

**Vartotojo vadovas**

© Copyright 2018 HP Development Company, L.P.

AMD yra „Advanced Micro Devices, Inc.“ prekės ženklas. „Bluetooth“ – atitinkamo savininko prekės ženklas, kuriuo pagal licenciją naudojami „HP Inc.“ „Intel“, „Celeron“, „Pentium“ ir „Thunderbolt“ yra bendrovės „Intel Corporation“ prekių ženklai JAV ir kitose šalyse. „Windows“ yra bendrovės „Microsoft Corporation“ registruotasis prekės ženklas arba prekės ženklas Jungtinėse Amerikos Valstijose ir (arba) kitose šalyse.

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

Pirmasis leidimas: 2018 m. vasario mėn.

Dokumento numeris: L11998-E21

## Produkto informacija

Šiame vartotojo vadove aprašytos funkcijos, bendros daugumai modelių. Kai kurių funkcijų jūsų kompiuteryje gali nebūti.

Visos funkcijos veikia ne visuose „Windows“ leidimuose ar versijose. Norint pasinaudoti visomis „Windows“ funkcijomis, gali reikėti naujovintos ir (arba) atskirai įsigyjamos aparatinės įrangos, tvarkyklių, programinės įrangos arba BIOS naujinimo. „Windows 10“ naujinama automatiškai ir šis naujinimas visada įjungtas. Už naujinimus gali būti taikomi interneto paslaugų tiekėjo mokesčiai. Taip pat gali būti taikomi papildomi reikalavimai. Žr. <http://www.microsoft.com>.

Norėdami pasiekti naujausią naudotojo vadovą, eikite į <http://www.hp.com/support> ir vykdydami nurodymus susiraskite savo gaminį. Po to pasirinkite **User Guides** (naudotojo vadovai).


## Programinės įrangos sąlygos

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

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

## Įspėjimas dėl saugos

---


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

---



## Procesoriaus konfigūracijos nustatymas (tik tam tikruose gaminiuose)

---

 **SVARBU:** kai kurie kompiuteriai 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.** Tai padarę negalėsite kompiuterio paleisti iš naujo. Kad sugrąžintumėte pradinį parametrus, turėsite atlikti gamyklinių nuostatų atkūrimą.

---



---

# Turinys

<b>1 Sveiki!</b> .....	<b>1</b>
Informacijos ieškojimas .....	2
<b>2 Komponentai</b> .....	<b>4</b>
Įrengta aparatinė įranga .....	4
Įdiegta programinė įranga .....	4
Dešinė .....	5
Kairė .....	7
Ekranas .....	7
Klaviatūros sritis .....	9
Jutiklinė planšetė .....	9
Lemputės .....	10
Mygtukai, garsiakalbiai ir pirštų atspaudų skaitytuvas .....	12
Specialieji klavišai .....	14
Veiksmų klavišai .....	15
Spartieji klavišai (tik tam tikruose gaminiuose) .....	16
Apačia .....	17
Priekis .....	17
Viršelis .....	18
Lipdukai .....	18
SIM kortelės dėjimas (tik tam tikruose gaminiuose) .....	19
<b>3 Tinklo ryšys</b> .....	<b>21</b>
Prisijungimas prie belaidžio tinklo .....	21
Belaidžio ryšio valdiklių naudojimas .....	21
Belaidžio ryšio mygtukas .....	21
Operacinės sistemos valdikliai .....	21
Prisijungimas prie WLAN .....	22
HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose) .....	22
„HP Mobile Connect Pro“ naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose) .....	23
GPS naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose) .....	23
„Bluetooth“ belaidžių įrenginių naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose) .....	23
„Bluetooth“ įrenginių prijungimas .....	23
NFC naudojimas vykdant informacijos mainus (tik tam tikruose gaminiuose) .....	24
Bendrinimas .....	24
Prijungimas prie laidinio tinklo .....	24

Prisijungimas prie vietinio tinklo (LAN) (tik tam tikruose gaminiuose) .....	24
„HP LAN-WLAN Protection“ (tik tam tikruose gaminiuose) naudojimas .....	25
„HP LAN-WLAN Protection“ įjungimas ir tinkinimas .....	25
„HP MAC Address Manager“ naudojimas identifikuoti jūsų kompiuterį tinkle (tik tam tikruose gaminiuose) .....	26
Sistemos MAC adresų įjungimas ir tinkinimas .....	26
<b>4 Naršymas ekrane .....</b>	<b>27</b>
Jutiklinės planšetės ir jutiklinio ekrano gestų naudojimas .....	27
Bakstelėjimas .....	27
Suspauskite dviem pirštais ir pakeiskite mastelį .....	27
Slinkite dviem pirštais (tik jutiklinėje planšetėje) .....	28
Bakstelėkite dviem pirštais (tik jutiklinėje planšetėje) .....	28
Bakstelėjimas keturiais pirštais (tik jutiklinėje planšetėje) .....	28
Braukimas trimis pirštais (tik jutiklinėje planšetėje) .....	29
Brūkštelėkite vienu pirštu (tik jutikliniame ekrane) .....	29
Pasirinktinės klaviatūros ar pelės naudojimas .....	30
Ekrano klaviatūros naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose) .....	30
<b>5 Pramogų funkcijos .....</b>	<b>31</b>
Vaizdo kameros naudojimas (tik tam tikrų gaminių) .....	31
Garso funkcijų naudojimas .....	31
Garsiakalbių prijungimas .....	31
Ausinių prijungimas .....	31
Ausinių su mikrofonu prijungimas .....	32
Garso parametrų naudojimas .....	32
Vaizdo funkcijų naudojimas .....	32
„DisplayPort“ įrenginio prijungimas C tipo USB laidu (tik tam tikruose gaminiuose) .....	32
„Thunderbolt“ įrenginio prijungimas C tipo USB laidu (tik tam tikruose gaminiuose) .....	33
Vaizdo įrenginių prijungimas HDMI laidu (tik tam tikruose gaminiuose) .....	34
HDMI garso nustatymas .....	35
Laidinių ekranų aptikimas ir prijungimas naudojant „MultiStream Transport“ .....	36
Ekranų prijungimas prie kompiuterių su AMD arba „Nvidia“ grafika (naudojant pasirinktinį šakotuvą) .....	36
Ekranų prijungimas prie kompiuterių su „Intel“ grafika (naudojant pasirinktinį šakotuvą) .....	36
Ekranų prijungimas prie kompiuterių su „Intel“ grafika (naudojant įtaisytąjį šakotuvą) .....	37
Belaidžių ekranų, suderinamų su „Miracast“, aptikimas ir prijungimas (tik tam tikruose gaminiuose) .....	37
Duomenų perdavimo naudojimas .....	37



Vaizdo įrenginių prijungimas prie C tipo USB prievado (tik tam tikruose gaminiuose) .....	37
<b>6 Energijos vartojimo valdymas .....</b>	<b>39</b>
Miego ir sulaikytosios veiksenos režimų naudojimas .....	39
Energijos taupymo režimo inicijavimas ir išjungimas .....	39
Sulaikytosios veiksenos režimo paleidimas ir išjungimas (tik naudojant tam tikrus produktus) ...	40
Kompiuterio išjungimas .....	40
Maitinimo piktogramos ir energijos vartojimo parinkčių naudojimas .....	41
Veikimas naudojant akumuliatoriaus energiją .....	41
„HP Fast Charge“ naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose) .....	41
Akumuliatoriaus įkrovos lygio rodymas .....	42
Informacijos apie akumuliatorių ieškojimas „HP Support Assistant“ (tik naudojant tam tikrus produktus) .....	42
Akumuliatoriaus energijos taupymas .....	42
Žemų akumuliatoriaus įkrovos lygių identifikavimas .....	42
Ką daryti, kai akumuliatoriuje lieka mažai energijos .....	43
Žemo akumuliatoriaus įkrovos lygio problemos sprendimas, kai pasiekiamas išorinis maitinimo šaltinis .....	43
Problemos dėl žemo akumuliatoriaus įkrovos lygio sprendimas, kai nepasiekiamas joks išorinis maitinimo šaltinis .....	43
Ką daryti, kai akumuliatoriuje lieka mažai energijos, jei nepavyksta nutraukti užmigdymo režimo .....	43
Gamykloje užsandarintas akumuliatorius .....	43
Maitinimas iš išorinio energijos šaltinio .....	44
<b>7 Sauga .....</b>	<b>45</b>
Kompiuterio apsauga .....	45
Slaptažodžių naudojimas .....	46
Slaptažodžių nustatymas operacinėje sistemoje „Windows“ .....	46
Slaptažodžių nustatymas kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“ .....	46
BIOS administratoriaus slaptažodžio valdymas .....	47
BIOS administratoriaus slaptažodžio įvestis .....	49
„DriveLock“ saugumo parinkčių naudojimas .....	49
Automatinio „DriveLock“ pasirinkimas (tik tam tikruose gaminiuose) .....	49
Automatinio „DriveLock“ įjungimas .....	49
Automatinio „DriveLock“ išjungimas .....	50
Automatinio „DriveLock“ slaptažodžio įvedimas .....	50
Rankinio „DriveLock“ pasirinkimas .....	51
Pagrindinio „DriveLock“ slaptažodžio nustatymas .....	52
„DriveLock“ įjungimas ir „DriveLock“ naudotojo slaptažodžio nustatymas .....	52
„DriveLock“ išjungimas .....	53

„DriveLock“ slaptažodžio įvedimas .....	54
„DriveLock“ slaptažodžio keitimas .....	55
„Windows Hello“ naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose) .....	55
Antivirusinės programinės įrangos naudojimas .....	55
Užkardos programinės įrangos naudojimas .....	56
Programinės įrangos naujinių diegimas .....	56
„HP Client Security“ naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose) .....	56
„HP Managed Services“ naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose) .....	56
Pasirinktinio apsauginio kabelio naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose) .....	57
Pirštų atspaudų skaitytuvo naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose) .....	57
Pirštų atspaudų skaitytuvo suradimas .....	57

## **8 Priežiūra ..... 58**

Kaip pagerinti našumą .....	58
Disko defragmentavimo programos naudojimas .....	58
Disko valymo programos naudojimas .....	58
„HP 3D DriveGuard“ naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose) .....	58
„HP 3D DriveGuard“ būsenos atpažinimas .....	59
Programų ir tvarkyklių naujinimas .....	59
Kaip valyti kompiuterį .....	59
Valymo procedūros .....	60
Kaip valyti ekraną .....	60
Šonų ir dangtelio valymas .....	60
Jutiklinės planšetės, klaviatūros ar pelės valymas (tik tam tikruose gaminiuose) .....	60
Keliavimas su kompiuteriu ir jo gabenimas .....	60

## **9 Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas ..... 62**



Atkūrimo laikmenos ir atsarginių kopijų kūrimas .....	62
HP atkūrimo laikmenos naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose) .....	62
„Windows“ įrankių naudojimas .....	63
„HP Cloud Recovery Download Tool“ įrankio naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose) .....	64
Atkūrimas .....	64
Kaip atkurti naudojant „HP Recovery Manager“ .....	64
Ką reikia žinoti prieš pradėdant .....	65
„HP Recovery“ skaidinio naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose) .....	65
Atkūrimas naudojant HP atkūrimo laikmeną .....	66
Kompiuterio įkrovimo tvarkos keitimas .....	66
„HP Recovery“ skaidinio šalinimas (tik tam tikruose gaminiuose) .....	67

<b>10 Kompiuterio sąranka „Computer Setup“ (BIOS), TPM ir „HP Sure Start“</b> .....	<b>68</b>
Kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ naudojimas .....	68
Kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ paleidimas .....	68
USB klaviatūros arba USB pelės naudojimas kompiuterio sąrankai „Computer Setup“ (BIOS) paleisti. ....	68
Naršymas ir elementų pasirinkimas kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“ .....	68
Gamyklinių parametrų atkūrimas kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“ .....	69
BIOS naujinimas .....	69
BIOS versijos nustatymas .....	70
BIOS naujinio atsisiuntimas .....	70
Įkrovimo tvarkos keitimas naudojant f9 raginimą .....	71
TPM BIOS parametrai (tik tam tikruose gaminiuose) .....	71
„HP Sure Start“ naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose) .....	72
<b>11 Aparatūros diagnostikos priemonės „HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI) naudojimas</b> .....	<b>73</b>
„HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI) atsisiuntimas į USB įrenginį .....	73
„Remote HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI) nustatymų naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose) .....	74
HP kompiuterio aparatinės įrangos nuotolinės diagnostikos priemonės (UEFI) parametrų tinkinimas .....	74
<b>12 Specifikacijos</b> .....	<b>75</b>
Įvesties maitinimas .....	75
Darbo aplinka .....	75
<b>13 Elektrostatinė iškraiva</b> .....	<b>76</b>
<b>14 Pasiekiamumas</b> .....	<b>77</b>
Palaikomos pagalbinės technologijos .....	77
Kreipimasis į palaikymo tarnybą .....	77
<b>Rodyklė</b> .....	<b>78</b>



# 1 Sveiki!

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

-  **PATARIMAS:** jei iš atidarytos programos ar „Windows“ darbalaukio norite greitai grįžti į kompiuterio pradžios ekraną, paspauskite „Windows“ klavišą  klaviatūroje. Paspaudę „Windows“ klavišą dar kartą, grįšite į ankstesnį ekraną.
- **Prisijunkite prie interneto** – nustatykite laidinį arba belaidį tinklą, kad galėtumėte prisijungti prie interneto. Daugiau informacijos rasite skyriuje [„Tinklo ryšys“ 21 puslapyje](#).
- **Atnaujinkite antivirusinę programinę įrangą** – apsaugokite kompiuterį nuo virusų keliamos žalos. Programinė įranga iš anksto įdiegta jūsų kompiuteryje. Daugiau informacijos rasite skyriuje [Antivirusinės programinės įrangos naudojimas 55 puslapyje](#).
- **Susipažinkite su savo kompiuteriu** – sužinokite apie kompiuterio funkcijas. Papildomos informacijos rasite [„Komponentai“ 4 puslapyje](#) ir [„Naršymas ekrane“ 27 puslapyje](#).
- **Raskite įdiegtą programinę įrangą** – pasiekite iš anksto kompiuteryje įdiegtos programinės įrangos sąrašą:  
Pasirinkite mygtuką **Pradžia**.  
– arba –  
Dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite mygtuką **Pradėti** ir tada pasirinkite **Programėlės ir funkcijos**.
- Padarykite atsarginę standžiojo disko duomenų kopiją sukurdami atkūrimo diskų rinkinį arba atkūrimo „flash“ diską. Žr. skyrių [„Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas“ 62 puslapyje](#).

# Informacijos ieškojimas

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

Ištekliai	Turinys
<i>Sąrankos instrukcijos</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kompiuterio sąrankos ir funkcijų apžvalga</li></ul>
HP palaikymas Jei norite kreiptis pagalbos į HP, apsilankykite <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Interneto pokalbis su HP techniku</li><li>• Palaikymo tarnybos telefono numeriai</li><li>• Pakaitinių dalių vaizdo įrašai (tik tam tikriems gaminiams)</li><li>• Techninės priežiūros ir techninės pagalbos vadovai</li><li>• HP paslaugų centrų vietos</li></ul>
<i>Saugaus ir patogaus darbo vadovas</i> Norėdami pasiekti šį vadovą: ▲ Pasirinkite mygtuką <b>Pradžia</b> , pasirinkite <b>HP žinynas ir palaikymas</b> , tada pasirinkite <b>HP dokumentacija</b> . – arba – ▲ Pasirinkite mygtuką <b>Pradžia</b> , pasirinkite <b>HP</b> , tada pasirinkite <b>HP dokumentacija</b> . – arba – ▲ Eikite į <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> . <b>SVARBU:</b> jei norite peržiūrėti naujausią vartotojo vadovo versiją, turite būti prisijungę prie interneto.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tinkamos darbo vietos paruošimas</li><li>• Tinkamos laikysenos ir darbo įpročių rekomendacijos, padėsiančios patogiai dirbti ir išvengti sveikatos problemų</li><li>• Elektros ir mechaninės saugos informacija</li></ul>
<i>Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija</i> Jei norite pasiekti šį dokumentą: ▲ Pasirinkite mygtuką <b>Pradžia</b> , pasirinkite <b>HP žinynas ir palaikymas</b> , tada pasirinkite <b>HP dokumentacija</b> . – arba – ▲ Pasirinkite mygtuką <b>Pradžia</b> , pasirinkite <b>HP</b> , tada pasirinkite <b>HP dokumentacija</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Svarbi teisinė informacija, įskaitant informaciją, kaip tinkamai utilizuoti akumuliatorių (jei reikia).</li></ul>
<i>Ribotoji garantija*</i> Jei norite pasiekti šį dokumentą: ▲ Pasirinkite mygtuką <b>Pradžia</b> , pasirinkite <b>HP žinynas ir palaikymas</b> , tada pasirinkite <b>HP dokumentacija</b> . – arba – ▲ Pasirinkite mygtuką <b>Pradžia</b> , pasirinkite <b>HP</b> , tada pasirinkite <b>HP dokumentacija</b> . – arba – ▲ Eikite į <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> . <b>SVARBU:</b> jei norite peržiūrėti naujausią vartotojo vadovo versiją, turite būti prisijungę prie interneto.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Šio kompiuterio garantijos informacija</li></ul>

\*HP ribotąją garantiją rasite gaminio vartotojo vadovuose ir (arba) dėžutėje esančiame CD arba DVD diske. Kai kuriose šalyse arba regionuose spausdintą garantijos versiją HP gali pateikti dėžutėje. Šalyse arba regionuose, kuriuose išspausdinta garantija nepateikiama, ją galite užsisakyti iš <http://www.hp.com/go/orderdocuments>. Jei HP gaminius esate įsigiję Azijos ir Ramiojo vandenyno

---

**Ištekliai****Turinys**

---

regiono šalyse, HP galite rašyti šiuo adresu: POD, PO Box 161, Kitchener Road Post Office, Singapūras 912006. Nurodykite gaminio pavadinimą, savo vardą ir pavardę, telefono numerį ir pašto adresą.

---

---

## 2 Komponentai

Jūsų kompiuteryje yra aukščiausios kokybės komponentai. Šiame skyriuje pateikiama informacija apie komponentus, jų vietą ir veikimą.

### Įrengta aparatinė įranga

Norėdami sužinoti kompiuteryje įdiegtos aparatūros sąrašą:

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

Parodomas visų kompiuteryje įdiegtų įrenginių sąrašas.

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

### Įdiegta programinė įranga

Norėdami sužinoti, kokia programinė įranga įdiegta kompiuteryje:


- ▲ Pasirinkite mygtuką **Pradžia**.

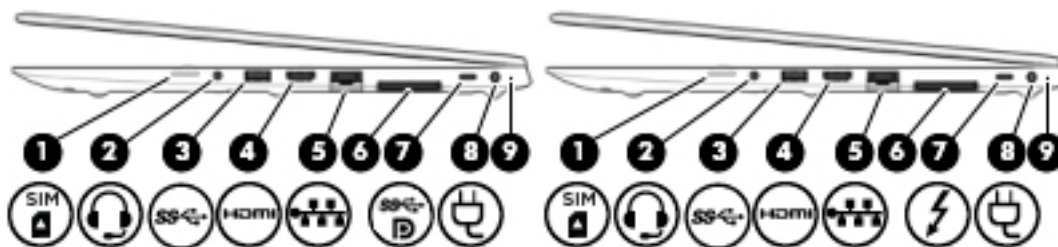
– arba –






Dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite mygtuką **Pradžia** ir tada pasirinkite **Apps and features** (programėlės ir funkcijos).






# Dešinė

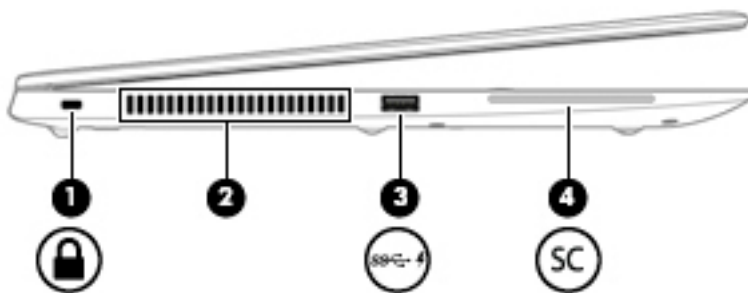
 **PASTABA:** žr. iliustraciją, labiausiai atitinkančią jūsų kompiuterį.






Komponentas	Aprašas
<p>(1)  SIM kortelės lizdas arba jungtis</p>	<p>Palaiiko belaidžio ryšio abonemento identifikavimo modulio (SIM) kortelę arba jungtį.</p> <p><b>PASTABA:</b> visi modeliai turi SIM kortelės lizdą ir piktogramą, tačiau modeliai, kurie neturi „HP Mobile Broadband Module“ (belaidžio teritorinio tinklo (WWAN) įrenginio, kuris įdiegiamas gamykloje), yra pristatomi su neišimamu kištuku, įdėtu į lizdą.</p>
<p>(2)  Jungtinis garso išvesties (ausinių) / garso įvesties (mikrofono) lizdas</p>	<p>Galima prijungti pasirinktinius maitinamuosius stereofoninius garsiakalbius, ausines (apgaubiančias ausis, įkišamas į ausis, su mikrofonu) ar televizoriaus garso kabelį. Taip pat galima prijungti pasirinktinį ausinių mikrofoną. Prie šio lizdo negalima prijungti pasirinktinių atskirų mikrofonų.</p> <p><b>PERSPĖJIMAS!</b> Kad nesusižalotumėte, prieš užsidėdami ar įsikišdami ausines, sureguliuokite garsumą. Jei reikia daugiau informacijos apie saugą, žr. vadovą <i>Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija</i></p> <p>Norėdami pasiekti šį vadovą:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Pasirinkite mygtuką <b>Pradžia</b>, pasirinkite <b>HP žinynas ir palaikymas</b>, tada pasirinkite <b>HP dokumentai</b>.</li> </ul> <p>– arba –</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Pasirinkite mygtuką <b>Pradžia</b>, pasirinkite <b>HP</b>, tada pasirinkite <b>HP dokumentai</b>.</li> </ul> <p><b>PASTABA:</b> kai prie šio lizdo prijungtas įrenginys, kompiuterio garsiakalbiai neveikia.</p>
<p>(3)  „SuperSpeed“ USB 3.x prievadas</p>	<p>Juo prijungiamas USB įrenginys, pvz., mobilusis telefonas, kamera, aktyvumo stebėjimo įrenginys arba išmanusis laikrodis, ir didelė sparta perduodami duomenys.</p>
<p>(4)  HDMI prievadas</p>	<p>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.</p>
<p>(5)  RJ-45 (tinklo) lizdas / būsenos lemputės</p>	<p>Tinklo kabeliui prijungti.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Žalia (kairėje): prisijungta prie tinklo.</li> <li>• Geltona (dešinėje): tinkle vykdoma veikla.</li> </ul>
<p>(6) Doko jungtis</p>	<p>Prijungia pasirinktinį prijungimo įrenginį.</p>


Komponentas	Aprašas
<b>(7)</b>  C tipo „SuperSpeed“ USB prievadas ir „DisplayPort“	<p>Kai kompiuteris įjungtas, prijungiami ir įkraunami didžioji dalis USB įrenginių, turinčių C tipo jungtį, pvz., mobilusis telefonas, kamera, aktyvumo stebėjimo įrenginys arba išmanusis laikrodis, ir didele sparta perduodami duomenys.</p> <p><b>PASTABA:</b> gali reikėti laidų ir (arba) adapterių (įsigijami atskirai).</p> <p>– ir –</p> <p>Prijungiamas „DisplayPort“ įrenginys su C tipo USB jungtimi, t. y. ekrano išvestimi.</p>
<b>(7)</b>  C tipo USB maitinimo jungtis ir „Thunderbolt™“ prievadas su „HP Sleep and Charge“	<p>Prijungiamas kintamosios srovės adapteris su C tipo USB jungtimi ir į kompiuterį tiekiamas maitinimas, taip pat, jei reikia, įkraunamas kompiuterio akumuliatorius.</p> <p>– ir –</p> <p>Prijungia ir įkrauna daugumą USB įrenginių su C tipo USB jungtimi, pvz., mobiliąjį telefoną, fotoaparata, veiklos stebėjimo įrenginį arba išmanųjį laikrodį; taip pat sparčiai perduoda duomenis.</p> <p>– ir –</p> <p>Prijungia vaizdo įrenginį su C tipo USB jungtimi, t. y. ekrano „DisplayPort“ išvestimi.</p> <p><b>PASTABA:</b> jūsų planšetinis kompiuteris taip pat palaiko „Thunderbolt“ prijungimo stotį.</p> <p><b>PASTABA:</b> gali reikėti laidų ir (arba) adapterių (įsigijami atskirai).</p>
<b>(8)</b>  Maitinimo jungtis	<p>Kintamosios srovės adapteriui prijungti.</p>
<b>(9)</b> Akumuliatoriaus lemputė	<p>Kai prijungtas kintamosios srovės šaltinis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Balta: akumuliatoriaus įkrova yra daugiau nei 90 procentų.</li> <li>• Geltona: akumuliatoriaus įkrova yra nuo 0 iki 90 procentų.</li> <li>• Nedega: akumuliatorius nėra kraunamas.</li> </ul> <p>Kai kintamosios srovės šaltinis yra atjungtas (akumuliatorius neįkraunamas):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mirksi geltona: akumuliatorius pasiekė žemą įkrovos lygį. Akumuliatoriui pasiekus kritinį įkrovos lygį, akumuliatoriaus lemputė ima greitai mirksėti.</li> <li>• Nedega: akumuliatorius nėra kraunamas.</li> </ul>

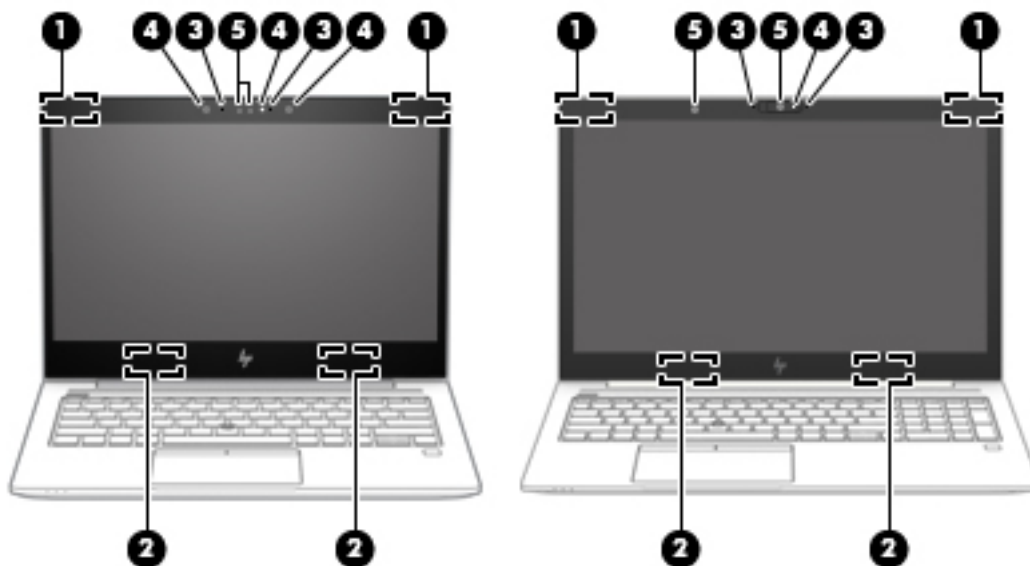
## Kairė



Komponentas	Aprašas
(1)  Apsauginio kabelio lizdas	Prie kompiuterio prijungia papildomą apsauginį kabelį. <b>PASTABA:</b> apsauginis kabelis veikia kaip atbaidymo priemonė, tačiau jis negali apsaugoti kompiuterio, kad jis nebūtų sugadintas arba pavogtas.
(2) Ventiliacijos anga	Aušina vidinius komponentus oro srautu. <b>PASTABA:</b> kompiuterio ventiliatorius įsijungia automatiškai, kad atvėsintų vidinius komponentus ir apsaugotų nuo perkaitimo. Įprasta, kad kompiuteriui veikiant vidinis ventiliatorius reguliariai įsijungia ir išsijungia.
(3)  USB 3.x „SuperSpeed“ prievadas su „HP Sleep and Charge“	Juo prijungiamas USB įrenginys, perduodami duomenys, išjungus kompiuterį, įkraunami daugelis kitų gaminių, pvz., mobilusis telefonas, kamera, aktyvumo stebėjimo įrenginys arba išmanusis laikrodis.
(4)  Lustinių kortelių skaitytuvas	Palaiko pasirinktines lustines korteles.

## Ekranas

 **PASTABA:** žr. iliustraciją, labiausiai atitinkančią jūsų kompiuterį.



Komponentas	Aprašas
(1) WWAN antenos* (tik tam tikruose gaminiuose)	Siunčia ir priima belaidžio ryšio signalus, kad susisiektų su belaidžiais teritoriniais tinklais (WWAN).
(2) WLAN antenos* (tik tam tikruose gaminiuose)	Siunčia ir priima belaidžio ryšio signalus, kad susisiektų su belaidžiais vietiniais tinklais (WLAN).
(3) Vidiniai mikrofonai	Irašo garsą.
(4) Kameros lemputė (-s) (tik tam tikruose gaminiuose)	Dega: naudojama viena arba daugiau kamerų.
(5) Kamera (-os) (tik tam tikruose gaminiuose)	Galite naudotis vaizdo pokalbių programomis, įrašyti vaizdo įrašus ir fotografuoti. Norėdami naudotis kamera, žr. <a href="#">Vaizdo kameros naudojimas (tik tam tikrų gaminių) 31 puslapyje</a> . Kai kurios kameros leidžia prie „Windows“ sistemos prisiregistruoti naudojant veido atpažinimo programą vietoje slaptažodžio. Daugiau informacijos rasite <a href="#">„Windows Hello“ naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose) 55 puslapyje</a> . <b>PASTABA:</b> kameros funkcijos gali skirtis priklausomai nuo jūsų konkrečiame kompiuteryje įdiegtos aparatinės ir programinės kameros įrangos.

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

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

Norėdami pasiekti šį vadovą:

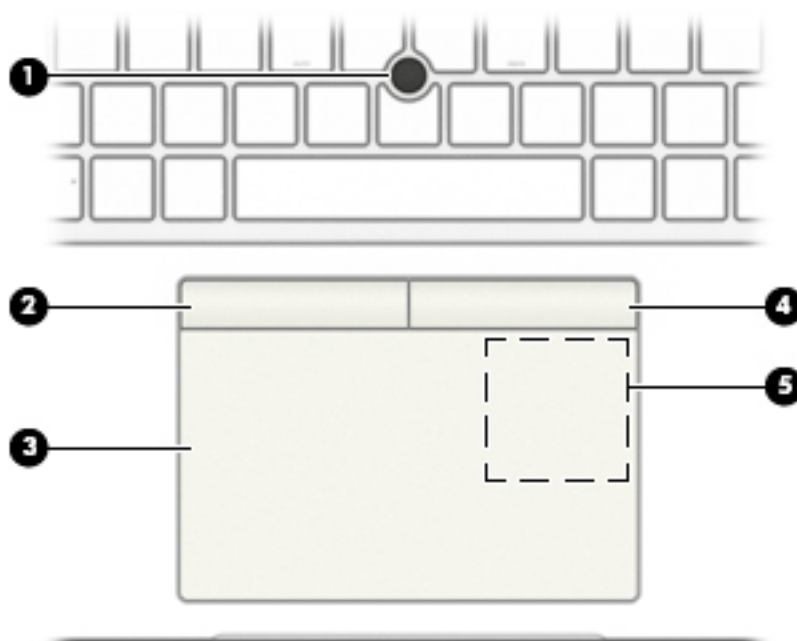
▲ Pasirinkite mygtuką **Pradžia**, pasirinkite **HP žinynas ir palaikymas**, tada pasirinkite **HP dokumentai**.

– arba –

▲ Pasirinkite mygtuką **Pradžia**, pasirinkite **HP**, tada pasirinkite **HP dokumentai**.

# Klaviatūros sritis

## Jutiklinė planšetė



Komponentas	Aprašas
(1)	Manipulatorius Ekrane perkeliamas žymklis.
(2)	Kairysis manipulatoriaus mygtukas Veikia kaip kairysis išorinės pelės mygtukas.
(3)	Jutiklinės planšetės zona Nuskaito jūsų pirštų gestus ir atitinkamai nuveda žymklį arba suaktyvina elementus ekrane.
(4)	Dešinysis manipulatoriaus mygtukas Veikia kaip dešinysis išorinės pelės mygtukas.
(5)	Artimojo lauko ryšio (NFC) lietimasis ir antena* (tik tam tikruose gaminiuose) Bakstelėdami įrenginiu su įjungta NFC funkcija, galite belaidžiu ryšiu bendrinti informaciją.

\* Šios antenos kompiuterio išorėje nematyti. Kad duomenys būtų perduodami optimaliai, pasirūpinkite, kad aplink anteną nebūtų kliūčių.

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

Norėdami pasiekti šį vadovą:

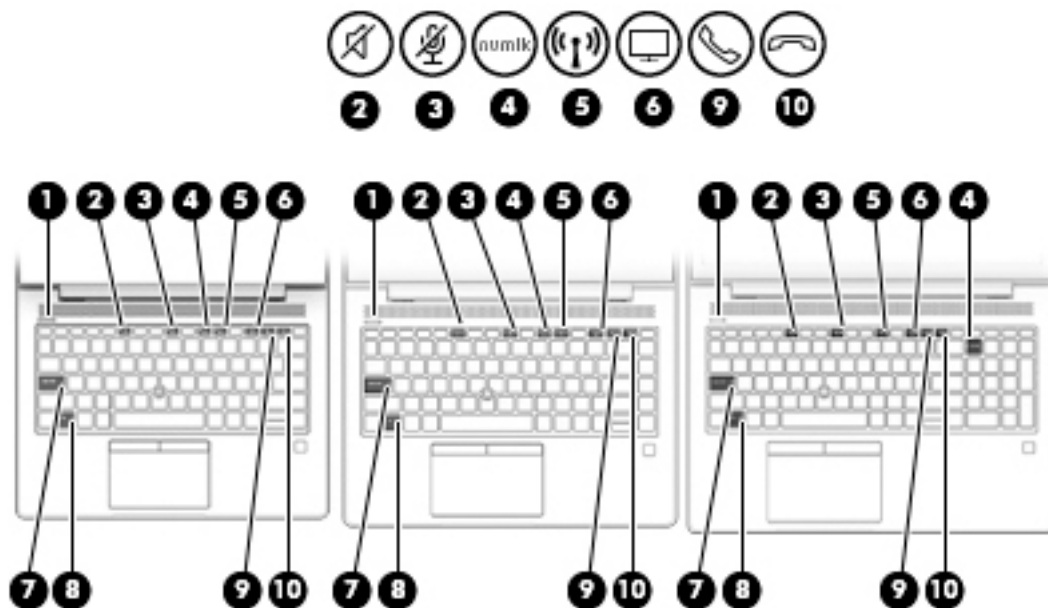
▲ Pasirinkite mygtuką **Pradžia**, pasirinkite **HP žinynas ir palaikymas**, tada pasirinkite **HP dokumentai**.






– arba –



▲ Pasirinkite mygtuką **Pradžia**, pasirinkite **HP**, tada pasirinkite **HP dokumentai**.

## Lemputės

 **PASTABA:** žr. iliustraciją, labiausiai atitinkančią jūsų kompiuterį.

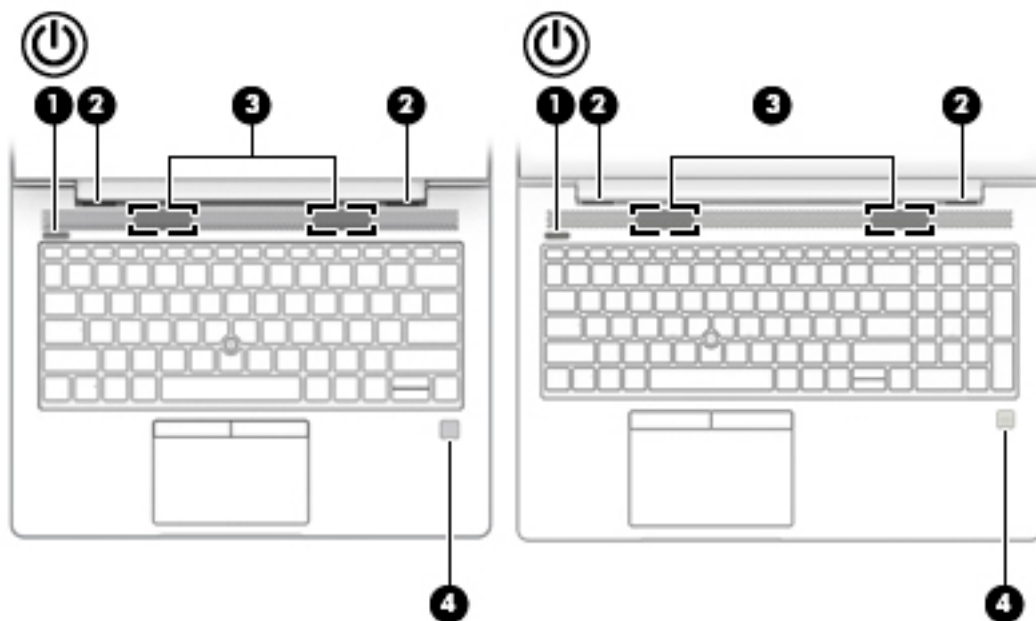


Komponentas	Aprašas
(1) Maitinimo lemputė	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dega: kompiuteris įjungtas.</li> <li>Mirksi: kompiuteris veikia miego režimu (energijos taupymo būseną). Kompiuteris nebetiekia energijos į ekraną ir kitus komponentus, kuriems jos nereikia.</li> <li>Nedega: kompiuteris išjungtas arba veikia sulaikytosios veiksenos režimu. Sulaikytoji veikseną – tai energijos taupymo būseną, kuria naudojama mažiausiai energijos.</li> </ul>
(2)  Garso išjungimo lemputė	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dega: kompiuterio garsas išjungtas.</li> <li>Nedega: kompiuterio garsas įjungtas.</li> </ul>
(3)  Mikrofono išjungimo lemputė	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dega: mikrofonas išjungtas.</li> <li>Nedega: mikrofonas įjungtas.</li> </ul>
(4)  Skaitmenų klavišo lemputė num lk	Dega: klavišas „Num lock“ įjungtas.
(5)  Belaidžio ryšio lemputė	<p>Dega: integruotasis belaidis įrenginys, pvz., belaidžio vietinio tinklo (WLAN) įrenginys, ir (arba) „Bluetooth®“ įrenginys yra įjungtas.</p> <p><b>PASTABA:</b> kai kuriuose modeliuose, kai visi belaidžiai įrenginiai išjungti, belaidžio ryšio lemputė dega geltonai.</p>
(6)  Bendrinimo arba pateikimo lemputė	Dega: bendrinimas yra įjungtas.
(7) Didžiųjų raidžių fiksavimo lemputė	Dega: didžiųjų raidžių fiksavimas įjungtas (rašoma didžiosiomis raidėmis).

Komponentas	Aprašas
(8) Funkcijų fiksavimo lemputė	Dega: <b>fn</b> klavišas užfiksuotas. Daugiau informacijos rasite <a href="#">Spartieji klavišai (tik tam tikruose gaminiuose) 16 puslapyje</a> .
(9)  Atsiliepimo į skambutį lemputė	Dega: atsiliepimo į skambutį funkcija suaktyvinta.
(10)  Skambučio pabaigos lemputė	Dega: pokalbio baigimo funkcija suaktyvinta.

## Mygtukai, garsiakalbiai ir pirštų atspaudų skaitytuvas

 **PASTABA:** žr. iliustraciją, labiausiai atitinkančią jūsų kompiuterį.



### Komponentas

### Aprašas


(1)  Įjungimo / išjungimo mygtukas

- Kai kompiuteris išjungtas, spustelėkite mygtuką, kad jį įjungtumėte.
- Kai kompiuteris įjungtas, spustelėkite mygtuką, kad nustatytumėte miego režimą.
- Kai kompiuteris veikia miego režimu, spustelėkite mygtuką, kad išjungtumėte miego režimą.
- Kai kompiuteris veikia užmigdymo režimu, paspausdami mygtuką išjunkite užmigdymo režimą.

**ĮSPĖJIMAS:** jei paspausite ir palaikysite maitinimo mygtuką, prarasite neįrašytą informaciją.

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

Jei norite sužinoti daugiau apie energijos vartojimo parametrus, žr. energijos vartojimo parinktis.


- ▲ Dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite **energijos matuoklio** piktogramą  ir pasirinkite **Energijos vartojimo parinktys**.

(2) Vėdinimo angos (2)


Aušina vidinius komponentus oro srautu.

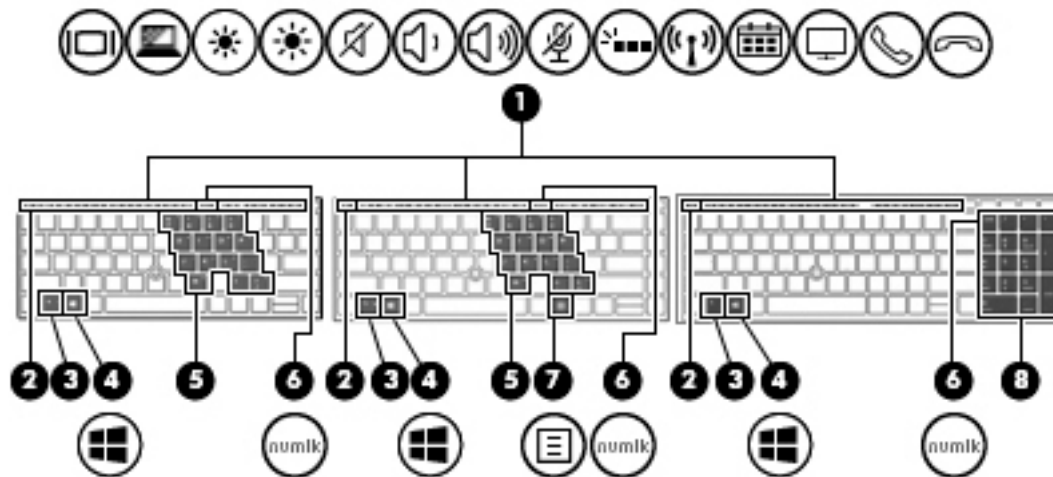
**PASTABA:** kompiuterio ventiliatorius įsijungia automatiškai, kad atvėsintų vidinius komponentus ir apsaugotų nuo perkaitimo. Kompiuteriui veikiant vidinis ventiliatorius reguliariai įsijungia ir išsijungia – tai yra normalu.





Komponentas	Aprašas
(3) Garsiakalbiai (2)	Atkuria garsą.
(4) pirštų atspaudų skaitytuvas arba kištukas	<p>Leidžia „Windows“ sistemoje prisiregistruoti piršto atspaudu, užuot įvedus slaptažodį.</p> <p><b>PASTABA:</b> Pirštų atspaudų skaitytuvas ir kištukas atrodo panašiai. Norėdami patikrinti, ar turite pirštų atspaudų skaitytuvą, o ne kištuką, paspauskite „Windows“ klavišą  klaviatūroje, pasirinkite <b>Nustatymai</b>, pasirinkite <b>Paskyros</b>, tada pasirinkite <b>Prisijungimo parinktys</b> ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.</p>

## Specialieji klavišai

 **PASTABA:** žr. iliustraciją, labiausiai atitinkančią jūsų kompiuterį.





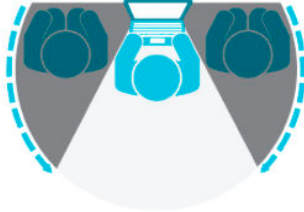








Komponentas	Aprašas
(1)	Veiksmų klavišai Vykdė dažnai naudojamas sistemos funkcijas. <a href="#">Žr. Veiksmų klavišai 15 puslapyje.</a>
(2)	Klavišas <code>esc</code> Rodo sistemos informaciją, kai paspaudžiamas kartu su klavišu <code>fn</code> .
(3)	Klavišas <code>fn</code> Paspaudus kartu su kitu klavišu vykdomos dažnai naudojamos sistemos funkcijos. Taip kartu naudojami klavišai vadinami <i>sparčiaisiais klavišais</i> . <a href="#">Žr. Spartieji klavišai (tik tam tikruose gaminiuose) 16 puslapyje.</a>
(4)	 „Windows“ klavišas Atveria meniu <b>Pradžia</b> . <b>PASTABA:</b> dar kartą paspaudus „Windows“ klavišą, meniu <b>Pradžia</b> bus užvertas.
(5)	Įtaisytoji skaitmenų klaviatūra Skaitmenų klaviatūra perkelta virš klaviatūros raidžių klavišų. Paspaudus klavišus <code>fn+num lk</code> , klaviatūrą galima naudoti kaip išorinę skaitmenų klaviatūrą. Kiekvienas klaviatūros klavišas atlieka funkciją, kurią nurodo piktograma viršutiniame dešiniajame klavišo kampe. <b>PASTABA:</b> jei klaviatūros funkcija aktyvi kompiuteriui esant išjungtam, įjungus kompiuterį ši funkcija vėl atkuriamas.
(6)	Klavišas <code>num lk</code> Įtaisytosios skaitmenų klaviatūros įjungimas ir išjungimas. – arba – Integruotojoje skaitmenų klaviatūroje keičia naršymo ir skaičių funkcijas.
(7)	 „Windows“ programos klavišas (tik tam tikruose gaminiuose) Pateikia pasirinkto objekto parinktį.
(8)	Integruotoji skaitmenų klaviatūra Atskira klaviatūra į dešinę nuo raidžių klaviatūros. Paspaudus <code>num lk</code> , integruotą klaviatūrą galima naudoti kaip išorinę skaitmenų klaviatūrą.





Komponentas	Aprašas
	<b>PASTABA:</b> jei klaviatūros funkcija aktyvi kompiuteriui esant išjungtam, įjungus kompiuterį ši funkcija vėl atkuriamas.


## Veiksmų klavišai

Veiksmo klavišas atlieka funkciją, kurią nurodo ant klavišo esanti piktograma. Norėdami sužinoti, kurie klavišai yra jūsų gaminyje, žr. [Specialieji klavišai 14 puslapyje](#).

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

Piktograma	Aprašymas
	Perjungia vaizdą iš vieno prie sistemos prijungto vaizdo įrenginio į kitą. Pavyzdžiui, jei prie kompiuterio prijungtas monitorius, kelis kartus paspaudus klavišą vaizdas perjungiamas paeiliui į kompiuterio ekraną, į monitoriaus ekraną ir į kompiuterio ir monitoriaus ekranus vienu metu.
	Suaktyvina pašaliesiems bus sunku ką nors įžiūrėti iš šono. Jei reikia, gerai apšviestoje arba tamsesnėje aplinkoje sumažinkite arba padidinkite ryškumą. Dar kartą paspauskite klavišą, kad išjungtumėte privatumo ekraną.  <b>PASTABA:</b> norėdami greitai įjungti aukščiausio privatumo parametą, paspauskite <b>fn+p</b> .
	
	Paspaudus klavišą palaipsniui mažinamas ekrano šviesumas.
	Paspaudus klavišą palaipsniui didinamas ekrano šviesumas.
	Įjungia arba išjungia garsiakalbių garsą.
	Palaipsniui mažina garsiakalbio garsumą, kol laikote nuspaudę šį klavišą.
	Palaipsniui didina garsiakalbio garsumą, kol laikote nuspaudę šį klavišą.
	Išjungia mikrofoną.
	Išjungiamas ir įjungiamas foninis klaviatūros apšvietimas. <b>PASTABA:</b> kad akumulatorius ilgiau neišsikrautų, šią funkciją išjunkite.
	Įjungia arba išjungia belaidžio ryšio funkciją. <b>PASTABA:</b> kad galėtumėte užmegzti belaidį ryšį, turi būti nustatytas belaidis tinklas.

Piktograma	Aprašymas
	<p>Suteikia sparčiąją prieigą prie jūsų „Skype“ verslui kalendoriaus.</p> <p><b>PASTABA:</b> Šiai funkcijai atlikti reikia „Skype“ darbu arba „Lync“ 2013, kurios naudojamos „Microsoft Exchange“ arba „Office 365“ serveriuose.</p>
	<p>Išjungia arba įjungia ekrano bendrinimo funkciją.</p> <p><b>PASTABA:</b> Šiai funkcijai atlikti reikia „Skype“ verslui arba „Lync 2013“, kurios naudojamos „Microsoft Exchange“ arba „Office 365“ serveriuose.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Atsiliepiama į skambutį.</li> <li>• Pradedama skambinti kalbant su kontaktu.</li> <li>• Užlaiko skambutį.</li> </ul> <p><b>PASTABA:</b> Šiai funkcijai atlikti reikia „Skype“ verslui arba „Lync 2013“, kurios naudojamos „Microsoft Exchange“ arba „Office 365“ serveriuose.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pokalbio baigimas.</li> <li>• Atmeta gaunamus skambučius.</li> <li>• Baigia ekrano bendrinimą.</li> </ul> <p><b>PASTABA:</b> Šiai funkcijai atlikti reikia „Skype“ verslui arba „Lync 2013“, kurios naudojamos „Microsoft Exchange“ arba „Office 365“ serveriuose.</p>

 **PASTABA:** veiksmo klavišo funkcija įjungiama gamykloje. Šią funkciją galite išjungti paspausdami ir palaikydami **fn** klavišą ir kairįjį **shift** klavišą. Funkcijų fiksavimo lemputė užsidegs. Išjungę veiksmo klavišų funkciją jiems priskirtus veiksmus galite atlikti klavišą **fn** spausdami kartu su atitinkamu veiksmo klavišu.

## Spartieji klavišai (tik tam tikruose gaminiuose)

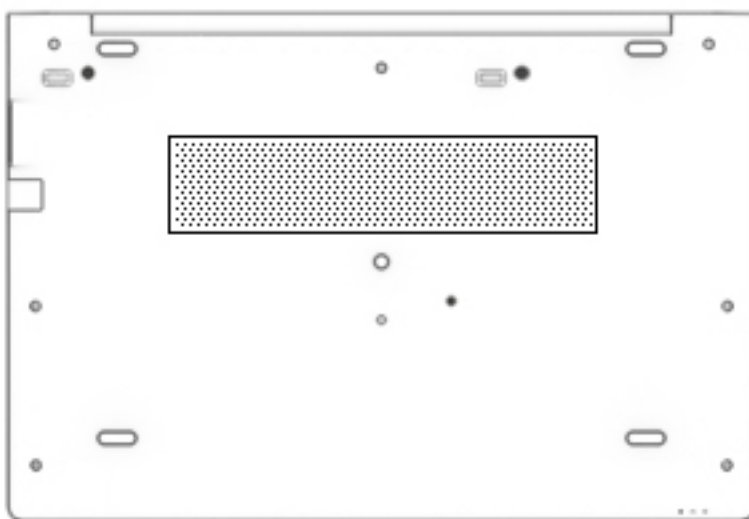
Spartusis klavišas yra klavišo **fn** ir kurio nors kito klavišo kombinacija.

Kaip naudoti spartųjį klavišą:

▲ Paspauskite klavišą **fn**, tada paspauskite vieną iš toliau pateiktoje lentelėje išvardytų klavišų.

Klavišas	Aprašymas
C	Įjungia slinkties užraktą.
R	Pertraukiamas atliekamas veiksmas.
S	Išsiunčiama programavimo užklausa.

## Apačia





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

## Priekis




Komponentas	Aprašas
(1)  Maitinimo lemputė	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dega: kompiuteris įjungtas.</li><li>• Mirksi: kompiuteris veikia miego režimu (energijos taupymo būseną). Kompiuteris nebetiekia energijos į ekraną ir kitus komponentus, kuriems jos nereikia.</li><li>• Nedega: kompiuteris išjungtas arba veikia sulaikytosios veiksenos režimu. Sulaikytoji veiksmena</li></ul>



Komponentas	Aprašas
	– tai energijos taupymo būsena, kuria naudojama mažiausiai energijos.
(2)  Belaidžio ryšio lemputė	Dega: integruotasis belaidis įrenginys, pvz., belaidžio vietinio tinklo (WLAN) įrenginys, ir (arba) „Bluetooth®“ įrenginys yra įjungtas.  <b>PASTABA:</b> kai kuriuose modeliuose, kai visi belaidžiai įrenginiai išjungti, belaidžio ryšio lemputė dega geltonai.
(3)  Diskų įrenginio lemputė	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mirksi balta: standusis diskas yra naudojamas.</li> <li>• Geltona: „HP 3D DriveGuard“ laikinai sustabdė standųjį diską.</li> </ul> <b>PASTABA:</b> daugiau informacijos apie „HP 3D DriveGuard“ rasite skyriuje „ <a href="#">HP 3D DriveGuard naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose) 58 puslapyje</a> “.

## Viršelis


 **PASTABA:** žr. iliustraciją, labiausiai atitinkančią jūsų kompiuterį.



Komponentas	Aprašymas
Vidinis (-iai) mikrofonas (-ai) (1 arba 2, priklauso nuo modelio)	Įrašo garsą.

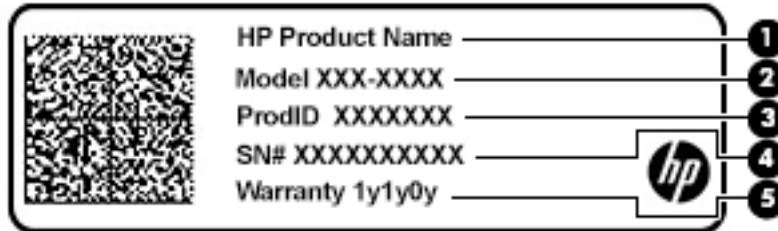
## Lipdukai

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

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

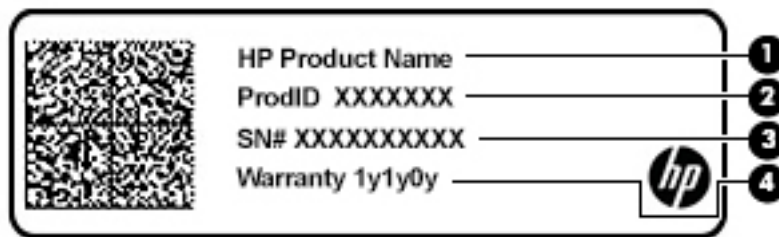
- Techninės priežiūros lipdukas –pateikiama svarbi identifikacinė kompiuterio informacija. Susisiekus su palaikymo tarnyba jūs tikriausiai paklaus serijinio ir produkto numerio arba modelio numerio. Suraskite šią informaciją prieš susisiekdami su palaikymo tarnyba.

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



#### Komponentas

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




#### Komponentas

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

- Lipdukas (-ai) su reglamentine informacija –pateikiama teisinė informacija apie kompiuterį.
- Belaidžių įrenginių sertifikavimo lipdukas (-ai) –pateikiama informacija apie pasirinktinius belaidžio ryšio įrenginius ir kai kurių šalių ar regionų, kuriuose įrenginius leidžiama naudoti, aprobavimo ženklų sąrašas.


## SIM kortelės dėjimas (tik tam tikruose gaminiuose)


 **ĮSPĖJIMAS:** kad nesugadintumėte jungčių, SIM kortelę dėkite labai atsargiai.

Norėdami įdėti SIM kortelę, atlikite šiuos veiksmus:

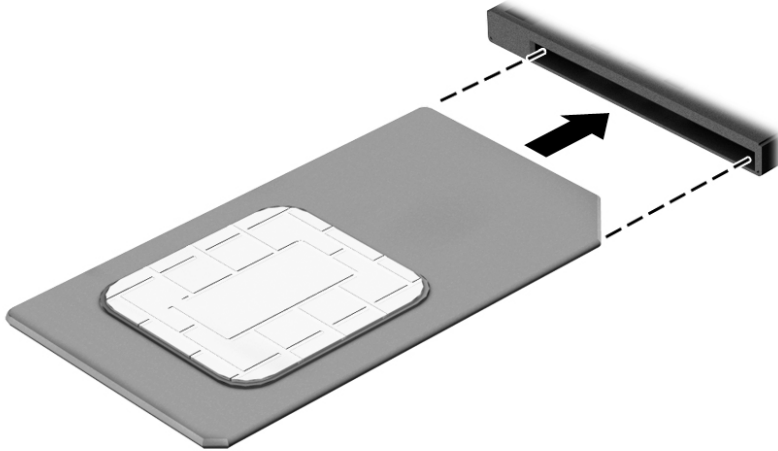
1. Išjunkite kompiuterį naudodami išjungimo komandą.
2. SIM kortelę įdėkite į SIM kortelės lizdą ir stumkite tol, kol ji bus patikimai įdėta.

---

 **PASTABA:** jūsų kompiuterio SIM kortelė gali šiek tiek skirtis nuo šio skyriaus iliustracijos.

 **PASTABA:** SIM kortelę į kompiuterį dėkite, kaip parodyta paveikslėlyje.

---



Jei SIM kortelę norite išimti, spustelėkite SIM kortelę, tada išimkite iš lizdo.



## 3 Tinklo ryšys

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

### Prisijungimas prie belaidžio tinklo

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

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

### Belaidžio ryšio valdiklių naudojimas

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

- Belaidžio ryšio mygtukas (dar vadinamas lėktuvo režimo arba belaidžio ryšio klavišu) (šiuo skyriuje vadinamas belaidžio ryšio mygtuku)
- Operacinės sistemos valdikliai

### Belaidžio ryšio mygtukas

Kompiuteryje gali būti belaidžio ryšio mygtukas, vienas arba keli belaidžio ryšio įrenginiai ir viena belaidžio ryšio lemputė. 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:

1. Užduočių juostos ieškos lauke įveskite `valdymo skydas`, tada pasirinkite **Valdymo skydas**.
2. Pasirinkite **Tinklas ir internetas**, tada pasirinkite **Tinklo ir bendrinimo centras**.


## 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. Užduočių juostoje pasirinkite tinklo būsenos piktogramą, tada prisijunkite prie vieno iš prieinamų tinklų.


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

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

 **PASTABA:** jei nematote WLAN, prie kurio norite prisijungti, užduočių juostoje dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite tinklo būsenos piktogramą, tada pasirinkite **Atidaryti tinklo ir bendrinimo centrą**. Pasirinkite **Sukurti naują ryšį arba tinklą**. Parodomas parinkčių, kurias naudodami galite ieškoti tinklo ir prie jo prisijungti rankiniu būdu arba sukurti naują tinklo ryšį, sąrašas.

3. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus ir užbaikite prisijungimo procesą.

Užmezgę ryšį, dešinėje užduočių juostos pusėje pasirinkite tinklo būsenos piktogramą ir patikrinkite ryšio pavadinimą bei būseną.

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

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

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

 **PASTABA:** jei jūsų kompiuteryje yra „HP Mobile Connect“, toliau pateikiamos instrukcijos jums netaikomos. Žr. skyrių [„HP Mobile Connect Pro“ naudojimas \(tik tam tikruose gaminiuose\) 23 puslapyje](#).

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

– arba –

Numerį rasite atlikę tokius veiksmus:

1. Užduočių juostoje pasirinkite tinklo būsenos piktogramą.
2. Pasirinkite **Peržiūrėti ryšio parametrus**.
3. Dalyje **Mobilusis plačiajuostis ryšys** pasirinkite tinklo būsenos piktogramą.

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

kompiuterio, HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio pakuotėje, arba mobiliojo tinklo operatorius ją gali pateikti atskirai.

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

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

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

## GPS naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose)

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

Norėdami jį jungti GPS patikrinkite, ar „Windows“ privatumo nustatymuose yra įjungtas vietos atpažinimas.

1. Užduočių juostos ieškos lauke įveskite **Vieta** ir tada pasirinkite **vietos privatumo nustatymai**.
2. Vadovaukitės ekrane rodomais vietos nustatymų naudojimo nurodymais.

## „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 (staličius, 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. Jei funkcija dar nėra įjungta, įjunkite „Bluetooth“.
3. Sąraše pasirinkite savo įrenginį ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

 **PASTABA:** jei 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.

## NFC naudojimas vykdant informacijos mainus (tik tam tikruose gaminiuose)

Jūsų kompiuteris palaiko artimojo ryšio (angl. NFC) funkciją, kurią naudodami belaidžiu ryšiu vienu palietimu galite bendrinti informaciją tarp dviejų NFC funkciją turinčių įrenginių. Informacija perduodama bakstelėjus kompiuterio lietimą sritį (antena) telefono arba kito įrenginio antena. Naudodamiesi NFC funkcija ir palaikomomis programėlėmis, galite bendrinti interneto svetaines, perduoti kontaktinę informaciją, pervesti mokėjimus ir spausdinti NFC funkciją palaikančiais spausdintuvais.



**PASTABA:** norėdami nustatyti lietimą sritį savo kompiuteryje, žr. „Komponentai“ 4 puslapyje.

### Bendrinimas

1. Patvirtinkite, kad įgalinta NFC funkcija.
  - a. Užduočių juostos lauke įveskite `belaidis` ir pasirinkite **Išjungti belaidį įrenginį**.
  - b. Patvirtinkite, kad NFC pasirinkimas yra **Ijungtas**.
2. Bakstelėkite NFC lietimą sritį įrenginiu su NFC funkcija. Įrenginiui besijungiant gali pasigirsti garsas.



**PASTABA:** norėdami sužinoti, kurioje vietoje įrengta kito NFC įrenginio antena, žr. to įrenginio instrukcijas.

3. Tęskite vykdydami ekrane pateikiamus nurodymus.

## Prijungimas prie laidinio tinklo

Tam tikruose gaminiuose gali būti leidžiama užmegzti laidinį ryšį: vietinis tinklas (LAN) ir modemo ryšys. LAN ryšys, kuriam naudojamas tinklo kabelis, daug spartesnis už modemo ryšį, kuriam naudojamas telefono kabelis. Abu kabeliai parduodami atskirai.



**PERSPĖJIMAS!** Kad išvengtumėte elektros smūgio, gaisro arba nesugadintumėte įrangos, nejunkite modelio arba telefono kabelio į RJ-45 (tinklo) lizdą.

## Prisijungimas prie vietinio 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.




**PASTABA:** jūsų kompiuteryje gali būti įjungta funkcija, vadinama „HP LAN-WLAN Protection“. Ji uždaro jūsų belaidį („Wi-Fi“) ryšį, kai prisijungiate tiesiogiai prie LAN. Daugiau informacijos apie „HP LAN-WLAN Protection“, rasite „[HP LAN-WLAN Protection](#)“ (tik tam tikruose gaminiuose) naudojimas 25 puslapyje.

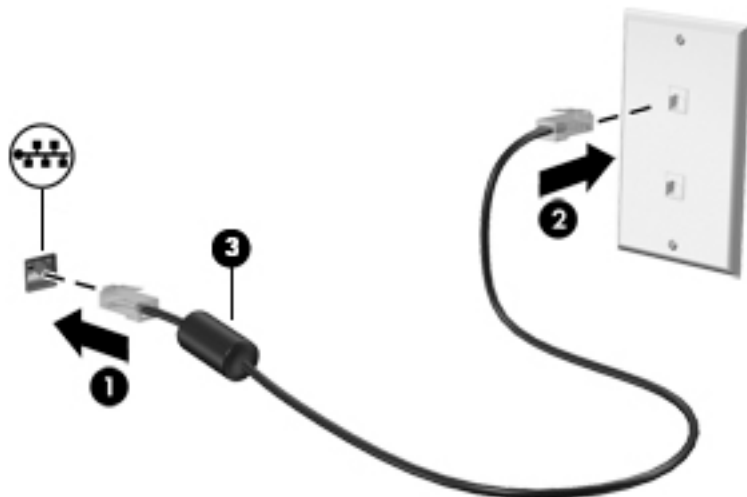
Jei jūsų kompiuteryje nėra RJ-45 prievado, prisijungimui prie LAN reiks 8 kaiščių, RJ-45 tinklo laido arba papildomo prijungimo įrenginio arba skleidinį.

Norėdami prijungti tinklo kabelį, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Įjunkite tinklo laidą į tinklo kištuką **(1)** savo kompiuteryje arba papildomame prijungimo prietaise arba skleidinyje.

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.



## „HP LAN-WLAN Protection“ (tik tam tikruose gaminiuose) naudojimas

LAN aplinkoje galite nustatyti, kad „HP LAN-WLAN Protection“ apsaugotų jūsų LAN tinklą nuo neleistinos belaidžio ryšio prieigos. Kai įjungta „HP LAN-WLAN Protection“, WLAN („Wi-Fi“) ryšys išjungiamas, kai kompiuteris prijungiamas tiesiogiai prie LAN.

## „HP LAN-WLAN Protection“ įjungimas ir tinkinimas

1. Prijunkite tinklo laidą prie tinklo kištuko kompiuteryje arba papildomame prijungimo prietaise arba skleidinyje.
2. Kompiuterio sąrankos paleidimas (BIOS)
  - Kompiuteriuose arba planšetiniuose kompiuteriuose su klaviatūromis:
    - ▲ Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį ir pasirodžius HP logotipui paspauskite **f10**, kad įjungtumėte kompiuterio sąranką „Computer Setup“.
  - Planšetiniuose kompiuteriuose be klaviatūros:
    - ▲ Įjunkite arba pakartotinai paleiskite planšetinį kompiuterį, tuomet greitai nuspauskite garso mažinimo mygtuką, kol bus parodytas paleidimo meniu. Jei norite įjungti kompiuterio sąranką „Computer Setup“, bakstelėkite **f10**.
3. Pasirinkite **Išsamiau**, tuomet pasirinkite **Integruotos prietaiso parinktys**.
4. Pasirinkite **Automatinis LAN/WLAN perjungimas** žymės langelį ir išjunkite WLAN jungtis, kai prijungtas LAN tinklas.
5. Norėdami išsaugoti pakeitimus ir išeiti iš kompiuterio sąrankos, apatiniame kairiajame ekrano kampe pasirinkite piktogramą **Išeiti** ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

– arba –

Pasirinkite **Main** (pagrindinis), **Save Changes and Exit** (įrašyti keitimus ir išeiti), tada paspauskite **enter** (įvesti).

Jūsų pakeitimai įsigalios tada, kai kompiuterį paleisite iš naujo.

# „HP MAC Address Manager“ naudojimas identifikuoti jūsų kompiuterį tinkle (tik tam tikruose gaminiuose)

Galite įjungti sistemos „Media Access Control (MAC)“ adresą ir pasirūpinti tinkintu būdu identifikuoti jūsų kompiuterį ir jo ryšius tinkluose. Šis sistemos MAC adresas suteikia unikalų identifikavimą netgi kai jūsų kompiuteris prijungtas per išorinį prietaisą, pavyzdžiui, prijungimo stotį arba išorinį belaidį adapterį. Šis adresas yra išjungtas pagal numatytuosius nustatymus.

## Sistemos MAC adresų įjungimas ir tinkinimas

1. Prijunkite tinklo laidą prie tinklo kištuko kompiuteryje arba papildomame prijungimo prietaise arba skleidinyje.
2. Kompiuterio sąrankos paleidimas (BIOS)
  - Kompiuteriuose arba planšetiniuose kompiuteriuose su klaviatūromis:
    - ▲ Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį ir pasirodžius HP logotipui paspauskite **F10**, kad įjungtumėte kompiuterio sąranką „Computer Setup“.
  - Planšetiniuose kompiuteriuose be klaviatūros:
    - ▲ Įjunkite arba pakartotinai paleiskite planšetinį kompiuterį, tuomet greitai nuspauskite garso mažinimo mygtuką, kol bus parodytas paleidimo meniu. Jei norite įjungti kompiuterio sąranką „Computer Setup“, bakstelėkite **F10**.
3. Pasirinkite **Išsamiau**, tuomet pasirinkite **MAC adresas pagal pagrindinį kompiuterį**.
4. **MAC adreso pagal pagrindinį kompiuterį** dešinėje esančiame laukelyje pasirinkite arba **Sistema**, ir įjunkite MAC adresą pagal pagrindinį kompiuterį, arba **Tinkinti**, ir tinkinkite adresą.
5. Pasirinkite įkrovos eigą ir palaikomus prietaisus.
6. Jei pasirinkote „Tinkinti“, pasirinkite **MAC ADRESAS**, įveskite savo tinkintą sistemos MAC adresą, tuomet spauskite **įvesti** ir išsaugokite adresą.
7. Norėdami išsaugoti pakeitimus ir išeiti iš kompiuterio sąrankos, apatiniame kairiajame ekrano kampe pasirinkite piktogramą **Išeiti** ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.  
– arba –  
Pasirinkite **Main** (pagrindinis), **Save Changes and Exit** (įrašyti keitimus ir išeiti), tada paspauskite **enter** (įvesti).

Jūsų pakeitimai įsigalios tada, kai kompiuterį paleisite iš naujo.

Daugiau informacijos apie „HP MAC Address Manager“ ir sistemos MAC adresų naudojimą pateikiama <http://www.hp.com/support>. Pasirinkite **Find your product** (Suraskite savo gaminį), tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

## 4 Naršymas ekrane


Kompiuterio ekrane galite naršyti vienu ar daugiau iš šių būdų:

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

### Jutiklinės planšetės ir jutiklinio ekrano gestų naudojimas

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

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

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

### Bakstelėjimas

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

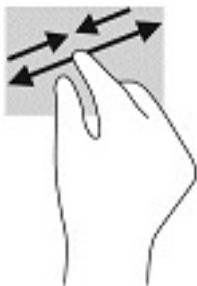
- Užveskite žymiklį ant ekrane esančio elemento ir jutiklinės planšetės zonoje bakstelėkite vienu pirštu arba palieskite ekraną, kad šį elementą pasirinktumėte. Norėdami elementą atidaryti, bakstelėkite jį dukart.



### Suspauskite dviem pirštais ir pakeiskite mastelį

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

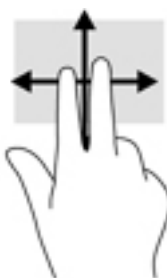
- Mastelį galite sumažinti ant jutiklinės planšetės zonos arba jutiklinio ekrano padėdami du išskėstus pirštus ir juos suglausdami.
- Mastelį galite padidinti ant jutiklinės planšetės zonos arba jutiklinio ekrano padėdami du suglaustus pirštus ir juos išskėsdami.



## Slinkite dviem pirštais (tik jutiklinėje planšetėje)


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

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



## Bakstelėkite dviem pirštais (tik jutiklinėje planšetėje)

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

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

- Bakstelėkite dviem pirštais jutiklinės planšetės zoną, kad atidarytumėte pasirinkto objekto parinkčių meniu.



## Bakstelėjimas keturiais pirštais (tik jutiklinėje planšetėje)

Bakstelėkite keturiais pirštais, kad atvertumėte veiksmų centrą.



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



## Braukimas trimis pirštais (tik jutiklinėje planšetėje)

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

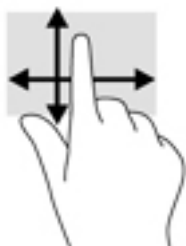
- Braukite 3 pirštais tolyn nuo savęs, kad atvertumėte visus langus.
- Braukite 3 pirštais link savęs, kad įjungtumėte darbalaukį.
- Braukite 3 pirštais kairėn arba dešinėn, kad perjungtumėte atvertus langus.



## Brūkštelėkite vienu pirštu (tik jutikliniame ekrane)

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

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



## Pasirinktinės klaviatūros ar pelės naudojimas

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

## 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.

## 5 Pramogų funkcijos

Savo HP kompiuterį naudokite darbui arba pramogoms, kad pasimatytumėte su kitais pasitelkdami interneto kamerą, sujunkite garsą ir vaizdą arba prijunkite išorinius įrenginius, pvz., projektorių, monitorių, televizorių arba garsiakalbius. Žr. „Komponentai“ 4 puslapyje ir sužinokite, kokios garso, vaizdo ir kameros funkcijos yra jūsų kompiuteryje.

### Vaizdo kameros naudojimas (tik tam tikrų gaminių)

Kompiuteryje yra interneto kamera (integruota kamera), kuria galima įrašyti vaizdą ir fotografuoti. Kai kuriuose modeliuose galimi vaizdo konferencija ir pokalbiai internetu per srautinio vaizdo įrašų perdavimo funkciją.

- ▲ Norėdami įjungti kamerą, užduočių juostos ieškos lauke įveskite `camera` ir tada programų sąrašė pasirinkite **Kamera**.

### Garso funkcijų naudojimas

Galite atsisūsti ir klausytis muzikos, transliuoti garso turinį iš žiniatinklio (įskaitant radiją), įrašyti garsą arba kurti daugialypės terpės turinį sujungiant garsą ir vaizdą. Taip pat kompiuteryje galite leisti muzikinius kompaktinius diskus (tik tam tikruose modeliuose) arba prijungti išorinį optinį diskų įrenginį kompaktiniams diskams leisti. Kad muzika teiktų dar daugiau malonumo, prijunkite ausines arba garsiakalbius.

### Garsiakalbių prijungimas

Prie kompiuterio galite prijungti laidinius garsiakalbius, juos prijungdami prie USB prievado arba kompiuterio ar prijungimo stoties jungtinio 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 35 puslapyje](#). Prieš prijungdami garsiakalbius sumažinkite garsumą.

### Ausinių prijungimas

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

Norėdami pasiekti šį vadovą:

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


– arba –

- ▲ Pasirinkite mygtuką **Pradžia**, pasirinkite **HP**, tada pasirinkite **HP dokumentai**.

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

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

## Ausinių su mikrofonu prijungimas

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

Norėdami pasiekti šį vadovą:

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

– arba –

▲ Pasirinkite mygtuką **Pradžia**, pasirinkite **HP**, tada pasirinkite **HP dokumentai**.

Ausinės, kurios parduodamos kartu su mikrofonu, yra vadinamos ausinėmis su mikrofonu. Prie kompiuterio jungtinio 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“, DTS, „Beats audio“ arba kito gamintojo garso sistema. Taigi, 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 pagal savo sistemą pasirinkite garso valdymo skydelį.

## Vaizdo funkcijų naudojimas

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

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

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

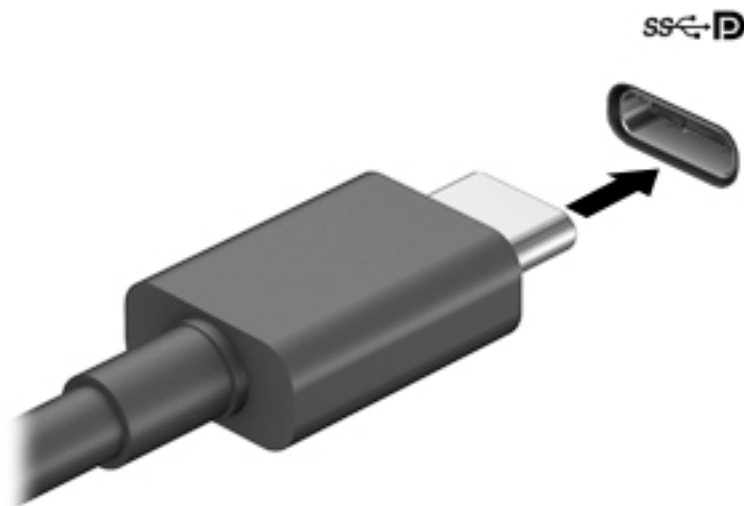
Jei reikia daugiau informacijos apie vaizdo funkcijų naudojimą, žr. priemonę „HP Support Assistant“.

## „DisplayPort“ įrenginio prijungimas C tipo USB laidu (tik tam tikruose gaminiuose)

 **PASTABA:** jei prie kompiuterio norite prijungti C tipo USB „DisplayPort“ įrenginį, jums reikia C tipo USB laido (įsigijamas atskirai).


Kad vaizdo įrašas arba didelės skiriamosios gebos ekrano vaizdas būtų matomas išoriniame „DisplayPort“ įrenginyje, „DisplayPort“ įrenginį prijunkite vadovaudamiesi toliau pateikiamais nurodymais:

1. Vieną C tipo USB laido galą prijunkite prie kompiuteryje esančio USB „SuperSpeed“ ir „DisplayPort“ prievado.




2. Kitą laido galą prijunkite prie išorinio „DisplayPort“ įrenginio.
3. Paspauskite **f1** ir perjunkite kompiuterio ekrano vaizdą į vieną iš 4 galimų režimų.
  - **Tik kompiuterio ekrane:** ekrano vaizdas rodomas tik kompiuteryje.
  - **Dublikatas:** ekrano vaizdas tuo pačiu metu rodomas ir kompiuteryje, ir išoriniame įrenginyje.
  - **Išplėstinis:** ekrano vaizdas išplečiamas rodant jį ir kompiuteryje, ir išoriniame įrenginyje.
  - **Tik antrame ekrane:** ekrano vaizdas rodomas tik išoriniame įrenginyje.

Kaskart paspaudus **f1** pakeičiamas rodymo režimas.

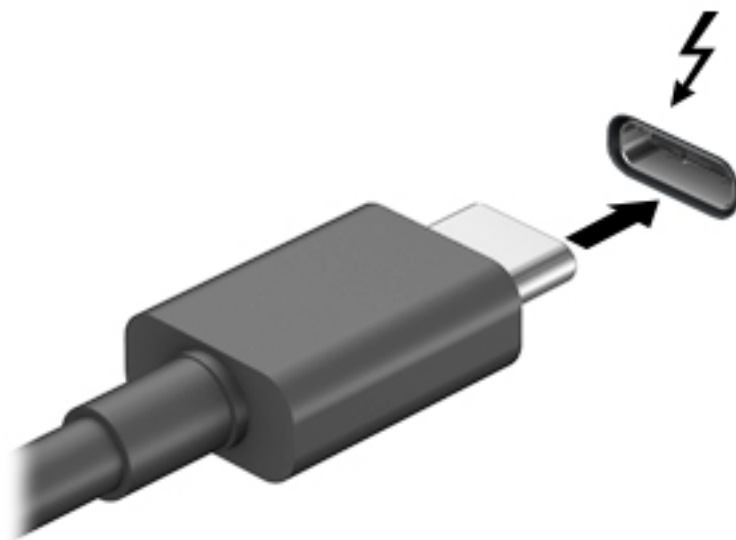
 **PASTABA:** geriausių rezultatų pasieksite, jei pasirinksite parinktį „Išplėsti“ ir atlikdami toliau pateikiamus veiksmus padidinsite išorinio įrenginio ekrano skiriamąją gebą. Pasirinkite mygtuką **Pradžia**, pasirinkite **Parametrai**, tada pasirinkite **Sistema**. Dalyje **Ekranas** pasirinkite atitinkamą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

## „Thunderbolt“ įrenginio prijungimas C tipo USB laidu (tik tam tikruose gaminiuose)

 **PASTABA:** jei prie kompiuterio norite prijungti C tipo USB „Thunderbolt“ įrenginį, jums reikia C tipo USB laido (įsigijamas atskirai).


Kad vaizdo įrašas arba didelės skiriamosios gebos ekrano vaizdas būtų matomas išoriniame „Thunderbolt“ įrenginyje, „Thunderbolt“ įrenginį prijunkite vadovaudamiesi toliau pateikiamais nurodymais:

1. Vieną C tipo USB „Thunderbolt“ laido galą prijunkite prie kompiuteryje esančio C tipo USB prievado.



2. Kitą laido galą prijunkite prie išorinio „Thunderbolt“ įrenginio.
3. Paspauskite **fn+f1** ir perjunkite kompiuterio ekrano vaizdą. Galima rinktis iš 4 būsenų.
  - **Tik kompiuterio ekrane:** ekrano vaizdas rodomas tik kompiuteryje.
  - **Dublikatas:** ekrano vaizdas tuo pačiu metu rodomas ir kompiuteryje, ir išoriniame įrenginyje.
  - **Išplėstinis:** ekrano vaizdas išplečiamas rodant jį ir kompiuteryje, ir išoriniame įrenginyje.
  - **Tik antrame ekrane:** ekrano vaizdas rodomas tik išoriniame įrenginyje.

Kaskart paspaudus **fn+f1**, ekrano būsena pasikeičia.

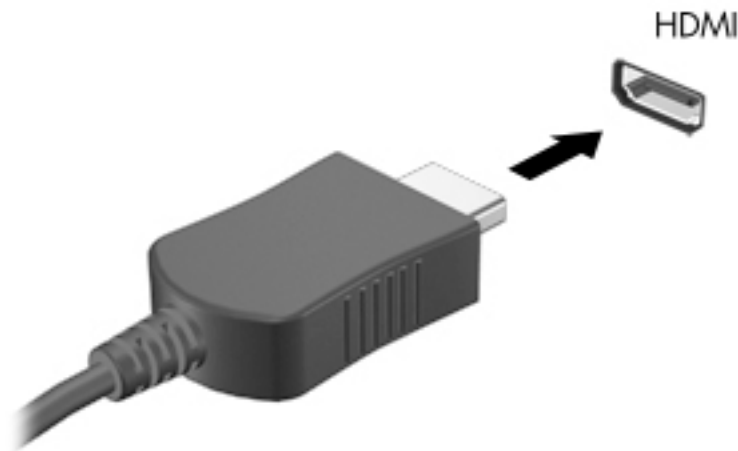
 **PASTABA:** geriausių rezultatų pasieksite, jei pasirinksite parinktį „Išplėsti“ ir atlikdami toliau pateikiamus veiksmus padidinsite išorinio įrenginio ekrano skiriamąją gebą. Užduočių juostos ieškos lauke įveskite *valdymo skydas*, pasirinkite **Valdymo skydas**, tada pasirinkite **išvaizda ir personalizavimas**. Skyriuje **Ekranas** pasirinkite **Reguliuoti ekrano skiriamąją gebą**.

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

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


Norėdami matyti kompiuterio ekrano vaizdą didelės raiškos 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 **f1** ir perjunkite kompiuterio ekrano vaizdą. Galimi 4 režimai:
  - **Tik kompiuterio ekrane:** ekrano vaizdas rodomas tik kompiuteryje.
  - **Dublikatas:** peržiūrėkite ekrano vaizdą, tuo pačiu metu rodomą ir kompiuteryje, ir išoriniame įrenginyje.
  - **Išplėstinis:** peržiūrėkite ekrano vaizdą, išplėstą ir kompiuteryje, ir išoriniame įrenginyje.
  - **Tik antrame ekrane:** ekrano vaizdas rodomas tik išoriniame įrenginyje.

Rodymo režimas keičiamas kaskart paspaudus **f1**.

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

## HDMI garso nustatymas

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

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

Norėdami grąžinti garso transliavimą į kompiuterio garsiakalbius:



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

## Laidinių ekranų aptikimas ir prijungimas naudojant „MultiStream Transport“

Naudodami „MultiStream Transport“ (MST) prie kompiuterio galite prijungti net kelis laidinius ekranus: junkite prie kompiuterio VGA arba „DisplayPort“ prievadų, o taip pat prie VGA arba „DisplayPort“ prievadų, esančių šakotuve arba išorinėje prijungimo stotyje. Prijungti galite keliais būdais: atsižvelgdami į kompiuteryje įdiegto grafikos valdiklio rūšį ir tai, ar jūsų kompiuteryje yra integruotas šakotuvas. Norėdami sužinoti, kokia aparatūra įdiegta jūsų kompiuteryje, eikite į įrenginių tvarkytuvę.


- ▲ Užduočių juostos ieškos lauke įveskite **įrenginių tvarkytuvė** ir tada pasirinkite programėlę **Įrenginių tvarkytuvė**. Parodomas visų kompiuteryje įdiegtų įrenginių sąrašas.

## Ekranų prijungimas prie kompiuterių su AMD arba „Nvidia“ grafika (naudojant pasirinktinį šakotuvą)

-  **PASTABA:** naudodami AMD grafikos valdiklį ir pasirinktinį šakotuvą, galite prijungti net 6 išorinius vaizdo įrenginius.
-  **PASTABA:** naudodami „Nvidia“ grafikos valdiklį ir pasirinktinį šakotuvą, galite prijungti net 4 vaizdo įrenginius.

Kad nustatytumėte kelis vaizdo įrenginius, atlikite šiuos veiksmus:

1. Prijunkite atskirai įsigyjamą išorinį šakotuvą prie „DisplayPort“ jungties savo kompiuteryje, naudodami atskirai įsigyjamą DP-DP kabelį. Užtikrinkite, kad šakotuvo maitinimo adapteris būtų prijungtas prie kintamosios srovės šaltinio.
2. Prijunkite savo išorinius monitoriaus įrenginius prie šakotuvo VGA prievadų arba „DisplayPort“ jungčių.
3. Norėdami pamatyti visus prijungtus rodymo įrenginius, užduočių juostos ieškos lauke įveskite **įrenginių tvarkytuvė** ir tada pasirinkite programėlę **Įrenginių tvarkytuvė**. Jei nematote visų savo prijungtų ekranų, patikrinkite, ar visi įrenginiai prijungti prie tinkamo prievado šakotuve.


-  **PASTABA:** prijungus kelis ekranus, galima naudotis funkcija **Dubliuoti** ir rodyti kompiuterio ekraną visuose prijungtuose rodymo įrenginiuose arba **Pratęsti** ir išžėsti kompiuterio ekraną per visus prijungtus rodymo įrenginius.

## Ekranų prijungimas prie kompiuterių su „Intel“ grafika (naudojant pasirinktinį šakotuvą)

-  **PASTABA:** naudodami „Intel“ grafikos valdiklį ir pasirinktinį šakotuvą, galite prijungti net 3 vaizdo įrenginius.

Kad nustatytumėte kelis vaizdo įrenginius, atlikite šiuos veiksmus:

1. Prijunkite atskirai įsigyjamą išorinį šakotuvą prie „DisplayPort“ jungties savo kompiuteryje, naudodami atskirai įsigyjamą DP-DP kabelį. Užtikrinkite, kad šakotuvo maitinimo adapteris būtų prijungtas prie kintamosios srovės šaltinio.
2. Prijunkite savo išorinius monitoriaus įrenginius prie šakotuvo VGA prievadų arba „DisplayPort“ jungčių.
3. Kai „Windows“ aptinka monitorių, prijungtą prie DP šakotuvo, ekrane parodomas **DisplayPort Topology Notification** („DisplayPort“ topologijos pranešimo) dialogo langas. Spustelėkite atitinkamas parinktis ir konfigūruokite savo ekranus. Prijungus kelis ekranus, galima naudotis funkcija **Dubliuoti** – kompiuterio ekranas rodomas visuose prijungtuose vaizdo įrenginiuose – arba naudotis funkcija **Pratęsti** – kompiuterio ekrane rodomas vaizdas išžėsimas per visus prijungtus vaizdo įrenginius.

-  **PASTABA:** jei toks dialogo langas nėra rodomas, patikrinkite, ar visi išoriniai vaizdo įrenginiai prijungti prie tinkamų šakotuvo prievadų. Pasirinkite mygtuką **Pradžia**, pasirinkite **Parametrai**, tada pasirinkite **Sistema**. Dalyje **Ekranas** pasirinkite atitinkamą skiriamąją gebą ir tada pasirinkite **Išlaikyti pakeitimus**.




## Ekranų prijungimas prie kompiuterių su „Intel“ grafika (naudojant įtaisytajį šakotuvą)

Naudodami vidinį šakotuvą ir „Intel“ grafikos valdiklį galite prijungti net 3 vaizdo įrenginius, jei jų konfigūracijos yra derinamos taip:


- prie kompiuterio prijungti du 1920 x 1200 DP monitoriai + vienas 1920 x 1200 VGA monitorius, prijungtas prie pasirinktinės prijungimo stoties;
- vienas 2560 x 1600 DP monitorius + vienas 1920 x 1200 VGA monitorius, prijungtas prie pasirinktinės prijungimo stoties.

Kad nustatytumėte kelis vaizdo įrenginius, atlikite šiuos veiksmus:

1. Prijunkite išorinius monitoriaus įrenginius prie kompiuterio pagrindo arba prijungimo stoties VGA prievadų ar „DisplayPort“ (DP) jungčių.
2. Kai „Windows“ aptinka monitorių, prijungtą prie DP šakotuvo, ekrane parodomas **DisplayPort Topology Notification** („DisplayPort“ topologijos pranešimo) dialogo langas. Spustelėkite atitinkamas parinktis ir konfigūruokite savo ekranus. Prijungus kelis ekranus, galima naudotis funkcija **Dubliuoti** – kompiuterio ekranas rodomas visuose prijungtuose vaizdo įrenginiuose – arba naudotis funkcija **Pratęsti** – kompiuterio ekrane rodomas vaizdas ištiesiamas per visus prijungtus vaizdo įrenginius.

 **PASTABA:** jei toks dialogo langas nėra rodomas, patikrinkite, ar visi išoriniai vaizdo įrenginiai prijungti prie tinkamų šakotuvo prievadų. Pasirinkite mygtuką **Pradžia**, pasirinkite **Parametrai**, tada pasirinkite **Sistema**. Dalyje **Ekranas** pasirinkite atitinkamą skiriamąją gebą ir tada pasirinkite **Išlaikyti pakeitimus**.

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

 **PASTABA:** norėdami sužinoti, kokio tipo ekraną turite jūs (suderinamą su „Miracast“ ar „Intel WiDi“), žr. kartu su televizoriumi ar antriniu ekranu gautus dokumentus.

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


Norėdami atidaryti „Miracast“:

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

## Duomenų perdavimo naudojimas

Jūsų kompiuteris – tai galingas pramogų įrenginys, leidžiantis perkelti nuotraukas, vaizdo įrašus ir filmai iš jūsų USB įrenginių, kuriuos galite peržiūrėti savo kompiuteryje.

Norėdami pajusti didesnę žiūrėjimo džiaugsmą, USB įrenginį, pvz., mobilųjį telefoną, kamerą, aktyvumo sekiklį ar išmanųjį laikrodį, prijunkite prie vieno iš C tipo USB prievadų kompiuteryje ir perkelkite failus į kompiuterį.

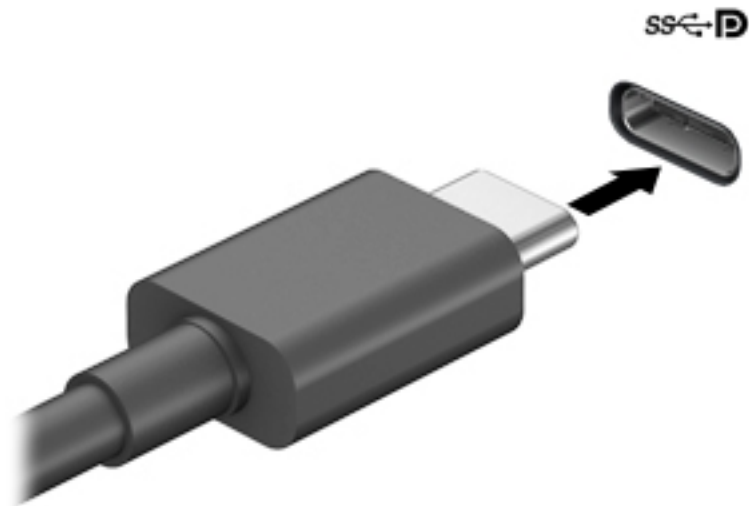
 **SVARBU:** įsitinkite, kad išorinis įrenginys prijungtas prie tinkamo kompiuterio lizdo patikimu laidu. Vadovaukitės įrenginio gamintojo instrukcijomis.

Jei reikia daugiau informacijos apie C tipo USB funkcijas, žr. priemonę „HP Support Assistant“.

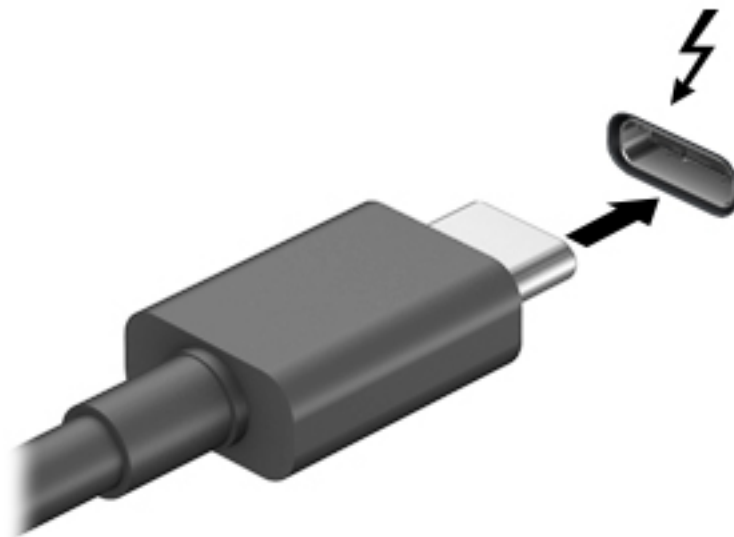
## Vaizdo įrenginių prijungimas prie C tipo USB prievado (tik tam tikruose gaminiuose)

 **PASTABA:** jei prie kompiuterio norite prijungti C tipo USB įrenginį, jums reikia C tipo USB laido (įsigyjamas atskirai).

1. Vieną C tipo USB laido galą prijunkite prie kompiuteryje esančio C tipo USB prievado.



– arba –



2. Kitą laido galą prijunkite prie išorinio vaizdo įrenginio.

## 6 Energijos vartojimo valdymas

Energija jūsų kompiuterį gali būti tiekama iš akumulatoriaus arba iš išorinio maitinimo šaltinio. Kai kompiuteris veikia naudodamas tik akumulatoriaus energiją, o akumulatoriui įkrauti išorinio energijos šaltinio nėra, svarbu stebėti ir tausoti akumulatoriaus įkrovą.

Kai kurių šiame skyriuje apibūdintų energijos valdymo priemonių jūsų kompiuteryje gali nebūti.

### Miego ir sulaikytosios veiksenos režimų naudojimas

**⚠️ ĮSPĖJIMAS:** gerai žinoma, kad pažeidžiamumo pavojus kyla net kompiuteriui esant miego būsenoje. 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.

**ĮSPĖJIMAS:** kad nesuprastėtų garso ir vaizdo kokybė, veikų 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 – šis režimas automatiškai įjungiamas po tam tikro laikotarpio, kai neatliekama jokių veiksmų. Jūsų darbas įrašomas į atmintį, todėl jį galėsite tęsti labai greitai. Miego režimą galite perjungti ir rankiniu būdu. Daugiau informacijos rasite skyriuje [Energijos taupymo režimo inicijavimas ir išjungimas 39 puslapyje](#).
- Sulaikytoji veikseną – automatiškai suaktyvinama, jei akumulatoriaus įkrova pasiekia kritinį lygį. Kai įjungiamas užmigdymo režimas, jūsų darbas įrašomas į užmigdymo failą standžiajame diske, o kompiuteris išsijungia. Sulaikytosios veiksenos režimą galite įjungti ir rankiniu būdu. Daugiau informacijos rasite skyriuje [Sulaikytosios veiksenos režimo paleidimas ir išjungimas \(tik naudojant tam tikrus produktus\) 40 puslapyje](#).

### Energijos taupymo režimo inicijavimas ir išjungimas

Miego režimą galite paleisti šiais būdais:

- Užverkite ekraną (tik tam tikruose gaminiuose).
- Pasirinkite mygtuką **Pradžia**, tada pasirinkite piktogramą **Maitinimas** ir pasirinktie **Miego režimas**.
- Paspauskite spartųjį miego režimo klavišą, pvz., **Fn+F3** (tik tam tikruose gaminiuose).

Galite išeiti iš energijos taupymo režimo.

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


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 produktus)

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

1. Dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite piktogramą **Maitinimas**  ir po to pasirinkite **Maitinimo parinktys / Energijos vartojimo parinktys**.
2. Kairiajame polangyje pasirinkite **Pasirinkti, ką atlieka maitinimo mygtukai** (formuluotė gali skirtis priklausomai nuo turimo gaminio).
3. Atsižvelgiant į turimą produktą, 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 atsižvelgiant į produktą) 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 atsižvelgiant į produktą) pasirinkite **Kai spaudžiu užmigdymo mygtuką**, tada pasirinkite **Užmigdyti**.
  - **Dangtelis** (tik tam tikruose gaminiuose). Dalyje **Maitinimo ir užmigdymo mygtukai bei dangtelio parametrai** (formuluotė gali skirtis atsižvelgiant į produktą) pasirinkite **Kai uždarau dangtelį**, tada pasirinkite **Užmigdyti**.
  - **Maitinimo meniu.** Pasirinkite **Keisti šiuo metu neprieinamus parametrus** ir po to dalyje **Išjungimo parametrai** pasirinkite žymimąjį langelį **Užmigdyti**.  
Maitinimo meniu galite pasiekti pasirinkę mygtuką **Pradžia**.
4. Pasirinkite **Įrašyti keitimus**.
  - ▲ 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



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

Išjungimo komanda uždaro visas atidarytas programas, įskaitant operacinę sistemą. Po to išjungia ekraną ir kompiuterį.

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 po to išimkite akumulatorių.


## Maitinimo piktogramos ir energijos vartojimo parinkčių naudojimas

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

- Jei norite peržiūrėti procentinę likusios akumulatoriaus įkrovos dalį ir esamą energijos vartojimo planą, perkeltkite pelės žymeklį ant piktogramos **Maitinimas** .
- Jei norite pasiekti energijos vartojimo (maitinimo) parinktis, dešiniu juoju pelės klavišu spustelėkite piktogramą **Maitinimas**  ir po to pasirinkite **Maitinimo parinktys / energijos vartojimo parinktys**.


Skirtingos energijos piktogramos rodo, ar kompiuteris veikia naudodamas akumulatoriaus energiją, ar išorinį maitinimo šaltinį. Perkėlus pelės žymeklį ant piktogramos parodoma, ar akumulatorius nėra pasiekęs žemo ar kritinio įkrovos lygį.

## Veikimas naudojant akumulatoriaus energiją

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

Kai įkrautas akumulatorius yra kompiuteryje, o kompiuteris neprijungtas prie išorinio maitinimo šaltinio, kompiuteris naudoja akumulatoriaus energiją. Kai kompiuteris yra 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 veiksnų.

 **PASTABA:** atjungus išorinį maitinimo šaltinį, tausoiant akumulatoriaus energiją, automatiškai sumažinamas ekrano šviesumas. Tam tikruose kompiuterio gaminiuose galima perjungti grafikos režimus 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. Priklausomai nuo turimo kompiuterio modelio ir su kompiuteriu parduodamo HP kintamosios srovės adapterio, „HP Fast Charge“ veikia vienu iš toliau nurodytų būdų:

- Jei likusi akumuliatoriaus įkrova yra tarp nulio ir 50 proc., akumuliatorius iki 50 proc. visos įkrovos bus įkrautas ne ilgiau kaip per 30 minučių.
- Jei likusi akumuliatoriaus įkrova yra tarp nulio ir 90 proc., akumuliatorius iki 90 proc. visos įkrovos bus įkrautas ne ilgiau kaip per 90 minučių.

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

## Akumuliatoriaus įkrovos lygio rodymas

Jei norite peržiūrėti procentinę likusios akumuliatoriaus įkrovos dalį ir esamą energijos vartojimo planą, perkelkite pelės žymeklį ant piktogramos **Maitinimas** .

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

Kaip rasti informaciją apie akumuliatorių:

1. Užduočių juostos ieškos lauke įveskite `support` ir pasirinkite programą **HP Support Assistant**.  
– arba –  
Užduočių juostoje pasirinkite klausuko piktogramą.
2. Pasirinkite **Mano kompiuteris**, pasirinkite skirtuką **Diagnostika ir įrankiai**, o tada pasirinkite **HP akumuliatoriaus patikrinimas**. Jei atlikus HP akumuliatoriaus patikrinimą nurodoma, kad akumuliatorių reikia pakeisti, kreipkitės į palaikymo tarnybą.

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

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

## Akumuliatoriaus energijos taupymas

Jei norite taupyti akumuliatoriaus energiją ir pailginti akumuliatoriaus naudojimo laiką:


- Sumažinkite ekrano ryškumą.
- Maitinimo parinktyse pasirinkite parametą **Energijos taupymas**.
- Kai nesinaudojate belaidžiu ryšiu, išjunkite belaidžius įrenginius.
- Atjunkite nenaudojamus išorinius įrenginius, kurie nėra prijungti prie išorinio maitinimo šaltinio, pavyzdžiui, išorinį standųjį diską, prijungtą prie USB prievado.
- Sustabdykite, išjunkite arba pašalinkite bet kokias išorines daugialypės terpės korteles, kuriomis nesinaudojate.
- Prieš baigdami darbą paleiskite miego režimą arba išjunkite kompiuterį.

## Žemų akumuliatoriaus įkrovos lygių identifikavimas

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

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

– arba –

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

 **PASTABA:** papildomos informacijos apie maitinimo piktogramą rasite [Maitinimo piktogramos ir energijos vartojimo parinkčių naudojimas 41 puslapyje](#).

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

- Jei sulaikytosios 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
- Pasirinktinis prijungimo įrenginys arba plėtimo gaminytis
- Papildomą maitinimo adapterį, įsigytą kaip priedą iš HP

### Problemos 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

Jeigu norite patikrinti akumuliatoriaus būseną arba jei akumuliatorius nebelaiko įkrovos, naudodami programėlę „HP Support Assistant“ paleiskite HP akumuliatoriaus tikrinimo funkciją (tik tam tikruose gaminiuose).

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

– arba –

Užduočių juostoje pasirinkite klaustuko piktogramą.

2. Pasirinkite **Mano kompiuteris**, pasirinkite skirtuką **Diagnostika ir įrankiai**, o tada pasirinkite **HP akumuliatoriaus patikrinimas**. Jei atlikus HP akumuliatoriaus patikrinimą nurodoma, kad akumuliatorių reikia pakeisti, kreipkitės į palaikymo tarnybą.

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

Pasenus akumuliatoriui neišmeskite jo kartu su kitomis buitinėmis atliekomis. Vadovaukitės vietiniais savo šalies akumuliatorių šalinimo teisės aktais ir reglamentais.

## Maitinimas iš išorinio energijos šaltinio

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

Kai kompiuteris prijungtas prie išorinio maitinimo šaltinio naudojant patvirtintą kintamosios srovės adapterį arba pasirinktinį prijungimo įrenginį, arba plėtimo gaminį, jis akumuliatoriaus energijos nenaudoja.


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

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


Kompiuterį prie išorinio maitinimo šaltinio junkite esant bet kuriai iš toliau nurodytų sąlygų.

- Kai kraunate arba kalibruojate akumuliatorių
- Diegdami arba atnaujindami sistemos programinę įrangą
- Atnaujindami sistemos BIOS
- Kai rašote informaciją į diską (tik tam tikruose gaminiuose).
- Kai paleidžiate disko defragmentavimo programą kompiuteryje, kuriame yra vidinis standusis diskas
- Kai kuriate atsarginę kopiją ar atliekate atkūrimą

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

- Akumuliatorius pradeda krautis.
- Padidinamas ekrano ryškumas.
- Maitinimo piktogramos  išvaizda keičiasi.

Kai atjungiate išorinį maitinimo šaltinį:

- Kompiuteris persijungia naudoti akumuliatoriaus energiją.
- Tausojant akumuliatoriaus energiją, automatiškai sumažinamas ekrano šviesumas.
- Maitinimo piktogramos  išvaizda keičiasi.




# 7 Sauga


## Kompiuterio apsauga

Standartinėmis saugos priemonėmis, kurias teikia operacinė sistema „Windows“ ir „Windows“ sistemai skirta kompiuterio sąrankos priemonė „Computer Setup“ (BIOS, veikianti su bet kokia operacine sistema), galima apsaugoti jūsų asmenines nuostatas ir duomenis nuo įvairių pavojų.

 **PASTABA:** saugos priemonės veikia kaip atgrasinimo priemonė. Šios priemonės neapsaugo nuo vagystės ar galimybės sugadinti gaminį.

 **PASTABA:** prieš atiduodami kompiuterį taisyti, sukurkite atsargines failų kopijas, ištrinkite konfidencialius failus ir pašalinkite visus nustatytus slaptažodžius.

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

 **PASTABA:** jūsų kompiuteris palaiko „Computrace“ – interneto sauga pagrįstą paslaugą, leidžiančią sekti ir atgauti prarastą kompiuterį. Jei kompiuteris buvo pavogtas, „Computrace“ gali susekti kompiuterį, kai pašalinis asmuo naudoja internetu. Jei norite naudotis „Computrace“, turite įsigyti programinę įrangą ir užsisakyti šią paslaugą. Daugiau informacijos apie „CompuTrace“ užsakymą rasite adresu <http://www.hp.com>.

Pavojus kompiuteriui	Saugos funkcija
Neleistinas kompiuterio naudojimas	<ul style="list-style-type: none"><li>„HP Client Security“ programinė įranga kartu su slaptažodžiu, intelektualiąja kortele, bekontakto kortele, užregistruotais pirštų atspaudais arba kitais tapatumo kredencialais</li><li>BIOS įjungimo slaptažodis</li></ul>
Neleistina prieiga prie kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ (BIOS)	BIOS administratoriaus slaptažodis kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“*
Neleistina prieiga prie standžiojo disko turinio	„Drivelock“ slaptažodis (tik tam tikruose gaminiuose) kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“**
Neleistinas bandymas pradėti darbą kompiuteriu iš papildomo išorinio optinio diskų įrenginio (tik tam tikruose gaminiuose), papildomo išorinio standžiojo disko (tik tam tikruose gaminiuose) ar vidinio tinklo adapterio	Įkrovos parinkčių funkcija kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“**
Neleistina prieiga prie „Windows“ vartotojo abonemento	„Windows“ vartotojo slaptažodis
Neleistina prieiga prie duomenų	„Windows BitLocker“
Neleistinas kompiuterio išėmimas	Apsauginio kabelio lizdas (naudojamas su pasirinkamu apsauginiu kabeliu tik tam tikruose gaminiuose)

\* Kompiuterio sąranka „Computer Setup“ yra integruota, ROM pagrįsta pagalbinė priemonė, kuri gali būti naudojama netgi tada, kai operacinė sistema neveikia arba negali būti įkrauta. Galite naudoti žymeklio įrenginį (jutiklinę planšetę, rodomąją lazdelę arba USB pelę) arba klaviatūrą, jei norite naršyti arba pasirinkti kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“.

**PASTABA:** planšetiniuose kompiuteriuose be klaviatūros galite naudotis jutikliniu ekranu.

## Slaptažodžių naudojimas

Slaptažodis yra ženklų derinys, kurį pasirenkate savo kompiuterio informacijai apsaugoti. Galite nustatyti kelių tipų slaptažodžius, atsižvelgiant į tai, kaip norite kontroliuoti prieigą prie savo informacijos. Slaptažodžius galite nustatyti sistemoje „Windows“ arba sąrankos priemonėje „Computer Setup“, kuri iš anksto įdiegta jūsų kompiuteryje.

- BIOS administratoriaus, įjungimo ir „DriveLock“ slaptažodžius galima nustatyti kompiuterio sąrankos priemonėje „Computer Setup“ ir valdyti per sistemą BIOS.
- „Windows“ slaptažodžiai nustatomi tik „Windows“ operacinėje sistemoje.
- Jei užmiršote ir vartotojo slaptažodį, ir pagrindinį „DriveLock“ slaptažodį, nustatytą kompiuterio sąrankoje, standusis diskas, kuris yra apsaugotas šiais slaptažodžiais, yra visam laikui užrakintas ir juo neįmanoma naudotis.

Tą patį slaptažodį galite naudoti ir kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ funkcijai, ir „Windows“ apsaugos priemonės funkcijai.

Kurdami ir įrašydami slaptažodžius vadovaukitės toliau pateikiamais patarimais.

- Kurdami slaptažodžius, vykdykite programos nurodymus.
- Nenaudokite to paties slaptažodžio kelioms programoms ar interneto svetainėms, nenaudokite „Windows“ slaptažodžio kitose programose arba interneto svetainėse.
- Visų svetainių ir programų vartotojų vardams ir slaptažodžiams saugoti naudokite „HP Client Security Password Manager“. Jei jų vėliau neprisiminsite, galėsite juos saugiai perskaityti.
- Nesaugokite slaptažodžių kompiuteryje esančiame faile.

Toliau pateiktose lentelėse nurodyti dažniausiai naudojami „Windows“ ir kompiuterio sąrankos slaptažodžių tipai ir aprašytos jų funkcijos.

### Slaptažodžių nustatymas operacinėje sistemoje „Windows“

Slaptažodis	Funkcija
Administratoriaus slaptažodis*	Apsaugo prieigą prie „Windows“ administratoriaus lygmens abonemento. <b>PASTABA:</b> Nustačius „Windows“ administratoriaus slaptažodį, nėra nustatomas BIOS administratoriaus slaptažodis.
Vartotojo slaptažodis*	Apsaugo prieigą prie „Windows“ vartotojo abonemento.

\*Jei reikia daugiau informacijos apie „Windows“ administratoriaus slaptažodžio arba „Windows“ vartotojo slaptažodžio nustatymą, užduočių juostos ieškos lauke įveskite [support](#) ir pasirinkite programą **HP Support Assistant**.

### Slaptažodžių nustatymas kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“

Slaptažodis	Funkcija
BIOS administratoriaus slaptažodis*	Saugo prieigą prie kompiuterio sąrankos „Computer Setup“. <b>PASTABA:</b> jei funkcijos nustatytos, kad nebūtų leidžiama pašalinti BIOS administratoriaus slaptažodžio, jums gali būti neleista jo panaikinti, kol neišjungsite šių funkcijų.

Slaptažodis	Funkcija
Ijungimo 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>
„DriveLock“ pagrindinis slaptažodis*	Saugo prieigą prie vidinio standžiojo disko, kurį saugo „DriveLock“, ir yra nustatomas „DriveLock“ slaptažodžių srityje įgalinant šią funkciją. Šis slaptažodis taip pat naudojamas „DriveLock“ apsaugai pašalinti.
„DriveLock“ vartotojo slaptažodis*	Saugo prieigą prie vidinio standžiojo disko, kurį saugo „DriveLock“, ir yra nustatomas „DriveLock“ slaptažodžių srityje įgalinant šią funkciją.

\*Plačiau apie kiekvieną iš šių slaptažodžių skaitykite tolesnėse temose.

## BIOS administratoriaus slaptažodžio valdymas

Jei norite nustatyti, keisti arba panaikinti šį slaptažodį, atlikite nurodytus veiksmus:

### Naujo BIOS administratoriaus slaptažodžio nustatymas

- Paleiskite kompiuterio sąranką „Computer Setup“.
  - Kompiuteriuose arba planšetiniuose kompiuteriuose su klaviatūromis:
    - ▲ Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį ir pasirodžius HP logotipui paspauskite **f10**, kad įjungtumėte kompiuterio sąranką „Computer Setup“.
  - Planšetiniuose kompiuteriuose be klaviatūros:
    - ▲ Planšetinį kompiuterį išjunkite. Spauskite įjungimo / išjungimo mygtuką kartu su garsumo mažinimo mygtuku, kad būtų parodytas paleisties meniu, tada bakstelėkite **f10**, kad įjungtumėte kompiuterio sąranką „Computer Setup“.
- Pasirinkite **Security** (apsauga), **Create BIOS administrator password** (kurti BIOS administratoriaus slaptažodį) arba **Set Up BIOS administrator Password** (nustatyti BIOS administratoriaus slaptažodį) (tik tam tikruose gaminiuose) ir paspauskite **enter** (įvesti).
- Kai būsite paraginti, įveskite slaptažodį.
- Kai būsite paraginti, patvirtindami dar kartą įveskite naują slaptažodį.
- Norėdami įrašyti pakeitimus ir uždaryti kompiuterio sąranką „Computer Setup“, pasirinkite piktogramą **Save** (Įrašyti) ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

– arba –

Pasirinkite **Main** (Pagrindinis), **Save Changes and Exit** (Įrašyti keitimus ir išeiti), tada paspauskite **enter**.

Jūsų pakeitimai įsigalios tada, kai kompiuterį paleisite iš naujo.

### BIOS administratoriaus slaptažodžio keitimas

- Paleiskite kompiuterio sąranką „Computer Setup“.
  - Kompiuteriuose arba planšetiniuose kompiuteriuose su klaviatūromis:
    - ▲ Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį ir pasirodžius HP logotipui paspauskite **f10**, kad įjungtumėte kompiuterio sąranką „Computer Setup“.

- Planšetiniuose kompiuteriuose be klaviatūros:

- ▲ Planšetinį kompiuterį išjunkite. Spauskite įjungimo / išjungimo mygtuką kartu su garsumo mažinimo mygtuku, kad būtų parodytas paleisties meniu, tada bakstelėkite **F10**, kad įjungtumėte kompiuterio sąranką „Computer Setup“.

2. Įveskite dabartinį BIOS administratoriaus slaptažodį.
3. Pasirinkite **Security** (apsauga), **Change BIOS administrator Password** (keisti BIOS administratoriaus slaptažodį) arba **Change Password** (keisti slaptažodį) (tik tam tikruose gaminiuose) ir paspauskite **enter** (įvesti).
4. Kai būsite paraginti, įveskite dabartinį slaptažodį.
5. Kai būsite paraginti, įveskite naują slaptažodį.
6. Kai būsite paraginti, patvirtindami dar kartą įveskite savo naują slaptažodį.
7. Norėdami įrašyti pakeitimus ir uždaryti kompiuterio sąranką „Computer Setup“, pasirinkite piktogramą **Save** (Įrašyti) ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

– arba –

Pasirinkite **Main** (Pagrindinis), **Save Changes and Exit** (Įrašyti keitimus ir išeiti), tada paspauskite **enter**.

Jūsų pakeitimai įsigalios tada, kai kompiuterį paleisite iš naujo.

### **BIOS administratoriaus slaptažodžio trynimasis**

1. Paleiskite kompiuterio sąranką „Computer Setup“.

- Kompiuteriuose arba planšetiniuose kompiuteriuose su klaviatūromis:

- ▲ Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį ir pasirodžius HP logotipui paspauskite **F10**, kad įjungtumėte kompiuterio sąranką „Computer Setup“.

- Planšetiniuose kompiuteriuose be klaviatūros:

- ▲ Planšetinį kompiuterį išjunkite. Spauskite įjungimo / išjungimo mygtuką kartu su garsumo mažinimo mygtuku, kad būtų parodytas paleisties meniu, tada bakstelėkite **F10**, kad įjungtumėte kompiuterio sąranką „Computer Setup“.

2. Įveskite dabartinį BIOS administratoriaus slaptažodį.
3. Pasirinkite **Security** (apsauga), **Change BIOS administrator Password** (keisti BIOS administratoriaus slaptažodį) arba **Change Password** (keisti slaptažodį) (tik tam tikruose gaminiuose) ir paspauskite **enter** (įvesti).
4. Kai būsite paraginti, įveskite dabartinį slaptažodį.
5. Kai būsite paraginti įvesti naują slaptažodį, palikite tuščią lauką, tada paspauskite klavišą **enter**.
6. Kai būsite paraginti dar kartą įvesti naują slaptažodį, palikite tuščią lauką, tada paspauskite klavišą **enter**.
7. Norėdami įrašyti pakeitimus ir uždaryti kompiuterio sąranką „Computer Setup“, pasirinkite piktogramą **Save** (Įrašyti) ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

– arba –

Pasirinkite **Main** (Pagrindinis), **Save Changes and Exit** (Įrašyti keitimus ir išeiti), tada paspauskite **enter**.

Jūsų pakeitimai įsigalios tada, kai kompiuterį paleisite iš naujo.

## BIOS administratoriaus slaptažodžio įvestis

Pasirodžius raginimui **BIOS administrator password (BIOS administratoriaus slaptažodis)** įveskite savo slaptažodį (naudokitės tais pačiais klavišais, kuriais naudojotės nustatydami slaptažodį), tada paspauskite klavišą **enter** (įvesti). Po dviejų nesėkmingų bandymų įvesti BIOS administratoriaus slaptažodį, turėsite paleisti kompiuterį iš naujo ir bandyti vėl.

## „DriveLock“ saugumo parinkčių naudojimas

„DriveLock“ apsauga užkerta kelią neleistinai prieigai prie standžiojo disko turinio. Funkcija „DriveLock“ gali būti taikoma tik vidiniams standiesiems kompiuterio diskams. Pritaikius diskui „DriveLock“ apsaugą, norint naudotis disku reikia įvesti atitinkamą slaptažodį. Diską reikia įdėti į kompiuterį arba papildomą prievado skirstytuvą, jei norite, kad jis būtų atrakintas.

„DriveLock“ apsaugos parinktys suteikia šias funkcijas:

- **Automatinis „DriveLock“**—žr. [Automatinio „DriveLock“ pasirinkimas \(tik tam tikruose gaminiuose\) 49 puslapyje](#).
- **Pagrindinio „DriveLock“ slaptažodžio nustatymas**—žr. [Rankinio „DriveLock“ pasirinkimas 51 puslapyje](#).
- **„DriveLock“ įjungimas**—žr. [„DriveLock“ įjungimas ir „DriveLock“ naudotojo slaptažodžio nustatymas 52 puslapyje](#).

## Automatinio „DriveLock“ pasirinkimas (tik tam tikruose gaminiuose)

BIOS administratoriaus slaptažodį reikia nustatyti, kad galėtumėte įjungti automatinį „DriveLock“. Kai automatinis „DriveLock“ įjungtas, sukuriamas atsitiktinis „DriveLock“ naudotojo slaptažodis ir pagrindinis „DriveLock“ slaptažodis, gaunamas iš BIOS administratoriaus slaptažodžio. Kai kompiuteris įjungtas, atsitiktinis naudotojo slaptažodis automatiškai atrakina diską. Jei diskas perkeliamas į kitą kompiuterį, norėdami atrakinti diską turite įvesti pradinio kompiuterio BIOS administratoriaus slaptažodį, kai „DriveLock“ paragina įvesti slaptažodį.

## Automatinio „DriveLock“ įjungimas

Norėdami įjungti automatinį „DriveLock“, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Paleiskite kompiuterio sąranką „Computer Setup“.
  - Kompiuteriuose arba planšetiniuose kompiuteriuose su klaviatūromis:
    1. Išjunkite kompiuterį.
    2. Paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką ir pasirodžius HP logotipui paspauskite **f10**, kad įjungtumėte sąrankos priemonę „Computer Setup“.
  - Planšetiniuose kompiuteriuose be klaviatūros:
    1. Planšetinį kompiuterį išjunkite.
    2. Spauskite įjungimo / išjungimo mygtuką kartu su garsumo mažinimo mygtuku, kad būtų parodytas paleisties meniu, tada bakstelėkite **f10**, kad įjungtumėte kompiuterio sąranką „Computer Setup“.
2. Pasirodžius BIOS administratoriaus slaptažodžio raginimui, BIOS įveskite administratoriaus slaptažodį ir spauskite klavišą **enter** (įvesti).
3. Pasirinkite **Security** (sauga), pasirinkite **Hard Drive Utilities** (standžiojo disko priemonės), pasirinkite **DriveLock/Automatic DriveLock**, tada paspauskite **enter** (įvesti).

4. Naudodamiesi klavišu **enter**, kairiuoju pelės mygtuku arba jutikliniu ekranu pasirinkite **Automatic DriveLock** žymimąjį langelį.
5. Norėdami įrašyti pakeitimus ir uždaryti kompiuterio sąranką „Computer Setup“, pasirinkite piktogramą **Save** (įrašyti) ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

– arba –

Pasirinkite **Main** (pagrindinis), **Save Changes and Exit** (įrašyti keitimus ir išeiti), tada paspauskite **enter** (įvesti).

### Automatinio „DriveLock“ išjungimas

Norėdami išjungti automatinį „DriveLock“, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Paleiskite kompiuterio sąranką „Computer Setup“.
  - Kompiuteriuose arba planšetiniuose kompiuteriuose su klaviatūromis:
    1. Išjunkite kompiuterį.
    2. Paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką ir pasirodžius HP logotipui paspauskite **F10**, kad įjungtumėte sąrankos priemonę „Computer Setup“.
  - Planšetiniuose kompiuteriuose be klaviatūros:
    1. Planšetinį kompiuterį išjunkite.
    2. Spauskite įjungimo / išjungimo mygtuką kartu su garsumo mažinimo mygtuku, kad būtų parodytas paleisties meniu, tada bakstelėkite **F10**, kad įjungtumėte kompiuterio sąranką „Computer Setup“.
2. Pasirodžius BIOS administratoriaus slaptažodžio raginimui, BIOS įveskite administratoriaus slaptažodį ir spauskite klavišą **enter** (įvesti).
3. Pasirinkite **Security** (sauga), pasirinkite **Hard Drive Utilities** (standžiojo disko priemonės), pasirinkite **DriveLock/Automatic DriveLock**, tada paspauskite **enter** (įvesti).
4. Pasirinkite vidinį standųjį diską ir paspauskite **enter** (įvesti).
5. Naudodamiesi klavišu **enter** (įvesti), kairiuoju pelės mygtuku arba jutikliniu ekranu išvalykite **Automatic DriveLock** žymimąjį langelį.
6. Norėdami įrašyti pakeitimus ir uždaryti kompiuterio sąranką „Computer Setup“, pasirinkite piktogramą **Save** (įrašyti) ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

– arba –

Pasirinkite **Main** (pagrindinis), **Save Changes and Exit** (įrašyti keitimus ir išeiti), tada paspauskite **enter** (įvesti).


### Automatinio „DriveLock“ slaptažodžio įvedimas

Kai automatinis „DriveLock“ įjungtas ir diskas lieka prijungtas prie pradinio kompiuterio, nebūsime raginami įvesti „DriveLock“ slaptažodį, norėdami atrakinti diską. Tačiau jei diskas perkeltas į kitą kompiuterį arba pradiniame kompiuteryje pakeista sisteminė plokštė, būsite paraginti pateikti „DriveLock“ slaptažodį.

Jei taip nutinka, pasirodžius raginimui **DriveLock Password** („DriveLock“ slaptažodis) veskite BIOS administratoriaus slaptažodį (naudokitės tais pačiais klavišais, kuriais naudojotės nustatydami slaptažodį), tada paspauskite klavišą **enter** (įvesti), norėdami atrakinti diską.

Po trijų nesėkmingų bandymų įvesti slaptažodį, turėsite išjungti kompiuterį ir bandyti vėl.

## Rankinio „DriveLock“ pasirinkimas

 **ĮSPĖJIMAS:** Kad funkcija „DriveLock“ apsaugotas standusis diskas netaptų visiškai nepanaudojamas, užsirašykite „DriveLock“ vartotojo slaptažodį ir pagrindinį „DriveLock“ slaptažodį ir pasidėkite saugiai toliau nuo kompiuterio. Jei užmiršite abu „DriveLock“ slaptažodžius, standusis diskas bus visam laikui užrakintas ir juo bus neįmanoma naudotis.

Norint vidiniam standžiajam diskui rankiniu būdu taikyti funkciją „DriveLock“, turi būti nustatytas pagrindinis slaptažodis ir kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“ turi būti įjungtas „DriveLock“. Atkreipkite dėmesį į toliau pateiktus „DriveLock“ apsaugos naudojimo ypatumus.

- Pritaikius „DriveLock“ apsaugą standžiajam diskui, juo galėsite naudotis tik įvedę „DriveLock“ vartotojo slaptažodį arba pagrindinį slaptažodį.
- „DriveLock“ vartotojo slaptažodis turi priklausyti kasdieniam apsaugoto standžiojo disko vartotojui. „DriveLock“ pagrindinis slaptažodis gali priklausyti sistemos administratoriui arba kasdieniam vartotojui.
- „DriveLock“ vartotojo slaptažodis ir „DriveLock“ pagrindinis slaptažodis gali būti identiški.

## Pagrindinio „DriveLock“ slaptažodžio nustatymas

Norėdami nustatyti „DriveLock“ pagrindinį slaptažodį, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Paleiskite kompiuterio sąranką „Computer Setup“.
  - Kompiuteriuose arba planšetiniuose kompiuteriuose su klaviatūromis:
    1. Išjunkite kompiuterį.
    2. Paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką ir pasirodžius HP logotipui paspauskite **f10**, kad įjungtumėte sąrankos priemonę „Computer Setup“.
  - Planšetiniuose kompiuteriuose be klaviatūros:
    1. Planšetinį kompiuterį išjunkite.
    2. Spauskite įjungimo / išjungimo mygtuką kartu su garsumo mažinimo mygtuku, kad būtų parodytas paleisties meniu, tada bakstelėkite **f10**, kad įjungtumėte kompiuterio sąranką „Computer Setup“.
2. Pasirinkite **Security** (sauga), pasirinkite parinktį **Hard Drive Utilities** (standžiojo disko priemonės), pasirinkite **DriveLock/Automatic DriveLock**, tada paspauskite klavišą **enter** (įvesti).
3. Pasirinkite norimą apsaugoti standųjį diską ir paspauskite **enter** (įvesti).
4. Pasirinkite **Set DriveLock Master Password** (nustatyti pagrindinį „DriveLock“ slaptažodį) ir paspauskite **enter** (įvesti).
5. Atidžiai perskaitykite įspėjimo tekstą.
6. Vykdydami ekrane pateikiamus nurodymus nustatykite „DriveLock“ pagrindinį slaptažodį.



**PASTABA:** Galite įjungti „DriveLock“ ir nustatyti „DriveLock“ naudotojo slaptažodį prieš išeidami iš kompiuterio sąrankos „Computer Setup“. Daugiau informacijos rasite skyriuje [„DriveLock“ įjungimas ir „DriveLock“ naudotojo slaptažodžio nustatymas 52 puslapyje](#).

7. Jei norite išjungti sąrankos priemonę „Computer Setup“, pasirinkite **Main** (pagrindinis), **Save Changes and Exit** (įrašyti keitimus ir išeiti), tada pasirinkite **Yes** (taip).

## „DriveLock“ įjungimas ir „DriveLock“ naudotojo slaptažodžio nustatymas

Norėdami įjungti „DriveLock“ ir nustatyti „DriveLock“ naudotojo slaptažodį, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Paleiskite kompiuterio sąranką „Computer Setup“.
  - Kompiuteriuose arba planšetiniuose kompiuteriuose su klaviatūromis:
    1. Išjunkite kompiuterį.
    2. Paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką ir pasirodžius HP logotipui paspauskite **f10**, kad įjungtumėte sąrankos priemonę „Computer Setup“.
  - Planšetiniuose kompiuteriuose be klaviatūros:
    1. Planšetinį kompiuterį išjunkite.
    2. Spauskite įjungimo / išjungimo mygtuką kartu su garsumo mažinimo mygtuku, kad būtų parodytas paleisties meniu, tada bakstelėkite **f10**, kad įjungtumėte kompiuterio sąranką „Computer Setup“.
2. Pasirinkite **Security** (sauga), pasirinkite **Hard Drive Utilities** (standžiojo disko priemonės), pasirinkite **DriveLock/Automatic DriveLock**, tada paspauskite **enter** (įvesti).



3. Pasirinkite norimą apsaugoti standųjį diską ir paspauskite **enter** (įvesti).
4. Pasirinkite **Enable DriveLock** (įjungti „DriveLock“) ir paspauskite **enter** (įvesti).
5. Atidžiai perskaitykite įspėjimo tekstą.
6. Vykdydami ekrane pateikiamus nurodymus nustatykite „DriveLock“ naudotojo slaptažodį ir įjunkite „DriveLock“.
7. Jei norite išjungti sąrankos priemonę „Computer Setup“, pasirinkite **Main** (pagrindinis), **Save Changes and Exit** (įrašyti keitimus ir išeiti), tada pasirinkite **Yes** (taip).

## „DriveLock“ išjungimas

1. Paleiskite kompiuterio sąranką „Computer Setup“.
  - Kompiuteriuose arba planšetiniuose kompiuteriuose su klaviatūromis:
    1. Išjunkite kompiuterį.
    2. Paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką ir pasirodžius HP logotipui paspauskite **f10**, kad įjungtumėte sąrankos priemonę „Computer Setup“.
  - Planšetiniuose kompiuteriuose be klaviatūros:
    1. Planšetinį kompiuterį išjunkite.
    2. Spauskite įjungimo / išjungimo mygtuką kartu su garsumo mažinimo mygtuku, kad būtų parodytas paleisties meniu, tada bakstelėkite **f10**, kad įjungtumėte kompiuterio sąranką „Computer Setup“.
2. Pasirinkite **Security** (sauga), pasirinkite **Hard Drive Utilities** (standžiojo disko priemonės), pasirinkite **DriveLock/Automatic DriveLock**, tada paspauskite **enter** (įvesti).
3. Pasirinkite norimą tvarkyti standųjį diską ir paspauskite **enter** (įvesti).
4. Pasirinkite **Disable DriveLock** (išjungti „DriveLock“) ir paspauskite **enter** (įvesti).
5. Vykdydami ekrane pateikiamus nurodymus išjunkite „DriveLock“.
6. Jei norite išjungti sąrankos priemonę „Computer Setup“, pasirinkite **Main** (pagrindinis), **Save Changes and Exit** (įrašyti keitimus ir išeiti), tada pasirinkite **Yes** (taip).

## „DriveLock“ slaptažodžio įvedimas

Įsitikinkite, kad standusis diskas įdėtas į kompiuterį (o ne į papildomą doko įrenginį ar „MultiBay“).

Pasirodžius raginimui **DriveLock Password** („DriveLock“ slaptažodis), įveskite „DriveLock“ vartotojo arba pagrindinį slaptažodį (naudokitės tais pačiais klavišais, kuriais naudojotės nustatydami slaptažodį), tada paspauskite klavišą **enter** (įvesti).

Po trijų nesėkmingų bandymų įvesti slaptažodį, turėsite išjungti kompiuterį ir bandyti vėl.

## „DriveLock“ slaptažodžio keitimas

Norėdami kompiuterio sąrankoje keisti „DriveLock“ slaptažodį, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Išjunkite kompiuterį.
2. Paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką.
3. **„DriveLock“ slaptažodžio** raginime įveskite dabartinį „DriveLock“ vartotojo slaptažodį arba pagrindinį slaptažodį, kurį norite pakeisti, paspauskite **enter** (įvesti), tada paspauskite arba bakstelėkite **f10**, kad įjungtumėte kompiuterio sąranką „Computer Setup“.
4. Pasirinkite **Security** (sauga), pasirinkite **Hard Drive Utilities** (standžiojo disko priemonės), pasirinkite **DriveLock/Automatic DriveLock**, tada paspauskite **enter** (įvesti).
5. Pasirinkite norimą tvarkyti standųjį diską ir paspauskite **enter** (įvesti).
6. Pasirinkite „DriveLock“ slaptažodį, kurį norite pakeisti, tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus ir įveskite slaptažodžius.



**PASTABA:** Parinktis **Change DriveLock Master Password** (keisti pagrindinį „DriveLock“ slaptažodį) bus matoma, tik jei „DriveLock“ pagrindinis slaptažodis buvo nurodytas „DriveLock“ slaptažodžio raginime atliekant 3 veiksmą.

7. Jei norite išjungti kompiuterio sąranką „Computer Setup“, pasirinkite **Main** (pagrindinis), **Save Changes and Exit** (įrašyti pakeitimus ir išeiti), tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

## „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.

Jei norite nustatyti „Windows Hello“, atlikite tokius veiksmus:

1. Pasirinkite mygtuką **Start** (pradžią), **Settings** (parametrai), **Accounts** (paskyros), tada pasirinkite **Sign-in options** (prisijungimo parinktys).
2. Dalyje **Windows Hello** vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus ir pridėkite slaptažodį bei skaitinį PIN, tada užregistruokite piršto atspaudą ar veido ID.



**PASTABA:** PIN ilgis neribojamas, tačiau jį turi sudaryti tik skaitmenys. Neleidžiami raidiniai arba ypatingi simboliai.

## Antivirusinės programinės įrangos naudojimas

Kai kompiuteriu naudojate norėdami pasiekti elektroninį paštą, jungtis prie tinklo arba naršyti internete, galite jį užkrėsti kompiuteriniais virusais. Dėl kompiuterio virusų operacinė sistema, programos ir paslaugų programos gali sugesti arba 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.

„Windows Defender“ yra iš anksto įdiegtas jūsų kompiuteryje. Primygtinai rekomenduojame toliau naudoti antivirusinę programą, kad kompiuteris būtų visiškai apsaugotas.

Daugiau informacijos apie kompiuterio virusus rasite „HP Support Assistant“.

## Užkardos programinės įrangos naudojimas

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

Jūsų kompiuteryje ar tinklo įrangoje užkarda jau gali būti įdiegta. Jei ne, yra išleistų užkardos programinės įrangos sprendimų.



**PASTABA:** tam tikromis aplinkybėmis užkarda gali užblokuoti prieigą prie interneto žaidimų, trukdyti spausdinti ar bendrai naudoti failus tinkle arba blokuoti el. paštu siunčiamų priedų gavimą. Kad laikinai išspręstumėte problemą, išjunkite užkardą, o atlikę reikiamą užduotį vėl ją įjunkite. Jei norite pašalinti problemą visam laikui, iš naujo sukonfigūruokite užkardą.

## 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“ naujinimus, kuriuose gali būti saugos naujinių. Kad apsugotumėte kompiuterį nuo saugos pažeidimų ir kompiuterinių virusų, tik gavę įspėjimą, iš karto įdiekite visus naujinimus iš „Microsoft“.

Šiuos naujinius galite įdiegti automatiškai.

Jei norite peržiūrėti arba keisti parametrus:

1. Pasirinkite mygtuką **Pradžia**, pasirinkite **Parametrai** ir tada pasirinkite **Naujiniai ir sauga**.
2. Pasirinkite **„Windows“ atnaujinimas** ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.
3. Norėdami suplanuoti naujinių diegimo laiką, pasirinkite **Išplėstinės parinktys** ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

## „HP Client Security“ naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose)

„HP Client Security“ programinė įranga jūsų kompiuteryje yra įdiegta iš anksto. Šią programinę įrangą galima pasiekti per dešinėje užduočių juostos pusėje esančią priemonės „HP Client Security“ piktogramą arba „Windows“ valdymo skydą. Ji užtikrina saugos funkcijas, kurios padeda apsugoti kompiuterį, tinklus ir svarbius duomenis nuo neleistinos prieigos. Daugiau informacijos rasite „HP Client Security“ programinės įrangos žinyne.

## „HP Managed Services“ naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose)

„HP Managed Services“ yra debesijos pagrindu veikiantis IT sprendimas, leidžiantis įmonėms veiksmingai tvarkyti ir apsugoti savo išteklius. „HP Managed Services“ 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/>.

## 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.

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

Integruotieji pirštų atspaudų skaitytuvai diegiami tik tam tikruose gaminiuose. Kad galėtumėte naudotis pirštų atspaudų skaitytuvu, „HP Client Security Credential Manager“ turite užregistruoti savo pirštų atspaudus. Informacijos ieškokite „HP Client Security“ programinės įrangos žinyne.

Kai užregistruosite pirštų atspaudus naudodami „Credential Manager“, „HP Client Security Password Manager“ galėsite naudoti vartotojo vardams ir slaptažodžiams saugoti bei palaikomose svetainėse ir programose įvesti.

## Pirštų atspaudų skaitytuvo suradimas

Pirštų atspaudų skaitytuvas – mažas metalinis jutiklis, esantis vienoje iš šių kompiuterio vietų:

- Jutiklinės planšetės apačioje
- Klaviatūros dešinėje pusėje
- Ekranu viršuje, dešinėje pusėje
- Ekranu viršuje, kairėje pusėje
- Ekranu nugarėlėje

Atsižvelgiant į turimą gaminį, skaitytuvas gali būti nukreiptas horizontaliai arba vertikalčiai.

## 8 Priežiūra

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

### Kaip pagerinti našumą

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

### Disko defragmentavimo programos naudojimas

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



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

Norėdami paleisti disko defragmentavimo programą, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

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

Papildomos informacijos rasite disko defragmentavimo programinės įrangos žinyne.

### Disko valymo programos naudojimas

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

Norėdami paleisti disko valymo programą, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. 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.
- Perkeliant kompiuterį uždarytu ekranu, kai jis veikia naudodamas akumuliatoriaus energiją.

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



**PASTABA:** 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.

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

## „HP 3D DriveGuard“ būsenos atpažinimas

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

## Programų ir tvarkyklių naujinimas

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

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


Jei norite atnaujinti programas ir tvarkykles, vadovaukitės šiais nurodymais:

1. Užduočių juostos paieškos lauke įveskite `pa laikymas` ir pasirinkite programą **HP Support Assistant**.  
– arba –  
Užduočių juostoje spustelėkite klaustuko piktogramą.
2. Pasirinkite **Mano kompiuteris**, pasirinkite skirtuką **Naujiniai**, tada pasirinkite **Tikrinti, ar nėra naujinių ir pranešimų**.
3. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

## Kaip valyti kompiuterį

Norėdami saugiai valyti kompiuterį, naudokite toliau nurodytus produktus:

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

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

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

## Valymo procedūros

Laikykites 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.

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

## Kaip valyti ekraną

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

## Šonų ir dangtelio valymas

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

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

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

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

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

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

## Keliavimas su kompiuteriu ir jo gabenimas

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

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



---

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

---

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

---

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

---

## 9 Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas

Šiame skyriuje pateikiama informacija apie toliau nurodytus procesus. Šiame skyriuje pateikiama informacija yra taikoma daugeliui gaminių.


- Atkūrimo laikmenos ir atsarginių kopijų kūrimas
- Jūsų sistemos atkūrimas

Jie reikia daugiau informacijos, pasinaudokite programa „HP Support Assistant“.

▲ Užduočių juostos ieškos lauke įveskite `palaiikymas` ir pasirinkite programą **HP Support Assistant**.

– arba –

Užduočių juostoje pasirinkite klaustuko piktogramą.


 **SVARBU:** jei planšetiniame kompiuteryje ketinate atlikti atkūrimo procesą, prieš pradėdami planšetinio kompiuterio akumuliatorių įkraukite bent 70 %.

**SVARBU:** prieš pradėdami atkūrimo procesą, planšetiniame kompiuteryje su nuimama klaviatūra prijunkite planšetinį kompiuterį prie klaviatūros bazės.

### Atkūrimo laikmenos ir atsarginių kopijų kūrimas

Šie atkūrimo laikmenos ir atsarginių kopijų kūrimo metodai galimi tik tam tikruose gaminiuose. Atsižvelgdami į kompiuterio modelį, pasirinkite galimą metodą.

- Sėkmingai nustatę kompiuterį, naudodami priemonę „HP Recovery Manager“, sukurkite HP atkūrimo laikmeną. Šiuo veiksmu kompiuteryje sukuriami atsarginė „HP Recovery“ skaidinio kopija. Atsarginę kopiją galima naudoti norint iš naujo įdiegti pirminę operacinę sistemą, jei buvo sugadintas arba pakeistas standusis diskas. Jei reikia informacijos apie atkūrimo laikmenos kūrimą, žr. [HP atkūrimo laikmenos naudojimas \(tik tam tikruose gaminiuose\) 62 puslapyje](#). Jei reikia informacijos apie atkūrimo parinktį, kuriomis galite pasinaudoti per atkūrimo laikmeną, žr. [„Windows“ įrankių naudojimas 63 puslapyje](#).
- „Windows“ įrankiais sukurkite sistemos atkūrimo taškus ir sukurkite asmeninės informacijos atsargines kopijas. Žr. [„Windows“ įrankių naudojimas 63 puslapyje](#).

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

- Kai kuriuose gaminiuose, norėdami sukurti įkraunamą USB atmintinę jūsų HP atkūrimo laikmenai naudokitės įrankiu „HP Cloud Recovery Download Tool“. Daugiau informacijos rasite skyriuje [„HP Cloud Recovery Download Tool“ įrankio naudojimas \(tik tam tikruose gaminiuose\) 64 puslapyje](#).

### HP atkūrimo laikmenos naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose)


Jei įmanoma, patikrinkite, ar kompiuteryje yra atkūrimo skaidinys ir „Windows“ skaidinys. Dešiniu juoju pelės klavišu spustelėkite mygtuką **Pradžia** pasirinkite **Failų naršyklė**, tada pasirinkite **Šis kompiuteris**.

- Jei kompiuterio sąrašė nėra „Windows“ skaidinio arba atkūrimo laikmenos, atkūrimo laikmeną savo sistemai galite gauti iš palaikymo tarnybos. Kontaktinę informaciją rasite HP interneto svetainėje.

Apsilankykite svetainėje adresu <http://www.hp.com/support>, pasirinkite šalį ar regioną ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

- Jei kompiuterio sąrašė nėra atkūrimo ir „Windows“ skaidinių, sėkmingai nustatę kompiuterį atkūrimo laikmenai sukurti galite naudoti „HP Recovery Manager“. HP atkūrimo laikmeną galima naudoti, norint atkurti sistemą, jei sugadinamas standusis diskas. Atliekant sistemos atkūrimą, iš naujo įdiegiama pirminė operacinė sistema ir gamykloje įdiegtos programinės įrangos, tada sukonfigūruojami programų parametrai. Naudojant „HP Recovery“ laikmeną taip pat galima pritaikyti sistemą pagal savo poreikius arba atkurti gamyklinį atvaizdą pakeitus standųjį diską.
  - Galima sukurti tik vieną atkūrimo laikmeną. Su šiomis atkūrimo priemonėmis elkitės atsargiai ir laikykite jas saugioje vietoje.
  - „HP Recovery Manager“ patikrina kompiuterį ir nustato, kiek vietos medijai reikės saugykloje.
  - Norint kurti atkūrimo diskus, kompiuteris turi turėti optinį diskų įrenginį su DVD įrašymo galimybe. Turi būti naudojami tik aukštos kokybės DVD-R, DVD+R, DVD-R DL arba DVD+R DL diskai. Nenaudokite daugkartinio rašymo CD±RW, DVD±RW, dvisluoksnių DVD±RW ir BD-RE (daugkartinio rašymo „Blu-ray“) diskų; jie nesuderinami su „HP Recovery Manager“ programine įranga. Arba galite naudoti tuščią aukštos kokybės USB atmintinę.
  - Jei kompiuteryje nėra integruotojo optinio diskų įrenginio, įrašančio DVD diskus, o jūs norėtumėte sukurti DVD atkūrimo laikmeną, atkūrimo diskus galite kurti naudodami pasirinktinį išorinį optinį diskų įrenginį. Jei naudojate išorinį optinių diskų įrenginį, jį prie kompiuterio USB prievado turite prijungti tiesiogiai, o ne prie išorinio įrenginio USB prievado, pavyzdžiui, USB šakotuvo. Jei DVD laikmenos patys susikurti negalite, jūsų kompiuteriui skirtus atkūrimo diskus galite įsigyti iš HP. Kontaktinę informaciją rasite HP interneto svetainėje. Apsilankykite svetainėje adresu <http://www.hp.com/support>, pasirinkite šalį ar regioną ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.
  - Prieš pradėdami kurti atkūrimo laikmeną įsitikinkite, kad kompiuteris prijungtas prie kintamosios srovės šaltinio.
  - Kūrimo procesas gali trukti valandą arba ilgiau. Nepertraukite kūrimo proceso.
  - Jei reikia, programą galite išjungti nesukūrę visų atkūrimo DVD diskų. „HP Recovery Manager“ užbaigs dabartinio DVD įrašymą. Kai kitą kartą įjungsite „HP Recovery Manager“, bus rodomas raginimas tęsti.

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


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

1. Užduočių juostos ieškojimo lauke įveskite `atkūrimas` ir pasirinkite **HP Recovery Manager**.
2. Pasirinkite **Sukurti atkūrimo laikmeną** ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

Jei kada nors reikės atkurti sistemą, skaitykite [Kaip atkurti naudojant „HP Recovery Manager“ 64 puslapyje](#).

## „Windows“ įrankių naudojimas

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

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

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

- ▲ Pasirinkite mygtuką **Pradžia**, tada pasirinkite programėlę **Pagalba darbui**.

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

## „HP Cloud Recovery Download Tool“ įrankio naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose)

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

1. Eikite į <http://www.hp.com/support>.
2. Pasirinkite **Software and Drivers** (Programinė įranga ir tvarkyklės), tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

## Atkūrimas

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

 **SVARBU:** ne visuose gaminiuose galima naudotis visais būdais.

- „Windows“ siūlo kelias galimybes atlikti atkūrimą iš atsarginės kopijos, atnaujinti kompiuterį ir atkurti pradinę kompiuterio būseną. Daugiau informacijos rasite įsijungę programėlę „Pagalba darbui“.

- ▲ Pasirinkite mygtuką **Pradžia**, tada pasirinkite programėlę **Pagalba darbui**.

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

- Jei reikia pašalinti problemą dėl iš anksto įdiegtos programos ar tvarkyklės, naudokite „HP Recovery Manager“ priemonės parinktį „Tvarkyklių ir programų pakartotinis diegimas“ (tik tam tikruose gaminiuose), kad įdiegtumėte atskirą programą arba tvarkyklę.
  - ▲ Užduočių juostos ieškos lauke įveskite **atkūrimas**, pasirinkite **HP Recovery Manager**, pasirinkite **Tvarkyklių ir programų pakartotinis diegimas**, tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.
- Jei norite atkurti „Windows“ skaidinio pirminį gamyklinį turinį, HP atkūrimo skaidinyje pasirinkite sistemos atkūrimo parinktį (tik tam tikruose gaminiuose) arba naudokite HP atkūrimo laikmeną. Daugiau informacijos rasite skyriuje [Kaip atkurti naudojant „HP Recovery Manager“ 64 puslapyje](#). Jei dar nesukūrėte atkūrimo laikmenos, žr. [HP atkūrimo laikmenos naudojimas \(tik tam tikruose gaminiuose\) 62 puslapyje](#).
- Tam tikruose gaminiuose, jei norite atkurti kompiuterio pradinius gamyklinius skaidinius ir turinį arba jei pakeitėte standųjį diską, galite naudoti HP atkūrimo laikmenos gamyklinių parametrų atkūrimo parinktį. Daugiau informacijos rasite skyriuje [Kaip atkurti naudojant „HP Recovery Manager“ 64 puslapyje](#).
- Tam tikruose gaminiuose, jei norite pašalinti atkūrimo skaidinį ir taip atlaisvinti vietos standžiajame diske, naudokite priemonės „HP Recovery Manager“ parinktį „Pašalinti atkūrimo skaidinį“.


Daugiau informacijos rasite skyriuje [„HP Recovery“ skaidinio šalinimas \(tik tam tikruose gaminiuose\) 67 puslapyje](#).

## Kaip atkurti naudojant „HP Recovery Manager“


Programinė įranga „HP Recovery Manager“ suteikia galimybę atkurti pradinę kompiuterio gamyklinę būseną naudojant sukurtą arba iš HP įsigytą HP atkūrimo laikmeną arba naudojant HP atkūrimo skaidinį (tik tam tikruose gaminiuose). Jei dar nesukūrėte atkūrimo laikmenos, žr. [HP atkūrimo laikmenos naudojimas \(tik tam tikruose gaminiuose\) 62 puslapyje](#).

## Ką reikia žinoti prieš pradėdant


- „HP Recovery Manager“ atkuria tik tą programinę įrangą, kuri buvo įdiegta gamykloje. Programinę įrangą, kuri nebuvo pateikta su kompiuteriu, reikės atsisiųsti iš gamintojo svetainės arba įdiegti iš naujo iš gamintojo pateiktos laikmenos.

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

- HP atkūrimo laikmeną reikia naudoti tada, kai įvyksta kompiuterio standžiojo disko gedimas. Jei dar nesukūrėte atkūrimo laikmenos, žr. [HP atkūrimo laikmenos naudojimas \(tik tam tikruose gaminiuose\) 62 puslapyje](#).
- Jei norite pasinaudoti parinktimi „Gamyklinių parametrų atkūrimas“ (tik tam tikruose gaminiuose), turite naudoti HP atkūrimo laikmeną. Jei dar nesukūrėte atkūrimo laikmenos, žr. [HP atkūrimo laikmenos naudojimas \(tik tam tikruose gaminiuose\) 62 puslapyje](#).
- Jei kompiuteris neleidžia sukurti HP atkūrimo laikmenos arba jei HP atkūrimo laikmena neveikia, jūsų sistemai skirtą atkūrimo laikmeną galite gauti iš palaikymo tarnybos. Kontaktinę informaciją rasite HP interneto svetainėje. Apsilankykite svetainėje adresu <http://www.hp.com/support>, pasirinkite šalį ar regioną ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

 **SVARBU:** HP atkūrimo laikmena automatiškai nekuria jūsų asmeninių duomenų atsarginių kopijų. Prieš kurdami atkūrimo laikmeną sukurkite visų asmeninių duomenų, kuriuos norite išsaugoti, atsarginę kopiją.

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

 **PASTABA:** pradėjus atkūrimo procesą rodomos tik tos parinktys, kuriomis galima naudotis jūsų kompiuteryje.


- Sistemos atkūrimas – iš naujo įdiegiama pradinė operacinė sistema ir sukonfigūruojami numatytyjų programų parametrai.
- Gamyklinės būsenos atkūrimas – atkuriamą gamyklinę kompiuterio būseną panaikinant visą informaciją iš standžiojo disko ir iš naujo sukuriant skaidinius. Paskui įdiegiama operacinė sistema ir programinė įrangą, kuri buvo įdiegta gamintojo.

„HP Recovery“ skaidinys (tik tam tikruose gaminiuose) suteikia galimybę atlikti sistemos atkūrimą.

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

Naudodami HP atkūrimo skaidinį galite atlikti sistemos atkūrimą nenaudodami atkūrimo diskų arba atkūrimo USB „flash“ disko. Šį atkūrimo būdą galite naudoti, tik jei standusis diskas dar veikia.

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

 **SVARBU:** prieš pradėdami šiuos veiksmus, planšetiniame kompiuteryje su nuimama klaviatūra prijunkite klaviatūrą prie klaviatūros bazės (tik tam tikruose gaminiuose).

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

– arba –

Kompiuteriuose arba planšetiniuose kompiuteriuose su prijungta klaviatūra paleisdami kompiuterį paspauskite klavišą **f11** arba nuspaudę įjungimo / išjungimo mygtuką paspauskite ir palaikykite klavišą **f11**.

Planšetiniuose kompiuteriuose be klaviatūros:

- Įjunkite arba iš naujo paleiskite planšetinį kompiuterį, o tada greitai nuspauskite garsumo didinimo mygtuką; pasirinkite **F11**.

– arba –

- Įjunkite arba iš naujo paleiskite planšetinį kompiuterį, o tada greitai nuspauskite garsumo mažinimo mygtuką; pasirinkite **F11**.

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

3. Pasirinkite **Recovery Manager** (Atkūrimo tvarkytuvė), tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

## Atkūrimas naudojant HP atkūrimo laikmeną

Jūs galite naudoti HP atkūrimo laikmeną, kad atkurtumėte pradinę sistemos būseną. Šį būdą galite naudoti, jei sistemoje nėra HP atkūrimo skaidinio arba standusis diskas veikia netinkamai.

1. Jei įmanoma, sukurkite visų asmeninių failų atsargines kopijas.
2. Įdėkite HP atkūrimo laikmeną ir paleiskite kompiuterį iš naujo.



**PASTABA:** jei iš naujo paleidus kompiuterį „HP Recovery Manager“ neatidaroma automatiškai, pakeiskite įkrovimo tvarką. Žr. skyrių [Kompiuterio įkrovimo tvarkos keitimas 66 puslapyje](#).

3. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

## Kompiuterio įkrovimo tvarkos keitimas

Jei kompiuteris nepaleidžiamas iš naujo „HP Recovery Manager“ priemonėje, galite pakeisti kompiuterio įkrovimo tvarką, pagal kurią išdėstyti įrenginiai, esantys BIOS, kur kompiuteris ieško paleidimo informacijos. Parinktį galite pakeisti optinio disko arba USB „flash“ disko parinktimi.

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 **Paleidimo** meniu.

Kompiuteriams arba planšetiniams kompiuteriams su prijungtomis klaviatūromis:

- ▲ Įjunkite arba paleiskite kompiuterį ar planšetinį kompiuterį iš naujo, greitai paspauskite **esc**, tada paspauskite **F9**, kad būtų parodytos įkrovos parinktys.

Planšetiniuose kompiuteriuose be klaviatūros:

- ▲ Įjunkite arba iš naujo paleiskite planšetinį kompiuterį, o tada greitai nuspauskite garsumo didinimo mygtuką; pasirinkite **F9**.

– arba –


Įjunkite arba iš naujo paleiskite planšetinį kompiuterį, o tada greitai nuspauskite garsumo mažinimo mygtuką; pasirinkite **F9**.

3. Pasirinkite optinį diską įrenginį arba USB „flash“ diską, iš kurio norite atlikti įkrovimą.
4. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.


## „HP Recovery“ skaidinio šalinimas (tik tam tikruose gaminiuose)

„HP Recovery Manager“ programinė įranga leidžia pašalinti „HP Recovery“ skaidinį ir taip atlaisvinti vietą standžiajame diske.

---

 **SVARBU:** pašalinę HP atkūrimo skaidinį nebegalėsite atlikti sistemos atkūrimo arba sukurti HP atkūrimo laikmenos iš HP atkūrimo skaidinio. Taigi prieš išimdami atkūrimo skaidinį, sukurkite „HP Recovery“ laikmeną; žr. skyrių [HP atkūrimo laikmenos naudojimas \(tik tam tikruose gaminiuose\) 62 puslapyje](#).

---

 **PASTABA:** atkūrimo skaidinio šalinimo parinktimi galima pasinaudoti tik gaminiuose, kurie palaiko šią funkciją.

---

Atlikite toliau nurodytus veiksmus, kad pašalintumėte „HP Recovery“ skaidinį:

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

# 10 Kompiuterio sąranka „Computer Setup“ (BIOS), TPM ir „HP Sure Start“

## Kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ naudojimas

Kompiuterio sąranka „Computer Setup“ arba „Basic Input/Output System“ (Pagrindinė įvesties / išvesties sistema) (BIOS) valdo įvesties ir išvesties įrenginių, pvz., diskų įrenginių, ekrano, klaviatūros, pelės ir spausdintuvo, ryšius sistemoje. Kompiuterio sąranka „Computer Setup“ apima įdiegtų įrenginių tipų parametrus, kompiuterio paleisties veiksmų seką, sistemos ir išplėstinės atminties apimtį.



**PASTABA:** atlikdami pakeitimus kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“ būkite itin atidūs. Atsiradus klaidoms, kompiuteris gali veikti netinkamai.

## Kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ paleidimas

- ▲ Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį ir pasirodžius HP logotipui paspauskite **F10**, kad įjungtumėte kompiuterio sąranką „Computer Setup“.

## USB klaviatūros arba USB pelės naudojimas kompiuterio sąrankai „Computer Setup“ (BIOS) paleisti.

Galite paleisti kompiuterio sąranką, naudodami klaviatūrą ar pelę, prijungtą prie USB prievado, tačiau visų pirma turite išjungti „FastBoot“.

1. Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį ir pasirodžius HP logotipui paspauskite **F9**, kad įjungtumėte įkrovimo įrenginių parinkčių meniu.
2. Atžymėkite **Fast Boot** žymės langelį.
3. Norėdami įrašyti pakeitimus ir išeiti, apatiniame dešiniajame ekrano kampe pasirinkite piktogramą **Save** (Įrašyti), tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

– arba –

Pasirinkite **Main** (pagrindinis), **Save Changes and Exit** (įrašyti keitimus ir išeiti), tada paspauskite **enter** (įvesti).

Jūsų pakeitimai įsigalios tada, kai kompiuterį paleisite iš naujo.

## Naršymas ir elementų pasirinkimas kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“

- Norėdami pasirinkti meniu ar meniu elementą, naudokite **tab** klavišą ir klaviatūros rodyklių klavišus, tada spauskite **Enter** arba, kad pasirinktumėte elementą, naudokite žymeklio įrenginį.
- Norėdami slinkti aukštyn arba žemyn, viršutiniame dešiniajame ekrano kampe pasirinkite rodyklę aukštyn arba žemyn, taip pat galite naudoti rodyklės aukštyn arba rodyklės žemyn klavišą.
- Norėdami uždaryti atvirus dialogo langus ir grįžti į pagrindinį kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ ekraną, spauskite klavišą **esc** ir vykdykite nurodymus ekrane.



Norėdami išeiti iš kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ meniu, pasirinkite vieną iš toliau nurodytų būdų:


- Išėjimas iš kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ meniu neišsaugojus pakeitimų:  
Apatiniame dešiniajame ekrano kampe pasirinkite piktogramą **Exit** (Išeiti) ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.  
– arba –  
Pasirinkite **Main** (Pagrindinis), **Ignore Changes and Exit** (Nepaisyti keitimų ir išeiti), tada paspauskite **enter**.
- Pakeitimų išsaugojimas ir išėjimas iš kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ meniu:  
Dešiniajame apatiniame ekrano kampe pasirinkite piktogramą **Save** (Įrašyti) ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.  
– arba –  
Pasirinkite **Main** (Pagrindinis), **Save Changes and Exit** (Įrašyti keitimus ir išeiti), tada paspauskite **enter**.  
Jūsų pakeitimai įsigalios tada, kai kompiuterį paleisite iš naujo.

## Gamyklinių parametrų atkūrimas kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“

 **PASTABA:** atkuriant numatytasias nuostatas standžiojo disko režimas nebus pakeistas.

Norėdami visiems kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ parametrams grąžinti numatytasias gamyklines vertes, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Paleiskite kompiuterio sąranką „Computer Setup“. Žr. skyrių [Kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ paleidimas 68 puslapyje](#).
2. Pasirinkite **Main** (Pagrindinis), tada pasirinkite **Apply Factory Defaults and Exit** (Pritaikyti gamyklines numatytasias reikšmes ir išeiti).

 **PASTABA:** tam tikruose gaminiuose pasirinkus šias parinktis gali būti parodyta **Restore Defaults** (Atkurti numatytuosius parametrus), o ne **Apply Factory Defaults and Exit** (Pritaikyti gamyklines numatytasias reikšmes ir išeiti).

3. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.
4. Norėdami įrašyti pakeitimus ir išeiti, apatiniame dešiniajame ekrano kampe pasirinkite piktogramą **Save** (Įrašyti), tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

– arba –

Pasirinkite **Main** (Pagrindinis), **Save Changes and Exit** (Įrašyti keitimus ir išeiti), tada paspauskite **enter**.

Jūsų pakeitimai įsigalios tada, kai kompiuterį paleisite iš naujo.

 **PASTABA:** atkūrus numatytuosius gamyklinius parametrus, slaptažodžio ir saugos parametrai liks nepakitę.

## BIOS naujinimas

HP svetainėje gali būti atnaujintų BIOS versijų.

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

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

## BIOS versijos nustatymas

Jei norite sužinoti, ar reikia atnaujinti turimą sąrankos priemonės „Computer Setup“ (BIOS) versiją, pirmiausia sužinokite, kuri BIOS versija įdiegta jūsų kompiuteryje.

BIOS versijos informaciją (dar vadinamą *ROM data* ir *Sistemas BIOS*) galite peržiūrėti paspaudę klavišus **fn+esc** (jei jau įjungėte „Windows“) arba naudodamiesi kompiuterio sąranka „Computer Setup“.


1. Paleiskite kompiuterio sąranką „Computer Setup“. Žr. skyrių [Kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ paleidimas 68 puslapyje](#).
2. Pasirinkite **Main** (Pagrindinis) ir tada pasirinkite **System information** (Sistemos informacija).
3. Norėdami išeiti iš kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ neišsaugodami pakeitimų, apatiniame kairiajame ekrano kampe pasirinkite piktogramą **Exit** (Išeiti), tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

– arba –

Pasirinkite **Main** (Pagrindinis), **Ignore Changes and Exit** (Nepaisyti keitimų ir išeiti), tada paspauskite **enter**.

Norėdami patikrinti, ar yra naujesnių BIOS versijų, žr. [BIOS naujinio atsisiuntimas 70 puslapyje](#).

## BIOS naujinio atsisiuntimas

 **ISPĖJIMAS:** 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 akumulatoriaus energiją, yra prijungtas prie pasirinktinės jungčių stotelės arba maitinimo šaltinio. Atsisiųsdami ir diegdami laikykitės toliau pateikiamų nurodymų.

Neatjunkite kompiuterio maitinimo ištraukdami elektros laidą iš kintamosios srovės lizdo.

Neišjunkite kompiuterio ir neinicijuokite miego režimo.

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


1. Užduočių juostos ieškos lauke įveskite `support` ir pasirinkite programą „HP Support Assistant“.  
– arba –  
Užduočių juostoje pasirinkite klaustuko piktogramą.
2. Pasirinkite **Naujiniai**, tada pasirinkite **Ieškoti naujinių ir pranešimų**.
3. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.
4. Atsisiuntimo srityje atlikite toliau nurodytus veiksmus.
  - a. Raskite BIOS naujinį, kurio versija naujesnė nei šiuo metu kompiuteryje įdiegtos BIOS versija. Užsirašykite datą, pavadinimą ar kitą atpažinimo informaciją. Šios informacijos jums gali prireikti, kad vėliau rastumėte jau atsisiųstą į standųjį diską naujinį.
  - b. Norėdami atsisiųsti pasirinktą naujinį į standųjį diską, laikykitės ekrane pateikiamų nurodymų.  
Užsirašykite maršrutą iki vietos standžiajame diske, kur bus atsisiųstas BIOS naujinimas. Jums šio maršruto prireiks, kai būsite pasiruošę įdiegti naujinį.



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

BIOS diegimo procedūros skiriasi. Atsisiuntę naujinį, vykdykite visus ekrane pateikiamus nurodymus. 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. Baikite diegti vykdydami ekrane pateikiamus nurodymus.


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

## Įkrovimo tvarkos keitimas naudojant f9 raginimą


Norėdami dinamiškai pasirinkti įkrovimo įrenginį vykdomai paleisties sekai, atlikite toliau nurodytus veiksmus:

1. Pereikite prie įkrovimo įrenginių parinkčių meniu:
  - Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį ir pasirodžius HP logotipui paspauskite **f9**, kad įjungtumėte įkrovimo įrenginių parinkčių meniu.
2. Pasirinkite įkrovimo įrenginį, paspauskite **enter** ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

## TPM BIOS parametrai (tik tam tikruose gaminiuose)

 **SVARBU:** prieš įjungdami patikimos platformos modulio (TPM) funkciją šioje sistemoje, turite įsitikinti, kad numatomas TPM naudojimo būdas atitinka galiojančius vietinius įstatymus, taisykles ir politiką, be to, būtina gauti patvirtinimą ar licenciją (jei reikalaujama). Jei kiltų kokių nors atitikimo problemų dėl TPM veikimo ar naudojimo būdo, kuris pažeidžia anksčiau nurodytus reikalavimus, visą atsakomybę išskirtinai prisiimate jūs. HP neprisiima jokios susijusios atsakomybės.

TPM jūsų kompiuteriui suteikia papildomo saugumo. TPM parametrus galite keisti naudodami sąrankos priemonę „Computer Setup“ (BIOS).

 **PASTABA:** jei TPM parametras pakeisite į „Hidden“ (Paslėpta), TPM bus nematomas operacinėje sistemoje.

Jei kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“ norite pasiekti TPM parametrus:

1. Paleiskite kompiuterio sąranką „Computer Setup“. Žr. skyrių [Kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ paleidimas 68 puslapyje](#).
2. Pasirinkite **Security** (Apsauga), **TPM Embedded Security** (TPM integruotoji apsauga), tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

## „HP Sure Start“ naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose)

Kai kuriuose kompiuterių modeliuose naudojama technologija „HP Sure Start“, kuri stebi jūsų kompiuterio BIOS ir tikrina, ar prieš ją nesiimama atakų ir ar ji nesugadinta. Jei BIOS sugadinama arba yra atakuojama, „HP Sure Start“ automatiškai, be naudotojo įsikišimo, atkuria saugią ankstesnę BIOS būseną.


„HP Sure Start“ priemonė yra sukonfigūruota ir jau įjungta, todėl dauguma naudotojų gali naudoti numatytąją „HP Sure Start“ konfigūraciją. Patyrę naudotojai numatytąją konfigūraciją gali keisti.

Norėdami rasti naujausią „HP Sure Start“ dokumentaciją, eikite į <http://www.hp.com/support>. Pasirinkite **Suraskite savo gaminį**, tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

# 11 Aparatūros diagnostikos priemonės „HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI) naudojimas

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

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

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

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

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


BIOS ieško diagnostikos įrankių trijose vietose tokia tvarka:

- a. Prijungtoje USB atmintinėje


 **PASTABA:** jei norite atsisiųsti „HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI) įrankį į USB atmintinę, žr. „[HP PC Hardware Diagnostics“ \(UEFI\) atsisiuntimas į USB įrenginį 73 puslapyje.](#)

- b. Standusis diskas
- c. BIOS

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

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

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

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

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

### Atsisiųsti naujausią UEFI versiją

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

### Atsisiųsti bet kurią konkrečiam gaminiui skirtą UEFI versiją

1. Eikite į <http://www.hp.com/support>.
2. Pasirinkite **Gauti programinę įrangą ir tvarkykles**.
3. Įveskite gaminio pavadinimą arba numerį.
4. Pasirinkite savo kompiuterį, tada pasirinkite naudojamą operacinę sistemą.
5. Skyriuje „**Diagnostic**“ (Diagnostika) vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus, jei norite pasirinkti ir atsisiųsti reikiamą UEFI versiją.

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

Jūsų kompiuteris palaiko „Remote HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI). Tai programinės aparatinės įrangos (BIOS) funkcija, kuri į jūsų kompiuterį atsiunčia „HP PC Hardware Diagnostics UEFI“.

Ji jūsų kompiuteryje atlieka diagnostiką, o rezultatus gali išsiųsti į iš anksto sukonfigūruotą serverį.

Kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“ (BIOS) naudodami „Remote HP PC Hardware Diagnostics“ parametą galite:

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

## HP kompiuterio aparatinės įrangos nuotolinės diagnostikos priemonės (UEFI) parametų tinkinimas

1. Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį ir pasirodžius HP logotipui paspauskite **F10**, kad įjungtumėte kompiuterio sąranką „Computer Setup“.
2. Pasirinkite **Advanced** (išsamiau) ir pasirinkite **Settings** (nustatymai).
3. Pritaikykite parinktis savo reikmėms.
4. Pasirinkite **Main** (pagrindinis) ir po to **Save changes and exit** (įrašyti pakeitimus ir išeiti), kad jūsų pakeitimai būtų išsaugoti.

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

Dokumentų, kuriuose paaiškinta, kaip naudoti „Remote HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI) priemonę norint sukonfigūruoti serverį nuotolinei diagnostikai arba nustatyti, kurie diagnostikos tikrinimai turėtų būti vykdomi, ieškokite tinklalapyje <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 pravers, jei vykdami į kitą šalį ketinate pasiimti kompiuterį.

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

Kompiuteris gali būti maitinamas nuolatine srove pagal toliau nurodytas specifikacijas. Informaciją apie kompiuterio naudojamą įtampą ir srovę rasite etiketėje su teisine informacija.

Įvesties maitinimas	Įvertinimas
Darbinė įtampa ir srovė	19,5 V nuolatinė srovė esant 2,31 A – 45 W
	19,5 V nuolatinė srovė esant 3,33 A – 65 W



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

## Darbo aplinka

Veiksny	Metrinė sistema	JAV sistema
<b>Temperatūra</b>		
Įjungus (rašant į optinį diską)	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)		
Veikiant	nuo 10 iki 90 %	nuo 10 iki 90 %
Išjungus	nuo 5 iki 95 %	nuo 5 iki 95 %
<b>Didžiausias aukštis</b> (nehermetiškas)		
Veikiant	nuo -15 iki 3 048 m	nuo -50 iki 10 000 pėdų
Išjungus	nuo -15 iki 12 192 m	nuo -50 iki 40 000 pėdų

---

## 13 Elektrostatinė iškrova

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

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

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

- Jei išėmimo ar įdėjimo instrukcijose nurodoma kompiuterį atjungti nuo maitinimo šaltinio, pirma įsitikinkite, kad jis tinkamai įžemintas.
- Kol būsite pasirengę komponentus montuoti, laikykite juos savo pakuotėse, saugančiose nuo elektrostatinio krūvio.
- Stenkitės 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 Pasiekiamumas

HP kuria, gamina ir platina gaminius bei siūlo paslaugas, tinkančias visiems, įskaitant ir žmonės su negalia, kuriems siūlomi atskiri įrenginiai arba įrenginiai su atitinkamais pagalbinais priedais. Norėdami rasti naujausią informaciją apie HP pritaikymą neįgaliesiems, eikite į <http://www.hp.com/accessibility>.

## Palaikomos pagalbines technologijos

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



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

---

## Kreipimasis į palaikymo tarnybą

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



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

---

# Rodyklė

## Simboliai/skaitmenys

„Automatic Drivelock“ 49  
„Automatic DriveLock“  
išjungimas 50  
įjungimas 49  
„Bluetooth“ įrenginys 21, 23  
„Bluetooth“ lipdukas 19  
„DisplayPort“, USB C tipo įrenginio  
identifikavimas 6  
„DriveLock“  
aprašas 51  
išjungimas 53  
įjungimas 52  
„DriveLock“ slaptažodis  
įvedimas 54  
keitimas 55  
nustatymas 52  
„HP 3D DriveGuard“ 58  
„HP Fast Charge“ 41  
„HP LAN-WLAN Protection“ 25  
„HP MAC Address Manager“ 26  
„HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI)  
naudojimas 73  
„HP Recovery Manager“  
įkrovimo problemų sprendimas  
66  
paleidimas 65  
„HP Recovery“ laikmena  
naudojimas 62  
„HP Recovery“ skaidinys  
atjungimas 67  
atkūrimas 65  
„HP Touchpoint Manager“ 56  
„Miracast“ 37  
„SuperSpeed“ prievadas ir  
„DisplayPort“, C tipo USB  
prijungimas 32  
„SuperSpeed“ USB 3.x prievadas,  
identifikavimas 5  
„Thunderbolt“ prievadas su „HP Sleep  
and Charge“  
C tipo USB, identifikavimas 6  
„Thunderbolt“, C tipo USB  
prijungimas 33

„Windows Hello“  
naudojimas 55  
„Windows“  
sistemos atkūrimo taškas 62,  
63  
„Windows“ įrankiai  
naudojimas 63  
„Windows“ klavišas, atpažinimas  
14  
„Windows“ programos klavišas,  
identifikavimas 14

## A

administratoriaus slaptažodis 46  
akumuliatoriaus  
energijos taupymas 42  
gamykloje užsandarinta 43  
išsikrovimas 42  
ką daryti, kai akumuliatoriuje lieka  
mažai energijos 43  
žemi akumuliatoriaus įkrovos  
lygiai 42  
akumuliatoriaus energija 41  
akumuliatoriaus įkrovimas 42  
akumuliatoriaus lemputė 6  
akumuliatorius  
informacijos ieškojimas 42  
ką daryti, kai akumuliatoriuje lieka  
mažai energijos 43  
angos  
apsauginis kabelis 7  
antivirusinė programinė įranga 55  
apačia 19  
aparatinė įranga, jos vieta 4  
apsauginio kabelio lizdas,  
atpažinimas 7  
atkurti  
parinktys 64  
atkūrimas  
diskai 63, 66  
laikmena 66  
naudojant HP atkūrimo  
laikmeną 63  
palaikomi diskai 63  
paleidimas 65

sistema 64  
USB atmintinė 66  
„HP Recovery Manager“ 64  
atkūrimo laikmena  
kūrimas naudojant „HP Recovery  
Manager“ 63  
naudojimas 62  
atkūrimo skaidinys  
atjungimas 67  
atsarginės kopijos 62  
atsiliepimo į skambutį lemputė 11  
ausinės su mikrofonu, prijungimas  
32  
ausinės, prijungimas 31  
Automatinis „DriveLock“ slaptažodis  
įvedimas 50

## B

bakstelėjimo keturiais pirštais  
jutiklinėje planšetėje gestas 28  
belaidės antenos, identifikavimas 8  
belaidis tinklas (WLAN)  
įmonės WLAN ryšys 22  
prisijungimas 22  
veikimo diapazonas 22  
viešasis WLAN ryšys 22  
belaidžio ryšio klavišas 21  
belaidžio ryšio lemputė,  
identifikavimas 10, 18  
belaidžio ryšio mygtukas 21  
belaidžio ryšio valdikliai  
mygtukas 21  
operacinė sistema 21  
belaidžio ryšio veiksmų klavišas 15  
belaidžių įrenginių lemputė 21  
belaidžių įrenginių sertifikavimo  
lipdukas 19  
bendrinimo arba pateikimo  
lemputė 10  
BIOS  
naujinimas 69  
naujinio atsisiuntimas 70  
versijos nustatymas 70  
braukimo trim pirštais jutiklinėje  
planšetėje gestas 29

## C

- C tipo USB maitinimo jungtis ir „Thunderbolt“ prievadas su „HP Sleep and Charge“, identifikavimas 6
- C tipo USB prievadas, prijungimas 32, 33, 37
- C tipo USB „SuperSpeed“ prievadas, identifikavimas 6

## D

- darbo aplinka 75
- dešinės pusės komponentai 5
- didelės raiškos įrenginiai, prijungimas 34, 37
- didžiųjų raidžių fiksavimo lemputė, atpažinimas 10
- disko defragmentavimo programinė įranga 58
- disko valymo programinė įranga 58
- diskų įrenginio lemputė 18
- doko jungtis, atpažinimas 5
- duomenų perdavimas 37

## E

- ekrano komponentai 7
- ekrano šviesumo veiksmų klavišai 15
- ekrano vaizdo perjungimo veiksmo klavišas 15
- elektrostatinė iškrova 76
- energija
  - akumulatoriaus 41
  - išorinis 44
- Energijos piktograma, naudojimas 41
- energijos vartojimo parametrai, naudojimas 41
- energijos vartojimo valdymas 39

## F

- funkcijų fiksavimo lemputė 11

## G

- gamykloje užsandarintas akumuliatorius 43
- garsas
  - ausinės 31
  - ausinės su mikrofonu 32
  - garsiakalbiai 31
  - garso išjungimas 15

- garso nustatymai 32
- garsumo reguliavimas 15
- HDMI 35
  - reguliavimas 15
- garsiakalbiai
  - prijungimas 31
- garsiakalbiai, identifikavimas 13
- garsiakalbių garsumo veiksmų klavišai 15
- garso parametrai, naudojimas 32
- garsumo išjungimo veiksmų klavišas 15
- GPS 23

## H

- HDMI garsas, konfigūravimas 35
- HDMI prievadas
  - prijungimas 34
- HDMI prievadas, identifikavimas 5
- HP atkūrimo laikmena
  - atkūrimas 66
- HP Client Security 56
- HP ištekliai 2
- HP Mobile Connect 23

## I

- informacija apie akumuliatorių, ieškojimas 42
- integruotoji skaitmenų klaviatūra, identifikavimas 14
- išjungimas 40
- išorinis maitinimo šaltinis, naudojimas 44
- įdiegta programinė įranga, jos vieta 4
- įjungimo / išjungimo mygtukas, atpažinimas 12
- įkrovimo tvarka
  - keitimas 66
  - keitimas naudojant f9 raginimą 71
- įmonės WLAN ryšys 22
- įtaisytąji skaitmenų klaviatūra, identifikavimas 14
- įvesties maitinimas 75

## J

- jungtinis garso išvesties (ausinių) / garso įvesties (mikrofono) lizdas, identifikavimas 5
- jungtis, maitinimas 6

- Jutiklinė planšetė
  - naudojimas 27
- jutiklinės planšetės bakstelėjimo dviem pirštais gestas 28
- jutiklinės planšetės gestai
  - bakstelėjimas dviem pirštais 28
  - bakstelėjimas keturiais pirštais 28
  - braukimas trim pirštais 29
  - slinkimas dviem pirštais 28
- jutiklinės planšetės ir jutiklinio ekrano bakstelėjimo gestas 27
- Jutiklinės planšetės ir jutiklinio ekrano gestai
  - bakstelėjimas 27
  - mastelio keitimas suspaudus dviem pirštais 27
- jutiklinės planšetės naudojimas 27
- Jutiklinės planšetės zona
  - atpažinimas 9
- jutiklinio ekrano gestai
  - slinkimas vienu pirštu 29
- jutiklinio ekrano slinkimo vienu pirštu gestas 29
- Jutiklinis kilimėlis
  - mygtukai 9

## K

- kaip valyti kompiuterį 59
- kairės pusės komponentai 7
- kamera 8
  - identifikavimas 8
  - naudojimas 31
- kameros lemputė, identifikavimas 8
- keliavimas su kompiuteriu 19, 60
- klaviatūra
  - integruotoji skaitmenų klaviatūra 14
  - įtaisytąji skaitmenų 14
- klaviatūra ir pasirinktinė pelė
  - naudojimas 30
- klaviatūros foninis apšvietimas
  - veiksmų klavišas 15
- klaviatūros ir pasirinktinės pelės naudojimas 30
- klavišai
  - esc 14
  - fn 14
  - skaitmenų klavišas 14

- „Windows“ klavišas 14
- „Windows“ programa 14
- klavišas „esc“, atpažinimas 14
- klavišas „fn“, atpažinimas 14
- kompiuterio gabenimas 60
- kompiuterio išjungimas 40
- kompiuterio priežiūra 59
- kompiuterio sąranka „Computer Setup“ 68
- Kompiuterio sąranka „Computer Setup“
  - BIOS administrator password (BIOS administratoriaus slaptažodis) 47
  - gamyklinių parametrų atkūrimas 69
  - naršymas ir pasirinkimas 68
  - USB klaviatūros arba USB pelės naudojimas kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ paleidimui. 68

- komponentai
  - apačia 17
  - dešinė pusė 5
  - ekranas 7
  - kairė pusė 7
  - klaviatūros sritis 9
  - priekis 17
  - viršelis 18

- kritinis akumuliatoriaus įkrovos lygis 43

## L

- lemputės
  - akumuliatoriaus 6
  - atsiliepimas į skambutį 11
  - belaidis 10, 18
  - bendrinimas arba pateikimas 10
  - didžiųjų raidžių fiksavimas 10
  - diskų įrenginys 18
  - funkcijos fiksavimas 11
  - kamera 8
  - Kintamosios srovės adapteris ir akumuliatorius 6
  - maitinimas 10, 17
  - mikrofonas nutildytas 10
  - RJ-45 (tinklas) 5
  - skaitmenų klavišas 10
  - skambučio pabaiga 11
  - lėktuvo režimo klavišas 21

- lipdukai
  - belaidžių įrenginių sertifikavimas 19
  - serijos numeris 19
  - techninė priežiūra 18
  - teisinė informacija 19
  - WLAN 19
  - „Bluetooth“ 19

- lizdai
  - jungtinis garso išvesties (ausinių) / garso įvesties (mikrofono) lizdas 5
  - lustinė kortelė 7
  - RJ-45 (tinklas) 5
  - SIM kortelė 5
  - tinklas 5
- lustinių kortelių lizdas, atpažinimas 7

## M

- maitinimo jungtis
  - C tipo USB, identifikavimas 6
  - identifikavimas 6
- maitinimo lemputės 10, 17
- manipulatorius, identifikavimas 9
- mastelio keitimo suspaudus dviem pirštais gestas jutiklinėje planšetėje ir jutikliniame ekrane 27
- miego arba sulaikytosios veiksenos režimo inicijavimas 39
- miego režimas
  - nutraukimas 39
  - paleidimas 39
- mikrofono išjungimo lemputė, atpažinimas 10
- mikrofono išjungimo mygtukas, atpažinimas 15
- minimalaus atvaizdo atkūrimas 65
- minimalus atvaizdas, kūrimas 64
- mygtukai
  - dešinysis jutiklinio kilimėlio 9
  - kairysis jutiklinio kilimėlio 9
  - maitinimas 12

## N

- NFC 24
- NFC lietimo sritis
  - Artimojo lauko ryšys 9

## P

- Pagrindinis „DriveLock“ slaptažodis keitimas 55
- palaikomi diskai, atkūrimas 63
- pasiekiamumas 77
- perduoti duomenis 37
- pirštų atspaudai, registravimas 55
- pirštų atspaudų skaitytuvas 57
- pirštų atspaudų skaitytuvas, identifikavimas 13
- pradinės sistemos būsenos atkūrimas 64
- prievadai
  - C tipo USB 37
  - C tipo USB maitinimo jungtis ir „Thunderbolt“ prievadas su „HP Sleep and Charge“ 6
  - C tipo USB „SuperSpeed“ 6
  - C tipo USB „Thunderbolt“ 33
  - C tipo „SuperSpeed“ USB prievadas ir „DisplayPort“ 32
  - HDMI 5, 34
  - USB 3.x „SuperSpeed“ prievadas su „HP Sleep and Charge“ 7
  - „SuperSpeed“ USB 3.x 5
- priežiūra
  - disko defragmentavimo programa 58
  - disko valymo programa 58
  - programų ir tvarkyklių naujinimas 59
  - „HP 3D DriveGuard“ 58
- prisijungimas prie WLAN 22
- privatumo ekrano veiksmo klavišas, identifikavimas 15
- produkto pavadinimas ir numeris, kompiuteris 19
- programinė įranga
  - antivirusinė 55
  - disko defragmentavimo programa 58
  - disko valymo programa 58
  - užkarda 56
  - „HP 3D DriveGuard“ 58
- programinės įrangos naujiniai, diegimas 56
- programų ir tvarkyklių naujinimas 59

## R

- RJ-45 (tinklo) lemputės, identifikavimas 5
- RJ-45 (tinklo) lizdas, identifikavimas 5

## S

- sąrankos priemonė
  - gamyklinių parametrų atkūrimas 69
  - naršymas ir pasirinkimas 68
- serijos numeris, kompiuteris 19
- SIM kortelė
  - įdėjimas 19
- SIM kortelės lizdas, atpažinimas 5
- sistemos atkūrimas 64
- sistemos atkūrimo taškas
  - kūrimas 63
- sistemos atkūrimo taškas, kūrimas 62
- sistemos neveiknumas 40
- skaitmenų klavišo lemputė 10
- skambučio pabaigos lemputė 11
- slaptažodžiai
  - administratorius 46
  - BIOS administratorius 47
  - vartotojas 46
- slinkimo dviem pirštais jutiklinėje planšetėje gestas 28
- spartieji klavišai
  - mikrofonas nutildytas 15
- spartieji klavišai, naudojimas 16
- specialieji klavišai, naudojimas 14
- Sulaikytoji veikseną
  - nutraukimas 40
  - paleidimas 40
  - paleidimas akumuliatoriui išsikrovus iki kritinio lygio 43
- Sulaikytosios veiksenos ir miego režimas, inicijavimas 39
- Sure Start
  - naudojimas 72

## T

- techninės priežiūros lipdukai, jų vieta 18

## teisinė informacija

- belaidžių įrenginių sertifikavimo lipdukai 19
- teisinės informacijos lipdukas 19
- tinklo lizdas, identifikavimas 5
- TPM nustatymai 71

## U

- USB 3.x „SuperSpeed“ prievadas su „HP Sleep and Charge“, identifikavimas 7
- užkardos programinė įranga 56

## V

- vaizdo funkcijos 32
  - belaidžiai ekranai 37
  - C tipo USB 32, 33
  - HDMI prievadas 34
  - „DisplayPort“ įrenginys 32
  - „Thunderbolt“ prievado įrenginys 33
- vartotojo slaptažodis 46
- veiksmų klavišai 15
  - belaidis 15
  - ekrano šviesumas 15
  - ekrano vaizdo perjungimas 15
  - garsiakalbių garsumas 15
  - garso išjungimas 15
  - identifikavimas 15
  - klaviatūros foninis apšvietimas 15
  - naudojimas 15
  - privatumo ekranas 15
- ventiliacijos angos, atpažinimas 7
- vėdinimo angos, atpažinimas 12, 17
- vidiniai mikrofonai, identifikavimas 8, 18
- viešasis WLAN ryšys 22

## W

- WLAN antenos, identifikavimas 8
- WLAN įrenginys 19
- WLAN lipdukas 19
- WWAN antenos, identifikavimas 8
- WWAN įrenginys 21, 22

## Ž

- žemas akumuliatoriaus įkrovos lygis 42