



**Naudotojo vadovas**

© Copyright 2016–2018 HP Development Company, L.P.

„Bluetooth“ yra savininkui priklausantis prekės ženklas, kuriuo pagal licenciją naudojami bendrovė „HP Inc.“, „Intel“, „Celeron“ ir „Pentium“ yra bendrovės „Intel Corporation“ prekių ženklai JAV ir kitose šalyse. „Windows“ yra bendrovės „Microsoft Corporation“ registruotasis prekės ženklas arba prekės ženklas Jungtinėse Amerikos Valstijose ir (arba) kitose šalyse.

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

Trečiasis leidimas: 2018 m. lapkričio mėn.

Pirmasis leidimas: 2016 m. vasario mėn.

Dokumento dalies numeris: 854532-E23

## Gaminio informacija

Šiame vadove aprašomos daugelyje gaminių esančios funkcijos. Kai kurių funkcijų jūsų kompiuteryje gali nebūti.

Visos funkcijos veikia ne visuose „Windows“ leidimuose ar versijose. Norint pasinaudoti visomis „Windows“ funkcijomis, gali reikėti atnaujintos ir (arba) atskirai įsigyjamos aparatinės įrangos, tvarkyklių, programinės įrangos arba BIOS naujinimo. „Windows 10“ automatiškai atnaujinama, ši funkcija visada įjungta. Gali būti taikomi ISP mokesčiai ir naujinant gali atsirasti papildomų reikalavimų. Išsamesnės informacijos rasite apsilankę <http://www.microsoft.com>.

Norėdami pasiekti naujausius naudotojo vadovus, eikite į <http://www.hp.com/support> ir vykdydami nurodymus susiraskite savo gaminį. Paskui pasirinkite **Naudotojo vadovai**.


## Programinės įrangos naudojimo taisyklės

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

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

## Įspėjimas dėl saugos

---


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

---



## Procesoriaus konfigūracijos nustatymas (tik tam tikruose gaminiuose)

---

 **SVARBU:** kai kurie gaminiai sukongūruoti su „Intel® Pentium®“ N35xx/N37xx arba „Celeron®“ N28xx/N29xx/N30xx/N31xx serijos procesoriais ir operacine sistema „Windows®“. **Jei jūsų kompiuteris sukongūruotas kaip nurodyta, nekeiskite procesoriaus konfigūracijos nuostatų, esančių msconfig.exe, iš 4 ar 2 procesorių į 1 procesorių.** Pakeitę negalėsite kompiuterio paleisti iš naujo. Kad sugrąžintumėte pradinį parametrus, turėsite atkurti gamyklines nuostatas.

---



---

# Turinys

<b>1 Darbo pradžia .....</b>	<b>1</b>
Rekomendacijos .....	1
Daugiau HP išteklių .....	2
<b>2 Susipažinimas su kompiuteriu .....</b>	<b>3</b>
Įrengta aparatinė įranga .....	3
Programinės įrangos vieta .....	3
Dešinė pusė .....	4
Kairė pusė .....	5
Ekranas .....	6
Klaviatūros sritis .....	7
jutiklinis kilimėlis .....	7
Lemputės .....	8
Mygtukas ir garsiakalbiai .....	9
Specialieji klavišai .....	10
Veiksmų klavišai .....	10
Apačia .....	12
Galas .....	12
Lipdukai .....	12
<b>3 Prisijungimas prie tinklo .....</b>	<b>14</b>
Prisijungimas prie belaidžio tinklo .....	14
Belaidžio ryšio valdiklių naudojimas .....	14
Lėktuvo režimo klavišas .....	14
Operacinės sistemos valdikliai .....	14
Prisijungimas prie WLAN .....	15
HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose) .....	15
GPS naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose) .....	16
„Bluetooth“ belaidžių įrenginių naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose) .....	16
„Bluetooth“ įrenginių prijungimas .....	16
Prisijungimas prie laidinio tinklo – LAN (tik tam tikruose gaminiuose) .....	17
<b>4 Pramogų funkcijų naudojimas .....</b>	<b>18</b>
Kameros naudojimas .....	18
Garso funkcijų naudojimas .....	18
Garsiakalbių prijungimas .....	18

Ausinių prijungimas .....	18
Ausinių su mikrofonu prijungimas .....	19
Garso parametrų naudojimas .....	19
Vaizdo funkcijų naudojimas .....	19
Vaizdo įrenginių prijungimas HDMI kabeliu (tik tam tikruose gaminiuose) .....	19
HDMI garso nustatymas .....	20
Belaidžių ekranų, suderinamų su „Miracast“, aptikimas ir prijungimas (tik tam tikruose gaminiuose) .....	21

## **5 Naršymas ekrane ..... 22**

Jutiklinės planšetės ir jutiklinio ekrano gestų naudojimas .....	22
Bakstelėjimas .....	22
Sustabdykite dviem pirštais ir pakeiskite mastelį .....	22
Slinkite dviem pirštais (tik jutiklinėje planšetėje) .....	23
Bakstelėkite dviem pirštais (tik jutiklinėje planšetėje) .....	23
Bakstelėjimas keturiais pirštais (tik jutiklinėje planšetėje) .....	24
Braukimas trimis pirštais (tik jutiklinėje planšetėje) .....	24
Brūkštelėkite vienu pirštu (tik jutikliniame ekrane) .....	24
Pasirinktinės klaviatūros ar pelės naudojimas .....	25
Ekranų klaviatūros naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose) .....	25

## **6 Energijos vartojimo valdymas ..... 26**

Miego ir sulaukytosios veiksenos režimų naudojimas .....	26
Energijos taupymo režimo inicijavimas ir išjungimas .....	26
Sulaukytosios veiksenos režimo paleidimas ir išjungimas (tik naudojant tam tikrus gaminius) .....	27
Kompiuterio išjungimas .....	27
Energijos piktogramos ir energijos vartojimo parinkčių naudojimas .....	28
Veikimas naudojant akumuliatoriaus energiją .....	28
„HP Fast Charge“ naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose) .....	29
Akumuliatoriaus įkrovos rodymas .....	29
Informacijos apie akumuliatorių ieškojimas „HP Support Assistant“ (tik naudojant tam tikrus gaminius) .....	29
Akumuliatoriaus energijos taupymas .....	29
Žemų akumuliatoriaus įkrovos lygių identifikavimas .....	30
Ką daryti, kai akumuliatoriuje lieka mažai energijos .....	30
Žemo akumuliatoriaus įkrovos lygio problemos sprendimas, kai pasiekiamas išorinis energijos vartojimo šaltinis .....	30
Problemos dėl žemo akumuliatoriaus įkrovos lygio sprendimas, kai nepasiekiamas joks išorinis energijos vartojimo šaltinis .....	30
Ką daryti, kai akumuliatoriuje lieka mažai energijos, jei nepavyksta nutraukti užmigdymo režimo .....	30



Gamykloje užsandarintas akumuliatorius .....	30
Energijos vartojimas iš išorinio energijos šaltinio .....	31
<b>7 Kompiuterio priežiūra .....</b>	<b>32</b>
Kaip pagerinti našumą .....	32
disko defragmentavimo programos naudojimas .....	32
Disko valymo programos naudojimas .....	32
„HP 3D DriveGuard“ naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose) .....	32
„HP 3D DriveGuard“ būsenos atpažinimas .....	33
Programų ir tvarkyklių naujinimas .....	33
Kaip valyti kompiuterį .....	33
Valymo procedūros .....	33
Kaip valyti ekraną .....	34
Šonų ir dangtelio valymas .....	34
Jutiklinės planšetės, klaviatūros ar pelės valymas (tik tam tikruose gaminiuose) .....	34
Keliavimas su kompiuteriu ir jo gabenimas .....	34
<b>8 Kompiuterio ir informacijos apsauga .....</b>	<b>36</b>
Slaptažodžių naudojimas .....	36
Slaptažodžių nustatymas operacinėje sistemoje „Windows“ .....	36
Sąrankos priemonė „Setup Utility“ (BIOS) slaptažodis .....	37
„Windows Hello“ naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose) .....	37
Interneto saugos programinės įrangos naudojimas .....	38
Antivirusinės programinės įrangos naudojimas .....	38
Užkardos programinės įrangos naudojimas .....	38
Programinės įrangos naujinių diegimas .....	39
Naudoti HP įrenginį kaip paslaugą („HP DaaS“) (tik tam tikruose gaminiuose) .....	39
Belaidžio tinklo apsauga .....	39
Programinės įrangos programų ir informacijos atsarginių kopijų kūrimas .....	39
Pasirinktinio apsauginio kabelio naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose) .....	39
<b>9 Sąrankos priemonės (BIOS) naudojimas .....</b>	<b>40</b>
„Setup Utility“ (BIOS) paleidimas .....	40
Sąrankos priemonės (BIOS) atnaujinimas .....	40
BIOS versijos nustatymas .....	40
BIOS naujinimo atsiuntimas .....	41
<b>10 „HP PC Hardware Diagnostics“ naudojimas .....</b>	<b>42</b>
„HP PC Hardware Diagnostics Windows“ naudojimas (tik tam tikruose produktuose) .....	42
„HP PC Hardware Diagnostics Windows“ atsiuntimas .....	42

Parsisiųskite naujausią „HP PC Hardware Diagnostics Windows“ versiją .....	43
„HP PC Hardware Diagnostics Windows“ atsisiuntimas pagal gaminio pavadinimą arba numerį (tik tam tikruose gaminiuose) .....	43
„HP PC Hardware Diagnostics Windows“ įdiegimas .....	43
„HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ naudojimas .....	43
„HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ paleidimas .....	44
„HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ atsisiuntimas į USB atmintinę .....	44
Naujausios „HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ versijos atsisiuntimas .....	44
„HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ atsisiuntimas pagal gaminio pavadinimą arba numerį (tik tam tikruose gaminiuose) .....	44
„Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ nustatymų naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose) .....	45
„Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ atsisiuntimas .....	45
Naujausios „Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ versijos atsisiuntimas .....	45
„Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ pagal gaminio pavadinimą arba numerį atsisiuntimas .....	45
„Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ nustatymų tinkinimas .....	45
<b>11 Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas .....</b>	<b>47</b>
„Windows“ įrankių naudojimas atsarginei kompiuterio kopijai sukurti, kompiuteriui atgauti ir atkurti .....	47
Atsarginių kopijų kūrimas .....	47
gražinimas į ankstesnę būseną ir atkūrimas .....	47
HP atkūrimo laikmenos kūrimas (tik tam tikriems gaminiams) .....	48
„HP Recovery Manager“ naudojimas norint sukurti atkūrimo laikmeną .....	48
Prieš pradėdami .....	48
Atkūrimo laikmenos sukūrimas .....	49
„HP Cloud Recovery Download Tool“ naudojimas, norint sukurti atkūrimo laikmeną .....	49
Atkūrimas .....	49
Atkūrimas, nustatymas iš naujo ir atnaujinimas naudojant „Windows“ įrankius .....	49
Atkūrimas naudojant „HP Recovery Manager“ ir HP atkūrimo skaidinį .....	49
Atkūrimas naudojant „HP Recovery Manager“ .....	50
Atkūrimas naudojant HP atkūrimo skaidinį (tik tam tikriems gaminiams) .....	51
Atkūrimas naudojant HP atkūrimo laikmeną .....	51
Kompiuterio įkrovimo tvarkos keitimas .....	51
HP atkūrimo skaidinio šalinimas (tik tam tikruose gaminiuose) .....	52
<b>12 Specifikacijos .....</b>	<b>53</b>
Įvesties energijos vartojimas .....	53
Darbo aplinka .....	54
<b>13 Elektrostatinė iškrova .....</b>	<b>55</b>

<b>14 Pritaikymas neįgaliesiems .....</b>	<b>56</b>
Pritaikymas neįgaliesiems .....	56
Reikiamų technologinių įrankių paieška .....	56
Mūsų įsipareigojimas .....	56
Pritaikymo neįgaliesiems specialistų tarptautinė asociacija (IAAP) .....	56
Geriausių pagalbinių technologijų paieška .....	57
Savo poreikių vertinimas .....	57
Pritaikymo neįgaliesiems funkcijos HP gaminiuose .....	57
Standartai ir teisės aktai .....	58
Standartai .....	58
Įgaliojimas 376 – EN 301 549 .....	58
Žiniatinklio turinio pritaikymo neįgaliesiems rekomendacijos (WCAG) .....	58
Teisės aktai ir reglamentai .....	59
Jungtinės Valstijos .....	59
21-ojo amžiaus ryšių ir vaizdo pritaikymo neįgaliesiems aktas (CVAA) .....	59
Kanada .....	59
Europa .....	60
Jungtinė Karalystė .....	60
Australija .....	60
Visas pasaulis .....	60
Naudingi pritaikymo neįgaliesiems šaltiniai ir nuorodos .....	60
Organizacijos .....	61
Švietimo įstaigos .....	61
Kiti šaltiniai negalios klausimais .....	61
HP rekomenduojamos nuorodos .....	61
Kreipimasis į palaikymo tarnybą .....	61
<b>Rodyklė .....</b>	<b>63</b>



---

# 1 Darbo pradžia

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

## Rekomendacijos

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

- Sukurkite atsarginę standžiojo disko duomenų kopiją sukurdami atkūrimo laikmeną. Žr. skyrį [„Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas“ 47 puslapyje](#).
- Prijunkite kompiuterį prie laidinio arba belaidžio tinklo (jei to dar nepadarėte). Išsamesnės informacijos rasite skyriuje [„Prijungimas prie tinklo“ 14 puslapyje](#).
- Susipažinkite su kompiuterio aparatine ir programine įranga. Daugiau informacijos rasite [„Susipažinimas su kompiuteriu“ 3 puslapyje](#) arba [„Pramogų funkcijų naudojimas“ 18 puslapyje](#).
- Atnaujinkite arba įsigykite antivirusinę programinę įrangą. Žr. skyrį [„Antivirusinės programinės įrangos naudojimas 38 puslapyje](#).

## Daugiau HP išteklių

Toliau pateiktoje lentelėje nurodyta, kur rasti informacijos apie gaminį, mokomosios medžiagos ir kt.

Ištekliai	Turinys
<i>Sąrankos instrukcijos</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kompiuterio sąrankos ir funkcijų apžvalga</li></ul>
HP palaikymas Jei norite kreiptis pagalbos į HP, apsilankykite <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> ir vykdydami nurodymus susiraskite savo gaminį.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Interneto pokalbis su HP techniku</li><li>• Palaikymo tarnybos telefono numeriai</li><li>• Pakaitinių dalių vaizdo įrašai (tik tam tikriems gaminiams)</li><li>• Techninės priežiūros ir techninės pagalbos vadovai</li><li>• HP paslaugų centrų vietos</li></ul>
<i>Saugaus ir patogaus darbo vadovas</i> Norėdami pasiekti šį vadovą: ▲ Pasirinkite mygtuką <b>Pradžia</b> , pasirinkite <b>HP žinynas ir palaikymas</b> , tada pasirinkite <b>HP dokumentacija</b> . – arba – ▲ Eikite į <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> . <b>SVARBU:</b> jei norite peržiūrėti naujausią vartotojo vadovo versiją, turite būti prisijungę prie interneto.	<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> Jei norite pasiekti šį dokumentą: ▲ Pasirinkite mygtuką <b>Pradžia</b> , pasirinkite <b>HP žinynas ir palaikymas</b> , tada pasirinkite <b>HP dokumentacija</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Svarbi teisinė informacija, įskaitant informaciją, kaip tinkamai utilizuoti akumuliatorių (jei reikia).</li></ul>
<i>Ribotoji garantija*</i> Jei norite pasiekti šį dokumentą: ▲ Pasirinkite mygtuką <b>Pradžia</b> , pasirinkite <b>HP žinynas ir palaikymas</b> , tada pasirinkite <b>HP dokumentacija</b> . – arba – ▲ Eikite į <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> . <b>SVARBU:</b> jei norite peržiūrėti naujausią vartotojo vadovo versiją, turite būti prisijungę prie interneto.	<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 HP gaminius esate įsigiję Azijos ir Ramiojo vandenyno regiono šalyse, HP galite rašyti šiuo adresu: POD, PO Box 161, Kitchener Road Post Office, Singapūras 912006. Nurodykite gaminio pavadinimą, savo vardą ir pavardę, telefono numerį ir pašto adresą.</p>	

---

## 2 Susipažinimas su kompiuteriu

Jūsų kompiuteryje yra aukščiausios kokybės komponentai. Šiame skyriuje pateikiama informacija apie komponentus, jų vietą kompiuteryje ir paaiškinta, kaip jie veikia.

### Įrengta aparatinė įranga

Norėdami sužinoti, kokia aparatinė įranga įdiegta jūsų kompiuteryje:

- ▲ Užduočių juostos ieškos lauke įveskite `įrenginių tvarkytuvė` ir tada pasirinkite programėlę **Įrenginių tvarkytuvė**.

Parodomas visų kompiuteryje įrengtų įrenginių sąrašas.

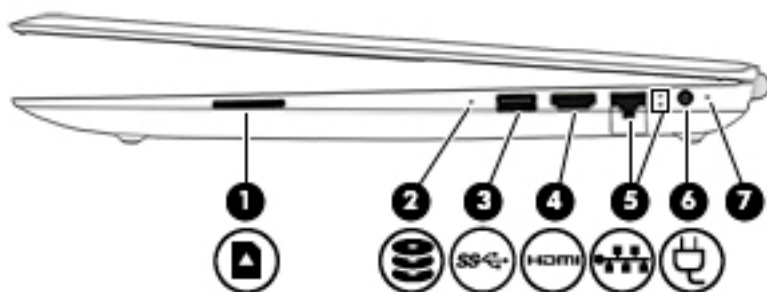
Jei norite peržiūrėti informaciją apie sistemos aparatūros komponentus ir BIOS versijos numerį, paspauskite `fn+esc` (tik tam tikruose gaminiuose).

### Programinės įrangos vieta

Norėdami sužinoti, kokia programinė įranga įdiegta kompiuteryje:

- ▲ Dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite mygtuką **Pradėti** ir paskui pasirinkite **Programėlės ir funkcijos**.

## Dešinė pusė

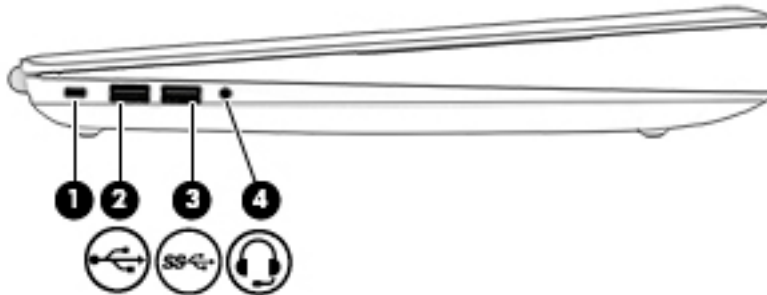





Komponentas	Aprašas
<b>(1)</b>  Atminties kortelių skaitytuvas	<p>Nusikaito pasirinktines atminties korteles, kuriose galima saugoti, tvarkyti, bendrinti arba pasiekti informaciją.</p> <p>Norėdami įdėti kortelę:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Laikykite kortelę taip, kad etiketė būtų viršuje, o jungtys būtų nukreiptos į kompiuterį.</li> <li>2. Įdėkite kortelę į atminties kortelių skaitytuvą ir pastumkite, kol užsifiksuos.</li> </ol> <p>Norėdami išimti kortelę:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Spustelėkite kortelę į vidų ir išimkite iš atminties kortelių skaitytuvo.</li> </ul>
<b>(2)</b>  Diskų įrenginio lemputė	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mirksi balta spalva: standusis diskas naudojamas.</li> <li>• Geltona: „HP 3D DriveGuard“ laikinai sustabdė standųjį diską.</li> </ul> <p><b>PASTABA:</b> informacijos apie „HP 3D DriveGuard“ rasite <a href="#">„HP 3D DriveGuard“ naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose) 32 puslapyje</a>.</p>
<b>(3)</b>  USB „SuperSpeed“ prievadas	<p>USB įrenginiui, pvz., mobiliam telefonui, fotoaparatai, aktyvumo stebėjimo įrenginiui arba išmaniajam laikrodžiui prijungti. Taip pat šiuo prievadu sparčiai perduodami duomenys.</p>
<b>(4)</b>  HDMI prievadas	<p>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.</p>
<b>(5)</b>  RJ-45 (tinklo) lizdas / būsenos lemputės	<p>Tinklo kabeliui prijungti.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Balta: prisijungta prie tinklo.</li> <li>• Geltona: tinkle vykdoma veikla.</li> </ul>
<b>(6)</b>  Energijos vartojimo jungtis	<p>Prijungia kintamosios srovės adapterį.</p>
<b>(7)</b> Kintamosios srovės adapterio ir akumulatoriaus lemputė	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Balta: kintamosios srovės adapteris prijungtas, o akumulatorius visiškai įkrautas.</li> <li>• Mirksi balta spalva: kintamosios srovės adapteris atjungtas, o akumulatorius pasiekęs žemą įkrovos lygį.</li> <li>• Geltona: kintamosios srovės adapteris prijungtas, o akumulatorius įkraunamas.</li> </ul>



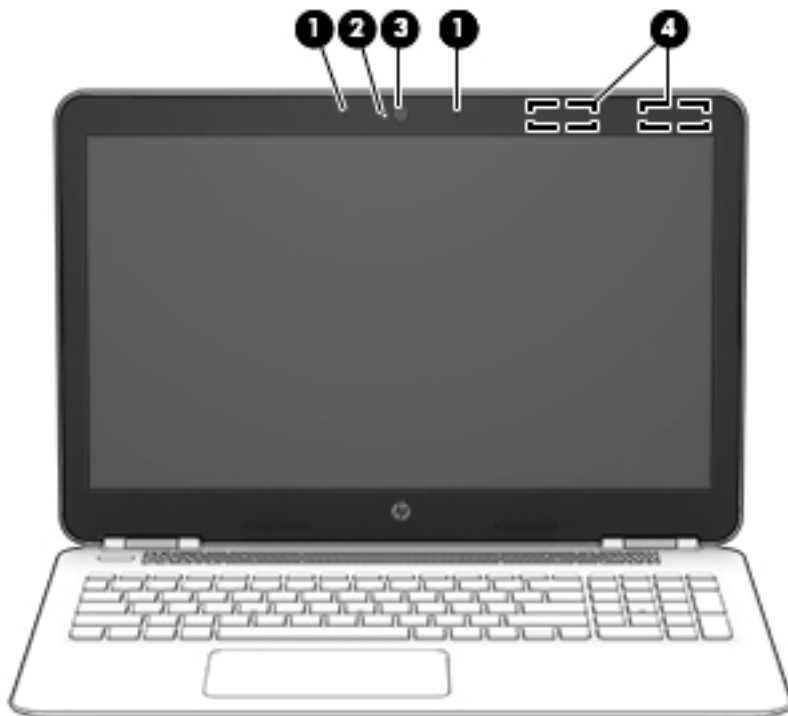
Komponentas	Aprašas
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nedega: akumuliatorius nekraunamas.</li> </ul>

## Kairė pusė



Komponentas	Aprašas
(1)	<p>Apsauginio kabelio lizdas</p> <p>Prie kompiuterio galima prijungti papildomą apsauginį kabelį.</p> <p><b>PASTABA:</b> apsauginis kabelis yra atgrasymo priemonė, tačiau negali apsaugoti kompiuterio, kad nebūtų sugadintas arba pavogtas.</p>
(2)	<p> USB prievadas</p> <p>Juo prijungiamas USB įrenginys, pvz., mobilusis telefonas, fotoaparatas, aktyvumo stebėjimo įrenginys arba išmanusis laikrodis, ir galimas duomenų perdavimas.</p>
(3)	<p> USB „SuperSpeed“ prievadas</p> <p>USB įrenginiui, pvz., mobiliam telefonui, fotoaparatai, aktyvumo stebėjimo įrenginiui arba išmaniajam laikrodžiui prijungti. Taip pat šiuo prievadu sparčiai perduodami duomenys.</p>
(4)	<p> Jungtinis išvesties (ausinių) / garso įvesties (mikrofono) lizdas</p> <p>Galima prijungti pasirinktinius maitinamuosius stereofoninius garsiakalbius, ausines (apgaubiančias ausis, įkišamas į ausis, su mikrofonu) ar televizoriaus garso kabelį. Taip pat galima prijungti pasirinktinį ausinių mikrofoną. Prie šio lizdo negalima prijungti pasirinktinių atskirų mikrofonų.</p> <p><b>PERSPĖJIMAS!</b> Kad nesusižalotumėte, prieš užsidėdami ar įsikišdami ausines, sureguliuokite garsumą. Išsamesnės informacijos apie saugą ieškokite vadove <i>Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija</i>.</p> <p>Norėdami pasiekti šį vadovą:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Pasirinkite mygtuką <b>Pradėti</b>, pasirinkite <b>HP žinynas ir palaikymas</b>, tada pasirinkite <b>HP dokumentai</b>.</li> </ul> <p><b>PASTABA:</b> kai prie šio lizdo prijungtas įrenginys, kompiuterio garsiakalbiai neveikia.</p>

## Ekranas



Komponentas	Aprašas
(1) Vidiniai mikrofoniai	Įrašo garsą.
(2) Kameros lemputė	Dega: kamera naudojama.
(3) Kamera	Galite naudotis vaizdo pokalbių programomis, įrašyti vaizdo įrašus ir fotografuoti. Norėdami naudotis kamera, žr. <a href="#">Kameros naudojimas 18 puslapyje</a> . Naudojant kai kurias kameras prie „Windows“ sistemos galima prisiregistruoti vietoje slaptažodžio naudojant veido atpažinimo programą. daugiau informacijos rasite <a href="#">„Windows Hello“ naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose) 37 puslapyje</a> . <b>PASTABA:</b> kameros funkcijos gali skirtis priklausomai nuo jūsų konkrečiame kompiuteryje įdiegtos aparatinės ir programinės kameros įrangos.
(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.

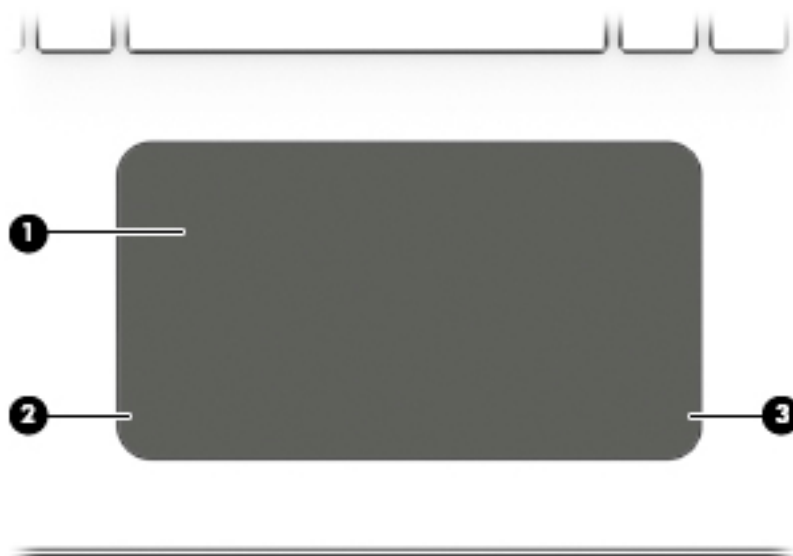
Belaidžio ryšio priežiūros įspėjimus rasite vadovo *Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija* skyriuje, skirtame jūsų šaliai arba regionui.

Norėdami pasiekti šį vadovą:

▲ Pasirinkite mygtuką **Pradėti**, pasirinkite **HP žinynas ir palaikymas**, tada pasirinkite **HP dokumentai**.

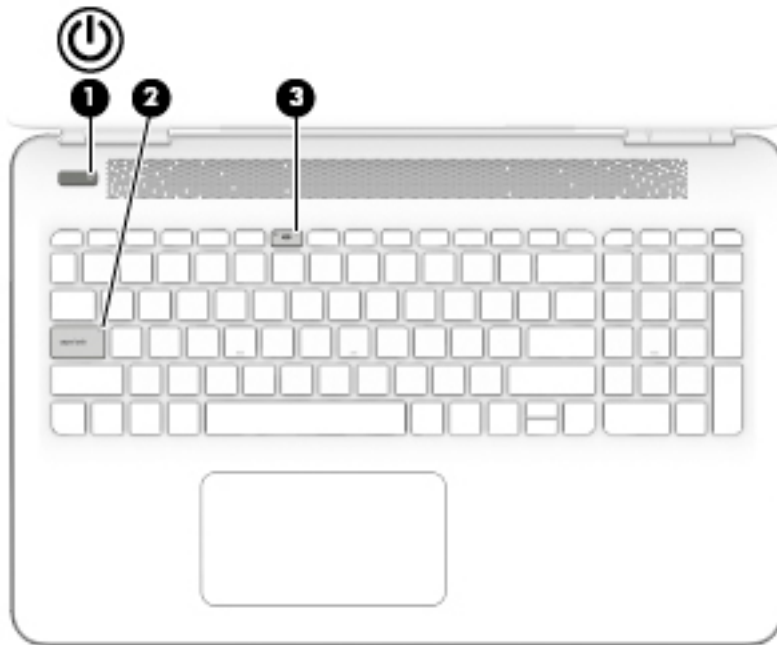
# Klaviatūros sritis



## jutiklinis kilimėlis



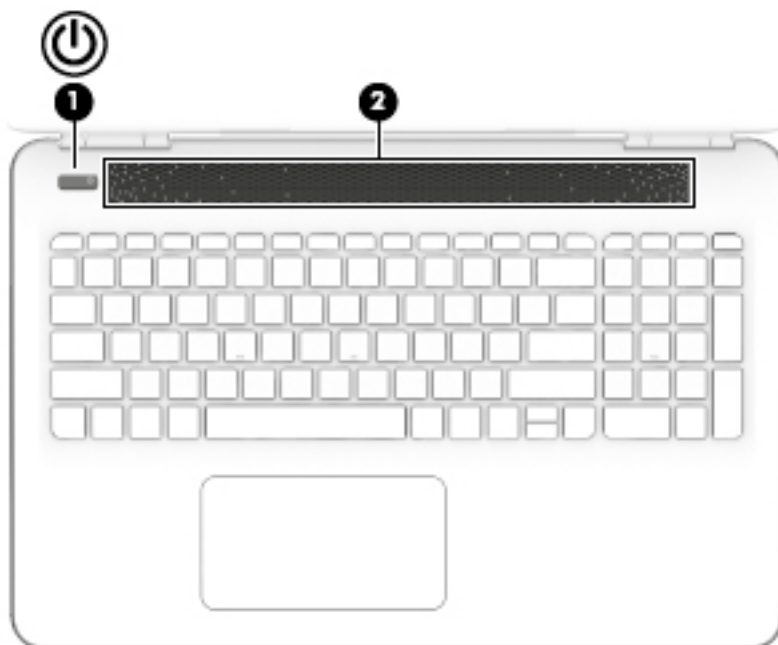
Komponentas	Aprašas
(1) Jutiklinio kilimėlio zona	Nuskaityto jūsų pirštų gestus ir atitinkamai nuveda žymiklį arba suaktyvina elementus ekrane. <b>PASTABA:</b> Daugiau informacijos rasite <a href="#">Jutiklinės planšetės ir jutiklinio ekrano gestų naudojimas 22 puslapyje</a> .
(2) Kairioji valdymo zona	Skirtingos tekstūros vieta papildomiems pirštų gestams.
(3) Dešinioji valdymo zona	Skirtingos tekstūros vieta papildomiems pirštų gestams.



## Lemputės



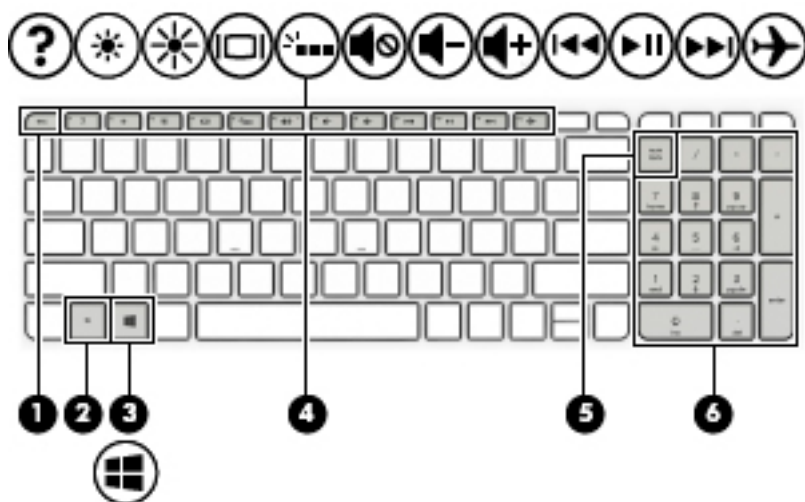
Komponentas	Aprašas
(1)  Energijos vartojimo lemputė	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dega: kompiuteris įjungtas.</li><li>• Mirksi: kompiuteris veikia miego režimu (energijos taupymo būsena). Kompiuteris nebetiekia energijos į ekraną ir kitus komponentus, kuriems jos nereikia.</li><li>• Nedega: kompiuteris išjungtas arba veikia sulaikytosios veiksenos režimu. Sulaikytoji veikseną – tai energijos taupymo būsena, kuria naudojama mažiausiai energijos.</li></ul>
(2) Didžiųjų raidžių fiksavimo lemputė	Dega: didžiųjų raidžių fiksavimas įjungtas (rašoma didžiosiomis raidėmis).
(3)  Garso išjungimo lemputė	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dega: kompiuterio garsas išjungtas.</li><li>• Nedega: kompiuterio garsas įjungtas.</li></ul>

## Mygtukas ir garsiakalbiai



Komponentas	Aprašas
<p>(1)  Įjungimo / išjungimo mygtukas</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kai kompiuteris išjungtas, spustelėkite mygtuką, kad jį įjungtumėte.</li><li>• Kai kompiuteris įjungtas, spustelėkite mygtuką, kad suaktyvintumėte miego režimą.</li><li>• Kai kompiuteris veikia miego režimu, spustelėkite mygtuką, kad išjungtumėte miego režimą (tik tam tikruose gaminiuose).</li><li>• Kai kompiuteris veikia sulaukytosios veiksenos režimu, spustelėkite mygtuką, kad išjungtumėte sulaukytosios veiksenos režimą.</li></ul> <p><b>ĮSPĖJIMAS:</b> jei paspausite ir palaikysite energijos vartojimo mygtuką, prarasite neįrašytą informaciją.</p> <p>Jei kompiuteris nereaguoja, o išjungimo veiksmai neveikia, paspauskite ir palaikykite nuspaudę energijos vartojimo mygtuką bent 5 sekundes, kad kompiuterį išjungtumėte.</p> <p>Jei norite sužinoti daugiau apie energijos vartojimo parametrus, žr. energijos vartojimo parinktis:</p> <p>▲ Dešiniu juoju pelės klavišu spustelėkite piktogramą <b>Energijos vartojimas</b>  ir tada pasirinkite <b>Energijos vartojimo parinktys</b>.</p>
<p>(2) Garsiakalbis</p>	<p>Atkuria garsą.</p>

## Specialieji klavišai




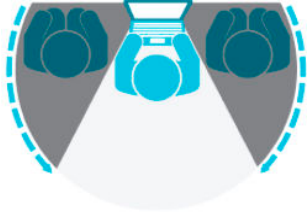













Komponentas	Aprašas
(1) Klavišas <code>esc</code>	Rodo sistemos informaciją, kai paspaudžiamas kartu su klavišu <code>fn</code> .
(2) Klavišas <code>fn</code>	Vykdomos konkrečios funkcijos, kai jis spaudžiamas kartu su kitu klavišu.
(3)  „Windows“ klavišas	Atveria pradžios meniu. <b>PASTABA:</b> dar kartą paspaudus klavišą „Windows“, pradžios meniu bus užvertas.
(4) Veiksmy klavišai	Vykdo dažnai naudojamas sistemos funkcijas. <b>PASTABA:</b> tam tikruose gaminiuose veiksmų klavišu <code>f5</code> įjungiamas arba išjungiamas foninis klaviatūros apšvietimas.
(5) Klavišas <code>Num Lock</code>	Integruotojoje skaitmenų klaviatūroje keičia naršymo ir skaičių funkcijas.
(6) Integruotoji skaitmenų klaviatūra	Atskira klaviatūra į dešinę nuo raidžių klaviatūros. Paspaudus klavišą <code>Num Lock</code> , klaviatūrą galima naudoti kaip išorinę skaitmenų klaviatūrą. <b>PASTABA:</b> jei klaviatūros funkcija aktyvi kompiuteriui esant išjungtam, įjungus kompiuterį ši funkcija vėl atkuriamas.

## Veiksmy klavišai

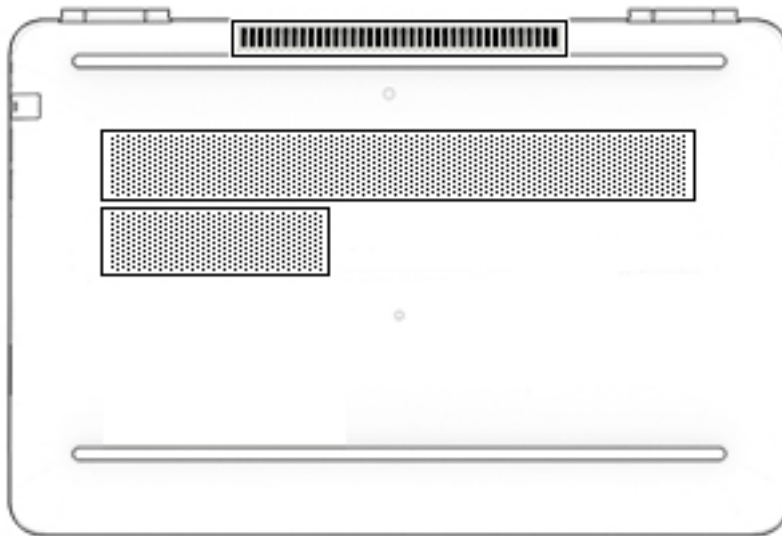
Veiksmy klavišas atlieka funkciją, kurią nurodo ant klavišo esanti piktograma. Norėdami sužinoti, kurie klavišai yra jūsų gaminyje, žr. [Specialieji klavišai 10 puslapyje](#).

▲ Norėdami pasinaudoti veiksmo klavišui priskirta funkcija, paspauskite ir palaikykite klavišą.

Piktograma	Aprašas
	Suaktyvinus pašaliečiams bus sunku ką nors žiūrėti iš šono. Jei reikia, gerai apšviestoje arba tamsesnėje aplinkoje sumažinkite arba padidinkite ryškumą. Dar kartą paspauskite klavišą, kad išjungtumėte privatumo ekraną.

Piktograma	Aprašas
	
	Paspaudus klavišą palaipsniui mažinamas ekrano šviesumas.
	Paspaudus klavišą palaipsniui didinamas ekrano šviesumas.
	Atveriamas tinklalapis „Pagalba operacinėje sistemoje „Windows 10“.
	Perjungiamas vaizdas iš vieno prie sistemos prijungto vaizdo įrenginio į kitą. Pavyzdžiui, jei prie kompiuterio prijungtas monitorius, kelis kartus paspaudus šį klavišą vaizdas perjungiamas paeiliui į kompiuterio ekraną, į monitoriaus ekraną ir į kompiuterio ir monitoriaus ekranus vienu metu.
	Išjungiamas ir įjungiamas foninis klaviatūros apšvietimas. Tam tikruose gaminiuose galite reguliuoti klaviatūros foninio apšvietimo ryškumą. Paspauskite klavišą kelis kartus, kad šviesumą nustatytumėte nuo ryškaus (kai pirmą kartą paleidžiate kompiuterį), į neryškų ir į išjungtą. Po klaviatūros foninio apšvietimo nustatymų reguliavimo foninis klaviatūros apšvietimas bus atkurtas į jūsų buvusį nustatymą kiekvieną kartą įjungus kompiuterį. Foninis klaviatūros apšvietimas bus išjungtas po 30 sekundžių nenaudojimo. Norėdami vėl įjungti foninį klaviatūros apšvietimą, paspauskite bet kurį klavišą arba bakstelėkite jutiklinį kilimėlį (tik tam tikruose gaminiuose), kad akumulatorius ilgiau neišsikrautų, šią funkciją išjunkite.
	Leidžia ankstesnį CD garso takelį arba ankstesnį DVD arba „Blu-ray“ (BD) disko skyrių.
	Paleidžia, pristabdo arba tęsia garso CD, DVD arba BD diską.
	Leidžia kitą takelį garso kompaktiniame diske arba kitą skyrių DVD arba BD diske.
	Sustabdo kompaktinio, DVD arba BD disko garso arba vaizdo įrašų perklausą arba peržiūrą.
	Palaipsniui mažina garsiakalbio garsą, kol laikote nuspaudę šį klavišą.
	Palaipsniui didina garsiakalbio garsą, kol laikote nuspaudę šį klavišą.
	Įjungia arba išjungia garsiakalbių garsą.
	Įjungiamas arba išjungiamas lėktuvo režimas ir belaidžio ryšio funkcija. <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
Vėdinimo angos (3)	Aušina vidinius komponentus oro srautu. <b>PASTABA:</b> kompiuterio ventiliatorius įsijungia automatiškai, kad atvėsintų vidinius komponentus ir apsaugotų nuo perkaitimo. Kompiuteriui veikiant vidinis ventiliatorius reguliariai įsijungia ir išsijungia – tai normalu.

## Galas




Komponentas	Aprašas
Vėdinimo anga	Aušina vidinius komponentus oro srautu. <b>PASTABA:</b> kompiuterio ventiliatorius įsijungia automatiškai, kad atvėsintų vidinius komponentus ir apsaugotų nuo perkaitimo. Kompiuteriui veikiant vidinis ventiliatorius reguliariai įsijungia ir išsijungia – tai normalu.

## Lipdukai

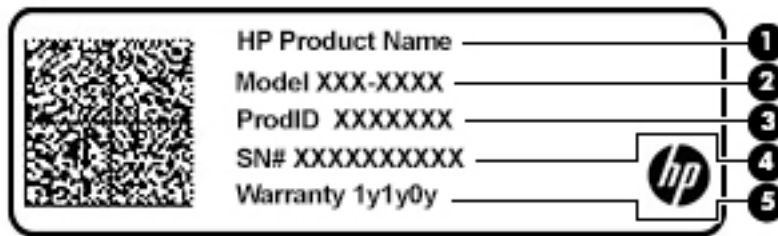
Prie kompiuterio priklijuotuose lipdukuose pateikiama informacija, kurios gali prireikti sprendžiant iškilusias problemas ar keliaujant su kompiuteriu į kitas šalis. Etiketės gali būti popierinės arba atspaustos ant gaminio.



 **SVARBU:** patikrinkite vietas, kuriose yra šiame skyriuje aprašytos etiketės: kompiuterio apačioje, akumulatoriaus skyriaus viduje, po techninės priežiūros dangteliu, ekrano nugarėlėje arba ant planšetinio kompiuterio stovo apačios.

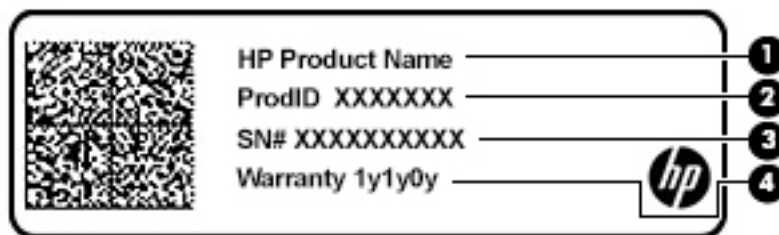
- Techninės priežiūros lipdukas. Šiame lipduke pateikiama svarbi kompiuterio identifikavimo informacija. Susisiekus su palaikymo tarnyba jūsų tikriausiai paklaus serijos ir gaminio numerio arba modelio numerio. Suraskite šią informaciją prieš susisiekdami su palaikymo tarnyba.

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



#### Komponentas

- (1) HP gaminio pavadinimas
- (2) Modelio numeris
- (3) Gaminio ID
- (4) Serijos numeris
- (5) Garantinis laikotarpis



#### Komponentas

- (1) HP gaminio pavadinimas
- (2) Gaminio ID
- (3) Serijos numeris
- (4) Garantinis laikotarpis

- Lipdukas (-ai) su reguliuojamaisiais reikalavimais. Šiame lipduke pateikiami kompiuteriui keliami reguliuojamieji reikalavimai.
- Belaidžių įrenginių sertifikavimo lipdukas (-ai). Šiame lipduke pateikiama informacija apie pasirinktinius belaidžio ryšio įrenginius ir kai kurių šalių ar regionų, kuriuose įrenginius leidžiama naudoti, aprobavimo ženklų sąrašas.

## 3 Prisijungimas prie tinklo

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

### Prisijungimas prie belaidžio tinklo

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

- WLAN įrenginys – prijungia kompiuterį prie belaidžių vietinių tinklų (dažnai vadinamų „Wi-Fi“ tinklais, belaidžiais LAN arba WLAN) įmonių biuruose, jūsų namuose ir viešosiose vietose, pvz., oro uostuose, restoranuose, kavinėse, viešbučiuose ir universitetuose. WLAN tinkle mobilusis belaidis kompiuterio įrenginys užmezga ryšį su belaidžiu kelvedžiu arba belaidės prieigos tašku.
- HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio modulis – leidžia per belaidį teritorinį tinklą (WWAN) užmegzti belaidį ryšį kur kas didesnėje teritorijoje. Mobiliojo ryšio operatoriai diegia bazines stotis (panašias į mobiliojo ryšio bokštus) didelėse geografinėse teritorijose. Jomis aprėpiamos ištisos valstijos, regionai ar net šalys.
- „Bluetooth®“ įrenginys – sukuria asmeninį tinklą (PAN), kad prisijungtumėte prie kitų įrenginių, kuriuose įgalintas „Bluetooth“, pavyzdžiui, kompiuterių, telefonų, spausdintuvų, ausinių su mikrofonu, garsiakalbių ir fotoaparatai. PAN tinkle kiekvienas įrenginys tiesiogiai užmezga ryšį su kitais įrenginiais. Jie turi būti palyginti arti vienas kito – paprastai iki 10 metrų (apytiksliai 33 pėdų) atstumu.

### Belaidžio ryšio valdiklių naudojimas

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

- Lėktuvo režimo klavišas (dar vadinamas belaidžio ryšio mygtuku arba belaidžio ryšio klavišu) (šiam skyriuje vadinamas lėktuvo režimo klavišu)
- Operacinės sistemos valdikliai

#### Lėktuvo režimo klavišas

Kompiuteryje gali būti lėktuvo režimo klavišas, vienas arba keli belaidžio ryšio įrenginiai ir viena arba dvi belaidžio ryšio lemputės. Visi šie kompiuterio belaidžiai įrenginiai įjungiami gamykloje.

Belaidžio ryšio lemputė rodo bendrą, o ne atskirų belaidžių įrenginių energijos vartojimo būseną.

#### Operacinės sistemos valdikliai

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


Operacinės sistemos valdiklių naudojimas:

- ▲ Dešiniu pelės mygtuku spustelėkite tinklo būsenos piktogramą užduočių juostoje, o tada pasirinkite **Atidaryti tinklo ir interneto nustatymus**.

– arba –

- ▲ Pasirinkite tinklo būsenos piktogramą užduočių juostoje, o tada pasirinkite **Tinklo ir interneto nustatymai**.


## Prisijungimas prie WLAN

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

Norėdami prisijungti prie WLAN, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Įsitikinkite, kad WLAN įrenginys įjungtas.
2. Pasirinkite tinklo būsenos piktogramą užduočių juostoje, o tada prisijunkite prie vieno iš prieinamų tinklų.

Jei WLAN tinklas apsaugotas, turėsite įvesti saugos kodą. Įveskite kodą ir pasirinkite **Kitas**, kad užbaigtumėte prisijungimo procesą.

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

 **PASTABA:** jei nematote WLAN, prie kurio norite prisijungti:

1. Dešiniu pelės mygtuku spustelėkite tinklo būsenos piktogramą užduočių juostoje, o tada pasirinkite **Atidaryti tinklo ir interneto nustatymus**.

– arba –


Pasirinkite tinklo būsenos piktogramą užduočių juostoje, o tada pasirinkite **Tinklo ir interneto nustatymai**.

2. Dalyje **Pakeisti tinklo nustatymus** pasirinkite **Tinklo ir bendrinimo centras**.
3. Pasirinkite **Sukurti naują ryšį arba tinklą**.

Parodomas parinkčių, kurias naudodami galite ieškoti tinklo ir prie jo prisijungti neautomatiškai, arba sukurti naują tinklo ryšį, sąrašas.

3. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus ir užbaikite prisijungimo procesą.

Užmezgę ryšį, dešinėje užduočių juostos pusėje dešiniu pelės mygtuku spustelėkite tinklo būsenos piktogramą ir patikrinkite ryšio pavadinimą bei būseną.

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

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

HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio kompiuteryje įrengta 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.

Kad suaktyvintumėte mobiliojo plačiajuosčio ryšio paslaugą, jums gali reikėti HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio modulio IMEI ir (arba) MEID numerio. Numeris gali būti nurodytas ant lipduko, kuris priklijuotas apatinėje kompiuterio dalyje, akumulatoriaus skyriaus viduje, po techninės priežiūros dangteliu arba ekrano nugarėlėje.

– arba –

1. Užduočių juostoje pasirinkite tinklo būsenos piktogramą.
2. Pasirinkite **Tinklo ir interneto nustatymai**.
3. Dalyje **Tinklas ir internetas** pasirinkite **Mobilusis ryšys** ir paskui pasirinkite **Išplėstinės parinktys**.

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

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

## 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.

Norėdami įjungti GPS patikrinkite, ar vietovės nustatymuose yra įjungtas vietos atpažinimas.

- ▲ Užduočių juostos ieškos lauke įveskite `vieta`, pasirinkite **Vietos privatumo nustatymai** ir tada pasirinkite nustatymą.

## „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 (stalius, nešiojamuosius),
- Telefonus (mobiliuosius, belaidžius, išmaniuosius),
- Vaizdo perteikimo įrenginius (spausdintuvus, fotoaparatus),
- Garso įrenginius (ausines, garsiakalbius),
- Pele,
- Išorinę klaviatūrą.

## „Bluetooth“ įrenginių prijungimas

Kad galėtumėte naudoti „Bluetooth“ įrenginį, turite užmegzti „Bluetooth“ ryšį.

1. Užduočių juostos ieškos lauke įveskite `bluetooth` ir pasirinkite **„Bluetooth“ ir kitų įrenginių parametrai**.
2. Pasirinkite **Įtraukti „Bluetooth“ ar kitą įrenginį**.
3. Sąraše pasirinkite savo įrenginį ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

 **PASTABA:** jeigu įrenginys reikalauja patvirtinimo, rodomas susiejimo kodas. Įrenginyje, kurį norite pridėti, vykdydami ekrane pateikiamus nurodymus įsitikinkite, kad kodas jūsų įrenginyje sutampa su siejimo kodu. Daugiau informacijos rasite su įrenginiu gautoje dokumentacijoje.

 **PASTABA:** jei sąraše jūsų įrenginio nėra, įsitikinkite, kad įrenginyje įjungta „Bluetooth“ funkcija. Kai kuriems įrenginiams gali būti taikomi papildomi reikalavimai; žr. su įrenginiu gautą dokumentaciją.


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

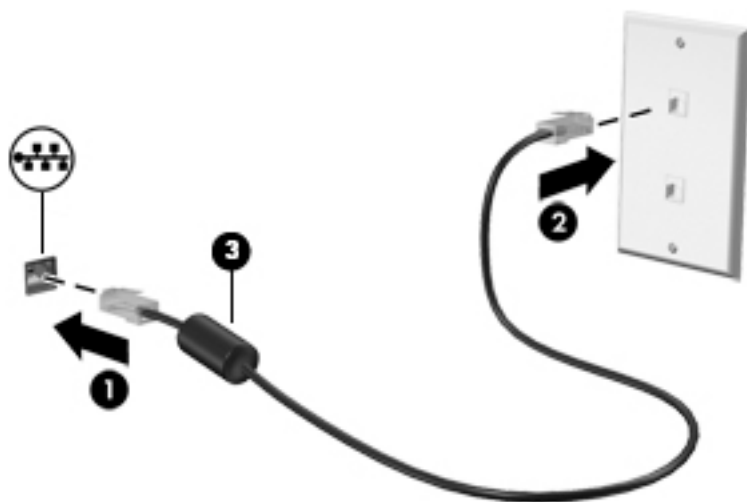
LAN ryšį naudokite, jei norite prijungti kompiuterį tiesiogiai prie kelvedžio namuose (o ne jungtis belaidžiu ryšiu) arba jei norite prisijungti prie esamo biuro tinklo.

Jungiantis prie LAN tinklo būtinas RJ-45 (tinklo) kabelis ir tinklo lizdas arba pasirinktinis doko įrenginys ar plėtos prievadas, jei kompiuteryje RJ-45 lizdo nėra.

Norėdami prijungti tinklo kabelį, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

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

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



---

## 4 Pramogų funkcijų naudojimas

Naudokite savo HP kompiuterį kaip pramogų centrą – bendraukite naudodami 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.

### Kameros naudojimas

Jūsų kompiuteryje yra viena ar kelios kameros, kuriomis galima prisijungti prie kitų naudotojų darbui ar žaidimams. Kameros gali būti nukreiptos į priekį, į galą arba iškylančios. Norėdami sužinoti, kuri (-os) kamera (-os) yra jūsų gaminyje, žr. [„Susipažinimas su kompiuteriu“ 3 puslapyje](#).

Naudojantis dauguma kamerų, galima naudotis vaizdo pokalbių programomis, įrašyti vaizdo įrašus ir fotografuoti. Kai kurios kameros taip pat yra HD (didelės raiškos) ir palaiko žaidimų programėles arba veido atpažinimo programas, pvz., „Windows Hello“. Išsamesnės informacijos apie tai, kaip naudoti „Windows Hello“, rasite [„Kompiuterio ir informacijos apsauga“ 36 puslapyje](#).

Kai kuriuose gaminiuose kameros privatumą galite užtikrinti kamerą išjungdami. Pagal numatytuosius nustatymus kamera įjungta. Norėdami kamerą išjungti, kameros privatumo jungiklį pastumkite link šalia jungiklio esančios piktogramos. Norėdami kamerą vėl įjungti, pastumkite jungiklį toliau nuo piktogramos.

Norėdami naudotis kamera, užduočių juostos ieškos lauke įveskite `kamera` ir tada programų sąrašė pasirinkite **Kamera**.

### Garso funkcijų naudojimas

Galite atsisiųsti ir klausytis muzikos, transliuoti garso turinį iš žiniatinklio (įskaitant radiją), įrašyti garsą arba kurti daugialypės terpės turinį sujungiant garsą ir vaizdą. Kompiuteryje taip pat galite leisti muzikos CD (tam tikruose gaminiuose) arba prijungti išorinį optinį diskų įrenginį, kad galėtumėte leisti CD. Kad muzika teiktų dar daugiau malonumo, prijunkite išorinių garso įrenginių, pvz., garsiakalbius ar ausines.


### Garsiakalbių prijungimas

Prie kompiuterio galite prijungti laidinius garsiakalbius, juos prijungdami prie USB prievado arba kompiuterio ar prijungimo stoties 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 20 puslapyje](#). Prieš prijungdami garsiakalbius sumažinkite garsumą.

### Ausinių prijungimas

---

 **PERSPĖJIMAS!** Kad nepakenktumėte klausai, prieš užsidėdami ausines, į ausis įkišamas ausines ar ausines su mikrofonu, sumažinkite garsumą. Daugiau saugos informacijos rasite vadove *Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija*.

Jei norite pasiekti šį dokumentą:


▲ Pasirinkite mygtuką **Pradėti**, pasirinkite **HP žinynas ir palaikymas**, tada pasirinkite **HP dokumentai**.

---

Prie jungtinio garso išvesties (ausinių) / garso įvesties (mikrofono) lizdo savo kompiuteryje galite prijungti laidines ausines.

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

## Ausinių su mikrofonu prijungimas

 **PERSPĖJIMAS!** Kad nepakenktumėte klausai, prieš užsidėdami ausines, į ausis įkišamas ausines ar ausines su mikrofonu, sumažinkite garsumą. Daugiau saugos informacijos rasite vadove *Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija*.

Jei norite pasiekti šį dokumentą:

▲ Pasirinkite mygtuką **Pradėti**, pasirinkite **HP žinynas ir palaikymas**, tada pasirinkite **HP dokumentai**.

Ausinės, kurios parduodamos kartu su mikrofonu, vadinamos ausinėmis su mikrofonu. Prie kompiuterio kombinuotojo garso išvesties (ausinių) / garso įvesties (mikrofono) lizdo 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 ir keisti sistemos garsą arba tvarkyti garso įrenginius.

Jei norite peržiūrėti arba keisti garso parametrus:

▲ Užduočių juostos ieškos lauke įveskite `valdymo skydas`, pasirinkite **Valdymo skydas**, pasirinkite **Aparatūra ir garsas** ir tada pasirinkite **Garsas**.

Jūsų kompiuteryje gali būti patobulinta „Bang & Olufsen“, „B&O Play“ arba kito gamintojo garso sistema. Todėl jūsų kompiuteryje gali būti patobulintos garso funkcijos, kontroliuojamos tik jūsų garso sistemoje esančiame garso valdymo skydelyje.


Garso parametrus peržiūrėti ir valdyti galite garso valdymo skydelyje.

▲ Užduočių juostos ieškos lauke įveskite `valdymo skydas`, pasirinkite **Valdymo skydas**, pasirinkite **Aparatūra ir garsas** ir tada pasirinkite savo sistemos garso valdymo skydelį.

## Vaizdo funkcijų naudojimas

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

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

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

## Vaizdo įrenginių prijungimas HDMI kabeliu (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 televizoriuje arba monitoriuje, didelės raiškos įrenginį prijunkite vadovaudamiesi toliau pateikiamais nurodymais:

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



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

Rodymo režimas keičiamas kaskart paspaudus **f4**.

 **PASTABA:** geriausių rezultatų pasieksite, jei pasirinksite parinktį „Išplėsti“ ir atlikdami toliau pateikiamus veiksmus padidinsite išorinio įrenginio ekrano skiriamąją gebą. Pasirinkite mygtuką **Pradėti**, pasirinkite piktogramą **Parametrai**  ir tada pasirinkite **Sistema**. Dalyje **Ekranas** pasirinkite atitinkamą skiriamąją gebą ir tada pasirinkite **Išlaikyti pakeitimus**.

## HDMI garso nustatymas

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

1. Dešinėje užduočių juostos pusėje, pranešimų srityje, dešiniu juos pelės klavišu spustelėkite piktogramą **Garsiakalbiai** ir paskui pasirinkite **Leidimo įrenginiai**.
2. Skirtuke **Atkūrimas** pasirinkite skaitmeninės išvesties įrenginio pavadinimą.
3. Pasirinkite **Nustatyti numatytąjį** ir paskui pasirinkite **Gerai**.

Norėdami grąžinti garso transliavimą į kompiuterio garsiakalbius:

1. Dešinėje užduočių juostos pusėje, pranešimų srityje, dešiniu juos pelės klavišu spustelėkite piktogramą **Garsiakalbiai** ir paskui pasirinkite **Leidimo įrenginiai**.
2. Skirtuke **Atkūrimas** pasirinkite **Garsiakalbiai**.
3. Pasirinkite **Nustatyti numatytąjį** ir paskui pasirinkite **Gerai**.



## Belaidžių ekranų, suderinamų su „Miracast“, aptikimas ir prijungimas (tik tam tikruose gaminiuose)

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

Norėdami atidaryti „Miracast“:

- ▲ Užduočių juostos ieškos lauke įveskite `projekcija` ir tada pasirinkite **Projekcija antrame ekrane**. Pasirinkite **Prisijungti prie belaidžio ekrano** ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

## 5 Naršymas ekrane

Kompiuterio ekrane galite naršyti vienu ar daugiau iš šių būdų:

- lietimais atlikdami tiesiog kompiuterio ekrane,
- lietimais naudodami jutiklinėje planšetėje;
- naudodami klaviatūrą ar pasirinktinę pelę (įsigyjama atskirai),
- naudodami ekrano klaviatūrą,
- naudodami manipulatorių.

### Jutiklinės planšetės ir jutiklinio ekrano gestų naudojimas

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

Be to, gestus galite tinkinti ir peržiūrėti demonstracijas, kaip jie veikia. Užduočių juostos ieškos lauke įveskite valdymo skydas, pasirinkite **Valdymo skydas** ir pasirinkite **Aparatūra ir garsas**. Dalyje **Įrenginiai ir spausdintuvai** pasirinkite **Pelė**.

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

### Bakstelėjimas

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

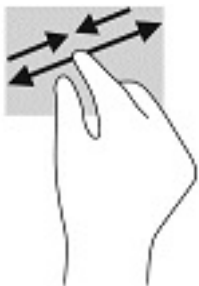
- Užveskite žymiklį ant ekrane esančio elemento ir jutiklinės planšetės zonoje bakstelėkite vienu pirštu arba palieskite ekraną, kad šį elementą pasirinktumėte. Norėdami elementą atidaryti, bakstelėkite jį dukart.



### Suspauskite dviem pirštais ir pakeiskite mastelį

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

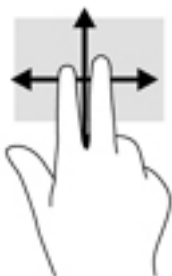
- Mastelį galite sumažinti ant jutiklinės planšetės zonos arba jutiklinio ekrano padėdami du išskėstus pirštus ir juos suglaUSDami.
- Mastelį galite padidinti ant jutiklinės planšetės zonos arba jutiklinio ekrano padėdami du suglaustus pirštus ir juos išskėsdami.



## Slinkite dviem pirštais (tik jutiklinėje planšetėje)


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

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



## Bakstelėkite dviem pirštais (tik jutiklinėje planšetėje)

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 jutiklinės planšetės zoną, kad atidarytumėte pasirinkto objekto parinkčių meniu.



## Bakstelėjimas keturiais pirštais (tik jutiklinėje planšetėje)

Bakstelėkite keturiais pirštais, kad atvertumėte veiksmų centrą.

- Keturiais pirštais bakstelėkite jutiklinę planšetę, kad atvertumėte veiksmų centrą ir peržiūrėtumėte esamus nustatymus bei pastabas.



## Braukimas trimis pirštais (tik jutiklinėje planšetėje)

Perbraukite trimis pirštais, kad atvertumėte langus ir paskui įjungtumėte darbalaukį.

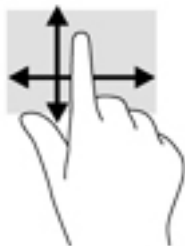
- Braukite 3 pirštais tolyn nuo savęs, kad atvertumėte visus langus.
- Braukite 3 pirštais link savęs, kad įjungtumėte darbalaukį.
- Braukite 3 pirštais kairėn arba dešinėn, kad perjungtumėte atvertus langus.



## Brūkštelėkite vienu pirštu (tik jutikliniame ekrane)

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

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



## Pasirinktinės klaviatūros ar pelės naudojimas

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

### Ekranų klaviatūros naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose)

1. Kad būtų rodoma ekranų klaviatūra, pranešimų srityje, užduočių juostos dešinėje, bakstelėkite klaviatūros piktogramą.
2. Pradėkite rašyti.



**PASTABA:** virš ekranų klaviatūros gali būti rodomi siūlomi žodžiai. Bakstelėkite žodį, norėdami jį pasirinkti.



**PASTABA:** ekranų klaviatūroje veiksmų ir spartieji klavišai nėra rodomi ir neveikia.

## 6 Energijos vartojimo valdymas

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

Kai kurių energijos vartojimo valdymo funkcijų, aprašytų šiame skyriuje, jūsų kompiuteryje gali nebūti.

### Miego ir sulaikytosios veiksenos režimų naudojimas

**⚠️ ĮSPĖJIMAS:** keletas gerai žinomų pažeidžiamumo pavojų kyla net kai kompiuteris veikia miego režimu. Kad joks pašalinis asmuo be jūsų leidimo nepasiektų jūsų kompiuteryje esančių duomenų (netgi užšifruotų!), HP rekomenduoja vietoje miego režimo rinktis sulaikytąją veikseną, jei kompiuterį ruošiatės palikti neprižiūrimą. Toks įprotis ypač svarbus kompiuterį pasiimant kartu su savimi į keliones.

**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.

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

- Miego režimas. Miego režimo būseną automatiškai suaktyvinama tam tikrą laiką kompiuterio nenaudojant. Jūsų darbas įrašomas į atmintį, todėl jį galėsite tęsti labai greitai. Miego režimą galite perjungti ir rankiniu būdu. Daugiau informacijos rasite [Energijos taupymo režimo inicijavimas ir išjungimas 26 puslapyje](#).
- Sulaikytoji veikseną. Sulaikytoji veikseną automatiškai inicijuojama, kai akumulatoriaus įkrovos lygis kritiškai žemas arba jei kompiuteris ilgą laiką veikia miego režimu. Kai įjungiamas užmigdyto režimas, jūsų darbas įrašomas į užmigdyto failą standžiajame diske, o kompiuteris išsijungia. Sulaikytosios veiksenos režimą galite įjungti ir rankiniu būdu. Daugiau informacijos rasite [Sulaikytosios veiksenos režimo paleidimas ir išjungimas \(tik naudojant tam tikrus gaminius\) 27 puslapyje](#).

### Energijos taupymo režimo inicijavimas ir išjungimas

Miego režimą galite paleisti šiais būdais:

- Pasirinkite mygtuką **Pradėti**, tada pasirinkite piktogramą **Energijos vartojimas** ir pasirinktie **Miego režimas**.
- Uždarykite ekraną (tik naudojant tam tikrus gaminius).
- Paspauskite spartųjį klavišą (tik tam tikruose gaminiuose), pvz., **fn+f1** arba **fn+f12**.
- Trumpai spustelėkite įjungimo / išjungimo mygtuką (tik tam tikruose gaminiuose).

Galite išeiti iš energijos taupymo režimo.

- Trumpai paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką.
- Jei kompiuteris uždarytas, pakelkite ekraną (tik naudojant tam tikrus gaminius).
- Paspauskite klavišą klaviatūroje (tik naudojant tam tikrus gaminius).
- Bakstelėkite jutiklinį kilimėlį (tik naudojant tam tikrus gaminius).


Išjungus kompiuterio miego režimą jūsų darbas vėl parodomas ekrane.



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

## Sulaikytosios veiksėnos režimo paleidimas ir išjungimas (tik naudojant tam tikrus gaminius)

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

1. Dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite piktogramą **Energijos vartojimas**  ir tada pasirinkite **Energijos vartojimo parinktys**.
2. Kairiajame polangyje pasirinkite **Pasirinkti, ką atlieka energijos vartojimo mygtukai** (formuluotė gali skirtis priklausomai nuo turimo gaminio).
3. Priklausomai nuo turimo gaminio galite įjungti akumulatoriaus arba išorinio energijos vartojimo šaltinio sulaikytosios veiksėnos režimą bet kuriuo iš toliau nurodytų būdų.
  - **Įjungimo / išjungimo mygtukas.** Dalyje **Energijos vartojimo ir užmigdymo mygtukai bei dangtelio parametrai** (formuluotė gali skirtis priklausomai nuo turimo gaminio) pasirinkite **Kai spaudžiu energijos vartojimo mygtuką**, tada pasirinkite **Užmigdyti**.
  - **Užmigimo mygtukas** (tik tam tikruose gaminiuose). Dalyje **Energijos vartojimo ir užmigdymo mygtukai bei dangtelio parametrai** (formuluotė gali skirtis priklausomai nuo turimo gaminio) pasirinkite **Kai spaudžiu užmigdymo mygtuką**, tada pasirinkite **Užmigdyti**.
  - **Dangtelis** (tik tam tikruose gaminiuose). Dalyje **Energijos vartojimo ir užmigdymo mygtukai bei dangtelio parametrai** (formuluotė gali skirtis priklausomai nuo turimo gaminio) pasirinkite **Kai uždarau dangtelį**, tada pasirinkite **Užmigdyti**.
  - **Energijos vartojimo meniu.** Pasirinkite **Keisti šiuo metu neprieinamus parametrus** ir tada dalyje **Išjungimo parametrai** pasirinkite žymimąjį langelį **Užmigdyti**.  
Energijos vartojimo meniu galite pasiekti pasirinkę mygtuką **Pradėti**.
4. Pasirinkite **Įrašyti pakeitimus**.
  - ▲ Norėdami paleisti sulaikytosios veiksėnos režimą, naudokite būdą, kurį įgalinote atlikdami 3 veiksmą.
  - ▲ Jei norite išjungti užmigdymo režimą, trumpai paspauskite energijos vartojimo mygtuką.



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

## Kompiuterio išjungimas



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

Pasirinkus išjungimo komandą, uždaromos visos atidarytos programos, įskaitant operacinę sistemą, tada išjungiamas ekranas ir kompiuteris.

Išjunkite kompiuterį, jei jo nenaudosite ir jis bus atjungtas nuo išorinio energijos vartojimo šaltinio ilgą laiko tarpą.

Rekomenduojama kompiuterį išjungti naudojant „Windows“ išjungimo komandą.




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



1. Išsaugokite savo darbą ir uždarykite visas atidarytas programas.
2. Pasirinkite mygtuką **Pradžia**, tada pasirinkite piktogramą **Energijos vartojimas** ir pasirinktie **Išjungti**.

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

- Paspauskite **ctrl+alt+delete**, pasirinkite piktogramą **Energijos vartojimas**, tada pasirinkite **Išjungti**.
- Paspauskite ir palaikykite nuspaudę energijos vartojimo mygtuką mažiausiai 10 sekundes.
- Jei jūsų kompiuteryje yra naudotojo keičiamas akumulatorius (tik tam tikruose gaminiuose), atjunkite kompiuterį nuo išorinio energijos vartojimo šaltinio ir tada išimkite akumuliatorių.

## Energijos piktogramos ir energijos vartojimo parinkčių naudojimas

Energijos vartojimo piktograma  yra „Windows“ užduočių juostoje. Energijos piktograma leidžia greitai pasiekti energijos vartojimo parametrus ir peržiūrėti likusią akumulatoriaus įkrovą.

- Norėdami peržiūrėti procentinę likusios akumulatoriaus įkrovos dalį, perkelkite pelės žymeklį ant piktogramos **Energijos vartojimas** .
- Norėdami naudoti energijos vartojimo parinktis, dešiniuoju klavišu spustelėkite piktogramą **Energijos vartojimas**  ir paskui pasirinkite **Energijos vartojimo parinktys**.

Skirtingos energijos piktogramos nurodo, ar kompiuteris maitinamas akumulatoriaus energija, ar išoriniu energijos vartojimo šaltiniu. Perkėlus pelės žymeklį ant piktogramos parodoma, ar akumuliatorius nėra pasiekęs žemo ar kritinio įkrovos lygį.

## Veikimas naudojant akumulatoriaus energiją



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

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

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



**PASTABA:** kai atjungiame išorinį energijos vartojimo šaltinį, ekrano ryškumas automatiškai sumažėja, kad būtų tausojama akumulatoriaus įkrova. Tam tikruose kompiuterio gaminiuose galima perjungti grafikos valdiklius akumulatoriaus įkrovos lygiui tausoti.



## „HP Fast Charge“ naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose)

Naudodami „HP Fast Charge“ galite greitai įkrauti kompiuterio akumuliatorių. Krovimo laikas gali skirtis +/- 10 %. Priklausomai nuo turimo kompiuterio modelio ir su kompiuteriu parduodamo HP kintamosios srovės adapterio, „HP Fast Charge“ veikia vienu ar daugiau toliau nurodytų būdų:

- Jei likusi akumulatoriaus įkrova yra tarp nulio ir 50 %, priklausomai nuo turimo kompiuterio modelio akumuliatorius iki 50 % visos įkrovos bus įkrautas ne ilgiau kaip per 30–45 min.
- Kai likusi akumulatoriaus įkrova yra tarp nulio ir 90 %, akumuliatorius bus įkrautas iki 90 % visos talpos per 90 minučių ar greičiau.

Norėdami naudoti „HP Fast Charge“, išjunkite kompiuterį ir prijunkite kintamosios srovės adapterį prie kompiuterio ir išorinio energijos vartojimo šaltinio.

## Akumulatoriaus įkrovos rodymas

Norėdami peržiūrėti procentinę likusios akumulatoriaus įkrovos dalį, perkelkite pelės žymeklį ant

piktogramos **Energijos vartojimas** .

## Informacijos apie akumuliatorių ieškojimas „HP Support Assistant“ (tik naudojant tam tikrus gaminius)

Kaip rasti informaciją apie akumuliatorių:

1. Užduočių juostos ieškos lauke įveskite `support` ir pasirinkite programą **HP Support Assistant**.  
– arba –  
Užduočių juostoje pasirinkite klaustuko piktogramą.
2. Pasirinkite **Trikčių šalinimas ir taisyimas** ir dalyje **Diagnostika** pasirinkite **HP akumulatoriaus patikrinimas**. Jei atlikus HP akumulatoriaus patikrinimą nurodoma, kad akumuliatorių reikia pakeisti, kreipkitės į palaikymo tarnybą.

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

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

## Akumulatoriaus energijos taupymas

Jei norite taupyti akumulatoriaus energiją ir pailginti akumulatoriaus naudojimo laiką:


- Sumažinkite ekrano ryškumą.
- Kai nesinaudojate belaidžiu ryšiu, išjunkite belaidžius įrenginius.
- Atjunkite nenaudojamus išorinius įrenginius, kurie neprijungti prie išorinio energijos vartojimo šaltinio, pavyzdžiui, išorinį standųjį diską, prijungtą prie USB prievado.
- Sustabdykite, išjunkite arba pašalinkite bet kokias išorines daugialypės terpės korteles, kuriomis nesinaudojate.
- Prieš baigdami darbą paleiskite miego režimą arba išjunkite kompiuterį.

## Žemų akumuliatoriaus įkrovos lygių identifikavimas

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

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

– arba –

- Energijos vartojimo piktograma  rodo pranešimą apie žemą arba kritinį akumuliatoriaus įkrovos lygį.



**PASTABA:** papildomos informacijos apie energijos vartojimo piktogramą rasite [Energijos piktogramos ir energijos vartojimo parinkčių naudojimas 28 puslapyje](#).

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

- Jei sulaukytosios veiksėnos režimas išjungtas, o kompiuteris įjungtas arba veikia miego režimu, jis dar trumpai veikia miego režimu, o tada išjungiamas. Neįrašyta informacija prarandama.
- Jei užmigdyto režimas įgalintas, o kompiuteris įjungtas arba yra miego būsenos, jis inicijuoja užmigdyto režimą.

## Ką daryti, kai akumuliatoriuje lieka mažai energijos

### Žemo akumuliatoriaus įkrovos lygio problemos sprendimas, kai pasiekiamas išorinis energijos vartojimo šaltinis

Prie kompiuterio ir išorinio energijos vartojimo šaltinio prijunkite:

- Kintamosios srovės adapterį
- Pasirinktą doko įrenginį arba plėtros gaminį
- Papildomą energijos vartojimo adapterį, įsigytą kaip priedą iš HP

### Problemų dėl žemo akumuliatoriaus įkrovos lygio sprendimas, kai nepasiekiamas joks išorinis energijos vartojimo šaltinis

Įrašykite savo darbą ir išjunkite kompiuterį.

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

1. Prie kompiuterio ir išorinio energijos vartojimo šaltinio prijunkite kintamosios srovės adapterį.
2. Nutraukite užmigdyto režimą paspausdami įjungimo / išjungimo mygtuką.

## Gamykloje užsandarintas akumuliatorius

Jei norite patikrinti akumuliatoriaus būseną arba jei akumuliatorius nebelaiko įkrovos, naudodami „HP Support Assistant“ programėlę paleiskite HP akumuliatoriaus patikrinimo funkciją (tik naudojant tam tikrus gaminius).

1. Užduočių juostos ieškos lauke įveskite `support` ir pasirinkite programą **HP Support Assistant**.
- arba –

Užduočių juostoje pasirinkite klaustuko piktogramą.

2. Pasirinkite **Trikčių šalinimas ir taisymas** ir dalyje **Diagnostika** pasirinkite **HP akumulatoriaus patikrinimas**. Jei atlikus HP akumulatoriaus patikrinimą nurodoma, kad akumuliatorių reikia pakeisti, kreipkitės į palaikymo tarnybą.

Šio gaminio akumulatoriaus (-ių) naudotojai patys lengvai pakeisti negalės. Išėmus arba pakeitus akumuliatorių garantija gali būti netaikoma. Jei akumuliatorius greitai išsikrauna, kreipkitės į techninės pagalbos centrą.

## Energijos vartojimas iš išorinio energijos šaltinio

Informacijos apie išorinio energijos vartojimo šaltinio prijungimą ieškokite kompiuterio dėžėje įdėtame lankstinuke *Sąrankos instrukcijos*.

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


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

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


Kompiuterį prie išorinio energijos vartojimo šaltinio junkite esant bet kuriai iš toliau nurodytų sąlygų:

- Įkraudami arba kalibruodami akumuliatorių.
- Kai diegiate arba atnaujinate sistemos programinę įrangą.
- Kai atnaujinate sistemos BIOS.
- Kai rašote informaciją į diską (tik tam tikruose gaminiuose).
- Kai paleidžiate disko defragmentavimo programą kompiuteryje, kuriame yra vidinis standusis diskas.
- Kai kuriama atsarginė kopija arba atliekamas atkūrimas.

Kai kompiuteris prijungiamas prie išorinio energijos vartojimo šaltinio, įvyksta toliau nurodyti įvykiai:

- Pradedamas krauti akumulatorius.
- Padidinamas ekrano ryškumas.
- Energijos vartojimo piktograma  keičia savo išvaizdą.

Kai atjungiate išorinį energijos vartojimo šaltinį:

- Kompiuteris pradeda naudoti akumulatoriaus galią.
- Ekrano ryškumas automatiškai sumažinamas, kad būtų tausojama akumulatoriaus įkrova.
- Energijos vartojimo piktograma  keičia savo išvaizdą.

# 7 Kompiuterio priežiūra

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

## Kaip pagerinti našumą

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

### disko defragmentavimo programos naudojimas

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



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

Norėdami paleisti disko defragmentavimo programą, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Prijunkite kompiuterį prie kintamosios srovės šaltinio.
2. Užduočių juostos paieškos lauke įveskite `defragmentuoti`, tada pasirinkite **Defragmentuoti ir optimizuoti valdiklius**.
3. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

Papildomos informacijos rasite disko defragmentavimo programinės įrangos žinyne.

### Disko valymo programos naudojimas

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

Norėdami paleisti disko valymo programą, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Užduočių juostos ieškos lauke įveskite `diskas` ir tada pasirinkite **Disko valymas**.
2. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

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


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

- Numetus kompiuterį.
- Perkeltiant 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:** Priemone „HP 3D DriveGuard“ apsaugoti tik vidiniai standieji diskai. „HP 3D DriveGuard“ nesaugo standžiųjų diskų, kurie yra pasirinktiniuose prijungimo įrenginiuose arba yra prijungti prie USB prievado.

 **PASTABA:** Pastoviosios būsenos diskuose (SSDs) nėra judančių dalių, todėl priemonės „HP 3D DriveGuard“ šiems diskams apsaugoti nereikia.

---

## „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 standusis diskas sustabdytas.

## Programų ir tvarkyklių naujinimas

HP rekomenduoja nuolat atnaujinti programas ir tvarkykles. Naujiniai gali išspręsti problemas ir papildyti kompiuterį naujomis funkcijomis bei parinktimis. Pvz., senesni grafikos komponentai gali nepalaikyti naujausių žaidimų. Jei nediegsite naujausių tvarkyklių, negalėsite išnaudoti visų kompiuterio galimybių.

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


Jei norite atnaujinti programas ir tvarkykles, vadovaukitės šiais nurodymais:

1. Užduočių juostos paieškos lauke įveskite `palaiikymas` ir pasirinkite programą **HP Support Assistant**.  
– arba –  
Užduočių juostoje pasirinkite klaustuko piktogramą.
2. Pasirinkite **Mano nešiojamasis kompiuteris**, pasirinkite skirtuką **Naujinimai**, tada pasirinkite **Ieškoti naujinimų ir pranešimų**.
3. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

## Kaip valyti kompiuterį

Norėdami saugiai valyti kompiuterį, naudokite toliau nurodytus produktus:

- Stiklo valiklį be alkoholio.
- Vandens ir muilo tirpalą.
- Sausas mikropluošto šluostes arba zomšą (nesielektrinančią šluostę be aliejaus)
- Nesielektrinančią šluostę.

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

---

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

## Valymo procedūros

Laikykitės šiame skyriuje pateikiamų rekomendacijų ir saugiai nuvalykite kompiuterį.

---

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

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

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

---

## Kaip valyti ekraną

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

## Šonų ir dangtelio valymas

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

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

---

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

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

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

---

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

## Keliavimas su kompiuteriu ir jo gabenimas

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

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

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

---

- Jei kompiuterį ketinate naudoti skrydžio metu, palaukite, kol bus pranešta, kad galite tai daryti. Ar skrydžio metu galima naudoti kompiuterį, nustato oro linijų bendrovė.
- Prieš gabendami kompiuterį ar diskų įrenginį, supakuokite jį į tinkamą apsauginę medžiagą ir ant pakuotės užklijuokite etiketę „FRAGILE“ (DŪŽTA).
- Kai kuriose vietose gali būti ribojamas naudojimas belaidžio ryšio įrenginiais. Tokie apribojimai gali būti taikomi lėktuvuose, ligoninėse, šalia sprogmenų ir pavojingose vietose. Jei tiksliai nežinote, kokie reikalavimai taikomi jūsų kompiuteryje esančiam belaidžio ryšio įrenginiui, prieš įjungdami kompiuterį kreipkitės dėl leidimo jį naudoti.
- Vykstant į kitą šalį / regioną patariama:
  - sužinokite, kokios su kompiuteriu susijusios muitinės nuostatos galioja šalyse ir regionuose, kuriuose teks lankytis kelionės metu;
  - pasitikslinkite, kokie elektros laidai ir adapteriai reikalingi tose vietose, kur ketinate naudoti kompiuterį. Gali skirtis įtampa, dažnis ir kištuko konfigūracija.

---

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

---

## 8 Kompiuterio ir informacijos apsauga

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

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

### Slaptažodžių naudojimas

Slaptažodis yra ženklų derinys, kurį pasirenkate norėdami apsaugoti kompiuterį ir saugiau dirbti internete. Galima nustatyti kelių tipų slaptažodžius. Pvz., atlikdami pradinę kompiuterio sąranką buvote paprašyti nustatyti naudotojo slaptažodį, kuris apsaugotų jūsų kompiuterį. 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.

Pasinaudokite šiais slaptažodžių kūrimo ir saugojimo patarimais:

- Norėdami sumažinti kompiuterio užblokavimo tikimybę, užsirašykite kiekvieną slaptažodį ir laikykite saugioje vietoje ne kompiuteryje. Nesaugokite slaptažodžių kompiuteryje esančiame faile.
- Kurdami slaptažodžius, vykdykite programos nurodymus.
- Slaptažodžius keiskite bent kas 3 mėnesius.
- Idealus slaptažodis yra ilgas, jį sudaro raidės, skyrybos ženklai, simboliai ir skaičiai.
- Prieš atiduodami kompiuterį taisyti, sukurkite atsargines failų kopijas, ištrinkite konfidencialius failus ir pašalinkite visus nustatytus slaptažodžius.

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

- ▲ Užduočių juostos paieškos lauke įveskite `palaiikymas` ir pasirinkite programą **HP Support Assistant**.  
– arba –  
Užduočių juostoje pasirinkite klausuko piktogramą.

### 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>
Ijungimo slaptažodis	<ul style="list-style-type: none"><li>Slaptažodį būtina įvesti kaskart, kai kompiuterį įjungiate ar paleidžiate iš naujo arba išjungiate sulaikytosios veiksenos režimą.</li><li>Pamiršę savo įjungimo slaptažodį, negalėsite kompiuterio įjungti ar paleisti iš naujo arba nutraukti sulaikytosios veiksenos režimo.</li></ul>

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


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

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

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

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

Norėdami įrašyti pakeitimus ir išeiti, pasirinkite **Pagrindinis**, tada pasirinkite **Įrašyti pakeitimus ir išeiti** ir paspauskite **įvesti**.

 **PASTABA:** jei naudojate rodyklių klavišus, kad pažymėtumėte savo pasirinkimą, turėsite tada paspausti klavišą „Enter“ (įvesti).

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

## „Windows Hello“ naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose)

Gaminiuose su pirštų atspaudų skaitytuvu ar infraraudonųjų spindulių kamera galite naudotis „Windows Hello“ ir prisijungti perbraukdami pirštu ar pažvelgdami į kamerą.

„Windows Hello“ nustatymas:

1. Pasirinkite mygtuką **Pradžia, Nustatymai, Paskyros**, tada pasirinkite **Prisijungimo parinktys**.
2. Norėdami pridėti slaptažodį, pasirinkite **Pridėti**.
3. Pasirinkite **Pradėti**, tada vykdykite kompiuterio ekrane pateikiamus nurodymus, kad užregistruotumėte savo piršto atspaudą arba veido ID, ir sukurkite PIN kodą.



**PASTABA:** PIN ilgis neribojamas, tačiau jį turi sudaryti tik skaitmenys. Norėdami įtraukti raides arba specialiuosius simbolius, pasirinkite **įtraukti raides ir simbolius** žymės langelį.

## Interneto saugos programinės įrangos naudojimas

Kai kompiuteriu naudojate norėdami pasiekti el. pašta, tinklą ar internetą, rizikuojate užkrėsti jį kompiuteriniais virusais, šnipinėjimo programomis ir pan. Siekiant apsaugoti kompiuterį interneto saugos programine įranga, kurioje yra antivirusinių ir užkardos funkcijų, gali būti jau įdiegta kompiuteryje suteikiant jums bandomąją jos versiją. Norint gauti nuolatinę apsaugą nuo naujausių virusų ir kitų saugos grėsmių, apsauginę programinę įrangą reikia nuolat naujinti. Primygtinai rekomenduojama atnaujinti saugos programinės įrangos bandomąją versiją arba įsigyti pasirinktą programinę įrangą, kad kompiuteris būtų visiškai apsaugotas.

### Antivirusinės programinės įrangos naudojimas

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

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

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

Jei reikia daugiau informacijos apie kompiuterio virusus, užduočių juostos paieškos lauke įveskite **palaiikymas** ir pasirinkite programą **HP Support Assistant**.

– arba –

Užduočių juostoje pasirinkite klaustuko piktogramą.

### Užkardos programinės įrangos naudojimas

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

Galima rinktis iš dviejų tipų užkardų:

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

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

## Programinės įrangos naujinių diegimas

Kompiuteryje įdiegtą HP, „Windows“ ir trečiųjų šalių programinę įrangą reikia reguliariai atnaujinti, kad būtų pašalintos saugumo problemos ir padidėtų programinės įrangos efektyvumas.

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

Šiuos naujinius galite įdiegti automatiškai.

Jei norite peržiūrėti arba keisti parametrus:

1. Pasirinkite mygtuką **Pradžia**, pasirinkite **Nustatymai** ir tada pasirinkite **Naujiniai ir sauga**.
2. Pasirinkite **„Windows“ atnaujinimas** ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.
3. Jei norite suplanuoti naujinimų diegimo laiką, pasirinkite **Parinktys pažengusiems**, tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

## Naudoti HP įrenginį kaip paslaugą („HP DaaS“) (tik tam tikruose gaminiuose)

„HP DaaS“ yra debesijos pagrindu veikiantis IT sprendimas, leidžiantis įmonėms veiksmingai tvarkyti ir apsaugoti savo išteklius. „HP DaaS“ 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 – tai ekonomiškai efektyvu ir atitinka įprastus įmonės sprendimus. Norėdami gauti daugiau informacijos, eikite į <https://www.hptouchpointmanager.com/>.

## Belaidžio tinklo apsauga

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

## Programinės įrangos programų ir informacijos atsarginių kopijų kūrimas


Nuolatos kurkite programinės įrangos programų ir informacijos atsargines kopijas, kad neprarastumėte ar nesugadintumėte duomenų dėl viruso arba programinės ar aparatinės įrangos trikčių.

## Pasirinktino apsauginio kabelio naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose)

Apsauginis kabelis (įsigyjamas atskirai) yra sulaikomoji priemonė, tačiau jis negali užtikrinti, kad kompiuteris nebus sugadintas ar pavogtas. Norėdami prie kompiuterio prijungti apsauginį kabelį, vadovaukitės įrenginio gamintojo nurodymais.

## 9 Sąrankos priemonės (BIOS) naudojimas

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

 **PASTABA:** norėdami paleisti sąrankos priemonę „Setup Utility“ hibridiniame kompiuteryje, įjunkite nešiojamojo kompiuterio režimą ir naudokite prie nešiojamojo kompiuterio prijungtą klaviatūrą.

### „Setup Utility“ (BIOS) paleidimas

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

▲ Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį, greitai paspauskite **esc**, tada paspauskite **F10**.

### Sąrankos priemonės (BIOS) atnaujinimas

HP svetainėje gali būti atnaujintų sąrankos priemonės (BIOS) versijų.

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

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

### BIOS versijos nustatymas


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

Jei norite peržiūrėti BIOS versijos informaciją (dar vadinamą *ROM datą* ir *Sistemos BIOS*), pasinaudokite viena iš toliau pateikiamų parinkčių.


- „HP Support Assistant“
  1. Užduočių juostos ieškos lauke įveskite `support` ir pasirinkite programą **HP Support Assistant**.  
– arba –  
Užduočių juostoje pasirinkite klaustuko piktogramą.
  2. Pasirinkite **Mano nešiojamasis kompiuteris**, tada pasirinkite **Specifikacijos**.
- Sąrankos priemonė „Setup Utility“ (BIOS)
  1. Paleiskite sąrankos priemonę „Setup Utility“ (BIOS) (žr. [„Setup Utility“ \(BIOS\) paleidimas 40 puslapyje](#)).
  2. Pasirinkite **Pagrindinis** ir pasižymėkite BIOS versiją.
  3. Pasirinkite **Išėiti**, pasirinkite vieną iš parinkčių, tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

Norėdami patikrinti, ar yra naujesnių BIOS versijų, žr. [BIOS naujinimo atsisiuntimas 41 puslapyje](#).

## BIOS naujinimo atsiuntimas

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


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

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

1. Užduočių juostos ieškos lauke įveskite `palaikymas` ir pasirinkite programą **HP Support Assistant**.  
– arba –  
Užduočių juostoje pasirinkite klaustuko piktogramą.
2. Pasirinkite **Naujiniai**, tada pasirinkite **Ieškoti naujinių ir pranešimų**.
3. Norėdami nustatyti kompiuterio duomenis ir pasiekti pageidaujamą atsisiųsti BIOS atnaujinimą, laikykitės ekrano nurodymų.
4. 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 atsisiųstą į standųjį diską naujinį.
  - b. Norėdami atsisiųsti pasirinktą atnaujinimą į standųjį diską, laikykitės ekrano nurodymų.  
Užsirašykite maršrutą iki vietos standžiajame diske, kur bus atsisiųstas BIOS naujinimas. Jums šio maršruto prireiks, kai būsite pasiruošę įdiegti naujinį.

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

1. Užduočių juostos ieškos lauke įveskite `failas` ir pasirinkite **Failų naršyklė**.
2. Pasirinkite standžiojo disko pavadinimą. Paprastai standusis diskas būna pavadintas „Vietinis diskas (C:)“.
3. Pagal anksčiau užrašytą standžiojo disko maršrutą raskite aplanką su atnaujinimu ir jį atidarykite.
4. Dukart spustelėkite failą su plėtiniumi `.exe` (pvz., `failopavadinimas.exe`).  
Pradedama diegti BIOS.
5. Laikykitės ekrano instrukcijų, kad baigtumėte įdiegti.

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

# 10 „HP PC Hardware Diagnostics“ naudojimas

## „HP PC Hardware Diagnostics Windows“ naudojimas (tik tam tikruose produktuose)

„HP PC Hardware Diagnostics Windows“ – tai operacinė sistema „Windows“ pagrįsta programa, leidžianti vykdyti diagnostikos tikrinimus ir nustatyti, ar kompiuterio aparatinė įranga veikia tinkamai. Nustatant aparatinės įrangos gedimus, šis įrankis veikia operacinėje sistemoje „Windows“.

Jei „HP PC Hardware Diagnostics Windows“ programa nėra įdiegta jūsų kompiuteryje, pirmiausia turite atsisiųsti ir įdiegti ją. Jei norite atsisiųsti „HP PC Hardware Diagnostics Windows“, žr. [„HP PC Hardware Diagnostics Windows“ atsisiuntimas 42 puslapyje](#).

Įdiegę „HP PC Hardware Diagnostics Windows“, norėdami pasiekti priemonę iš „HP Help and Support“ (HP žinynas ir palaikymas) arba „HP Support Assistant“ (HP pagalbos padėjėjas), atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Norėdami pasiekti „HP PC Hardware Diagnostics Windows“ iš „HP Help and Support“ (HP žinynas ir palaikymas):
  - a. Pasirinkite mygtuką **Pradėti**, o tada – mygtuką **HP žinynas ir palaikymas**.
  - b. Dešiniuoju pelės mygtuku spustelėkite **„HP PC Hardware Diagnostics Windows“**, pasirinkite **Daugiau**, o tada pasirinkite **Paleisti administratoriaus teisėmis**.

– arba –

Norėdami pasiekti „HP PC Hardware Diagnostics Windows“ iš „HP Support Assistant“:

- a. Užduočių juostos ieškos lauke įveskite `support` (pagalba) ir pasirinkite programą **„HP Support Assistant“**.

– arba –

Užduočių juostoje pasirinkite klaustuko piktogramą.
  - b. Pasirinkite **„Troubleshooting and fixes“** (Trikčių šalinimas ir pataisos).
  - c. Pasirinkite **„Diagnostics“** (Diagnostikos priemonės), o tada pasirinkite **„HP PC Hardware Diagnostics Windows“**.
2. Atidarę įrankį, pasirinkite norimą paleisti diagnostinio testo tipą ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.



**PASTABA:** jei reikia sustabdyti diagnostinį testą bet kuriuo metu, pasirinkite **„Atšaukti“**.

3. Kai „HP PC Hardware Diagnostics Windows“ aptinka gedimą, dėl kurio reikia keisti aparatinę įrangą, sukuriamas 24 skaitmenų gedimo ID kodas. Norėdami gauti pagalbos dėl problemos sprendimo, kreipkitės į techninės pagalbos tarnybą ir pateikite gedimo ID kodą.

## „HP PC Hardware Diagnostics Windows“ atsisiuntimas

- „HP PC Hardware Diagnostics Windows“ atsisiuntimo nurodymai pateikiami tik anglų kalba.
- Norėdami atsisiųsti šį įrankį, turite naudoti „Windows“ kompiuterį, nes pateikiami tik „.exe“ failai.

## Parsisiųskite naujausią „HP PC Hardware Diagnostics Windows“ versiją

Norėdami atsisiųsti „HP PC Hardware Diagnostics Windows“ atlikite tokius veiksmus:

1. Eikite į <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. Rodomas HP kompiuterio aparatinės įrangos diagnostikos priemonių pradžios puslapis.
2. Skyriuje **HP PC Hardware Diagnostics** pasirinkite **Atsisiųsti**, tada pasirinkite vietą kompiuteryje arba USB „flash“ atmintinę.

Įrankis atsiunčiamas į pasirinktą vietą.

## „HP PC Hardware Diagnostics Windows“ atsisiuntimas pagal gaminio pavadinimą arba numerį (tik tam tikruose gaminiuose)



**PASTABA:** kai kuriems gaminiams gali tekti atsisiųsti programinę įrangą į USB „flash“ atmintinę naudojant gaminio pavadinimą arba numerį.

Norėdami atsisiųsti „HP PC Hardware Diagnostics Windows“ pagal produkto pavadinimą arba numerį, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Eikite į <http://www.hp.com/support>.
2. Pasirinkite **Gauti programinę įrangą ir tvarkykles**, pasirinkite produkto tipą, tada įveskite produkto pavadinimą arba numerį į rodomą ieškos lauką.
3. Skyriuje **HP PC Hardware Diagnostics** pasirinkite **Atsisiųsti**, tada pasirinkite vietą kompiuteryje arba USB „flash“ atmintinę.

Įrankis atsiunčiamas į pasirinktą vietą.

## „HP PC Hardware Diagnostics Windows“ įdiegimas

Jei norite įdiegti „HP PC Hardware Diagnostics Windows“, atlikite tokius veiksmus:

- ▲ Pereikite prie jūsų kompiuteryje arba USB „flash“ atmintinėje esančio aplanko, kuriame yra atsiųstas „.exe“ failas, du kartus spustelėkite ant „.exe“ failo ir vykdykite kompiuterio ekrane pateikiamus nurodymus.

## „HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ naudojimas




**PASTABA:** „Windows 10 S“ kompiuteriai: turite naudoti „Windows“ kompiuterį ir USB „flash“ atmintinę, kad galėtumėte atsisiųsti ir sukurti HP UEFI palaikymo aplinką, kadangi pateikiami tik „.exe“ failai. Daugiau informacijos žr. [„HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ atsisiuntimas į USB atmintinę 44 puslapyje](#).

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

Jei „Windows“ neįkrauna jūsų kompiuterio, galite naudoti „HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ kad aptiktumėte aparatūrinės įrangos problemas.

Kai „HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ aptinka gedimą, dėl kurio reikia keisti aparatinę įrangą, sukuriamas 24 skaitmenų gedimo ID kodas. Norėdami pagalbos dėl problemos sprendimo, kreipkitės į techninės pagalbos tarnybą ir pateikite gedimo ID kodas.

 **PASTABA:** norėdami paleisti diagnostikos priemonės transformuojamame kompiuteryje, šis kompiuteris turi būti nešiojamojo kompiuterio režime ir turite naudoti prijungtą klaviatūrą.

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

## „HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ paleidimas

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

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

BIOS ieško trijų vietų diagnostikos įrankiams tokia tvarka:

- a. Prijungta USB atmintinė

 **PASTABA:** jei norite atsisiųsti „HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ įrankį į USB atmintinę, žr. [Naujausios „HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ versijos atsisiuntimas 44 puslapyje](#).

- b. Standusis diskas

- c. BIOS

3. Atidarę diagnostikos priemonę, pasirinkite kalbą, pasirinkite diagnostikos testo, kurį norite paleisti, tipą ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

## „HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ atsisiuntimas į USB atmintinę

„HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ atsisiuntimas į USB atmintinės įrenginį gali būti naudingas toliau nurodytais atvejais:

- „HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ dar nėra įtraukti į iš anksto įdiegtą vaizdą.
- „HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ dar nėra įtraukti į HP įrankio skaidinį.
- Pažeistas standusis diskas.


 **PASTABA:** „HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ atsisiuntimo instrukcijos pateikiamos tik anglų kalba. Norėdami atsisiųsti ir sukurti HP UEFI palaikančią aplinką, turite naudoti „Windows“ kompiuterį, nes pateikiami tik „.exe“ failai.

## Naujausios „HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ versijos atsisiuntimas

Norėdami atsisiųsti naujausią „HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ versiją į USB atmintinę:

1. Eikite į <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. Rodomas HP kompiuterio aparatinės įrangos diagnostikos priemonių pradžios puslapis.
2. Skyrelyje „**HP PC Hardware Diagnostics UEFI**“ pasirinkite nuorodą „**Atsisiųsti UEFI Diagnostics**“, o tada pasirinkite „**Vykdyti**“.

## „HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ atsisiuntimas pagal gaminio pavadinimą arba numerį (tik tam tikruose gaminiuose)

 **PASTABA:** kai kuriems gaminiams gali tekti atsisiųsti programinę įrangą į USB „flash“ atmintinę naudojant gaminio pavadinimą arba numerį.

Norėdami atsisiųsti „HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ pagal gaminio pavadinimą arba numerį (tik tam tikruose gaminiuose) į USB „flash“ atmintinę:



1. Eikite į <http://www.hp.com/support>.
2. Įveskite gaminio pavadinimą arba numerį, pasirinkite savo kompiuterį ir tada pasirinkite naudojamą operacinę sistemą.
3. Norėdami pasirinkti ir atsisiųsti reikiamą UEFI versiją, skyrelyje „**Diagnostikos priemonės**“ vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

## „Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ nustatymų naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose)

„Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ yra programinės aparatinės įrangos (BIOS) funkcija, kuri į jūsų kompiuterį atsiunčia „HP PC Hardware Diagnostics UEFI“. Ji gali atlikti diagnostiką jūsų kompiuteryje, o rezultatus išsiųsti į iš anksto į sukonfigūruotą serverį. Jei reikia daugiau informacijos apie „Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI“, eikite į <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>, tada pasirinkite „**Sužinoti daugiau**“.

### „Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ atsisiuntimas


 **PASTABA:** „Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ taip pat galima kaip „Softpaq“, kurią galite atsisiųsti į serverį.

### Naujausios „Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ versijos atsisiuntimas

Norėdami atsisiųsti naujausią „Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ versiją, atlikite toliau nurodytus veiksmus:

1. Eikite į <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. Rodomas HP kompiuterio aparatinės įrangos diagnostikos priemonių pradžios puslapis.
2. Skyrelyje „**HP PC Hardware Diagnostics UEFI**“ pasirinkite nuorodą „**Atsisiųsti Remote Diagnostics**“, tada pasirinkite „**Vykdyti**“.

### „Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ pagal gaminio pavadinimą arba numerį atsisiuntimas

 **PASTABA:** kai kuriems gaminiams gali tekti atsisiųsti programinę įrangą pagal gaminio pavadinimą arba numerį.

Norėdami atsisiųsti „Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ pagal gaminio pavadinimą arba numerį, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Eikite į <http://www.hp.com/support>.
2. Pasirinkite **Gauti programinę įrangą ir tvarkykles**, pasirinkite produkto tipą, įveskite produkto pavadinimą arba numerį į rodomą ieškos lauką, pasirinkite savo kompiuterį, o tada pasirinkite operacinę sistemą.
3. Norėdami pasirinkti ir atsisiųsti gaminio „**Nuotolinė UEFI**“ versiją, vykdykite skyrelio „**Diagnostikos priemonės**“ ekrane pateikiamus nurodymus.

### „Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ nustatymų tinkinimas

Kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“ (BIOS) naudodami „Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ parametrus galite atlikti tokius tinkinimo veiksmus:

- Nustatyti naudotojo neprižiūrimos diagnostikos paleidimo grafiką. Taip pat galite iš karto paleisti diagnostikos priemones interaktyviu režimu pasirinkdami „**Execute Remote HP PC Hardware Diagnostics**“ (Vykdėti nuotolinę HP kompiuterio aparatinės įrangos diagnostiką).
- Nustatyti vietą, į kurią bus atsiunčiamos diagnostikos priemonės. Naudodamiesi šia funkcija galite pasiekti įrankius HP svetainėje arba iš anksto sukonfigūruotame serveryje. Nuotolinės diagnostikos priemonei paleisti nereikia įprastinės kompiuterio vietinės atminties (pvz., diskų įrenginio ar USB atmintinės).
- Nustatyti vietą, kurioje bus įrašomi patikros rezultatai. Taip pat galite nustatyti siunčiant naudojamus naudotojo vardo ir slaptažodžio parametrus.
- Peržiūrėti būsenos informaciją apie anksčiau vykdytą diagnostikos priemonės patikrą.

Jei norite tinkinti „Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ nustatymus, atlikite tokius veiksmus:

1. Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį ir pasirodžius HP logotipui paspauskite **F10**, kad įjungtumėte kompiuterio sąranką „Computer Setup“.
2. Pasirinkite **Išsamiau** ir pasirinkite **Nustatymai**.
3. Pritaikykite parinktis savo reikmėms.
4. Pasirinkite **Pagrindinis** ir tada **Įrašyti pakeitimus ir išeiti**, kad jūsų pakeitimai būtų išsaugoti.


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

# 11 Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas

Šiame skyriuje pateikiama informacija apie tai, kaip susikurti atsargines kopijas ir atkurti arba atgauti savo sistemą.


Operacinėje sistemoje „Windows“ yra įrankių, kuriuos naudodami galėsite susikurti atsargines asmeninės informacijos kopijas, atkurti kompiuterį iš atsarginių kopijų ir nustatyti kompiuterį į pradinę būseną. Žr. [„Windows“ įrankių naudojimas atsarginei kompiuterio kopijai sukurti, kompiuteriui atgauti ir atkurti 47 puslapyje](#).

Priklausomai nuo iš anksto jūsų kompiuteryje įdiegtos operacinės sistemos, be „Windows“ įrankių kompiuteryje dar gali būti papildomas funkcijas atliekančių HP įrankių.


 **SVARBU:** Jei atkūrimo procesą ketinate atlikti planšetiniame kompiuteryje, prieš pradėdami planšetinio kompiuterio akumuliatorių įkraukite bent iki 70 proc. įkrovos.

**SVARBU:** Jei turite planšetinį kompiuterį su nuimama klaviatūra, prieš pradėdami atkūrimo procesą prijunkite planšetinį kompiuterį prie klaviatūros.

## „Windows“ įrankių naudojimas atsarginei kompiuterio kopijai sukurti, kompiuteriui atgauti ir atkurti

 **SVARBU:** Tik naudodami „Windows“ galėsite sukurti atsargines asmeninės informacijos kopijas. Kad neprarastumėte informacijos, nuolat kurkite atsargines kopijas.

Naudodami „Windows“ įrankius, galite sukurti atsargines asmeninės informacijos kopijas ir sistemos atkūrimo taškus bei atkūrimo laikmeną. Tai leis atkurti informaciją iš atsarginės kopijos, atnaujinti kompiuterį ir atkurti kompiuterio pradinę būseną.

 **PASTABA:** Jei kompiuterio talpa yra 32 GB arba mažesnė, „Microsoft“ sistemos atstatymas išjungiamas pagal numatytuosius parametrus.

### Atsarginių kopijų kūrimas

Naudodamiesi „Windows“ įrankiais galite sukurti atkūrimo laikmeną, sistemos atkūrimo taškus ir asmeninės informacijos atsargines kopijas.

Norėdami sukurti atsarginę kopiją:

1. Pasirinkite **Pradžia**, pasirinkite **Nustatymai** ir paskui pasirinkite **Naujinimas ir sauga**.
2. Pasirinkite **Atsarginė kopija** ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

### grąžinimas į ankstesnę būseną ir atkūrimas

„Windows“ siūlo kelias galimybes atlikti atkūrimą iš atsarginės kopijos, atnaujinti kompiuterį ir atkurti pradinę kompiuterio būseną.


Norėdami atkurti sistemą:

1. Pasirinkite **Pradžia**, pasirinkite **Nustatymai** ir paskui pasirinkite **Naujinimas ir sauga**.
2. Pasirinkite **Atkūrimas** ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

## HP atkūrimo laikmenos kūrimas (tik tam tikriems gaminiams)


Sėkmingai nustatę kompiuterį ir norėdami sukurti HP atkūrimo skaidinio kopiją kompiuteryje, naudokite „HP Recovery Manager“. Šis atsarginis kopijavimas vadinamas HP atkūrimo laikmena. Tais atvejais, kai yra sugadintas arba pakeistas standusis diskas, HP atkūrimo laikmeną galima naudoti, iš naujo įdiegiant pirminę operacinę sistemą.

Norėdami patikrinti, ar yra atkūrimo skaidinys kartu su „Windows“ skaidiniu, dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite mygtuką **Pradėti**, pasirinkite **Failų naršyklė**, o po to pasirinkite **Šis kompiuteris**.

 **PASTABA:** jei jūsų kompiuteryje nėra atkūrimo skaidinio kartu su „Windows“ skaidiniu, norėdami gauti atkūrimo diskus, kreipkitės į techninės pagalbos tarnybą. Apsilankykite svetainėje adresu <http://www.hp.com/support>, pasirinkite šalį ar regioną ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

Norėdami sukurti HP atkūrimo laikmeną įkraunamoje USB „flash“ atmintinėje, tam tikruose gaminiuose galite naudoti „HP Cloud Recovery Download Tool“. Daugiau informacijos žr. „[HP Cloud Recovery Download Tool](#)“ naudojimas, norint sukurti atkūrimo laikmeną 49 puslapyje.


### „HP Recovery Manager“ naudojimas norint sukurti atkūrimo laikmeną

 **PASTABA:** jei negalite patys sukurti atkūrimo laikmenos, norėdami gauti atkūrimo diskus, kreipkitės į techninės pagalbos tarnybą. Apsilankykite svetainėje adresu <http://www.hp.com/support>, pasirinkite šalį ar regioną ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

### Prieš pradėdami

Prieš pradėdami atkreipkite dėmesį į šiuos dalykus:

- Galima sukurti tik vieną atkūrimo laikmeną. Su šiomis atkūrimo priemonėmis elkitės atsargiai ir laikykite jas saugioje vietoje.
- „HP Recovery Manager“ patikrina kompiuterį ir nustato reikiamą laikmenos saugojimo talpą.
- Norėdami sukurti atkūrimo laikmeną, naudokite vieną iš šių parinkčių:


 **PASTABA:** jei kompiuteryje nėra įdiegto atkūrimo skaidinio, „HP Recovery Manager“ rodo funkciją „Windows“ kuria atkūrimo diską. Norėdami sukurti tuščiam USB „flash“ atmintinėje arba standžiajame diske atkūrimo vaizdą, atlikite kompiuterio ekrane pateikiamus nurodymus.

- Jeigu jūsų kompiuteryje yra optinis diskų įrenginys su DVD įrašymo galimybe, įsitinkite, kad naudojate tik aukštos kokybės tuščius DVD-R, DVD+R, DVD-R DL arba DVD+R DL diskus. Nenaudokite daugkartinio rašymo diskų, pavyzdžiui, CD±RW, DVD±RW, dvisluoksnių DVD±RW arba BD-RE (perrašomi „Blu-ray“) diskų, kurie yra nesuderinami su programine įranga „HP Recovery Manager“.
- Jeigu jūsų kompiuteryje nėra integruotojo optinio diskų įrenginio su DVD įrašymo galimybe, norėdami sukurti atkūrimo diskus, kaip apibūdinta aukščiau, galite naudoti išorinį optinį diskų įrenginį (įsigyjamas atskirai). Jei naudojate išorinį optinį diskų įrenginį, turite jį tiesiogiai prijungti prie kompiuterio USB prievado. Jo negalima prijungti prie išorinio įrenginio USB prievado, pavyzdžiui, USB šakotuvo.
- Norėdami sukurti atkūrimo USB atmintinę, naudokite tuščią kokybišką USB atmintinę.
- prieš pradėdami kurti atkūrimo laikmeną įsitinkite, kad kompiuteris prijungtas prie kintamosios srovės šaltinio.

- Kūrimo procesas gali trukti valandą ar ilgiau. Nepertraukite šio proceso.
- Jei reikia, galite išeiti iš programos, nesukūrę visų atkūrimo priemonių. „HP Recovery Manager“ baigs dabartinį DVD arba USB atmintinę. Kai kitą kartą įjungsite „HP Recovery Manager“, bus rodomas raginimas tęsti.

## Atkūrimo laikmenos sukūrimas

Jei norite sukurti HP atkūrimo laikmeną naudodami „HP Recovery Manager“:

 **SVARBU:** prieš pradėdami šiuos veiksmus, planšetiniame kompiuteryje su nuimama klaviatūra prijunkite kompiuterį prie klaviatūros pagrindo.

1. Užduočių juostos ieškos lauke įveskite `recovery` (atkūrimas) ir pasirinkite „**HP Recovery Manager**“.
2. Pasirinkite **Sukurti atkūrimo laikmeną** ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

Jeigu reikia atkurti sistemą, žr. [Atkūrimas naudojant „HP Recovery Manager“ 50 puslapyje](#).

## „HP Cloud Recovery Download Tool“ naudojimas, norint sukurti atkūrimo laikmeną

Jei norite sukurti HP atkūrimo laikmeną naudodami „HP Cloud Recovery Download Tool“:

1. Eikite į <http://www.hp.com/support>.
2. Pasirinkite „**Programinė įranga ir tvarkyklės**“, tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

## Atkūrimas

Atkūrimą galima atlikti naudojant vieną ar kelias iš šių parinkčių: „Windows“ įrankius, „HP Recovery Manager“ arba HP atkūrimo skaidinį.

 **SVARBU:** „HP Recovery Manager“ ir „HP Recovery“ skaidinio nėra „Windows 10 S“ gaminiuose.

## Atkūrimas, nustatymas iš naujo ir atnaujinimas naudojant „Windows“ įrankius

„Windows“ suteikia kelias galimybes atlikti atkūrimą, nustatymą iš naujo ir atnaujinti kompiuterį. Daugiau informacijos žr. [„Windows“ įrankių naudojimas atsarginei kompiuterio kopijai sukurti, kompiuteriui atgauti ir atkurti 47 puslapyje](#).


## Atkūrimas naudojant „HP Recovery Manager“ ir HP atkūrimo skaidinį

Norėdami atkurti kompiuterio pradinę gamyklinę būseną, galite naudoti „HP Recovery Manager“ ir HP atkūrimo skaidinį (tik tam tikriems gaminiams):

- **Problemu, susijusių su iš anksto įdiegta programa arba tvarkykle, sprendimas** – norėdami pašalinti problemą dėl iš anksto įdiegtos programos ar tvarkyklės:

1. Užduočių juostos ieškos lauke įveskite `Recovery` (atkūrimas) ir pasirinkite „**HP Recovery Manager**“.
2. Pasirinkite **Iš naujo pasirinkti tvarkykles ir (arba) programas** ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.


- **Atkūrimo sistemos naudojimas** – Norėdami atkurti „Windows“ skaidinio pradinį gamyklinį turinį, HP atkūrimo skaidinyje pasirinkite parinktį **Sistemos atkūrimas** (tik tam tikriems gaminiams) arba naudokite HP atkūrimo laikmeną. Daugiau informacijos žr. [Atkūrimas naudojant „HP Recovery Manager“ 50 puslapyje](#). Jei dar nesukūrėte atkūrimo laikmenos, žr. [HP atkūrimo laikmenos kūrimas \(tik tam tikriems gaminiams\) 48 puslapyje](#).
- **Gamyklinių parametrų atkūrimo naudojimas** (tik tam tikriems gaminiams) – atkuria kompiuterio pradinę gamyklinę būseną, panaikinant visą informaciją iš standžiojo disko ir iš naujo sukuriant skaidinius, o po to iš naujo įdiegiant operacinę sistemą bei programinę įrangą, kuri buvo įdiegta gamykloje (tik tam tikriems gaminiams). Norėdami naudoti parinktį **Gamyklinės būsenos atkūrimas**, turite naudoti HP atkūrimo laikmeną. Jei dar nesukūrėte atkūrimo laikmenos, žr. [HP atkūrimo laikmenos kūrimas \(tik tam tikriems gaminiams\) 48 puslapyje](#).

 **PASTABA:** jei pakeitėte standųjį diską kompiuteryje, norėdami įdiegti operacinę sistemą ir programinę įrangą, kuri buvo įdiegta gamykloje, galite naudoti parinktį „Gamyklinės būsenos atkūrimas“.


## Atkūrimas naudojant „HP Recovery Manager“

Galite naudoti programinę įrangą „HP Recovery Manager“, kuri suteikia galimybę atkurti pradinę kompiuterio gamyklinę būseną naudojant sukurtą arba iš HP įsigytą HP atkūrimo laikmeną arba naudojant HP atkūrimo skaidinį (tik tam tikriems gaminiams).

Jei dar nesukūrėte HP atkūrimo laikmenos, žr. [HP atkūrimo laikmenos kūrimas \(tik tam tikriems gaminiams\) 48 puslapyje](#).

 **SVARBU:** HP atkūrimo laikmena automatiškai nepateikia jūsų asmeninių duomenų atsarginių kopijų. Prieš pradėdami atkūrimą, sukurkite visų asmeninių duomenų, kuriuos norite išsaugoti, atsarginę kopiją. Žr. [„Windows“ įrankių naudojimas atsarginei kompiuterio kopijai sukurti, kompiuteriui atgauti ir atkurti 47 puslapyje](#).

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

 **PASTABA:** pradėjus atkūrimo procesą, rodomos tik tos parinktys, kuriomis galite naudotis savo kompiuteryje.

Prieš pradėdami atkreipkite dėmesį į šiuos dalykus:


- „HP Recovery Manager“ atkuria tik tą programinę įrangą, kuri buvo įdiegta gamykloje. Programinę įrangą, kuri nebuvo pateikta su kompiuteriu, reikės atsisiųsti iš gamintojo svetainės arba įdiegti iš naujo iš gamintojo pateiktos laikmenos.
- Sugedus kompiuterio standžiajam diskui, turite naudoti HP atkūrimo laikmeną. Ši laikmena sukuriamą naudojant „HP Recovery Manager“. Žr. [HP atkūrimo laikmenos kūrimas \(tik tam tikriems gaminiams\) 48 puslapyje](#).
- Jeigu kompiuteris neleidžia sukurti HP atkūrimo laikmenos arba jeigu HP atkūrimo laikmena neveikia, norėdami gauti atkūrimo laikmeną, susisiekite su techninės pagalbos tarnyba. Apsilankykite svetainėje adresu <http://www.hp.com/support>, pasirinkite šalį ar regioną ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

## Atkūrimas naudojant HP atkūrimo skaidinį (tik tam tikriems gaminiams)

Kai naudojamas HP atkūrimo skaidinys, galite atlikti sistemos atkūrimą, nenaudodami atkūrimo diskų arba atkūrimo USB „flash“ atmintinės. Šį atkūrimo būdą galite naudoti tik tuo atveju, kai dar veikia standusis diskas.

HP atkūrimo skaidinys (tik tam tikriems gaminiams) suteikia galimybę atlikti tik sistemos atkūrimą.

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

 **SVARBU:** prieš pradėdami šiuos veiksmus, planšetinio kompiuterio su nuimama klaviatūra atveju prijunkite planšetinį kompiuterį prie klaviatūros bazės (tik tam tikriems gaminiams).

1. Užduočių juostos ieškos lauke įveskite `recovery` (atkūrimas), pasirinkite „**HP Recovery Manager**“ ir pasirinkite „**Windows Recovery Environment**“.

– arba –

Kompiuterių arba planšetinių kompiuterių su prijungtomis klaviatūromis atveju:


- ▲ Kraudami kompiuterį paspauskite **f11** arba paspauskite ir palaikykite **f11**, spausdami įjungimo / išjungimo mygtuką.

Planšetinių kompiuterių be klaviatūros atveju:

- ▲ Įjunkite arba iš naujo paleiskite planšetinį kompiuterį, greitai nuspauskite garsumo didinimo mygtuką ir pasirinkite **f11**.

2. Įkrovos parinkčių meniu pasirinkite **Trikčių šalinimas**.


3. Pasirinkite „**Atkūrimo tvarkytuvė**“ ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

 **PASTABA:** jei atkūrimo tvarkytuvėje „HP Recovery Manager“ nepavyksta iš naujo automatiškai paleisti kompiuterio, pakeiskite kompiuterio paleidimo tvarką ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus. Žr. [Kompiuterio įkrovimo tvarkos keitimas 51 puslapyje](#).

## Atkūrimas naudojant HP atkūrimo laikmeną

Jei jūsų kompiuteryje nėra HP atkūrimo skaidinio arba jeigu netinkamai veikia standusis diskas, norėdami atkurti pradinę operacinę sistemą ir gamykloje įdiegtas programas, galite naudoti HP atkūrimo laikmeną.


- ▲ Įdėkite HP atkūrimo laikmeną ir paleiskite kompiuterį iš naujo.

 **PASTABA:** jei atkūrimo tvarkytuvėje „HP Recovery Manager“ nepavyksta iš naujo automatiškai paleisti kompiuterio, pakeiskite kompiuterio paleidimo tvarką ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus. Žr. [Kompiuterio įkrovimo tvarkos keitimas 51 puslapyje](#).

## Kompiuterio įkrovimo tvarkos keitimas

Jei, iš naujo paleidus kompiuterį, „HP Recovery Manager“ automatiškai neatsidaro, pakeiskite įkrovimo tvarką. Tai yra įrenginių, esančių BIOS, kur kompiuteris ieško paleidimo informacijos, tvarka. Galite pakeisti parinktį į optinį diskų įrenginį arba į USB „flash“ atmintinę, priklausomai nuo to, kur yra jūsų HP atkūrimo laikmena.

Norėdami pakeisti įkrovimo tvarką:

 **SVARBU:** prieš pradėdami šiuos veiksmus, planšetiniame kompiuteryje su nuimama klaviatūra prijunkite kompiuterį prie klaviatūros pagrindo.

1. Įdėkite HP atkūrimo laikmeną.
2. Pereikite prie sistemos meniu **Paleidimas**.

Kompiuterių arba planšetinių kompiuterių su prijungtomis klaviatūromis atveju:

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

Planšetinių kompiuterių be klaviatūros atveju:

- ▲ Įjunkite arba iš naujo paleiskite planšetinį kompiuterį, greitai nuspauskite garsumo didinimo mygtuką ir pasirinkite **f9**.

– arba –

Įjunkite arba iš naujo paleiskite planšetinį kompiuterį, o tada greitai nuspauskite garsumo mažinimo mygtuką ir pasirinkite **f9**.

3. Pasirinkite optinį diskų įrenginį arba USB atmintinę, iš kurių norite įkrauti, o tada vykdykite kompiuterio ekrane pateikiamus nurodymus.

## HP atkūrimo skaidinio šalinimas (tik tam tikruose gaminiuose)

„HP Recovery Manager“ programinė įranga leidžia pašalinti HP atkūrimo skaidinį (tik tam tikriems gaminiams) ir taip atlaisvinti vietą standžiajame diske.



**SVARBU:** pašalinę HP atkūrimo skaidinį nebegalėsite atlikti sistemos atkūrimo arba sukurti HP atkūrimo laikmenos. Taigi, prieš pašalindami atkūrimo skaidinį, sukurkite HP atkūrimo laikmeną. Žr. [HP atkūrimo laikmenos kūrimas \(tik tam tikriems gaminiams\) 48 puslapyje](#).

Norėdami pašalinti „HP Recovery“ skaidinį, atlikite toliau nurodytus veiksmus:

1. Užduočių juostos ieškos lauke įveskite `Recovery` (atkūrimas) ir pasirinkite „**HP Recovery Manager**“.
2. Pasirinkite **Pašalinti atkūrimo skaidinį**, tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.



# 12 Specifikacijos


## Įvesties energijos vartojimas


Šiame skyriuje pateikta informacija apie energijos vartojimas 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 energijos vartojimas	Įvertinimas
Darbinė įtampa ir srovė	5 V nuolatinė srovė esant 2 A / 12 V nuolatinė srovė esant 3 A / 15 V nuolatinė srovė esant 3 A–45 W C tipo USB
	5 V nuolatinė srovė esant 3 A / 9 V nuolatinė srovė esant 3 A / 12 V nuolatinė srovė esant 3,75 A / 15 V nuolatinė srovė esant 3 A–45 W C tipo USB
	5 V nuolatinė srovė esant 3 A / 9 V nuolatinė srovė esant 3 A / 10 V nuolatinė srovė esant 3,75 A / 12 V nuolatinė srovė esant 3,75 A / 15 V nuolatinė srovė esant 3 A / 20 V nuolatinė srovė esant 2,25 A–45 W C tipo USB
	5 V nuolatinė srovė esant 3 A / 9 V nuolatinė srovė esant 3 A / 12 V nuolatinė srovė esant 5 A / 15 V nuolatinė srovė esant 4,33 A / 20 V nuolatinė srovė esant 3,25 A–65 W C tipo USB
	5 V nuolatinė srovė esant 3 A / 9 V nuolatinė srovė esant 3 A / 10 V nuolatinė srovė esant 5 A / 12 V nuolatinė srovė esant 5 A / 15 V nuolatinė srovė esant 4,33 A / 20 V nuolatinė srovė esant 3,25 A–65 W C tipo USB
	5 V nuolatinė srovė esant 3 A / 9 V nuolatinė srovė esant 3 A / 10 V nuolatinė srovė esant 5 A / 12 V nuolatinė srovė esant 5 A / 15 V nuolatinė srovė esant 5 A / 20 V nuolatinė srovė esant 4,5 A–90 W C tipo USB
	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 6,9 A – 135 W
	19,5 V nuolatinė srovė esant 7,70 A – 150 W
	19,5 V nuolatinė srovė esant 10,3 A – 200 W
	19,5 V nuolatinė srovė esant 11,8 A – 230 W

Ivesties energijos vartojimas	Ivertinimas
	19,5 V nuolatinė srovė esant 16,92 A – 330 W
Išorinio HP energijos vartojimo šaltinio nuolatinės srovės kištukas (tik tam tikruose gaminiuose)	

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

## Darbo aplinka

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

---

## 13 Elektrostatinė iškrova

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

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

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

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

# 14 Pritaikymas neįgaliesiems

## Pritaikymas neįgaliesiems

HP stengiasi, kad mūsų bendrovės dalimi taptų įvairovė, įtrauktis ir darbas / gyvenimas, o tai atsispindėtų visoje mūsų veikloje. Čia pateikiami keli pavyzdžiai, kaip skirtumus panaudojame kurdami įtraukią aplinką, padedančią viso pasaulio žmonėms palaikyti ryšį pasitelkiant technologijų galimybes.

## Reikiamų technologinių įrankių paieška

Technologijos gali atskleisti žmogiškąjį potencialą. Pagalbinės technologijos pašalina barjerus ir padeda užtikrinti nepriklausomumą namuose, darbe ir bendruomenėje. Pagalbinės technologijos padeda padidinti, prižiūrėti ir pagerinti elektroninės ir informacijos technologijos veikimo galimybes. Daugiau informacijos žr. [Geriausių pagalbinių technologijų paieška 57 puslapyje](#).

## Mūsų įsipareigojimas

HP įsipareigojusi teikti produktus ir paslaugas, prieinamas žmonėms su negalia. Šis įsipareigojimas padeda įgyvendinti mūsų bendrovės uždavinius ir užtikrinti, kad visiems būtų prieinami technologijų teikiami privalumai.

Mūsų pritaikymo neįgaliesiems tikslas – kurti, gaminti ir platinti produktus bei siūlyti paslaugas, puikiai tinkančias visiems, įskaitant ir žmones su negalia, kuriems siūlomi atskiri įrenginiai arba įrenginiai su atitinkamais pagalbiniais priedais.

Norint pasiekti mūsų tikslą, ši Pritaikymo neįgaliesiems strategija įtvirtina septynis pagrindinius uždavinius, kurių vykdydama veiklą turi laikytis bendrovė. Tikimasi, kad visi HP vadovai ir darbuotojai palaikys šiuos uždavinius ir jų įgyvendinimą, priklausomai nuo jų vaidmenų ir atsakomybės:

- gerinti informuotumo apie pritaikymo neįgaliesiems problemas mūsų bendrovėje lygį ir suteikti darbuotojams mokymus, kurių reikia kuriant, gaminant, pardavinėjant ir pristatant neįgaliesiems prieinamus produktus ir paslaugas;
- kurti produktų ir paslaugų pritaikymo neįgaliesiems rekomendacijas ir laikyti produktų įgyvendinimo grupes atskaitingomis už šių rekomendacijų įgyvendinimą, kai tai įvykdoma išlaikant konkurencingumą, techniškai ir ekonomiškai;
- įtraukti žmones su negalia kuriant pritaikymo neįgaliesiems rekomendacijas, taip pat kuriant ir bandant produktus ir paslaugas;
- dokumentuoti pritaikymo neįgaliesiems funkcijas ir pasirūpinti, kad informacija apie mūsų produktus ir paslaugas būtų pateikiama viešai prieinama forma;
- užmegzti tarpusavio ryšius su pirmaujančiais pagalbinių technologijų ir sprendimų teikėjais;
- palaikyti išorinius ir vidinius mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros veiksmus, kuriais bus pagerintos mūsų produktams ir paslaugoms aktualios pagalbinės technologijos;
- palaikyti ir prisidėti prie pramonės standartų ir rekomendacijų dėl pritaikymo neįgaliesiems galimybių.

## Pritaikymo neįgaliesiems specialistų tarptautinė asociacija (IAAP)

IAAP yra nepelno siekianti asociacija, kurios tikslas skatinti pritaikymo neįgaliesiems profesiją per darbą tinkle, švietimą ir sertifikavimą. Uždavinys – padėti pritaikymo neįgaliesiems specialistams tobulėti ir siekti

karjeros, taip pat padėti organizacijoms lengviau integruoti pritaikymo neįgaliesiems galimybes į jų produktus ir infrastruktūrą.

HP yra narė steigėja, o mes prisijungėme norėdami drauge su kitomis organizacijomis plėtoti pritaikymo neįgaliesiems sritį. Šis įsipareigojimas palaiko mūsų bendrovės tikslą dėl pritaikymo neįgaliesiems kurti, gaminti ir pardavinėti produktus ir paslaugas, kuriuos puikiai gali naudoti žmonės su negalia.

IAAP įtvirtins mūsų profesiją, visame pasaulyje suvienydamas asmenis, studentus ir organizacijas, kad vieni iš kitų galėtų pasimokyti. Jei norite sužinoti daugiau, apsilankykite <http://www.accessibilityassociation.org> ir prisijunkite prie interneto bendruomenės, užsiregistruokite naujienlaiškiams ir sužinokite apie narystės galimybes.

## Geriausių pagalbinių technologijų paieška

Visi, įskaitant žmones su negalia arba dėl amžiaus apribojimų patiriančius asmenis, turėtų turėti galimybę bendrauti, išreikšti save ir palaikyti ryšį su pasauliu, naudodami technologijas. HP įsipareigojusi didinti informuotumą apie pritaikymo neįgaliesiems galimybes bendrovėje, taip pat tarp mūsų klientų ir partnerių. Ar tai būtų didelio dydžio šriftai, kuriuos lengva perskaityti, balso atpažinimas, leidžiantis nenaudoti rankų, ar bet kuri kita pagalbinių technologijų, gelbstinti konkrečiu atveju, – HP produktų naudojimą palengvina daugybė įvairių pagalbinių technologijų. Kaip galite pasirinkti?

## Savo poreikių vertinimas

Technologijos gali atskleisti jūsų potencialą. Pagalbinės technologijos pašalina barjerus ir padeda užtikrinti nepriklausomumą namuose, darbe ir bendruomenėje. Pagalbinės technologijos (AT) padeda padidinti, prižiūrėti ir pagerinti elektroninės ir informacijos technologijos veikimo galimybes.

Galite rinktis iš daugybės AT produktų. Jūsų AT vertinimas turėtų suteikti galimybę įvertinti kelis produktus, atsakyti į klausimus ir padėti lengviau pasirinkti geriausią sprendimą jūsų atveju. Pastebėsite, kad AT vertinimus atlikti kvalifikuoti specialistai dirba įvairiose srityse, tame tarpe licencijuoti ar sertifikuoti fizinės terapijos, profesinės terapijos, šnekos / kalbos patologijų ir kitose kompetencijos srityse. Be to, vertinimui naudingos informacijos gali suteikti ir kiti asmenys, nors nėra sertifikuoti ar licencijuoti. Turėtumėte sužinoti apie asmens patirtį, kompetenciją ir mokesčius, kad nustatytumėte, ar jie atitinka jūsų poreikius.

## Pritaikymo neįgaliesiems funkcijos HP gaminiuose

Toliau pateiktos nuorodos suteikia informacijos apie neįgaliesiems pritaikytas funkcijas ir pagalbines technologijas (jei taikytina), pritaikytas įvairiuose HP produktuose. Tie ištekliai padės pasirinkti konkrečias pagalbinių technologijų funkcijas ir produktą (-us), labiausiai tinkantį (-ius) jūsų atveju.

- [„HP Elite x3“ – pritaikymo neįgaliesiems galimybės \(„Windows 10 Mobile“\)](#)
- [HP asmeniniai kompiuteriai – „Windows 7“ pritaikymo neįgaliesiems galimybės](#)
- [HP asmeniniai kompiuteriai – „Windows 8“ pritaikymo neįgaliesiems galimybės](#)
- [HP asmeniniai kompiuteriai – „Windows 10“ pritaikymo neįgaliesiems galimybės](#)
- [„HP Slate 7“ planšetiniai kompiuteriai – pritaikymo neįgaliesiems funkcijų įjungimas HP planšetiniame kompiuteryje \(„Android 4.1“ / „Jelly Bean“\)](#)
- [„HP SlateBook“ kompiuteriai – pritaikymo neįgaliesiems funkcijų įjungimas \(„Android“ 4.3, 4.2 / „Jelly Bean“\)](#)
- [„HP Chromebook“ kompiuteriai – pritaikymo neįgaliesiems funkcijų įjungimas „HP Chromebook“ arba „Chromebox“ \(„Chrome“ OS\)](#)
- [„HP Shopping“ – išoriniai įrenginiai HP produktams](#)

Jei reikia papildomos pagalbos dėl pritaikymo neįgaliesiems funkcijų jūsų HP produkte, žr. [Kreipimasis į palaikymo tarnybą 61 puslapyje](#).

Papildomos nuorodos į išorinius partnerius ir tiekėjus, galinčius suteikti papildomos pagalbos:

- [„Microsoft“ pritaikymo neįgaliesiems informacija \(„Windows 7“, „Windows 8“, „Windows 10“, „Microsoft Office“\)](#)
- [„Google“ produktų pritaikymo neįgaliesiems informacija \(„Android“, „Chrome“, „Google Apps“\)](#)
- [Pagal negalios tipą surūšiuotos pagalbinės technologijos](#)
- [Pagal produkto tipą surūšiuotos pagalbinės technologijos](#)
- [Pagalbinių technologijų pardavėjai su produkto aprašymais](#)
- [Pagalbinių technologijų pramonės asociacija \(ATIA\)](#)

## Standartai ir teisės aktai

### Standartai

Federalinio pirkimo reglamento (FAR) standartų 508 skyrių parengė JAV prieinamumo taryba, siekdama spręsti problemą dėl prieigos prie informacijos ir ryšio technologijų (ICT) žmonėms su fizine, sensorine ar kognityvine negalia. Standartai apima įvairių tipų technologijoms būdingus techninius kriterijus, taip pat efektyvumo reikalavimus, kuriais dėmesys skiriamas konkrečių produktų funkcinėms galimybėms. Konkretūs kriterijai apima programinės įrangos programas ir operacines sistemas, žiniatinklyje pateiktą informaciją ir programas, kompiuterius, telekomunikacijų produktus, vaizdo įrašus ir multimediją, taip pat autonomiškus uždarus produktus.

### Įgaliojimas 376 – EN 301 549

Kaip internetinio įrankių komplekto viešiesiems ICT produktų pirkimams pagrindą, EN 301 549 standartą sukūrė Europos Sąjunga pagal Įgaliojimą 376. Standarte apibrėžiami ICT produktams ir paslaugoms taikomi funkcinio pritaikymo neįgaliesiems reikalavimai, taip pat kiekvieno pritaikymo neįgaliesiems reikalavimo tikrinimo procedūrų ir vertinimo metodologijos aprašymas.

### Žiniatinklio turinio pritaikymo neįgaliesiems rekomendacijos (WCAG)

Žiniatinklio turinio pritaikymo neįgaliesiems rekomendacijos (WCAG) iš W3C žiniatinklio pritaikymo neįgaliesiems iniciatyvos (WAI) padeda žiniatinklio dizaineriams ir kūrėjams kurti svetaines, geriau atitinkančias žmonių su negalia ar asmenų, patiriantiems apribojimų dėl amžiaus, poreikius. WCAG gerina visapusišką žiniatinklio turinio (teksto, vaizdų, garso ir vaizdo įrašų) ir žiniatinklio programų pritaikymą neįgaliesiems. WCAG galima tiksliai patikrinti, jas lengva suprasti ir naudoti, be to, tai suteikia galimybę žiniatinklio kūrėjams lanksčiai diegti naujoves. WCAG 2.0 patvirtinta ir pagal [ISO/IEC 40500:2012](#).

WCAG konkrečiai sprendžia problemas dėl barjerų, trukdančių mėgautis žiniatinklio patirtimi asmenims su regėjimo, klausos, fizine, kognityvine ir neurologinė negalia, taip pat vyresniems žiniatinklio naudotojams su pritaikymo neįgaliesiems poreikiais. WCAG 2.0 pateikiamos pritaikymo neįgaliesiems turinio charakteristikos.

- **Suvokiamas** (pavyzdžiui, pateikiant teksto alternatyvas vaizdams, garso titrus, pritaikant pristatymą ir spalvų kontrastą)
- **Lengvai naudojamas** (užtikrinant geresnę klaviatūros prieigą, spalvų kontrastą, įvesties laiką, užsikirtimo išvengimą ir lengvą naršymą)
- **Suprantamas** (užtikrinant įskaitomumą, nuspėjamumą ir pagalbą dėl įvesties)
- **Patikimas** (pavyzdžiui, užtikrinant suderinamumą su pagalbinėmis technologijomis)

## Teisės aktai ir reglamentai

IT ir informacijos pritaikymas neįgaliesiems tapo vis didesnės svarbos sritimi rengiant teisės aktus. Šiame skyriuje pateikiamos nuorodos į informaciją apie pagrindinius teisės aktus, reglamentus ir standartus.

- [Jungtinės Valstijos](#)
- [Kanada](#)
- [Europa](#)
- [Jungtinė Karalystė](#)
- [Australija](#)
- [Visas pasaulis](#)

### Jungtinės Valstijos

Reabilitacijos akto 508 skyriuje nurodoma, kad agentūros turi nustatyti, kurie standartai taikomi ICT pirkimams, atlikti rinkos tyrimą ir nustatyti neįgaliesiems pritaikytų produktų ir paslaugų prieinamumą bei dokumentuose įrašyti jų rinkos tyrimų rezultatus. Toliau nurodytuose šaltiniuose pateikiama pagalba dėl 508 skyriaus reikalavimų laikymosi.

- [www.section508.gov](http://www.section508.gov)
- [„Buy Accessible“](#)

JAV prieigos taryba šiuo metu atnaujina 508 skyriaus standartus. Šiomis pastangomis siekiama įtraukti naujas technologijas ir kitas sritis, kuriose reikia pakeisti standartus. Daugiau informacijos rasite [508 skyriuje „Atnaujinimas“](#).

Telekomunikacijų akto 255 skyriuje reikalaujama, kad telekomunikacijų produktai ir paslaugos būtų prieinami žmonėms su negalia. FCC taisyklės apima visą aparatūrą ir programines įrangos telefonų tinklo įrangą bei telekomunikacijų įrangą, naudojamą namuose arba biure. Prie tokios įrangos priskiriami telefonai, belaidžiai telefonai, fakso įrenginiai, autoatsakikliai ir pranešimų gavikliai. Be to, FCC taisyklės apima pagrindines ir specialiasias telekomunikacijų paslaugas, įskaitant įprastinius telefoninius skambučius, skambučių laukimą, greitąjį rinkimą, skambučio nukreipimą, kompiuterinę katalogų pagalbą, skambučių stebėjimą, skambinančiojo identifikavimą, skambučio sekimą ir pakartotinį rinkimą, taip pat balso paštą ir interaktyvias balso atsako sistemas, kurios skambinančiam pateikia pasirinkimų meniu. Norėdami gauti daugiau informacijos, eikite į [Federalinės ryšių komisijos 255 skyriaus informaciją](#).

### 21-ojo amžiaus ryšių ir vaizdo pritaikymo neįgaliesiems aktas (CVAA)

CVAA atnaujina federalinį ryšių įstatymą, kad pagerintų prieigą asmenims su negalia prie šiuolaikinių ryšio sistemų, atnaujindama 9-ajame ir 10-ajame dešimtmečiuose priimtus pritaikymo neįgaliesiems įstatymus, kad būtų įtrauktos naujos skaitmeninės, plačiajuostės ir mobiliojo ryšio inovacijos. Reglamentus įgyvendina FCC, jos įrašytos 47 CFR 14 ir 79 dalyse.

- [FCC vadovas dėl CVAA](#)

Kiti JAV teisės aktai ir iniciatyvos

- [Amerikiečių su negalia aktas \(ADA\), Telekomunikacijų aktas, Reabilitacijos aktas ir kt.](#)

### Kanada

Pritaikymo Ontarijo gyventojams su negalia aktas buvo parengtas norint plėtoti ir įgyvendinti pritaikymo neįgaliesiems standartus, kad prekės, paslaugos ir infrastruktūra būtų prieinama Ontarijo gyventojams su negalia, taip pat norint įtraukti žmones su negalia į pritaikymo neįgaliesiems standartų kūrimo procesą. Pirmasis AODA standartas yra klientų aptarnavimo standartas; tačiau taip pat kuriami ir transporto,

užimtumo, informacijos ir ryšio standartai. AODA taikomas Ontarijo vyriausybei, Teisėkūros asamblėjai, kiekvienai paskirtai viešojo sektoriaus organizacijai ir kiekvienam asmeniui ar organizacijai, kuri teikia prekes, paslaugas arba infrastruktūrą visuomenei arba kitoms trečiosioms šalims, bei kuri turi bent vieną darbuotoją Ontarijuje; pritaikymo neįgaliesiems priemonės turi būti įgyvendintos 2025 m. sausio 1 d. arba anksčiau. Jei reikia daugiau informacijos, eikite į [Pritaikymo Ontarijo gyventojams su negalia aktą \(AODA\)](#).

## Europa

ES 376 įgaliojimo ETSI techninė ataskaita ETSI DTR 102 612: „Žmogiškieji veiksniai (HF); išleisti Europos pritaikymo neįgaliesiems reikalavimai dėl produktų ir paslaugų viešųjų pirkimų ICT srityje (Europos Komisijos įgaliojimas M 376, 1 etapas).

Faktai Trys Europos standartizavimo organizacijos sudarė dvi lygiagrečiai dirbančias projekto komandas, kad atliktų darbą, apibrėžtą Europos Komisijos „Įgaliojime 376 dėl CEN, CENELEC ir ETSI, padedant įgyvendinti pritaikymo neįgaliesiems reikalavimus dėl produktų ir paslaugų viešųjų pirkimų ICT srityje“.

ETSI TC žmogiškųjų veiksmių specialistų darbo grupė 333 sukūrė ETSI DTR 102 612. Daugiau informacijos apie STF333 atliekamą darbą (pvz., įgaliojimus, išsamių darbo užduočių specifikaciją, darbo laiko planą, ankstesnius projektus, gautų pastabų sąrašus ir susisiekimą su darbo grupe priemones) galite rasti [Specialioji darbo grupė 333](#).

Su tinkamo tikrinimo ir atitikties schemomis susiję dalys buvo atliktos vykdant lygiagretų projektą, kuris išsamiai aprašomas CEN BT/WG185/PT. Daugiau informacijos rasite CEN projekto komandos žiniatinklio svetainėje. Du projektai yra atidžiai koordinuojami.

- [CEN projekto komanda](#)
- [Europos Komisijos įgaliojimas dėl el. pritaikymo neįgaliesiems \(PDF 46 KB\)](#)

## Jungtinė Karalystė

1995 m. Neįgaliųjų diskriminacijos aktas (DDA) buvo priimtas norint užtikrinti, kad žiniatinklio svetainės taptų prieinamos akliesiems ir negalią turintiems naudotojams Jungtinėje Karalystėje.

- [W3C JK politika](#)

## Australija

Australijos vyriausybė paskelbė apie savo planą įgyvendinti [Žiniatinklio turinio pritaikymo neįgaliesiems rekomendacijas 2.0](#).

Iki 2012 m. visose Australijos vyriausybės žiniatinklio svetainėse bus reikalaujama A lygio atitikties ir dvigubo A atitikties iki 2015 m. Naujas standartas pakeičia WCAG 1.0, kuris 2000 m. buvo įvestas kaip įgaliojantis reikalavimas agentūroms.

## Visas pasaulis

- [JTC1 speciali darbo dėl pritaikymo neįgaliesiems grupė \(SWG-A\)](#)
- [„G3ict“: Visuotinė iniciatyva dėl įtraukimų ICT](#)
- [Italijos pritaikymo neįgaliesiems teisės aktas](#)
- [W3C žiniatinklio pritaikymo neįgaliesiems iniciatyva \(WAI\)](#)

## Naudingi pritaikymo neįgaliesiems šaltiniai ir nuorodos

Šios organizacijos gali būti geri informacijos apie negalią ir apribojimus dėl amžiaus šaltiniai.





**PASTABA:** Tai nėra išsamus sąrašas. Šios organizacijos pateikiamos tik informaciniais tikslais. HP neprisiima jokios atsakomybės už informaciją arba kontaktus, kuriuos galite rasti internete. Šiame puslapyje pateiktas sąrašas nesuteikia teisės daryti prielaidą, kad jį patvirtino HP.

## Organizacijos

- Amerikos žmonių su negalia asociacija (AAPD)
- Pagalbinių technologijų akto programų asociacija (ATAP)
- Amerikos klausos praradimo asociacija (HLAA)
- Informacinių technologijų techninės pagalbos ir mokymo centras (ITTATC)
- „Lighthouse International“
- Nacionalinė kurčiųjų asociacija
- Nacionalinė aklųjų federacija
- Šiaurės Amerikos reabilitacinės inžinerijos ir pagalbinių technologijų bendruomenė (RESNA)
- „Telecommunications for the Deaf and Hard of Hearing, Inc.“ (TDI)
- W3C žiniatinklio pritaikymo neįgaliesiems iniciatyva (WAI)

## Švietimo įstaigos

- Kalifornijos valstijos universitetas, Nortridžas, Negalios centras (CSUN)
- Viskonsino universitetas – Medisonas, Prekybos Centras
- Minesotos universiteto kompiuterių pritaikymo programa

## Kiti šaltiniai negalios klausimais

- ADA (Amerikiečių su negalia aktas) techninės pagalbos programa
- Verslo ir negalios tinklas
- „EnableMart“
- Europos negalios forumas
- Darbo pagalbos tinklas
- „Microsoft Enable“
- JAV Teisingumo departamentas – su neįgaliųjų teisėmis susijusių įstatymų vadovas

## HP rekomenduojamos nuorodos

[Mūsų kontaktinė žiniatinklio forma](#)

[HP komforto ir saugos vadovas](#)

[HP pardavimas viešajame sektoriuje](#)

## Kreipimasis į palaikymo tarnybą



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

- Kurtumo negalią turintys ar prastai girdintys klientai, turintys klausimų dėl techninės pagalbos arba HP produktų pritaikymo neįgaliesiems galimybių,
  - gali naudoti TRS/VRS/WebCapTel ir paskambinti tel. (877) 656-7058 – nuo pirmadienio iki penktadienio, 6:00–21:00 val. MST laiku.
- Kitą negalią ar apribojimų dėl amžiaus patiriantys klientai, turintys klausimų dėl techninės pagalbos arba HP produktų pritaikymo neįgaliesiems galimybių, gali rinktis vieną iš šių galimybių:
  - skambinti tel. (888) 259-5707 – nuo pirmadienio iki penktadienio, 6:00–21:00 val. MST laiku;
  - užpildyti [kontaktinę formą, skirtą žmonėms su negalia ar asmenims, patiriantiems apribojimų dėl amžiaus](#).

# Rodyklė

## Simboliai/skaitmenys

- „Bluetooth“ įrenginys 14, 16
- „Bluetooth“ lipdukas 13
- „HP 3D DriveGuard“ 32
- „HP Fast Charge“ 29
- „HP PC Hardware Diagnostics Windows“
  - naudojimas 42
- „HP Recovery Manager“
  - įkrovimo problemų sprendimas 51
  - paleidimas 51
- „HP Touchpoint Manager“ 39
- „Miracast“ 21
- „Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ nustatymų
  - naudojimas 45
  - tinkinimas 45
- „Windows Hello“ 18
  - naudojimas 37
- „Windows“ klavišas,
  - identifikavimas 10
- „Windows“ slaptažodžiai 36

## A

- akumuliatoriaus energija 28
- akumuliatoriaus įkrovimas 29
- akumuliatorius
  - energijos taupymas 29
  - gamykloje užsandarinta 30
  - informacijos ieškojimas 29
  - išsikrovimas 29
  - ką daryti, kai akumuliatoriuje lieka mažai energijos 30
  - žemi akumuliatoriaus įkrovos lygiai 30
- antivirusinė programinė įranga,
  - naudojimas 38
- aparatinė įranga, jos vieta 3
- apatiniai komponentai 12
- apsauginio kabelio lizdas,
  - identifikavimas 5
- apsauginis kabelis, tvirtinimas 39

- AT (pagalbinių technologijų)
  - paieška 57
  - paskirtis 56
- atkūrimas
  - diskai 48, 51
  - HP atkūrimo laikmenos naudojimas 49
  - HP atkūrimo skaidinys 49
  - laikmena 51
  - palaikomi diskai 48
  - paleidimas 51
  - sistema 50
  - USB „flash“ atmintinė 51
  - „HP Recovery Manager“ 50
- atkūrimo laikmena
  - diskai 49
  - HP atkūrimo skaidinys 48
  - kūrimas naudojant „HP Cloud Recovery Download Tool“ 49
  - kūrimas naudojant „HP Recovery Manager“ 49
  - kūrimas naudojant „Windows“ įrankius 47
  - naudojimas 48
  - USB „flash“ atmintinė 49
- atkūrimo skaidinys, šalinimas 52
- atminties kortelė, identifikavimas 4
- atminties kortelių skaitytuvas,
  - identifikavimas 4
- atsarginės kopijos 47
- ausinės su mikrofonu, prijungimas 19
- ausinės, prijungimas 18

## B

- bakstelėjimo keturiais pirštais jutiklinėje planšetėje gestas 24
- belaidis tinklas (WLAN)
  - įmonės WLAN ryšys 15
  - prisijungimas 15
  - veikimo diapazonas 15
  - viešasis WLAN ryšys 15
- belaidis tinklas, apsauga 39
- belaidžio ryšio mygtukas 14

- belaidžio ryšio valdikliai
  - mygtukas 14
  - operacinė sistema 14
- belaidžių įrenginių lemputė 14
- belaidžių įrenginių sertifikavimo lipdukas 13
- BIOS
  - naujinimas 40
  - naujinimo atsiuntimas 41
  - sąrankos priemonės „Setup Utility“ paleidimas 40
  - versijos nustatymas 40
- braukimo trim pirštais jutiklinėje planšetėje gestas 24

## D

- darbo aplinka 54
- dešinės pusės komponentai 4
- dešinioji valdymo zona,
  - identifikavimas 7
- didelės raiškos įrenginiai,
  - prijungimas 19, 21
- didžiųjų raidžių fiksavimo lemputė,
  - identifikavimas 8
- diegimas
  - pasirinktinis apsauginis kabelis 39
- disko defragmentavimo programinė įranga 32
- disko valymo programinė įranga 32
- diskų įrenginio lemputė,
  - identifikavimas 4

## E

- ekrano komponentai 6
- ekrano šviesumo veiksmų klavišai 11
- ekrano vaizdo perjungimo veiksmo klavišas 11
- elektrostatinė iškrova 55
- energija
  - akumuliatorius 28
  - išorinis 31
- energijos piktograma, naudojimas 28

energijos vartojimo jungtis,  
identifikavimas 4  
Energijos vartojimo lemputės,  
identifikavimas 8  
energijos vartojimo parametrai,  
naudojimas 28  
energijos vartojimo valdymas 26

## F

foninio klaviatūros apšvietimo  
veiksmo klavišas 11

## G

gaminio pavadinimas ir numeris,  
kompiuteris 13  
gamykloje užsandarintas  
akumulatorius 30  
garsas  
ausinės 18  
ausinės su mikrofonu 19  
garsiakalbiai 18  
garso išjungimas 11  
garso parametrai 19  
garsumo reguliavimas 11  
HDMI garsas 20  
reguliavimas 11  
garsiakalbiai  
identifikavimas 9  
prijungimas 18  
garsiakalbių garsumo veiksmų  
klavišai 11  
garso išjungimo lemputė,  
identifikavimas 8  
garso parametrai, naudojimas 19  
garsumo išjungimo veiksmo  
klavišas 11  
Gaukite pagalbos su „Windows 10“  
veiksmų klavišu 11  
GPS 16

## H

HDMI prievadas  
identifikavimas 4  
prijungimas 19  
HP atkūrimo laikmena  
atkūrimas 51  
naudojimas 48  
HP atkūrimo skaidinys  
atkūrimas 51  
šalinimas 52  
HP ištekčiai 2

HP įrenginys kaip paslauga („HP  
DaaS“) 39  
HP mobilusis plačiajuostis ryšys  
aktyvinimas 15  
IMEI numeris 15  
MEID numeris 15  
HP pagalbinė strategija 56  
HP PC Hardware Diagnostics UEFI  
atsisiuntimas 44  
naudojimas 43  
paleidimas 44  
HP PC Hardware Diagnostics Windows  
atsisiuntimas 42  
įdiegimas 43

## I

IMEI numeris 15  
informacija apie akumulatorių,  
ieškojimas 29  
integruotoji skaitmenų klaviatūra,  
identifikavimas 10  
internetu saugos programinės  
įrangos naudojimas 38  
išjungimas 27  
išorinis energijos vartojimo šaltinis,  
naudojimas 31  
įdiegta programinė įranga  
vieta 3  
įjungimo / išjungimo mygtukas,  
identifikavimas 9  
įkrovimo tvarka, keitimas 51  
įmonės WLAN ryšys 15  
įvesties energijos vartojimas 53

## J

jungtinis garso išvesties (ausinių) /  
garso įvesties (mikrofono) lizdas,  
identifikavimas 5  
jungtis, energijos vartojimas 4  
Jutiklinė planšetė  
naudojimas 22  
jutiklinės planšetės bakstelėjimo  
dviem pirštais gestas 23  
jutiklinės planšetės gestai  
bakstelėjimas dviem pirštais 23  
bakstelėjimas keturiais pirštais  
24  
braukimas trim pirštais 24  
slinkimas dviem pirštais 23

jutiklinės planšetės ir jutiklinio  
ekrano bakstelėjimo gestas 22  
Jutiklinės planšetės ir jutiklinio  
ekrano gestai  
bakstelėjimas 22  
mastelio keitimas suspaudus  
dviem pirštais 22  
jutiklinės planšetės naudojimas 22  
jutiklinio ekrano gestai  
slinkimas vienu pirštu 24  
jutiklinio ekrano slinkimo vienu pirštu  
gestas 24  
Jutiklinio kilimėlio zona,  
identifikavimas 7

## K

kaip valyti kompiuterį 33  
kairės pusės komponentai 5  
kairioji valdymo zona,  
identifikavimas 7  
kamera  
identifikavimas 6  
naudojimas 18  
kamos lemputė, identifikavimas 6  
keliavimas su kompiuteriu 13, 34  
Kintamosios srovės adapterio ir  
akumulatoriaus lemputė,  
identifikavimas 4  
kito takelio veiksmo klavišas 11  
klaviatūra ir pasirinktinė pelė  
naudojimas 25  
klaviatūra, vidinė skaičių 10  
klaviatūros ir pasirinktinės pelės  
naudojimas 25  
klavišai  
esc 10  
fn 10  
lėktuvo režimas 11  
skaitmenų klavišas 10  
veiksmas 10  
„Windows“ 10  
klavišas „esc“, identifikavimas 10  
klavišas „fn“, identifikavimas 10  
klientų pagalbos tarnyba,  
pritaikymas neįgaliesiems 61  
kompiuterio gabenimas 34  
kompiuterio išjungimas 27  
kompiuterio priežiūra 33  
komponentai  
apačia 12

dešinė pusė 4  
ekranas 6  
kairė pusė 5  
klaviatūros sritis 7  
kritinis akumulatoriaus įkrovos  
lygis 30

## L

laidinis tinklas (LAN) 17  
lemputės  
didžiųjų raidžių fiksavimas 8  
diskų įrenginys 4  
energija 8  
garso išjungimas 8  
kamera 6  
Kintamosios srovės adapteris ir  
akumulatorius 4  
RJ-45 (tinklo) būseną 4  
lėktuvo režimas 14  
lėktuvo režimo klavišas 11, 14  
lipdukai  
belaidžių įrenginių  
sertifikavimas 13  
serijos numeris 13  
techninė priežiūra 12  
teisinė informacija 13  
WLAN 13  
„Bluetooth“ 13  
lizdai  
apsauginis kabelis 5  
atminties kortelių skaitytuvas 4  
garso išvesties (ausinių) / garso  
įvesties (mikrofono) 5  
RJ-45 (tinklas) 4  
tinklas 4

## M

mastelio keitimo suspaudus dviem  
pirštais gestas jutiklinėje planšetėje  
ir jutikliniame ekrane 22  
MEID numeris 15  
miego arba sulaukytosios veiksenos  
režimo inicijavimas 26  
Miego ir sulaukytosios veiksenos  
režimas, inicijavimas 26  
miego režimas  
inicijavimas 26  
nutraukimas 26  
minimalaus vaizdo atkūrimas 51  
minimalus vaizdas, kūrimas 50

mygtukai  
energija 9  
mobilusis plačiajuostis ryšys  
aktyvinimas 15  
IMEI numeris 15  
MEID numeris 15

## O

operacinės sistemos valdikliai 14

## P

pagalbinių technologijų (AT)  
paieška 57  
paskirtis 56  
palaikomi diskai, atkūrimas 48  
paleidimo veiksmo klavišas 11  
pirštų atspaudai, registravimas 37  
pradinės sistemos būsenos  
atkūrimas 50  
priedavai  
HDMI 4, 19  
USB 5  
USB SuperSpeed 4, 5  
priežiūra  
disko defragmentavimo  
programa 32  
disko valymo programa 32  
programų ir tvarkyklių  
naujinimas 33  
prisijungimas prie belaidžio tinklo  
14  
prisijungimas prie LAN 17  
prisijungimas prie tinklo 14  
prisijungimas prie WLAN 15  
pristabdymo veiksmo klavišas 11  
pritaikymas neįgaliesiems 56  
Pritaikymo neįgaliesiems specialistų  
tarptautinė asociacija 56  
Pritaikymo neįgaliesiems standartų  
508 skyrius 58, 59  
pritaikymo neįgaliesiems  
vertinimas 57  
privatumo ekrano veiksmo klavišas  
10  
privatumo ekrano veiksmo klavišas,  
identifikavimas 10  
programinė įranga  
disko defragmentavimo  
programa 32

disko valymo programa 32  
vieta 3

programinės įrangos ir informacijos  
atsarginių kopijų kūrimas 39  
programinės įrangos naujiniai,  
diegimas 39  
programų ir tvarkyklių naujinimas  
33

## R

rekomendacijos 1  
RJ-45 (tinklo) būsenos lemputės,  
identifikavimas 4  
RJ-45 (tinklo) lizdas,  
identifikavimas 4

## S

Sąrankos priemonė „Setup Utility“  
(BIOS) slaptažodžiai 37  
serijos numeris, kompiuteris 13  
sistemos atkūrimas 50  
sistemos atkūrimo taškas, kūrimas  
47  
sistemos neveiknumas 27  
slaptažodžiai  
sąrankos priemonė „Setup Utility“  
(BIOS) 37  
„Windows“ 36  
slaptažodžių naudojimas 36  
slinkimo dviem pirštais jutiklinėje  
planšetėje gestas 23  
specialieji klavišai, naudojimas 10  
standartai ir teisės aktai, pritaikymas  
neįgaliesiems 58  
Sulaikytoji veiksena  
inicijavimas 27  
nutraukimas 27  
paleidimas akumulatoriui  
išsikrovus iki kritinio lygio 30  
sustabdymo veiksmo klavišas 11

## Š

šaltiniai, pritaikymas neįgaliesiems  
60

## T

techninės priežiūros lipdukai, jų  
vieta 12

teisinė informacija  
    belaidžių įrenginių sertifikavimo  
    lipdukai 13  
    teisinės informacijos lipdukas  
    13  
tinklo lizdas, identifikavimas 4

**U**  
USB prievadas, identifikavimas 5  
USB „SuperSpeed“ prievadas,  
    identifikavimas 4, 5  
užkardos programinė įranga 38

**V**  
vaizdas, naudojimas 19  
vaizdo funkcijos  
    belaidžiai ekranai 21  
    HDMI prievadas 19  
valdymo zona 7  
veiksmų klavišai  
    ekrano šviesumas 11  
    ekrano vaizdo perjungimas 11  
    garsiakalbių garsumas 11  
    garso išjungimas 11  
    identifikavimas 10  
    kitas takelis 11  
    klaviatūros foninis apšvietimas  
    11  
    lėktuvo režimas 11  
    naudojimas 10  
    paleidimas 11  
    pristabdymas 11  
    privatumo ekranas 10  
    stabdyti 11  
    žinynas 11  
vėdinimo angos, identifikavimas  
    12  
vidiniai mikrofoni, identifikavimas  
    6  
viešasis WLAN ryšys 15

**W**  
Windows  
    sistemos atkūrimo taškas 47  
WLAN antenos, identifikavimas 6  
WLAN įrenginys 13  
WLAN lipdukas 13  
WWAN įrenginys 15

**Ž**  
žemas akumuliatoriaus įkrovos  
    lygis 30