61
Konkrečių failų atkūrimas naudojant „Windows“ atsarginio kopijavimo ir atkūrimo priemonę .....	61
Pradinės sistemos būsenos atkūrimas naudojant „HP Recovery Manager“ .....	61
Ką reikia žinoti .....	62
Atkūrimas naudojant HP atkūrimo skaidinį (tik tam tikruose gaminiuose) .....	62
Atkūrimas iš atkūrimo laikmenos .....	62
Kompiuterio įkrovimo tvarkos keitimas .....	63

<b>13 Specifikacijos .....</b>	<b>64</b>
Įvesties maitinimas .....	64
Darbo aplinka .....	64
<b>14 Elektrostatinė iškrova .....</b>	<b>66</b>
<b>15 Pasiekiamumas .....</b>	<b>67</b>
Palaikomos pagalbinės technologijos .....	67
Kreipimasis į palaikymo tarnybą .....	67
<b>Rodyklė .....</b>	<b>68</b>



---

# 1 Pradžia

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

## Rekomendacijos

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

- Padarykite atsarginę standžiojo disko duomenų kopiją sukurdami atkūrimo diskų rinkinį arba atkūrimo „flash“ diską. Skaitykite skyrių [„Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas“ 58 puslapyje](#).
- Prijunkite kompiuterį prie laidinio arba belaidžio tinklo (jei to dar nepadarėte). Išsamesnės informacijos rasite skyriuje [„Prijungimas prie tinklo“ 26 puslapyje](#).
- Susipažinkite su kompiuterio aparatūra ir programine įranga. Išsamesnės informacijos rasite skyriuose [Kaip rasti informacijos apie aparatūrą ir programinę įrangą 3 puslapyje](#) ir [„Pramogų funkcijų naudojimas“ 31 puslapyje](#).
- Atnaujinkite arba įsigykite antivirusinę programinę įrangą. Išsamesnės informacijos rasite skyriuje [Antivirusinės programinės įrangos naudojimas 51 puslapyje](#).

## Daugiau HP išteklių

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

Ištekliai	Turinys
<i>Sąrankos instrukcijos</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>Kompiuterio sąrankos ir funkcijų apžvalga.</li></ul>
Žinynas ir palaikymas  Norėdami pasiekti priemonę „Žinynas ir palaikymas“ pasirinkite <b>Pradėti &gt; Žinynas ir palaikymas</b> . 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> .	<ul style="list-style-type: none"><li>Įvairi mokomoji ir trikčių šalinimo informacija.</li></ul>
Techninė pagalba visame pasaulyje  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>Kalbėkite internetu su HP techninės pagalbos specialistu</li><li>Palaikymo telefonu numeriai</li><li>HP paslaugų centrų vietos</li></ul>
<i>Saugaus ir patogaus darbo vadovas</i>  Norėdami pasiekti šį vadovą, pasirinkite <b>Pradėti &gt; HP Support Assistant &gt; Toliau &gt; Mano kompiuteris &gt; Vartotojo vadovai</b> .  – arba –  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>  Norėdami pasiekti šį vadovą, pasirinkite <b>Pradėti &gt; HP Support Assistant &gt; Toliau &gt; Mano kompiuteris &gt; Vartotojo vadovai</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>Svarbi teisinė informacija, įskaitant informaciją, kaip tinkamai utilizuoti akumuliatorių, jeigu reikia.</li></ul>
<i>Ribotoji garantija*</i>  Norėdami pasiekti šį vadovą, pasirinkite <b>Pradėti &gt; HP Support Assistant &gt; Toliau &gt; Mano kompiuteris &gt; Vartotojo vadovai</b> .  – arba –  Eikite į <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>Šio kompiuterio garantijos informacija</li></ul>
<p>*HP ribotąją garantiją rasite gaminio vartotojo vadovuose ir (arba) dėžutėje esančiame CD arba DVD diske. Kai kuriose šalyse arba regionuose spausdintą garantijos versiją HP gali pateikti dėžutėje. Šalyse arba regionuose, kuriuose išspausdinta garantija nepateikiama, ją galite užsisakyti iš <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a>. Jei gaminius esate įsigiję Azijos ir ramiojo vandenyno regiono šalyse, HP galite rašyti šiuo adresu: POD, PO Box 161, Kitchener Road Post Office, Singapore 912006. Nurodykite gaminio pavadinimą, savo vardą ir pavardę, telefono numerį ir pašto adresą.</p>	

---

## 2 Susipažinkite su savo „HP Notebook 15“ kompiuteriu

### Kaip rasti informacijos apie aparatūrą ir programinę įrangą

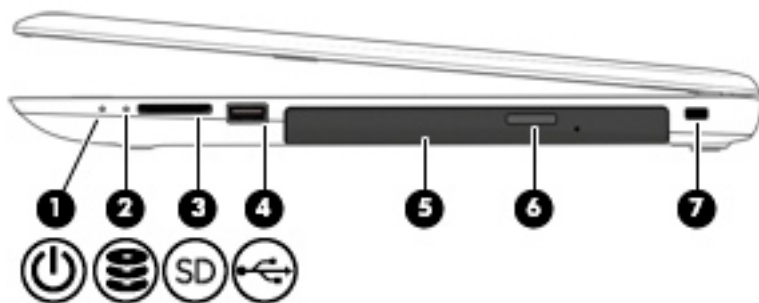
Norėdami matyti savo įdiegtos aparatūros sąrašą:





- ▲ Pasirinkite **Pradėti > Valdymo skydas > Įrenginių tvarkytuvė**.

Norėdami matyti savo įdiegtos programinės įrangos sąrašą:

- ▲ Pasirinkite **Pradėti > Visos programos**.

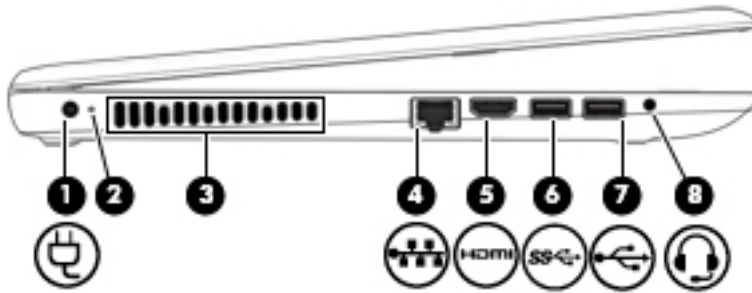
## Dešinė pusė









Komponentas	Aprašas
(1)  Maitinimo lemputė	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dega: kompiuteris įjungtas.</li><li>• Mirksi: kompiuteris veikia miego režimu (energijos taupymo būseną). Kompiuteris nebetiekia energijos į ekraną ir kitus komponentus, kuriems jos nereikia.</li><li>• Nedega: kompiuteris išjungtas arba veikia sulaikytosios veiksenos režimu. Sulaikytoji veikseną – tai energijos taupymo būseną, kai naudojama mažiausiai energijos.</li></ul>
(2)  Diskų įrenginio lemputė	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mirksi balta: standusis diskas yra naudojamas.</li></ul>
(3)  Atminties kortelių skaitytuvas	Nuskaito pasirenkamas atminties kortelės, kuriose saugoma, tvarkoma, per jas bendrinama arba pasiekiami informacija.
(4)  USB 2.0 prievadas	Prijungiamas pasirenkamas USB įrenginys, pvz., klaviatūra, pelė, išorinis diskų įrenginys, spausdintuvas, skaitytuvas arba USB šakotuvai.
(5) Optinis diskų įrenginys (tik tam tikruose gaminiuose)	Priklausomai nuo kompiuterio modelio nuskaito optinį diską arba nuskaito ir įrašo į optinį diską.
(6) Optinio diskų įrenginio išstūmimo mygtukas (tik tam tikruose gaminiuose)	Atidaromas optinio diskų įrenginio dėklas.
(7) Apsauginio kabelio lizdas	Prie kompiuterio prijungia papildomą apsauginį kabelį. <b>PASTABA:</b> apsauginis kabelis veikia kaip atbaidymo priemonė, tačiau jis negali apsaugoti kompiuterio, kad jis nebūtų sugadintas arba pavogtas.



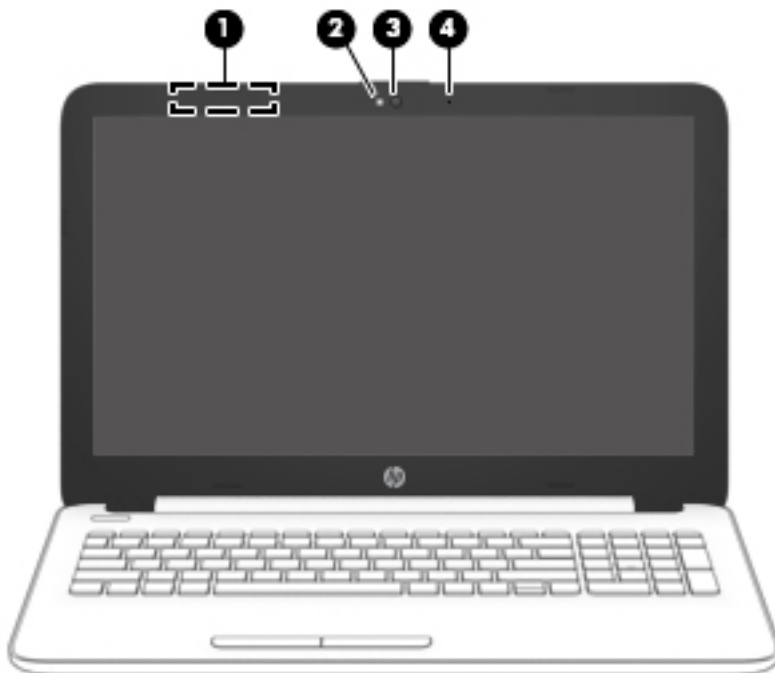
## Kairė pusė



Komponentas	Aprašas
(1) 	Maitinimo jungtis Kintamosios srovės adapteriui prijungti.
(2)	Akumuliatoriaus lemputė Prijungus kintamosios srovės šaltinį: <ul style="list-style-type: none"> <li>Balta: akumuliatorius įkrautas daugiau nei 90 procentų.</li> <li>Geltona: akumuliatorius įkrautas 0–90 procentų.</li> <li>Nedega: akumuliatorius nėra įkraunamas.</li> </ul> Atjungus kintamosios srovės šaltinį (akumuliatorius neįkraunamas): <ul style="list-style-type: none"> <li>Mirksi geltona: akumuliatorius pasiekė žemą įkrovos lygį. Akumuliatoriui pasiekus kritinį įkrovos lygį, akumuliatoriaus lemputė ima greitai mirksėti.</li> <li>Nedega: akumuliatorius nėra įkraunamas.</li> </ul>
(3)	Vėdinimo anga Aušina vidinius komponentus oro srautu. <b>PASTABA:</b> kompiuterio ventiliatorius įsijungia automatiškai, kad atvėsintų vidinius komponentus ir apsaugotų nuo perkaitimo. Įprasta, kad kompiuteriui veikiant vidinis ventiliatorius reguliariai įsijungia ir išsijungia.
(4) 	RJ-45 (tinklo) lizdas / būsenos lemputės Prijungia tinklo kabelį. <ul style="list-style-type: none"> <li>Balta (kairėje): prisijungta prie tinklo.</li> <li>Geltona (dešinėje): veikia vykdoma tinkle.</li> </ul>
(5) 	HDMI prievadas Galima prijungti pasirinktinį vaizdo ar garso įrenginį, pvz., didelės raiškos televizorių, bet kokį suderinamą skaitmeninį ar garso komponentą arba spartų didelės raiškos multimedijos sąsajos (HDMI) įrenginį.
(6) 	USB 3.0 prievadas Prijungiamas pasirenkamas USB įrenginys, pvz., klaviatūra, pelė, išorinis diskų įrenginys, spausdintuvas, skaitytuvas arba USB šakotuvai.
(7) 	USB 2.0 prievadas Prijungiamas pasirenkamas USB įrenginys, pvz., klaviatūra, pelė, išorinis diskų įrenginys, spausdintuvas, skaitytuvas arba USB šakotuvai.
(8) 	Kombinuotasis garso išvesties (ausinių) / garso įvesties (mikrofono) lizdas Galima prijungti pasirinktinius maitinamuosius stereofoninius garsiakalbius, ausines (apgaubiančias ausis, įstatomas į ausis, su mikrofonu) ar televizoriaus garso laidą. Taip pat galima

Komponentas	Aprašas
	<p>prijungti pasirinktinį ausinių mikrofoną. Prie šio lizdo negalima jungti atskirai įsigyjamų autonominių mikrofonų.</p> <p><b>PERSPĖJIMAS!</b> Kad nesusižalotumėte, prieš užsidėdami ar įsikišdami ausines, sureguliuokite garsumą. Norėdami gauti daugiau informacijos apie saugą, žr. <i>Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija</i>.</p> <p>Norėdami pasiekti šį vadovą:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Pasirinkite <b>Pradėti &gt; Visos programos &gt; HP žinynas ir palaikymas &gt; HP dokumentacija</b>.</li> </ul> <p><b>PASTABA:</b> kai prie šio lizdo prijungtas įrenginys, kompiuterio garsiakalbiai neveikia.</p> <p><b>PASTABA:</b> patikrinkite, ar įrenginio kabelyje yra 4 gyslų jungtis, palaikanti tiek garso išvestį (ausines), tiek garso įvestį (mikrofoną).</p>

## Ekranas



Komponentas	Aprašas
(1) WLAN antenos*	Siunčia ir priima belaidžio ryšio signalus, kad susisiektų su belaidžiais vietiniais tinklais (WLANs).
(2) Interneto kameros lemputė	Dega: interneto kamera naudojama.
(3) Interneto kamera	Įrašo vaizdą ir fotografuoja.
	<p>Norėdami naudoti interneto kamerą:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Pasirinkite <b>Pradėti &gt; Visos programos &gt; Muzika, nuotraukos ir vaizdo įrašai</b>.</li> </ul>

Komponentas	Aprašas
(4) Vidinis mikrofonas	Įrašo garsą.

\*Šių antenų kompiuterio išorėje nematyti. Kad ryšio kokybė būtų optimali, prie antenų neturi būti kliūčių.

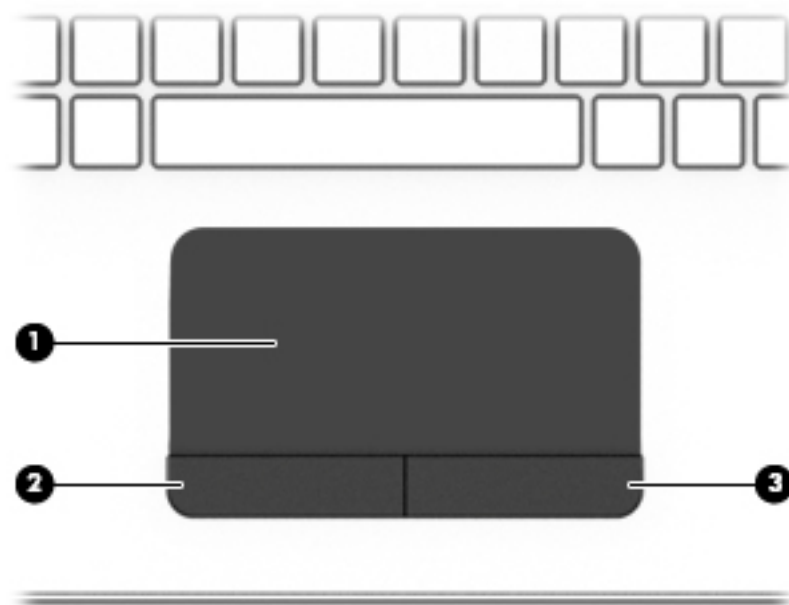
Belaidžio ryšio priežiūros įspėjimus rasite vadovo *Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija* skyriuje, skirtame jūsų šaliai / regionui.

Norėdami pasiekti šį vadovą:

▲ Pasirinkite **Pradėti > Visos programos > HP žinynas ir palaikymas > HP dokumentacija.**

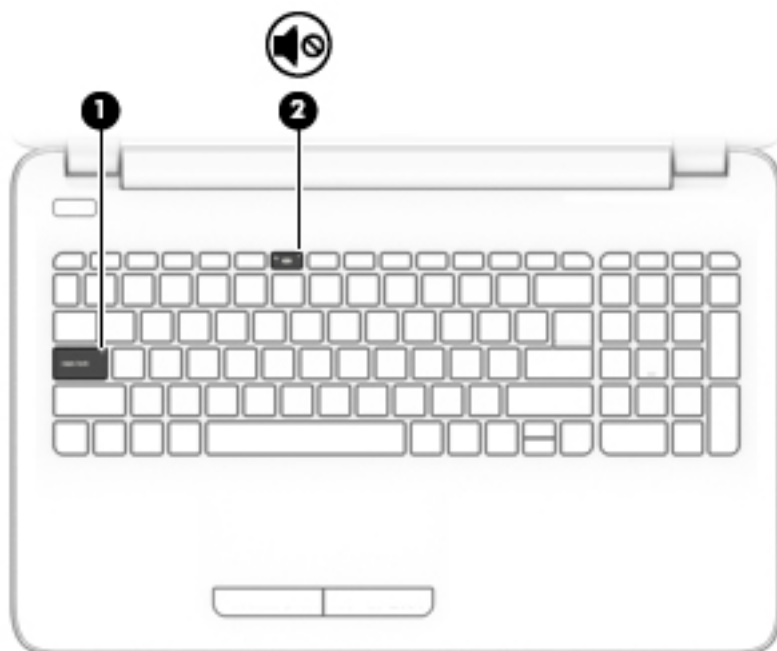
## Viršus


### Jutiklinis kilimėlis



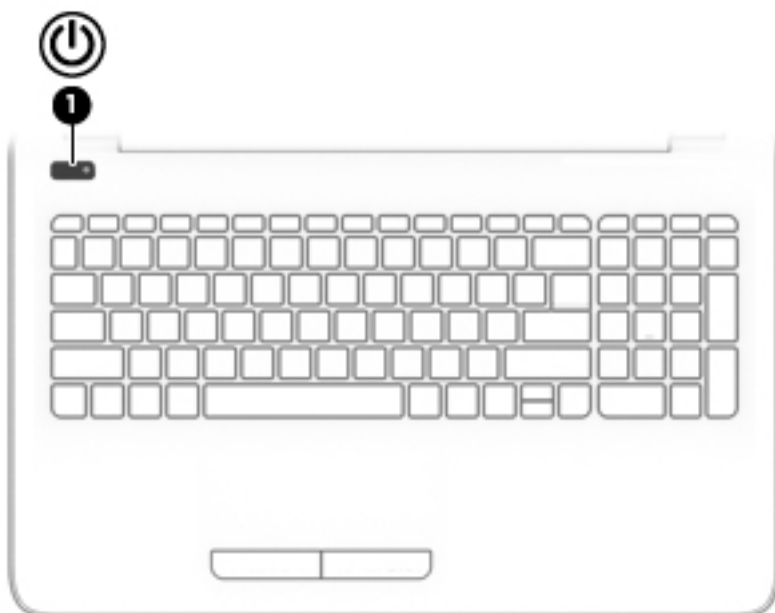
Komponentas	Aprašas
(1) Jutiklinio kilimėlio zona	Nuskaito jūsų pirštų gestus ir atitinkamai nuveda žymiklį arba suaktyvina elementus ekrane.
(2) Kairysis jutiklinio kilimėlio mygtukas	Veikia kaip kairysis išorinės pelės klavišas.
(3) Dešinysis jutiklinio kilimėlio mygtukas	Veikia kaip dešinysis išorinės pelės mygtukas.


## Lemputės



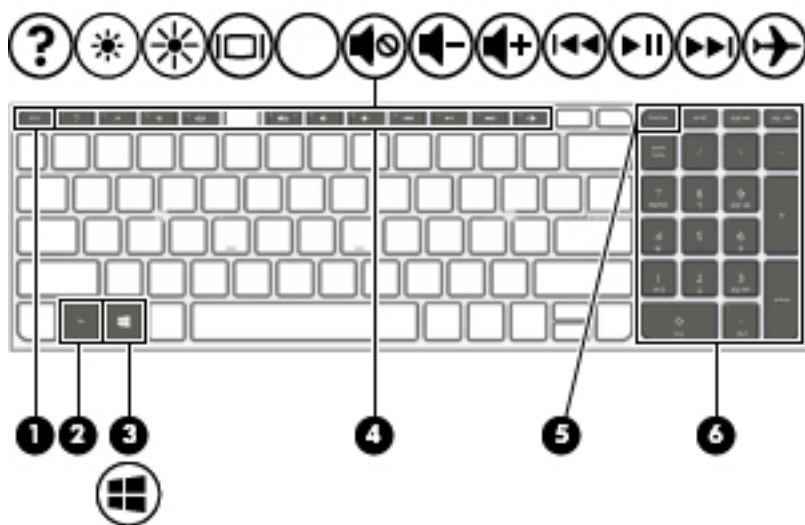
Komponentas	Aprašas
(1) Didžiųjų raidžių fiksavimo lemputė	Dega: didžiųjų raidžių fiksavimas įjungtas (rašoma didžiosiomis raidėmis).
(2)  Garso išjungimo lemputė	<ul style="list-style-type: none"><li>• Geltona: kompiuterio garsas išjungtas.</li><li>• Nedega: kompiuterio garsas įjungtas.</li></ul>

## Mygtukas



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, trumpai paspauskite šį mygtuką, kad paleistumėte miego režimą.</li><li>• Kai kompiuteris veikia miego režimu, spustelėkite mygtuką, kad išjungtumėte miego režimą.</li><li>• Kai kompiuteris veikia užmigdymo režimu, paspausdami mygtuką išjunkite užmigdymo režimą.</li></ul> <p><b>ĮSPĖJIMAS:</b> jei paspausite ir palaikysite įjungimo / išjungimo mygtuką, prarasite neįrašytą informaciją.</p> <p>Jei kompiuteris nereaguoja, o išjungimo veiksmai neveikia, paspauskite ir palaikykite maitinimo mygtuką bent 5 sekundes, kad kompiuterį išjungtumėte.</p> <p>Jei norite daugiau sužinoti apie maitinimo parametrus, žr. energijos vartojimo parinktis.</p> <p>▲ Pasirinkite <b>Pradėti &gt; Valdymo skydas &gt; Sistema ir sauga &gt; Energijos vartojimo parinktis</b>.</p>


## Klavišai



Komponentas	Aprašas
(1) Klavišas <a href="#">esc</a>	Rodo sistemos informaciją, kai paspaudžiamas kartu su klavišu <a href="#">fn</a> .
(2) Klavišas <a href="#">fn</a>	Vykdo dažnai naudojamas sistemos funkcijas, kai paspaudžiamas kartu su funkciniu klavišu, klavišu <a href="#">num lock</a> arba klavišu <a href="#">esc</a> .  Žr. <a href="#">Veiksmo klavišų naudojimas 10 puslapyje</a> .
(3)  „Windows“ klavišas	Atidaro meniu <b>Pradėti</b> .  <b>PASTABA:</b> paspaudus klavišą „Windows“ dar kartą, meniu <b>Pradėti</b> bus uždarytas.
(4) Veiksmo klavišai	Vykdo dažnai naudojamas sistemos funkcijas.
(5) Klavišas <a href="#">num lock</a>	Ijungia ir išjungia integruotą skaitmenų klaviatūrą.
(6) Integruotoji skaitmenų klaviatūra	Atskira klaviatūra tekstinės klaviatūros dešinėje, kuria naudodamiesi galite pridėti, atimti ir atlikti kitus aritmetinius veiksmus. Įjungus <a href="#">num lock</a> , integruotą klaviatūrą galima naudoti kaip išorinę skaitmenų klaviatūrą.

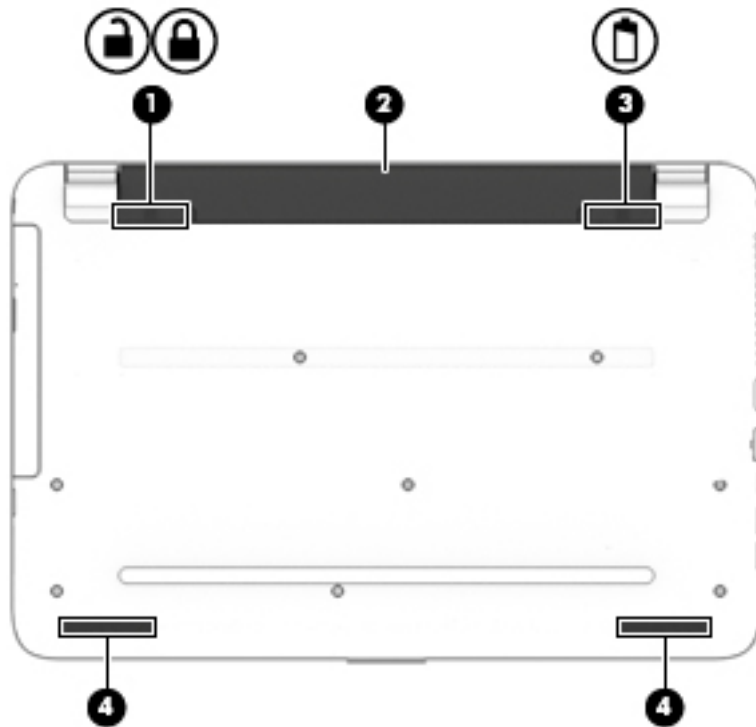
## Veiksmo klavišų naudojimas




- Veiksmo klavišas atlieka jam priskirtą funkciją.
- Ant atskiro veiksmo klavišo esanti piktograma rodo jam priskirtą funkciją.
- Jei norite naudoti veiksmo klavišą, paspauskite ir palaikykite klavišą.

Piktograma	Aprašas
	Atidaroma priemonė „Žinynas ir palaikymas“, kurioje pateikiama informacija apie operacinę sistemą „Windows“ ir jūsų kompiuterį, atsakymai į klausimus ir kompiuteriui skirti naujiniai.  Be to, priemonėje „Žinynas ir palaikymas“ pasiekiami automatizuoti trikčių diagnostikos įrankiai ir prieiga prie pagalbos tarnybos.

Piktograma	Aprašas
	Paspaudus klavišą palaipsniui mažinamas ekrano šviesumas.
	Paspaudus klavišą palaipsniui didinamas ekrano šviesumas.
	Perjungiamas vaizdas iš vieno prie sistemos prijungto vaizdo įrenginio į kitą. Pavyzdžiui, jei prie kompiuterio prijungtas monitorius, pakartotinai spaudant šį klavišą vaizdas perjungiamas paeiliui į kompiuterio ekraną, į monitoriaus ekraną ir į kompiuterio ir monitoriaus ekranus vienu metu.
	Įjungia arba išjungia garsiakalbių garsą.
	Palaipsniui mažina garsiakalbio garsumą, kol laikote nuspaudę šį klavišą.
	Palaipsniui didina garsiakalbio garsumą, kol laikote nuspaudę šį klavišą.
	Leidžia ankstesnį takelį garso CD diske arba ankstesnį skyrį DVD arba „Blu-ray“ diske (BD).
	Paleidžiamas, pristabdomas arba tęsiamas garso CD, DVD arba BD atkūrimas.
	Leidžia kitą takelį garso kompaktiniame diske arba kitą skyrį DVD arba BD diske.
	Įjungia arba išjungia lėktuvo režimą ir belaidžio ryšio funkciją. <b>PASTABA:</b> lėktuvo režimo klavišas dar vadinamas belaidžio ryšio mygtuku. <b>PASTABA:</b> kad galėtumėte užmegzti belaidį ryšį, turi būti nustatytas belaidis tinklas.


## Apačia



Komponentas	Aprašas
(1)  	Akumuliatoriaus fiksatorius Užrakina akumuliatorių jo skyriuje.
(2)	Akumuliatoriaus skyrius Čia laikomas akumuliatorius.
(3) 	Akumuliatoriaus fiksatorius Atlaisvina akumuliatorių.
(4)	Garsiakalbiai (2) Atkuria garsą.

## Lipdukai

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

 **SVARBU:** patikrinkite, ar toliau nurodytose vietose yra šiame skyriuje aprašyti lipdukai: kompiuterio apačioje, akumuliatoriaus skyriaus viduje, po techninės priežiūros dangteliu arba ekrano nugarėlėje.

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

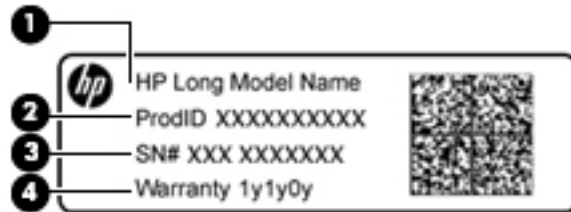


Jūsų techninės priežiūros lipdukas panašus į vieną iš žemiau pateiktų lipdukų. Žr. iliustraciją, labiausiai atitinkančią jūsų kompiuterio techninės priežiūros lipduką.



**Komponentas**

- (1) Serijos numeris
- (2) Gaminio numeris
- (3) Garantinis laikotarpis
- (4) Modelio numeris (tik tam tikruose gaminiuose)



**Komponentas**

- (1) Modelio pavadinimas (tik tam tikruose gaminiuose)
- (2) Gaminio numeris
- (3) Serijos numeris
- (4) Garantinis laikotarpis

- 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 Susipažinkite su savo „HP Notebook 14“ kompiuteriu

### Kaip rasti informacijos apie aparatūrą ir programinę įrangą

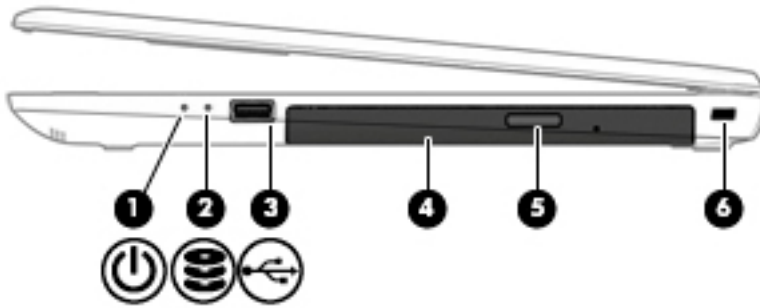
Norėdami matyti savo įdiegtos aparatūros sąrašą:




- ▲ Pasirinkite **Pradėti > Valdymo skydas > Įrenginių tvarkytuvė**.

Norėdami matyti savo įdiegtos programinės įrangos sąrašą:

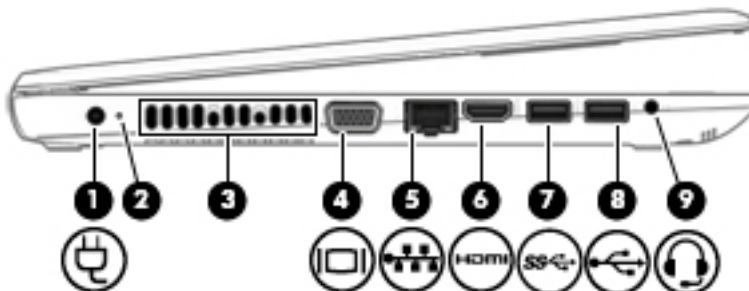
- ▲ Pasirinkite **Pradėti > Visos programos**.








## Dešinė pusė



Komponentas	Aprašas
(1)  Maitinimo lemputė	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dega: kompiuteris įjungtas.</li> <li>Mirksi: kompiuteris veikia miego režimu (energijos taupymo būseną). Kompiuteris nebetiekia energijos į ekraną ir kitus komponentus, kuriems jos nereikia.</li> <li>Nedega: kompiuteris išjungtas arba veikia sulaikytosios veiksenos režimu. Sulaikytoji veikseną – tai energijos taupymo būseną, kai naudojama mažiausiai energijos.</li> </ul>
(2)  Diskų įrenginio lemputė	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mirksi balta: standusis diskas yra naudojamas.</li> </ul>
(3)  USB 2.0 prievadas	Prijungiamas pasirenkamas USB įrenginys, pvz., klaviatūra, pelė, išorinis diskų įrenginys, spausdintuvas, skaitytuvas arba USB šakotuvai.
(4) Optinis diskų įrenginys (tik tam tikruose gaminiuose)	Priklausomai nuo kompiuterio modelio nuskaito optinį diską arba nuskaito ir įrašo į optinį diską.
(5) Optinio diskų įrenginio išstūmimo mygtukas (tik tam tikruose gaminiuose)	Atidaromas optinio diskų įrenginio dėklas.
(6) Apsauginio kabelio lizdas	Prie kompiuterio prijungia papildomą apsauginį kabelį. <b>PASTABA:</b> apsauginis kabelis veikia kaip atbaidymo priemonė, tačiau jis negali apsaugoti kompiuterio, kad jis nebūtų sugadintas arba pavogtas.

## Kairė pusė



Komponentas	Aprašas
(1)  Maitinimo jungtis	Kintamosios srovės adapteriui prijungti.
(2) Akumuliatoriaus lemputė	Prijungus kintamosios srovės šaltinį: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Balta: akumuliatorius įkrautas daugiau nei 90 procentų.</li> <li>• Geltona: akumuliatorius įkrautas 0–90 procentų.</li> <li>• Nedega: akumuliatorius nėra įkraunamas.</li> </ul> Atjungus kintamosios srovės šaltinį (akumuliatorius neįkraunamas): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mirksi geltona: akumuliatorius pasiekė žemą įkrovos lygį. Akumuliatoriui pasiekus kritinį įkrovos lygį, akumuliatoriaus lemputė ima greitai mirksėti.</li> <li>• Nedega: akumuliatorius nėra įkraunamas.</li> </ul>
(3) Vėdinimo anga	Aušina vidinius komponentus oro srautu. <b>PASTABA:</b> kompiuterio ventiliatorius įsijungia automatiškai, kad atvėsintų vidinius komponentus ir apsaugotų nuo perkaitimo. Įprasta, kad kompiuteriui veikiant vidinis ventiliatorius reguliariai įsijungia ir išsijungia.
(4)  Išorinio monitoriaus prievadas	Skirtas išoriniam VGA monitoriui arba projektoriui prijungti.
(5)  RJ-45 (tinklo) lizdas / būsenos lemputės	Prijungia tinklo kabelį. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Balta (kairėje): prisijungta prie tinklo.</li> <li>• Geltona (dešinėje): veikla vykdoma tinkle.</li> </ul>
(6)  HDMI prievadas	Galima prijungti pasirinktinį vaizdo ar garso įrenginį, pvz., didelės raiškos televizorių, bet kokį suderinamą skaitmeninį ar garso komponentą arba spartųjį didelės raiškos multimedijos sąsajos (HDMI) įrenginį.
(7)  USB 3.0 prievadas	Prijungiamas pasirenkamas USB įrenginys, pvz., klaviatūra, pelė, išorinis diskų įrenginys, spausdintuvas, skaitytuvas arba USB šakotuvus.
(8)  USB 2.0 prievadas	Prijungiamas pasirenkamas USB įrenginys, pvz., klaviatūra, pelė, išorinis diskų įrenginys, spausdintuvas, skaitytuvas arba USB šakotuvus.
(9)  Kombinuotasis garso išvesties (ausinių) / garso įvesties (mikrofono) lizdas	Galima prijungti pasirinktinius maitinamuosius stereofoninius garsiakalbius, ausines (apgaubiančias ausis, įstatomas į ausis, su mikrofonu) ar televizoriaus garso laidą. Taip pat galima prijungti pasirinktinį ausinių mikrofoną. Prie šio lizdo negalima jungti atskirai įsigyjamų autonominių mikrofonų. <b>PERSPĖJIMAS!</b> Kad nesusižalotumėte, prieš užsidėdami ar įsikišdami ausines, sureguliuokite garsumą. Norėdami gauti daugiau informacijos apie saugą, žr. <i>Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija</i> . Norėdami pasiekti šį vadovą: <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Pasirinkite <b>Pradėti &gt; Visos programos &gt; HP žinynas ir palaikymas &gt; HP dokumentacija</b>.</li> </ul>

Komponentas	Aprašas
	<p><b>PASTABA:</b> kai prie šio lizdo prijungtas įrenginys, kompiuterio garsiakalbiai neveikia.</p> <p><b>PASTABA:</b> patikrinkite, ar įrenginio kabelyje yra 4 gyslų jungtis, palaikanti tiek garso išvestį (ausines), tiek garso įvestį (mikrofoną).</p>

## Ekranas



Komponentas	Aprašas
(1) Interneto kameros lemputė	Dega: interneto kamera naudojama.
(2) Interneto kamera	Įrašo vaizdą ir fotografuoja. Norėdami naudoti interneto kamerą: ▲ Pasirinkite <b>Pradėti &gt; Visos programos &gt; Muzika, nuotraukos ir vaizdo įrašai</b> .
(3) Vidinis mikrofonas	Įrašo garsą.
(4) WLAN antenos*	Siunčia ir priima belaidžio ryšio signalus, kad susisiektų su belaidžiais vietiniais tinklais (WLANs).

\*Šių antenų kompiuterio išorėje nematyti. Kad ryšio kokybė būtų optimali, prie antenų neturi būti kliūčių.

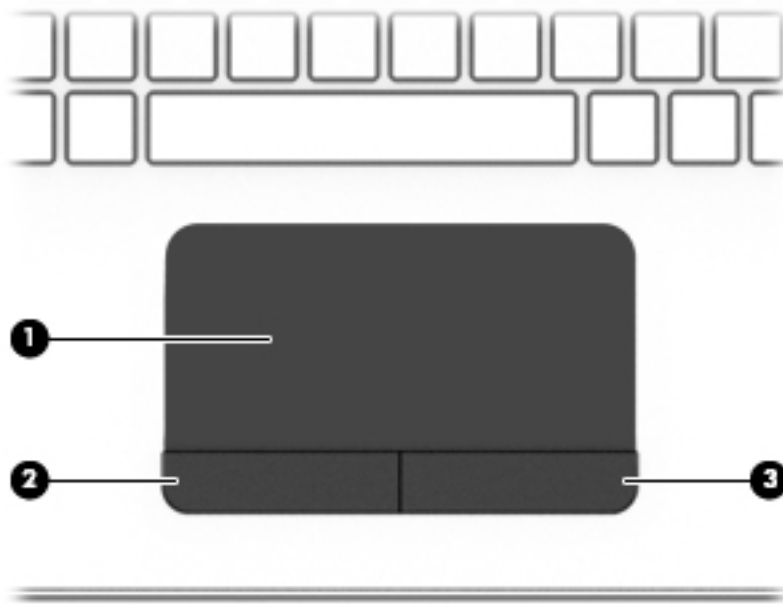
Belaidžio ryšio priežiūros įspėjimus rasite vadovo *Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija* skyriuje, skirtame jūsų šaliai / regionui.

Norėdami pasiekti šį vadovą:

▲ Pasirinkite **Pradėti > Visos programos > HP žinynas ir palaikymas > HP dokumentacija**.

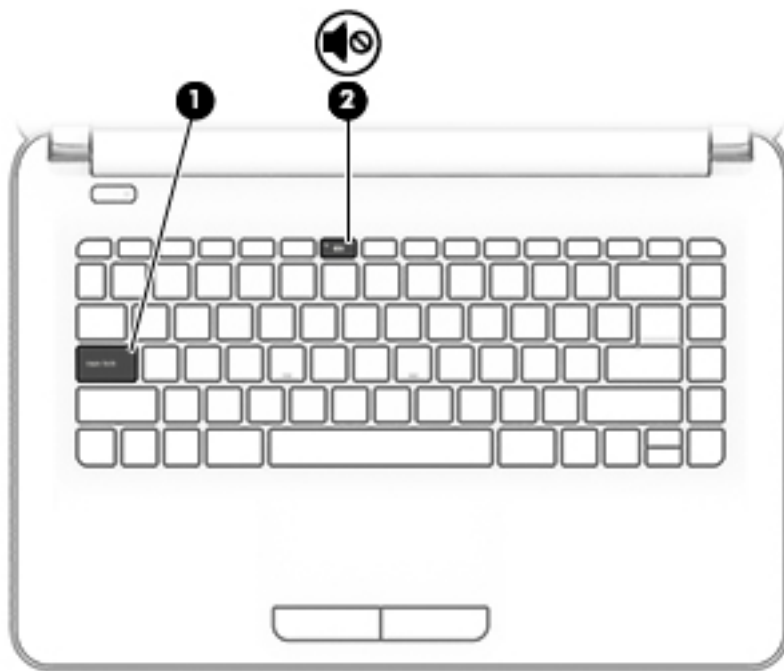
# Viršus


## Jutiklinis kilimėlis



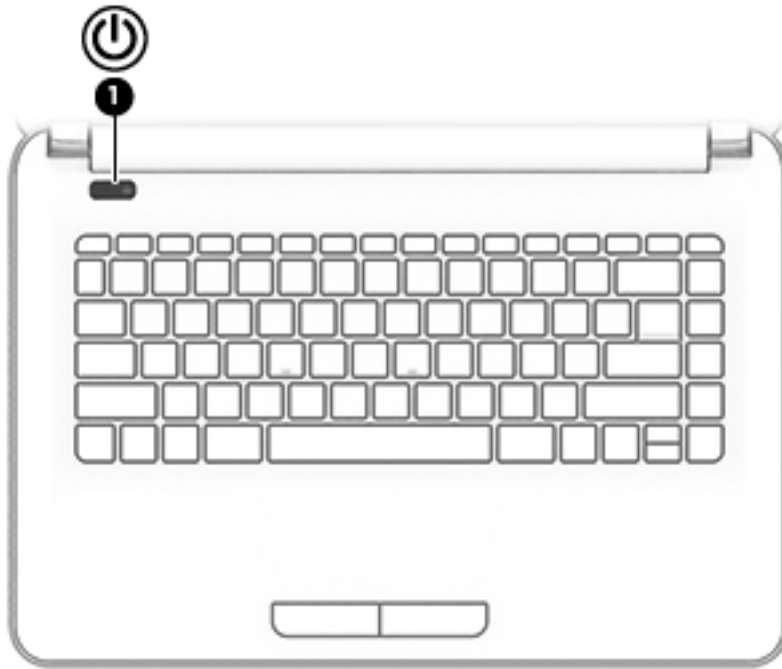
Komponentas	Aprašas
(1) Jutiklinio kilimėlio zona	Nuskaito jūsų pirštų gestus ir atitinkamai nuveda žymiklį arba suaktyvina elementus ekrane.
(2) Kairysis jutiklinio kilimėlio mygtukas	Veikia kaip kairysis išorinės pelės klavišas.
(3) Dešinysis jutiklinio kilimėlio mygtukas	Veikia kaip dešinysis išorinės pelės mygtukas.

## Lemputės



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

## Mygtukas



---

### Komponentas

(1)  Įjungimo / išjungimo mygtukas

### Aprašas

- Kai kompiuteris išjungtas, spauskite mygtuką, kad jį įjungtumėte.
- Kai kompiuteris įjungtas, trumpai paspauskite šį mygtuką, kad paleistumėte miego režimą.
- Kai kompiuteris veikia miego režimu, spustelėkite mygtuką, kad išjungtumėte miego režimą.
- Kai kompiuteris veikia užmigdyto režimu, paspausdami mygtuką išjunkite užmigdyto režimą.

**ĮSPĖJIMAS:** jei paspausite ir palaikysite įjungimo / išjungimo mygtuką, prarasite neįrašytą informaciją.

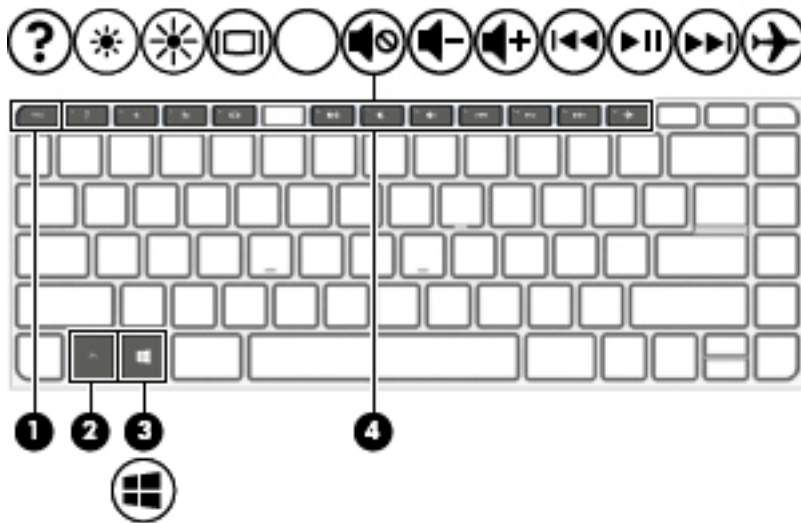
Jei kompiuteris nereaguoja, o išjungimo veiksmai neveikia, paspauskite ir palaikykite maitinimo mygtuką bent 5 sekundes, kad kompiuterį išjungtumėte.

Jei norite daugiau sužinoti apie maitinimo parametrus, žr. energijos vartojimo parinktį.

- ▲ Pasirinkite **Pradėti > Valdymo skydas > Sistema ir sauga > Energijos vartojimo parinktys**.






## Klavišai











Komponentas	Aprašas
(1) Klavišas <code>esc</code>	Rodo sistemos informaciją, kai paspaudžiamas kartu su klavišu <code>fn</code> .
(2) Klavišas <code>fn</code>	Atlieka dažnai naudojamas sistemos funkcijas, kai paspaudžiamas kartu su klavišu arba <code>esc</code> . Žr. <a href="#">Veiksmo klavišų naudojimas 21 puslapyje</a> .
(3)  „Windows“ klavišas	Atidaro meniu <b>Pradėti</b> . <b>PASTABA:</b> paspaudus klavišą „Windows“ dar kartą, meniu <b>Pradėti</b> bus uždarytas.
(4) Veiksmo klavišai	Vykdo dažnai naudojamas sistemos funkcijas.

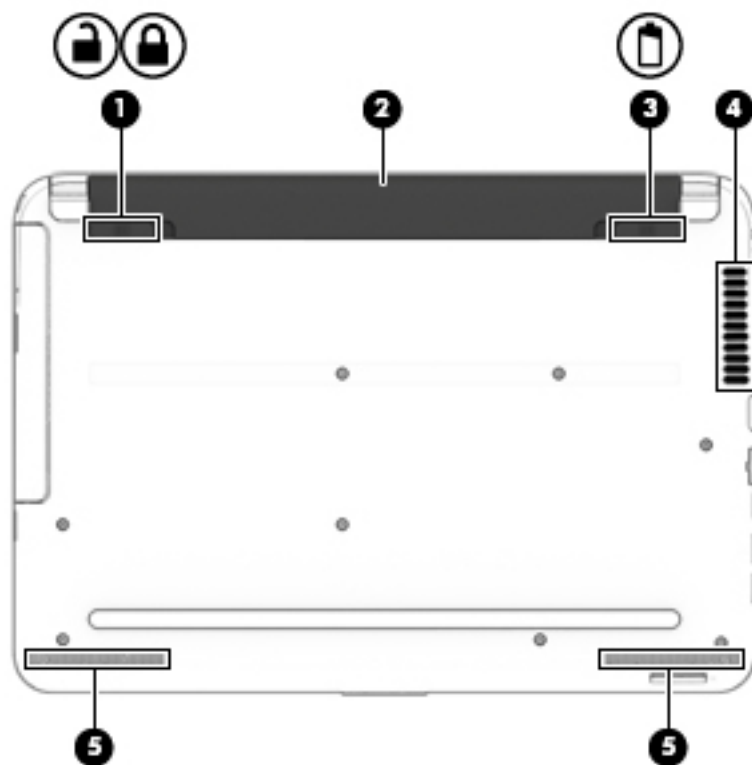
## Veiksmo klavišų naudojimas




- Veiksmo klavišas atlieka jam priskirtą funkciją.
- Ant atskiro veiksmo klavišo esanti piktograma rodo jam priskirtą funkciją.
- Jei norite naudoti veiksmo klavišą, paspauskite ir palaikykite klavišą.

Piktograma	Aprašas
	Atidaroma priemonė „Žinynas ir palaikymas“, kurioje pateikiama informacija apie operacinę sistemą „Windows“ ir jūsų kompiuterį, atsakymai į klausimus ir kompiuteriui skirti naujiniai. Be to, priemonėje „Žinynas ir palaikymas“ pasiekiami automatizuoti trikčių diagnostikos įrankiai ir prieiga prie pagalbos tarnybos.
	Paspaudus klavišą palaipsniui mažinamas ekrano šviesumas.
	Paspaudus klavišą palaipsniui didinamas ekrano šviesumas.

Piktograma	Aprašas
	Perjungiamas vaizdas iš vieno prie sistemos prijungto vaizdo įrenginio į kitą. Pavyzdžiui, jei prie kompiuterio prijungtas monitorius, pakartotinai spaudant šį klavišą vaizdas perjungiamas paeiliui į kompiuterio ekraną, į monitoriaus ekraną ir į kompiuterio ir monitoriaus ekranus vienu metu.
	Ijungia arba išjungia garsiakalbių garsą.
	Palaipsniui mažina garsiakalbio garsumą, kol laikote nuspaudę šį klavišą.
	Palaipsniui didina garsiakalbio garsumą, kol laikote nuspaudę šį klavišą.
	Leidžia ankstesnį takelį garso CD diske arba ankstesnį skyrių DVD arba „Blu-ray“ diske (BD).
	Paleidžiamas, pristabdomas arba tęsiamas garso CD, DVD arba BD atkūrimas.
	Leidžia kitą takelį garso kompaktiniame diske arba kitą skyrių DVD arba BD diske.
	Ijungia arba išjungia lėktuvo režimą ir belaidžio ryšio funkciją. <b>PASTABA:</b> lėktuvo režimo klavišas dar vadinamas belaidžio ryšio mygtuku. <b>PASTABA:</b> kad galėtumėte užmegzti belaidį ryšį, turi būti nustatytas belaidis tinklas.

## Apačia



Komponentas	Aprašas
(1)  	Akumuliatoriaus fiksatorius Užrakina akumuliatorių jo skyriuje.
(2)	Akumuliatoriaus skyrius Čia laikomas akumuliatorius.
(3) 	Akumuliatoriaus fiksatorius Atlaisvina akumuliatorių.
(4)	Vėdinimo anga Aušina vidinius komponentus oro srautu. <b>PASTABA:</b> kompiuterio ventiliatorius įsijungia automatiškai, kad atvėsintų vidinius komponentus ir apsaugotų nuo perkaitimo. Įprasta, kad kompiuteriui veikiant vidinis ventiliatorius reguliariai įsijungia ir išsijungia.
(5)	Garsiakalbiai (2) Atkuria garsą.

## Priekis



Komponentas	Aprašas
SD	Atminties kortelių skaitytuvas
	Nuskaito pasirenkamas atminties korteles, kuriose saugoma, tvarkoma, per jas bendrinama arba pasiekiami informacija.

## Lipdukai

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

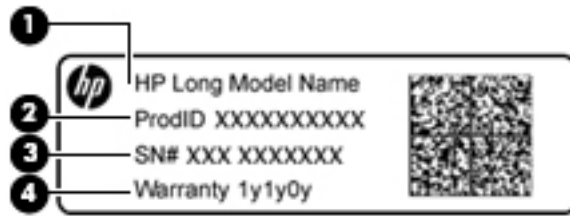
**SVARBU:** patikrinkite, ar toliau nurodytose vietose yra šiame skyriuje aprašyti lipdukai: kompiuterio apačioje, akumuliatoriaus skyriaus viduje, po techninės priežiūros dangteliu arba ekrano nugarėlėje.

- Techninės priežiūros lipdukas – pateikiama svarbi kompiuterio atpažinimo informacija. Susisiekus su palaikymo tarnyba, jūsų tikriausiai paklaus serijos ir gaminio 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) Gaminio numeris
(3) Garantinis laikotarpis
(4) Modelio numeris (tik tam tikruose gaminiuose)



---

#### Komponentas

---

(1) Modelio pavadinimas (tik tam tikruose gaminiuose)

---

(2) Gaminio numeris

---

(3) Serijos numeris

---

(4) Garantinis laikotarpis

---

- 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.

## 4 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.
- HP mobiliojo plačiąjuosčio ryšio modulis (tik tam tikruose gaminiuose) – belaidžio teritorinio tinklo (WWAN) įrenginys, leidžiantis užmegzti belaidį ryšį gerokai didesnėje teritorijoje. Mobiliojo ryšio operatoriai diegia bazines stotis (panašias į mobiliojo ryšio bokštus) didelėse geografinėse teritorijose, efektyviai aprėpdami ištisas valstijas, regionus ar net šalis.
- „Bluetooth“ įrenginys (tik kai kuriuose gaminiuose) – sukuria asmeninį tinklą (PAN), skirtą prisijungti prie kitų „Bluetooth“ funkciją palaikančių įrenginių, pvz., kompiuterių, telefonų, spausdintuvų, ausinių, garsiakalbių ar kamerų. PAN tinkle kiekvienas įrenginys tiesiogiai užmezga ryšį su kitais įrenginiais. Jie turi būti palyginti arti vienas kito – paprastai iki 10 metrų (apytiksliai 33 pėdų) atstumu.

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

### Belaidžio ryšio valdiklių naudojimas

Belaidžiai įrenginiai kompiuteryje valdomi toliau nurodytais valdikliais.

- Belaidžio ryšio mygtukas, belaidžio ryšio jungiklis arba belaidžio ryšio klavišas (šiuo skyriuje vadinamas belaidžio ryšio mygtuku)
- „HP Connection Manager“ programinė įranga
- Operacinės sistemos valdikliai

### Belaidžio ryšio mygtuko naudojimas

Kompiuteryje gali būti belaidžio ryšio mygtukas, vienas arba keli belaidžio ryšio įrenginiai ir, kai kuriuose modeliuose, viena arba dvi belaidžio ryšio lemputės. Visi kompiuteryje esantys belaidžio ryšio įrenginiai suaktyvinami gamykloje, todėl, jeigu jūsų kompiuteryje yra belaidžio ryšio lemputė, įjungus kompiuterį belaidžio ryšio lemputė dega (balta).

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



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

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

## „HP Connection Manager“ naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose)

„HP Connection Manager“ – tai vieta, kurioje galite valdyti belaidžius įrenginius, prisijungti prie interneto HP mobiliuoju plačiajuosčiu ryšiu ir siųsti bei gauti teksto žinutes (SMS). Naudodami „HP Connection Manager“ galite valdyti toliau nurodytus įrenginius.

- Belaidis vietinis tinklas (WLAN) / „Wi-Fi“
- Belaidis teritorinis tinklas (WWAN) / HP mobilusis plačiajuostis ryšys
- „Bluetooth“

„HP Connection Manager“ rodo informaciją ir pranešimus apie ryšio bei maitinimo būseną, abonentų identifikavimo modulio (SIM) kortelės duomenis ir teksto žinutes (SIM). Būsenos informacija ir pranešimai rodomi pranešimų srityje, dešinėje užduočių juostos pusėje.

Norėdami atidaryti „HP Connection Manager“, pasirinkite **Pradėti** ir paieškos laukelyje įveskite `ryšys`. Pasirinkite **HP Connection Manager**.

Daugiau informacijos, kaip naudoti „HP Connection Manager“, rasite „HP Connection Manager“ programinės įrangos žinyne.

## Operacinės sistemos valdiklių naudojimas

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

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

Norėdami gauti daugiau informacijos, pasirinkite **Pradėti > Žinynas ir palaikymas**.

## Prisijungimas prie WLAN



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

Norėdami prisijungti prie WLAN tinklo, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

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





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

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


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

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

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


 **PASTABA:** jei nematote WLAN, prie kurio norite prisijungti, spustelėkite **Atidaryti tinklo ir bendrinimo centrą**, tada spustelėkite **Sukurti naują ryšį arba tinklą**. Parodomas parinkčių, kurias naudodami galite ieškoti tinklo ir prie jo prisijungti rankiniu būdu arba sukurti naują tinklo ryšį, sąrašas.

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

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

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

HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio kompiuteryje įtaisyta priemonė, palaikanti mobiliojo plačiajuosčio ryšio paslaugas. Naujasis kompiuteris, prisijungus prie mobiliojo ryšio operatoriaus tinklo, suteikia galimybę prisijungti prie interneto, siųsti el. laiškus arba prisijungti prie įmonės tinklo – nereikia naudoti Wi-Fi prieigos taškų.

 **PASTABA:** jei jūsų kompiuteryje yra „HP Mobile Connect“, toliau pateikiamos instrukcijos jūsų atveju netaikomos. Žr. „[HP Mobile Connect“ naudojimas \(tik tam tikruose gaminiuose\) 28 puslapyje](#).

Kad suaktyvintumėte mobiliojo plačiajuosčio ryšio paslaugą, jums gali reikėti HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio modulio serijos numerio. Serijos numeris gali būti atspausdintas ant etiketės akumuliatoriaus skyriuje, po nuimamu priežiūros dangteliu arba ekrano nugarėlėje.

Kai kurių mobiliojo tinklo operatorių paslaugoms gauti naudojamos SIM kortelės. SIM kortelėje yra pagrindinė informacija apie jus, pvz., asmens identifikavimo numeris (PIN), taip pat tinklo informacija. Kai kuriuose kompiuteriuose SIM kortelė yra įdėta iš anksto. Jei SIM kortelė nebuvo įdėta iš anksto, ji gali būti pridėta prie kompiuterio, HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio pakuotėje, arba mobiliojo tinklo operatorius ją gali pateikti atskirai.

Su kompiuteriu pateikta daugiau informacijos apie HP mobilųjį plačiajuosčių ryšį ir kaip įjungti norimo tinklo operatoriaus paslaugą.

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

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

## GPS naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose)

Jūsų kompiuteryje gali būti įdiegtas visuotinės padėties nustatymo sistemos (GPS) įrenginys. GPS palydovai GPS sistemoms teikia informaciją apie vietovę, greitį ir kryptį.

Jei reikia daugiau informacijos, žr. HP GPS ir vietos programinės įrangos žinyne.



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

„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.

## Prisijungimas prie laidinio tinklo (tik tam tikruose gaminiuose)


### Prijungimas prie vietinio tinklo (LAN)

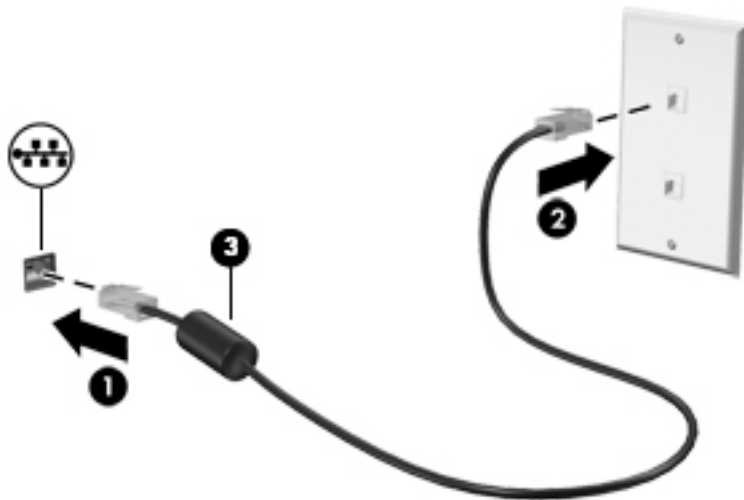
LAN ryšį naudokite, jei norite prijungti kompiuterį tiesiogiai prie maršrutizatoriaus namuose (o ne jungtis belaidžiu ryšiu) arba jei norite prisijungti prie esamo biuro tinklo.

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

Norėdami prijungti tinklo kabelį, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

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

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



## 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 bendrai naudoti diskų įrenginį tame pačiame tinkle, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Kompiuteryje, iš kurio bendrinate, pasirinkite **Pradėti > Kompiuteris**.
2. Dešiniuoju klavišu spustelėkite norimą bendrai naudoti diskų įrenginį, tada spustelėkite **Ypatybės**.
3. Pasirinkite skirtuką **Bendrinimas**, tada pasirinkite **Papildomas bendrinimas**.
4. Pažymėkite žymimąjį langelį **Bendrai naudoti šį aplanką**.
5. Lauke **Bendrojo naudojimo vardas** įveskite pavadinimą.
6. Spustelėkite **Taikyti**, tada spustelėkite **Gerai**.
7. Norėdami, kad būtų parodytas bendrai naudojamas diskų įrenginys, atlikite toliau nurodytus veiksmus.
  - ▲ Pasirinkite **Pradėti > Valdymo skydas > Tinklas ir internetas > Tinklo ir bendrinimo centras**.

## 5 Pramogų funkcijų naudojimas

Naudokite savo HP kompiuterį kaip pramogų centrą – bendraukite naudodami interneto kamerą, klausykitės muzikos ir ją tvarkykite, atsisiųskite ir žiūrėkite filmus. Arba, norėdami paversti savo kompiuterį dar galingesniu pramogų centru, prijunkite prie jo išorinius įrenginius, pvz., monitorių, projektorių, televizorių, garsiakalbius arba ausines.

### Interneto kameros naudojimas

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

- ▲ Norėdami paleisti interneto kamerą, pasirinkite **Pradėti > Visos programos > Ryšiai ir pokalbiai > CyberLink YouCam**.

Norėdami gauti daugiau informacijos, kaip naudoti interneto kamerą, pasirinkite **Pradėti > Žinynas ir palaikymas**.

### Garso funkcijų naudojimas

Kompiuteriu (kai kuriuose modeliuose – naudojantis išoriniu optiniu diskų įrenginiu) galite leisti CD diskų įrašus, atsisiųsti ir klausytis muzikos, transliuoti garso turinį iš žiniatinklio (įskaitant radiją), įrašyti garsą ar maišydami garso ir vaizdo įrašus kurti multimedijos turinį. Kad muzika teiktų dar daugiau malonumo, prijunkite išorinius garso įrenginius, pvz., garsiakalbius ar ausines.

### Garsiakalbių prijungimas

Prie kompiuterio galite prijungti laidinius garsiakalbius, juos prijungdami prie kompiuterio ar prijungimo stoties USB prievado, arba kombinuotojo garso išvesties (ausinių) / garso įvesties (mikrofono) lizdo.

Norėdami prie kompiuterio prijungti belaidžius garsiakalbius, vadovaukitės įrenginio gamintojo nurodymais. Norėdami prie kompiuterio prijungti HD garsiakalbius, skaitykite skyrių [HDMI garso nustatymas \(tik tam tikruose gaminiuose\) 33 puslapyje](#). Prieš prijungdami garsiakalbius, sureguliuokite garsumą.

### Ausinių su mikrofonu prijungimas

- ⚠ **PERSPĖJIMAS!** Kad nepakenktumėte klausai, prieš užsidėdami ausines, į ausis įstatomas ausines ar ausines su mikrofonu, sumažinkite garsumą. Daugiau saugos informacijos rasite vadove *Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija*. Norėdami pasiekti šį vadovą, pasirinkite **Pradėti > HP Support Assistant > Toliau > Mano kompiuteris > Vartotojo vadovai**.

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


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

### Garso parametrų naudojimas

Garso parametrais galite reguliuoti sistemos garsumą arba tvarkyti garso įrenginius.

Jei norite peržiūrėti arba keisti garso parametrus:


- ▲ Pasirinkite **Pradėti > Valdymo skydas > Aparatūra ir garsas**, tada pasirinkite **Garsas** arba savo garso programinę įrangą.

 **PASTABA:** norėdami matyti visą valdymo skydo turinį, pasirinkite didelių arba mažų piktogramų vaizdą vietoje **kategorijos** vaizdo.


## Vaizdo funkcijų naudojimas

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

Kad vaizdo įrašų žiūrėjimas teiktų dar daugiau malonumo, per vieną iš vaizdo jungčių prie kompiuterio prijunkite išorinį monitorių, projektorį ar televizorių. Daugelyje kompiuterių gali būti didelės raiškos daugialypės terpės (angl. „High-Definition Multimedia Interface“, HDMI) prievadas, per kurį galima prijungti didelės raiškos monitorių arba televizorių.

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

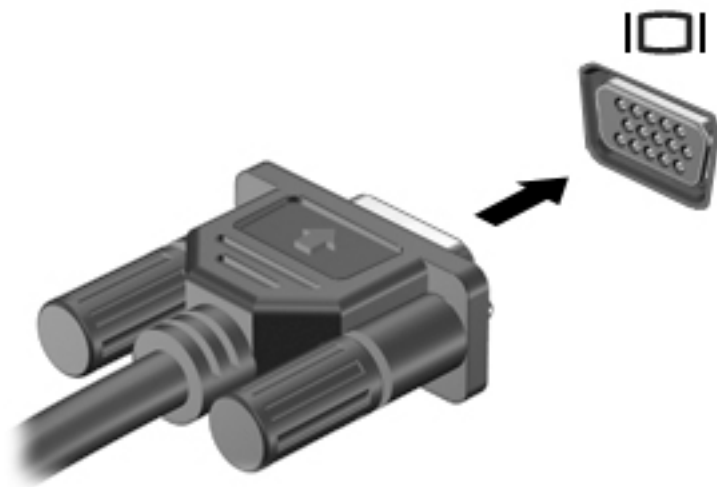
## Vaizdo įrenginių prijungimas VGA laidu (tik tam tikruose gaminiuose)

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

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

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:

- **Tik kompiuterio ekrane:** ekrano vaizdas rodomas tik kompiuteryje.
- **Dublikatas:** ekrano vaizdas tuo pačiu metu rodomas ir kompiuteryje, ir išoriniame įrenginyje.
- **Išplėstinis:** ekrano vaizdas išplečiamas rodant jį ir kompiuteryje, ir išoriniame įrenginyje.
- **Tik antrame ekrane:** ekrano vaizdas rodomas tik išoriniame įrenginyje.

Rodymo režimas keičiamas kaskart paspaudus **f4**.

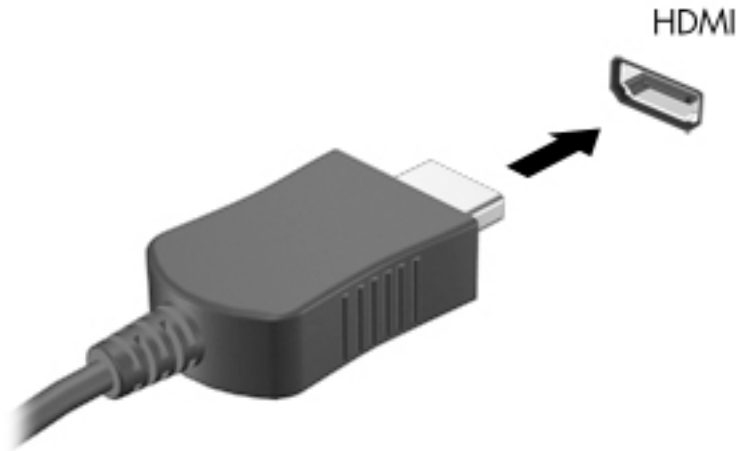
 **PASTABA:** kad pasiektumėte geriausių rezultatų, ypač pasirinkę parinktį „Išplėstinis“, padidinkite išorinio įrenginio ekrano skiriamąją gebą toliau nurodyta tvarka. Eikite į **Pradėti > Valdymo skydas > Išvaizda ir personalizavimas**. Dalyje **Ekranas** pasirinkite **Reguliuoti raišką**.

## Vaizdo įrenginių prijungimas HDMI laidu (tik tam tikruose gaminiuose)

 **PASTABA:** jei prie kompiuterio norite prijungti HDMI įrenginį, jums reikia HDMI laido (įsigyjamas 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:
  - **Tik kompiuterio ekrane:** ekrano vaizdas rodomas tik kompiuteryje.
  - **Dublikatas:** ekrano vaizdas tuo pačiu metu rodomas ir kompiuteryje, ir išoriniame įrenginyje.
  - **Išplėstinis:** ekrano vaizdas išplečiamas rodant jį ir kompiuteryje, ir išoriniame įrenginyje.
  - **Tik antrame ekrane:** ekrano vaizdas rodomas tik išoriniame įrenginyje.

Rodymo režimas keičiamas kaskart paspaudus **f4**.

 **PASTABA:** kad pasiektumėte geriausių rezultatų, ypač pasirinkę parinktį „Išplėstinis“, padidinkite išorinio įrenginio ekrano skiriamąją gebą toliau nurodyta tvarka. Eikite į **Pradėti > Valdymo skydas > Išvaizda ir personalizavimas**. Dalyje **Ekranas** pasirinkite **Reguliuoti raišką**.

## HDMI garso nustatymas (tik tam tikruose gaminiuose)

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 ju pelės klavišu spustelėkite **garsiakalbio** piktogramą, tada spustelėkite **Leidimo įrenginiai**.
2. Skirtuke Atkūrimas spustelėkite **Skaitmeninis išvesties įrenginys (HDMI)**.
3. Spustelėkite **Nustatyti numatytąjį**, tada spustelėkite **Gerai**.

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

1. Dešiniu ju 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**.

## „Intel Wireless Display“ ir „Wireless Music“ funkcijų naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose)

„Intel® Wireless Display“ ir „Wireless Music“ funkcijos suteikia galimybę transliuoti kompiuteryje saugomą turinį belaidžiu ryšiu į kitą įrenginį, pavyzdžiui, HDTV, monitorių, projektorių, žaidimų konsolę, „Blu-ray“ leistuvą arba DVR – tereikia papildomai įsigyjamo belaidžio ryšio adapterio. Išsamesnės informacijos, kaip naudoti belaidį adapterį, rasite gamintojo instrukcijose.

Norėdami atidaryti „Intel Wireless Display“, pasirinkite **Pradėti > Visos programos > Intel WiDi**.



**PASTABA:** prieš naudodami belaidžio rodymo funkciją įjunkite belaidį įrenginį.

## 6 Naršymas ekrane


Kompiuterio ekrane galite naršyti šiais būdais:

- lietimais gestais naudodami tiesiog kompiuterio ekrane (tik tam tikruose gaminiuose);
- lietimais gestais naudodami jutikliniame kilimėlyje;
- naudodami klaviatūrą ir pasirinktinę pelę (įsigyjama atskirai)

### Jutiklinio kilimėlio ir jutiklinio ekrano gestų naudojimas

Naudodami jutiklinį kilimėlį galite naršyti kompiuterio ekrane ir valdyti žymeklį nesudėtingais lietimais gestais. Taip pat kairįjį ir dešinįjį jutiklinio kilimėlio mygtukus galite naudoti taip, kaip atitinkamus išorinės pelės klavišus. Norėdami naršyti jutikliniame ekrane (tik tam tikruose gaminiuose), tiesiog lieskite ekraną naudodami šiame skyriuje aprašytus gestus.

Be to, gestus galite tinkinti ir peržiūrėti demonstracijas, kaip jie veikia. Pasirinkite **Pradėti > Valdymo skydas > Aparatūra ir garsas > Įrenginiai ir spausdintuvai > Pelė**.

 **PASTABA:** jeigu nenurodyta kitaip, lietimais gestais galite naudoti jutikliniame kilimėlyje arba jutikliniame ekrane (tik tam tikruose gaminiuose).

### Bakstelėjimas

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

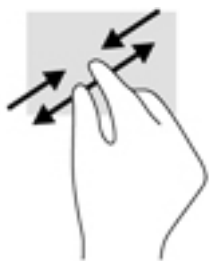
- Užveskite žymeklį ant ekrane esančio elemento ir jutiklinio kilimėlio zonoje bakstelėkite vienu pirštu arba palieskite ekraną, kad šį elementą pasirinktumėte. Norėdami elementą atidaryti, bakstelėkite jį dukart.



### Mastelio keitimas suspaudžiant du pirštus

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

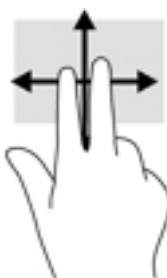
- Mastelį galite sumažinti ant jutiklinio kilimėlio zonos arba jutiklinio ekrano padėdami du išskėstus pirštus ir juos suglausdami.
- Mastelį galite padidinti ant jutiklinio kilimėlio zonos arba jutiklinio ekrano padėdami du suglaustus pirštus ir juos išskėsdami.



## Slinkimas dviem pirštais (tik jutikliniame kilimėlyje)

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

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



## Bakstelėjimas dviem pirštais (tik jutikliniame kilimėlyje)

Jei norite atidaryti ekrane rodomo objekto meniu, bakstelėkite dviem pirštais.



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

- Bakstelėkite dviem pirštais jutiklinio kilimėlio zoną, kad atidarytumėte pasirinkto objekto parinkčių meniu.





## 7 Energijos vartojimo valdymas

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

### Miego ir sulaukytosios veiksenos režimo inicijavimas

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

- Miego būseną – automatiškai suaktyvinama, kai kompiuteriui naudojant akumulatoriaus 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 37 puslapyje](#).
- Sulaukytoji veikseną – automatiškai suaktyvinama, jei akumulatoriaus įkrova pasiekia kritinį lygį. Kai įjungiamas užmigdymo režimas, jūsų darbas įrašomas į užmigdymo failą standžiajame diske, o kompiuteris išsijungia.



**PASTABA:** galite rankiniu būdu paleisti sulaukytosios veiksenos režimą. Žr. [Miego režimo paleidimas ir išjungimas rankiniu būdu 37 puslapyje](#) arba [Sulaukytosios veiksenos paleidimas ir sustabdymas rankiniu būdu \(tik tam tikruose gaminiuose\) 38 puslapyje](#).



**ĮSPĖJIMAS:** 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.

### Miego režimo paleidimas ir išjungimas rankiniu būdu

Miego režimą galite paleisti šiais būdais:

- Uždarykite ekraną.
- Pasirinkite **Pradėti**, spustelėkite prie mygtuko Išjungti esančią rodyklę, 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 jutiklinį kilimėlį.

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 paleidimas ir sustabdymas rankiniu būdu (tik tam tikruose gaminiuose)


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

1. Pasirinkite **Pradėti > Valdymo skydas > Sistema ir sauga > Energijos vartojimo parinktys**.
2. Kairiojoje srityje spustelėkite **Pasirinkti maitinimo mygtuko funkciją**.
3. Spustelėkite **Keisti parametrus, kurie dabar yra nepasiekiami**.
4. Dalyje **Kai spaudžiu maitinimo mygtuką**, pasirinkite **Išjungti įrašius**.
5. Spustelėkite **Įrašyti keitimus**.

Kaip išjungti sulaikytosios veiksenos režimą

- ▲ Trumpai paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką.


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

 **PASTABA:** 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 užmigdomo režimas, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Pasirinkite **Pradėti > Valdymo skydas > Sistema ir sauga > 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 naudojimas

Energijos matuoklis leidžia greitai pasiekti energijos vartojimo parametrus ir peržiūrėti likusią akumulatoriaus įkrovą.

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

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

## Energijos vartojimo plano pasirinkimas

Energijos vartojimo planu reguliuojama, kaip kompiuteris vartoja energiją, padeda ją taupyti ir padidina kompiuterio efektyvumą.

Galimi šie maitinimo planai:

- **HP rekomenduojamas.** Automatiškai nustatomas kompromisas tarp našumo ir energijos sąnaudų.
- **Energijos taupymo.** Taupoma energija sumažinant sistemos efektyvumą ir ekrano ryškumą.
- **Didelio efektyvumo.** Padidinamas efektyvumas, tačiau naudojama daugiau energijos.

Be to, atsižvelgdami į savo poreikius, galite patys sukurti energijos vartojimo planą.

Naudodami „HP Power Manager“ (tik tam tikruose gaminiuose) arba „Windows“ valdymo skydą pasirinkite energijos vartojimo planą arba sukurkite naują.

Jei norite paleisti „HP Power Manager“, pasirinkite **Pradėti > Valdymo skydas > Aparatūra ir garsas > HP Power Manager**.


Jei norite pasiekti Energijos vartojimo parinktis valdymo skyde, pasirinkite **Pradėti > Valdymo skydas > Sistema ir sauga > Energijos vartojimo parinktys**, tada pasirinkite energijos vartojimo planą iš sąrašo.


## Veikimas naudojant akumuliatoriaus energiją

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

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

## Akumuliatorių, kurį vartotojas gali pakeisti

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

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

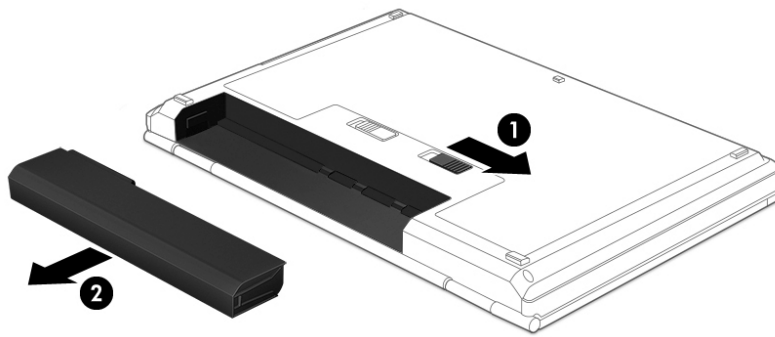
Kaip išimti akumuliatorių, kurį gali pakeisti vartotojas, žiūrėkite geriausiai jūsų kompiuterį atitinkančius veiksmus ir iliustracijas:

1. Padėkite apverstą kompiuterį ant lygaus paviršiaus taip, kad akumuliatorius būtų nukreiptas į jus.
2. Stumkite akumuliatoriaus fiksiatorių **(1)**, kad atlaisvintumėte akumuliatorių.



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

3. Iš kompiuterio išimkite akumuliatorių (2).



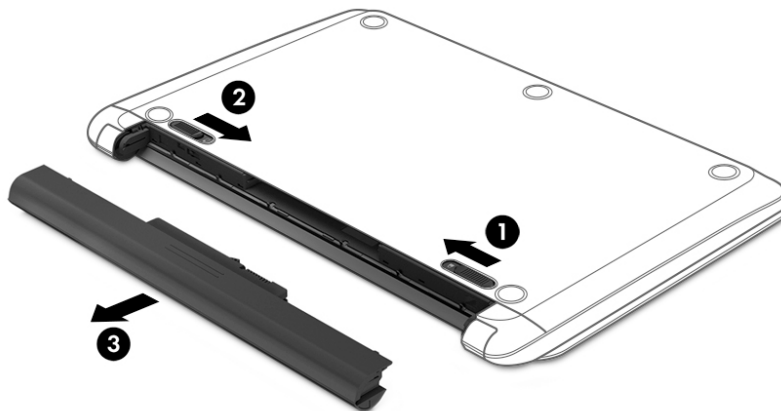
– arba –

1. Padėkite apverstą kompiuterį ant lygaus paviršiaus taip, kad akumuliatorius būtų nukreiptas į jus.
2. Kad atlaisvintumėte akumuliatorių, pastumkite akumuliatoriaus fiksatorių (1), tada pastumkite akumuliatoriaus atlaisvinimo fiksatorių (2).



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

3. Išimkite akumuliatorių (3) iš kompiuterio.



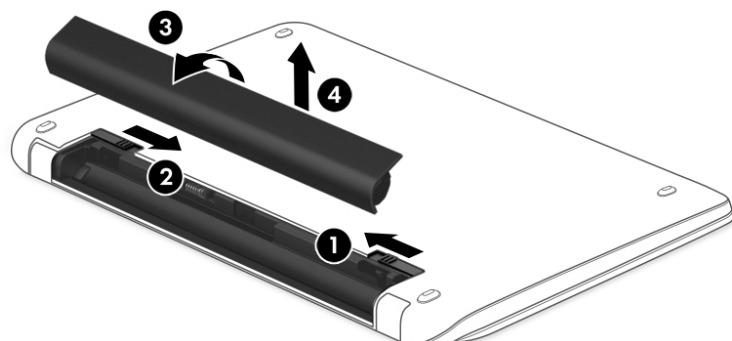
– arba –

1. Padėkite apverstą kompiuterį ant lygaus paviršiaus taip, kad akumuliatorius būtų nukreiptas į jus.
2. Kad atlaisvintumėte akumuliatorių, pastumkite akumuliatoriaus fiksatorių (1), tada pastumkite akumuliatoriaus atlaisvinimo fiksatorių (2).



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

3. Palenkite akumuliatorių (3) į viršų ir išimkite jį (4) iš kompiuterio.



## Informacijos apie akumuliatorių radimas

Jei norite stebėti akumuliatoriaus būseną arba jei akumuliatorius nebelaiko įkrovos, naudodami priemonę „HP Support Assistant“ patikrinkite akumuliatorių. Norėdami rasti informaciją apie akumuliatorių, pasirinkite **Pradėti > Visos programos > HP žinynas ir palaikymas > HP Support Assistant > Toliau > Akumuliatorius ir efektyvumas > Maitinimas ir akumuliatorius > HP akumuliatoriaus tikrinimas**.

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

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

## Akumuliatoriaus energijos taupymas

Toliau pateikti patarimai padės taupiai ir ilgai naudoti akumuliatorių.

- sumažinkite ekrano ryškumą;
- maitinimo parinktyse pasirinkite parametą **Energijos taupymas**.
- Jei daugiau nei 2 savaites kompiuterio nenaudosite ir jis nebus prijungtas prie išorinio maitinimo šaltinio, išimkite keičiamąjį akumuliatorių iš kompiuterio ir laikykite jį atskirai vėsioje, sausoje vietoje.
- Kai nesinaudojate belaidžiu ryšiu, išjunkite belaidžius įrenginius.
- Atjunkite nenaudojamus išorinius įrenginius, kurie nėra prijungti prie išorinio maitinimo šaltinio, pavyzdžiui, išorinį standųjį diską, prijungtą prie USB prievado.
- Sustabdykite, išjunkite arba pašalinkite bet kokias išorines daugialypės terpės korteles, kuriomis nesinaudojate.
- Baigę darbą paleiskite miego režimą, sulaikytąją veikseną arba išjunkite kompiuterį.

## Beveik išikrovusio akumuliatoriaus atpažinimas

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



**PASTABA:** daugiau informacijos apie energijos matuoklį rasite skyriuje [Energijos matuoklio naudojimas 38 puslapyje](#).

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

- Jei sulaikytosios veiksenos režimas įgalintas, o kompiuteris įjungtas arba yra miego būsenos, jis inicijuoja sulaikytosios veiksenos režimą.
- Jei sulaikytosios veiksenos režimas išaktyvintas, o kompiuteris įjungtas arba veikia miego režimu, jis dar trumpai veikia miego režimu, o tada išjungiamas. Neįrašyta informacija prarandama.

## 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 sulaikytosios veiksenos režimą, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

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

## Keičiamojo akumulatoriaus laikymas



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

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

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

## Keičiamojo akumulatoriaus išmetimas



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

Informacijos, kaip tinkamai utilizuoti akumuliatorių, rasite vadove *Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija*. Norėdami pasiekti šį vadovą, pasirinkite **Pradėti > Visos programos > HP žinynas ir palaikymas > HP Support Assistant > Toliau > Mano kompiuteris > Vartotojo vadovai**.

## Keičiamojo akumulatoriaus keitimas

Priemonės „HP Support Assistant“ akumulatoriaus patikrinimo įrankis 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.

## Maitinimas iš išorinio AC energijos šaltinio

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 gaminiuose)
- Kai paleidžiate disko defragmentavimo programą kompiuteryje, kuriame yra vidinis standusis diskas
- Kai kuriate atsarginę kopiją ar atliekate atkūrimą

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

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

Kai atjungiate išorinį kintamosios srovės šaltinį:

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

## Maitinimo problemų šalinimas

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


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

Norėdami patikrinti kintamosios srovės adapterį, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Išjunkite kompiuterį.
2. Kintamosios srovės adapterį prijunkite prie kompiuterio ir prie maitinimo laido, tada maitinimo laidą prijunkite 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 bei jungtį iš maitinimo laido į kintamosios srovės adapterį ir įsitikinkite, kad prijungta tinkamai.
  - Jei prijungta tinkamai, bet energijos tiekimo lemputės vis tiek *nedega*, kintamosios srovės adapteris neveikia ir jį reikia pakeisti.

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

## Kompiuterio išjungimas


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

Komanda „Išjungti“ uždaro visas atidarytas programas, įskaitant operacinę sistemą, tada išjungia ekraną ir kompiuterį.

Išjunkite kompiuterį esant vienai iš toliau nurodytų sąlygų:

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

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

 **PASTABA:** jei kompiuteris veikia miego arba sulaukytosios veiksenos režimu, visų pirma turite nutraukti šias būsenas ir tik tada galite išjungti kompiuterį.

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

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

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



## 8 Priežiūra

Labai svarbu nuolat prižiūrėti kompiuterį, kad jis veiktų optimaliai, naudojant tokias priemones kaip disko defragmentavimas ir disko valymas. Šiame skyriuje taip pat nurodyti būdai, kaip atnaujinti programas ir tvarkykles, kaip išvalyti kompiuterį, ir patarimai, kaip keliauti su kompiuteriu (arba jį transportuoti).

### Kaip pagerinti našumą


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


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

„HP 3D DriveGuard“ saugo standųjį diską jį sustabdydama ir sulaukydama duomenų užklausas įvykius 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 (SSDs) nėra judančių dalių, 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 gaminiuose) esantis standžiusis diskas sustabdytas. Norėdami nustatyti, ar diskų įrenginys šiuo metu apsaugotas, ar sustabdytas, pasinaudokite piktograma, esančia „Windows“ darbalaukio pranešimų srityje, dešinėje užduočių juostos pusėje.

### Disko defragmentavimo programos naudojimas

Naudojantis kompiuteriu standžiam diske esantys failai tampa fragmentuoti. Fragmentuotame diske duomenys išsidėstę nenuosekliai, todėl standžiam diskui sunkiau rasti failus ir kompiuteris veikia lėčiau. Disko defragmentavimo programa fiziškai pertvarko fragmentuotus failus ir aplankus standžiam 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. Pasirinkite **Pradėti > Visos programos > Reikmenys > Sistemos įrankiai > Disko defragmentavimo priemonė**.
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 vietos ir kompiuteris veiktų efektyviau.

Norėdami paleisti disko valymo programą, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Pasirinkite **Pradėti > Visos programos > Priedai > Sistemos įrankiai > Disko valymo programa**.
2. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

## 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 neatsiliktų. 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

Jei kompiuterį norite valyti saugiai, naudokite nurodytas priemones:

- Priemonės, kurių maksimali benzilo dimetilo amonio chlorido koncentracija yra 0,3 proc. (pvz., įvairių prekės ženklų vienkartinės šluostės).
- Stiklo valiklį be alkoholio
- Vandens ir muilo tirpalu
- Sausos mikropluošto šluostės arba zomša (nesielektrinti šluostė be aliejaus)
- Nesielektrinti šluostė

**⚠️ 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

Laikykites šiame skyriuje pateikiamų rekomendacijų ir saugiai nuvalykite kompiuterį.

---

**⚠ PERSPĒJIMAS!** Kad apsisaugotumēte nuo elektros smūgio arba nepažeistumēte komponentų, nevalykite kompiuterio, kai jis įjungtas.

- Išjunkite kompiuterį.
- Atjunkite išorinį maitinimo šaltinį.
- Atjunkite visus maitinamus išorinius įrenginius.

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

---

## Ekranu 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 antibakterines šluostes.

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

---

## Jutiklinio kilimėlio, klaviatūros ir pelės valymas

**⚠ PERSPĒJIMAS!** Kad nepatirtumēte elektros smūgio arba nesugadintumēte vidinių komponentų, valydami klaviatūrą nenaudokite siurblio. Naudodami siurblių buitines šiukšles pernešite ant klaviatūros.

**⚠ ĮSPĒJIMAS:** kad nesugadintumēte vidinių komponentų, neleiskite, kad skysčiai patektų tarp klavišų.

---

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

## Keliavimas su kompiuteriu ir jo gabenimas

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

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

---

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

---

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

---

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

---

- Jei kompiuterį ketinate naudoti skrydžio metu, palaukite, kol bus pranešta, kad galite tai daryti. Ar skrydžio metu galima naudoti kompiuterį, nustato oro linijų bendrovė.
- Jei kompiuteris bus nenaudojamas ir atjungtas nuo išorinio maitinimo šaltinio ilgiau nei 2 savaites, išimkite akumuliatorių ir laikykite jį atskirai.
- Prieš gabendami kompiuterį ar diskų įrenginį, supakuokite jį į tinkamą apsauginę medžiagą ir ant pakuotės užklijuokite etiketę „FRAGILE“ (DŪŽTA).
- Jei kompiuteryje yra belaidis įrenginys, kai kur jį naudoti gali būti draudžiama. Tokie apribojimai gali būti taikomi lėktuvuose, ligoninėse, šalia sprogmenų ir pavojingose vietose. Jei tiksliai nežinote, kokie reikalavimai taikomi konkrečiam įrenginiui, prieš įjungdami kompiuterį kreipkitės dėl leidimo jį naudoti.
- Vykstant į kitą šalį / regioną patariama:
  - sužinokite, kokios su kompiuteriu susijusios maitinės nuostatos galioja šalyse ir regionuose, kuriuose teks lankytis kelionės metu;
  - pasitikslinkite, kokie elektros laidai ir adapteriai reikalingi tose vietose, kur ketinate naudoti kompiuterį. Gali skirtis įtampa, dažnis ir kištuko konfigūracija.


---

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

---

## 9 Kompiuterio ir informacijos apsauga

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

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

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

### Saugos programinės įrangos naudojimas

„HP Security Assistant“ (tik tam tikruose gaminiuose) – tai vieta, kurioje galite greitai pasiekti saugos programas. Jos suskirstytas pagal užduotis. Užuoat ieškojė kiekvienos programos meniu „Pradėti“ valdymo skyde, naudodami „HP Security Assistant“ galėsite pasiekti programas, kuriomis atliksite tokias saugos užduotis:

- Nustatyti interneto ir antivirusinę apsaugą.
- Kurti atsargines kopijas ir jas atkurti.
- Valdyti slaptažodžius, vartotojų abonementus ir tėvų kontrolės funkcijas.
- Prižiūrėti kompiuterį ir įdiegti HP ir „Windows“ naujinius.
- Pirštų atspaudų skaitytuvo nustatymas (tik tam tikruose gaminiuose).

Norėdami atidaryti „HP Security Assistant“, pasirinkite **Pradėti > Visos programos > Sauga ir apsauga > HP Security Assistant**.

### 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. Operacinėje sistemoje „Windows“ arba HP sąrankos priemonėje „Setup Utility“ (BIOS), kuri iš anksto įdiegta jūsų kompiuteryje, galite nustatyti papildomų slaptažodžių.

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 užblokovimo tikimybę, užsirašykite kiekvieną slaptažodį ir laikykite saugioje vietoje ne kompiuteryje. Nesaugokite slaptažodžių kompiuteryje esančiame faile.
- Kurdami slaptažodžius, vykdykite programos nurodymus.
- Slaptažodžius keiskite bent kas 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 daugiau informacijos apie „Windows“ slaptažodžius, pavyzdžiui, ekrano užsklandos slaptažodžius, pasirinkite **Pradėti > Žinynas ir palaikymas**.

## Slaptažodžių nustatymas operacinėje sistemoje „Windows“

Slaptažodis	Funkcija
Vartotojo slaptažodis	Apsaugo prieigą prie „Windows“ vartotojo abonemento.
Administratoriaus slaptažodis	Apsaugo administratoriaus lygio prieigą prie kompiuterio turinio. <b>PASTABA:</b> šio slaptažodžio negalima naudoti norint pasiekti sąrankos priemonės „Setup Utility“ (BIOS) turinį.

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

Slaptažodis	Funkcija
Administratoriaus slaptažodis	<ul style="list-style-type: none"><li>• Būtina įvesti kiekvieną kartą pasiekiant sąrankos priemonę „Setup Utility“ (BIOS).</li><li>• pamiršę savo administratoriaus slaptažodį, sąrankos priemonės „Setup Utility“ (BIOS) pasiekti negalėsite.</li></ul> <b>PASTABA:</b> administratoriaus slaptažodis gali būti naudojamas vietoj įjungimo slaptažodžio. <b>PASTABA:</b> jūsų administratoriaus slaptažodis nėra susijęs su „Windows“ administratoriaus slaptažodžiu ir nėra rodomas, kai nustatomas, įvedamas, keičiamas arba naikinamas. <b>PASTABA:</b> jei įvedate įjungimo slaptažodį per pirmąjį slaptažodžio patikrinimą, turite įvesti administratoriaus slaptažodį, kad galėtumėte pasiekti sąrankos priemonę (BIOS).
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 režimą.</li></ul> <b>PASTABA:</b> administratoriaus slaptažodis gali būti naudojamas vietoj įjungimo slaptažodžio.

Slaptažodis	Funkcija
	<b>PASTABA:</b> įjungimo slaptažodis nerodomas, kai yra nustatomas, įvedamas, keičiamas ar panaikinamas.

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

1. Norėdami paleisti sąrankos priemonę „Setup Utility“ (BIOS), įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį, nedelsdami paspauskite **esc**, tada paspauskite klavišą **F10**.
  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. Pritygtinai rekomenduojama atnaujinti saugos programinės įrangos bandomąją versiją arba įsigyti pasirinktą programinę įrangą, kad kompiuteris būtų visiškai apsaugotas.

### Antivirusinės programinės įrangos naudojimas

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

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

Antivirusinė programa gali būti iš anksto įdiegta jūsų kompiuteryje. Pritygtinai rekomenduojame naudoti pasirinktą antivirusinę programą, kad jūsų kompiuteris būtų visapusiškai apsaugotas.

Jei reikia daugiau informacijos apie kompiuterinius virusus, priemonės „Žinynas ir palaikymas“ ieškos lauke įveskite raktinį žodį *virusai*.

### 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

Kompiuteryje įdiegtą HP, „Windows“ ir trečiųjų šalių programinę įrangą reikia reguliariai atnaujinti, kad būtų pašalintos saugumo problemos ir padidėtų programinės įrangos efektyvumas. Daugiau informacijos rasite skyriuje [Programų ir tvarkyklių atnaujinimas 46 puslapyje](#).

### Kritinių saugos naujinių diegimas

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

Galite pasirinkti, ar atnaujinimai bus įdiegiami automatiškai. Norėdami pakeisti parametrus, pasirinkite **Pradėti > Valdymo skydas > Sistema ir sauga > „Windows“ naujinimas > Keisti parametrus** ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

### HP ir trečiųjų šalių programinės įrangos naujinimų diegimas

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

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

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

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

## Belaidžio tinklo apsauga

Kai nustatote WLAN arba jungiatės prie esamo WLAN, visada įgalinkite saugos funkcijas, kad apsaugotumėte savo tinklą nuo neteisėto naudojimo. WLAN viešose vietose (prieigos taškuose), pvz., kavinėse, parduotuvėse ir oro uostuose, gali būti visiškai neapsaugotas.

## Programinės įrangos programų ir informacijos atsarginių kopijų kūrimas

Nuolat kurkite programinės įrangos programų ir informacijos atsargines kopijas, kad visiškai neprarastumėte duomenų, nesugadintumėte programinės įrangos dėl viruso arba nesugestų programinė įranga ar aparatūra. Daugiau informacijos rasite skyriuje [„Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas“ 58 puslapyje](#).

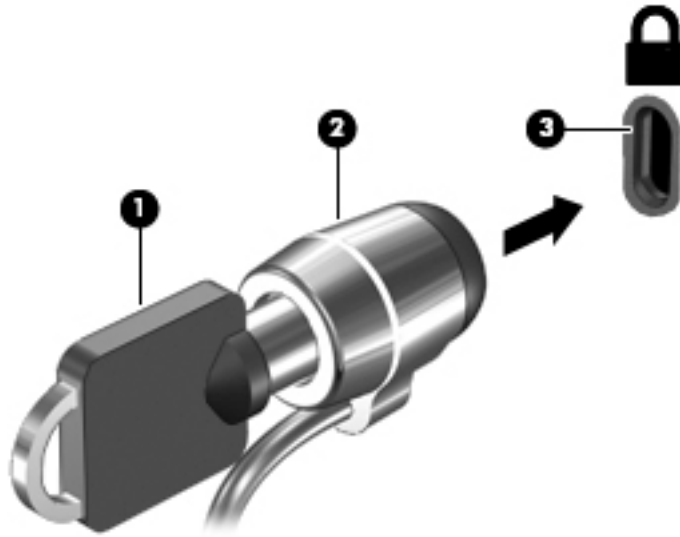


## Pasirinktinio apsauginio kabelio naudojimas

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 pavaizduoto šio skyriaus iliustracijoje.

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



4. Išimkite raktą ir laikykite jį saugioje vietoje.

# 10 Sąrankos priemonės (BIOS) naudojimas

Sąrankos priemonė „Setup Utility“, arba bazinė įvesties / išvesties sistema (BIOS), kontroliuoja ryšius tarp visų sistemos įvesties ir išvesties įrenginių (pvz., diskų įrenginių, ekrano, klaviatūros, pelės ir spausdintuvo). Sąrankos priemonė „Setup Utility“ (BIOS) apima įdiegtų įrenginių tipų parametrus, kompiuterio paleisties parametrus ir sistemos bei išplėstinės atminties kiekio parametrus.

## 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 sąrankos priemonės (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 sužinotumėte, ar reikia atnaujinti turimą sąrankos priemonės (BIOS) versiją, pirmiausia sužinokite, kuri BIOS versija įdiegta jūsų kompiuteryje.


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

Norėdami pasinaudoti priemone „Setup Utility“ (BIOS):

1. Paleiskite sąrankos priemonę „Setup Utility“ (BIOS).
2. Rodyklių klavišais pasirinkite **Pagrindinis** ir užsirašykite savo dabartinę BIOS versiją.
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](#).

Norėdami patikrinti, ar yra naujesnių BIOS versijų, žr. [BIOS naujinimo atsisiuntimas 55 puslapyje](#).

## BIOS naujinimo atsiuntimas


 **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 akumulatoriaus 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. Pasirinkite **Pradėti** įveskite `hp support assistant`, tada pasirinkite programą **HP Support Assistant**.
2. Norėdami nustatyti kompiuterio duomenis ir pasiekti pageidaujamą atsisiųsti BIOS atnaujinimą, laikykitės ekrano nurodymų.
3. Atsiuntimo srityje atlikite šiuos veiksmus:
  - a. Raskite BIOS naujinį, kurio versija naujesnė nei šiuo metu kompiuteryje įdiegtos BIOS versija. Jei naujinimas naujesnis už jūsų turimą BIOS versiją, įsidėmėkite datą, pavadinimą ar kitą skiriamąjį elementą. Šios informacijos jums gali prireikti, kad vėliau rastumėte jau atsiųstą į standųjį diską naujinį.
  - 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. Atidarykite „Windows Explorer“ pasirinkdami **Pradėti > Kompiuteris**.
2. Dukart spustelėkite savo standžiojo disko pavadinimą. Standžiojo disko paskirties vieta dažniausiai yra vietinis diskas (C:).
3. Pagal anksčiau užrašytą standžiojo disko maršrutą raskite aplanką su atnaujinimu ir jį atidarykite.
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.

# 11 Aparatūros diagnostikos priemonės „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.

Kai „HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI) aptinka gedimą, dėl kurio reikia keisti aparatinę įrangą, sukuriama 24 skaitmenų gedimo ID kodas. Šį ID kodą galima pateikti palaikymo tarnybai, kad jai būtų lengviau nustatyti, kaip išspręsti problemą.

 **PASTABA:** jei hibridiniame kompiuteryje norite paleisti diagnostiką, kompiuteryje įjunkite nešiojamojo kompiuterio režimą ir naudokite prijungtą klaviatūrą.

Jei norite paleisti „HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI), atlikite tokius veiksmus:

1. Įjunkite arba paleiskite kompiuterį iš naujo, tada greitai paspauskite **esc**.
2. Paspauskite **f2**.

BIOS ieško diagnostikos įrankių trijose vietose tokia tvarka:


- a. Prijungtoje USB atmintinėje

 **PASTABA:** jei norite atsisiųsti „HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI) įrankį į USB atmintinę, žr. „[HP PC Hardware Diagnostics“ \(UEFI\) atsisiuntimas į USB įrenginį 56 puslapyje.](#)


- b. Standusis diskas

- c. BIOS

3. Atidarę diagnostikos priemonę, pasirinkite diagnostikos tikrinimo, 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, turite naudoti „Windows“ kompiuterį HP UEFI palaikančiai aplinkai atsisiųsti ir sukurti, nes pateikiami tik .exe failai.

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

### Atsisiųsti naujausią UEFI versiją

1. Eikite į <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. Rodomas „HP PC Hardware Diagnostics“ pradžios puslapis.
2. Skyriuje „HP PC Hardware Diagnostics“ spustelėkite nuorodą **Download** (Atsisiųsti), tada pasirinkite **Run** (Vykdyti).

### Atsisiųsti bet kurią konkrečiam gaminiui skirtą UEFI versiją

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

2. Spustelėkite **Tvarkyklės ir atsisiuntimai**.

3. Savo gaminį suraskite naudodami pateikiamą kategorijų sąrašą.

– arba –

Spustelėkite **Find Now** (Rasti dabar), kad HP automatiškai aptiktų jūsų produktą.

4. Pasirinkite savo kompiuterį, tada pasirinkite naudojamą operacinę sistemą.

5. Skyriuje „**Diagnostic**“ (Diagnostika) vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus, jei norite pasirinkti ir atsisiųsti reikiamą UEFI versiją.

# 12 Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas

Jūsų kompiuteryje yra operacinės sistemos ir HP įrankių, padėsiančių apsaugoti informaciją ir, prireikus, ją atkurti.

## Atsarginių kopijų kūrimas

1. Atlikę kompiuterio sąranką, nedelsdami sukurkite atkūrimo laikmeną programa „HP Recovery Manager“.
2. Prijungę naujos aparatūros ar įdiegę programinės įrangos, kurkite sistemos atkūrimo taškus.
3. Įrašę nuotraukų, vaizdo įrašų, muzikos ir kitų asmeninių failų, kurkite atsargines sistemos ir asmeninės informacijos kopijas.

## Atkūrimo laikmenos kūrimas ir pradinės sistemos būsenos atkūrimas

Sėkmingai parengę kompiuterį, sukurkite atkūrimo diskus arba atkūrimo „flash“ diską programa „HP Recovery Manager“. Šių atkūrimo diskų ar atkūrimo „flash“ disko prireiks norint atkurti sistemą sugedus standžiajam diskui. Atkuriant sistemą iš naujo įdiegiama pradinė operacinė sistema ir sukonfigūruojami numatytyjų programų parametrai.

### Ką reikia žinoti

- Galima sukurti tik vieną atkūrimo laikmeną. Su šiomis atkūrimo priemonėmis elkitės atsargiai ir laikykite jas saugioje vietoje.
- „HP Recovery Manager“ tikrina kompiuterį ir nustato reikiamą „flash“ atmintinės talpą arba tuščių DVD diskų skaičių.  
  
Naudokite DVD-R, DVD+R, DVD-R DL, DVD+R DL diskus arba „flash“ diską. 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.
- Jei kompiuteryje nėra integruotojo optinio diskų įrenginio, atkūrimo diskus galite kurti naudodami pasirinktinį išorinį optinį diskų įrenginį (įsigyjamas atskirai). Be to, atkūrimo diskus galite įsigyti HP svetainėje. Jei naudojate išorinį optinį diskų įrenginį, jį prie kompiuterio USB prievado turite prijungti tiesiogiai – ne per išorinio įrenginio, pvz., USB šakotuvo, USB prievadą.
- Prieš pradėdami kurti atkūrimo laikmeną įsitikinkite, kad kompiuteris prijungtas prie kintamosios srovės šaltinio.
- Kūrimo procesas gali trukti iki valandos arba ilgiau. Nepertraukite kūrimo proceso.
- Atkūrimo laikmeną laikykite saugioje vietoje atskirai nuo kompiuterio.
- Jei reikia, programą galite išjungti nebaigę kurti atkūrimo laikmenos. Kitą kartą atidarę „Recovery Manager“ galėsite tęsti atsarginių diskų kūrimo procesą.

## Atkūrimo laikmenos kūrimas

1. Pasirinkite **Pradėti** ir ieškos lauke įveskite `recovery`. Sąraše pasirinkite **HP Recovery Manager**. Jei bus parodytas pranešimas, leiskite atlikti veiksmą.
2. Spustelėkite **Atkūrimo laikmenos kūrimas**.
3. Tęskite vykdydami ekrane pateikiamus nurodymus.

Informacijos, kaip atkurti, rasite skyriuje [Pradinės sistemos būsenos atkūrimas naudojant „HP Recovery Manager“ 61 puslapyje](#).

## Sistemos atkūrimo taškų kūrimas

Sistemos atkūrimo taškas – tai „Windows“ sistemos atkūrimo priemonės įrašytas standžiojo disko turinys konkrečiu metu. Atkūrimo taške saugoma informacija, pvz., „Windows“ registro parametrai. Atkūrus ankstesnį atkūrimo tašką, atkuriami jį kuriant buvusi sistemos būsena.

Atkuriant ankstesnį sistemos atkūrimo tašką nuo jo kūrimo įrašyti duomenų failai arba sukurti el. laiškai lieka nepakitę. Tačiau tai turi įtakos įdiegtai programinei įrangai.

Pvz., jei atsisiųsite nuotrauką iš skaitmeninio fotoaparato, o vėliau atkursite ankstesnį atkūrimo tašką, nuotrauka liks kompiuteryje.

Tačiau jei įdiegsite nuotraukų peržiūros programinę įrangą, o paskui atkursite ankstesnį atkūrimo tašką, programinė įranga bus pašalinta ir jos naudoti negalėsite.

## Ką reikia žinoti

- Jei atkursite ankstesnį atkūrimo tašką, bet vėliau persigalvosite, šį veiksmą galėsite atšaukti.
- Sistemos atkūrimo taškus reikia kurti:
  - prieš įdiegiant ar keičiant programinę įrangą arba prieš prijungiant ar modifikuojant aparatūrą,
  - periodiškai, kai kompiuteris veikia gerai.
- Sistemos atkūrimo priemonė taip pat įrašo nematomas failų, pakeistų nuo paskutinio atkūrimo taško kūrimo, kopijas. Daugiau informacijos, kaip naudojant nematomas kopijas atkurti failus, rasite priemonėje „Žinynas ir palaikymas“.

## Sistemos atkūrimo taško kūrimas

1. Pasirinkite **Pradėti > Valdymo skydas > Sistema ir sauga > Sistema**.
2. Kairiojoje srityje spustelėkite **Sistemos apsauga**.
3. Spustelėkite skirtuką **Sistemos apsauga**.
4. Spustelėkite **Kurti** ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

Informacijos, kaip atkurti, rasite skyriuje [Ankstesnio sistemos atkūrimo taško atkūrimas 61 puslapyje](#).

## Atsarginių sistemos ir asmeninės informacijos kopijų kūrimas

Kompiuteryje saugote svarbią asmeninę informaciją, pvz., failus, el. laiškus ir nuotraukas. Šios informacijos norite neprarasti net atsisiuntę virusą ar sugedus sistemai. Kuo atsarginės kopijos yra naujesnės, tuo daugiau galimybių atkurti failus. Kiekvieną kartą diegdami naują programinę įrangą ar įrašydami duomenų failų pasidarykite ir jų atsargines kopijas.

## Patarimai, kaip sėkmingai kurti atsargines kopijas

- Sunumeruokite diskus, kuriuose kursite atsargines kopijas, prieš dėdami juos į optinį diskų įrenginį.
- Asmeninius failus laikykite bibliotekose „Dokumentai“, „Muzika“, „Nuotraukos“, „Vaizdo įrašai“ ir periodiškai kurkite šių aplankų atsargines kopijas.
- Įrašykite asmeninius langų, įrankių juostų ar meniu juostų parametrus kurdami momentines ekrano kopijas. Prireikus iš naujo nustatyti parametrus, momentinė ekrano kopija padės sutaupyti laiko.

Norėdami sukurti momentinę ekrano kopiją, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Ekrane nustatykite norimą įrašyti vaizdą.
2. Nukopijuokite ekrano vaizdą.  
Norėdami kopijuoti tik aktyvaus lango vaizdą, paspauskite **alt+prt sc**.  
Norėdami kopijuoti viso ekrano vaizdą, paspauskite **prt sc**.
3. Atidarykite tekstų rengimo programos dokumentą arba grafikos redagavimo programą ir spustelėkite **Redagavimas > Įklijuoti**. Ekrano vaizdas įterpiamas į dokumentą.
4. Įrašykite ir atspausdinkite dokumentą.

## Ką reikia žinoti

- Atsargines informacijos kopijas galite kurti pasirinktame išoriniame standžiajame diske, „flash“ diske, tinklo diske arba diskuose.
- Kuriant atsargines kopijas kompiuteris turi būti prijungtas prie kintamosios srovės šaltinio.
- Iš anksto suplanuokite laiką atsarginėms kopijoms kurti. Atsižvelgiant į failų dydį, procesas gali trukti ilgiau nei valandą.
- Prieš kurdami atsarginę kopiją patikrinkite, ar saugojimo įrenginyje pakanka vietos.
- Atsargines kopijas reikia kurti:
  - prieš diegiant ar keičiant programinę įrangą arba prieš prijungiant ar modifikuojant aparatūrą,
  - prieš taisant kompiuterį arba atkuriant sistemą,
  - reguliariai pagal grafiką, kad visada turėtumėte naujausias asmeninės informacijos kopijas,
  - įrašius daug failų, pvz., į kompiuterį perkėlus gimtadienio vakarėlio vaizdo įrašus,
  - prieš antivirusine programine įranga pašalinant kenkėjišką programą,
  - įrašius sunkiai pakeičiamos informacijos, pvz., nuotraukų, vaizdo įrašų, muzikos, projekto failų ar duomenų įrašų.

## Atsarginės kopijos kūrimas naudojant „Windows“ atsarginių kopijų kūrimo ir atkūrimo priemonę

Galite kurti atsargines failų kopijas naudodami „Windows“ atsarginio kopijavimo ir atkūrimo priemonę. Galite pasirinkti, koku lygiu kurti atsargines kopijas – nuo atskirų aplankų iki diskų. Atsarginės kopijos suglaudindamos, kad būtų taupoma vieta. Norėdami sukurti atsarginę kopiją, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Pasirinkite **Pradėti > Valdymo skydas > Sistema ir sauga > Atsarginis kopijavimas ir atkūrimas**.
2. Vykdydami ekrane pateikiamus nurodymus suplanuokite ir sukurkite atsarginę kopiją.





---

**PASTABA:** operacinėje sistemoje „Windows“ yra vartotojo abonemento valdymo tarnybos funkcija, užtikrinant efektyvesnę kompiuterio saugą. Atliekant tam tikras užduotis, pvz., diegiant programinę įrangą, paleidžiant paslaugų programas arba keičiant „Windows“ parametrus, galite būti paprašyti duoti leidimą arba įvesti slaptažodį. Daugiau informacijos rasite priemonėje „Žinynas ir palaikymas“.

---

Informacijos, kaip atkurti, rasite skyriuje [Konkrečių failų atkūrimas naudojant „Windows“ atsarginio kopijavimo ir atkūrimo priemonę 61 puslapyje](#).

## Atkūrimas

### Ankstesnio sistemos atkūrimo taško atkūrimas

Kartais įdiegus programinę įrangą „Windows“ pradeda veikti ne taip, kaip tikėtės. Paprastai užtenka pašalinti programinę įrangą. Tačiau jei pašalinimas neišsprendžia problemos, galite atkurti ankstesnį sistemos atkūrimo tašką (sukurtą ankstesne data ir laiku).

Norėdami atkurti ankstesnį sistemos atkūrimo tašką, sukurtą, kai kompiuteris veikė gerai, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Pasirinkite **Pradėti > Valdymo skydas > Sistema ir sauga > Sistema**.
2. Kairiojoje srityje spustelėkite **Sistemos apsauga**.
3. Spustelėkite skirtuką **Sistemos apsauga**.
4. Spustelėkite **Sistemos atkūrimas** ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

### Konkrečių failų atkūrimas

Jei per klaidą panaikinote failų iš standžiojo disko ir jų nebėra šiukšlinėje arba jei failai nebetinkami naudoti, galite juos atkurti. Konkrečių failų atkūrimo funkcija naudinga ir tada, jei kada nors atkūrėte pradinę sistemos būseną programa „HP Recovery Manager“. Galite atkurti tik tuos failus, kurių atsargines kopijas sukūrėte anksčiau.

### Konkrečių failų atkūrimas naudojant „Windows“ atsarginio kopijavimo ir atkūrimo priemonę

Galite atkurti failus, kurių atsargines kopijas sukūrėte, naudodami „Windows“ atsarginio kopijavimo ir atkūrimo priemonę.

1. Pasirinkite **Pradėti > Valdymo skydas > Sistema ir sauga > Atsarginis kopijavimas ir atkūrimas**.
2. Vykdydami ekrane pateikiamus nurodymus atkurkite iš atsarginės kopijos.



---

**PASTABA:** operacinėje sistemoje „Windows“ yra vartotojo abonemento valdymo tarnybos funkcija, užtikrinant efektyvesnę kompiuterio saugą. Atliekant tam tikras užduotis, pvz., diegiant programinę įrangą, paleidžiant paslaugų programas arba keičiant „Windows“ parametrus, galite būti paprašyti duoti leidimą arba įvesti slaptažodį. Daugiau informacijos rasite priemonėje „Žinynas ir palaikymas“.

---

### Pradinės sistemos būsenos atkūrimas naudojant „HP Recovery Manager“

„HP Recovery Manager“ suteikia galimybę pataisyti kompiuterį arba atkurti jo pradinę gamyklinę būseną.

## 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 pateikto disko.
- Sistemos atkūrimo funkcija turi būti naudojama kaip paskutinė kompiuterio problemų sprendimo priemonė. Jei dar nebandėte naudoti atkūrimo taškų (skaitykite skyrių [Ankstesnio sistemos atkūrimo taško atkūrimas 61 puslapyje](#)) ir dalinio atkūrimo (skaitykite skyrių [Konkrečių failų atkūrimas 61 puslapyje](#)), padarykite tai prieš atkurdami sistemą programa „HP Recovery Manager“.
- Sistemą atkurti reikia tada, kai įvyksta kompiuterio standžiojo disko gedimas arba kai visos pastangos išspręsti kompiuterio veikimo problemas neduoda rezultatų.
- Jei atkūrimo laikmena neveikia, galite įsigyti savo sistemai skirtus atkūrimo diskus iš HP svetainės.
- Funkciją „Sumažintas vaizdo atkūrimas“ rekomenduojama naudoti tik patyrusiems vartotojams. Iš naujo įdiegiamos visos su aparatūra susijusios tvarkyklės ir programinė įranga, bet kita programinė įranga neįdiegiama. Nepertraukite proceso, kol jis nebus baigtas, nes gali įvykti atkūrimo klaida.

## Atkūrimas naudojant HP atkūrimo skaidinį (tik tam tikruose gaminiuose)

Jei dėl kokios nors priežasties jums reikės atkurti sistemą, tai padaryti galėsite naudodami atkūrimo skaidinį „HP Recovery“ (tik tam tikruose gaminiuose); jums nereikės atkūrimo diskų rinkinio ar atkūrimo „flash“ disko. Taip atkurti galima tik tada, jei veikia standusis diskas.

Norėdami patikrinti, ar kompiuteryje yra atkūrimo skaidinys, pasirinkite **Pradėti**, dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite **Kompiuteris**, tada pasirinkite **Tvarkyti > Disko valdymas**. Jei skaidinys yra, lange turi būti rodomas diskas „Recovery“ (Atkūrimas).



**PASTABA:** prie kompiuterių, kuriuose atkūrimo skaidinio nėra, pridėjami atkūrimo diskai.

1. Vienu iš toliau nurodytų būdų atidarykite „HP Recovery Manager“.
  - Pasirinkite **Pradėti** ir ieškos lauke įveskite `recovery`. Sąraše pasirinkite **HP Recovery Manager**.  
– arba –
  - Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį ir spauskite klavišą `esc`, kol ekrane rodomas pranešimas „Press the ESC key for Startup Menu“ („Spauskite klavišą ESC, kad būtų rodomas paleisties meniu“). Kai ekrane rodomas pranešimas „F11 (System Recovery)“ (F11 (Sistemos atkūrimas), paspauskite `f11`.
2. **HP Recovery Manager** lange spustelėkite **Sistemos atkūrimas**.
3. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

## Atkūrimas iš atkūrimo laikmenos

1. Jei įmanoma, sukurkite visų asmeninių failų atsargines kopijas.
2. Įdėkite pirmąjį atkūrimo diską į kompiuterio optinį diskų įrenginį arba pasirinktinį išorinį optinį diskų įrenginį, tada paleiskite kompiuterį iš naujo.  
– arba –  
Prijunkite atkūrimo „flash“ diską prie kompiuterio USB prievado, tada paleiskite kompiuterį iš naujo.



**PASTABA:** jei iš naujo paleidus kompiuterį, „HP Recovery Manager“ neatidaroma automatiškai, pakeiskite įkrovimo tvarką. Skaitykite skyrių [Kompiuterio įkrovimo tvarkos keitimas 63 puslapyje](#).

3. Įkraunant sistemą paspauskite `f9`.

4. Pasirinkite optinį diskų įrenginį arba „flash“ diską.
5. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

### Kompiuterio įkrovimo tvarkos keitimas

Norėdami pakeisti įkrovimo tvarką, kad būtų įkraunami atkūrimo diskai, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Paleiskite kompiuterį iš naujo.
2. Paleisdami kompiuterį iš naujo paspauskite **esc**, tada paspauskite klavišą **f9**, kad būtų parodytos įkrovimo parinktys.
3. Įkrovimo parinkčių lange pasirinkite **Internal CD/DVD ROM Drive** (Vidinis CD / DVD diskų įrenginys).

Norėdami pakeisti įkrovimo tvarką, kad būtų įkraunamas atkūrimo „flash“ diskas, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Prijunkite „flash“ diską prie USB prievado.
2. Paleiskite kompiuterį iš naujo.
3. Paleisdami kompiuterį iš naujo paspauskite **esc**, tada paspauskite klavišą **f9**, kad būtų parodytos įkrovimo parinktys.
4. Įkrovimo parinkčių lange pasirinkite „flash“ diską.

# 13 Specifikacijos

## Įvesties maitinimas

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

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

Kompiuteris gali būti maitinamas nuolatine srove pagal toliau nurodytas specifikacijas. Darbinė įtampa ir srovė įvairiose platformose skiriasi. Informaciją apie kompiuterio naudojamą įtampą ir srovę rasite etiketėje su teisine informacija.

Įvesties maitinimas	Įvertinimas
Darbinė įtampa ir srovė	5 V dc esant 2 A / 12 V dc esant 3 A / 15 V dc esant 3 A – 45 W USB-C 5 V dc esant 3 A / 9 V dc esant 3 A / 10 V dc esant 3,75 A / 12 V dc esant 3,75 A / 15 V dc esant 3 A / 20 V dc esant 2,25 A – 45 W USB-C 5 V dc esant 3 A / 9 V dc esant 3 A / 10 V dc esant 5 A / 12 V dc esant 5 A / 15 V dc esant 4,33 A / 20 V dc esant 3,25 A – 65 W USB-C 5 V dc esant 3 A / 9 V dc esant 3 A / 10 V dc esant 5 A / 12 V dc esant 5 A / 15 V dc esant 5 A / 20 V dc esant 4,5 A – 90 W USB-C 19,5 V nuolatinė srovė esant 2,31 A – 45 W 19,5 V nuolatinė srovė esant 3,33 A – 65 W 19,5 V nuolatinė srovė esant 4,62 A – 90 W 19,5 V nuolatinė srovė esant 6,15 A – 120 W 19,5 V nuolatinė srovė esant 7,70 A – 150 W 19,5 V nuolatinė srovė esant 10,3 A – 200 W

Išorinio HP maitinimo šaltinio (tik tam tikruose gaminiuose) nuolatinės srovės kištukas



**PASTABA:** Šis gaminytis skirtas Norvegijos IT maitinimo sistemoms, kurių fazinės įtampos išvestis neviršija 240 V rms.

## Darbo aplinka

Veiksny	Metrinė sistema	JAV sistema
Temperatūra		
Įjungus	nuo 5 iki 35 °C	nuo 41 iki 95 °F

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

---

## 14 Elektrostatinė iškrova

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

Statinės elektros iškrova iš pirštų ar kitų elektrostatinių laidininkų gali sugadinti elektroninius komponentus.

Kad nesugadintumėte kompiuterio, diskų įrenginio arba neprarastumėte informacijos, laikykitės šių atsargumo priemonių.

- Jei išėmimo ar įdėjimo instrukcijose nurodoma kompiuterį atjungti nuo maitinimo šaltinio, pirma įsitikinkite, kad jis tinkamai įžemintas.
- Kol būsite pasirengę komponentus montuoti, laikykite juos savo pakuotėse, saugančiose nuo elektrostatinio krūvio.
- Stenkitės neliesti kaiščių, laidų ir kontūrų. Kuo mažiau lieskite elektroninius komponentus.
- Naudokite nemagnetinius įrankius.
- Prieš imdami komponentus rankomis, pašalinkite elektrostatinį krūvį paliesdami nedažytą metalinį paviršių.
- Išmontavę kokį nors komponentą, įdėkite jį į pakuotę, saugančią nuo elektrostatinio krūvio.

---


# 15 Pasiekiamumas

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

## Palaikomos pagalbinės technologijos

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

---


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

---

## Kreipimasis į palaikymo tarnybą

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

---

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

---

# Rodyklė

## Simboliai/skaitmenys

- „Bluetooth“ įrenginys 26, 29
- „Bluetooth“ lipdukas 13, 25
- „HP 3D DriveGuard“ 45
- „HP Connection Manager“ programinė įranga 27
- „HP Notebook 14“ kompiuterio modelio komponentai
  - apačia 23
  - dešinė pusė 15
  - ekranas 17
  - kairė pusė 15
  - priekis 24
  - viršus 18
- „HP Notebook 15“ kompiuterio modelio komponentai
  - apačia 12
  - dešinė pusė 4
  - ekranas 6
  - kairė pusė 5
  - viršus 7
- „HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI) naudojimas 56
- „HP Recovery Manager“ 61
- „HP Touchpoint Manager“ 52
- „Intel Wireless Display“ 34
- „Intel Wireless Music“ 34
- „Windows“ atsarginis kopijavimas ir atkūrimas
  - failų atkūrimas 61
- „Windows“ klavišas, atpažinimas 10, 21
- „Windows“ slaptažodžiai 50

## A

- akumuliatoriaus
  - energijos taupymas 41
  - išmetimas 42
  - laikymas 42
  - pakeitimas 43
- akumuliatoriaus dangtelis, atpažinimas 12, 23
- akumuliatoriaus energija 39
- akumuliatoriaus fiksatorius 12, 23

- akumuliatoriaus fiksatorius, atpažinimas 12, 23
- akumuliatoriaus laikymas 42
- akumuliatoriaus lemputė 5, 16
- akumuliatoriaus temperatūra 42
- akumuliatorius
  - vartotojo keičiamas 39
- antivirusinė programinė įranga, naudojimas 51
- apačia 13, 25
- apsauginio kabelio lizdas, atpažinimas 4, 15
- apsauginis kabelis, tvirtinimas 53
- atkūrimas 61
  - „HP Recovery Manager“ 61
- atkūrimas iš atkuriamųjų diskų 62
- atkūrimas, pradinė sistemos būsena 61
- atkūrimas, sistema 61
- atkūrimo diskai 58
- atkūrimo laikmena 58
- atkūrimo taškai 59
- atminties kortelių skaitytuvas, atpažinimas 4, 24
- atsarginės kopijos 58
- ausinės su mikrofonu, prijungimas 31

## B

- belaidis tinklas (WLAN)
  - įmonės WLAN ryšys 27
  - prisijungimas 27
  - veikimo diapazonas 28
  - viešasis WLAN ryšys 27
- belaidis tinklas, apsauga 52
- belaidžio ryšio lemputė 26
- belaidžio ryšio mygtukas 26
- belaidžio ryšio valdikliai
  - mygtukas 26
  - operacinė sistema 26
- belaidžių įrenginių sertifikavimo lipdukas 13, 25
- BIOS
  - atnaujinimas 54

- naujinimo atsiuntimas 55
- versijos nustatymas 54

## D

- darbo aplinka 64
- didelės raiškos įrenginiai, prijungimas 33, 34
- didžiųjų raidžių fiksavimo lemputė, atpažinimas 8, 19
- diegimas
  - kritiniai saugos naujiniai 52
  - pasirinktinis apsauginis kabelis 53
- disko defragmentavimo programinė įranga 45
- disko valymo programinė įranga 46
- diskų įrenginio lemputė 4, 15

## E

- elektrostatinė iškrova 66
- energija
  - taupymas 41
- energijos matuoklio naudojimas 38
- energijos matuoklis 38

## F

- fiksatorius, akumuliatorius 12, 23

## G

- gaminio pavadinimas ir numeris, kompiuteris 12, 24
- garsiakalbiai
  - atpažinimas 12, 23
  - prijungimas 31
- garso parametrai, naudojimas 31
- garso parametrų naudojimas 31
- GPS 28

## H

- HDMI
  - garso konfigūravimas 33
- HDMI prievadas
  - prijungimas 33
- HDMI prievadas, atpažinimas 5, 16



HP ir trečiųjų šalių programinės įrangos atnaujinimai, diegimas 52  
HP Mobile Connect 28

## I

informacija apie akumuliatorių, radimas 41  
integruotoji skaitmenų klaviatūra, atpažinimas 10  
integruotosios interneto kameros lemputė, atpažinimas 6, 17  
internetu kamera 6, 17, 31  
internetu kamera, atpažinimas 6, 17  
internetu kameros lemputė, atpažinimas 6, 17  
internetu saugos programinės įrangos naudojimas 51  
išjungimas 44  
išorinio monitoriaus prievadas 16, 32  
išorinis kintamosios srovės šaltinis, naudojimas 43  
įkrovimo tvarka keitimas 63  
įmonės WLAN ryšys 27  
įvesties maitinimas 64

## J

jungtis, maitinimas 5, 16  
jutiklinio kilimėlio bakstelėjimo dviem pirštais gestas 36  
jutiklinio kilimėlio gestai bakstelėjimas dviem pirštais 36  
slinkimas dviem pirštais 36  
jutiklinio kilimėlio ir jutiklinio ekrano bakstelėjimo gestas 35  
Jutiklinio kilimėlio ir jutiklinio ekrano gestai bakstelėjimas 35  
mastelio keitimas suspaudžiant du pirštus 35  
jutiklinio kilimėlio naudojimas 35  
jutiklinio kilimėlio slinkimo dviem pirštais gestas 36  
Jutiklinio kilimėlio zona atpažinimas 7, 18  
Jutiklinis kilimėlis mygtukai 7, 18  
naudojimas 35

## K

kaip valyti kompiuterį 46  
keliavimas su kompiuteriu 13, 25, 42, 47  
kintamosios srovės adapterio patikra 43  
kintamosios srovės adapteris, patikra 43  
klaviatūra integruotoji skaitmenų klaviatūra 10  
klavišai  
esc 10, 21  
fn 10, 21  
lėktuvo režimas 11, 22  
veiksma 10, 21  
„Windows“ klavišas 10, 21  
klavišas fn, atpažinimas 10, 21  
klavišas „esc“, atpažinimas 10, 21  
kombinuotasis garso išvesties (ausinių) / garso įvesties (mikrofono) lizdas, atpažinimas 5, 16  
kompiuterio gabenimas 47  
kompiuterio išjungimas 44  
kompiuterio priežiūra 46  
kompiuteris, kelionės 42  
kritiniai saugos naujiniai, diegimas 52  
kritinis akumuliatoriaus įkrovos lygis 42  
kur ieškoti informacijos aparatūra 3, 14  
programinė įranga 3, 14

## L

lemputės  
akumuliatoriaus 5, 16  
didžiųjų raidžių fiksavimas 8, 19  
diskų įrenginys 4, 15  
internetu kamera 6, 17  
maitinimas 4, 15  
RJ-45 (tinklas) 5, 16  
lėktuvo režimo klavišas 11, 22  
lipdukai  
belaidžių įrenginių sertifikavimas 13, 25  
serijos numeris 12, 24  
techninė priežiūra 12, 24  
teisinė informacija 13, 25

WLAN 13, 25

„Bluetooth“ 13, 25

lizdai

apsauginis kabelis 4, 15  
kombinuotasis garso išvesties (ausinių) / garso įvesties (mikrofono) lizdas 5, 16  
RJ-45 (tinklas) 5, 16  
tinklas 5, 16

## M

maitinimas  
akumuliatorius 39  
maitinimo jungtis, atpažinimas 5, 16  
maitinimo lemputės 4, 15  
maitinimo mygtukas, atpažinimas 9, 20  
mastelio keitimo suspaudžiant dviem pirštais gestas jutikliniame kilimėlyje ir jutikliniame ekrane 35  
miego režimas  
inicijavimas 37  
nutraukimas 37  
mygtukai  
dešinysis, jutiklinis kilimėlis 7, 18  
kairysis, jutiklinis kilimėlis 7, 18  
maitinimas 9, 20  
optinio diskų įrenginio dėklo išstūmimas 4, 15

## N

naudojimas, išorinis kintamosios srovės šaltinis 43

## O

optinio diskų įrenginio dėklo išstūmimo mygtukas, atpažinimas 4, 15  
optinis diskų įrenginys, atpažinimas 4, 15

## P

palaikomi diskai 58  
panaikinti failai atkūrimas 61  
pasiekiamumas 67

pradinės sistemos būsenos  
  atkūrimas 61  
  atkūrimo laikmenos kūrimas 58  
prievedai  
  HDMI 5, 16, 33  
  išorinis monitorius 16, 32  
  USB 4, 5, 15, 16  
  VGA 32  
  „Intel Wireless Display“ 34  
  „Intel Wireless Music“ 34  
priežiūra  
  disko defragmentavimo  
  programa 45  
  disko valymo programa 46  
prisijungimas prie WLAN 27  
programinė įranga  
  disko defragmentavimo  
  programa 45  
  disko valymo programa 46  
  „HP Connection Manager“ 27  
programinės įrangos ir informacijos  
  atsarginių kopijų kūrimas 52  
programinės įrangos naujinimai,  
  diegimas 52

## R

rekomendacijos 1  
RJ-45 (tinklo) lemputės,  
  atpažinimas 5, 16  
RJ-45 (tinklo) lizdas, atpažinimas 5,  
  16

## S

Sąrankos priemonė „Setup Utility“  
  (BIOS) slaptažodžiai 50  
serijos numeris 12, 24  
serijos numeris, kompiuteris 12, 24  
sistemos atkūrimas 61  
sistemos atkūrimo taškai 59  
  kūrimas 59  
sistemos neveiknumas 44  
slaptažodžiai  
  sąrankos priemonė „Setup Utility“  
  (BIOS) 50  
  „Windows“ 50  
slaptažodžio apsaugos vėl įsijungus  
  kompiuteriui nustatymas 38  
slaptažodžių naudojimas 49  
standusis diskas  
  „HP 3D DriveGuard“ 45

Sulaikytoji veiksmena  
  inicijavimas 38  
  nutraukimas 38  
  paleidimas akumuliatoriui  
  išsikrovus iki kritinio lygio 42

## T

taupymas, energija 41  
techninės priežiūros lipdukai, jų  
  vieta 12, 24  
teisinė informacija  
  belaidžių įrenginių sertifikavimo  
  lipdukai 13, 25  
  lipdukas su teisine informacija  
  13, 25  
temperatūra 42  
tinklo lizdas, atpažinimas 5, 16

## U

USB 3.0 prievadas 5, 16  
USB prievada, atpažinimas 4, 5, 15,  
  16  
užkardos programinė įranga 51

## V

vaizdo funkcijos 32  
veiksmo klavišai 10, 21  
  atpažinimas 10, 21  
ventiliacijos angos, atpažinimas 5,  
  16, 23  
VGA prievadas, prijungimas 32  
vidinis mikrofonas, atpažinimas 7,  
  17  
viešasis WLAN ryšys 27

## W

WLAN antenos, atpažinimas 6, 17  
WLAN įrenginys 13, 25  
WLAN lipdukas 13, 25  
WWAN įrenginys 26, 28