



Vartotojo vadovas

© Copyright 2016 HP Development Company, L.P.

„Bluetooth“ – atitinkamo savininko prekių ženklas, kuriuo pagal licenciją naudojasi „HP Inc.“. „Intel“, „Celeron“ ir „Pentium“ yra bendrovės „Intel Corporation“ prekių ženklai JAV ir kitose šalyse. „Windows“ yra registruotasis prekės ženklas arba „Microsoft Corporation“ prekių ženklas JAV 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 nepriima atsakomybės už šio dokumento technines ar redagavimo klaidas ar praleidimus.

Pirmasis leidimas: 2016 m. balandžio mėn

Dokumento numeris: 855522-E21

Gaminio informacija

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

Visos funkcijos veikia ne visuose „Windows“ leidimuose ar versijose. Norint pasinaudoti visomis „Windows“ funkcijomis, gali reikėti naujovintos ir (arba) atskirai įsigyjamoms aparatinės įrangos, tvarkyklių, programinės įrangos arba BIOS naujinimo. Žr. skyrių <http://www.microsoft.com>.


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

Programinės įrangos sąlygos


Įdiegdami, kopijuodami, atsisiųsdami ar kitaip naudodamiesi bet kuriuo programinės įrangos produktu, kuris yra iš anksto įdiegtas šiame kompiuteryje, sutinkate laikytis HP galutinio vartotojo licencinės sutarties (EULA) sąlygų. Jei nesutinkate su šios licencijos sąlygomis, per 14 dienų turite grąžinti visą nenaudotą produktą (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 60950-1).

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
Apsilankykite „HP Apps Store“	1
Rekomendacijos	1
Daugiau HP išteklių	2
2 Susipažinimas su kompiuteriu	4
Įrengta aparatinė įranga	4
Įdiegta programinė įranga	4
Dešinės pusės	5
Kairės pusės	6
Ekrano	7
Viršutinės dalies	10
Jutiklinis pultelis	10
Lemputės	11
Mygtukas, garsiakalbiai ir vėdinimo anga	12
Klavišai	14
Veiksmy klavišų naudojimas	14
Apatinės dalies	15
Lipdukai	16
3 Prisijungimas prie tinklo	18
Prisijungimas prie belaidžio tinklo	18
Belaidžio ryšio valdiklių naudojimas	18
Lėktuvo režimo klavišas	18
Operacinės sistemos valdikliai	18
Prisijungimas prie WLAN	19
HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose)	19
GPS naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose)	20
„Bluetooth“ belaidžių įrenginių naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose)	20
„Bluetooth“ įrenginių prijungimas	21
Prisijungimas prie laidinio tinklo – LAN (tik tam tikruose gaminiuose)	21
Duomenų ir diskų įrenginių bendrinimas ir prieiga prie programinės įrangos	21
4 Pramogų funkcijų naudojimas	23
Kameros naudojimas (tik tam tikrų gaminių)	23
Garso funkcijų naudojimas	23

Garsiakalbių prijungimas	23
Ausinių su mikrofonu prijungimas	23
Garso parametrų naudojimas	24
Vaizdo funkcijų naudojimas	24
Vaizdo įrenginių prijungimas HDMI kabeliu	25
HDMI garso nustatymas	25
Belaidžių ekranų, suderinamų su „Miracast“, aptikimas ir prijungimas (tik tam tikruose gaminiuose)	26
„Intel WiDi“ sertifikuotų ekranų naudojimas ir prijungimas (tik tam tikri „Intel“ gaminiai)	26
5 Naršymas ekrane	27
Jutiklinio kilimėlio ir jutiklinio ekrano gestų naudojimas	27
Bakstelėjimas	27
Suspauskite dviem pirštais ir pakeiskite mastelį	28
Slinkite dviem pirštais (tik jutikliniame kilimėlyje)	28
Bakstelėkite dviem pirštais (tik jutikliniame kilimėlyje)	28
Bakstelėjimas keturiais pirštais (tik jutikliniame kilimėlyje)	29
Braukimas trimis pirštais (tik jutikliniame kilimėlyje)	29
Brūkstelėkite vienu pirštu (tik jutikliniame ekrane)	29
Klaviatūros ir pasirinktinės pelės naudojimas	30
Integruotosios skaitmenų klaviatūros naudojimas	30
6 Energijos vartojimo valdymas	31
Sulaikytosios veiksenos ir miego režimo inicijavimas ir išjungimas	31
Miego režimo paleidimas ir išjungimas rankiniu būdu	31
Sulaikytosios veiksenos režimo paleidimas ir išjungimas rankiniu būdu (tik tam tikruose gaminiuose)	32
Slaptažodžio apsaugos vėl įsijungus kompiuteriui (išjungiant miego ar sulaikytosios veiksenos režimą) nustatymas	32
Energijos matuoklio ir maitinimo parametrų naudojimas	33
Veikimas naudojant akumuliatoriaus energiją	33
Gamykloje užsandarintas akumuliatorius	33
Informacijos apie akumuliatorių ieškojimas	34
Akumuliatoriaus energijos taupymas	34
Žemo akumuliatoriaus įkrovos lygio atpažinimas	34
Ką daryti, kai akumuliatoriuje lieka mažai energijos	35
Žemo akumuliatoriaus įkrovos lygio problemos sprendimas, kai pasiekiamas išorinis maitinimo šaltinis	35
Problemų dėl žemo akumuliatoriaus įkrovos lygio sprendimas, kai nepasiekiamas joks išorinis maitinimo šaltinis	35

Ką daryti, kai akumuliatoriuje lieka mažai energijos, jei nepavyksta nutraukti užmigdymo režimo	35
Veikimas naudojant kintamosios srovės šaltinį	35
Maitinimo problemų šalinimas	36
Kompiuterio išjungimas	36
7 Kompiuterio priežiūra	38
Kaip pagerinti našumą	38
Disko defragmentavimo programos naudojimas	38
Disko valymo programos naudojimas	38
„HP 3D DriveGuard“ naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose)	38
„HP 3D DriveGuard“ būsenos atpažinimas	39
Programų ir tvarkyklių naujinimas	39
Kaip valyti kompiuterį	39
Valymo procedūros	39
Kaip valyti ekraną	40
Šonų ir dangtelio valymas	40
Jutiklinės planšetės, klaviatūros ar pelės valymas (tik tam tikruose gaminiuose)	40
Keliavimas su kompiuteriu ir jo gabenimas	40
8 Kompiuterio ir informacijos apsauga	42
Slaptažodžių naudojimas	42
Slaptažodžių nustatymas operacinėje sistemoje „Windows“	42
Sąrankos priemonė „Setup Utility“ (BIOS) slaptažodis	43
„Windows Hello“ naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	43
Interneto saugos programinės įrangos naudojimas	44
Antivirusinės programinės įrangos naudojimas	44
Užkardos programinės įrangos naudojimas	44
Programinės įrangos naujinių diegimas	44
„HP Touchpoint Manager“ naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose)	45
Belaidžio tinklo apsauga	45
Programinės įrangos programų ir informacijos atsarginių kopijų kūrimas	45
Pasirinktinio apsauginio kabelio naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose)	45
9 Sąrankos priemonės (BIOS) naudojimas	46
„Setup Utility“ (BIOS) paleidimas	46
Sąrankos priemonės (BIOS) atnaujinimas	46
BIOS versijos nustatymas	46
BIOS naujinimo atsisiuntimas	47

10 Aparatūros diagnostikos priemonės „HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI) naudojimas	48
„HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI) atsisiuntimas į USB įrenginį	48
11 Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas	50
Atkūrimo laikmenos ir atsarginių kopijų kūrimas	50
HP atkūrimo laikmenos kūrimas (tik tam tikruose gaminiuose)	50
„Windows“ įrankių naudojimas	51
Atkūrimas	52
Kaip atkurti naudojant „HP Recovery Manager“	52
Ką reikia žinoti prieš pradėdant	52
„HP Recovery“ skaidinio naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose)	53
Atkūrimas naudojant HP atkūrimo laikmeną	54
Kompiuterio įkrovimo tvarkos keitimas	54
„HP Recovery“ skaidinio šalinimas (tik tam tikruose gaminiuose)	54
12 Specifikacijos	56
Įvesties maitinimas	56
Darbo aplinka	57
13 Elektrostatinė iškrava	58
14 Pasiekiamumas	59
Palaikomos pagalbinės technologijos	59
Kreipimasis į palaikymo tarnybą	59
Rodyklė	60

1 Pradžia

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

Apsilankykite „HP Apps Store“

„HP Apps Store“ pateikiama daug įvairių populiarių žaidimų, pramogų, muzikos, produktyvumo programų, taip pat tik HP kompiuteriams skirtų programų, kurias galite atsisiųsti į darbalaukį. Ši pasiūla nuolat atnaujinama ir apima regioninį turinį bei atskiroms šalims teikiamus pasiūlymus. Būtinai dažnai tikrinkite „HP Apps Store“ ir ieškokite naujų ir atnaujintų funkcijų.



SVARBU: norėdami gauti prieigą prie „HP Apps Store“, turite būti prisijungę prie interneto.

Norėdami peržiūrėti ir atsisiųsti programėlę:

1. Pasirinkite mygtuką **Pradžia**, tada pasirinkite programą **Parduotuvė**.
– arba –
Pasirinkite piktogramą **Parduotuvė**, esančią šalia užduočių juostos ieškos lauko.
2. Pasirinkite programėlę, kurią norite atsisiųsti, ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus. Pasibaigus siuntimui programėlė pasirodys visų programėlių ekrane.

Rekomendacijos

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

- sukurkite atsarginę standžiojo disko duomenų kopiją sukurdami atkūrimo laikmeną. Žr. skyrių [„Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas“ 50 puslapyje](#).
- Prijunkite kompiuterį prie laidinio arba belaidžio tinklo (jei to dar nepadarėte). Išsamesnės informacijos rasite skyriuje [„Prisijungimas prie tinklo“ 18 puslapyje](#).
- Susipažinkite su kompiuterio aparatine ir programine įranga. Daugiau informacijos rasite [„Susipažinimas su kompiuteriu“ 4 puslapyje](#) arba [„Pramogų funkcijų naudojimas“ 23 puslapyje](#).
- Atnaujinkite arba įsigykite antivirusinę programinę įrangą. Žr. skyrių [Antivirusinės programinės įrangos naudojimas 44 puslapyje](#).

Daugiau HP išteklių

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

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• HP paslaugų centrų vietos
<i>Saugas ir patogaus darbo vadovas</i> Norėdami pasiekti šį vadovą: <ul style="list-style-type: none">▲ Pasirinkite mygtuką Pradžia, Visos programos, HP žinynas ir palaikymas, o tada pasirinkite HP dokumentacija. – arba – <ul style="list-style-type: none">▲ Pasirinkite mygtuką Pradžia, Visos programos, HP, tada pasirinkite HP dokumentacija. – arba – <ul style="list-style-type: none">▲ Užduočių juostos ieškos lauke įveskite <code>support</code> ir pasirinkite programą HP Support Assistant. Pasirinkite Mano kompiuteris, pasirinkite skirtuką Specifikacijos ir tada pasirinkite Vartotojo vadovai. – arba – <ul style="list-style-type: none">▲ Užduočių juostoje spustelėkite klaustuko piktogramą. Pasirinkite Mano kompiuteris, pasirinkite skirtuką Specifikacijos ir tada pasirinkite Vartotojo vadovai. – 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, Visos programos, HP žinynas ir palaikymas, o tada pasirinkite HP dokumentacija. – arba – <ul style="list-style-type: none">▲ Pasirinkite mygtuką Pradžia, Visos programos, HP, tada pasirinkite HP dokumentacija. – arba – <ul style="list-style-type: none">▲ Užduočių juostos ieškos lauke įveskite <code>support</code> ir pasirinkite programą HP Support Assistant. Pasirinkite Mano kompiuteris, pasirinkite skirtuką Specifikacijos ir tada pasirinkite Vartotojo vadovai. – arba –	<ul style="list-style-type: none">• Svarbi teisinė informacija, įskaitant informaciją, kaip tinkamai utilizuoti akumuliatorių (jei reikia).

Ištekliai	Turinys
<p>▲ Užduočių juostoje spustelėkite klaustuko piktogramą. Pasirinkite Mano kompiuteris, pasirinkite skirtuką Specifikacijos ir tada pasirinkite Vartotojo vadovai.</p>	
<p><i>Ribotoji garantija*</i></p> <p>Jei norite pasiekti šį dokumentą:</p> <p>▲ Pasirinkite mygtuką Pradžia, Visos programos, HP žinynas ir palaikymas, o tada pasirinkite HP dokumentacija.</p> <p>– arba –</p> <p>▲ Pasirinkite mygtuką Pradžia, Visos programos, HP, tada pasirinkite HP dokumentacija.</p> <p>– arba –</p> <p>▲ Užduočių juostos ieškos lauke įveskite <code>support</code> ir pasirinkite programą HP Support Assistant. Pasirinkite Mano kompiuteris, pasirinkite skirtuką Specifikacijos ir tada pasirinkite Vartotojo vadovai.</p> <p>– arba –</p> <p>▲ Užduočių juostoje spustelėkite klaustuko piktogramą. Pasirinkite Mano kompiuteris, pasirinkite skirtuką Specifikacijos ir tada pasirinkite Vartotojo vadovai.</p> <p>– arba –</p> <p>▲ Eikite į http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p> <p>SVARBU: jei norite peržiūrėti naujausią vartotojo vadovo versiją, turite būti prisijungę prie interneto.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Šio kompiuterio garantijos informacija
<p>*HP ribotąją garantiją rasite gaminio vartotojo vadovuose ir (arba) dėžutėje esančiame CD arba DVD diske. Kai kuriose šalyse arba regionuose spausdintą garantijos versiją HP gali pateikti dėžutėje. Šalyse arba regionuose, kuriuose išspausdinta garantija nepateikiama, ją galite užsisakyti iš http://www.hp.com/go/orderdocuments. Jei HP gaminius esate įsigiję Azijos ir Ramiojo vandenyno regiono šalyse, HP galite rašyti šiuo adresu: POD, PO Box 161, Kitchener Road Post Office, Singapore 912006. Nurodykite gaminio pavadinimą, savo vardą ir pavardę, telefono numerį ir pašto adresą.</p>	

2 Susipažinimas su kompiuteriu

Įrengta aparatinė įranga

Norėdami sužinoti kompiuteryje įdiegtos aparatūros sąrašą:

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

Parodomas visų kompiuteryje įdiegtų įrenginių sąrašas.

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

Įdiegta programinė įranga

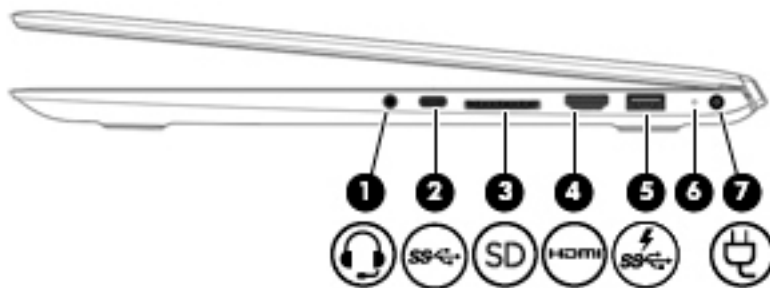
Norėdami sužinoti, kokia programinė įranga įdiegta kompiuteryje:






- ▲ Pasirinkite mygtuką **Pradėti** ir tada pasirinkite **Visos programos**.



– arba –

Dešiniuuoju pelės klavišu spustelėkite mygtuką **Pradėti** ir tada pasirinkite **Programos ir funkcijos**.


Dešinės pusės

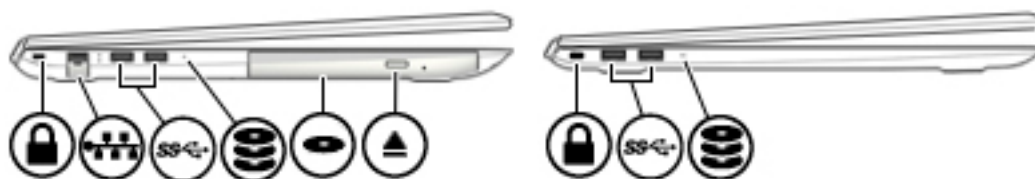







Komponentas	Aprašas
1)  Kombinuotasis garso išvesties (ausinių) / garso įvesties (mikrofono) lizdas	<p>Galima prijungti pasirinktinius maitinamuosius stereofoninius garsiakalbius, ausines (apgaubiančias ausis, įstatomas į ausis, su mikrofonu) ar televizoriaus garso kabelį. Taip pat galima prijungti pasirinktinį ausinių mikrofoną. Prie šio lizdo negalima prijungti pasirinktinių atskirų mikrofonų.</p> <p>PERSPĖJIMAS! Kad nesusižalotumėte, prieš užsidėdami ar įsikišdami ausines, sureguliuokite garsumą. 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 Pradžia, Visos programos, HP žinynas ir palaikymas, o tada pasirinkite HP dokumentacija. <p>PASTABA: kai prie šio lizdo prijungtas įrenginys, kompiuterio garsiakalbiai neveikia.</p>
(2)  USB C tipo prievadas	<p>Galite prijungti USB įrenginį su C tipo jungtimi didelės spartos duomenų perdavimui.</p>
(3)  Atminties kortelių skaitytuvas	<p>Nuskaityti pasirinktines atminties korteles, kuriose galima saugoti, tvarkyti, bendrinti arba pasiekti informacija.</p> <p>Norėdami įdėti kortelę:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Laikykite kortelę taip, kad etiketė būtų viršuje, o jungtys būtų nukreiptos į kompiuterį. 2. Įdėkite kortelę į atminties kortelių skaitytuvą ir pastumkite, kol užsifiksuos. <p>Norėdami išimti kortelę:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▲ Spustelėkite kortelę į vidų ir išimkite iš atminties kortelių skaitytuvo.
4)  HDMI prievadas	<p>Galima prijungti pasirinktinį vaizdo ar garso įrenginį, pvz., didelės raiškos televizorių, bet kokį suderinamą skaitmeninį ar garso komponentą arba spartų didelės raiškos multimedijos sąsajos (HDMI) įrenginį.</p>
5)  USB 3.0 kraunamasis (maitinamas) prievadas	<p>Prijungiamas pasirenkamas USB įrenginys, pvz., klaviatūra, pelė, išorinis diskų įrenginys, spausdintuvas, skaitytuvas arba USB šakotuvai. Standartiniais USB prievadais bus įkrauti ne visi USB įrenginiai arba įrenginiai bus įkrauti naudojant žemą srovę. Kai kuriems USB įrenginiams reikia maitinimo, todėl turite naudoti maitinamąjį prievadą.</p>


Komponentas	Aprašas
	PASTABA: Naudojant kraunamuosius USB prievadus taip pat galima įkrauti tam tikrų modelių mobiliuosius telefonus ir MP3 grotuvus net tada, kai kompiuteris išjungtas.
(6)  Kintamosios srovės adapterio ir akumuliatoriaus lemputė	<ul style="list-style-type: none"> Balta: kintamosios srovės adapteris prijungtas, o akumuliatorius visiškai įkrautas. Mirksi balta: kintamosios srovės adapteris atjungtas, o akumuliatorius pasiekęs žemą įkrovos lygį. Geltona: kintamosios srovės adapteris prijungtas, o akumuliatorius įkraunamas. Nedega: akumuliatorius nėra kraunamas.
7)  Maitinimo jungtis	Prijungia kintamosios srovės adapterį.

Kairės pusės


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

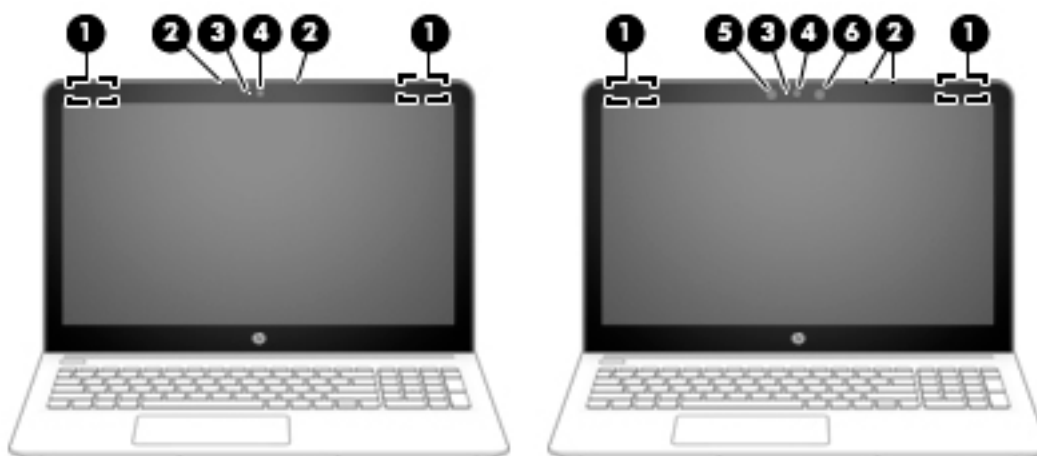


Komponentas	Aprašas
 Apsauginio troselio lizdas	Prie kompiuterio galima prijungti papildomą apsauginį troselį. PASTABA: apsauginis troselis veikia kaip atbaidymo priemonė, tačiau negali apsaugoti kompiuterio, kad nebūtų sugadintas arba pavogtas.
 RJ-45 (tinklo) lizdas / būsenos lemputės	Tinklo kabeliui prijungti. <ul style="list-style-type: none"> Balta: prisijungta prie tinklo. Geltona: tinkle vykdoma veikla.
 USB 3.0 prievadai (2)	Prijunkite pasirinktus USB įrenginius, pvz., klaviatūrą, pelę, išorinį diskų įrenginį, spausdintuvą, skaitytuvą arba USB šakotuvą.
 Diskų įrenginio lemputė	<ul style="list-style-type: none"> Mirksi balta: standusis diskas yra naudojamas. Geltona: „HP 3D DriveGuard“ laikinai sustabdė standųjį diską. PASTABA: daugiau informacijos apie „HP 3D DriveGuard“ rasite skyriuje „ HP 3D DriveGuard “ naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose) 38 puslapyje.
 Optinis diskų įrenginys	Priklausomai nuo turimo kompiuterio nuskaito optinį diskų įrenginį arba nuskaito ir įrašo į optinį diskų įrenginį.

Komponentas	Aprašas
	PASTABA: jei reikia informacijos apie diskų suderinamumą, užduočių juostos ieškos lauke įveskite <i>žinynas</i> , pasirinkite Žinynas ir palaikymas , tada ieškos lauke įveskite <i>diskų suderinamumas</i> .
 Optinio diskų įrenginio dėklo išstūmimo mygtukas	Atidaromas optinio diskų įrenginio dėklas.

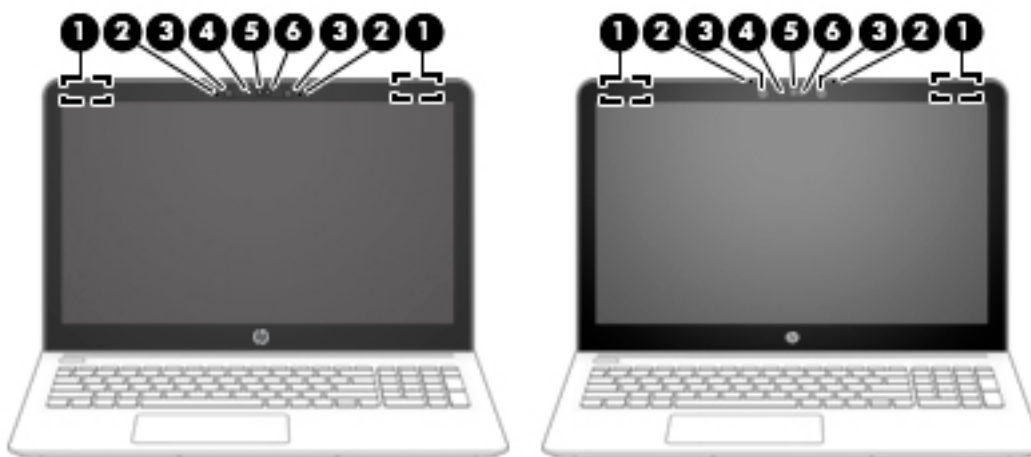
Ekranas

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



Komponentas	Aprašas
(1) WLAN antenos*	Siunčia ir priima belaidžio ryšio signalus, kad susisiektų su belaidžiais vietiniais tinklais (WLAN).
(2) Vidiniai mikrofonai	Įrašo garsą.
(3) Kameros lemputė	Dega: kamera yra naudojama.
(4) Kamera	Galite naudotis vaizdo pokalbių programomis, įrašyti vaizdo įrašus ir fotografuoti. Norėdami naudotis kamera: ▲ Užduočių juostos ieškos lauke įveskite <i>kamera</i> ir tada pasirinkite Kamera .
(5) 3D kameros lemputė (tik tam tikruose gaminiuose)	Dega: 3D kamera yra naudojama.
(6) 3D kamera (tik tam tikruose gaminiuose)	Galite naudotis vaizdo pokalbių programomis, nuskaityti arba įrašyti 3D vaizdus. Naudokitės žaidimų, saugos ir įtraukiojo bendradarbiavimo 3D programėlėmis ir 3D kamera mėgautis dar labiau. Norėdami naudotis 3D kamera:

Komponentas	Aprašas
	<ul style="list-style-type: none"> ▲ Norėdami sužinoti daugiau apie papildomas funkcijas, demonstracijas ir programėles, užduočių juostos ieškos lauke įveskite Intel RealSense (tik kai kuriuose gaminiuose).
<p>*Šių antenų kompiuterio išorėje nesimato, o jų vieta gali skirtis priklausomai nuo turimo kompiuterio. Kad ryšio kokybė būtų optimali, prie antenų neturi būti kliūčių.</p> <p>Belaidžio ryšio priežiūros įspėjimus rasite vadovo <i>Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija</i> skyriuje, skirtame jūsų šaliai / regionui.</p> <p>Norėdami pasiekti šį vadovą:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▲ Pasirinkite mygtuką Pradžia, Visos programos, HP žinynas ir palaikymas, o tada pasirinkite HP dokumentacija. 	



Komponentas	Aprašas
(1) WLAN antenos*	Siunčia ir priima belaidžio ryšio signalus, kad susisiektų su belaidžiais vietiniais tinklais (WLAN).
(2) Vidiniai mikrofoniai	Įrašo garsą.
(3) Kameros infraraudonųjų spindulių lemputės (2) (tik tam tikruose gaminiuose)	Dega: infraraudonųjų spindulių kamera įjungta.
(4) Kameros lemputė	Dega: kamera yra naudojama.
(5) Kamera	Galite naudotis vaizdo pokalbių programomis, įrašyti vaizdo įrašus ir fotografuoti. Norėdami naudotis kamera: <ul style="list-style-type: none"> ▲ Užduočių juostos ieškos lauke įveskite kamera ir tada pasirinkite Kamera.
(6) Infraraudonųjų spindulių kamera (tik tam tikruose gaminiuose)	Vietoj slaptažodžio prie „Windows“ sistemos prisiregistruoti galima naudojant veido atpažinimo programą. Daugiau informacijos rasite skyriuje „Windows Hello“ naudojimas (tik tam tikruose modeliuose) 43 puslapyje .

*Šių antenų kompiuterio išorėje nesimato, o jų vieta gali skirtis priklausomai nuo turimo kompiuterio. 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.

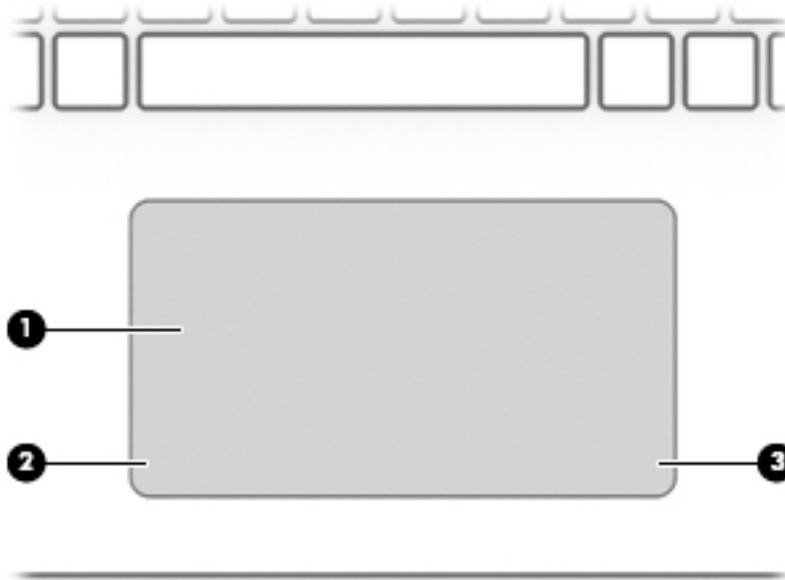
Norėdami pasiekti šį vadovą:

Komponentas**Aprašas**

- ▲ Pasirinkite mygtuką **Pradžia**, **Visos programos**, **HP žinynas ir palaikymas**, o tada pasirinkite **HP dokumentacija**.
-

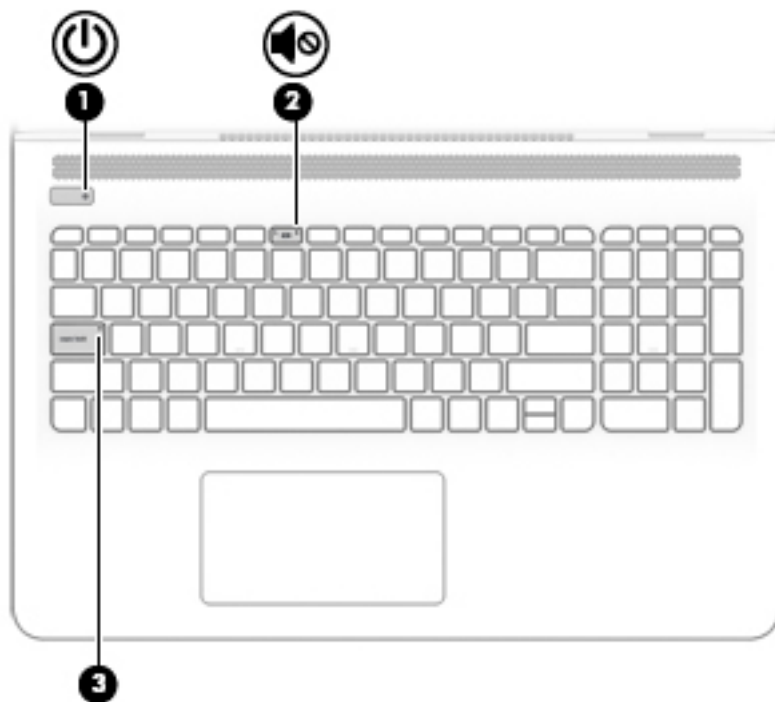
Viršutinės dalies



Jutiklinis pultelis



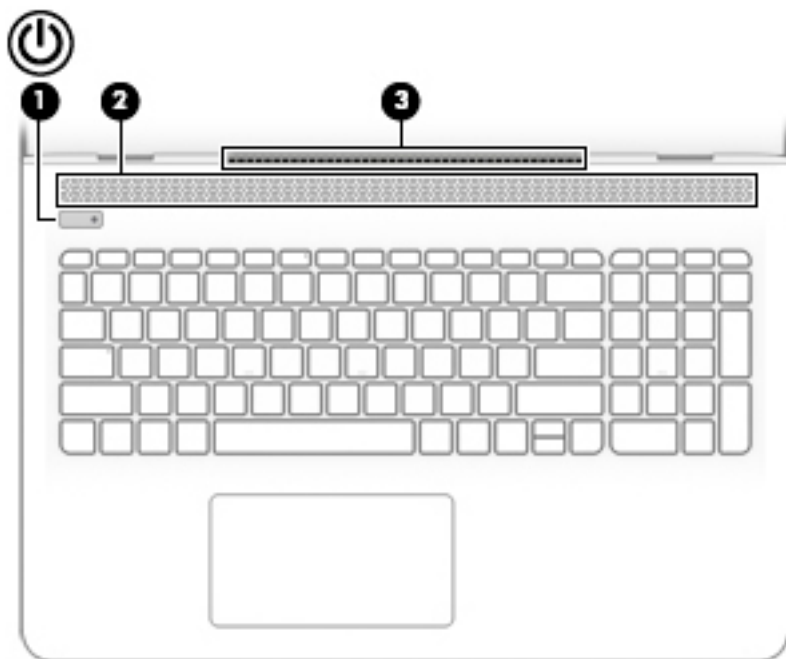
Komponentas	Aprašas
1)	Jutiklinio kilimėlio zona Nuskaito jūsų pirštų gestus ir atitinkamai nuveda žymiklį arba suaktyvina elementus ekrane. PASTABA: Daugiau informacijos rasite skyriuje Jutiklinio kilimėlio ir jutiklinio ekrano gestų naudojimas 27 puslapyje .
2)	Kairysis jutiklinio kilimėlio mygtukas Veikia kaip kairysis išorinės pelės mygtukas.
3)	Dešinysis jutiklinio kilimėlio mygtukas Veikia kaip dešinysis išorinės pelės mygtukas.


Lemputės



Komponentas	Aprašas
1)  Maitinimo lemputė	<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 veikseną – tai energijos taupymo būseną, kuria naudojama mažiausiai energijos.
2)  Garso išjungimo lemputė	<ul style="list-style-type: none">• Geltona: kompiuterio garsas išjungtas.• Nedega: kompiuterio garsas įjungtas.
3) Didžiųjų raidžių fiksavimo lemputė	Dega: didžiųjų raidžių fiksavimas įjungtas (rašoma didžiosiomis raidėmis).

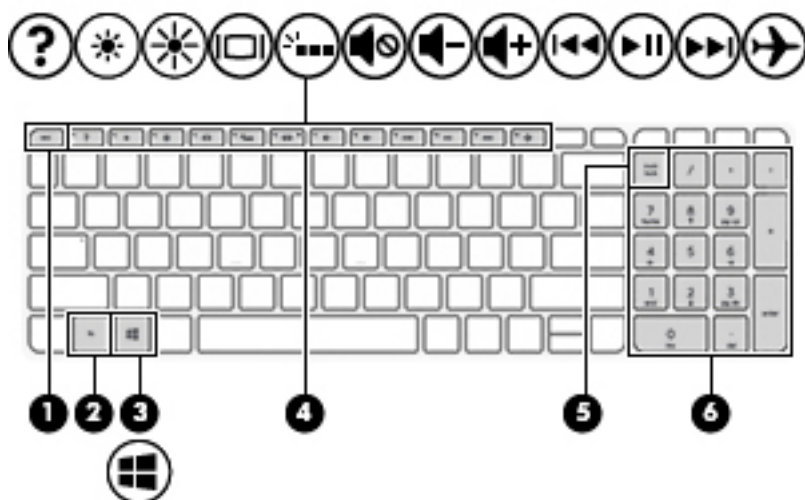
Mygtukas, garsiakalbiai ir vėdinimo anga



Komponentas	Aprašas
(1)  Įjungimo / išjungimo mygtukas	<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>▲ Užduočių juostos ieškos lauke įveskite įjungimo ir tada pasirinkite įjungimo ir miego režimo parametrai.</p> <p>– arba –</p> <p>Dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite mygtuką Pradėti ir tada pasirinkite Energijos vartojimo parinktis.</p>
(2) Garsiakalbiai	Atkuria garsą.
(3) Vėdinimo anga	Aušina vidinius komponentus oro srautu.

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



Klavišai












Komponentas	Aprašas
1) Klavišas <code>esc</code>	Rodo sistemos informaciją, kai paspaudžiamas kartu su klavišu <code>fn</code> .
2) Klavišas <code>fn</code>	Vykdo konkrečias sistemos funkcijas, kai spaudžiamas kartu su klavišu <code>esc</code> .
3)  „Windows“ klavišas	Atveria pradžios meniu. PASTABA: dar kartą paspaudus „Windows“ klavišą, pradžios meniu bus užvertas.
4) Veiksmų klavišai	Vykdo dažnai naudojamas sistemos funkcijas. PASTABA: tam tikruose gaminiuose veiksmų klavišu <code>f5</code> įjungiamas arba išjungiamas foninis klaviatūros apšvietimas.
5) Klavišas <code>num lock</code>	Integruotojoje skaitmenų klaviatūroje keičia naršymo ir skaičių funkcijas.
6) Integruotoji skaitmenų klaviatūra	Klavišu <code>num lock</code> įjungus skaitmenų fiksavimo funkciją, klaviatūrą galima naudoti kaip išorinę skaitmenų klaviatūrą.

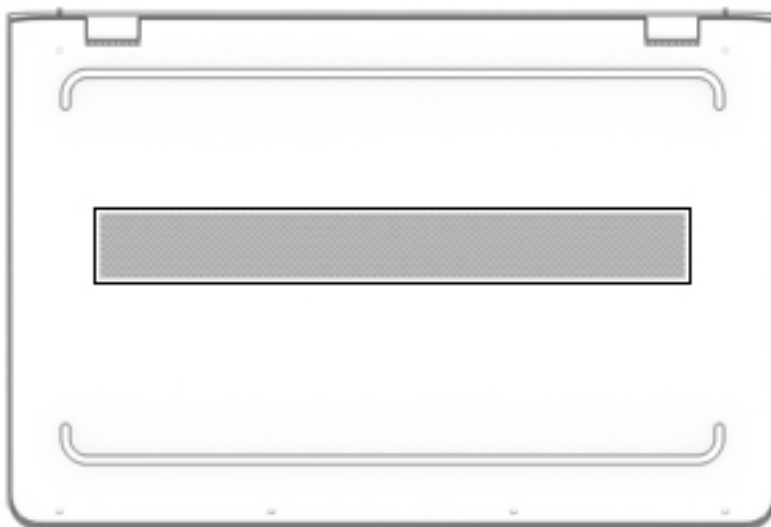
Veiksmų klavišų naudojimas

- Veiksmo klavišas atlieka jam priskirtą funkciją.
- Ant atskiro veiksmo klavišo esanti piktograma rodo jam priskirtą funkciją.

Piktograma	Aprašas
	Paspaudus klavišą palaipsniui mažinamas ekrano šviesumas.
	Paspaudus klavišą palaipsniui didinamas ekrano šviesumas.

Piktograma	Aprašas
	Perjungiamas vaizdas iš vieno prie sistemos prijungto vaizdo įrenginio į kitą. Pavyzdžiui, jei prie kompiuterio prijungtas monitorius, 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 akumulatorius ilgiau neišsikrautų, šią funkciją išjunkite.
	Įjungia arba išjungia garsiakalbių garsą.
	Palapsniui mažina garsiakalbio garsumą, kol laikote nuspaudę šį klavišą.
	Palapsniui didina garsiakalbio garsumą, kol laikote nuspaudę šį klavišą.
	Leidžia ankstesnį CD garso takelį arba ankstesnį DVD arba „Blu-ray“ (DB) disko skyrių.
	Paleidžia, pristabdo arba tęsia garso CD, DVD arba BD diską.
	Leidžia kitą takelį garso kompaktiniame diske arba kitą skyrių DVD arba BD diske.
	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.


Apatinės dalies



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

Lipdukai

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

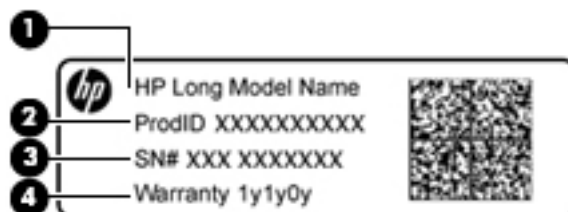
 **SVARBU:** patikrinkite šias vietas, kuriose yra šiame skyriuje aprašytos etiketės: kompiuterio apačioje, akumuliatoriaus skyriaus viduje, po techninės priežiūros dangteliu arba ekrano nugarėlėje.

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

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



Komponentas
(1) Serijos numeris
(2) Produkto numeris
(3) Garantinis laikotarpis
(4) Modelio numeris (tik tam tikruose gaminiuose)



Komponentas
(1) Modelio pavadinimas (tik tam tikruose gaminiuose)

Komponentas

(2) Produkto numeris

(3) Serijos numeris

4) Garantinis laikotarpis

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

3 Prisijungimas prie tinklo

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

Prisijungimas prie belaidžio tinklo

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

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

Daugiau informacijos apie belaidžio ryšio technologiją, internetą ir darbą tinkle rasite darbo pradžios programoje.

- ▲ Pasirinkite mygtuką **Pradžia**, tada pasirinkite programą **Darbo pradžia**.

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:

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

Daugiau informacijos rasite darbo pradžios programoje pateikiame turinyje.

- ▲ Pasirinkite mygtuką **Pradžia**, tada pasirinkite programą **Darbo pradžia**.


Prisijungimas prie WLAN


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

Norėdami prisijungti prie WLAN, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

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


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

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

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

3. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus ir užbaikite prisijungimo procesą.

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

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

HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose)

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

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, akumuliatoriaus skyriaus viduje, po techninės priežiūros dangteliu arba ekrano nugarėlėje.

– arba –

Numerį rasite atlikę tokius veiksmus:

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

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 mobilųjį plačiajuostį ryšį ir kaip įjungti norimo tinklo operatoriaus paslaugą.

GPS naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose)

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

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

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

Norėdami sužinoti daugiau, žr. darbo pradžios programą.

- ▲ Pasirinkite mygtuką **Pradžia**, tada pasirinkite programą **Darbo pradžia**.

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

„Bluetooth“ įrenginys užtikrina mažo diapazono belaidį ryšį, pakeičiantį fizinių kabelių jungtis, kurios paprastai jungia elektroninius įrenginius, pavyzdžiui:

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

„Bluetooth“ įrenginiai suteikia galimybę sukurti lygiarangių ryšį, todėl galima nustatyti „Bluetooth“ įrenginių asmeninį tinklą (PAN).


Informacijos, kaip konfigūruoti ir naudoti „Bluetooth“ įrenginius, rasite darbo pradžios programoje.


- ▲ Pasirinkite mygtuką **Pradžia**, tada pasirinkite programą **Darbo pradžia**.

„Bluetooth“ įrenginių prijungimas

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

1. Užduočių juostos ieškos lauke įveskite `bluetooth` ir pasirinkite **„Bluetooth“ parametrai**.
2. Jei funkcija dar nėra įjungta, įjunkite „Bluetooth“.
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 įsitinkite, kad kodas jūsų įrenginyje sutampa su siejimo kodu. Daugiau informacijos rasite su įrenginiu gautoje dokumentacijoje.

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


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

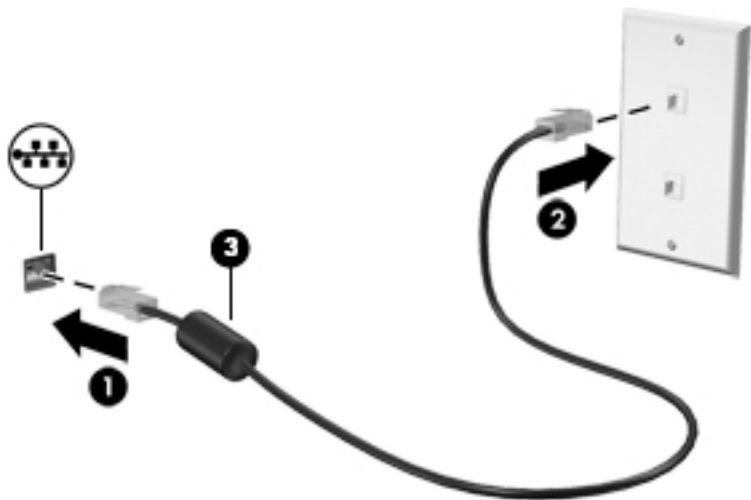
LAN ryšį naudokite, jei norite prijungti kompiuterį tiesiogiai prie kelvedžio namuose (o ne jungtis belaidžiu ryšiu) arba jei norite prisijungti prie esamo biuro tinklo.

Jungiantis prie LAN tinklo būtinas 8 kontaktų 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 galąjunkite 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.



Duomenų ir diskų įrenginių bendrinimas ir prieiga prie programinės įrangos

Kai kompiuteris prijungtas prie tinklo, galite naudoti ne tik kompiuteryje saugomą informaciją. Į tinklą sujungti kompiuteriai gali keistis programine įranga ir duomenimis.

Daugiau informacijos apie failų, aplankų ar diskų bendrinimą rasite darbo pradžios programoje.

▲ Pasirinkite mygtuką **Pradžia**, tada pasirinkite programą **Darbo pradžia**.



PASTABA: nuo kopijavimo apsaugotų diskų, pvz., DVD filmų arba žaidimų, bendrinti negalima.

4 Pramogų funkcijų naudojimas

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

Kameros naudojimas (tik tam tikrų gaminių)

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. Jei apie kamerą reikia išsamesnės informacijos, žr. [„Susipažinimas su kompiuteriu“ 4 puslapyje](#).

Naudojantis dauguma kamerų, galima naudotis vaizdo pokalbių programomis, įrašyti vaizdo įrašus ir fotografuoti. Kai kurios taip pat yra HD (didelės raiškos) arba 3D ir palaiko žaidimų programėles arba veido atpažinimo programas, pvz., „Windows Hello“. Jei reikia išsamesnės informacijos, kaip naudoti „Windows Hello“, žr. [„Windows Hello“ naudojimas \(tik tam tikruose modeliuose\) 43 puslapyje](#).

Norėdami naudotis kamera:

1. Užduočių juostos ieškos lauke įveskite `kamera` ir iš programų sąrašo pasirinkite **Kamera**.
2. Norėdami sužinoti daugiau apie papildomas funkcijas, demonstracijas ir programėles, užduočių juostos ieškos lauke įveskite `Intel RealSense` (tik kai kuriuose gaminiuose).

Garso funkcijų naudojimas

Kompiuteryje (arba kai kuriuose gaminiuose naudodami išorinį optinį diskų įrenginį) galite leisti kompaktines plokšteles, atsisiųsti ir klausytis muzikos, iš žiniatinklio (įskaitant radiją) srautiniu būdu siųsti garso turinį, įrašyti garsą ar sujungti garso bei vaizdo įrašus ir sukurti multimediją. Kad muzika teiktų dar daugiau malonumo, prijunkite išorinių garso įrenginių, pvz., garsiakalbius ar ausines.

Garsiakalbių prijungimas

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

Norėdami prie kompiuterio prijungti belaidžius garsiakalbius, vadovaukitės įrenginio gamintojo nurodymais. Norėdami prie kompiuterio prijungti HD garsiakalbius, skaitykite skyrių [HDMI garso nustatymas 25 puslapyje](#). Prieš prijungdami garsiakalbius sumažinkite garsumą.

Ausių su mikrofonu prijungimas

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

Jei norite pasiekti šį dokumentą:

- ▲ Pasirinkite mygtuką **Pradžia, Visos programos, HP žinynas ir palaikymas**, o tada pasirinkite **HP dokumentacija**.

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

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

Garso parametrų naudojimas

Garso parametrais galite reguliuoti ir keisti sistemos garsą arba tvarkyti garso įrenginius.

Jei norite peržiūrėti arba keisti garso parametrus:

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

– arba –

Dešiniu juosu pelės klavišu spustelėkite mygtuką **Pradėti**, pasirinkite **Valdymo skydas**, pasirinkite **Aparatūra ir garsas** ir tada pasirinkite **Garsas**.

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

Garso parametrus peržiūrėti ir valdyti galite garso valdymo skydelyje.

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

– arba –

Dešiniu juosu pelės klavišu spustelėkite mygtuką **Pradžia**, pasirinkite **Valdymo skydas**, pasirinkite **Aparatūra ir garsas** ir tada pagal savo sistemą pasirinkite garso valdymo skydelį.

Vaizdo funkcijų naudojimas

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

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



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

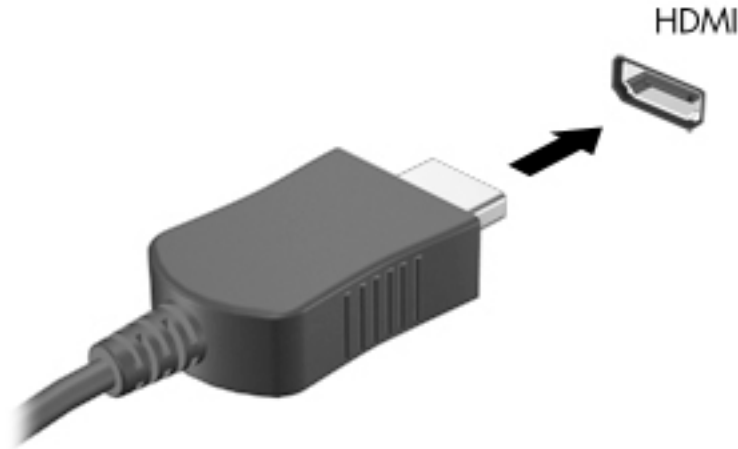
Jei reikia daugiau informacijos apie vaizdo funkcijų naudojimą, žr. priemonę „HP Support Assistant“.

Vaizdo įrenginių prijungimas HDMI kabeliu

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


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

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



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

Kaskart paspaudus **fn+f4** pakeičiamas rodymo režimas.

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

HDMI garso nustatymas

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

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

Norėdami grąžinti garso transliavimą į kompiuterio garsiakalbius:

1. Pranešimų srityje, dešinėje užduočių juostos pusėje, dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite piktogramą **Garsiakalbiai**, tada spustelėkite **Leidimo įrenginiai**.
2. Skirtuke „Atkūrimas“ spustelėkite **Garsiakalbiai**.
3. Spustelėkite **Nustatyti numatytąjį**, tada spustelėkite **Gerai**.

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



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

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

Norėdami atidaryti „Miracast“:

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

„Intel WiDi“ sertifikuotų ekranų naudojimas ir prijungimas (tik tam tikri „Intel“ gaminiai)

Naudokite „Intel WiDi“, kad galėtumėte belaidžiu būdu projektuoti atskirus failus, pvz., nuotraukas, muziką ar vaizdo įrašus arba dubliuokite visą savo kompiuterio ekraną televizoriuje ar antriniame vaizdavimo įrenginyje.

„Intel WiDi“ – aukščiausios klasės „Miracast“ sprendimas – leidžia lengvai ir sklandžiai susieti jūsų antrinį vaizdavimo įrenginį; suteikia galimybę dubliuoti visą ekraną ir padidina greitį, pagerina kokybę ir mastelio keitimą.

Jei norite prijungti „Intel WiDi“ sertifikuotą ekranus:

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

Norėdami atverti „Intel WiDi“:

- ▲ Užduočių juostos ieškos lauke įveskite `Intel WiDi` ir tada spustelėkite **Intel WiDi**.

5 Naršymas ekrane

Kompiuterio ekrane galite naršyti šiais būdais:

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

Jutiklinio kilimėlio ir jutiklinio ekrano gestų naudojimas

Naudodami jutiklinį kilimėlį galite naršyti kompiuterio ekrane ir valdyti žymiklį nesudėtingais lietimais gestais. Taip pat kairįjį ir dešinįjį jutiklinio kilimėlio mygtukus galite naudoti taip, kaip atitinkamus išorinės pelės klavišus. Norėdami naršyti jutikliniame ekrane (tik tam tikruose gaminiuose), tiesiog 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 jutikliniame kilimėlyje arba jutikliniame ekrane (tik tam tikruose gaminiuose).

Bakstelėjimas

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

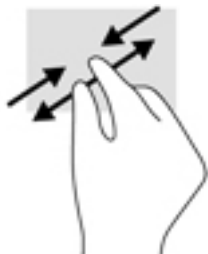
- Užveskite žymiklį ant ekrane esančio elemento ir jutiklinio kilimėlio zonoje bakstelėkite vienu pirštu arba palieskite ekraną, kad šį elementą pasirinktumėte. Norėdami elementą atidaryti, bakstelėkite jį dukart.



Suspauskite dviem pirštais ir pakeiskite mastelį

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

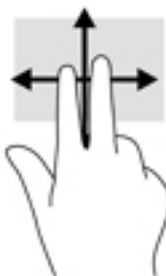
- Mastelį galite sumažinti ant jutiklinio kilimėlio zonos arba jutiklinio ekrano uždėdami du išskėstus pirštus ir juos suglausdami.
- Mastelį galite padidinti ant jutiklinio kilimėlio zonos arba jutiklinio ekrano uždėdami du suglaustus pirštus ir juos išskėsdami.



Slinkite dviem pirštais (tik jutikliniame kilimėlyje)


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

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



Bakstelėkite dviem pirštais (tik jutikliniame kilimėlyje)

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

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

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



Bakstelėjimas keturiais pirštais (tik jutikliniame kilimėlyje)

Bakstelėkite keturiais pirštais, kad atvertumėte veiksmų centrą.

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



Braukimas trimis pirštais (tik jutikliniame kilimėlyje)

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

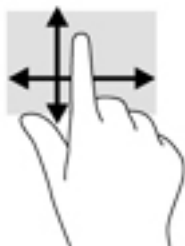
- Braukite 3 pirštais tolyn nuo savęs, kad atvertumėte visus langus.
- Braukite 3 pirštais link savęs, kad įjungtumėte darbalaukį.
- Braukite 3 pirštais kairėn arba dešinėn, kad perjungtumėte atvertus langus.



Brūkštelėkite vienu pirštu (tik jutikliniame ekrane)

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

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



Klaviatūros ir pasirinktinės pelės naudojimas

Naudodami klaviatūrą ir pasirinktinę pelę, galite įvesti simbolius, pasirinkti elementus, slinkti ir atlikti tas pačias funkcijas, kaip ir lietimais gestais. Be to, klaviatūroje galite paspausti veiksmų bei klavišų kombinacijas, leidžiančias atlikti konkrečius veiksmus.



PASTABA: atsižvelgiant į šalį / regioną, klaviatūros klavišai ir jais atliekamos funkcijos gali skirtis nuo čia aprašomų.

Integruotosios skaitmenų klaviatūros naudojimas


Kompiuteryje yra integruotoji skaitmenų klaviatūra. Be to, prie jo galima prijungti pasirinktinę išorinę skaitmenų klaviatūrą ar pasirinktinę klaviatūrą su skaitmenų klavišais. Daugiau informacijos apie integruotąją skaitmenų klaviatūrą rasite [Klavišai 14 puslapyje](#).

Komponentas	Aprašas
Klavišas <code>num lock</code>	Perjungiamą integruotosios skaitmenų klaviatūros funkciją. Paspauskite klavišą norėdami perjungti iš standartinės išorinės klaviatūros skaitmenų funkcijos (parinkta gamykloje) į naršymo funkciją (ją nurodo ant klavišų esančios rodyklės). PASTABA: aktyvi klaviatūros funkcija, įjungta prieš išjungiant kompiuterį, vėl atkuriamą kompiuterį įjungus.
Integruotoji skaitmenų klaviatūra	Veikia kaip išorinės skaitmenų klaviatūros klavišai. Norėdami perjungti iš skaitmenų funkcijos į naršymo funkciją (nurodytą rodyklių klavišais), paspauskite klavišą <code>num lock</code> .

6 Energijos vartojimo valdymas


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

Sulaikytosios veiksenos ir miego režimo inicijavimas ir išjungimas

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

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

- Miego režimas – šis režimas automatiškai įjungiamas po tam tikro laikotarpio, kai neatliekama jokių veiksmų. Jūsų darbas įrašomas į atmintį, todėl jį galėsite tęsti labai greitai. Miego režimą galite perjungti ir rankiniu būdu. Daugiau informacijos rasite skyriuje [Miego režimo paleidimas ir išjungimas rankiniu būdu 31 puslapyje](#).
- Sulaikytoji veikseną – automatiškai suaktyvinama, jei akumulatoriaus įkrova pasiekia kritinį lygį. Kai įjungiamas užmigdymo režimas, jūsų darbas įrašomas į užmigdymo failą standžiajame diske, o kompiuteris išsijungia. Sulaikytosios veiksenos režimą galite įjungti ir rankiniu būdu. Daugiau informacijos rasite skyriuje [Sulaikytosios veiksenos režimo paleidimas ir išjungimas rankiniu būdu \(tik tam tikruose gaminiuose\) 32 puslapyje](#).

 **ĮSPĖJIMAS:** kad nesuprastėtų garso ir vaizdo kokybė, veikty visos garso ir vaizdo atkūrimo funkcijos ir neprarastumėte informacijos, neįjunkite miego arba sulaikytosios veiksenos režimų, kai nuskaitomas diskas ar išorinė daugialypės terpės kortelė arba į šias laikmenas įrašoma.

Miego režimo paleidimas ir išjungimas rankiniu būdu


Miego režimą galite paleisti šiais būdais:

- Uždarykite ekraną.
- Pasirinkite mygtuką **Pradžia**, tada pasirinkite piktogramą **Maitinimas** ir pasirinktie **Miego režimas**.

Galite išeiti iš energijos taupymo režimo.

- Trumpai paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką.
- Jei kompiuteris uždarytas, pakelkite ekraną.
- Spauskite klaviatūros klavišą.
- Bakstelėkite jutiklinę planšetę.

Išjungus kompiuterio miego režimą jūsų darbas vėl parodomas ekrane.

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

Sulaikytosios veiksenos režimo paleidimas ir išjungimas rankiniu būdu (tik tam tikruose gaminiuose)

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

1. Užduočių juostos ieškos lauke įveskite `energijos vartojimo parinktys` ir pasirinkite **Energijos vartojimo parinktys**.

– arba –

Dešiniu juo pelės klavišu spustelėkite **Energijos matuoklio** piktogramą , tada pasirinkite **Energijos vartojimo parinktys**.

2. Kairiojoje srityje pasirinkite **Pasirinkti maitinimo mygtuko funkciją**.
3. Pasirinkite **Keisti šiuo metu neprieinamus parametrus** ir srityje **Paspaudus įjungimo / išjungimo mygtuką** pasirinkite **Sulaikytosios veiksenos režimas**.

– arba –


Dalyje **Išjungimo parametrai** pažymėkite langelį **Sulaikytosios veiksenos režimas**, kad energijos vartojimo meniu būtų rodoma sulaikytosios veiksenos režimo parinktį.

4. Pasirinkite **Įrašyti keitimais**.

Kaip išjungti sulaikytosios veiksenos režimą

- ▲ Trumpai paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką.

Išjungus kompiuterio sulaikytosios veiksenos režimą jūsų darbas vėl parodomas ekrane.

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

Slaptažodžio apsaugos vėl įsijungus kompiuteriui (išjungiant miego ar sulaikytosios veiksenos režimą) nustatymas


Norėdami nustatyti, kad kompiuteris reikalautų slaptažodžio, kai nutraukiamas miego arba užmigdomo režimas, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Užduočių juostos ieškos lauke įveskite `energijos vartojimo parinktys` ir pasirinkite **Energijos vartojimo parinktys**.

– arba –

Dešiniu juo pelės klavišu spustelėkite **Energijos matuoklio** piktogramą , tada pasirinkite **Energijos vartojimo parinktys**.



2. Kairėje skiltyje bakstelėkite **Reikalauti slaptažodžio pabundant**.
3. Pasirinkite **Keisti parametrus, kurie dabar yra nepasiekiami**.
4. Pasirinkite **Reikalauti slaptažodžio (rekomenduojama)**.

 **PASTABA:** jei reikia sukurti vartotojo abonemento slaptažodį arba pakeisti esamo vartotojo abonemento slaptažodį, pasirinkite **Kurti arba keisti vartotojo abonemento slaptažodį** ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus. Jei vartotojo abonemento slaptažodžio kurti arba keisti nereikia, pereikite prie 5 veiksmo.

5. Pasirinkite **Įrašyti keitimus**.

Energijos matuoklio ir maitinimo parametrų naudojimas

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

- Jei norite peržiūrėti likusią akumuliatoriaus įkrovą procentais ir esamą maitinimo planą, perkelkite pelės žymeklį ant energijos matuoklio piktogramos .
- Jei norite pasinaudoti energijos vartojimo parinktimis, dešiniuuoju pelės klavišu spustelėkite energijos matuoklio piktogramą  ir pasirinkite elementą iš sąrašo. Be to, galite užduočių juostos ieškos lauke įvesti `energijos vartojimo parinktys` ir pasirinkti **Energijos vartojimo parinktys**.

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

Veikimas naudojant akumuliatoriaus energiją

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

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

Gamykloje užsandarintas akumuliatorius

Jei norite patikrinti akumuliatoriaus būseną arba jei akumuliatorius nebelaiko įkrovos, naudodami „HP Support Assistant“ programėlę paleiskite HP akumuliatoriaus patikrinimą.

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

Šio gaminio akumuliatoriaus (-ių) vartotojai patys lengvai pakeisti negalės. Išėmus arba pakeitus akumuliatorių garantija gali būti netaikoma. Jei akumuliatorius greitai išsikrauna, kreipkitės į techninės pagalbos centrą. Pasenus akumuliatoriui neišmeskite jo kartu su kitomis buitinėmis atliekomis. Vadovaukitės vietiniais savo šalies akumuliatorių šalinimo teisės aktais ir reglamentais.

Informacijos apie akumuliatorių ieškojimas

Kaip rasti informaciją apie akumuliatorių:

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

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

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

Akumuliatoriaus energijos taupymas

Jei norite taupyti akumuliatoriaus energiją ir pailginti akumuliatoriaus naudojimo laiką:


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

Žemo akumuliatoriaus įkrovos lygio atpažinimas

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 –

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



PASTABA: daugiau informacijos apie energijos matuoklį rasite skyriuje [Energijos matuoklio ir maitinimo parametrų naudojimas 33 puslapyje](#).

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

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

Ką daryti, kai akumuliatoriuje lieka mažai energijos

Žemo akumuliatoriaus įkrovos lygio problemos sprendimas, kai pasiekiamas išorinis maitinimo šaltinis

Prie kompiuterio ir išorinio maitinimo šaltinio prijunkite:

- Kintamosios srovės adapterį
- Papildomą prijungimo arba išplėtimo įrenginį
- Papildomą maitinimo adapterį, įsigytą kaip priedą iš HP

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

Įrašykite savo darbą ir išjunkite kompiuterį.

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

1. Prie kompiuterio ir išorinio maitinimo šaltinio prijunkite kintamosios srovės adapterį.
2. Nutraukite užmigdymo režimą paspausdami įjungimo / išjungimo mygtuką.

Veikimas naudojant kintamosios srovės šaltinį

Informacijos apie kintamosios srovės šaltinio prijungimą ieškokite kompiuterio dėžėje įdėtame plakate *Sąrankos instrukcijos*.

Kai kompiuteris prijungtas prie išorinio kintamosios srovės šaltinio naudojant patvirtintą kintamosios srovės adapterį arba papildomą prijungimo / išplėtimo įrenginį, jis akumuliatoriaus energijos nenaudoja.


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

Kompiuterį prie kintamosios srovės šaltinio junkite esant bet kuriai toliau nurodytai sąlygai:


⚠ PERSPĖJIMAS! Nekraukite kompiuterio akumuliatoriaus, kai skrendate lėktuvu.

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

Kai kompiuteris prijungiamas prie kintamosios srovės šaltinio:

- Akumuliatorius pradeda krautis.
- Padidinamas ekrano ryškumas.
- Energijos matuoklio piktograma  keičia savo išvaizdą.

Kai atjungiame kintamosios srovės šaltinį:

- Kompiuteris persijungia naudoti akumuliatoriaus energiją.
- Ekranas ryškumas automatiškai sumažinamas, kad būtų taupoma akumuliatoriaus energija.
- Energijos matuoklio piktograma  keičia savo išvaizdą.

Maitinimo problemų šalinimas

Patikrinkite kintamosios srovės adapterį, jei kompiuterį prijungus prie kintamosios srovės šaltinio kyla bet kuri toliau nurodyta problema:

- Kompiuteris neįsijungia.
- Ekranas neįsijungia.
- Energijos tiekimo lempučių neįsijungia.

Norėdami patikrinti kintamosios srovės adapterį, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

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

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

Kompiuterio išjungimas

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

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

Išjunkite kompiuterį esant vienai toliau nurodytai sąlygai:

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

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

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

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

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

- Paspauskite **ctrl+alt+delete**, pasirinkite piktogramą **Maitinimas**, tada pasirinkite **Išjungti**.
- Paspauskite ir palaikykite nuspaudę maitinimo mygtuką mažiausiai 10 sekundes.
- Atjunkite kompiuterį nuo išorinio maitinimo šaltinio.

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 loginius diskus**.
3. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

Papildomos informacijos rasite disko defragmentavimo programinės įrangos žinyne.

Disko valymo programos naudojimas

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

Norėdami paleisti disko valymo programą, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Užduočių juostos paieškos lauke įveskite `diskas`, tada pasirinkite **Atlaisvinti vietos diske panaikinant nereikalingus failus** arba **Išdiegti programėles ir atlaisvinti vietos diske**.
2. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

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


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

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

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



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

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

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

„HP 3D DriveGuard“ būsenos atpažinimas

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

Programų ir tvarkyklių naujinimas

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

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


Jei norite atnaujinti programas ir tvarkykles, vadovaukitės šiais nurodymais:

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

Kaip valyti kompiuterį

Norėdami saugiai valyti kompiuterį, naudokite toliau nurodytus produktus:

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

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

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

Valymo procedūros

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


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

- Jei kompiuterį ketinate naudoti skrydžio metu, palaukite, kol bus pranešta, kad galite tai daryti. Ar skrydžio metu galima naudoti kompiuterį, nustato oro linijų bendrovė.
- Prieš gabendami kompiuterį ar diskų įrenginį, supakuokite jį į tinkamą apsauginę medžiagą ir ant 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 `paalaidymas` ir pasirinkite programą **HP Support Assistant**.
– arba –
Užduočių juostoje spustelėkite klausuko piktogramą.

Slaptažodžių nustatymas operacinėje sistemoje „Windows“


Slaptažodis	Funkcija
Vartotojo slaptažodis	Apsaugo prieigą prie „Windows“ vartotojo abonemento.
Administratoriaus slaptažodis	Apsaugo administratoriaus lygio prieigą prie kompiuterio turinio. 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.
Ijungimo 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:
 1. 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.
 2. 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 parinktys**.
2. Dalyje **Windows Hello** vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus ir pridėkite slaptažodį bei 4 skaitmenų PIN, tada užregistruokite piršto atspaudą ar veido ID.

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 programine įranga, kurioje yra antivirusinių ir užkardos funkcijų, gali būti jau įdiegta kompiuteryje suteikiant jums bandomąją jos versiją. Norint gauti nuolatinę apsaugą nuo naujausių virusų ir kitų saugos grėsmių, apsauginę programinę įrangą reikia nuolat naujinti. Primygtinai rekomenduojama atnaujinti saugos programinės įrangos bandomąją versiją arba įsigyti pasirinktą programinę įrangą, kad kompiuteris būtų visiškai apsaugotas.

Antivirusinės programinės įrangos naudojimas

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

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

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

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

– arba –

Užduočių juostoje 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 apsaugotumėte kompiuterį nuo saugos pažeidimų ir kompiuterinių virusų, tik gavę įspėjimą, iš karto įdiekite visus naujinimus iš „Microsoft“.

Šiuos naujinius galite įdiegti automatiškai.

Jei norite peržiūrėti arba keisti parametrus:

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

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

Pagal „HP Touchpoint Manager“ debesų technologiją sukurta IT priemonė, kuri leidžia įmonėms efektyviai tvarkyti ir apsaugoti savo įmonės išteklius. „HP Touchpoint Manager“ įrenginius apsaugo nuo kenkėjiškų programų ir kitų atakų bei stebi įrenginio būseną, kad būtų galima greičiau išspręsti galutinio vartotojo įrenginio ir saugos problemas. Galite greitai atsisiųsti ir įdiegti programinę įrangą – tai ekonomiškai efektyvu ir atitinka įprastus įmonės sprendimus.

Belaidžio tinklo apsauga

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

Programinės įrangos programų ir informacijos atsarginių kopijų kūrimas


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

Pasirinktinio apsauginio kabelio naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose)

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

9 Sąrankos priemonės (BIOS) naudojimas

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

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

„Setup Utility“ (BIOS) paleidimas

 **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 46 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 47 puslapyje](#).

BIOS naujinimo atsiuntimas

 **ĮSPĖJIMAS:** kad nesugadintumėte kompiuterio arba naujinimą įdiegtumėte sėkmingai, atsisiųskite ir įdiekite BIOS naujinimą tik tada, kai kompiuteris prijungtas prie patikimo išorinio 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 pageidaujamą atsisiųsti BIOS atnaujinimą, laikykitės ekrano nurodymų.
4. Atsiuntimo srityje atlikite šiuos veiksmus:
 - a. Raskite BIOS naujinį, kurio versija naujesnė nei šiuo metu kompiuteryje įdiegtos BIOS versija. Jei naujinimas naujesnis už jūsų turimą BIOS versiją, įsidėmėkite datą, pavadinimą ar kitą skiriamąjį elementą. Šios informacijos jums gali prireikti, kad vėliau rastumėte jau atsisiųstą į standųjį diską naujinį.
 - b. Norėdami atsisiųsti pasirinktą atnaujinimą į standųjį diską, laikykitės ekrano nurodymų.
Užsirašykite maršrutą iki vietos standžiajame diske, kur bus atsisiųstas BIOS naujinimas. Jums šio maršruto prireiks, kai būsite pasiruošę įdiegti naujinį.

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


1. Užduočių juostos ieškos lauke įveskite `failas` ir pasirinkite **Failų naršyklė**.
2. 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 Aparatūros diagnostikos priemonės „HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI) naudojimas

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

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

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

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

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


BIOS ieško diagnostikos įrankių trijose vietose tokia tvarka:

- a. Prijungtoje USB atmintinėje


 **PASTABA:** jei norite atsisiųsti „HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI) įrankį į USB atmintinę, žr. „[HP PC Hardware Diagnostics“ \(UEFI\) atsisiuntimas į USB įrenginį 48 puslapyje.](#)

- b. Standusis diskas
- c. BIOS

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

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

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

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

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

Atsisiųsti naujausią UEFI versiją

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

Atsisiųsti bet kurią konkrečiam gaminiui skirtą UEFI versiją

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


11 Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas

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

- Atkūrimo laikmenos ir atsarginių kopijų kūrimas
- Jūsų sistemos atkūrimas

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

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

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


SVARBU: prieš pradėdami atkūrimo procesą, planšetiniame kompiuteryje su nuimama klaviatūra prijunkite klaviatūrą prie klaviatūros doko.

Atkūrimo laikmenos ir atsarginių kopijų kūrimas

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

- Sėkmingai nustatę kompiuterį, naudodami priemonę „HP Recovery Manager“, sukurkite HP atkūrimo laikmeną. Šiuo veiksmu kompiuteryje sukuriama atsarginė „HP Recovery“ skaidinio kopija. Atsarginę kopiją galima naudoti norint iš naujo įdiegti pirminę operacinę sistemą, jei buvo sugadintas arba pakeistas standusis diskas. Jei reikia informacijos apie atkūrimo laikmenos kūrimą, žr. [HP atkūrimo laikmenos kūrimas \(tik tam tikruose gaminiuose\) 50 puslapyje](#). Jei reikia informacijos apie atkūrimo parinktį, kuriomis galite pasinaudoti per atkūrimo laikmeną, žr. [„Windows“ įrankių naudojimas 51 puslapyje](#).
- „Windows“ įrankiais sukurkite sistemos atkūrimo taškus ir sukurkite asmeninės informacijos atsargines kopijas.

Daugiau informacijos rasite skyriuje [Kaip atkurti naudojant „HP Recovery Manager“ 52 puslapyje](#).

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

HP atkūrimo laikmenos kūrimas (tik tam tikruose gaminiuose)


Jei įmanoma, patikrinkite, ar kompiuteryje yra atkūrimo skaidinys ir „Windows“ skaidinys. Meniu **Pradžia** pasirinkite **Failų naršyklė**, tada pasirinkite **Šis kompiuteris**.

- Jei kompiuterio sąrašė nėra „Windows“ skaidinio arba atkūrimo laikmenos, atkūrimo laikmeną savo sistemai galite gauti iš palaikymo tarnybos. Žr. su kompiuteriu pateikiamą lankstinuką *Visame pasaulyje galiojantys telefonų numeriai*. Kontaktinę informaciją taip pat galite rasti HP interneto svetainėje. Apsilankykite svetainėje adresu <http://www.hp.com/support>, pasirinkite šalį ar regioną ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

Norėdami sukurti sistemos atkūrimo taškus ir atsargines asmeninės informacijos kopijas, galite naudoti „Windows“ įrankius, žr. „Windows“ įrankių naudojimas 51 puslapyje.

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

Jei norite sukurti HP atkūrimo laikmeną:


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

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

Jei kada nors reikės atkurti sistemą, skaitykite [Kaip atkurti naudojant „HP Recovery Manager“ 52 puslapyje](#).

„Windows“ įrankių naudojimas

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


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

Daugiau informacijos ir veiksmus rasite darbo pradžios programoje.

- ▲ Pasirinkite mygtuką **Pradžia**, tada pasirinkite programą **Darbo pradžia**.

Atkūrimas

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

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

- „Windows“ siūlo kelias galimybes atlikti atkūrimą iš atsarginės kopijos, atnaujinti kompiuterį ir atkurti pradinę kompiuterio būseną. Daugiau informacijos rasite darbo pradžios programoje.
 - ▲ Pasirinkite mygtuką **Pradžia**, tada pasirinkite programą **Darbo pradžia**.
- Jei reikia pašalinti problemą dėl iš anksto įdiegtos programos ar tvarkyklės, naudokite „HP Recovery Manager“ priemonės parinktį „Tvarkyklių ir programų pakartotinis diegimas“ (tik tam tikruose gaminiuose), kad įdiegtumėte atskirą programą arba tvarkyklę.
 - ▲ Užduočių juostos ieškos lauke įveskite **atkūrimas**, pasirinkite **HP Recovery Manager**, pasirinkite **Tvarkyklių ir programų pakartotinis diegimas**, tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.
- Jei norite atkurti „Windows“ skaidinio pirminį gamyklinį turinį, HP atkūrimo skaidinyje pasirinkite sistemos atkūrimo parinktį (tik tam tikruose gaminiuose) arba naudokite HP atkūrimo laikmeną. Daugiau informacijos rasite skyriuje [Kaip atkurti naudojant „HP Recovery Manager“ 52 puslapyje](#). Jei dar nesukūrėte atkūrimo laikmeną, žr. [HP atkūrimo laikmenos kūrimas \(tik tam tikruose gaminiuose\) 50 puslapyje](#).
- Tam tikruose gaminiuose, jei norite atkurti kompiuterio pradinius gamyklinius skaidinius ir turinį arba jei pakeitėte standųjį diską, galite naudoti HP atkūrimo laikmenos gamyklinių parametrų atkūrimo parinktį. Daugiau informacijos rasite skyriuje [Kaip atkurti naudojant „HP Recovery Manager“ 52 puslapyje](#).
- Tam tikruose gaminiuose, jei norite pašalinti atkūrimo skaidinį ir taip atlaisvinti vietos standžiajame diske, naudokite „HP Recovery Manager“ priemonės parinktį „Pašalinti atkūrimo skaidinį“.


Daugiau informacijos rasite skyriuje [„HP Recovery“ skaidinio šalinimas \(tik tam tikruose gaminiuose\) 54 puslapyje](#).

Kaip atkurti naudojant „HP Recovery Manager“

Programinė įranga „HP Recovery Manager“ suteikia galimybę atkurti pradinę kompiuterio gamyklinę būseną naudojant sukurtą arba iš HP įsigytą HP atkūrimo laikmeną arba naudojant HP atkūrimo skaidinį (tik tam tikruose gaminiuose). Jei dar nesukūrėte atkūrimo laikmeną, žr. [HP atkūrimo laikmenos kūrimas \(tik tam tikruose gaminiuose\) 50 puslapyje](#).


Ką reikia žinoti prieš pradėdant

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


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

- HP atkūrimo laikmeną reikia naudoti tada, kai įvyksta kompiuterio standžiojo disko gedimas. Jei dar nesukūrėte atkūrimo laikmeną, žr. [HP atkūrimo laikmenos kūrimas \(tik tam tikruose gaminiuose\) 50 puslapyje](#).

- Jei norite pasinaudoti parinktimi „Gamyklinių parametrų atkūrimas“ (tik tam tikruose gaminiuose), turite naudoti HP atkūrimo laikmeną. Jei dar nesukūrėte atkūrimo laikmeną, žr. [HP atkūrimo laikmenos kūrimas \(tik tam tikruose gaminiuose\) 50 puslapyje](#).
- Jei kompiuteris neleidžia sukurti HP atkūrimo laikmenos arba jei HP atkūrimo laikmena neveikia, jūsų sistemai skirtą atkūrimo laikmeną galite gauti iš palaikymo tarnybos. Žr. su kompiuteriu pateikiamą lankstinuką *Visame pasaulyje galiojantys telefonų numeriai*. Taip pat kontaktinę informaciją galite rasti HP interneto svetainėje. Apsilankykite svetainėje adresu <http://www.hp.com/support>, pasirinkite šalį ar regioną ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

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

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

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


- Sistemos atkūrimas – iš naujo įdiegiama pradinė operacinė sistema ir sukonfigūruojami numatytyjų programų parametrai.
- Gamyklinės būsenos atkūrimas – atkuriami gamyklinė kompiuterio būseną panaikinant visą informaciją iš standžiojo disko ir iš naujo sukuriama skaidinys. Paskui įdiegiama operacinė sistema ir programinė įranga, kuri buvo įdiegta gamintojo.

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

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

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

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

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

1. Užduočių juostos ieškos lauke įveskite **atkūrimas**, pasirinkite **Recovery Manager**, tada pasirinkite **HP atkūrimo aplinka**.

– arba –

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

Planšetiniuose kompiuteriuose be klaviatūros:

įjunkite arba iš naujo paleiskite planšetinį kompiuterį, o tada greitai nuspauskite garsumo mažinimo mygtuką; pasirinkite **f11**.

– arba –


įjunkite arba iš naujo paleiskite planšetinį kompiuterį, o tada greitai nuspauskite „Windows“ mygtuką; pasirinkite **f11**.

2. Įkrovos parinkčių meniu pasirinkite **Trikčių šalinimas**.
3. Pasirinkite **Recovery Manager**, tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

Atkūrimas naudojant HP atkūrimo laikmeną

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

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


 **PASTABA:** jei iš naujo paleidus kompiuterį „HP Recovery Manager“ neatidaroma automatiškai, pakeiskite įkrovimo tvarką. Žr. skyrių [Kompiuterio įkrovimo tvarkos keitimas 54 puslapyje](#).

3. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

Kompiuterio įkrovimo tvarkos keitimas

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

Norėdami pakeisti įkrovimo tvarką:

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

1. Įdėkite HP atkūrimo laikmeną.
2. Pereikite prie BIOS:

Kompiuteriams arba planšetiniams kompiuteriams su prijungtomis klaviatūromis:

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

Planšetiniuose kompiuteriuose be klaviatūros:

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


– arba –


Įjunkite arba iš naujo paleiskite planšetinį kompiuterį, o tada greitai nuspauskite „Windows“ mygtuką; pasirinkite **f9**.

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

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

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

 **SVARBU:** pašalinę HP atkūrimo skaidinį nebegalėsite atlikti sistemos atkūrimo arba sukurti HP atkūrimo laikmenos iš HP atkūrimo skaidinio. Taigi prieš išimdami atkūrimo skaidinį, sukurkite „HP Recovery“ laikmeną; žr. skyrių [HP atkūrimo laikmenos kūrimas \(tik tam tikruose gaminiuose\) 50 puslapyje](#).

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

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

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

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.

Input power	Rating
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 / 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 / 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 7,70 A – 150 W
	19,5 V nuolatinė srovė esant 10,3 A – 200 W

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



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

Darbo aplinka

Factor	Metric	U.S.
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 žmones su negalia, kuriems siūlomi atskiri įrenginiai arba įrenginiai su atitinkamais pagalbiniais priedais.


Palaikomos pagalbinės technologijos

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

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

Kreipimasis į palaikymo tarnybą

Mes nuolat tobuliname savo gaminius ir paslaugas, kad jos būtų dar lengviau prieinamos, todėl visuomet laukiame pasiūlymų iš jų naudotojų. Jei esate nepatenkinti konkrečiu produktu arba norėtumėte pasidalinti savo įspūdziais 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

3D kamera, atpažinimas 7
3D kameros lemputės, atpažinimas 7
„Bluetooth“ įrenginys 18, 20
„Bluetooth“ lipdukas 17
„HP 3D DriveGuard“ 38
„HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI) naudojimas 48
„HP Recovery Manager“ įkrovimo problemų sprendimas 54
paleidimas 53
„HP Recovery“ laikmena kūrimas 50
„HP Recovery“ skaidinys atjungimas 54
atkūrimas 53
„HP Touchpoint Manager“ 45
„Miracast“ 26
„Windows Hello“ naudojimas 43
„Windows“ sistemos atkūrimo taškas 50, 51
„Windows“ įrankiai naudojimas 51
„Windows“ klavišas, atpažinimas 14
„Windows“ slaptažodžiai 42

A

akumuliatoriaus energija 33
akumuliatorius energijos taupymas 34
gamykloje užsandarinta 33
informacijos ieškojimas 34
išsikrovimas 34
ką daryti, kai akumuliatoriuje lieka mažai energijos 35
žemi akumuliatoriaus įkrovos lygiai 34
angos atminties kortelių skaitytuvas 5

antivirusinė programinė įranga, naudojimas 44
apačia 17
apsauginio troselio lizdas, atpažinimas 6
apsauginis kabelis, tvirtinimas 45
atkurti parinktys 52
atkūrimas diskai 51, 54
laikmena 54
naudojant HP atkūrimo laikmeną 51
palaikomi diskai 51
paleidimas 53
sistema 52
USB atmintinė 54
„HP Recovery Manager“ 52
atkūrimo laikmena kūrimas 50
kūrimas naudojant „HP Recovery Manager“ 51
atkūrimo skaidinys atjungimas 54
atminties kortelė, atpažinimas 5
atminties kortelių skaitytuvas, atpažinimas 5
atsarginės kopijos 50
ausinės su mikrofonu, prijungimas 23

B

bakstelėjimo dviem pirštais jutikliniame kilimėlyje gestas 28
bakstelėjimo keturiais pirštais jutikliniame kilimėlyje gestas 29
belaidis tinklas (WLAN) įmonės WLAN ryšys 19
prisijungimas 19
veikimo diapazonas 19
viešasis WLAN ryšys 19
belaidis tinklas, apsauga 45
belaidžio ryšio mygtukas 18

belaidžio ryšio valdikliai mygtukas 18
operacinė sistema 18
belaidžių įrenginių lemputė 18
belaidžių įrenginių sertifikavimo lipdukas 17
BIOS naujinimas 46
naujinimo atsiuntimas 47
sąrankos priemonės „Setup Utility“ paleidimas 46
versijos nustatymas 46
braukimo trim pirštais jutikliniame kilimėlyje gestas 29

D

darbo aplinka 57
didelės raiškos įrenginiai, prijungimas 25, 26
didžiųjų raidžių fiksavimo lemputė, atpažinimas 11
diegimas pasirinktinis apsauginis kabelis 45
disko defragmentavimo programinė įranga 38
disko valymo programinė įranga 38
diskų įrenginio lemputė, atpažinimas 6

E

elektrostatinė iškrova 58
energija akumuliatorius 33
kintamoji srovė 35
energijos matuoklio parametrų naudojimas 33
energijos matuoklis, naudojimas 33
energijos vartojimo parametrai, naudojimas 33
energijos vartojimo parametrų naudojimas 33
energijos vartojimo valdymas 31

G

Garsas 24
garsiakalbiai
 atpažinimas 12
 prijungimas 23
garso išjungimo lemputė,
 atpažinimas 11
garso išvesties (ausinių) / garso
 įvesties (mikrofono) lizdas,
 atpažinimas 5
garso parametrai, naudojimas 24
garso parametrų naudojimas 24
GPS 20

H

HDMI prievadas
 atpažinimas 5
 prijungimas 25
HDMI, garso konfigūravimas 25
HP atkūrimo laikmena
 atkūrimas 54
HP ištekčiai 2
HP mobilusis plačiajuostis ryšys
 aktyvinimas 19
 IMEI numeris 19
 MEID numeris 19
HP programėlių parduotuvė,
 apsilankymas 1

I

IMEI numeris 19
informacija apie akumuliatorių,
 ieškojimas 34
infraraudonųjų spindulių kamera,
 atpažinimas 8
infraraudonųjų spindulių kameros
 lemputė, atpažinimas 8
integruotoji skaitmenų klaviatūra,
 atpažinimas 14, 30
integruotosios skaitmenų klaviatūros
 naudojimas 30
internetu saugos programinės
 įrangos naudojimas 44
išjungimas 36
išorinis kintamosios srovės šaltinis,
 naudojimas 35
įjungimo / išjungimo mygtukas,
 atpažinimas 12
įkrovimo tvarka
 keitimas 54

įmonės WLAN ryšys 19
įvesties maitinimas 56

J

jungtis, maitinimas 6
jutiklinio ekrano gestai
 slinkimas vienu pirštu 29
jutiklinio ekrano slinkimo vienu pirštu
 gestas 29
jutiklinio kilimėlio gestai
 bakstelėjimas dviem pirštais 28
 bakstelėjimas keturiais pirštais
 29
 braukimas trim pirštais 29
 slinkimas dviem pirštais 28
jutiklinio kilimėlio ir jutiklinio ekrano
 bakstelėjimo gestas 27
Jutiklinio kilimėlio ir jutiklinio ekrano
 gestai
 bakstelėjimas 27
 mastelio keitimas suspaudus
 dviem pirštais 28
jutiklinio kilimėlio naudojimas 27
jutiklinio kilimėlio slinkimo dviem
 pirštais gestas 28
jutiklinio kilimėlio zona,
 atpažinimas 10
Jutiklinis kilimėlis
 mygtukai 10
 naudojimas 27

K

kaip valyti kompiuterį 39
kamera
 atpažinimas 7, 8
 naudojimas 23
kameros lemputė, atpažinimas 7, 8
keliavimas su kompiuteriu 17, 40
kintamosios srovės adapterio
 patikra 36
Kintamosios srovės adapteris ir
 akumuliatorius 6
kintamosios srovės adapteris,
 patikra 36
klaviatūra ir pasirinktinė pelė
 naudojimas 30
klaviatūros ir pasirinktinės pelės
 naudojimas 30
klavišai
 esc 14

fn 14
lėktuvo režimas 15
 veiksmas 14
 „Windows“ 14
klavišas fn, atpažinimas 14
klavišas „esc“, atpažinimas 14
klavišas „num lock“, atpažinimas
 30

kompiuterio gabenimas 40
kompiuterio išjungimas 36
kompiuterio priežiūra 39
komponentai
 apatinė dalis 15
 dešinė pusė 5
 ekranas 7
 kairė pusė 6
 viršutinė dalis 10
Kraunamasis USB 3.0 prievadas
 (maitinamas), atpažinimas 5
kritisinis akumuliatoriaus įkrovos
 lygis 34
kur ieškoti informacijos
 aparatura 4
 programinė įranga 4

L

lemputės
 didžiųjų raidžių fiksavimas 11
 diskų įrenginys 6
 energija 11
 garso išjungimas 11
 Kintamosios srovės adapterio ir
 akumuliatoriaus lemputė 6
 RJ-45 (tinklo) būseną 6
lėktuvo režimas 18
lėktuvo režimo klavišas 15, 18
lipdukai
 belaidžių įrenginių
 sertifikavimas 17
 serijos numeris 16
 techninė priežiūra 16
 teisinė informacija 17
 WLAN 17
 „Bluetooth“ 17
lizdai
 apsauginis troselis 6
 garso išvesties (ausinių) / garso
 įvesties (mikrofono) 5
 RJ-45 (tinklas) 6
 tinklas 6

- M**
- maitinimo jungtis, atpažinimas 6
 - maitinimo lemputės, atpažinimas 11
 - mastelio keitimo suspaudus dviem pirštais gestas jutikliniame kilimėlyje ir jutikliniame ekrane 28
 - MEID numeris 19
 - miego arba sulaikytosios veiksenos režimo inicijavimas 31
 - miego režimas
 - nutraukimas 31
 - paleidimas 31
 - minimalaus atvaizdo atkūrimas 53
 - minimalus atvaizdas, kūrimas 52
 - mygtukai
 - dešinysis jutiklinio kilimėlio 10
 - įjungimas / išjungimas 12
 - kairysis jutiklinio kilimėlio 10
 - mobilusis plačiajuostis ryšys
 - aktyvinimas 19
 - IMEI numeris 19
 - MEID numeris 19
- N**
- naudojimas, išorinis kintamosios srovės šaltinis 35
- O**
- optinio diskų įrenginio dėklo išstūmimo mygtukas, atpažinimas 7
 - optinis diskų įrenginys, atpažinimas 6
- P**
- palaikomi diskai, atkūrimas 51
 - pasiekiamumas 59
 - pirštų atspaudai, registravimas 43
 - pradinės sistemos būsenos atkūrimas 52
 - prievadai
 - C tipo USB 5
 - HDMI 5, 25
 - Kraunamasis USB 3.0 (maitinamas) 5
 - USB 3.0 6
 - „Miracast“ 26
- priežiūra
- disko defragmentavimo programa 38
 - disko valymo programa 38
 - programų ir tvarkyklių naujinimas 39
 - „HP 3D DriveGuard“ 38
 - prisijungimas prie WLAN 19
 - produkto pavadinimas ir numeris, kompiuteris 16
 - programinė įranga
 - disko defragmentavimo programa 38
 - disko valymo programa 38
 - „HP 3D DriveGuard“ 38
 - programinės įrangos ir informacijos atsarginių kopijų kūrimas 45
 - programinės įrangos naujiniai, diegimas 44
 - programų ir tvarkyklių naujinimas 39
- R**
- rekomendacijos 1
 - RJ-45 (tinklo) būsenos lemputės, atpažinimas 6
 - RJ-45 (tinklo) lizdas, atpažinimas 6
- S**
- Sąrankos priemonė „Setup Utility“ (BIOS) slaptažodžiai 43
 - serijos numeris 16
 - serijos numeris, kompiuteris 16
 - sistemos atkūrimas 52
 - sistemos atkūrimo taškas
 - kūrimas 51
 - sistemos atkūrimo taškas, kūrimas 50
 - sistemos neveiknumas 36
 - slaptažodžiai
 - sąrankos priemonė „Setup Utility“ (BIOS) 43
 - „Windows“ 42
 - slaptažodžio apsaugos nustatymas pabundant 32
 - slaptažodžių naudojimas 42
 - Sulaikytoji veikseną
 - nutraukimas 32
 - paleidimas 32
 - paleidimas akumuliatoriui išsikrovus iki kritinio lygio 34
- Sulaikytosios veiksenos ir miego režimas
- paleidimas 31
- T**
- techninės priežiūros lipdukai, jų vieta 16
 - teisinė informacija
 - belaidžių įrenginių sertifikavimo lipdukai 17
 - teisinės informacijos lipdukas 17
 - tinklo lizdas, atpažinimas 6
- U**
- USB 3.0 prievadas, atpažinimas 6
 - USB C tipo prievadas, atpažinimas 5
 - užkardos programinė įranga 44
- V**
- vaizdo funkcijos 24
 - veiksmų klavišai 14
 - atpažinimas 14
 - vėdinimo angos, atpažinimas 12, 16
 - vidiniai mikrofonai, atpažinimas 7, 8
 - viešasis WLAN ryšys 19
- W**
- WLAN antenos, atpažinimas 7, 8
 - WLAN įrenginys 17
 - WLAN lipdukas 17
 - WWAN įrenginys 19
- Ž**
- žemas akumuliatoriaus įkrovos lygis 34