

**Naudotojo vadovas**

© Copyright 2020 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“ arba jos patrunuojamųjų įmonių prekių ženklai JAV ir (arba) kitose šalyse. „Windows“ yra bendrovės „Microsoft Corporation“ registruotasis prekės ženklas arba prekės ženklas Jungtinėse Amerikos Valstijose ir (arba) kitose šalyse. „Miracast“ yra registruotasis „Wi-Fi Alliance“ prekės ženklas.

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

Pirmasis leidimas: 2020 m. sausio mėn.

Dokumento numeris: L88231-E21

## 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 „**User Guides**“ (Vartotojo vadovai).


## Programinės įrangos naudojimo taisyklės

Įdiegdami, kopijuodami, atsisiųsdami ar kitaip naudodamiesi bet kuriuo iš anksto šiame kompiuteryje įdiegtu programinės įrangos produktu sutinkate laikytis HP galutinio vartotojo licencinės sutarties (angl. „End User License Agreement“, EULA) sąlygų. Jei nesutinkate su šios licencijos sąlygomis, per 14 dienų turite grąžinti visą nenaudotą gaminį (aparaturą ir programinę įrangą) į pirkimo vietą, kad jums būtų kompensuotos visos išlaidos pagal pardavėjo išlaidų kompensavimo strategiją.

Jei reikia daugiau informacijos arba norite pateikti prašymą dėl visų išlaidų už kompiuterį kompensavimo, kreipkitės į pardavėją.

## Ispėjimas 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, pledai arba drabužiai, neuždengtų ventiliacijos angų. Be to, užtikrinkite, kad kompiuteriui veikiant kintamosios srovės adapteris nesiliestų prie odos arba minkšto paviršiaus, pavyzdžiui, pagalvių, pledų arba drabužių. Kompiuteris ir kintamosios srovės adapteris atitinka naudotojui tinkamos paviršiaus temperatūros apribojimus, apibrėžiamus galiojančiais saugos standartais.

---



## Procesoriaus konfigūracijos nustatymas (tik tam tikruose gaminiuose)

---

 **SVARBU:** kai kurie gaminiai yra sukonfigūruoti su „Intel® Pentium®“ N35xx/N37xx arba „Celeron®“ N28xx/N29xx/N30xx/N31xx serijos procesoriais ir operacine sistema „Windows®“. **Jeigu jūsų kompiuteris sukonfigūruotas 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 parametrą, turėsite atlikti gamyklinių nuostatų atkūrimą.

---



---

# 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
Blausios mėlynos šviesos režimas (tik pasirinktuose gaminiuose) .....	6
Klaviatūros sritis .....	8
Jutiklinis kilimėlis .....	8
Jutiklinio kilimėlio parametrai .....	8
Lemputės .....	10
Mygtukas, vėdinimo anga ir garsiakalbiai .....	11
Specialieji klavišai .....	13
Veiksmų klavišai .....	14
Apačia .....	16
Etiketės .....	17
<b>3 Prisijungimas prie tinklo .....</b>	<b>19</b>
Prisijungimas prie belaidžio tinklo .....	19
Belaidžio ryšio valdiklių naudojimas .....	19
Lėktuvo režimo klavišas .....	19
Operacinės sistemos valdikliai .....	19
Prisijungimas prie WLAN .....	20
HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose) .....	20
GPS naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose) .....	21
„Bluetooth“ belaidžių įrenginių naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose) .....	21
„Bluetooth“ įrenginių prijungimas .....	21
Prisijungimas prie laidinio tinklo – LAN (tik tam tikruose gaminiuose) .....	22
<b>4 Pramogų funkcijų naudojimas .....</b>	<b>23</b>
Kameros naudojimas .....	23
Garso funkcijų naudojimas .....	23

Garsiakalbių prijungimas .....	23
Ausinių prijungimas .....	23
Ausinių su mikrofonu prijungimas .....	24
Garso parametrų naudojimas .....	24
Vaizdo funkcijų naudojimas .....	24
Vaizdo įrenginių prijungimas HDMI kabeliu (tik tam tikruose gaminiuose) .....	25
HDMI garso nustatymas .....	25
Belaidžių ekranų, suderinamų su „Miracast“, aptikimas ir prijungimas (tik tam tikruose gaminiuose) .....	26
<b>5 Naršymas ekrane .....</b>	<b>27</b>
Jutiklinio kilimėlio ir jutiklinio ekrano gestų naudojimas .....	27
Bakstelėjimas .....	27
Suspauskite dviem pirštais, kad pakeistumėte mastelį .....	28
Slinkimas dviem pirštais (ant jutiklinio kilimėlio ir tikslojo jutiklinio kilimėlio) .....	28
Bakstelėjimas dviem pirštais (ant jutiklinio kilimėlio ir tikslojo jutiklinio kilimėlio) .....	28
Bakstelėjimas trim pirštais (ant jutiklinio kilimėlio ir tikslojo jutiklinio kilimėlio) .....	29
Bakstelėjimas keturiais pirštais (ant jutiklinio kilimėlio ir tikslojo jutiklinio kilimėlio) .....	29
Braukimas trim pirštais (ant jutiklinio kilimėlio ir tikslojo jutiklinio kilimėlio) .....	30
Braukimas keturiais pirštais (ant tikslojo jutiklinio kilimėlio) .....	30
Slinkimas vienu pirštu (jutikliniame kilimėlyje) .....	31
Pasirinktinės klaviatūros ar pelės naudojimas .....	31
Ekranų klaviatūros naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose) .....	31
<b>6 Energijos vartojimo valdymas .....</b>	<b>32</b>
Miego ir sulaukytosios veiksenos režimų naudojimas .....	32
Energijos taupymo režimo inicijavimas ir išjungimas .....	32
Sulaukytosios veiksenos režimo paleidimas ir išjungimas (tik naudojant tam tikrus gaminius) .....	33
Kompiuterio išjungimas .....	33
Energijos piktogramos ir energijos vartojimo parinkčių naudojimas .....	34
Veikimas naudojant akumuliatoriaus energiją .....	34
„HP Fast Charge“ naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose) .....	34
Akumuliatoriaus įkrovos rodymas .....	35
Informacijos apie akumuliatorių ieškojimas „HP palaikymo asistentas“ (tik naudojant tam tikrus gaminius) .....	35
Akumuliatoriaus energijos taupymas .....	35
Supažindinimas su žemu akumuliatoriaus įkrovos lygiu .....	35
Ką daryti, kai akumuliatoriuje lieka mažai energijos .....	36
Žemo akumuliatoriaus įkrovos lygio problemos sprendimas, kai pasiekiamas išorinis maitinimo šaltinis .....	36



Problemos dėl žemo akumuliatoriaus įkrovos lygio sprendimas, kai nepasiekiamas joks išorinis maitinimo šaltinis .....	36
Ką daryti, kai akumuliatoriuje lieka mažai energijos, jei nepavyksta nutraukti užmigdymo režimo .....	36
Gamykloje užsandarintas akumuliatorius .....	36
Maitinimas iš išorinio energijos šaltinio .....	37
<b>7 Kompiuterio priežiūra .....</b>	<b>38</b>
Kaip pagerinti našumą .....	38
Disko defragmentavimo programos naudojimas .....	38
Disko valymo programos naudojimas .....	38
„HP 3D DriveGuard“ naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose) .....	38
„HP 3D DriveGuard“ būsenos atpažinimas .....	39
Programų ir tvarkyklių naujinimas .....	39
Atnaujinti naudojant „Windows 10“ .....	39
Atnaujinimas, naudojant „Windows 10 S“ .....	39
Kaip valyti kompiuterį .....	40
Valymo procedūros .....	40
Kaip valyti ekraną .....	40
Šonų ir dangtelio valymas .....	40
Jutiklinio kilimėlio, klaviatūros ar pelės valymas (tik tam tikruose gaminiuose) .....	40
Keliavimas su kompiuteriu ir jo gabenimas .....	41
<b>8 Kompiuterio ir informacijos apsauga .....</b>	<b>42</b>
Slaptažodžių naudojimas .....	42
Slaptažodžių nustatymas operacinėje sistemoje „Windows“ .....	42
Sąrankos priemonės „Setup Utility“ (BIOS) slaptažodžių nustatymas .....	43
„Windows Hello“ naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose) .....	43
Interneto saugos programinės įrangos naudojimas .....	44
Antivirusinės programinės įrangos naudojimas .....	44
Užkardos programinės įrangos naudojimas .....	44
Programinės įrangos naujinių diegimas .....	45
Naudoti HP įrenginį kaip paslaugą (tik tam tikruose gaminiuose) .....	45
Belaidžio tinklo apsauga .....	45
Programinės įrangos programų ir informacijos atsarginių kopijų kūrimas .....	45
Pasirinktinio apsauginio kabelio naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose) .....	45
<b>9 Sąrankos priemonės (BIOS) naudojimas .....</b>	<b>46</b>
„Setup Utility“ (BIOS) paleidimas .....	46
Sąrankos priemonės (BIOS) atnaujinimas .....	46
BIOS versijos nustatymas .....	46

BIOS naujinimo atsisiuntimas .....	47
<b>10 „HP PC Hardware Diagnostics“ naudojimas .....</b>	<b>49</b>
„HP PC Hardware Diagnostics Windows“ naudojimas (tik tam tikruose produktuose) .....	49
„HP PC Hardware Diagnostics Windows“ atsisiuntimas .....	49
Parsisiųskite naujausią „HP PC Hardware Diagnostics Windows“ versiją .....	50
„HP PC Hardware Diagnostics Windows“ atsisiuntimas pagal gaminio pavadinimą arba numerį (tik tam tikruose gaminiuose) .....	50
„HP PC Hardware Diagnostics Windows“ įdiegimas .....	50
„HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ naudojimas .....	50
„HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ paleidimas .....	51
„HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ atsisiuntimas į USB atmintinę .....	51
Naujausios „HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ versijos atsisiuntimas .....	52
„HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ atsisiuntimas pagal gaminio pavadinimą arba numerį (tik tam tikruose gaminiuose) .....	52
„Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ nustatymų naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose) .....	52
„Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ atsisiuntimas .....	52
Naujausios „Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ versijos atsisiuntimas .....	52
„Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ pagal gaminio pavadinimą arba numerį atsisiuntimas .....	53
„Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ nustatymų tinkinimas .....	53
<b>11 Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas .....</b>	<b>54</b>
Atsarginių informacijos kopijų ir atkūrimo laikmenos kūrimas .....	54
„Windows“ įrankių naudojimas .....	54
„HP Cloud Recovery Download Tool“ naudojimas, norint sukurti atkūrimo laikmeną (tik tam tikruose gaminiuose) .....	54
Atkūrimas .....	55
Atkūrimas, nustatymas iš naujo ir atnaujinimas naudojant „Windows“ įrankius .....	55
Atkūrimas naudojant HP atkūrimo laikmeną .....	55
Kompiuterio įkrovimo tvarkos keitimas .....	55
„HP Sure Recover“ naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose) .....	56
<b>12 Specifikacijos .....</b>	<b>57</b>
Įvesties maitinimas .....	57
Darbo aplinka .....	58
<b>13 Elektrostatinė iškrava .....</b>	<b>59</b>

<b>14 Pritaikymas neįgaliesiems .....</b>	<b>60</b>
HP ir pritaikymas neįgaliesiems .....	60
Reikiamų technologinių įrankių paieška .....	60
HP įsipareigojimas .....	60
Pritaikymo neįgaliesiems specialistų tarptautinė asociacija (IAAP) .....	60
Geriausių pagalbinių technologijų paieška .....	61
Savo poreikių vertinimas .....	61
Pritaikymo neįgaliesiems funkcijos HP gaminiuose .....	61
Standartai ir teisės aktai .....	62
Standartai .....	62
Įgaliojimas 376 – EN 301 549 .....	62
Žiniatinklio turinio pritaikymo neįgaliesiems rekomendacijos (WCAG) .....	62
Teisės aktai ir reglamentai .....	63
Naudingi pritaikymo neįgaliesiems šaltiniai ir nuorodos .....	63
Organizacijos .....	63
Švietimo įstaigos .....	63
Kiti šaltiniai negalios klausimais .....	63
HP rekomenduojamos nuorodos .....	64
Kreipimasis į palaikymo tarnybą .....	64
<b>Rodyklė .....</b>	<b>65</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. skyrių [„Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas“ 54 puslapyje](#).
- Prijunkite kompiuterį prie laidinio arba belaidžio tinklo (jei to dar nepadarėte). Išsamesnės informacijos rasite skyriuje [„Prijungimas prie tinklo“ 19 puslapyje](#).
- Susipažinkite su kompiuterio aparatine ir programine įranga. Daugiau informacijos rasite [„Susipažinimas su kompiuteriu“ 3 puslapyje](#) arba [„Pramogų funkcijų naudojimas“ 23 puslapyje](#).
- Atnaujinkite arba įsigykite antivirusinę programinę įrangą. Žr. skyrių [Antivirusinės programinės įrangos naudojimas 44 puslapyje](#).

# Daugiau HP išteklių

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

## 1-1 lentelė Papildoma informacija

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: <b>▲</b> Užduočių juostos ieškos lauke įveskite <b>HP Documentation</b> ir tada pasirinkite <b>HP Documentation</b> . – arba – <b>▲</b> 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: <b>▲</b> Užduočių juostos ieškos lauke įveskite <b>HP Documentation</b> ir tada pasirinkite <b>HP Documentation</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: <b>▲</b> Užduočių juostos ieškos lauke įveskite <b>HP Documentation</b> ir tada pasirinkite <b>HP Documentation</b> . – arba – <b>▲</b> 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>

\* HP ribotąją garantiją rasite gaminio naudotojo vadovuose ir (arba) dėžutėje esančiame CD arba DVD diske. Kai kuriose šalyse arba regionuose spausdintą garantijos versiją HP gali būti pateikusi dėžėje. Šalyse arba regionuose, kuriuose išspausdinta garantija nepateikiama, ją galite užsisakyti iš <http://www.hp.com/go/orderdocuments>. Jei gaminį esate įsigiję Azijos ir Ramiojo vandenyno regione, rašykite HP adresu: POD, PO Box 161, Kitchener Road Post Office, Singapore 912006. Nurodykite gaminio pavadinimą, savo vardą ir pavardę, telefono numerį ir pašto adresą.

---

## 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.

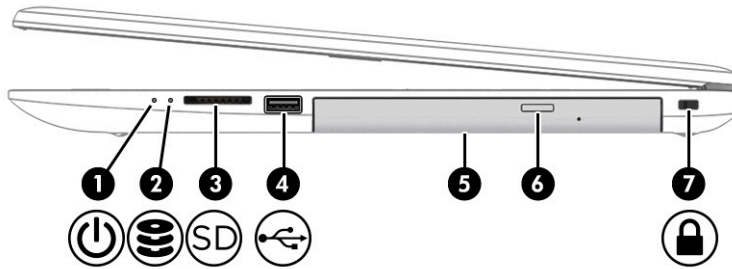
Jei norite peržiūrėti informaciją apie sistemos aparatūros komponentus ir BIOS versijos numerį, paspauskite `fn+esc` (tik tam tikruose gaminiuose).

### Programinės įrangos vieta






Norėdami sužinoti, kokia programinė įranga įdiegta kompiuteryje:

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

## Dešinė pusė

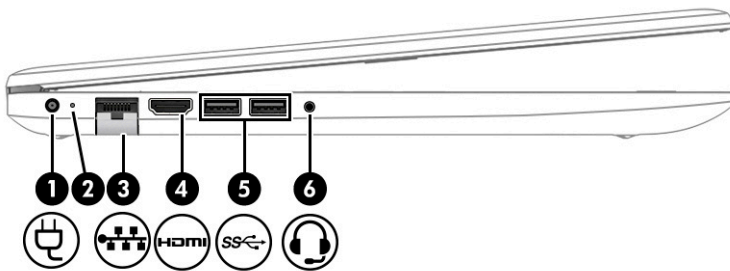


2-1 lentelė Dešinės pusės komponentai ir jų aprašas






Komponentas	Aprašas
1.  Energijos tiekimo lemputė	<ul style="list-style-type: none"><li>Šviečia: kompiuteris įjungtas.</li><li>Mirksi: (tik tam tikruose gaminiuose) kompiuteris veikia miego režimu (energijos taupymo būseną). Kompiuteris nebetiekia energijos į ekraną ir kitus nereikalingus komponentus.</li><li>Nešviečia: Priklausomai nuo kompiuterio modelio, kompiuteris yra išjungtas, veikia sulaikytosios veiksenos arba miego režimu. Sulaikytoji veikseną – tai energijos taupymo būseną, kurią suaktyvinus suvartojama mažiausiai energijos.</li></ul>
2.  Diskų įrenginio lemputė	<ul style="list-style-type: none"><li>Mirksi balta spalva: standusis diskas yra naudojamas.</li></ul>
3.  Atminties kortelių skaitytuvas	<p>Nuskaityti pasirinktines atminties korteles, kuriose galima saugoti, tvarkyti, bendrinti arba pasiekti informaciją.</p> <p>Norėdami įdėti kortelę:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>Laikykite kortelę taip, kad etiketė būtų viršuje, o jungtys būtų nukreiptos į kompiuterį.</li><li>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>
4.  USB prievadas	Juo prijungiamas USB įrenginys, pvz., mobilusis telefonas, fotoaparatas, aktyvumo stebėjimo įrenginys arba išmanusis laikrodis, ir galimas duomenų perdavimas.
5. Optinio diskų įrenginys (tik tam tikruose gaminiuose)	Priklausomai nuo turimo kompiuterio modelio nuskaityti optinį diskų įrenginį arba nuskaityti ir įrašyti į optinį diskų įrenginį.
6. Optinio diskų įrenginio išstūmimo mygtukas (tik tam tikruose produktuose)	Atidaromas optinio diskų įrenginio dėklas.
7.  Apsauginio kabelio lizdas	Prie kompiuterio galima prijungti papildomą apsauginį troselį. <b>PASTABA:</b> apsauginis kabelis yra sulaikomoji priemonė, tačiau jis negali garantuoti, kad kompiuteris nebus sugadintas ar pavogtas.



## Kairė pusė



2-2 lentelė Kairės pusės komponentai ir jų aprašas

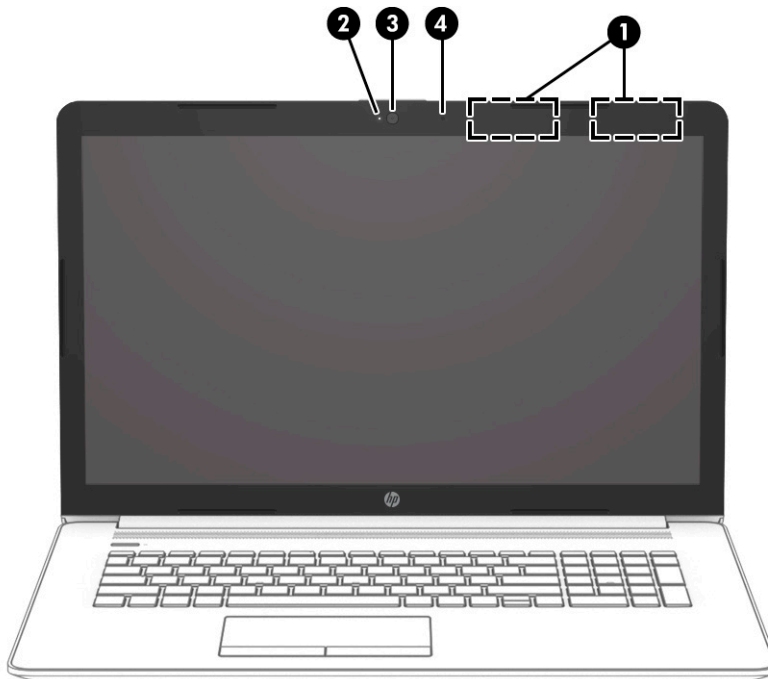
Komponentas	Aprašas
1.  Maitinimo jungtis	Prijungia kintamosios srovės adapterį.
2. Kintamosios srovės adapterio ir akumuliatoriaus lemputė	<ul style="list-style-type: none"> <li>Balta: kintamosios srovės adapteris prijungtas, o akumuliatorius visiškai įkrautas.</li> <li>Mirksi balta spalva: kintamosios srovės adapteris atjungtas, o akumuliatorius pasiekęs žemą įkrovos lygį.</li> <li>Geltona: kintamosios srovės adapteris prijungtas, o akumuliatorius įkraunamas.</li> <li>Nešviečia: akumuliatorius nėra kraunamas.</li> </ul>
3.  RJ-45 (tinklo) lizdas / būsenos lemputės	Tinklo kabeliui prijungti. <ul style="list-style-type: none"> <li>Balta: prisijungta prie tinklo.</li> <li>Geltona: tinkle vykdoma veikla.</li> </ul>
4.  HDMI HDMI prievadas	Galima prijungti pasirinktinį vaizdo ar garso įrenginį, pvz., didelės raiškos televizorių, bet kokį suderinamą skaitmeninį ar garso komponentą arba spartų didelės raiškos multimedijos sąsajos (HDMI) įrenginį.
5.  USB „SuperSpeed“ prievada (2)	Galima prijungti USB įrenginį, pvz., mobilųjį telefoną, fotoaparata, aktyvumo stebėjimo įrenginį arba išmanųjį laikrodį, taip pat šiuo prievadu perduodami spartieji duomenys.
6.  Jungtinis garso išvesties (ausinių) / garso įvesties (mikrofono) lizdas	<p>Pasirinkiniams maitinamiesiems stereofoniniams garsiakalbiams, ausinėms (apgaubiančioms ausis, įkishišamoms į ausis, su mikrofonu) ar televizoriaus garso kabeliui prijungti. Taip pat pasirinktiniam ausinių mikrofonui prijungti. Prie šio lizdo negalima prijungti pasirinktinių atskirų mikrofonų.</p> <p><b>PERSPĖJIMAS!</b> Kad nesusižalotumėte, prieš užsidėdami ar įsikišdami ausines, sureguliuokite garsą. Išsamesnės informacijos apie saugą ieškokite skyriuje <i>Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija</i>.</p> <p>Norėdami pasiekti šį vadovą:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Užduočių juostos ieškos lauke įveskite <b>HP dokumentai</b> ir pasirinkite <b>HP dokumentai</b>.</li> </ul> <p><b>PASTABA:</b> prie šio lizdo prijungus įrenginį, kompiuterio garsiakalbiai neveikia.</p>

# Ekranas

## Blausios mėlynos šviesos režimas (tik pasirinktuose gaminiuose)

Siekiant užtikrinti didesnę patogumą akims ir saugumą, jūsų kompiuterio ekranas iš gamyklos pristatomas blausios mėlynos šviesos režimu. Be to, naudojant kompiuterį naktį arba skaitymui, mėlynos šviesos režimas automatiškai sureguliuoja mėlynos šviesos išskyrimą.

**⚠ PERSPĖJIMAS!** Kad išvengtumėte sunkių sužeidimų, skaitykite *Saugaus ir patogaus darbo vadovą*. Jame aprašoma, kaip tinkamai įrengti darbo vietą, taisyklingos laikysenos reikalavimai dirbant ir kokių higienos bei darbo kompiuteriu įpročių turėtų laikytis asmenys, dirbantys kompiuteriu. Be to, *Saugaus ir patogaus darbo vadove* pateikiama svarbi elektros ir mechaninės saugos informacija. *Saugaus ir patogaus darbo vadovą* galite rasti žiniatinklyje adresu <http://www.hp.com/ergo>.



**2-3 lentelė** Ekranų komponentai ir jų aprašas

Komponentas	Aprašas
1. Belaidžio vietinio tinklo WLAN antenos*	Siunčia ir priima belaidžio ryšio signalus, ryšiui su belaidžiais vietiniais tinklais (WLAN) užmegzti.
2. Kameros lemputė	Šviečia: kamera yra naudojama.
3. Kamera	Galite naudotis vaizdo pokalbių programomis, įrašyti vaizdo įrašus ir fotografuoti. Norėdami naudotis kamera, žr. <a href="#">Kameros naudojimas 23 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) 43 puslapyje</a> . <b>PASTABA:</b> kameros funkcijos gali skirtis priklausomai nuo jūsų konkrečiame kompiuteryje įdiegtos aparatinės ir programinės kameros įrangos.
4. Vidinis mikrofonas	Įrašo garsą.

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

### 2-3 lentelė Ekranų komponentai ir jų aprašas (tęsinys)

Komponentas	Aprašas
	Belaidžio ryšio priežiūros įspėjimus rasite vadovo <i>Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija</i> skyriuje, skirtame jūsų šaliai arba regionui.
	Norėdami pasiekti šį vadovą:
	▲ Užduočių juostos ieškos lauke įveskite <b>HP dokumentai</b> ir pasirinkite <b>HP dokumentai</b> .

# Klaviatūros sritis

## Jutiklinis kilimėlis

### Jutiklinio kilimėlio parametrai

Norėdami pakoreguoti jutiklinio kilimėlio parametrus ir gestus arba jį išjungti, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

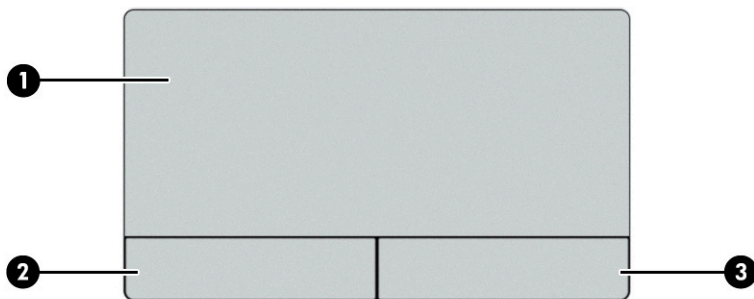
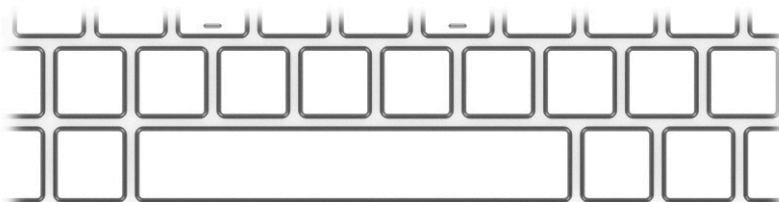
1. Užduočių juostos ieškos lauke įveskite `jutiklinio kilimėlio parametrai`, tada paspauskite klavišą `enter`.
2. Pasirinkite parametą.

Norėdami jutiklinį kilimėlį išjungti, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Užduočių juostos ieškos lauke įveskite `jutiklinio kilimėlio parametrai`, tada paspauskite klavišą `enter`.
2. Naudodami išorinę pelę, spustelėkite **jutiklinio kilimėlio** mygtuką.

– arba –

- ▲ Kelis kartus paspauskite klavišą `Tab`, kol žymeklis bus perkeltas ties **jutiklinio kilimėlio** mygtuku. Tada paspauskite `tarpo` klavišą, kad pasirinktumėte mygtuką.



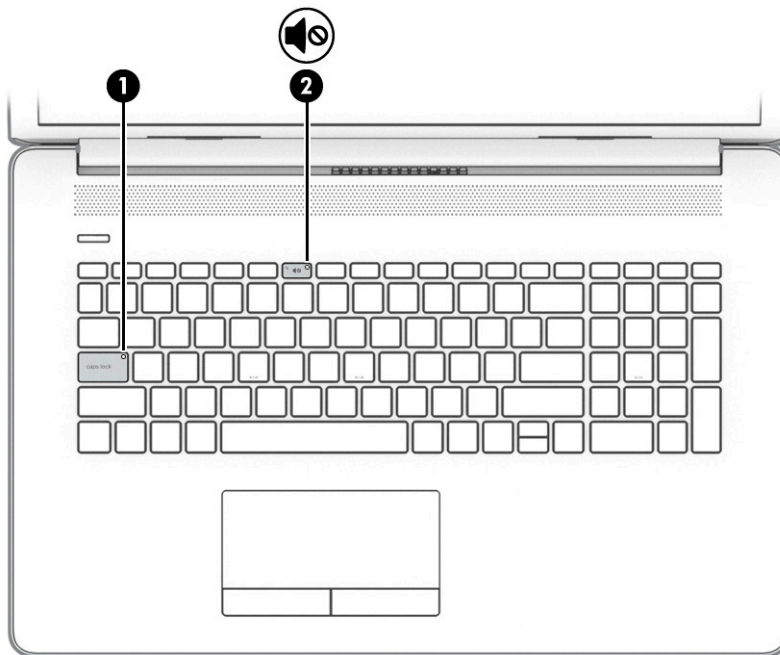
**2-4 lentelė** Jutiklinio kilimėlio komponentai ir jų aprašas

Komponentas	Aprašas
1. Jutiklinio kilimėlio zona	Nuskaito jūsų pirštų gestus ir atitinkamai nuveda žymiklį arba suaktyvina elementus ekrane. <b>PASTABA:</b> daugiau informacijos rasite <a href="#">Jutiklinio kilimėlio ir jutiklinio ekrano gestų naudojimas 27 puslapyje</a> .


**2-4 lentelė Jutiklinio kilimėlio komponentai ir jų aprašas (tęsinys)**

<b>Komponentas</b>	<b>Aprašas</b>
2. Kairysis jutiklinio kilimėlio mygtukas	Veikia kaip kairysis išorinės pelės mygtukas.
3. Dešinysis jutiklinio kilimėlio mygtukas	Veikia kaip dešinysis išorinės pelės mygtukas.

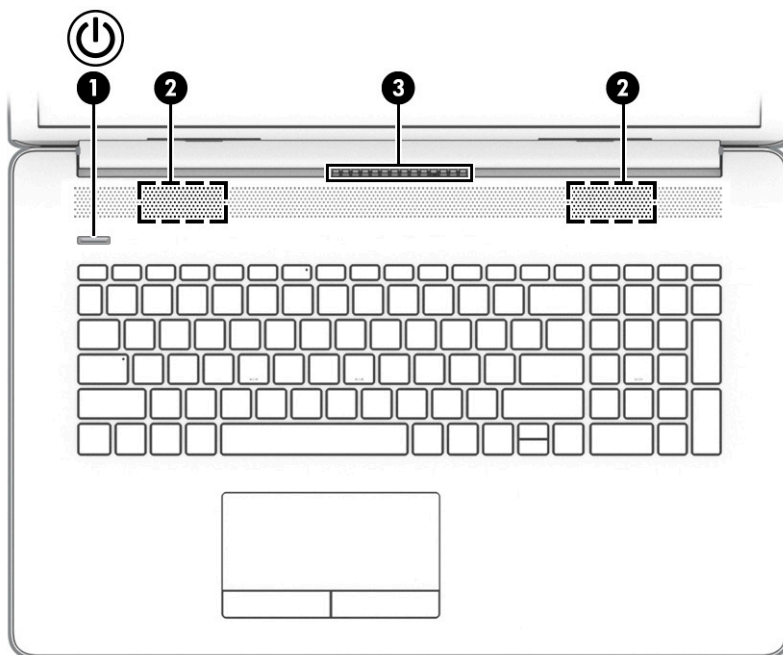
## Lemputės



**2-5 lentelė** Lemputės ir jų aprašas

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


## Mygtukas, vėdinimo anga ir garsiakalbiai




Pirštų atspaudų skaitytuvai gali būti įrengti jutikliniame kilimėlyje, kompiuterio šone arba ant viršutinio dangčio, po klaviatūra.

**SVARBU:** norėdami patikrinti, ar jūsų kompiuteryje yra pirštų atspaudų skaitytuvas, naudojamas prisijungiant, užduočių juostos ieškos lauke įveskite `prisijungimo parinktys` ir vykdykite kompiuterio ekrane pateiktus nurodymus. Jei sąrašė nėra parinkties **Fingerprint reader** (pirštų atspaudų skaitytuvas), vadinasi, jūsų kompiuteryje pirštų atspaudų skaitytuvo nėra.

### 2-6 lentelė Mygtukas, vėdinimo anga, garsiakalbiai ir jų aprašymas

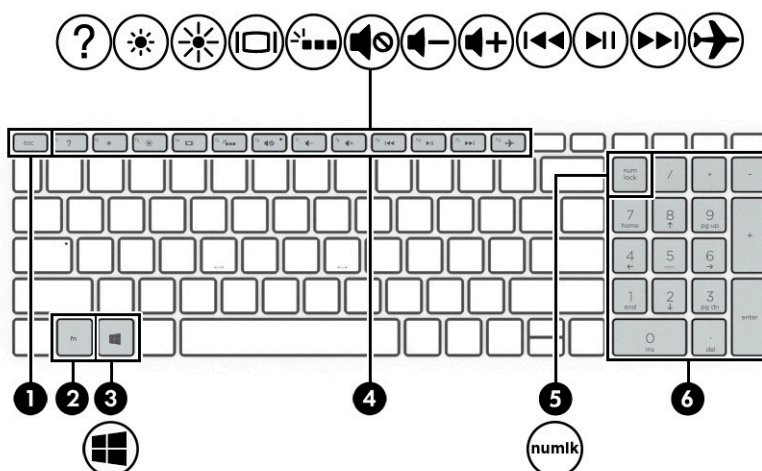
Komponentas	Aprašas
1.  Maitinimo mygtukas	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kai kompiuteris išjungtas, spustelėkite mygtuką, kad jį įjungtumėte.</li><li>• Kai kompiuteris įjungtas, spustelėkite mygtuką, kad suaktyvintumėte miego režimą.</li><li>• Kai kompiuteris veikia miego režimu, spustelėkite mygtuką, kad išjungtumėte miego režimą (tik tam tikruose gaminiuose).</li><li>• Kai kompiuteris veikia sulaikytosios veiksenos režimu, spustelėkite mygtuką, kad išjungtumėte sulaikytosios veiksenos režimą.</li></ul> <p><b>SVARBU:</b> jei paspausite ir palaikysite maitinimo 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 parinktį –</p>

**2-6 lentelė Mygtukas, vėdinimo anga, garsiakalbiai ir jų aprašymas (tęsinys)**

Komponentas	Aprašas	
	▲ Dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite piktogramą <b>Energijos vartojimas</b>  , tada pasirinkite <b>Energijos vartojimo parinktys</b> .	
2.	Garsiakalbiai (2)	Atkuria garsą.
3.	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 yra normalu.	



## Specialieji klavišai



2-7 lentelė Specialieji klavišai ir jų aprašymas


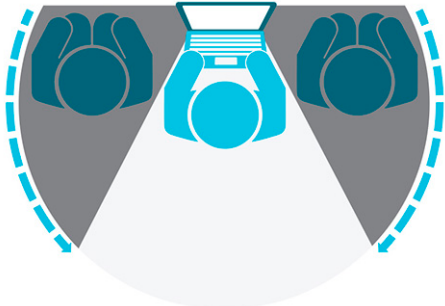









Komponentas	Aprašas
1. Klavišas <code>esc</code>	Rodo sistemos informaciją, kai paspaudžiamas kartu su klavišu <code>fn</code> .
2. Klavišas <code>fn</code>	Vykdomos konkrečios funkcijos, kai jis spaudžiamas kartu su kitu klavišu.
3.  „Windows“ klavišas	Atveria pradžios meniu. <b>PASTABA:</b> dar kartą paspaudus klavišą „Windows“, pradžios meniu bus užvertas.
4. Veiksmų klavišai	Vykdo dažnai naudojamas sistemos funkcijas. Žr. <a href="#">Veiksmų klavišai 14 puslapyje</a> .
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, kai kompiuteris išjungtas, kompiuterį įjungus ši funkcija vėl atkuriamą.

## Veiksmų klavišai






Jūsų kompiuterio veiksmų klavišai atlieka konkrečias funkcijas ir skiriasi atsižvelgiant į kompiuterį. Norėdami sužinoti, kurie klavišai yra jūsų kompiuteryje, pažiūrėkite klaviatūros piktogramas ir sulyginkite jas su šios lentelės aprašais.

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

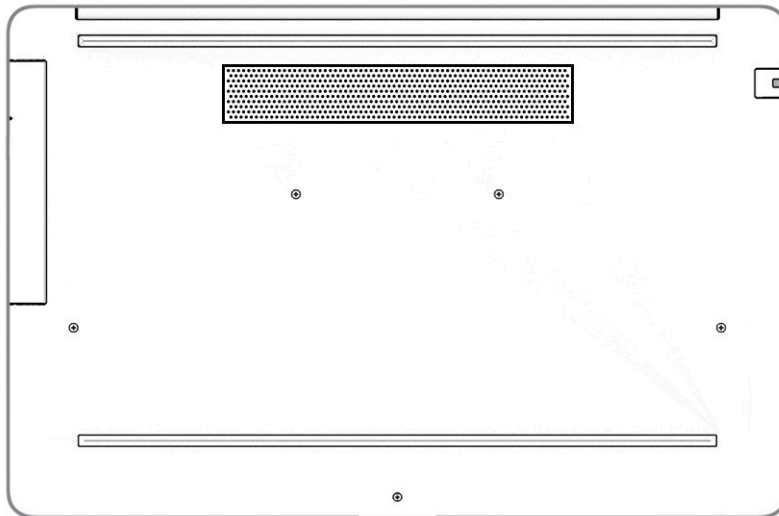
### 2-8 lentelė Veiksmų klavišai ir jų aprašymas

Piktograma	Aprašas
	Suaktyvina pašaliesiems 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.
	
	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 bei 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 j išjungtą. Po klaviatūros foninio apšvietimo parametų reguliavimo, foninis klaviatūros apšvietimas bus atkurtas į jūsų buvusį parametą 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 akumuliatorius 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.
	Palaipsniui mažina garsiakalbio garsą, kol laikote nuspaudę šį klavišą.

## 2-8 lentelė Veiksmų klavišai ir jų aprašymas (tęsinys)

Piktograma	Aprašas
	Palaipsniui didina garsiakalbio garsą, kol laikote nuspaudę šį klavišą.
	Ijungia arba išjungia garsiakalbių garsą.
	Išjungia mikrofoną.
	Ijungia ir išjungia jutiklinį kilimėlį.
	Ijungiamas 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




**2-9 lentelė** Apatinės dalies komponentai ir jų aprašas

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 yra normalu.

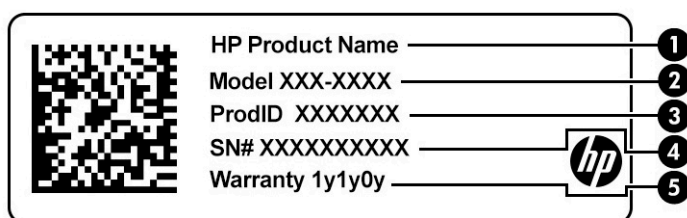
# Etiketės

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

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

- Techninės priežiūros etiketė. Šioje etiketėje pateikiama svarbi kompiuterio identifikavimo informacija. Susisiekus su palaikymo tarnyba jūs tikriausiai paklaus serijos ir gaminio numerio arba modelio numerio. Suraskite šią informaciją prieš susisiekdami su palaikymo tarnyba.

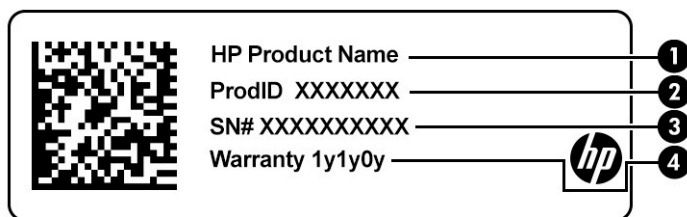
Techninės priežiūros lipdukas bus panašus į vieną iš pavaizduotų toliau pateiktuose pavyzdžiuose. Žiūrėkite labiausiai jūsų kompiuterio techninės priežiūros etiketę atitinkančią iliustraciją.



**2-10 lentelė** Techninės priežiūros etiketės komponentai

## Komponentas

1. HP gaminio pavadinimas
2. Modelio numeris
3. Gaminio ID
4. Serijos numeris
5. Garantinis laikotarpis



**2-11 lentelė** Techninės priežiūros etiketės komponentai

## Komponentas

1. HP gaminio pavadinimas
2. Gaminio ID

## 2-11 lentelė Techninės priežiūros etiketės komponentai (tęsinys)

Komponentas	
3.	Serijos numeris
4.	Garantinis laikotarpis

- Etiketė (-s) su reglamentavimo informacija. Šioje etiketėje pateikiami kompiuteriui keliami reguliuojamieji reikalavimai.
- Belaidžių įrenginių sertifikavimo etiketė (-s). Šioje etiketėje 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 prijungę kompiuterį prie laidinio arba belaidžio tinklo net būdami namuose galite sužinoti, kas vyksta įvairiausių pasaulio kampeliuose ir pasiekti informaciją iš milijonų svetainių. 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. Asmeniniame tinkle (PAN) kiekvienas įrenginys tiesiogiai užmezga ryšį su kitais įrenginiais. Jie turi būti palyginti arti vienas kito – paprastai iki 10 m (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*)
- Operacinės sistemos valdikliai

#### Lėktuvo režimo klavišas

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

Belaidžio ryšio lemputė rodo bendrą, o ne atskirų belaidžių įrenginių maitinimo 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 sąrašė jokių WLAN tinklų nėra, gali būti, kad esate už belaidžio maršrutizatoriaus arba prieigos taško diapazono ribų.

 **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 užtvarų, pvz., sienų ar grindų.

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

HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio kompiuteryje įtaisyta priemonė, palaikanti mobiliojo plačiajuosčio ryšio paslaugas. Naujuoju kompiuteriu prisijungę prie mobiliojo ryšio operatoriaus tinklo, apsieisite be „Wi-Fi“ prieigos taškų ir galėsite lengvai prisijungti prie interneto, siųsti el. laiškus arba prisijungti prie įmonės tinklo.

Kad suaktyvintumėte mobiliojo plačiajuosčio ryšio paslaugą, jums gali reikėti HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio modulio IMEI numerio, MEID numerio arba abiejų. Numeris gali būti nurodytas ant etiketės, esančios apatinėje kompiuterio dalyje, akumulatoriaus skyriaus viduje, po techninės priežiūros dangtelių arba galinėje ekrano dalyje.

– 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 įdiegta iš anksto. Jei SIM kortelė nebuvo iš anksto įdiegta, ji gali būti su kompiuteriu pateikiamais HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio dokumentais arba mobiliojo tinklo operatorius ją gali pateikti atskirai.

Su kompiuteriu pateikta daugiau informacijos apie HP mobilųjį plačiajuosčių ryšių 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 (stalinius, 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. Įjunkite **Bluetooth**, jei jis dar neįjungtas.
3. Pasirinkite **Pridėti „Bluetooth“ ar kitą įrenginį**, tada dialogo lange **Įtraukti įrenginį** pasirinkite **„Bluetooth“**.
4. 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 įsitinkite, kad kodas jūsų įrenginyje sutampa su siejimo kodu. Daugiau informacijos rasite su įrenginiu gautoje dokumentacijoje.

 **PASTABA:** jei sąraše jūsų įrenginio nėra, įsitinkite, 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)

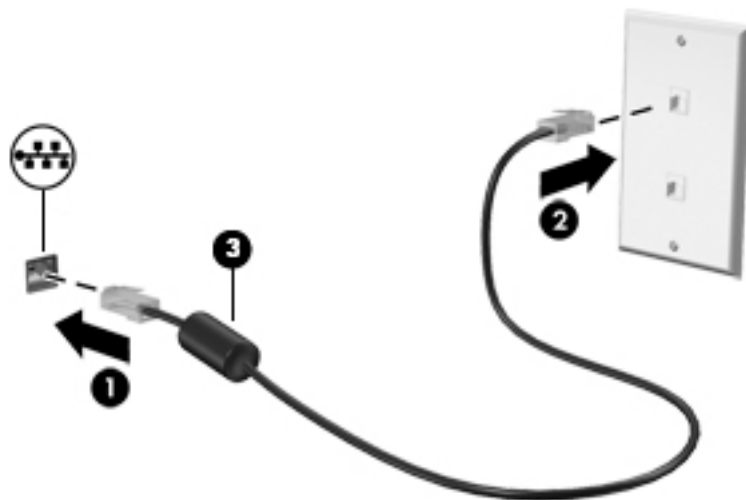
LAN ryšį naudokite, jei norite prijungti kompiuterį tiesiogiai prie kelvedžio namuose (o ne jungtis belaidžiu ryšiu) arba jei norite prisijungti prie esamo biuro tinklo.

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 arba kelios kameros, kurias naudodami galite susisiekti su kitais naudotojais ir kartu dirbti arba žaisti. Kameros gali būti nukreiptos į priekį, į galą arba iškylančiosios. Norėdami sužinoti, kuri kamera arba kameros 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 turi žaidimų programėles arba veido atpažinimo programas, pvz., „Windows Hello“. Išsamesnės informacijos apie tai, kaip naudoti „Windows Hello“, rasite „[Kompiuterio ir informacijos apsauga](#)“ 42 puslapyje.

Kai kuriuose gaminiuose kameros privatumą galite užtikrinti kamerą išjungdami. Pagal numatytuosius nustatymus kamera yra 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 `camera` ir paskui 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](#) 25 puslapyje. Prieš prijungdami garsiakalbius sumažinkite garsą.

### Ausinių prijungimas

 **PERSPĖJIMAS!** Kad nepakenktumėte klausai, prieš užsidėdami ausines, į ausis įkišamas ausines ar ausines su mikrofonu, sumažinkite garsą. Išsamesnės informacijos apie saugą ieškokite skyriuje *Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija*.


Jei norite pasiekti šį dokumentą,

 Užduočių juostos ieškos lauke įveskite `HP dokumentai` ir pasirinkite **HP dokumentai**.

Prie kompiuterio jungtinio garso išvesties (ausinių) / garso įvesties (mikrofono) lizdo 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 garsą. Išsamesnės informacijos apie saugą ieškokite skyriuje *Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija*.

Jei norite pasiekti šį dokumentą,

- ▲ Užduočių juostos ieškos lauke įveskite **HP dokumentai** ir pasirinkite **HP dokumentai**.

Ausinės, kurios parduodamo kartu su mikrofonu, yra 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“ 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 neprijungus 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.

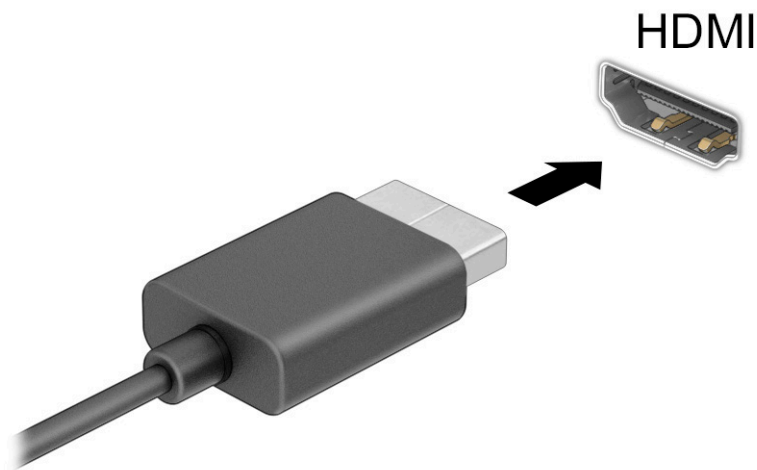
Informacijos apie C tipo USB funkcijų naudojimą rasite apsilankę <http://www.hp.com/support> ir pagal nurodymus susiradę savo gaminį.

## 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**, kad pereitumėte keturis ekrano režimus:
  - **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**, o atlikdami toliau pateiktus veiksmus padidinsite išorinio įrenginio ekrano skiriamąją gebą. Pasirinkite mygtuką **Pradžia**, 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, dešiniuoju 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, dešiniuoju 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 su „Miracast®“ suderinamus belaidžius ekranus norite aptikti ir prijungti neišjungdami ekrane įjungtų 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

Priklausomai nuo kompiuterio modelio, ekrane galite naršyti vienu ar daugiau iš toliau nurodytų būdų:

- lietimo gestus naudodami tiesiog kompiuterio ekrane;
- lietimo gestus naudodami ant jutiklinio kilimėlio;
- naudodami pasirinktinę pelę arba klaviatūrą (įsigyjama atskirai);
- naudodami ekrano klaviatūrą;
- naudodami manipuliatorių.

### Jutiklinio kilimėlio ir jutiklinio ekrano gestų naudojimas

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

Norėdami individualizuoti lietimo gestus ir peržiūrėti vaizdo įrašus apie tai, kaip jie veikia, užduočių juostos ieškos lauke įveskite `valdymo skydas`, pasirinkite **Valdymo skydas** ir paskui pasirinkite **Aparatūra ir garsas**. Dalyje **Įrenginiai ir spausdintuvai** pasirinkite **Pelė**.

Kai kurie gaminiai parduodami su tiksluoju jutikliniu kilimėliu, t. y. patobulintomis lietimo gestų funkcijomis. Norėdami sužinoti, ar jūsų modelyje yra tikslusis jutiklinis kilimėlis ir rasti papildomos informacijos, pasirinkite **Pradžia**, pasirinkite **Parametrai**, pasirinkite **Įrenginiai** ir paskui pasirinkite **Jutiklinis kilimėlis**.



**PASTABA:** jei nurodyta kitaip, gestus galite naudoti tiek ant jutiklinio kilimėlio, tiek jutikliniame ekrane.

### Bakstelėjimas

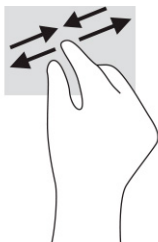
Užveskite žymeklį ant ekrane esančio elemento ir jutiklinio kilimėlio zonoje bakstelėkite vienu pirštu arba palieskite ekraną, kad šį elementą pasirinktumėte. Norėdami elementą atidaryti, bakstelėkite jį dukart.



## Suspauskite dviem pirštais, kad pakeistumėte mastelį

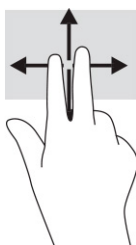
Jei vaizdą ar tekstą norite padidinti arba sumažinti, naudokite suspaudimo dviem pirštais gestą.

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



## Slinkimas dviem pirštais (ant jutiklinio kilimėlio ir tiksliojo jutiklinio kilimėlio)

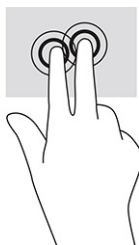
Uždėkite šiek tiek praskirtus pirštus ant jutiklinio kilimėlio zonos ir braukite jais į viršų, apačią, kairę arba dešinę, kad puslapį arba vaizdą paslinktumėte aukštyn, žemyn ar į šoną.



## Bakstelėjimas dviem pirštais (ant jutiklinio kilimėlio ir tiksliojo jutiklinio kilimėlio)

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

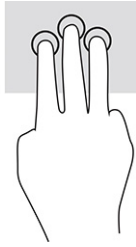
 **PASTABA:** bakstelėjus dviem pirštais atliekami tokie pat veiksmai kaip ir spustelėjus dešiniuoju pelės mygtuku.





## Bakstelėjimas trim pirštais (ant jutiklinio kilimėlio ir tikslojo jutiklinio kilimėlio)

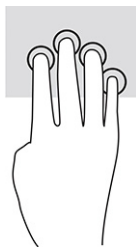
Pagal numatytuosius nustatymus, bakstelėjus trimis pirštais atveriamą priemonę „Cortana“ – balsu valdoma virtualioji pagalba. Gestą atlikite bakstelėdami trim pirštais jutiklinio kilimėlio zonoje.



Norėdami pakeisti šio gesto funkciją tiksliajame jutikliniame kilimėlyje, pasirinkite **Pradžia**, pasirinkite **Parametrai**, pasirinkite **Įrenginiai** ir paskui pasirinkite **Jutiklinis kilimėlis**. Pasirinkę **Trijų pirštų gestus**, **Bakstelėjimų** laukelyje pasirinkite gesto parametras.

## Bakstelėjimas keturiais pirštais (ant jutiklinio kilimėlio ir tikslojo jutiklinio kilimėlio)

Pagal numatytuosius nustatymus, bakstelėjus keturiais pirštais atveriamas Veiksmų centras. Gestą atlikite bakstelėdami keturiais pirštais jutiklinio kilimėlio zonoje.

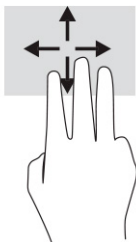


Norėdami pakeisti šio gesto funkciją tiksliajame jutikliniame kilimėlyje, pasirinkite **Pradžia**, pasirinkite **Parametrai**, pasirinkite **Įrenginiai** ir paskui pasirinkite **Jutiklinis kilimėlis**. Pasirinkę **Keturių pirštų gestus**, **Bakstelėjimų** laukelyje pasirinkite gesto parametras.

## Braukimas trim pirštais (ant jutiklinio kilimėlio ir tikslojo jutiklinio kilimėlio)

Pagal numatytuosius nustatymus, braukiant trim pirštais perjungama tarp atidarytų programėlių ir darbalaukio.

- 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.

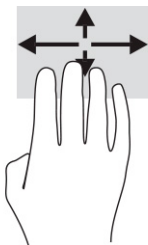


Norėdami pakeisti šio gesto funkciją tiksliajame jutikliniame kilimėlyje, pasirinkite **Pradžia**, pasirinkite **Parametrai**, pasirinkite **Įrenginiai** ir paskui pasirinkite **Jutiklinis kilimėlis**. Pasirinkę **Trijų pirštų gestus**, **Braukimų** laukelyje pasirinkite gesto parametrą.

## Braukimas keturiais pirštais (ant tikslojo jutiklinio kilimėlio)

Pagal numatytuosius nustatymus, braukiant keturiais pirštais perjungama tarp atvertų darbalaukių.

- Braukite 4 pirštais tolyn nuo savęs, kad atvertumėte visus langus.
- Braukite 4 pirštais link savęs, kad įjungtumėte darbalaukį.
- Braukite 4 pirštais kairėn arba dešinėn, kad perjungtumėte darbalaukius.

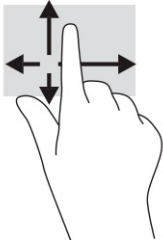


Norėdami pakeisti šio gesto funkciją, pasirinkite **Pradžia**, pasirinkite **Parametrai**, pasirinkite **Įrenginiai** ir paskui pasirinkite **Jutiklinis kilimėlis**. Pasirinkę **Keturių pirštų gestus**, **Braukimų** laukelyje pasirinkite gesto parametrą.

## Slinkimas vienu pirštu (jutikliniame kilimėlyje)

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 gestais. Be to, klaviatūroje galite paspausti veiksmų bei sparčiuosius 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 tiekama iš akumulatoriaus arba iš išorinio maitinimo šaltinio. Kai kompiuteris veikia naudodamas akumulatoriaus energiją, o išorinis maitinimo 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

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

**SVARBU:** 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 32 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 \(tik naudojant tam tikrus gaminius\) 33 puslapyje](#).

### Energijos taupymo režimo inicijavimas ir išjungimas

Miego režimą galite paleisti šiais būdais:

- Pasirinkite mygtuką **Pradžia**, tada pasirinkite piktogramą **Energijos vartojimas** ir pasirinkite **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 veiksenos režimo paleidimas ir išjungimas (tik naudojant tam tikrus gaminius)

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

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



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

## Kompiuterio išjungimas



**SVARBU:** 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 maitinimo 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 **Maitinimas** 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 **Maitinimas**, tada pasirinkite **Išjungti**.
- Paspauskite ir palaikykite nuspaudę maitinimo mygtuką mažiausiai 10 sekundes.
- Jei jūsų kompiuteryje yra naudotojo keičiamas akumulatorius (tik tam tikruose gaminiuose), atjunkite kompiuterį nuo išorinio maitinimo šaltinio ir tada išimkite akumulatorių.

## 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 maitinimo šaltiniu. Perkėlus pelės žymeklį ant piktogramos parodoma, ar akumulatorius nėra pasiekęs žemo ar kritinio įkrovos lygio.

## Veikimas naudojant akumulatoriaus energiją

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

Kai įkrautas akumulatorius yra kompiuteryje, o kompiuteris neprijungtas prie išorinio maitinimo šaltinio, kompiuteris naudoja akumulatoriaus energiją. Kai kompiuteris išjungtas ir atjungtas nuo išorinio maitinimo šaltinio, kompiuterio akumulatorius iš lėto išsikrauna. Akumulatoriui 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:** 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 akumulatorių. Krovimo laikas gali varijuoti 10 proc. Jei likusi akumulatoriaus įkrova yra tarp 0 ir 50 proc., priklausomai nuo turimo kompiuterio modelio akumulatorius iki 50 proc. visos įkrovos bus įkrautas ne ilgiau kaip per 30–45 min.

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

## Akumulatoriaus įkrovos rodymas

Norėdami peržiūrėti procentinę likusios akumulatoriaus įkrovos dalį, perkeltite pelės žymeklį ant piktogramos **Energijos vartojimas** .

## Informacijos apie akumuliatorių ieškojimas „HP palaikymo asistentas“ (tik naudojant tam tikrus gaminius)

Kaip rasti informaciją apie akumuliatorių:

1. Užduočių juostos ieškos lauke įveskite `palaikymas` ir pasirinkite programą **HP palaikymo asistentas**.  
– arba –  
Užduočių juostoje pasirinkite klaustuko piktogramą.
2. Pasirinkite **Troubleshooting and fixes** (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.

Priemonėje „HP palaikymo asistentas“ 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 maitinimo šaltinio, pavyzdžiui, išorinį standųjį diską, prijungtą prie USB prievado.
- Sustabdykite, išjunkite arba pašalinkite bet kokias išorines daugialypės terpės korteles, kuriomis nesinaudojate.
- Prieš baigdami darbą paleiskite miego režimą arba išjunkite kompiuterį.

## Supažindinimas su žemu akumulatoriaus įkrovos lygiu

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

- Akumulatoriaus lemputė (tik tam tikruose gaminiuose) rodo žemą arba kritinį akumulatoriaus įkrovos lygį.
- arba –
- Energijos vartojimo piktograma  pranešama apie žemą arba kritinį akumulatoriaus įkrovos lygį.

 **PASTABA:** papildomos informacijos apie energijos vartojimo piktogramą rasite [Energijos piktogramos ir energijos vartojimo parinkčių naudojimas 34 puslapyje](#).

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

- Jei sulaukytosios veiksenos 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 maitinimo šaltinis

Prie kompiuterio ir išorinio maitinimo šaltinio prijunkite:

- Kintamosios srovės adapterį
- Pasirinktinį doko įrenginį arba plėtros gaminį
- Papildomą maitinimo adapterį, įsigytą kaip priedą iš HP

### Problemoms dėl žemo akumuliatoriaus įkrovos lygio sprendimas, kai nepasiekiamas joks išorinis maitinimo šaltinis

Įrašykite savo darbą ir išjunkite kompiuterį.

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

1. Prie kompiuterio ir išorinio maitinimo 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 palaikymo asistentas“ programą paleiskite HP akumuliatoriaus patikrinimo funkciją (tik naudojant tam tikrus gaminius).

1. Užduočių juostos ieškos lauke įveskite `palaikymas` ir pasirinkite programą **HP palaikymo asistentas**.  
– arba –  
Užduočių juostoje pasirinkite klaustuko piktogramą.
2. Pasirinkite **Troubleshooting and fixes** (trikčių šalinimas ir taisymas) ir dalyje **Diagnostika** pasirinkite **HP akumuliatoriaus patikrinimas**. Jei atlikus HP akumuliatoriaus patikrinimą nurodoma, kad akumuliatorių reikia pakeisti, kreipkitės į palaikymo tarnybą.

Šio gaminio akumuliatoriaus (-ių) naudotojai patys lengvai pakeisti negalės. Jei mėginsite išimti ar pakeisti akumuliatorių, gali būti apribota garantija. Jei akumuliatorius greitai išsikrauna, kreipkitės į techninės pagalbos centrą.



## Maitinimas iš išorinio energijos šaltinio

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

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


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

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


Kompiuterį prie išorinio maitinimo 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 maitinimo šaltinio, įvyksta toliau nurodyti įvykiai:

- Pradedamas krauti akumuliatorius.
- Energijos vartojimo piktograma  keičia savo išvaizdą.

Kai atjungiate išorinį maitinimo šaltinį:

- Kompiuteris pradeda naudoti akumuliatoriaus galią.
- Energijos vartojimo piktograma  keičia savo išvaizdą.

## 7 Kompiuterio priežiūra

Kompiuteris būna optimalios būklės, jei techninė priežiūra atliekama reguliariai. 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 po 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 diskų įrenginio lemputės spalvos pokytis rodo, kad pagrindiniame standžiojo disko skyriuje, antriniame standžiojo disko skyriuje (tik tam tikruose gaminiuose) ar abiejuose 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 neatpažinti naujausių žaidimų. Neįdiegę naujausių tvarkyklių, negalėsite išnaudoti visų kompiuterio galimybių.

Norėdami atnaujinti programas ir tvarkykles, pasirinkite vieną iš toliau nurodytų būdų:

- [Atnaujinti naudojant „Windows 10“ 39 puslapyje](#)
- [Atnaujinimas, naudojant „Windows 10 S“ 39 puslapyje](#)

### Atnaujinti naudojant „Windows 10“

Jei norite atnaujinti programas ir tvarkykles:

1. Užduočių juostos ieškos lauke įveskite `Paalaidymas` ir pasirinkite programą **HP Support Assistant**.  
– arba –  
Užduočių juostoje pasirinkite klaustuko piktogramą.
2. Pasirinkite **Mano kompiuteris**, pasirinkite skirtuką **Naujiniai** ir paskui pasirinkite **Tikrinti, ar yra naujinių ir pranešimų**.
3. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.


### Atnaujinimas, naudojant „Windows 10 S“

Jei norite atnaujinti programas:

1. Pasirinkite **Pradžia** ir paskui pasirinkite **Microsoft Store**.
2. Pasirinkite šalia ieškos lauko esantį savo paskyros paveikslėlį, tada pasirinkite **Atsisiuntimai ir naujiniai**.
3. Puslapyje **Atsisiuntimai ir naujiniai** pasirinkite naujinius ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

Jei norite atnaujinti tvarkykles:

1. Užduočių juostos ieškos lauke įveskite „Windows Update“ nustatymai ir paskui pasirinkite **„Windows Update“ nustatymai**.
2. Pasirinkite **Tikrinti, ar yra naujinių**.


 **PASTABA:** jei „Windows“ naujos tvarkyklės neranda, eikite į įrenginio gamintojo svetainę ir vadovaukitės ten nurodytomis instrukcijomis.

---

## 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.

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


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

## Valymo procedūros

Laikykitės šiame skyriuje pateikiamų rekomendacijų ir saugiai nuvalykite kompiuterį.

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

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

 **SVARBU:** 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.

## Jutiklinio kilimėlio, 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.

 **SVARBU:** kad nesugadintumėte vidinių komponentų, neleiskite skysčiams patekti tarp klavišų.

- Jutiklinį kilimėlį, klaviatūrą arba pelę valykite minkšta mikropluošto šluoste arba zomša, sudrėkinta 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.
- Turėkite atsarginę informacijos kopiją. Atsarginės kopijos nelaikykite kartu su kompiuteriu.
- Skrisdami lėktuvu pasiimkite kompiuterį kaip rankinį bagažą. Neregistruokite jo su likusiu bagažu.



**SVARBU:** stenkitės, kad diskas nepatektų į magnetinį lauką. Oro uostų saugos lazdelės ir praleidimo įrenginiai taip pat yra magnetinius laukus kuriantys saugos įrenginiai. Oro uosto konvejerio juostos ir panašūs saugos įtaisai, kuriais tikrinamas rankinis bagažas, vietoje magnetinių laukų naudojami rentgeno spinduliai, todėl jie negadina diskų įrenginio.

- 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!** Kad nepatirtumėte elektros smūgio, nesukeltumėte gaisro ir nesugadintumėte įrangos, nebandykite paleisti kompiuterio naudodami buitines prietaisams skirtą įtampos keitiklį.

## 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.

 **PASTABA:** 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“

8-1 lentelė „Windows“ slaptažodžiai ir jų funkcijos

Slaptažodis	Funkcija
Vartotojo slaptažodis	Apsaugo prieigą prie „Windows“ vartotojo abonemento.
Administratoriaus slaptažodis	Apsaugo administratoriaus lygio prieigą prie kompiuterio turinio.


**PASTABA:** šio slaptažodžio negalima naudoti norint pasiekti sąrankos priemonės „Setup Utility“ (BIOS) turinį.

## Sąrankos priemonės „Setup Utility“ (BIOS) slaptažodžių nustatymas

8-2 lentelė BIOS slaptažodžiai ir jų funkcijos

Slaptažodis	Funkcija
Administratoriaus slaptažodis	<ul style="list-style-type: none"><li>Būtina įvesti kiekvieną kartą norint pasiekti sąrankos priemonę „Setup Utility“ (BIOS).</li><li>Pamiršę savo administratoriaus slaptažodį, sąrankos priemonės „Setup Utility“ (BIOS) pasiekti negalėsite.</li></ul>
Įjungimo slaptažodis	<ul style="list-style-type: none"><li>Būtina įvesti kaskart įjungiant ar iš naujo paleidžiant kompiuterį.</li><li>Pamiršę savo įjungimo slaptažodį, negalėsite kompiuterio įjungti ar paleisti iš naujo.</li></ul>

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


 **SVARBU:** ką nors keisdami sąrankos 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 nuspauskite 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, pasirinkite **Išeiti**, tada pasirinkite **Įrašyti pakeitimus ir išeiti** ir paspauskite **Taip**.

 **PASTABA:** jei naudojate rodyklių klavišus, kad pažymėtumėte savo pasirinkimą, turėsite 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 **Pradžia**, tada vykdykite kompiuterio ekrane pateikiamus nurodymus, kad užregistruotumėte savo piršto atspaudą arba veido ID, ir sukurkite PIN kodą.

 **SVARBU:** siekdami išvengti prisijungimo naudojant piršto atspaudą problemų, įsitikinkite, kad registruojant piršto atspaudą piršto atspaudu skaitytuvas nuskaitė jūsų pirštą iš visų pusių.

 **PASTABA:** PIN ilgis nėra ribojamas. Numatytasis nustatymas yra tik skaičiai. Norėdami įtraukti raides arba specialiuosius simbolius, pasirinkite žymimąjį langelį **įtraukti raides ir simbolius**.

## Interneto saugos programinės įrangos naudojimas

Kai kompiuteriu naudojėtės 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 **palaikymas** 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 aparatinės 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; jos apsaugo visus tinkle esančius kompiuterius.

Kai sistemoje įrengiama užkarda, visi duomenys, siunčiami į sistemą ir iš jos, yra stebimi ir lyginami su vartotojo nustatytų saugumo kriterijų rinkiniu. Bet kokie šių kriterijų neatitinkantys duomenys yra blokuojami.



## 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.

 **SVARBU:** „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 naujinių diegimo laiką, pasirinkite **Parinkty pasąngusiems**, tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

## Naudoti HP įrenginį kaip paslaugą (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.

## Pasirinktinio 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

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

▲ Įjunkite arba paleiskite kompiuterį iš naujo ir greitai paspauskite **F10**.

– arba –

Įjunkite arba paleiskite kompiuterį iš naujo, greitai paspauskite **ESC**, tada paspauskite **F10**, kai bus rodomas Pradžios meniu.

### Sąrankos priemonės (BIOS) atnaujinimas

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

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

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

### BIOS versijos nustatymas


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

Jei norite peržiūrėti BIOS versijos informaciją (dar vadinamą *ROM data* 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 46 puslapyje](#)).
  2. Pasirinkite **Pagrindinis** ir pasižymėkite BIOS versiją.
  3. Pasirinkite **Išėiti**, pasirinkite vieną iš parinkčių, tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.
- Sistemoje „Windows“ paspauskite **ctrl+alt+s**.
- Norėdami patikrinti, ar yra naujesnių BIOS versijų, žr. [BIOS naujinimo atsisiuntimas 47 puslapyje](#).

## BIOS naujinimo atsisiuntimas

 **SVARBU:** kad nesugadintumėte kompiuterio ir sėkmingai įdiegtumėte, BIOS naujinį atsisiųskite ir įdiekite tik tada, kai kompiuteris prijungtas prie patikimo išorinio maitinimo šaltinio naudojant kintamosios srovės adapterį. Nesisiųskite ir nediekite BIOS naujinio, kol kompiuteris veikia naudodamas akumuliatoriaus energiją, yra prijungtas prie pasirinktinės jungčių stotelės arba maitinimo šaltinio. Atsisiųsdami ir diegdami laikykitės toliau pateikiamų nurodymų.

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

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

1. 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. Atsisiuntimo srityje atlikite šiuos veiksmus:
  - a. Raskite BIOS naujinį, kurio versija naujesnė nei šiuo metu kompiuteryje įdiegtos BIOS versija. Jei naujinys 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 plėtiniu .exe (pvz., *failopavadinimas.exe*).

Pradedama diegti BIOS.

5. Laikykitės ekrano instrukcijų, kad baigtumėte įdiegti.



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

---

# 10 „HP PC Hardware Diagnostics“ 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. Šis įrankis veikia operacinėje sistemoje „Windows“, kad nustatytų aparatinės įrangos gedimus.

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 49 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 **Pradžia**, o tada – mygtuką **HP žinynas ir palaikymas**.
- b. Pasirinkite **„HP PC Hardware Diagnostics Windows“**.

– arba –

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

- a. Užduočių juostos ieškos lauke įveskite `palaikymas` ir pasirinkite programą **„HP Support Assistant“**.

– arba –

Užduočių juostoje pasirinkite klaustuko piktogramą.

- b. Pasirinkite **Trikčių šalinimas ir pataisos**.
- c. Pasirinkite **Diagnostikos priemonės**, o tada pasirinkite **„HP PC Hardware Diagnostics Windows“**.

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



**PASTABA:** jei norite stabdyti diagnostikos tikrinimą, pasirinkite **Cancel** (atšaukti).

Kai „HP PC Hardware Diagnostics Windows“ aptinka gedimą, dėl kurio reikia keisti aparatinę įrangą, sukuriama 24 skaitmenų gedimo ID kodas. Ekrane pasirodo viena iš šių parinkčių:

- Parodoma klaidos ID nuoroda. Pasirinkite nuorodą ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.
- Pateikiamos instrukcijos, kaip susisiekti su pagalba. Vykdykite pateikiamus nurodymus.

## „HP PC Hardware Diagnostics Windows“ atsisiuntimas

- „HP PC Hardware Diagnostics Windows“ atsisiuntimo nurodymai pateikiami tik anglų kalba.
- Norėdami atsisiųsti šį įrankį, turite naudoti kompiuterį su „Windows“, 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 atsiučiamas į pasirinktą vietą.

– arba –

Norėdami atsisiųsti „HP PC Hardware Diagnostics Windows“ iš „Microsoft Store“ parduotuvės, galite atlikti šiuos veiksmus:

1. Darbalaukyje pasirinkite „Microsoft“ programėlę arba užduočių juostos ieškos lauke įveskite „Microsoft Store“.
2. „**Microsoft Store**“ ieškos lauke įveskite „HP PC Hardware Diagnostics Windows“.
3. Vadovaukitės ekrane pateikiamais nurodymais.

Įrankis atsiučiamas į pasirinktą vietą.

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



**PASTABA:** naudojant kai kuriuos gaminius programinę įrangą gali tekti atsisiųsti į USB atmintuką nurodžius 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. Dalyje **Diagnostikos priemonės** pasirinkite **Atsisiųsti**, o tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus, kad pasirinktumėte jūsų kompiuteriui tinkamą „Windows“ diagnostikos versiją ir ją atsisiųstumėte į kompiuterį ar USB atmintinę.

Įrankis atsiučiamas 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 „.exe“ failą ir vykdykite kompiuterio ekrane pateikiamus nurodymus.

## „HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ naudojimas



**PASTABA:** „Windows 10 S“ kompiuteriai: turite naudoti kompiuterį su „Windows“ 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 51 puslapyje](#).

„HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ (angl. Unified Extensible Firmware Interface) – tai bendra 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 jūsų kompiuteriui nepavyksta paleisti „Windows“, galite naudoti „HP PC Hardware Diagnostics UEFI“, kad aptiktumėte aparatinės įrangos problemas.


Kai „HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ aptinka gedimą, dėl kurio reikia keisti aparatinę įrangą, sukuriamas 24 skaitmenų gedimo ID kodas. Pagalba sprendžiant problemas

- ▲ Pasirinkite **Kreiptis į HP**, priimkite HP privatumo atsakomybės atsisakymą ir tada naudokite mobilųjį įrenginį nuskaityti gedimo ID kodą, rodomą kitame ekrane. Rodomas HP klientų aptarnavimo tarnybos – paslaugų centro puslapis, kuriame gedimo ID ir gaminio numeris bus automatiškai užpildyti. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

– arba –

Kreipkitės į palaikymo tarnybą ir pateikite gedimo ID kodą.

---

 **PASTABA:** norint paleisti diagnostikos priemones transformuojamame kompiuteryje, šis kompiuteris turi veikti nešiojamojo kompiuterio režimu 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. [Naujausias „HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ versijos atsisiuntimas 52 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 išankstinio diegimo 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. Pasirinkite **Atsisiųsti „HP Diagnostics UEFI“**, o paskui pasirinkite **Vykdyti**.

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

 **PASTABA:** naudojant kai kuriuos gaminius programinę įrangą gali tekti atsisiųsti į USB atmintuką nurodžius 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 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. Pasirinkite **Atsisiųsti „Remote Diagnostics“**, o paskui 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 **„Remote UEFI“** (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 **Vykdyti nuotolinę HP kompiuterio aparatinės įrangos diagnostiką**.
- Nustatyti vietą, į kurią bus atsiunčiamos diagnostikos priemonės. Naudodamiesi šia funkcija galite pasiekti priemones HP svetainėje arba iš anksto sukongigūrotame serveryje. Nuotolinės diagnostikos priemonei paleisti įprastinės kompiuterio atminties (pvz., standžiojo disko ar USB atmintuko) nereikia.
- Nustatyti vietą, kurioje bus įrašomi patikros rezultatai. Taip pat galite nustatyti siuntimui 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 toliau nurodytus procesus, kurie taikomi daugeliui gaminių:


- **Jūsų asmeninės informacijos atsarginių kopijų kūrimas** – „Windows“ įrankiais galite kurti asmeninės informacijos atsargines kopijas (žr. [„Windows“ įrankių naudojimas 54 puslapyje](#)).
- **Atkūrimo taško kūrimas** – „Windows“ įrankiais galite sukurti atkūrimo tašką (žr. [„Windows“ įrankių naudojimas 54 puslapyje](#)).
- **Atkūrimo laikmenos kūrimas** (tik tam tikriems gaminiams) – norėdami sukurti atkūrimo laikmeną, galite naudoti „HP Cloud Recovery Download Tool“ (tik tam tikriems gaminiams) (žr. [„HP Cloud Recovery Download Tool“ naudojimas, norint sukurti atkūrimo laikmeną \(tik tam tikruose gaminiuose\) 54 puslapyje](#)).
- **Atkūrimas** – „Windows“ siūlo kelias galimybes atlikti atkūrimą iš atsarginės kopijos, atnaujinti kompiuterį ir atkurti pradinę kompiuterio būseną (žr. [„Windows“ įrankių naudojimas 54 puslapyje](#)).

 **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.

## Atsarginių informacijos kopijų ir atkūrimo laikmenos kūrimas

### „Windows“ įrankių naudojimas

 **SVARBU:** tik „Windows“ leidžia kurti atsargines asmeninės informacijos kopijas. Kad neprarastumėte informacijos, nuolat kurkite atsargines kopijas.

Galite naudoti „Windows“ įrankius, kad sukurtumėte atsargines asmeninės informacijos kopijas, sistemos atkūrimo taškus ir atkūrimo laikmenas.

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

Daugiau informacijos ir nurodymų, ką daryti toliau, rasite įsijungę programėlę „Pagalba darbui“.

1. Pasirinkite mygtuką **Pradžia**, tada pasirinkite programėlę **Pagalba darbui**.
2. Įveskite užduotį, kurią norite atlikti.

 **PASTABA:** kad pasiektumėte programėlę „Pagalba darbui“, turite būti prisijungę prie interneto.

### „HP Cloud Recovery Download Tool“ naudojimas, norint sukurti atkūrimo laikmeną (tik tam tikruose gaminiuose)

Norėdami sukurti HP atkūrimo laikmeną įkraunamoje USB „flash“ atmintinėje, galite naudoti „HP Cloud Recovery“ atsisiuntimo įrankį.

Išsamesnės informacijos ieškokite:

- ▲ Eikite į <http://www.hp.com/support>, ieškokite „HP Cloud Recovery“, tada pasirinkite rezultatą, kuris atitinka jūsų kompiuterio tipą.



**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.

## Atkūrimas

### 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 54 puslapyje](#).

### Atkūrimas naudojant HP atkūrimo laikmeną

Galite naudoti HP atkūrimo laikmeną atkurti pradinę operacinei sistemai ir programinei įrangai, kurios buvo įdiegtos gamykloje. Pasirinktuose produktuose tai gali būti sukurta įkraunamajame USB „flash“ diske naudojant „HP Cloud Recovery Download Tool“. Daugiau informacijos žr. [„HP Cloud Recovery Download Tool“ naudojimas, norint sukurti atkūrimo laikmeną \(tik tam tikruose gaminiuose\) 54 puslapyje](#).



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

Norėdami atkurti sistemą:

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

### Kompiuterio įkrovimo tvarkos keitimas

Jei, iš naujo paleidus kompiuterį, HP atkūrimo laikmena 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 Sure Recover“ naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose)

Tam tikri kompiuterių modeliai sukonfigūruoti naudoti kartu su „HP Sure Recover“ – kompiuterio operacinės sistemos atkūrimo sprendimu, integruotu aparatinėje ir programinėje aparatinėje įrangoje. Naudojant „HP Sure Recover“ HP operacinės sistemos vaizdą galima visiškai atkurti neįdiegtus atkūrimo programinės įrangos.

Naudodamas „HP Sure Recover“ administratorius arba naudotojas gali atkurti sistemą ir įdiegti:

- naujausią operacinės sistemos versiją;
- tam tikros platformos įrenginio tvarkykles;
- programinės įrangos programas turint pasirinktinio vaizdo failą.

Norėdami rasti naujausią „HP Sure Recover“ dokumentaciją, eikite į <http://www.hp.com/support>. Pasirinkite **Find your product** (suraskite savo gaminį), tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

# 12 Specifikacijos

## Įvesties maitinimas

Šiame skyriuje pateikta informacija apie maitinimą gali praversti, 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 duomenys turi būti 100–240 V, 50–60 Hz. Nors kompiuteris gali būti maitinamas iš autonominio nuolatinės srovės šaltinio, geriau naudoti bendrovės HP patvirtintą kintamosios srovės adapterį arba nuolatinės srovės šaltinį, kuris pateiktas su šiuo kompiuteriu.

Kompiuteris gali būti maitinamas nuolatine srove pagal vieną ar daugiau toliau nurodytų specifikacijų. Darbinė įtampa ir srovė įvairiose platformose skiriasi. Informaciją apie kompiuterio naudojamą įtampą ir srovę rasite etiketėje su teisine informacija.

### 12-1 lentelė DC maitinimo specifikacijos

Įvesties maitinimas	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	

### 12-1 lentelė DC maitinimo specifikacijos (tesinys)

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



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

## Darbo aplinka

### 12-2 lentelė Darbo aplinkos specifikacijos


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 m iki 3 048 m	nuo –50 pėd. iki 10 000 pėd.
Išjungus	nuo –15 m iki 12 192 m	nuo –50 pėd. iki 40 000 pėd.

---

## 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.

 **SVARBU:** kad nesugadintumėte kompiuterio, diskų įrenginio arba neprarastumėte informacijos, laikykitės šių atsargumo priemonių.

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

# 14 Pritaikymas neįgaliesiems

## HP ir pritaikymas neįgaliesiems

HP dirba, kad sujungtų įvairovę, įtrauktų, darbą bei gyvenimą į bendrovės veiklą, ir tai atsispindi visoje HP veikloje. HP siekia sukurti įtraukią aplinką, kurioje viso pasaulio žmonės susietų galingos technologijos.

### 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 61 puslapyje](#).

### HP įsipareigojimas

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

HP 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 tokį tikslą, ši Pritaikymo neįgaliesiems strategija įtvirtina septynis pagrindinius uždavinius, kurių vykdydama veiklą turi laikytis HP. 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 bendrovėje HP 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 HP 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 gerinamos HP 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 ne pelno 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.



Kaip narė steigėja, HP prisijungė norėdama drauge su kitomis organizacijomis plėtoti pritaikymo neįgaliesiems sritį. Šis įsipareigojimas palaiko bendrovės HP tikslą dėl pritaikymo neįgaliesiems kurti, gaminti ir pardavinėti produktus ir paslaugas, kurias žmonės su negalia galėtų puikiai naudoti.

IAAP įtvirtins profesiją, visame pasaulyje suvienydamas asmenis, studentus ir organizacijas, kad jie 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 pagalbinė technologija, 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 vertinimams atlikti kvalifikuoti specialistai dirba įvairiose srityse, taip pat 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 64 puslapyje](#).

Papildomos nuorodos į išorinius partnerius ir tiekėjus, galinčios 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](#)
- [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, patiriančių 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 neurologine 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. Toliau pateikiamos nuorodos į informaciją apie pagrindinius teisės aktus, reglamentus ir standartus.

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

## 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 neprisima jokios atsakomybės už informaciją arba kontaktus, kuriuos randate 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
- TDO „Global Business and Disability network“
- „EnableMart“
- Europos negalios forumas

- Darbo pagalbos tinklas
- „Microsoft Enable“

## 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“ etiketė 18
- „Bluetooth“ įrenginys 19, 21
- „HP 3D DriveGuard“ 38
- „HP Fast Charge“ 34
- „HP PC Hardware Diagnostics Windows“
  - naudojimas 49
- „HP Recovery Manager“
  - įkrovimo problemų sprendimas 55
- „HP Touchpoint Manager“ 45
- „Miracast“ 26
- „Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ nustatymų
  - naudojimas 52
  - tinkinimas 53
- „Windows Hello“
  - naudojimas 43
- „Windows“
  - atkūrimo laikmena 54
  - atsarginė kopija 54
  - sistemos atkūrimo taškas 54
- „Windows“ įrankiai, naudojimas 54
- „Windows“ klavišas,
  - supažindinimas 13
- „Windows“ slaptažodžiai 42

## A

- akumuliatoriaus energija 34
- akumuliatoriaus įkrovimas 35
- akumuliatorius
  - energijos taupymas 35
  - gamykloje užsandarinta 36
  - informacijos ieškojimas 35
  - išsikrovimas 35
  - ką daryti, kai akumuliatoriuje lieka mažai energijos 36
  - žemi akumuliatoriaus įkrovos lygiai 35
- antivirusinė programinė įranga,
  - naudojimas 44
- aparatinė įranga, jos vieta 3
- apatiniai komponentai 16

- apsauginio kabelio lizdas,
  - identifikavimas 4
- apsauginis kabelis, tvirtinimas 45
- AT (pagalbinių technologijų)
  - paieška 61
  - paskirtis 60
- atkūrimas 54
  - diskai 55
  - HP atkūrimo skaidinys 55
  - laikmena 55
  - USB „flash“ atmintinė 55
- atkūrimo laikmena
  - kūrimas naudojant „HP Cloud Recovery Download Tool“ 54
  - kūrimas naudojant „Windows“ įrankius 54
- atsarginė kopija, kūrimas 54
- atsarginės kopijos 54
- ausinės su mikrofonu, prijungimas 24
- ausinės, prijungimas 23

## B

- bakstelėjimo dviem pirštais ant jutiklinio kilimėlio gestas 28
- bakstelėjimo keturiais pirštais ant jutiklinio kilimėlio gestas 29
- bakstelėjimo trim pirštais ant jutiklinio kilimėlio gestas 29
- belaidis tinklas (WLAN)
  - įmonės WLAN ryšys 20
  - prisijungimas 20
  - veikimo diapazonas 20
  - viešasis WLAN ryšys 20
- belaidis tinklas, apsauga 45
- belaidžio ryšio mygtukas 19
- belaidžio ryšio valdikliai mygtukas 19
  - operacinė sistema 19
- belaidžių įrenginių lemputė 19
- belaidžių įrenginių sertifikavimo etiketė 18
- BIOS
  - naujinimas 46
  - naujinimo atsiuntimas 47

- sąrankos priemonės „Setup Utility“ paleidimas 46
- versijos nustatymas 46
- braukimo trim pirštais ant jutiklinio kilimėlio gestas 30

## D

- darbo aplinka 58
- dešinės pusės komponentai 4
- didelės raiškos įrenginiai,
  - prijungimas 25, 26
- didžiųjų raidžių fiksavimo lemputė,
  - identifikavimas 10
- diegimas
  - pasirinktinis apsauginis kabelis 45
- disko defragmentavimo programinė įranga 38
- disko valymo programinė įranga 38
- diskų įrenginio lemputė,
  - supažindinimas 4

## E

- ekrano komponentai 6
- ekrano šviesumo veiksmų klavišai 14
- ekrano vaizdo perjungimo veiksmo klavišas 14
- elektrostatinė iškrova 59
- energijos piktograma, naudojimas 34
- Energijos vartojimo lemputės,
  - identifikavimas 4
- energijos vartojimo parametrai,
  - naudojimas 34
- energijos vartojimo valdymas 32
- etiketės
  - belaidžių įrenginių sertifikavimas 18
  - serijos numeris 17
  - techninė priežiūra 17
  - teisinė informacija 18
  - WLAN 18
  - „Bluetooth“ 18

- F**  
foninio klaviatūros apšvietimo veiksmo klavišas 14
- G**  
gaminio pavadinimas ir numeris, kompiuteris 17  
gamykloje užsandarintas akumuliatorius 36  
garsas  
ausinės 23  
ausinės su mikrofonu 24  
garsiakalbiai 23  
garso išjungimas 15  
garso parametrai 24  
garso reguliavimas 14, 15  
HDMI garsas 25  
reguliavimas 14, 15  
garsiakalbiai  
prijungimas 23  
supažindinimas 12  
garsiakalbių garso veiksmų klavišai 14, 15  
garso išjungimo lemputė, supažindinimas 10  
garso išjungimo veiksmų klavišas 15  
garso parametrai, naudojimas 24  
Gaukite pagalbos su „Windows 10“ veiksmų klavišu 14  
GPS 21
- H**  
HDMI prievadas  
prijungimas 25  
supažindinimas 5  
HP atkūrimo laikmena atkūrimas 55  
HP ištekčiai 2  
HP įrenginys kaip paslauga („HP DaaS“) 45  
HP mobilusis plačiajuostis ryšys aktyvinimas 20  
IMEI numeris 20  
MEID numeris 20  
HP pagalbinė strategija 60  
HP PC Hardware Diagnostics UEFI atsisiuntimas 51  
naudojimas 50, 51  
paleidimas 51
- HP PC Hardware Diagnostics Windows atsisiuntimas 49  
įdiegimas 50  
HP Sure Recover 56
- I**  
IMEI numeris 20  
informacija apie akumuliatorių, ieškojimas 35  
integruotoji skaitmenų klaviatūra, identifikavimas 13  
interneto saugos programinės įrangos naudojimas 44  
išjungimas 33  
išorinis maitinimo šaltinis, naudojimas 37  
įdiegta programinė įranga vieta 3  
įjungimo / išjungimo mygtukas, supažindinimas 11  
įkrovimo tvarka, keitimas 55  
įmonės WLAN ryšys 20  
įvesties maitinimas 57
- J**  
jungtinis garso išvesties (ausinių) / garso įvesties (mikrofono) lizdas, supažindinimas 5  
jungtys  
maitinimas 5  
jutiklinio ekrano gestai  
slinkimas vienu pirštu 31  
jutiklinio ekrano slinkimo vienu pirštu gestas 31  
jutiklinio kilimėlio gestai  
bakstelėjimas dviem pirštais 28  
bakstelėjimas keturiais pirštais 29  
bakstelėjimas trim pirštais 29  
braukimas trim pirštais 30  
slinkimas dviem pirštais 28  
jutiklinio kilimėlio ir jutiklinio ekrano bakstelėjimo gestas 27  
jutiklinio kilimėlio ir jutiklinio ekrano gestai  
bakstelėjimas 27  
suspauskite dviem pirštais, kad pakeistumėte mastelį 28  
jutiklinio kilimėlio klavišas 15
- Jutiklinio kilimėlio mygtukai supažindinimas 9  
jutiklinio kilimėlio naudojimas 27  
jutiklinio kilimėlio zona, supažindinimas 8  
jutiklinis kilimėlis  
naudojimas 27  
parametrai 8
- K**  
kaip valyti kompiuterį 40  
kairės pusės komponentai 5  
kamera  
naudojimas 23  
supažindinimas 6  
kamos lemputė, supažindinimas 6  
keliavimas su kompiuteriu 18, 41  
Kintamosios srovės adapterio ir akumuliatoriaus lemputė, identifikavimas 5  
kito takelio veiksmo klavišas 14  
klaviatūra ir pasirinktinė pelė naudojimas 31  
klaviatūra, vidinė skaičių 13  
klaviatūros ir pasirinktinės pelės naudojimas 31  
klavišai  
esc 13  
fn 13  
jutiklinis kilimėlis 15  
lėktuvo režimas 15  
skaitmenų klavišas 13  
veiksmas 13  
„Windows“ 13  
klavišas „esc“, identifikavimas 13  
klavišas „fn“, identifikavimas 13  
klientų pagalbos tarnyba, pritaikymas neįgaliesiems 64  
kompiuterio gabenimas 41  
kompiuterio išjungimas 33  
kompiuterio priežiūra 40  
komponentai  
apačia 16  
dešinė pusė 4  
ekranas 6  
kairė pusė 5  
klaviatūros sritis 8  
kritinis akumuliatoriaus įkrovos lygis 36

- L**  
laidinis tinklas (LAN) 22  
lemputės  
  didžiųjų raidžių fiksavimas 10  
  diskų įrenginys 4  
  garso išjungimas 10  
  kamera 6  
  Kintamosios srovės adapteris ir  
  akumuliatorius 5  
  maitinimas 4  
  RJ-45 (tinklo) būseną 5  
lėktuvo režimas 19  
lėktuvo režimo klavišas 15, 19  
lizdai  
  apsauginis kabelis 4  
  atminties kortelių skaitytuvas 4  
  garso išvesties (ausinių) / garso  
  įvesties (mikrofono) 5  
  RJ-45 (tinklas) 5  
  tinklas 5
- M**  
maitinimas  
  akumuliatorius 34  
  išorinis 37  
maitinimo jungtis  
  supažindinimas 5  
mastelio keitimo suspaudus dviem  
  pirštais ant jutiklinio kilimėlio ir  
  jutikliniame ekrane gestas 28  
MEID numeris 20  
miego arba sulaikytosios veiksenos  
  režimo inicijavimas 32  
Miego ir sulaikytosios veiksenos  
  režimas, inicijavimas 32  
miego režimas  
  inicijavimas 32  
  nutraukimas 32  
mikrofono nutildymo veiksmo  
  klavišas 15  
mygtukai  
  dešinioji jutiklinio kilimėlio dalis  
  9  
  kairioji jutiklinio kilimėlio dalis 9  
  maitinimas 11  
  optinio diskų įrenginio dėklo  
  išstūmimas 4  
mobilusis plačiajuostis ryšys  
  aktyvinimas 20
- IMEI numeris 20  
MEID numeris 20
- O**  
operacinės sistemos valdikliai 19  
optinio diskų įrenginio dėklo  
  išstūmimo mygtukas,  
  supažindinimas 4  
optinis diskų įrenginys,  
  supažindinimas 4
- P**  
pagalbinių technologijų (AT)  
  paieška 61  
  paskirtis 60  
paleidimo veiksmo klavišas 14  
pirštų atspaudai, registravimas 43  
prievadai  
  HDMI 5, 25  
  USB 4  
  USB „SuperSpeed“ 5  
priežiūra  
  disko defragmentavimo  
  programa 38  
  disko valymo programa 38  
  programų ir tvarkyklių  
  naujinimas 39  
prisijungimas prie belaidžio tinklo  
  19  
prisijungimas prie LAN 22  
prisijungimas prie tinklo 19  
prisijungimas prie WLAN 20  
pristabdymo veiksmo klavišas 14  
pritaikymas neįgaliesiems 60  
Pritaikymo neįgaliesiems specialistų  
  tarptautinė asociacija 60  
Pritaikymo neįgaliesiems standartų  
  508 skyrius 62  
pritaikymo neįgaliesiems  
  vertinimas 61  
privatumo ekrano veiksmo klavišas  
  14  
privatumo ekrano veiksmo klavišas,  
  identifikavimas 14  
programinė įranga  
  disko defragmentavimo  
  programa 38  
  disko valymo programa 38  
  vieta 3
- programinės įrangos ir informacijos  
  atsarginių kopijų kūrimas 45  
programinės įrangos naujiniai,  
  diegimas 45  
programų ir tvarkyklių naujinimas  
  39
- R**  
rekomendacijos 1  
RJ-45 (tinklo) būsenos lempučių,  
  identifikavimas 5  
RJ-45 (tinklo) lizdas,  
  supažindinimas 5
- S**  
Sąrankos priemonės „Setup Utility“  
  (BIOS) slaptažodžiai 43  
serijos numeris, kompiuteris 17  
sistemos atkūrimo taškas, kūrimas  
  54  
sistemos neveiknumas 33  
slaptažodžiai  
  Sąrankos priemonė „Setup Utility“  
  (BIOS) 43  
  „Windows“ 42  
slaptažodžių naudojimas 42  
slinkimo dviem pirštais ant jutiklinio  
  kilimėlio gestas 28  
specialieji klavišai, naudojimas 13  
standartai ir teisės aktai, pritaikymas  
  neįgaliesiems 62  
Sulaikytoji veiksmo  
  inicijavimas 33  
  nutraukimas 33  
  paleidimas akumuliatoriui  
  išsikrovus iki kritinio lygio 36
- Š**  
šaltiniai, pritaikymas neįgaliesiems  
  63
- T**  
techninės priežiūros etiketės, jų  
  vieta 17  
teisinė informacija  
  belaidžių įrenginių sertifikavimo  
  etiketės 18  
  etiketė su teisine informacija 18  
tiksliojo jutiklinio kilimėlio gestai  
  bakstelėjimas dviem pirštais 28

bakstelėjimas keturiais pirštais 29  
bakstelėjimas trim pirštais 29  
braukimas trim pirštais 30  
slinkimas dviem pirštais 28  
tikslusis jutiklinis kilimėlis  
naudojimas 27  
tinklo lizdas, supažindinimas 5

## U

USB prievadas, identifikavimas 4  
USB „SuperSpeed“ prievadas,  
supažindinimas 5  
užkardos programinė įranga 44

## V

vaizdas, naudojimas 24  
vaizdo funkcijos  
belaidžiai ekranai 26  
HDMI prievadas 25  
veiksmų klavišai  
ekrano šviesumas 14  
ekrano vaizdo perjungimas 14  
garsiakalbių garsas 14, 15  
jutiklinis kilimėlis 15  
kitas takelis 14  
klaviatūros foninis apšvietimas  
14  
lėktuvo režimas 15  
naudojimas 14  
nutildyti garsą 15  
nutildyti mikrofoną 15  
paleidimas 14  
pristabdymas 14  
privatumo ekranas 14  
supažindinimas 13, 14  
žinynas 14  
vėdinimo angos, identifikavimas  
12, 16  
vidiniai mikrofonai, supažindinimas  
6  
viešasis WLAN ryšys 20

## W

Windows Hello 23  
WLAN antenos, supažindinimas 6  
WLAN etiketė 18  
WLAN įrenginys 18  
WWAN įrenginys 20

## Ž

žemas akumuliatoriaus įkrovos  
lygis 35