



Naudotojo vadovas

© Copyright 2018 HP Development Company, L.P.

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

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

Trečiasis leidimas: 2018 m. balandžio mėn.

Pirmasis leidimas: 2017 m. vasario mėn.

Dokumento numeris: 923637-E23

Gaminio informacija

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

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


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

Programinės įrangos naudojimo taisyklės


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

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

Ispėjimas dėl saugos

 **PERSPĖJIMAS!** Kad nesusižeistumėte dėl karščio arba perkaitus kompiuteriui, nedėkite kompiuterio ant kelių ir neuždenkite kompiuterio ventiliacijos angų. Kompiuterį dėkite tik ant kieto, plokščio paviršiaus. Saugokite, kad kieti daiktai, pavyzdžiui, prijungiamas spausdintuvas, arba minkšti daiktai, pavyzdžiui, pagalvės, 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 gaminiai yra sukonfigūruoti su „Intel® Pentium®“ N35xx/N37xx arba „Celeron®“ N28xx/N29xx/N30xx/N31xx serijos procesoriais ir operacine sistema „Windows®“. **Jei jūsų kompiuteris sukonfigūruotas kaip nurodyta, nekeiskite procesoriaus konfigūracijos nuostatų, esančių msconfig.exe, iš 4 ar 2 procesorių į 1 procesorių.** Tai padarę negalėsite kompiuterio paleisti iš naujo. Kad sugrąžintumėte pradinį parametrus, turėsite atlikti gamyklinių nuostatų atkūrimą.

Turinys

1 Pradžia	1
Rekomendacijos	1
Daugiau HP išteklių	2
2 Susipažinimas su kompiuteriu	4
Įdiegta aparatinė įranga	4
Įdiegta programinė įranga	4
Dešinė pusė	5
Kairė pusė	6
Ekranas	7
Klaviatūros sritis	9
Jutiklinis kilimėlis	9
Lemputės	10
Garsiakalbiai	11
Specialieji klavišai	12
Veiksmų klavišai	12
Apačia	14
Lipdukai	14
SIM kortelės dėjimas (tik tam tikruose gaminiuose)	15
3 Prisijungimas prie tinklo	17
Prisijungimas prie belaidžio tinklo	17
Belaidžio ryšio valdiklių naudojimas	17
Lėktuvo režimo klavišas	17
Operacinės sistemos valdikliai	17
Prisijungimas prie WLAN	18
HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose)	18
GPS naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose)	19
„Bluetooth“ belaidžių įrenginių naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose)	19
„Bluetooth“ įrenginių prijungimas	20
Prisijungimas prie laidinio tinklo – LAN (tik tam tikruose gaminiuose)	20
4 Pramogų funkcijų naudojimas	21
Kameros naudojimas	21
Garso funkcijų naudojimas	21
Garsiakalbių prijungimas	21

Ausinių prijungimas	21
Mikrofono prijungimas	22
Ausinių su mikrofonu prijungimas	22
Garso parametrų naudojimas	22
Vaizdo funkcijų naudojimas	22
„DisplayPort“ įrenginio prijungimas C tipo USB laidu (tik tam tikruose gaminiuose)	23
„Thunderbolt“ įrenginio prijungimas C tipo USB laidu (tik tam tikruose gaminiuose)	23
Vaizdo įrenginių prijungimas VGA laidu (tik tam tikruose gaminiuose)	24
Vaizdo įrenginių prijungimas HDMI laidu (tik tam tikruose gaminiuose)	25
HDMI garso nustatymas	26
Skaitmeninio monitoriaus įrenginių prijungimas „Dual-Mode DisplayPort“ laidu (tik tam tikruose gaminiuose)	27
Su „Miracast“ suderinamų belaidžių ekranų aptikimas ir prijungimas (tik tam tikruose gaminiuose)	27
Duomenų perdavimo funkcijos naudojimas	28
Vaizdo įrenginių prijungimas prie C tipo USB prievado (tik tam tikruose gaminiuose)	28

5 Naršymas ekrane **29**

Jutiklinės planšetės ir jutiklinio ekrano gestų naudojimas	29
Bakstelėjimas	29
Suspauskite dviem pirštais ir pakeiskite mastelį	29
Slinkite dviem pirštais (tik jutiklinėje planšetėje)	30
Bakstelėkite dviem pirštais (tik jutiklinėje planšetėje)	30
Bakstelėjimas keturiais pirštais (tik jutiklinėje planšetėje)	30
Braukimas trimis pirštais (tik jutiklinėje planšetėje)	31
Brūkštelėkite vienu pirštu (tik jutikliniame ekrane)	31
Pasirinktinės klaviatūros ar pelės naudojimas	32
Ekrano klaviatūros naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose)	32

6 Energijos vartojimo valdymas **33**

Miego ir sulaikytosios veiksenos režimų naudojimas	33
Miego režimo inicijavimas ir išjungimas	33
Sulaikytosios veiksenos režimo inicijavimas ir išjungimas (tik tam tikruose gaminiuose)	34
Kompiuterio išjungimas	34
Maitinimo piktogramos ir energijos vartojimo parinkčių naudojimas	35
Veikimas naudojant akumuliatoriaus energiją	35
„HP Fast Charge“ naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose)	35
Akumuliatoriaus įkrovos lygio rodymas	36
Informacija apie akumuliatorių priemonėje „HP Support Assistant“ (tik tam tikruose gaminiuose)	36
Akumuliatoriaus energijos taupymas	36

Beveik išsikrovusio akumuliatoriaus įkrovos lygio identifikavimas	36
Ką daryti, kai akumuliatoriuje lieka mažai energijos	37
Žemo akumuliatoriaus įkrovos lygio problemos sprendimas, kai pasiekiamas išorinis maitinimo šaltinis	37
Problemos dėl žemo akumuliatoriaus įkrovos lygio sprendimas, kai nepasiekiamas joks išorinis maitinimo šaltinis	37
Ką daryti, kai akumuliatoriuje lieka mažai energijos, jei nepavyksta nutraukti užmigdyto režimo	37
Gamykloje užsandarintas akumuliatorius	37
Naudotojo keičiamas akumuliatorius	38
Naudotojo keičiamo akumuliatoriaus išėmimas	38
Naudotojo keičiamo akumuliatoriaus laikymas	40
Naudotojo keičiamo akumuliatoriaus utilizavimas	40
Maitinimas iš išorinio energijos šaltinio	40

7 Kompiuterio priežiūra **42**

Kaip pagerinti našumą	42
Disko defragmentavimo programos naudojimas	42
Disko valymo programos naudojimas	42
„HP 3D DriveGuard“ naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose)	42
„HP 3D DriveGuard“ būsenos atpažinimas	43
Programų ir tvarkyklių naujinimas	43
Kaip valyti kompiuterį	43
Valymo procedūros	43
Kaip valyti ekraną	44
Šonų ir dangtelio valymas	44
Jutiklinės planšetės, klaviatūros ar pelės valymas (tik tam tikruose gaminiuose)	44
Keliavimas su kompiuteriu ir jo gabenimas	44

8 Kompiuterio ir informacijos apsauga **46**

Slaptažodžių naudojimas	46
Slaptažodžių nustatymas operacinėje sistemoje „Windows“	46
Sąrankos priemonė „Setup Utility“ (BIOS) slaptažodis	47
„Windows Hello“ naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	47
Interneto saugos programinės įrangos naudojimas	48
Antivirusinės programinės įrangos naudojimas	48
Užkardos programinės įrangos naudojimas	48
Programinės įrangos naujinių diegimas	48
„HP Managed Services“ naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose)	49
Belaidžio tinklo apsauga	49
Programinės įrangos programų ir informacijos atsarginių kopijų kūrimas	49

Pasirinktinio apsauginio kabelio naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose)	49
9 Sąrankos priemonės (BIOS) naudojimas	50
„Setup Utility“ (BIOS) paleidimas	50
Sąrankos priemonės (BIOS) atnaujinimas	50
BIOS versijos nustatymas	50
BIOS naujinimo atsisiuntimas	51
10 „HP PC Hardware Diagnostics“ naudojimas	52
„HP PC Hardware Diagnostics Windows“ naudojimas	52
„HP PC Hardware Diagnostics Windows“ atsisiuntimas	52
Parsiųskite naujausią „HP PC Hardware Diagnostics Windows“ versiją	53
„HP PC Hardware Diagnostics Windows“ atsisiuntimas pagal gaminio pavadinimą arba numerį (tik tam tikruose gaminiuose)	53
„HP PC Hardware Diagnostics Windows“ įdiegimas	53
„HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ naudojimas	53
„HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ paleidimas	54
„HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ atsisiuntimas į USB atmintinę	54
Naujausios „HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ versijos atsisiuntimas	54
„HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ atsisiuntimas pagal gaminio pavadinimą arba numerį (tik tam tikruose gaminiuose)	55
„Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ nustatymų naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose)	55
„Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ atsisiuntimas	55
Naujausios „Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ versijos atsisiuntimas	55
„Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ pagal gaminio pavadinimą arba numerį atsisiuntimas	55
„Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ nustatymų tinkinimas	56
11 Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas	57
„Windows“ įrankių naudojimas	57
HP atkūrimo laikmenos kūrimas (tik tam tikriems gaminiams)	57
„HP Recovery Manager“ naudojimas norint sukurti atkūrimo laikmeną	58
Prieš pradėdami	58
Atkūrimo laikmenos sukūrimas	58
„HP Cloud Recovery Download Tool“ naudojimas, norint sukurti atkūrimo laikmeną	59
Atkūrimas	59
Atkūrimas, nustatymas iš naujo ir atnaujinimas naudojant „Windows“ įrankius	59
Atkūrimas naudojant „HP Recovery Manager“ ir HP atkūrimo skaidinį	59
Atkūrimas naudojant „HP Recovery Manager“	59
Atkūrimas naudojant HP atkūrimo skaidinį (tik tam tikriems gaminiams)	60
Atkūrimas naudojant HP atkūrimo laikmeną	61

Kompiuterio įkrovimo tvarkos keitimas	61
HP atkūrimo skaidinio šalinimas (tik tam tikruose gaminiuose)	62
12 Specifikacijos	63
Įvesties maitinimas	63
Darbo aplinka	64
13 Elektrostatinė iškrova	65
14 Pasiekiamumas	66
Palaikomos pagalbinės technologijos	66
Kreipimasis į palaikymo tarnybą	66
Rodyklė	67

1 Pradžia

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

Rekomendacijos

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

- Sukurkite atsarginę standžiojo disko duomenų kopiją sukurdami atkūrimo laikmeną. Žr. skyrį [„Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas“ 57 puslapyje](#).
- Prijunkite kompiuterį prie laidinio arba belaidžio tinklo (jei to dar nepadarėte). Išsamesnės informacijos rasite skyriuje [„Prijungimas prie tinklo“ 17 puslapyje](#).
- Susipažinkite su kompiuterio aparatine ir programine įranga. Daugiau informacijos rasite [„Susipažinimas su kompiuteriu“ 4 puslapyje](#) arba [„Pramogų funkcijų naudojimas“ 21 puslapyje](#).
- Atnaujinkite arba įsigykite antivirusinę programinę įrangą. Žr. skyrį [„Antivirusinės programinės įrangos naudojimas 48 puslapyje](#).

Daugiau HP išteklių

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

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

*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 Susipažinimas su kompiuteriu

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

Įdiegta aparatinė įranga

Norėdami sužinoti, kokia aparatinė įranga įdiegta jūsų kompiuteryje:

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

Parodomas visų kompiuteryje 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

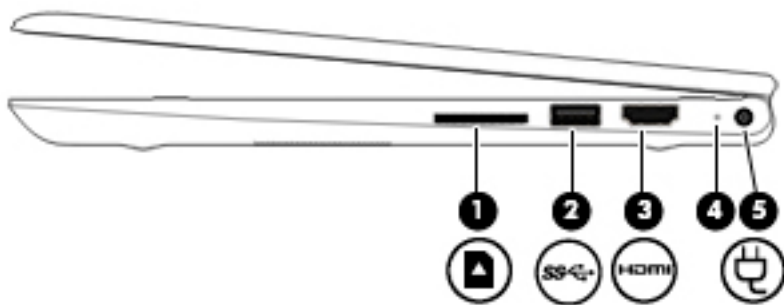
Norėdami sužinoti, kokia programinė įranga įdiegta kompiuteryje:




- ▲ Pasirinkite mygtuką **Pradėti**.

– arba –

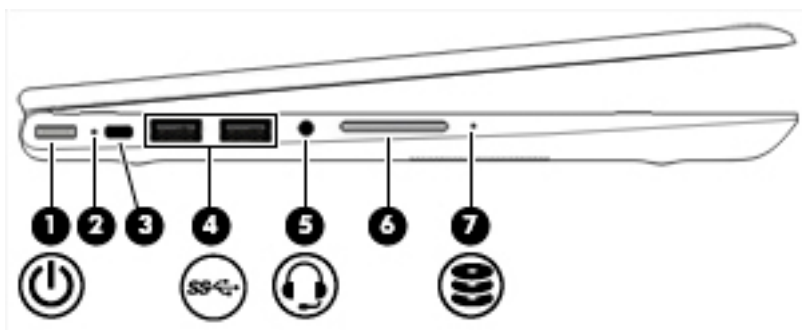
- ▲ Dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite mygtuką **Pradėti** ir tada pasirinkite **Programėlės ir funkcijos**.







Dešinė pusė





Komponentas	Aprašas
(1)  „MicroSD“ atminties kortelių skaitytuvas	<p>Nuskaito pasirinktines atminties korteles, kuriose galima saugoti, tvarkyti, bendrinti arba pasiekti informaciją.</p> <p>Norėdami įdėti kortelę:</p> <ol style="list-style-type: none">Laikykite kortelę taip, kad etiketė būtų viršuje, o jungtys būtų nukreiptos į kompiuterį.Įdėkite kortelę į atminties kortelių skaitytuvą ir pastumkite, kol užsifikuos. <p>Norėdami išimti kortelę:</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Spustelėkite kortelę į vidų ir išimkite iš atminties kortelių skaitytuvo.
(2)  USB „SuperSpeed“ prievadas	<p>USB įrenginiui, pvz., mobiliam telefonui, fotoaparatai, aktyvumo stebėjimo įrenginiui arba išmaniajam laikrodžiui, prijungti. Taip pat šiuo prievadu sparčiai perduodami duomenys.</p>
(3)  HDMI prievadas	<p>Pasirinktiniam vaizdo ar garso įrenginiui, pvz., didelės raiškos televizoriui, bet kokiam suderinamam skaitmeniniam ar garso komponentui arba sparčiajam didelės raiškos multimedijos sąsajos (HDMI) įrenginiui, prijungti.</p>
(4) Energijos tiekimo lemputė	<ul style="list-style-type: none">• Dega: kompiuteris įjungtas.• Mirksi: kompiuteris veikia miego režimu (energijos taupymo būseną). Kompiuteris išjungia ekraną ir kitų nebereikalingų komponentų maitinimą.• Nedega: kompiuteris išjungtas arba veikia sulaikytosios veiksenos režimu. Sulaikytoji veikseną – tai energijos taupymo būseną, kuria naudojama mažiausiai energijos.
(5) Maitinimo jungtis	<p>Kintamosios srovės adapteriui prijungti.</p>

Kairė pusė



Komponentas	Aprašas
<p>(1) </p> <p>Ijungimo / išjungimo mygtukas</p>	<p>Aprašas</p> <ul style="list-style-type: none"> Kai kompiuteris išjungtas, spustelėkite mygtuką, kad jį įjungtumėte. Kai kompiuteris įjungtas, spustelėkite mygtuką, kad suaktyvintumėte miego režimą. Kai kompiuteris veikia miego režimu, spustelėkite mygtuką, kad išjungtumėte miego režimą. Kai kompiuteris veikia sulaikytosios veiksenos režimu, spustelėkite mygtuką, kad išjungtumėte sulaikytosios veiksenos režimą. <p>ĮSPĖJIMAS: jei paspausite ir palaikysite maitinimo mygtuką, prarasite neįrašytą informaciją.</p> <p>Jei kompiuteris nereaguoja, o išjungimo veiksmai neveikia, paspauskite ir palaikykite nuspaudę maitinimo mygtuką bent 5 sekundes, kad kompiuterį išjungtumėte.</p> <p>Jei norite sužinoti daugiau apie energijos vartojimo parametrus, žr. energijos vartojimo parinktis:</p> <p>▲ Dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite piktogramą Maitinimas  ir po to pasirinkite Maitinimo parinktis / Energijos vartojimo parinktis.</p>
<p>(2) </p> <p>Energijos tiekimo lemputė</p>	<ul style="list-style-type: none"> Dega: kompiuteris įjungtas. Mirksi: kompiuteris veikia miego režimu (energijos taupymo būseną). Kompiuteris išjungia ekrano ir kitų nebereikalingų komponentų maitinimą. Nedega: kompiuteris išjungtas arba veikia sulaikytosios veiksenos režimu. Sulaikytoji veiksmena – tai energijos taupymo būseną, kuria naudojama mažiausiai energijos.
<p>(3) </p> <p>Apsauginio troselio lizdas</p>	<p>Prie kompiuterio galima prijungti papildomą apsauginį troselį.</p> <p>PASTABA: apsauginis troselis yra atbaidymo priemonė, tačiau negali apsaugoti kompiuterio, kad nebūtų sugadintas arba pavogtas.</p>
<p>(4) </p> <p>USB „SuperSpeed“ prievadai</p>	<p>USB įrenginiui, pvz., mobiliam telefonui, fotoaparatai, aktyvumo stebėjimo įrenginiui arba išmaniajam laikrodžiui, prijungti. Taip pat šiuo prievadu sparčiai perduodami duomenys.</p>
<p>(5) </p> <p>Jungtinis garso išvesties (ausinių) /</p>	<p>Pasirinktiniais maitinamiesiems stereofoniniams garsiakalbiams, ausinėms (apgaubiančioms ausis, įkišamoms į ausis, su mikrofonu) ar televizoriaus garso laidui prijungti. Taip pat pasirinktiniam ausinių</p>

Komponentas	Aprašas
	<p>garso įvesties (mikrofono) lizdas</p> <p>mikrofonui prijungti. Į šį lizdą negalima jungti pasirinktinių autonominių mikrofonų.</p> <p>PERSPĖJIMAS! Kad nesusižalotumėte, prieš užsidėdami ar įsikišdami ausines, sureguliuokite garsą. Papildomos informacijos apie saugą rasite vadove <i>Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija</i>.</p> <p>Norėdami pasiekti šį vadovą:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▲ Pasirinkite mygtuką Pradėti, pasirinkite HP žinynas ir palaikymas ir paskui pasirinkite HP dokumentai. <p>PASTABA: prie šio lizdo prijungus įrenginį kompiuterio garsiakalbiai neveikia.</p>
(6) 	<p>Garso mygtukas</p> <p>Reguliuoja kompiuterio garsiakalbių garsą.</p>
(7) 	<p>Diskų įrenginio lemputė</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mirksi balta lemputė: standusis diskas yra naudojamas. • Geltona: „HP 3D DriveGuard“ laikinai sustabdė standųjį diską. <p>PASTABA: informacijos apie „HP 3D DriveGuard“ rasite „HP 3D DriveGuard“ naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose) 42 puslapyje.</p>

Ekranas



Komponentas	Aprašas
(1)	<p>WLAN antenos*</p> <p>Siunčia ir priima bevielio ryšio signalus, kad susisiektų su bevieliais vietiniais tinklais (WLAN).</p>

Komponentas	Aprašas
(2) Vidiniai mikrofonai	Įrašo garsą.
(3) Kameros lemputė	Dega: kamera naudojama.
(4) Kamera	<p>Galite naudotis vaizdo pokalbių programomis, įrašyti vaizdo įrašus ir fotografuoti. Norėdami naudotis kamera, žr. Kameros naudojimas 21 puslapyje. Naudojant kai kurias kameras prie „Windows“ sistemos galima prisiregistruoti vietoj slaptažodžio naudojant veido atpažinimo programą. Daugiau informacijos rasite „Windows Hello“ naudojimas (tik tam tikruose modeliuose) 47 puslapyje.</p> <p>PASTABA: kameros funkcijos gali skirtis priklausomai nuo jūsų konkrečiame kompiuteryje įdiegtos aparatinės ir programinės kameros įrangos.</p>

* 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:

1. Užduočių juostos ieškos lauke įveskite `support` ir pasirinkite programėlę **HP Support Assistant**.
– arba –
Užduočių juostoje spustelėkite klaustuko piktogramą.
2. Pasirinkite **Mano kompiuteris**, pasirinkite skirtuką **Specifikacijos** ir paskui pasirinkite **Naudotojo vadovai**.

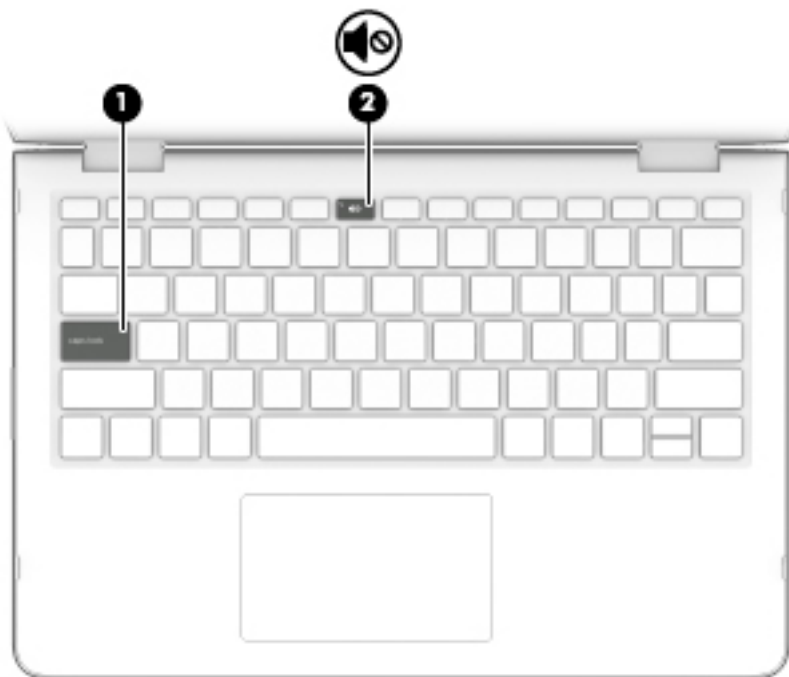
Klaviatūros sritis


Jutiklinis kilimėlis



Komponentas	Aprašas
(1) Jutiklinio pulto zona	Nuskaito jūsų pirštų gestus ir atitinkamai nuveda žymeklį arba suaktyvina elementus ekrane. PASTABA: daugiau informacijos rasite Jutiklinės planšetės ir jutiklinio ekrano gestų naudojimas 29 puslapyje .
(2) Kairysis jutiklinio kilimėlio mygtukas	Veikia kaip kairysis išorinės pelės mygtukas.
(3) Dešinysis jutiklinio kilimėlio mygtukas	Veikia kaip dešinysis išorinės pelės mygtukas.

Lemputės



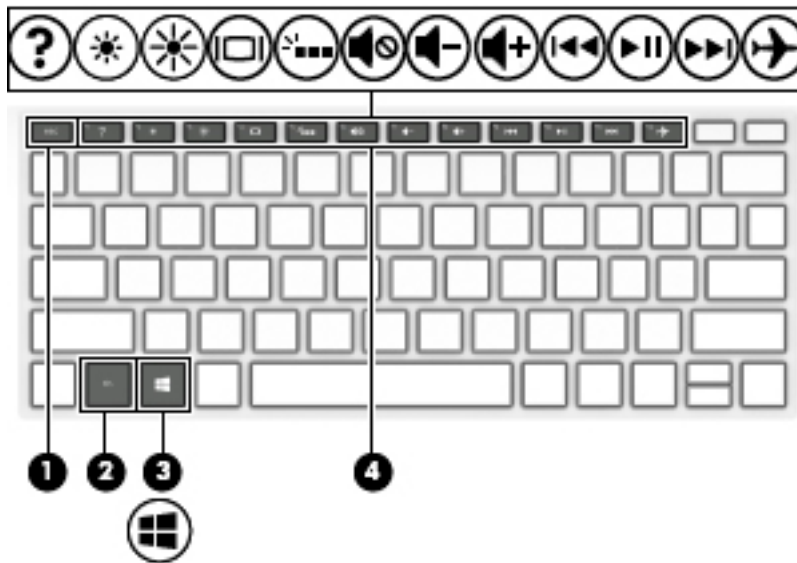
Komponentas	Aprašas
(1) Didžiųjų raidžių klavišo lemputė	Dega: didžiųjų raidžių klavišas įjungtas (rašoma didžiosiomis raidėmis).
(2)  Garso išjungimo lemputė	<ul style="list-style-type: none">• Dega: kompiuterio garsas išjungtas.• Nedega: kompiuterio garsas įjungtas.


Garsiakalbiai



Komponentas	Aprašas
Garsiakalbiai	Atkuria garsą.

Specialieji klavišai




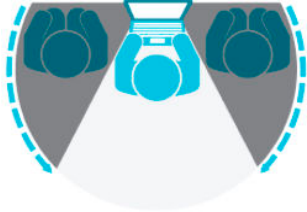













Komponentas	Aprašas
(1) Klavišas Esc	Rodo sistemos informaciją, kai paspaudžiamas kartu su klavišu Fn.
(2) Klavišas Fn	Vykdo konkrečias sistemos funkcijas, kai spaudžiamas kartu su kitu klavišu.
(3)  „Windows“ klavišas	Atveria meniu Pradėti . PASTABA: dar kartą paspaudus klavišą „Windows“, meniu Pradėti bus užvertas.
(4) Veiksmų klavišai	Vykdo dažnai naudojamas sistemos funkcijas. PASTABA: tam tikruose gaminiuose veiksmų klavišu F5 įjungiamas arba išjungiamas foninis klaviatūros apšvietimas.

Veiksmų klavišai

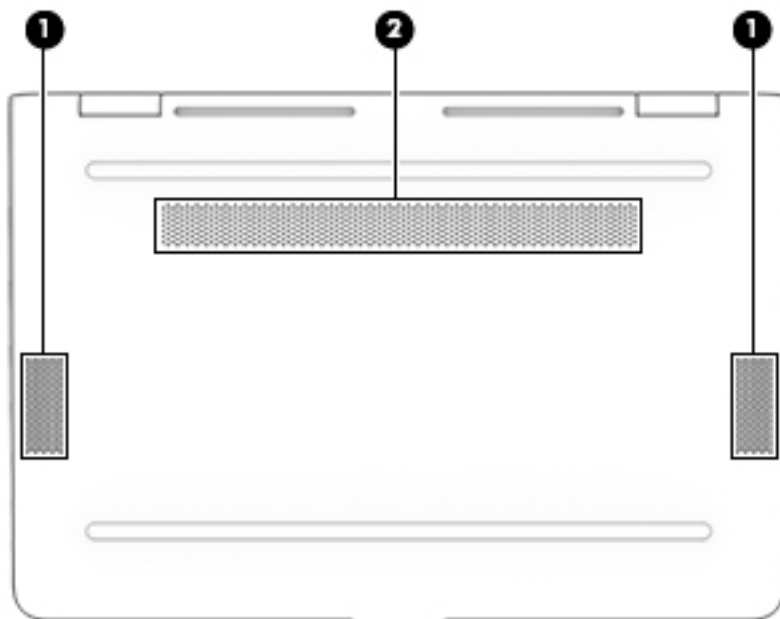
Veiksmo klavišu atliekamos ant klavišų piktogramomis pažymėtos funkcijos. Norėdami sužinoti, kurie klavišai yra jūsų gaminyje, žr. [Specialieji klavišai 12 puslapyje](#).

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

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

Piktograma	Aprašas
	
	Paspaudus klavišą palaipsniui mažinamas ekrano šviesumas.
	Paspaudus klavišą palaipsniui didinamas ekrano šviesumas.
	Atidaromas tinklalapis „Pagalba operacinėje sistemoje „Windows 10“.
	Perjungiamas vaizdas iš vieno prie sistemos prijungto vaizdo įrenginio į kitą. Pavyzdžiui, jei prie kompiuterio prijungtas monitorius, kelis kartus paspaudus šį klavišą vaizdas perjungiamas paeiliui į kompiuterio ekraną, į monitoriaus ekraną ir į kompiuterio ir monitoriaus ekranus vienu metu.
	Išjungiamas ir įjungiamas foninis klaviatūros apšvietimas. PASTABA: Kad akumuliatorius ilgiau neišsikrautų, šią funkciją išjunkite.
	Leidžia ankstesnį CD garso takelį arba ankstesnį DVD ar „Blu-ray“ (BD) disko skyrių.
	Paleidžiamas, pristabdomas arba tęsiamas garso CD, DVD arba BD diskas.
	Leidžiamas kitas takelis garso kompaktiniame diske arba kitas skyrius DVD ar BD diske.
	Sustabdo kompaktinio, DVD arba BD disko garso arba vaizdo įrašų perklausą arba peržiūrą.
	Palaipsniui mažinamas garsiakalbio garsas, kol laikote nuspaudę šį klavišą.
	Palaipsniui didinamas garsiakalbio garsas, kol laikote nuspaudę šį klavišą.
	Garsiakalbių garsui įjungti arba išjungti.
	Įjungiamas arba išjungiamas lėktuvo režimas ir belaidžio ryšio funkcija. PASTABA: lėktuvo režimo klavišas dar vadinamas belaidžio ryšio mygtuku. PASTABA: kad galėtumėte užmegzti belaidį ryšį, turi būti nustatytas belaidis tinklas.

Apačia



Komponentas		Aprašas
(1)	Garsiakalbiai	Atkuria garsą.
(2)	Vėdinimo anga	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.

Lipdukai

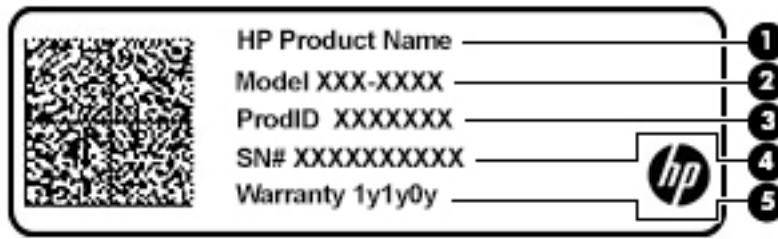
Prie kompiuterio priklijuotuose lipdukuose pateikiama informacija, kurios gali prireikti sprendžiant iškilusias problemas ar keliaujant su kompiuteriu į kitas šalis. Lipdukai gali būti popieriniai arba atspausti ant gaminio.



SVARBU: šiame skyriuje aprašytų lipdukų ieškokite šiose vietose: kompiuterio apačioje, akumuliatoriaus skyriaus viduje, po techninės priežiūros dangteliu, ekrano nugarėlėje arba ant planšetinio kompiuterio atlenkiamo stovo apačios.

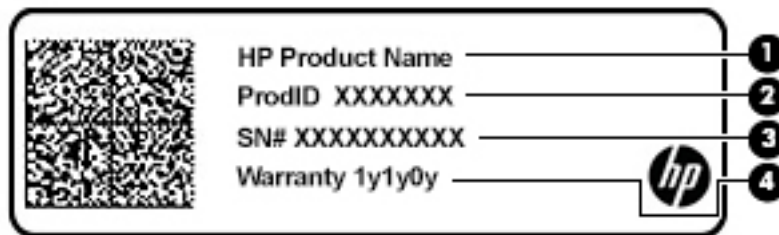
- Techninės priežiūros lipdukas. Čia pateikiama svarbi informacija, pagal kurią identifikuojamas jūsų kompiuteris. Susisiekus su palaikymo tarnyba, jūsų tikriausiai paklaus serijos numerio, gaminio numerio arba modelio numerio. Šią informaciją suraskite prieš susisiekdami su palaikymo tarnyba.

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
- (2) Modelio numeris
- (3) Gaminio ID
- (4) Serijos numeris
- (5) Garantinis laikotarpis




Komponentas

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

- Lipdukas (-ai) su reglamentavimo informacija. Čia apie kompiuterį pateikiama reglamentavimo informacija.
- Belaidžių įrenginių sertifikavimo lipdukas (-ai). Čia 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:** dėdami netinkamo dydžio SIM kortelę galite sugadinti SIM kortelę arba SIM kortelė gali užstrigti angoje. SIM kortelės adapterių naudoti nerekomenduojama. Kad nepažeistumėte SIM kortelės arba jungčių, SIM kortelę dėdami naudokite kuo mažiau jėgos.


 **PASTABA:** prieš įsigydami SIM kortelę sužinokite, kokio dydžio SIM kortelės naudojamos su jūsų kompiuteriu. Tai padaryti galite vadovaudamiesi šiais nurodymais:

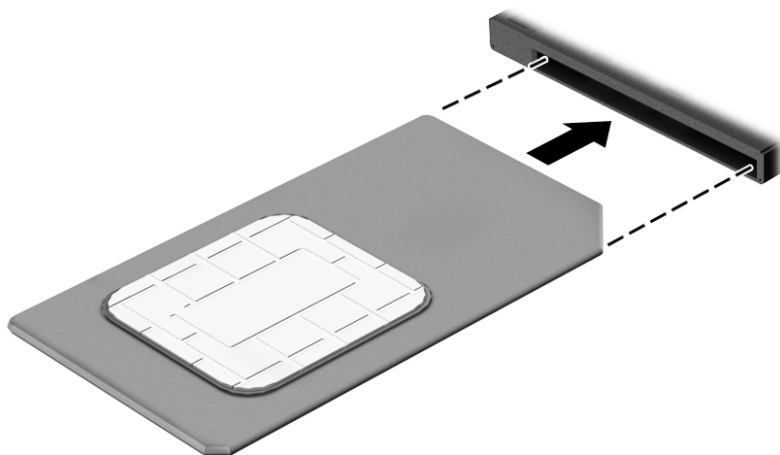
1. Eikite į <http://www.hp.com/support> ir pagal gaminio pavadinimą arba numerį susiraskite savo kompiuterį.
2. Pasirinkite **Product Information** (gaminio informacija).
3. Jei nežinote, kurią kortelę įsigyti, žiūrėkite išvardytas sąrašė.

Norėdami įdėti SIM kortelę, atlikite šiuos veiksmus:

1. Išjunkite kompiuterį naudodami išjungimo komandą.
2. Uždarykite ekraną.
3. Atjunkite visus išorinius įrenginius, prijungtus prie kompiuterio.
4. Atjunkite elektros laidą nuo kintamosios srovės lizdo.
5. Apverskite kompiuterį ir padėkite ant lygaus paviršiaus, kad akumulatoriaus skyrius būtų atsuktas į jus.
6. Išimkite akumuliatorių.
7. 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 pavaizduotos šio skyriaus iliustracijoje.

 **PASTABA:** pasižiūrėkite akumulatoriaus skyriuje esantį paveikslėlį, kad žinotumėte, kuria puse dėti SIM kortelę į kompiuterį.



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

3 Prisijungimas prie tinklo

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

Prisijungimas prie belaidžio tinklo

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

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

Belaidžio ryšio valdiklių naudojimas

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

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

Lėktuvo režimo klavišas

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

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

Operacinės sistemos valdikliai

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


Operacinės sistemos valdiklių naudojimas:

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

– arba –

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


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. Dešiniu pelės mygtuku spustelėkite tinklo būsenos piktogramą užduočių juostoje, o tada prisijunkite prie vieno iš prieinamų tinklų.

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

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

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

1. Dešiniu pelės mygtuku spustelėkite tinklo būsenos piktogramą užduočių juostoje, o tada pasirinkite **Atidaryti tinklo ir bendrinimo centrą**.
2. Pasirinkite **Sukurti naują ryšį arba tinklą**.

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


– arba –

1. Dešiniu pelės mygtuku spustelėkite tinklo būsenos piktogramą užduočių juostoje, o tada pasirinkite **Tinklo ir interneto parametrai**.
2. Dalyje **Tinklo ir interneto būseną** pasirinkite **Tinklo ir bendrinimo centras**.
3. Pasirinkite **Sukurti naują ryšį arba tinklą**.

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

3. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus ir užbaikite prisijungimo procesą.

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

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

HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose)

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

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

– arba –

Numerį rasite atlikę tokius veiksmus:

1. Dešiniu pelės mygtuku spustelėkite tinklo būsenos piktogramą užduočių juostoje.
2. Pasirinkite **Tinklo ir interneto parametrai**.
3. Dalyje **Tinklas ir internetas** pasirinkite **Būsena**.

– arba –

1. Dešiniu pelės mygtuku spustelėkite tinklo būsenos piktogramą užduočių juostoje.
2. Pasirinkite **Tinklo ir interneto parametrai**.
3. Dalyje **Tinklas ir internetas** pasirinkite **Mobilusis ryšys** ir paskui pasirinkite **Išplėstinės parinktys**.

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

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

GPS naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose)

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

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

1. Užduočių juostos ieškos lauke įveskite `vieta`, ir tada pasirinkite vietą.
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 (stalinius, nešiojamuosius),
- Telefonus (mobiliuosius, belaidžius, išmaniuosius),
- Vaizdo perteikimo įrenginius (spausdintuvus, fotoaparatus),
- Garso įrenginius (ausines, garsiakalbius),
- Pele,
- Išorinę klaviatūrą.

„Bluetooth“ įrenginių prijungimas

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

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

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

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


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

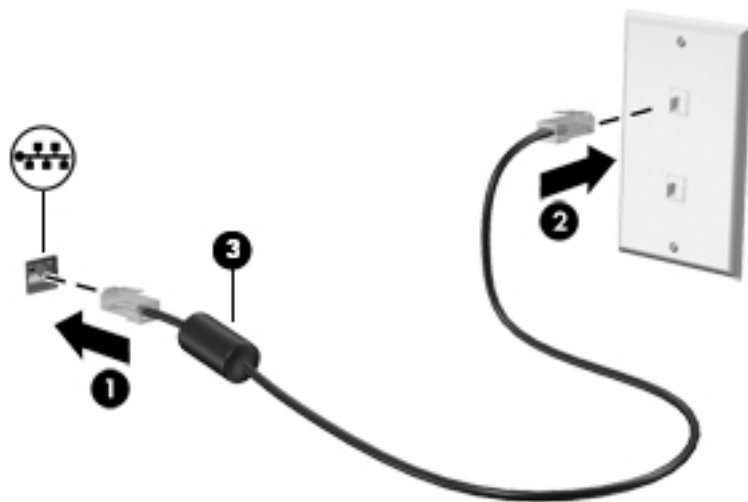
LAN ryšį naudokite, jei norite prijungti kompiuterį tiesiogiai prie kelvedžio namuose (o ne jungtis belaidžiu ryšiu) arba jei norite prisijungti prie esamo biuro tinklo.

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

Norėdami prijungti tinklo kabelį, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

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

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



4 Pramogų funkcijų naudojimas

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

Kameros naudojimas

Jūsų kompiuteryje yra viena arba kelios kameros, kurias naudodami galite susisiekti su kitais naudotojais ir kartu dirbti arba žaisti. Kamera gali būti priekinėje kompiuterio pusėje, galinėje kompiuterio pusėje arba iššokančioji. Norėdami sužinoti, kuri kamera (-os) yra jūsų gaminyje, žr. „[Susipažinimas su kompiuteriu](#)“ 4 puslapyje.

Naudojantis dauguma kamerų, galima naudotis vaizdo pokalbių programomis, įrašyti vaizdo įrašus ir fotografuoti. Kai kurios kameros taip pat yra HD (didelės raiškos) ir palaiko žaidimų programėles arba veido atpažinimo programas, pvz., „Windows Hello“. Išsamesnės informacijos apie tai, kaip naudoti „Windows Hello“, rasite „[Kompiuterio ir informacijos apsauga](#)“ 46 puslapyje.

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

Garso funkcijų naudojimas


Galite atsisiųsti ir klausytis muzikos, transliuoti garso turinį iš žiniatinklio (įskaitant radiją), įrašyti garsą arba kurti daugialypės terpės turinį sujungdami 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 išorinius garso įrenginius, pvz., garsiakalbius ar ausines.

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 [HDMI garso nustatymas 26 puslapyje](#). Prieš prijungdami garsiakalbius sumažinkite garsą.

Ausinių prijungimas

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

Jei norite pasiekti šį dokumentą:

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


Prie kompiuterio ausinių lizdo arba jungtinio garso išvesties (ausinių) / garso įvesties (mikrofono) lizdo galite prijungti laidines ausines arba ausines su mikrofonu.

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

Mikrofono prijungimas

Norėdami įrašyti garsą, per kompiuterio mikrofono lizdą prijunkite mikrofoną. Įrašo kokybė bus geresnė, jei įrašydami kalbėsite tiesiai į mikrofoną ir aplinkoje nebus foninio triukšmo.

Ausinių su mikrofonu prijungimas

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

Jei norite pasiekti šį dokumentą:

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

Ausinės, pagamintos 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 sistemos garsą, keisti sistemos garsus arba tvarkyti garso įrenginius.

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


Garso parametrus peržiūrėti ir valdyti galite garso valdymo skyde.

▲ 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, kurį naudodami galite žiūrėti vaizdo transliacijas iš mėgstamų interneto svetainių, atsisiųsti vaizdo įrašų bei filmų ir žiūrėti juos kompiuteryje neprisijungę prie interneto.

Kad vaizdo įrašų žiūrėjimas teiktų dar daugiau malonumo, naudodami vieną iš vaizdo jungčių, prie kompiuterio prijunkite išorinį monitorių, projektorių arba televizorių.

 **SVARBU:** patikrinkite, ar išorinis įrenginys prijungtas prie tinkamo kompiuterio lizdo ir naudojant tam skirtą laidą. Vadovaukitės įrenginio gamintojo instrukcijomis.

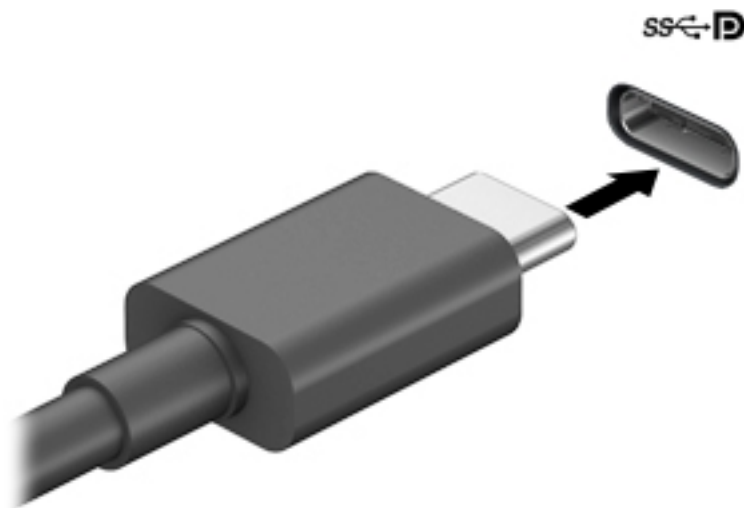
Daugiau informacijos apie vaizdo funkcijų naudojimą rasite priemonėje „HP Support Assistant“.

„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 (įsigyjamas 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 rodomas išplėstas per kompiuterio ir išorinio įrenginio ekranus.
 - **Tik antrame ekrane:** ekrano vaizdas rodomas tik išoriniame įrenginyje.

Kaskart paspaudus **f1** pakeičiamas rodymo režimas.

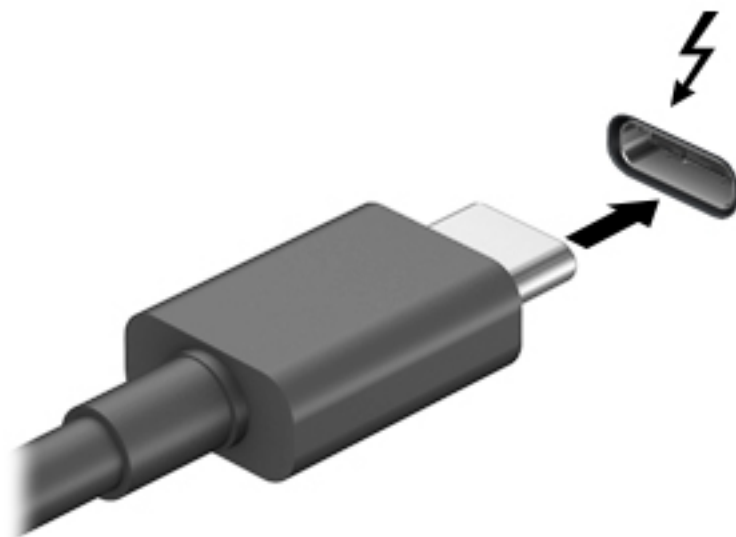
 **PASTABA:** geriausių rezultatų pasieksite, jei pasirinksite parinktį „Išplėsti“ ir atlikdami toliau pateikiamus veiksmus padidinsite išorinio įrenginio ekrano skiriamąją gebą. Pasirinkite mygtuką **Pradėti**, pasirinkite piktogramą **Parametrai**  ir paskui pasirinkite **Sistema**. Dalyje **Ekranas** pasirinkite atitinkamą skiriamąją gebą ir paskui 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 reikės C tipo USB laido (įsigyjamas atskirai).



Kad vaizdo įrašas arba didelės skiriamosios gebos ekrano vaizdas būtų rodomi išoriniame „Thunderbolt“ įrenginyje, „Thunderbolt“ įrenginį prijunkite vadovaudamiesi toliau pateiktomis instrukcijomis:

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 **f4** 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 **f4** pakeičiamas rodyimo režimas.

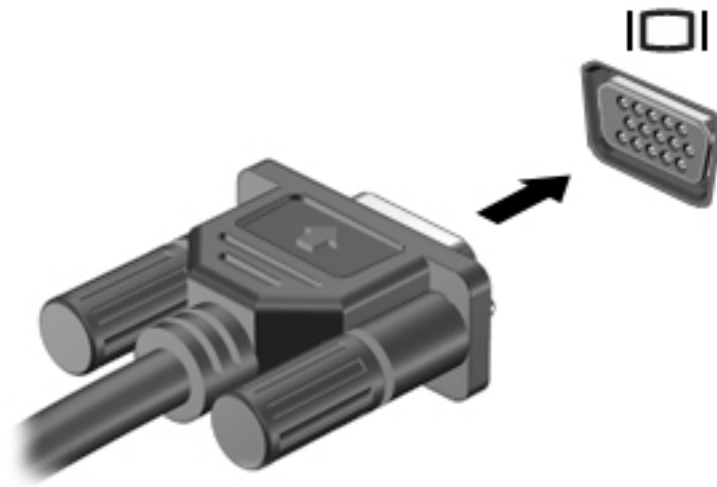
 **PASTABA:** geriausių rezultatų pasieksite, jei pasirinksite parinktį „Išplėsti“ ir atlikdami toliau pateikiamus veiksmus padidinsite išorinio įrenginio ekrano skiriamąją gebą. Pasirinkite mygtuką **Pradėti**, pasirinkite piktogramą **Parametrai**  ir paskui pasirinkite **Sistema**. Dalyje **Ekranas**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

Vaizdo įrenginių prijungimas VGA laidu (tik tam tikruose gaminiuose)

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

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



1. Prijunkite monitoriaus arba projektoriaus VGA laidą prie kompiuterio VGA prievado, kaip parodyta toliau.



2. Paspausdami **F4** perjunkite ekrano vaizdą. Galimi 4 režimai:

- **Tik kompiuterio ekrane:** ekrano vaizdas rodomas tik kompiuteryje.
- **Dublikatas:** ekrano vaizdas tuo pačiu metu rodomas ir kompiuteryje, ir išoriniame įrenginyje.
- **Išplėstinis:** ekrano vaizdas rodomas išplėstas per kompiuterio ir išorinio įrenginio ekranus.
- **Tik antrame ekrane:** ekrano vaizdas rodomas tik išoriniame įrenginyje.

Rodymo režimas keičiamas kaskart paspaudus **F4**.

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

Vaizdo įrenginių prijungimas HDMI laidu (tik tam tikruose gaminiuose)

 **PASTABA:** jei prie kompiuterio norite prijungti HDMI įrenginį, jums reikės atskirai įsigyjamo HDMI laido.



Norėdami kompiuterio ekrano vaizdą matyti didelės raiškos televizoriuje arba monitoriuje, didelės raiškos įrenginį prijunkite vadovaudamiesi toliau pateiktomis instrukcijomis:

1. Vieną „HDMI“ laido galą prijunkite prie kompiuteryje esančio „HDMI“ prievado.



2. Kitą laido galą prijunkite prie didelės raiškos televizoriaus arba monitoriaus.
3. Paspauskite **f4** ir perjunkite kompiuterio ekrano vaizdą. Galimi 4 režimai:
 - **Tik kompiuterio ekrane:** ekrano vaizdas rodomas tik kompiuteryje.
 - **Dublikatas:** ekrano vaizdas tuo pačiu metu rodomas ir kompiuteryje, ir išoriniame įrenginyje.
 - **Išplėstinis:** ekrano vaizdas rodomas išplėstas per kompiuterio ir išorinio įrenginio ekranus.
 - **Tik antrame ekrane:** ekrano vaizdas rodomas tik išoriniame įrenginyje.

Rodymo režimas keičiamas kaskart paspaudus **F4**.

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

HDMI garso nustatymas


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

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

Jei norite, kad garsas vėl būtų transliuojamas per kompiuterio garsiakalbius:

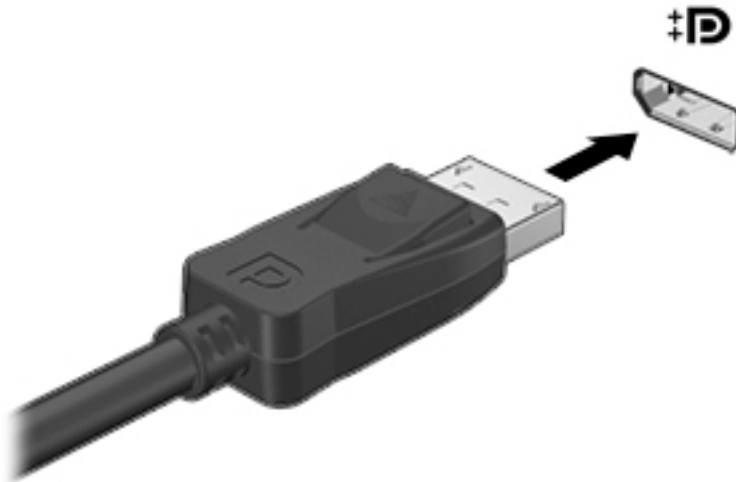
1. Dešinėje užduočių juostos pusėje, pranešimų srityje, dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite piktogramą **Garsiakalbiai**, tada spustelėkite **Leidimo įrenginiai**.
2. Skirtuke **Atkūrimas** spustelėkite **Garsiakalbiai**.
3. Spustelėkite **Nustatyti numatytąjį** ir paskui spustelėkite **Gerai**.

Skaitmeninio monitoriaus įrenginių prijungimas „Dual-Mode DisplayPort“ laidu (tik tam tikruose gaminiuose)

 **PASTABA:** jei prie kompiuterio norite prijungti skaitmeninį monitoriaus įrenginį, jums reikia „Dual-Mode DisplayPort“ (DP-DP) laido (įsigyjamas atskirai).



Naudojant „Dual-Mode DisplayPort“ galima prijungti skaitmeninį vaizdo įrenginį, pvz., didelės spartos monitorių arba projektorių. „Dual-Mode DisplayPort“ užtikrina didesnį nei VGA išorinio monitoriaus prievado našumą ir suteikia daugiau skaitmeninio jungimo galimybių.

1. Vieną „Dual-Mode DisplayPort“ laido galą prijunkite prie kompiuteryje esančio „Dual-Mode DisplayPort“ prievado.



2. Kitą laido galą prijunkite prie skaitmeninio monitoriaus įrenginio.
3. Paspauskite **F4** ir perjunkite kompiuterio ekrano vaizdą. Galimi 4 režimai:
 - **Tik kompiuterio ekrane:** ekrano vaizdas rodomas tik kompiuteryje.
 - **Dublikatas:** peržiūrėkite ekrano vaizdą, tuo pačiu metu rodomą ir kompiuteryje, ir išoriniame įrenginyje.
 - **Išplėstinis:** ekrano vaizdas rodomas išplėstas per kompiuterio ir išorinio įrenginio ekranus.
 - **Tik antrame ekrane:** ekrano vaizdas rodomas tik išoriniame įrenginyje.

Rodymo režimas keičiamas kaskart paspaudus **F4**.

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

Su „Miracast“ suderinamų belaidžių ekranų aptikimas ir prijungimas (tik tam tikruose gaminiuose)

Jeigu su „Miracast“ suderinamus belaidžius ekranus norite aptikti ir prijungti neišjungdami ekrane įjungtų programėlių, atlikite toliau nurodytus veiksmus.


Norėdami atidaryti „Miracast“:

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

Duomenų perdavimo funkcijos naudojimas


Jūsų kompiuteris – tai galingas pramogų įrenginys, kurį naudodami iš USB įrenginio galite perkelti nuotraukas, vaizdo įrašus ir filmus, kad juos peržiūrėtumėte savo kompiuteryje.

Kad žiūrėti būtų dar maloniau, USB įrenginį, pvz., mobilųjį telefoną, fotoaparata, aktyvumo stebėjimo įrenginį ar išmanųjį laikrodį, prijunkite prie vieno iš kompiuterio C tipo USB prievadų ir failus perkelkite į kompiuterį.

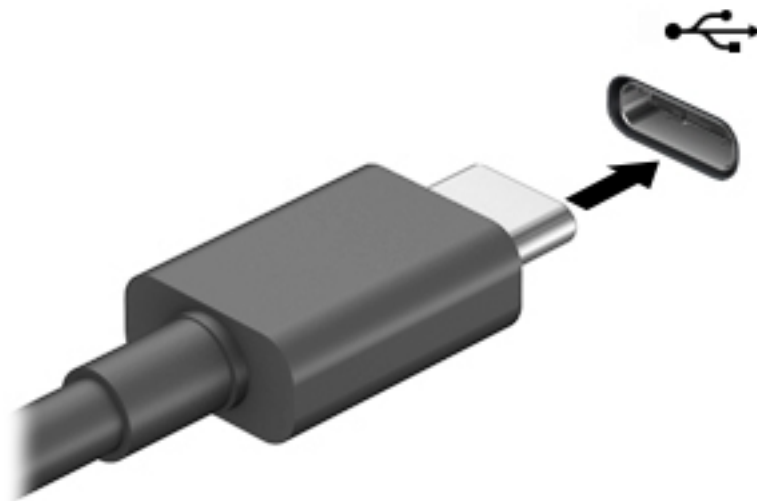
 **SVARBU:** patikrinkite, ar išorinis įrenginys prijungtas prie tinkamo kompiuterio lizdo ir naudojant tam skirtą laidą. Vadovaukitės įrenginio gamintojo instrukcijomis.

Daugiau informacijos apie C tipo USB funkcijas rasite priemonėje „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 reikės atskirai įsigijamo C tipo USB laido.

1. Vieną C tipo USB laido galą prijunkite prie kompiuterio C tipo USB prievado.



2. Kitą laido galą prijunkite prie išorinio įrenginio.

5 Naršymas ekrane

Kompiuterio ekrane galite naršyti vienu ar daugiau iš šių būdų:

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

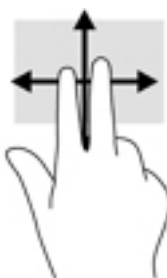
- Mastelį galite sumažinti ant jutiklinės planšetės zonos arba jutiklinio ekrano padėdami du išskėstus pirštus ir juos suglausdami.
- Mastelį galite padidinti ant jutiklinės planšetės zonos arba jutiklinio ekrano padėdami du suglaustus pirštus ir juos išskėsdami.



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.

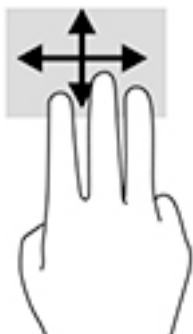
- Keturiais pirštais bakstelėkite jutiklinę planšetę, kad atvertumėte veiksmų centrą ir peržiūrėtumėte esamus nustatymus bei pastabas.



Braukimas trimis pirštais (tik jutiklinėje planšetėje)

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

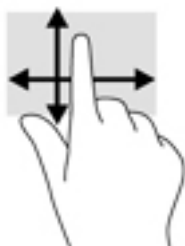
- Braukite 3 pirštais tolyn nuo savęs, kad atvertumėte visus langus.
- Braukite 3 pirštais link savęs, kad įjungtumėte darbalaukį.
- Braukite 3 pirštais kairėn arba dešinėn, kad perjungtumėte atvertus langus.



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.

6 Energijos vartojimo valdymas

Jūsų kompiuteris gali veikti naudodamas akumulatoriaus arba išorinio maitinimo šaltinio tiekiamą energiją. 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 nuo kompiuterio ketinate pasitraukti ilgesniam laikui. 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, miego režimo nesuaktyvinkite, kai nuskaitomas diskas ar išorinė daugialypės terpės kortelė ir kai į šias laikmenas įrašoma.

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

- Miego režimas. Miego režimo būseną automatiškai suaktyvinama tam tikrą laiką kompiuterio nenaudojant. Jūsų darbas įrašomas į atmintį, todėl jį galėsite tęsti ilgai nedelsdami. Miego režimą galite perjungti ir rankiniu būdu. Daugiau informacijos rasite [Miego režimo inicijavimas ir išjungimas 33 puslapyje](#).
- Sulaikytoji veikseną. Sulaikytoji veikseną suaktyvinama automatiškai, kai akumulatorius iškraunamas iki kritinio lygio. Kai įjungiamas sulaikytosios veiksenos režimas, jūsų darbas įrašomas į sulaikytosios veiksenos failą, o kompiuteris išjungiamas. Sulaikytosios veiksenos režimą galite įjungti ir rankiniu būdu. Daugiau informacijos rasite [Sulaikytosios veiksenos režimo inicijavimas ir išjungimas \(tik tam tikruose gaminiuose\) 34 puslapyje](#).

Miego režimo inicijavimas ir išjungimas

Miego režimą galite inicijuoti šiais būdais:

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

Miego režimą galite išjungti vienu iš toliau nurodytų būdų:

- Trumpai paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką.
- Jei kompiuteris užvertas, atlenkite ekraną (tik tam tikruose gaminiuose).
- Klaviatūroje paspauskite klavišą (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 inicijavimas ir išjungimas (tik tam tikruose gaminiuose)

Naudodami energijos vartojimo parinktį galite įjungti naudotojo paleidžiamą 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. Priklausomai nuo turimo gaminio sulaikytąją akumulatoriaus arba kito išorinio maitinimo šaltinio veikseną galite suaktyvinti šiais būdais:
 - **Ijungimo / išjungimo mygtukas.** Dalyje **Maitinimo ir užmigdymo mygtukai bei dangtelio parametrai** (formuluotė gali skirtis priklausomai nuo turimo gaminio) pasirinkite **Kai spaudžiu maitinimo mygtuką** ir paskui pasirinkite **Užmigdyti**.
 - **Užmigdymo mygtukas** (tik tam tikruose gaminiuose). Dalyje **Maitinimo ir užmigdymo mygtukai bei dangtelio parametrai** (formuluotė gali skirtis priklausomai nuo turimo gaminio) pasirinkite **Kai spaudžiu užmigdymo mygtuką** ir paskui 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 **Pradėti**.
4. Pasirinkite **Įrašyti pakeitimus**.
 - ▲ Norėdami paleisti sulaikytosios veiksenos režimą, naudokite būdą, kurį įgalinote atlikdami 3 veiksmą.
 - ▲ Norėdami išjungti užmigdymo režimą, trumpai paspauskite įjungimo / išjungimo 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



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

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

Išjunkite kompiuterį, jei jo nenaudosite ir jis bus atjungtas nuo išorinio maitinimo šaltinio ilgą laiką.

Rekomenduojama kompiuterį išjungti naudojant „Windows“ išjungimo komandą.




PASTABA: jei kompiuteris veikia miego arba sulaikytosios veiksenos režimu, pirmiausia jį išjunkite trumpai paspausdami įjungimo / išjungimo mygtuką ir tik paskui išjunkite 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. Spustelėję maitinimo piktogramą galite greitai pasiekti energijos vartojimo parametrus ir pamatyti likusią akumulatoriaus įkrovą.

- Norėdami peržiūrėti procentinę likusios akumulatoriaus įkrovos dalį, perkelkite pelės žymeklį ant piktogramos **Maitinimas** .
- Jei norite pasiekti energijos vartojimo (maitinimo) parinktis, dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite piktogramą **Maitinimas**  ir tada 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 akumulatorių, HP pateiktą atsarginį akumulatorių arba iš HP įsigytą suderinamą akumulatorių.

Jei kompiuteryje yra įkrautas akumulatorius, o pats kompiuteris nėra prijungtas prie išorinio maitinimo šaltinio, kompiuteris naudoja akumulatoriaus energiją. Jei 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 ar daugiau toliau nurodytų būdų:

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

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

Akumuliatoriaus įkrovos lygio rodymas

Norėdami peržiūrėti procentinę likusios akumuliatoriaus įkrovos dalį, perkelkite pelės žymeklį ant piktogramos **Maitinimas** .

Informacija apie akumuliatorių priemonėje „HP Support Assistant“ (tik tam tikruose gaminiuose)

Norėdami rasti informacijos apie akumuliatorių:

1. Užduočių juostos ieškos lauke įveskite `support` ir pasirinkite programėlę **HP Support Assistant**.
– arba –
Užduočių juostoje pasirinkite klaustuko piktogramą.
2. Pasirinkite **Mano kompiuteris**, pasirinkite skirtuką **Diagnostika ir įrankiai** ir paskui 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 **Taupantis energiją**.
- Kai nesinaudojate belaidžiu ryšiu, išjunkite belaidžius įrenginius.
- Atjunkite nenaudojamus ir prie išorinio maitinimo šaltinio neprijungtus išorinius įrenginius, pvz., prie USB prievado prijungtą išorinį standųjį diską.
- Sustabdykite, išjunkite arba pašalinkite bet kokias išorines daugialypės terpės korteles, kuriomis nesinaudojate.
- Prieš baigdami darbą paleiskite miego režimą arba išjunkite kompiuterį.

Beveik išsikrovusio akumuliatoriaus įkrovos lygio 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 35 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 paskui išjungiamas. Neįrašyta informacija prarandama.
- Jei užmigdymo režimas įgalintas, o kompiuteris įjungtas arba veikia miego režimu, jis inicijuoja sulaikytosios veiksenos 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 gaminys
- Papildomas maitinimo adapteris, įsigytas kaip priedas iš HP

Problemų 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 užmigdymo režimo

1. Prie kompiuterio ir išorinio maitinimo šaltinio prijunkite kintamosios srovės adapterį.
2. Išjunkite sulaikytąją veikseną paspausdami įjungimo / išjungimo mygtuką.

Gamykloje užsandarintas akumuliatorius

Jei norite stebėti akumuliatoriaus būseną arba jei akumuliatorius nebelaiko įkrovos, priemonėje „HP Support Assistant“ paleiskite HP akumuliatoriaus patikrinimo funkciją.

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

– arba –

Užduočių juostoje pasirinkite klaustuko piktogramą.

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

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

Pasenusio akumulatoriaus neišmeskite kartu su kitomis buitinėmis atliekomis. Vadovaukitės vietiniais savo šalies akumuliatorių šalinimo teisės aktais ir reglamentais.

Naudotojo keičiamas akumulatorius

- ⚠ PERSPĖJIMAS!** Kad išvengtumėte galimų saugumo problemų, naudokite tik kartu su kompiuteriu pateiktą naudotojo keičiamą akumuliatorių, HP pateiktą atsarginį akumuliatorių arba iš HP įsigytą suderinamą akumuliatorių.
- ⚠ ĮSPĖJIMAS:** Jei naudotojo keičiamas akumulatorius yra vienintelis kompiuterio maitinimo šaltinis, jį išėmę galite prarasti informaciją. Kad neprarastumėte informacijos, prieš išimdami akumuliatorių, įrašykite savo darbą operacinėje sistemoje „Windows“.

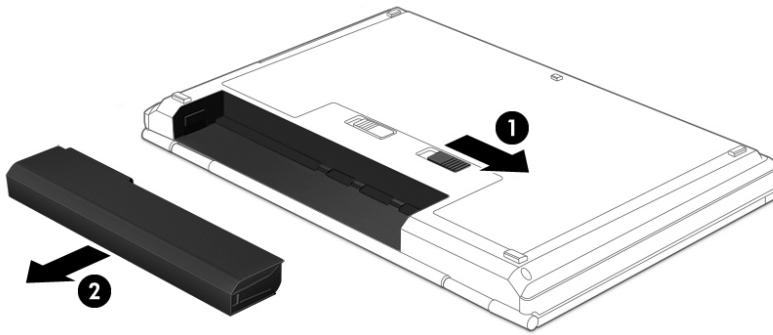
Naudotojo keičiamo akumulatoriaus išėmimas

Jei norite išimti naudotojo keičiamą akumuliatorių, vadovaukitės veiksmais ir toliau pateikiamomis iliustracijomis, kurios tiksliausiai atitinka jūsų kompiuterio modelį:

1. Apvertę kompiuterį padėkite jį ant lygaus paviršiaus, kad akumulatorius būtų atsuktas į jus.
2. Pastumkite akumulatoriaus fiksatorių **(1)**, kad atlaisvintumėte akumuliatorių.

📝 PASTABA: akumulatoriaus fiksatorius automatiškai grįžta į pradinę padėtį.

3. Išimkite akumuliatorių **(2)** iš kompiuterio.

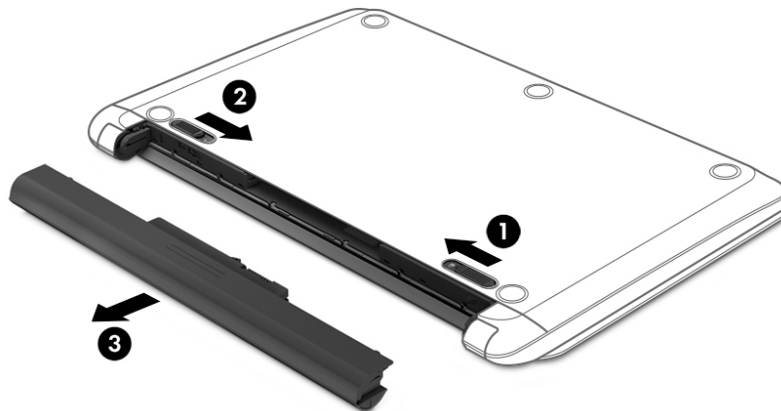


– arba –

1. Apvertę kompiuterį padėkite jį ant lygaus paviršiaus, kad akumulatorius būtų atsuktas į jus.
2. Kad atlaisvintumėte akumuliatorių, pastumkite akumulatoriaus fiksatorių **(1)**, tada pastumkite akumulatoriaus atlaisvinimo fiksatorių **(2)**.


📝 PASTABA: akumulatoriaus fiksatorius automatiškai grįžta į pradinę padėtį.

3. Išimkite akumuliatorių **(3)** iš kompiuterio.

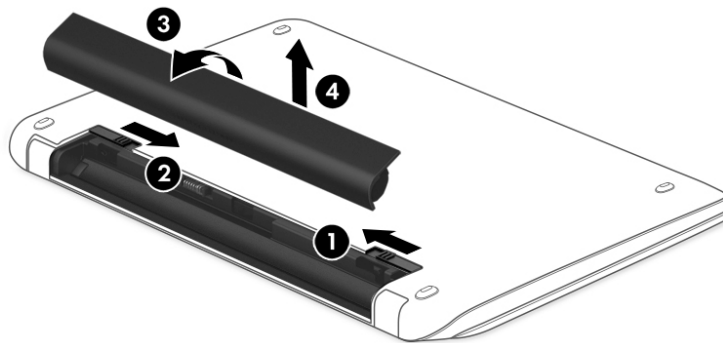


– arba –

1. Apvertę kompiuterį padėkite jį ant lygaus paviršiaus, kad akumuliatorius būtų atsuktas į jus.
2. Kad atlaisvintumėte akumuliatorių, pastumkite akumuliatoriaus fikساتorių **(1)**, tada pastumkite akumuliatoriaus atlaisvinimo fikساتorių **(2)**.

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

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



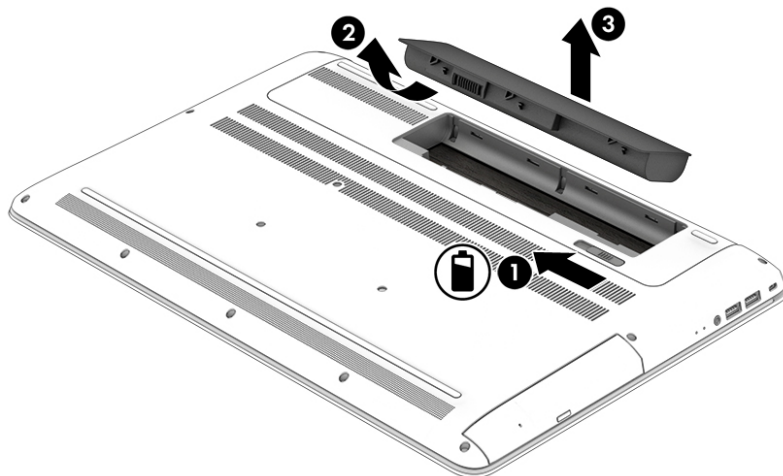
– arba –

1. Apverskite kompiuterį ir padėkite ant plokščio paviršiaus.
2. Pastumkite akumuliatoriaus fiksatorių (1), kad atlaisvintumėte akumuliatorių.



PASTABA: akumuliatoriaus fiksatorius automatiškai grįžta į pradinę padėtį.

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



Naudotojo keičiamo akumuliatoriaus laikymas



ISPĖJIMAS: Kad nepažeistumėte akumuliatoriaus, nelaikykite jo aukštoje temperatūroje ilgą laiką.

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

Naudotojo keičiamo akumuliatoriaus utilizavimas



PERSPĖJIMAS! Kad nekiltų gaisras arba nenusidegintumėte, neardykite, nedaužykite ir nebodykite; netrumpinkite išorinių kontaktų; nemeskite į ugnį arba vandenį.

Apie tai, kaip tinkamai pašalinti akumuliatorių, skaitykite vadove *Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija*.

Jei norite pasiekti šį dokumentą:

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

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 su kompiuteriu pateikiamą kintamosios srovės adapterį, HP pateiktą atsarginį kintamosios srovės adapterį arba iš HP įsigytą suderinamą kintamosios srovės adapterį.




PERSPĖJIMAS! Nekraukite kompiuterio akumuliatoriaus, kai skrendate lėktuvu.


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

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

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

- Pradedamas krauti akumuliatorius.
- Padidinamas ekrano ryškumas.
- Maitinimo piktogramos  išvaizda keičiasi.

Kai atjungiate išorinį maitinimo šaltinį:

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

7 Kompiuterio priežiūra

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

Kaip pagerinti našumą

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

Disko defragmentavimo programos naudojimas

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



PASTABA: Disko defragmentavimo programos nebūtina paleisti puslaidininkiniuose diskuose.

Norėdami paleisti disko defragmentavimo programą, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

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

Papildomos informacijos rasite disko defragmentavimo programinės įrangos žinyne.

Disko valymo programos naudojimas

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

Norėdami paleisti disko valymo programą, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

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

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


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

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

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



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

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

„HP 3D DriveGuard“ būsenos atpažinimas

Kompiuterio standžiojo disko įrenginio lemputės spalvos pokytis rodo, kad pagrindiniame standžiojo disko skyriuje ir (arba) antriniame standžiojo disko skyriuje (tik tam tikruose gaminiuose) esantis standusis diskas sustabdytas.

Programų ir tvarkyklių naujinimas

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

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 `palaiikymas` ir pasirinkite programą **HP Support Assistant**.
– arba –
Užduočių juostoje spustelėkite klausuko 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 šluostės arba zomšą (nesielektrinančią šluostę be aliejaus)
- Nesielektrinančią šluostę.

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

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

Valymo procedūros

Laikykitės šiame skyriuje pateikiamų rekomendacijų ir saugiai nuvalykite kompiuterį.

⚠ PERSPĖJIMAS! Kad 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 disko įrenginyje.
 - Išimkite visus diskus ir išorines daugialypės terpės korteles, pavyzdžiui, skaitmenines korteles.
 - Išjunkite ir atjunkite visus išorinius įrenginius.
 - Išjunkite kompiuterį.
- Pasiimkite atsarginę informacijos kopiją. Atsarginės kopijos nelaikykite kartu su kompiuteriu.
- Skridami lėktuvu neškite kompiuterį rankiniame bagaže; Neregistruokite jo su likusiu bagažu.


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

- Jei kompiuterį ketinate naudoti skrydžio metu, palaukite, kol bus pranešta, kad galite tai daryti. Ar skrydžio metu galima naudoti kompiuterį, nustato oro linijų bendrovė.
- Prieš gabendami kompiuterį ar diskų įrenginį, supakuokite jį į tinkamą apsauginę medžiagą ir ant 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.

8 Kompiuterio ir informacijos apsauga

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

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

Slaptažodžių naudojimas

Slaptažodis yra ženklų derinys, kurį pasirenkate norėdami apsaugoti kompiuterį ir saugiau dirbti internete. Galima nustatyti kelių tipų slaptažodžius. Pvz., atlikdami pradinę kompiuterio sąranką buvote paprašyti nustatyti naudotojo slaptažodį, kuris apsaugotų jūsų kompiuterį. Operacinėje sistemoje „Windows“ arba HP sąrankos priemonėje „Setup Utility“ (BIOS), kuri iš anksto įdiegta jūsų kompiuteryje, galite nustatyti papildomų slaptažodžių.

Gali būti naudinga naudoti tą patį slaptažodį sąrankos priemonės „Setup Utility“ (BIOS) funkcijai ir „Windows“ saugos priemonės funkcijai.

Pasinaudokite šiais slaptažodžių kūrimo ir saugojimo patarimais:

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

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

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

Slaptažodžių nustatymas operacinėje sistemoje „Windows“


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

Sąrankos priemonė „Setup Utility“ (BIOS) slaptažodis

Slaptažodis	Funkcija
Administratoriaus slaptažodis	<ul style="list-style-type: none">Būtina įvesti kiekvieną kartą pasiekiant sąrankos priemonę „Setup Utility“ (BIOS).Pamiršę savo administratoriaus slaptažodį, sąrankos priemonės „Setup Utility“ (BIOS) pasiekti negalėsite.
Įjungimo slaptažodis	<ul style="list-style-type: none">Slaptažodį būtina įvesti kaskart, kai kompiuterį įjungiate ar paleidžiate iš naujo arba išjungiate sulaikytosios veiksenos režimą.Pamiršę savo įjungimo slaptažodį, negalėsite kompiuterio įjungti ar paleisti iš naujo arba nutraukti sulaikytosios veiksenos režimo.

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

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

 **PASTABA:** norėdami paleisti sąrankos priemonę „Setup Utility“, kompiuteryje įjunkite nešiojamojo kompiuterio režimą ir naudokite prie nešiojamojo kompiuterio prijungtą klaviatūrą. Naudodami ekrano klaviatūrą, kuri rodoma įjungus planšetinio kompiuterio režimą, sąrankos priemonės „Setup Utility“ pasiekti negalėsite.

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

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

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

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

„Windows Hello“ naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

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 **Pradžia, Parametrai, Paskyros**, tada pasirinkite **Prisijungimo parinklys**.
2. Dalyje **Windows Hello** vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus ir pridėkite slaptažodį bei iš skaitmenų sudarytą PIN, tada užregistruokite piršto atspaudą ar veido ID.



PASTABA: PIN ilgis nėra ribojamas, tačiau jį sudaryti gali tik skaičiai. Raidės ar specialieji ženklai nėra leidžiami naudoti.

Interneto saugos programinės įrangos naudojimas

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

Antivirusinės programinės įrangos naudojimas

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

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

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

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

– arba –

Užduočių juostoje spustelėkite klaustuko piktogramą.

Užkardos programinės įrangos naudojimas

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

Galima rinktis iš dviejų tipų užkardų:

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

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

Programinės įrangos naujinių diegimas

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

⚠️ ĮSPĖJIMAS: „Microsoft“ siunčia įspėjimus apie „Windows“ 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, Parametrai**, tada pasirinkite **Naujiniai ir sauga**.
2. Pasirinkite **„Windows“ atnaujinimas** ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.
3. Jei norite suplanuoti naujinimų diegimo laiką, pasirinkite **Parinktys pažengusiems**, tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

„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/>.

Belaidžio tinklo apsauga

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

Programinės įrangos programų ir informacijos atsarginių kopijų kūrimas


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

Pasirinktinio apsauginio kabelio naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose)

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

9 Sąrankos priemonės (BIOS) naudojimas

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

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

„Setup Utility“ (BIOS) paleidimas

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

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

Sąrankos priemonės (BIOS) atnaujinimas

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

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

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

BIOS versijos nustatymas


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

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


- „HP Support Assistant“
 1. Užduočių juostos ieškos lauke įveskite `support` ir pasirinkite programą **HP Support Assistant**.
– arba –
Užduočių juostoje spustelėkite klaustuko piktogramą.
 2. Pasirinkite **Mano kompiuteris**, tada pasirinkite **Specifikacijos**.
- Sąrankos priemonė „Setup Utility“ (BIOS)
 1. Paleiskite sąrankos priemonę „Setup Utility“ (BIOS) (žr. [„Setup Utility“ \(BIOS\) paleidimas 50 puslapyje](#)).
 2. Pasirinkite **Main** (Pagrindinis), **System Information** (Sistemos informacija), tada užsirašykite BIOS versiją.
 3. Pasirinkite **Exit** (Išeiti), pasirinkite **No** (Ne), tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

Norėdami patikrinti, ar yra naujesnių BIOS versijų, žr. [BIOS naujinimo atsisiuntimas 51 puslapyje](#).

BIOS naujinimo atsisiuntimas

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

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

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

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

– arba –

Užduočių juostoje spustelėkite klaustuko piktogramą.

2. Spustelėkite **Naujiniai**, tada spustelėkite **Ieškoti naujinių ir pranešimų**.

3. Norėdami nustatyti kompiuterio duomenis ir pasiekti pageidaujama atsisiųsti BIOS atnaujinimą, laikykitės ekrano nurodymų.

4. Atsisiuntimo srityje atlikite šiuos veiksmus:

a. Raskite BIOS naujinį, kurio versija naujesnė nei šiuo metu kompiuteryje įdiegtos BIOS versija. Jei naujinimas naujesnis už jūsų turimą BIOS versiją, įsidėmėkite datą, pavadinimą ar kitą skiriamąjį elementą. Šios informacijos jums gali prireikti, kad vėliau rastumėte jau atsisiųstą į standųjį diską naujinį.

b. Norėdami atsisiųsti pasirinktą atnaujinimą į standųjį diską, laikykitės ekrano nurodymų.

Užsirašykite maršrutą iki vietos standžiajame diske, kur bus atsisiųstas BIOS naujinimas. Jums šio maršruto prireiks, kai būsite pasiruošę įdiegti naujinį.

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

1. Užduočių juostos ieškos lauke įveskite `failas` ir pasirinkite **Failų naršyklė**.


2. Dukart spustelėkite savo standžiojo disko pavadinimą. Standžiojo disko paskirties vieta dažniausiai yra vietinis diskas (C:).

3. Pagal anksčiau užrašytą standžiojo disko maršrutą raskite aplanką su atnaujinimu ir jį atidarykite.

4. Dukart spustelėkite failą su plėtiniu `.exe` (pvz., `failopavadinimas.exe`).

Pradedama diegti BIOS.

5. Laikykitės ekrano instrukcijų, kad baigtumėte įdiegti.

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

10 „HP PC Hardware Diagnostics“ naudojimas

„HP PC Hardware Diagnostics Windows“ naudojimas

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

Jei „HP PC Hardware Diagnostics Windows“ programa nėra įdiegta jūsų kompiuteryje, pirmiausia turite atsisiųsti ir įdiegti ją. Jei norite atsisiųsti „HP PC Hardware Diagnostics Windows“, žr. [„HP PC Hardware Diagnostics Windows“ atsisiuntimas 52 puslapyje](#).

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

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

– arba –

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

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

– arba –

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



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

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

„HP PC Hardware Diagnostics Windows“ atsisiuntimas

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

Parsisiųskite naujausią „HP PC Hardware Diagnostics Windows“ versiją

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

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

Norėdami paleisti įrankį savo kompiuteryje, atsisiųskite jį į kompiuterio darbalaukį.

– arba –

Norėdami paleisti įrankį iš USB „flash“ atmintinės, atsisiųskite jį į USB „flash“ atmintinę.

3. Pasirinkite „**Run**“ (Paleisti).

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



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

Jei norite atsisiųsti „HP PC Hardware Diagnostics Windows“ pagal produkto pavadinimą arba numerį (tik tam tikruose gaminiuose), atlikite toliau nurodytus veiksmus:

1. Eikite į <http://www.hp.com/support>.
2. Pasirinkite **Get software and drivers** (gauti programinę įrangą ir tvarkykles) ir įveskite gaminio pavadinimą arba numerį.
3. Skyrelyje „**HP PC Hardware Diagnostics**“ (HP kompiuterio aparatinės įrangos diagnostikos priemonės) pasirinkite nuorodą „**Download**“ (Atsisiųsti), o tada pasirinkite įdiegimo vietą:

Norėdami paleisti įrankį savo kompiuteryje, atsisiųskite jį į kompiuterio darbalaukį.

– arba –

Norėdami paleisti įrankį iš USB „flash“ atmintinės, atsisiųskite jį į USB „flash“ atmintinę.

4. Pasirinkite „**Run**“ (Paleisti).

„HP PC Hardware Diagnostics Windows“ įdiegimas

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


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


„HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ naudojimas

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

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

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

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

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

„HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ paleidimas

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

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

BIOS ieško trijų vietų diagnostikos įrankiams tokia tvarka:

- a. Prijungta USB atmintinė

 **PASTABA:** jei norite atsisiųsti „HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ įrankį į USB atmintinę, žr. [Naujausias „HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ versijos atsisiuntimas 54 puslapyje](#).

- b. Standusis diskas

- c. BIOS

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

„HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ atsisiuntimas į USB atmintinę

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

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


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

Naujausias „HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ versijos atsisiuntimas

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

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

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

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

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

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

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

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

„Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ atsisiuntimas


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

Naujausios „Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ versijos atsisiuntimas

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

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

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

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

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

1. Eikite į <http://www.hp.com/support>.
2. Pasirinkite „**Get software and drivers**“ (Gauti programinę įrangą ir tvarkykles), įveskite gaminio pavadinimą arba numerį, pasirinkite savo kompiuterį ir tada pasirinkite operacinę sistemą.
3. Norėdami pasirinkti ir atsisiųsti gaminio „**Remote UEFI**“ (Nuotolinė UEFI) versiją, vykdykite skyrelio „**Diagnostics**“ (Diagnostikos priemonės) ekrane pateikiamus nurodymus.

„Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ nustatymų tinkinimas

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

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

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

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

11 Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas


Šiame skyriuje pateikiama informacija apie toliau nurodytus procesus, kurie taikomi daugeliui gaminių:

- **Jūsų asmeninės informacijos atsarginių kopijų kūrimas** – „Windows“ įrankiais galite kurti asmeninės informacijos atsargines kopijas (žr. [„Windows“ įrankių naudojimas 57 puslapyje](#)).
- **Atkūrimo taško kūrimas** – „Windows“ įrankiais galite sukurti atkūrimo tašką (žr. [„Windows“ įrankių naudojimas 57 puslapyje](#)).
- **Atkūrimo laikmenos kūrimas** (tik tam tikriems gaminiams) – norėdami sukurti atkūrimo laikmeną, galite naudoti „HP Recovery Manager“ arba „HP Cloud Recovery Download Tool“ (tik tam tikriems gaminiams) (žr. [HP atkūrimo laikmenos kūrimas \(tik tam tikriems gaminiams\) 57 puslapyje](#)).
- **Atkūrimas** – „Windows“ siūlo kelias galimybes atlikti atkūrimą iš atsarginės kopijos, atnaujinti kompiuterį ir atkurti pradinę kompiuterio būseną (žr. [„Windows“ įrankių naudojimas 57 puslapyje](#)).
- **Atkūrimo skaidinio pašalinimas** – jei norite pašalinti atkūrimo skaidinį ir taip atlaisvinti vietos standžiajame diske (tik tam tikruose gaminiuose), pasirinkite „HP Recovery Manager“ parinktį **„Remove Recovery Partition“**. Daugiau informacijos žr. [HP atkūrimo skaidinio šalinimas \(tik tam tikruose gaminiuose\) 62 puslapyje](#).

„Windows“ įrankių naudojimas

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

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

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

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


▲ Pasirinkite mygtuką **Pradėti**, tada pasirinkite programėlę **Pagalba darbui**.

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

HP atkūrimo laikmenos kūrimas (tik tam tikriems gaminiams)


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

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

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

Norėdami sukurti HP atkūrimo laikmeną įkraunamoje USB „flash“ atmintinėje, tam tikruose gaminiuose galite naudoti „HP Cloud Recovery Download Tool“. Daugiau informacijos žr. [„HP Cloud Recovery Download Tool“ naudojimas, norint sukurti atkūrimo laikmeną 59 puslapyje](#).


„HP Recovery Manager“ naudojimas norint sukurti atkūrimo laikmeną

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

Prieš pradėdami

Prieš pradėdami atkreipkite dėmesį į šiuos dalykus:


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

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

- Jeigu jūsų kompiuteryje yra optinis diskų įrenginys su DVD įrašymo galimybe, įsitikinkite, kad naudojate tik aukštos kokybės tuščius DVD-R, DVD+R, DVD-R DL arba DVD+R DL diskus. Nenaudokite daugkartinio rašymo diskų, pavyzdžiui, CD±RW, DVD±RW, dvisluoksnių DVD±RW arba BD-RE (perrašomi „Blu-ray“) diskų, kurie yra nesuderinami su programine įranga „HP Recovery Manager“.
- Jeigu jūsų kompiuteryje nėra integruotojo optinio diskų įrenginio su DVD įrašymo galimybe, norėdami sukurti atkūrimo diskus, kaip apibūdinta aukščiau, galite naudoti išorinį optinį diskų įrenginį (įsigyjamas atskirai). Jei naudojate išorinį optinį diskų įrenginį, turite jį tiesiogiai prijungti prie kompiuterio USB prievado. Jo negalima prijungti prie išorinio įrenginio USB prievado, pavyzdžiui, USB šakotuvo.
- Norėdami sukurti atkūrimo atmintinę, naudokite tuščią kokybišką USB atmintinę.
- prieš pradėdami kurti atkūrimo laikmeną įsitikinkite, kad kompiuteris prijungtas prie kintamosios srovės šaltinio.
- Kūrimo procesas gali trukti valandą ar ilgiau. Nepertraukite šio proceso.
- Jei reikia, galite išeiti iš programos, nesukūrę visų atkūrimo priemonių. „HP Recovery Manager“ baigs dabartinį DVD arba atmintinę. Kai kitą kartą įjungsite „HP Recovery Manager“, bus rodomas raginimas tęsti.

Atkūrimo laikmenos sukūrimas

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

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

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

Jeigu reikia atkurti sistemą, žr. [Atkūrimas naudojant „HP Recovery Manager“ 59 puslapyje](#).

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

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

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

Atkūrimas

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

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


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

„Windows“ suteikia kelias galimybes atlikti atkūrimą, nustatymą iš naujo ir atnaujinti kompiuterį. Daugiau informacijos žr. [„Windows“ įrankių naudojimas 57 puslapyje](#).

Atkūrimas naudojant „HP Recovery Manager“ ir HP atkūrimo skaidinį

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


- **Problemų, susijusių su iš anksto įdiegta programa arba tvarkykle, sprendimas** – norėdami pašalinti problemą dėl iš anksto įdiegtos programos ar tvarkyklės:
 1. Užduočių juostos ieškos lauke įveskite `Recovery` (atkūrimas) ir pasirinkite „**HP Recovery Manager**“.
 2. Pasirinkite **Iš naujo pasirinkti tvarkykles ir (arba) programas** ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.
- **Atkūrimo sistemos naudojimas** – Norėdami atkurti „Windows“ skaidinio pradinį gamyklinį turinį, HP atkūrimo skaidinyje pasirinkite parinktį **Sistemos atkūrimas** (tik tam tikriems gaminiams) arba naudokite HP atkūrimo laikmeną. Daugiau informacijos žr. [Atkūrimas naudojant „HP Recovery Manager“ 59 puslapyje](#). Jei dar nesukūrėte atkūrimo laikmenos, žr. [HP atkūrimo laikmenos kūrimas \(tik tam tikriems gaminiams\) 57 puslapyje](#).
- **Gamyklinių parametrų atkūrimo naudojimas** (tik tam tikriems gaminiams) – atkuria kompiuterio pradinę gamyklinę būseną, panaikinant visą informaciją iš standžiojo disko ir iš naujo sukuriant skaidinius, o po to iš naujo įdiegiant operacinę sistemą bei programinę įrangą, kuri buvo įdiegta gamykloje (tik tam tikriems gaminiams). Norėdami naudoti parinktį **Gamyklinės būsenos atkūrimas**, turite naudoti HP atkūrimo laikmeną. Jei dar nesukūrėte atkūrimo laikmenos, žr. [HP atkūrimo laikmenos kūrimas \(tik tam tikriems gaminiams\) 57 puslapyje](#).

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

Atkūrimas naudojant „HP Recovery Manager“

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

Jei dar nesukūrėte HP atkūrimo laikmenos, žr. [HP atkūrimo laikmenos kūrimas \(tik tam tikriems gaminiams\) 57 puslapyje](#).

 **SVARBU:** HP atkūrimo laikmena automatiškai nepateikia jūsų asmeninių duomenų atsarginių kopijų. Prieš pradėdami atkūrimą, sukurkite visų asmeninių duomenų, kuriuos norite išsaugoti, atsarginę kopiją. Žr. „Windows“ įrankių naudojimas 57 puslapyje.

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

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

Prieš pradėdami atkreipkite dėmesį į šiuos dalykus:


- „HP Recovery Manager“ atkuria tik tą programinę įrangą, kuri buvo įdiegta gamykloje. Programinę įrangą, kuri nebuvo pateikta su kompiuteriu, reikės atsisiųsti iš gamintojo svetainės arba įdiegti iš naujo iš gamintojo pateiktos laikmenos.
- Sugeđus kompiuterio standžiajam diskui, turite naudoti HP atkūrimo laikmeną. Ši laikmena sukuriamą naudojant „HP Recovery Manager“. Žr. [HP atkūrimo laikmenos kūrimas \(tik tam tikriems gaminiams\) 57 puslapyje](#).
- Jeigu kompiuteris neleidžia sukurti HP atkūrimo laikmenos arba jeigu HP atkūrimo laikmena neveikia, norėdami gauti atkūrimo laikmeną, susisiekite su techninės pagalbos tarnyba. Apsilankykite svetainėje adresu <http://www.hp.com/support>, pasirinkite šalį ar regioną ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

Atkūrimas naudojant HP atkūrimo skaidinį (tik tam tikriems gaminiams)

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

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

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

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

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

– arba –


Kompiuterių arba planšetinių kompiuterių su prijungtomis klaviatūromis atveju:

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

Planšetinių kompiuterių be klaviatūros atveju:

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


2. Įkrovos parinkčių meniu pasirinkite **Trikčių šalinimas**.
3. Pasirinkite „**Recovery Manager**“ (Atkūrimo tvarkytuvė) ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

 **PASTABA:** jei atkūrimo tvarkytuvėje „HP Recovery Manager“ nepavyksta iš naujo automatiškai paleisti kompiuterio, pakeiskite kompiuterio paleidimo tvarką ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus. Žr. [Kompiuterio įkrovimo tvarkos keitimas 61 puslapyje](#).

Atkūrimas naudojant HP atkūrimo laikmeną

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


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

 **PASTABA:** jei atkūrimo tvarkytuvėje „HP Recovery Manager“ nepavyksta iš naujo automatiškai paleisti kompiuterio, pakeiskite kompiuterio paleidimo tvarką ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus. Žr. [Kompiuterio įkrovimo tvarkos keitimas 61 puslapyje](#).

Kompiuterio įkrovimo tvarkos keitimas

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

Norėdami pakeisti įkrovimo tvarką:

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

1. Įdėkite HP atkūrimo laikmeną.

2. Pereikite prie sistemos meniu **Paleidimas**.

Kompiuterių arba planšetinių kompiuterių su prijungtomis klaviatūromis atveju:

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

Planšetinių kompiuterių be klaviatūros atveju:

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

– arba –

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

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

HP atkūrimo skaidinio šalinimas (tik tam tikruose gaminiuose)

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



SVARBU: pašalinę HP atkūrimo skaidinį nebegalėsite atlikti sistemos atkūrimo arba sukurti HP atkūrimo laikmenos. Taigi, prieš pašalindami atkūrimo skaidinį, sukurkite HP atkūrimo laikmeną. Žr. [HP atkūrimo laikmenos kūrimas \(tik tam tikriems gaminiams\) 57 puslapyje](#).

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

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

12 Specifikacijos

Įvesties maitinimas

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

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

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

Įvesties maitinimas	Įvertinimas
Darbinė įtampa ir srovė	5 V nuolatinė srovė esant 2 A / 12 V nuolatinė srovė esant 3 A / 15 V nuolatinė srovė esant 3 A–45 W C tipo USB
	5 V nuolatinė srovė esant 3 A / 9 V nuolatinė srovė esant 3 A / 12 V nuolatinė srovė esant 3,75 A / 15 V nuolatinė srovė esant 3 A–45 W C tipo USB
	5 V nuolatinė srovė esant 3 A / 9 V nuolatinė srovė esant 3 A / 10 V nuolatinė srovė esant 3,75 A / 12 V nuolatinė srovė esant 3,75 A / 15 V nuolatinė srovė esant 3 A / 20 V nuolatinė srovė esant 2,25 A–45 W C tipo USB
	5 V nuolatinė srovė esant 3 A / 9 V nuolatinė srovė esant 3 A / 12 V nuolatinė srovė esant 5 A / 15 V nuolatinė srovė esant 4,33 A / 20 V nuolatinė srovė esant 3,25 A–65 W C tipo USB
	5 V nuolatinė srovė esant 3 A / 9 V nuolatinė srovė esant 3 A / 10 V nuolatinė srovė esant 5 A / 12 V nuolatinė srovė esant 5 A / 15 V nuolatinė srovė esant 4,33 A / 20 V nuolatinė srovė esant 3,25 A–65 W C tipo USB
	5 V nuolatinė srovė esant 3 A / 9 V nuolatinė srovė esant 3 A / 10 V nuolatinė srovė esant 5 A / 12 V nuolatinė srovė esant 5 A / 15 V nuolatinė srovė esant 5 A / 20 V nuolatinė srovė esant 4,5 A–90 W C tipo USB
	19,5 V nuolatinė srovė esant 2,31 A – 45 W
	19,5 V nuolatinė srovė esant 3,33 A – 65 W
	19,5 V nuolatinė srovė esant 4,62 A – 90 W
	19,5 V nuolatinė srovė esant 6,15 A – 120 W
	19,5 V nuolatinė srovė, esant 6,9 A – 135 W
	19,5 V nuolatinė srovė esant 7,70 A – 150 W
	19,5 V nuolatinė srovė esant 10,3 A – 200 W
19,5 V nuolatinė srovė esant 11,8 A – 230 W	
19,5 V nuolatinė srovė esant 16,92 A – 330 W	

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





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

Darbo aplinka

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

13 Elektrostatinė iškrova

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

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

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

- Jei išėmimo ar įdėjimo instrukcijose nurodoma kompiuterį atjungti nuo 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 nuolatos 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

- „Bluetooth“ įrenginys 17, 19
- „Bluetooth“ lipdukas 15
- „HP 3D DriveGuard“ 42
- „HP Recovery Manager“
 - įkrovimo problemų sprendimas 61
 - paleidimas 60
- „HP Touchpoint Manager“ 49
- „Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ nustatymų
 - naudojimas 55
 - tinkinimas 56
- „SuperSpeed“ prievadas ir
 - „DisplayPort“
 - C tipo USB prijungimas 23
- „Thunderbolt“, C tipo USB prijungimas 23
- „Windows Hello“
 - naudojimas 47
- „Windows“
 - atkūrimo laikmena 57
 - atsarginė kopija 57
 - sistemos atkūrimo taškas 57
- „Windows“ įrankiai, naudojimas 57
- „Windows“ klavišas,
 - identifikavimas 12
- „Windows“ slaptažodžiai 46

A

- akumuliatoriaus energija 35
- akumuliatoriaus įkrova 36
- akumuliatoriaus laikymas 40
- akumuliatoriaus temperatūra 40
- akumuliatorius
 - beveik išsikrovusio
 - akumuliatoriaus įkrovos lygis 36
 - energijos taupymas 36
 - gamykloje užsandarintas 37
 - informacijos vieta 36
 - išėmimas 38
 - išmetimas 40
 - išsikrovimas 36

- ką daryti, kai akumuliatoriuje lieka mažai energijos 37
- laikymas 40
- naudotojo keičiamas 38
- antivirusinė programinė įranga, naudojimas 48
- aparatinė įranga, jos vieta 4
- apatiniai komponentai 14
- apsauginio troselio lizdas,
 - identifikavimas 6
- apsauginis kabelis, tvirtinimas 49
- atkūrimas 57
 - diskai 58, 61
 - HP atkūrimo laikmenos
 - naudojimas 58
 - HP atkūrimo skaidinys 59
 - laikmena 61
 - palaikomi diskai 58
 - paleidimas 60
 - sistema 59
 - USB „flash“ atmintinė 61
 - „HP Recovery Manager“ 59
- atkūrimo laikmena
 - diskai 58
 - HP atkūrimo skaidinys 57
 - kūrimas naudojant „HP Cloud Recovery Download Tool“ 59
 - kūrimas naudojant „HP Recovery Manager“ 58
 - naudojant „Windows“ įrankius 57
 - naudojimas 58
 - USB „flash“ atmintinė 58
- atkūrimo skaidinys, šalinimas 62
- atsarginė kopija, kūrimas 57
- atsarginės kopijos 57
- ausinės su mikrofonu, prijungimas 22
- ausinės, prijungimas 21

B

- bakstelėjimo keturiais pirštais jutiklinėje planšetėje gestas 30
- belaidis tinklas (WLAN)
 - įmonės WLAN ryšys 18

- prijungimas 18
 - veikimo diapazonas 18
 - viešasis WLAN ryšys 18
- belaidis tinklas, apsauga 49
- belaidžio ryšio mygtukas 17
- belaidžio ryšio valdikliai
 - mygtukas 17
 - operacinė sistema 17
- belaidžių įrenginių lemputė 17
- belaidžių įrenginių sertifikavimo lipdukas 15
- beveik išsikrovusio akumuliatorius
 - įkrovos lygis 36
- BIOS
 - naujinimas 50
 - naujinimo atsisiuntimas 51
 - sąrankos priemonės „Setup Utility“ paleidimas 50
 - versijos nustatymas 50
- braukimo trim pirštais jutiklinėje planšetėje gestas 31

C

- C tipo USB prievadas, jungimas 23, 28

D

- darbo aplinka 64
- dešinės pusės komponentai 5
- didelės raiškos įrenginiai,
 - prijungimas 25, 27
- didžiųjų raidžių klavišo lemputė,
 - identifikavimas 10
- diegimas
 - pasirinktinis apsauginis kabelis 49
- disko defragmentavimo programinė įranga 42
- disko valymo programinė įranga 42
- diskų įrenginio lemputė,
 - identifikavimas 7
- duomenų perdavimas 28
- Dvigubo režimo „DisplayPort“ prijungimas 27

- E**
ekrano komponentai 7
ekrano šviesumo veiksmų klavišai 13
ekrano vaizdo perjungimo veiksmo klavišas 13
elektrostatinė iškrova 65
energijos vartojimo valdymas 33
- F**
foninio klaviatūros apšvietimo veiksmo klavišas 13
- G**
gaminio pavadinimas ir numeris, kompiuteris 14
gamykloje užsandarintas akumuliatorius 37
garsas
ausinės 21
ausinės su mikrofonu 22
garsiakalbiai 21
garso išjungimas 13
garso parametrai 22
garso reguliavimas 13
HDMI garsas 26
mikrofonai 22
reguliavimas 13
garsiakalbiai
prijungimas 21
garsiakalbiai, identifikavimas 14
garsiakalbių garso veiksmų klavišai 13
garso išjungimo lemputė, identifikavimas 10
garso išjungimo veiksmo klavišas 13
garso nustatymo mygtukas, identifikavimas 7
garso parametrai, naudojimas 22
GPS 19
- H**
HDMI prievadas
identifikavimas 5
prijungimas 25
HP atkūrimo laikmena
atkūrimas 61
naudojimas 58
- HP atkūrimo skaidinys
atkūrimas 60
šalinimas 62
HP Fast Charge 35
HP ištekčiai 2
HP mobilusis plačiajuostis ryšys
aktyvinimas 18
IMEI numeris 18
MEID numeris 18
HP PC Hardware Diagnostics UEFI
atsisiuntimas 54
naudojimas 53
paleidimas 54
HP PC Hardware Diagnostics Windows
atsisiuntimas 52
įdiegimas 53
naudojimas 52
- I**
IMEI numeris 18
informacija apie akumuliatorių, ieškojimas 36
interneto saugos programinės įrangos naudojimas 48
išjungimas 34
išorinio monitoriaus prievadas
prijungimas 24
išorinis maitinimo šaltinis, naudojimas 40
įdiegta programinė įranga
vieta 4
įjungimo / išjungimo mygtukas, identifikavimas 6
įkrovimo tvarka, keitimas 61
įmonės WLAN ryšys 18
įvesties maitinimas 63
- J**
jungtinis garso išvesties (ausinių) / garso įvesties (mikrofono) lizdas, identifikavimas 7
jungtis, maitinimas 5
Jutiklinė planšetė
naudojimas 29
jutiklinės planšetės bakstelėjimo dviem pirštais gestas 30
jutiklinės planšetės gestai
bakstelėjimas dviem pirštais 30
bakstelėjimas keturiais pirštais 30
braukimas trim pirštais 31
slinkimas dviem pirštais 30
jutiklinės planšetės ir jutiklinio ekrano bakstelėjimo gestas 29
Jutiklinės planšetės ir jutiklinio ekrano gestai
bakstelėjimas 29
mastelio keitimas suspaudus dviem pirštais 29
jutiklinės planšetės naudojimas 29
jutiklinio ekrano gestai
slinkimas vienu pirštu 31
jutiklinio ekrano slinkimo vienu pirštu gestas 31
Jutiklinio kilimėlio mygtukai
identifikavimas 9
jutiklinio kilimėlio zona, identifikavimas 9
- K**
kaip valyti kompiuterį 43
kairės pusės komponentai 6
kamera
identifikavimas 8
naudojimas 21
kamos lemputė, identifikavimas 8
keliavimas su kompiuteriu 15, 44
keliavimas, su kompiuteriu 40
kito takelio veiksmo klavišas 13
klaviatūra ir pasirinktinė pelė
naudojimas 32
klaviatūros ir pasirinktinės pelės naudojimas 32
klavišai
esc 12
Fn 12
lėktuvo režimas 13
veiksmas 12
„Windows“ 12
klavišas Fn, identifikavimas 12
klavišas „esc“, identifikavimas 12
kompiuterio gabenimas 44
kompiuterio išjungimas 34
kompiuterio priežiūra 43
komponentai
apačia 14
dešinė pusė 5
ekranas 7
kairė pusė 6
klaviatūros sritis 9

- kortelių skaitytuvas
 - atminties kortelių skaitytuvas 5
- kritinis akumulatoriaus įkrovos lygis 37
- L**
- laidinis tinklas (LAN) 20
- lemputės
 - didžiųjų raidžių klavišas 10
 - diskų įrenginys 7
 - garso išjungimas 10
 - kamera 8
 - maitinimas 5, 6
- lėktuvo režimas 17
- lėktuvo režimo klavišas 13, 17
- lipdukai
 - belaidžių įrenginių sertifikavimas 15
 - Bluetooth 15
 - reglamentavimo informacija 15
 - serijos numeris 14
 - techninė priežiūra 14
 - WLAN 15
- lizdai
 - apsauginis troselis 6
 - garso išvesties (ausinių) / garso įvesties (mikrofono) 7
- M**
- maitinimas
 - akumulatorius 35
 - išorinis 40
- maitinimo jungtis
 - identifikavimas 5
- maitinimo lemputės,
 - identifikavimas 5, 6
- maitinimo parametrai, naudojimas 35
- Maitinimo piktograma, naudojimas 35
- mastelio keitimo suspaudus dviem pirštais gestas jutiklinėje planšetėje ir jutikliniame ekrane 29
- MEID numeris 18
- Miego ir sulaikytosios veiksenos režimas, inicijavimas 33
- miego režimas
 - inicijavimas 33
- Miego režimas
 - išjungimas 33
- miego režimo arba sulaikytosios veiksenos inicijavimas 33
- mikrofonas, prijungimas 22
- minimalaus vaizdo atkūrimas 60
- minimalus vaizdas, kūrimas 59
- Miracast 27
- mygtukai
 - dešinysis jutiklinio kilimėlio 9
 - kairysis jutiklinio kilimėlio 9
 - maitinimas 6
- mobiliusis plačiajuostis ryšys
 - aktyvinimas 18
 - IMEI numeris 18
 - MEID numeris 18
- N**
- naudotojo keičiamas akumulatorius 38
- O**
- operacinės sistemos valdikliai 17
- P**
- Pagalbos operacinėje sistemoje „Windows 10“ veiksmo klavišas 13
- palaikomi diskai, atkūrimas 58
- paleidimo veiksmo klavišas 13
- pasiekiamumas 66
- perduoti duomenis 28
- pirštų atspaudai, registravimas 47
- pradinės sistemos būsenos atkūrimas 59
- prievadai
 - C tipo USB 28
 - C tipo USB „Thunderbolt“ 23
 - C tipo „SuperSpeed“ USB prievadas ir „DisplayPort“ 23
 - HDMI 5, 25, 27
 - išorinis monitorius 24
 - USB SuperSpeed 5, 6
 - VGA 24
- priežiūra
 - disko defragmentavimo programa 42
 - disko valymo programa 42
 - programų ir tvarkyklių naujinimas 43
- prisijungimas prie belaidžio tinklo 17
- prisijungimas prie LAN 20
- prisijungimas prie tinklo 17
- prisijungimas prie WLAN 18
- pristabdymo veiksmo klavišas 13
- privatumo ekrano veiksmo klavišas 12
- privatumo ekrano veiksmo klavišas, identifikavimas 12
- programinė įranga
 - disko defragmentavimo programa 42
 - disko valymo programa 42
 - vieta 4
- programinės įrangos ir informacijos atsarginių kopijų kūrimas 49
- programinės įrangos naujiniai, diegimas 48
- programų ir tvarkyklių naujinimas 43
- R**
- reglamentavimo informacija
 - belaidžių įrenginių sertifikavimo lipdukai 15
 - reglamentavimo informacijos lipdukas 15
- rekomendacijos 1
- S**
- Sąrankos priemonė „Setup Utility“ (BIOS) slaptažodžiai 47
- serijos numeris, kompiuteris 14
- SIM kortelė, įdėjimas 15
- sistemos atkūrimas 59
- sistemos atkūrimo taškas, kūrimas 57
- sistemos neveiknumas 34
- slaptažodžiai
 - sąrankos priemonė „Setup Utility“ (BIOS) 47
 - „Windows“ 46
- slaptažodžių naudojimas 46
- slinkimo dviem pirštais jutiklinėje planšetėje gestas 30
- specialieji klavišai, naudojimas 12
- Sulaikytoji veikseną
 - inicijavimas 34
 - inicijuojama akumulatoriui išsikrovus iki kritinio lygio 37
 - išjungimas 34
- sustabdymo veiksmo klavišas 13

T

techninės priežiūros lipdukai, jų
vieta 14
temperatūra 40

U

USB „SuperSpeed“ prievadas,
identifikavimas 5, 6
užkardos programinė įranga 48

V

vaizdas, naudojimas 22
vaizdo funkcijos
 belaidžiai ekranai 27
 C tipo USB 28
 Dvigubo režimo „DisplayPort“
 27
 HDMI prievadas 25
 išorinio monitoriaus prievadas
 24
 VGA prievadas 24
 „DisplayPort“ įrenginys 23
 „Thunderbolt“ prievado
 įrenginys 23
veiksmų klavišai
 ekrano šviesumas 13
 ekrano vaizdo perjungimas 13
 garsiakalbių garsas 13
 garso išjungimas 13
 identifikavimas 12
 kitas takelis 13
 klaviatūros foninis apšvietimas
 13
 lėktuvo režimas 13
 naudojimas 12
 paleidimas 13
 pristabdymas 13
 privatumo ekranas 12
 stabdyti 13
 žinynas 13
ventiliacijos anga, identifikavimas
14
VGA prievadas
 identifikavimas 24
 prijungimas 24
vidiniai mikrofonai, identifikavimas
8
viešasis WLAN ryšys 18

WLAN antenos, identifikavimas 7
WLAN įrenginys 15
WLAN lipdukas 15
WWAN įrenginys 18

W

Windows Hello 21