



Vartotojo vadovas

© Copyright 2015 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

„Bluetooth“ – atitinkamo savininko prekių ženklas, kuriuo pagal licenciją naudojasi „Hewlett-Packard“. „Intel“ yra „Intel Corporation“ prekių ženklas JAV ir kitose šalyse. AMD yra „Advanced Micro Devices, Inc.“ prekių ženklas. SD logotipas yra jo savininko prekės ženklas. „Java“ yra JAV įmonės „Sun Microsystems, Inc.“ prekių ženklas. „Microsoft“ ir „Windows“ yra „Microsoft Corporation“ prekių ženklai ir registruotieji prekių ženklai Jungtinėse Amerikos Valstijose ir (arba) kitose šalyse. NVIDIA yra „NVIDIA Corporation“ prekių ženklas ir (arba) registruotasis prekių ženklas JAV ir kitose šalyse. „SD Logo“ yra jo savininko prekių ženklas.

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

Pirmasis leidimas: 2015 m. rugpjūčio mėn.

Dokumento numeris: 830996-E21

Produkto informacija

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

Kad galėtumėte įdiegti „Windows 7“ operacinę sistemą ir mėgautis visomis „Windows 7“ funkcijomis, gali reikėti naujinti ir (arba) įsigyti atskirai šio kompiuterio aparatinę įrangą ir (arba) DVD įrenginį. Daugiau informacijos ieškokite <http://windows.microsoft.com/en-us/windows7/get-know-windows-7>.


Norėdami pasiekti naujausią vartotojo vadovą eikite į <http://www.hp.com/support> ir pasirinkite savo šalį. Pasirinkite **Tvarkyklės ir Atsisiuntimai** ir 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 (GVL) sąlygų. Jei nesutinkate su šios licencijos sąlygomis, per 14 dienų turite grąžinti visiškai nenaudotą produktą (aparatinę ir programinę įrangą) pardavėjui, kad atgautumėte pinigus.

Norėdami sužinoti daugiau informacijos arba atgauti visus už kompiuterį sumokėtus pinigus kreipkitės į savo pardavėją.

Įspėjimas dėl saugos

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

Turinys

1 Sveiki!	1
Informacijos ieškojimas	2
2 Susipažinimas su kompiuteriu	3
Dešinė pusė	3
Kairė	4
Ekranas	5
Viršus	6
Jutiklinė planšetė	6
Lemputės	6
Mygtukai, garsiakalbiai ir pirštų atspaudų skaitytuvas (tik tam tikruose modeliuose)	9
Klavišai	11
Apačia	13
Priekis	13
3 Prisijungimas prie tinklo	15
Prisijungimas prie belaidžio tinklo	15
Belaidžio ryšio valdiklių naudojimas	15
Belaidžių įrenginių įjungimas ir išjungimas	15
„HP Connection Manager“ naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	16
Belaidžio ryšio mygtuko naudojimas	16
Operacinės sistemos valdiklių naudojimas	16
WLAN įrenginio naudojimas	16
Interneto paslaugų teikėjo (IPT) naudojimas	17
WLAN kūrimas	18
Belaidžio ryšio kelvedžio konfigūravimas	18
WLAN apsauga	18
Prisijungimas prie WLAN	19
HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	19
SIM kortelės įdėjimas ir išėmimas	20
„HP Mobile Connect“ naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	20
GPS naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	21
„Bluetooth“ belaidžių įrenginių naudojimas	21
Prijungimas prie laidinio tinklo	21
Prisijungimas prie vietinio tinklo (LAN)	21

4 Naršymas naudojant klaviatūrą, lietimą gestus ir žymiklio įrenginius	23
Žymiklio įrenginių naudojimas	23
Žymiklio įrenginio nuostatų nustatymas	23
Rodomosios lazdelės naudojimas	23
Jutiklinės planšetės ir gestų naudojimas	23
Jutiklinės planšetės išjungimas ir įjungimas	24
Bakstelėjimas	24
Slinkimas	24
Mastelio keitimas suglaudžiant 2 pirštus	25
Spustelėjimas dviem pirštais	25
Pasukimas (tik tam tikruose modeliuose)	26
Brūkštelėjimas (tik tam tikruose modeliuose)	26
Klaviatūros naudojimas	27
Sparčiųjų klavišų atpažinimas	27
Klaviatūrų naudojimas	28
Įtaisytosios skaitmenų klaviatūros naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	29
Įtaisytosios skaitmenų klaviatūros įjungimas ir išjungimas	29
Įtaisytosios skaitmenų klaviatūros klavišų funkcijų perjungimas	29
Integruotosios skaitmenų klaviatūros naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	30
Papildomos išorinės skaičių klaviatūros naudojimas	30
5 Daugialypė terpė	31
Medijos veiklos valdiklių naudojimas	31
Garsas	31
Garsiakalbių prijungimas	31
Garso stiprumo nustatymas	31
Ausinių prijungimas	32
Mikrofono prijungimas	32
Ausinių ir mikrofonų prijungimas	32
Kompiuterio garso funkcijų patikrinimas	32
Interneto kamera (tik tam tikruose modeliuose)	33
Bendrinimas palietus (tik tam tikruose modeliuose)	33
Pradėkite bendrinimą	33
Vaizdas	34
VGA	35
„DisplayPort“	35
„Intel Wireless Display“ (tik tam tikruose modeliuose)	36
Laidinių ekranų aptikimas ir prijungimas naudojant „MultiStream Transport“	36
Ekranų prijungimas prie kompiuterių su AMD grafika (naudojant pasirinktinį šakotuvą)	37

Ekranų prijungimas prie kompiuterių su „Intel“ grafika (naudojant pasirinktinį šakotuvą)	37
Ekranų prijungimas prie kompiuterių su „Intel“ grafika (naudojant įtaisytajį šakotuvą)	37
Su „Miracast“ suderinamų belaidžių ekranų naudojimas ir prijungimas (tik tam tikruose AMD modeliuose)	38
Su „Miracast“ suderinamų belaidžių ekranų aptikimas ir prijungimas (tik tam tikruose „Intel“ modeliuose)	38
6 Maitinimo valdymas	39
Kompiuterio išjungimas	39
Energijos vartojimo parinkčių nustatymas	39
Energijos taupymo būsenų naudojimas	39
Energijos taupymo režimo inicijavimas ir išjungimas	40
Sulaikytosios veiksenos režimo inicijavimas ir išjungimas	40
Energijos matuoklio ir maitinimo parametrų naudojimas	40
Slaptažodžio apsaugos nustatymas pabundant	41
Akumuliatoriaus energijos naudojimas	41
Gamykloje užsandarintas akumuliatorius	41
Papildomos informacijos apie akumuliatorių ieškojimas	42
Akumuliatoriaus tikrinimo funkcijos naudojimas	43
Likusios akumuliatoriaus įkrovos rodymas	43
Akumuliatoriaus išsikrovimo laiko pailginimas	43
Beveik išsikrovusio akumuliatoriaus valdymas	43
žemų akumuliatoriaus įkrovos lygių atpažinimas	43
Ką daryti, kai akumuliatoriuje lieka mažai energijos	44
Akumuliatoriaus energijos taupymas	44
Išorinio kintamosios srovės šaltinio naudojimas	45
Kintamosios srovės adapterio tikrinimas	46
Programinės įrangos turinio atnaujinimas naudojant „Intel Smart Connect“ technologiją (tik tam tikruose modeliuose)	46
Perjungiamą grafiką / dvigubą grafiką (tik tam tikruose modeliuose)	46
Perjungiamos grafikos naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	47
Dvigubos grafikos naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	47
7 Išorinės kortelės ir įrenginiai	48
Atminties kortelių skaitytuvo naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	48
Atminties kortelės įdėjimas	48
Atminties kortelės išėmimas	48
Intelektualiųjų kortelių naudojimas	49
Intelektualiosios kortelės įdėjimas	49

Intelektualiosios kortelės išėmimas	49
USB įrenginio naudojimas	50
USB įrenginio prijungimas	51
USB įrenginio atjungimas	51
Papildomų išorinių įrenginių naudojimas	52
Papildomų išorinių įrenginių diskų įrenginiai	52
8 Diskų įrenginiai	53
Diskų įrenginių naudojimas	53
Standžiųjų diskų naudojimas	53
„Intel Smart Response“ technologija (tik tam tikruose modeliuose)	53
Standžiojo disko efektyvumo pagerinimas	54
Disko defragmentavimo programos naudojimas	54
Priemonės „Disko valymas“ naudojimas	54
HP „3D DriveGuard“ naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	55
„HP 3D DriveGuard“ būsenos nustatymas	55
RAID (tik tam tikruose modeliuose) naudojimas	55
9 Sauga	56
Kompiuterio apsauga	56
Slaptažodžių naudojimas	57
Slaptažodžių nustatymas operacinėje sistemoje „Windows“	57
Slaptažodžių nustatymas kompiuterio sąrankoje	57
BIOS administratoriaus slaptažodžio valdymas	58
BIOS administratoriaus slaptažodžio įvedimas	60
Kompiuterio sąrankos „DriveLock“ slaptažodžio valdymas	60
„DriveLock“ slaptažodžio nustatymas	61
„DriveLock“ slaptažodžio įvedimas	61
„DriveLock“ slaptažodžio keitimas	62
„DriveLock“ apsaugos panaikinimas	63
Kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ funkcijos automatinio „DriveLock“ naudojimas	63
Automatinio „DriveLock“ slaptažodžio įvedimas	63
Automatinės „DriveLock“ apsaugos panaikinimas	64
Antivirusinės programinės įrangos naudojimas	64
Užkardos programinės įrangos naudojimas	64
Svarbių saugos naujinių diegimas	65
„HP Client Security Manager“ naudojimas	65
„HP Touchpoint Manager“ naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	65
Pasirinktinio apsauginio kabelio montavimas	66
Pirštų atspaudų skaitytuvo naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	66
Pirštų atspaudų skaitytuvo suradimas	66

10 Priežiūra	67
Kaip valyti kompiuterį	67
Valymo procedūros	67
Ekrano valymas (universalūs arba nešiojamieji kompiuteriai)	67
Šonų ir dangtelio valymas	67
Jutiklinės planšetės, klaviatūros ir pelės valymas	68
Programų ir tvarkyklių naujinimas	68
„SoftPaq Download Manager“ naudojimas	69
11 Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas	70
Atkūrimo laikmenos ir atsarginių kopijų kūrimą	70
Rekomendacijos	70
Atkūrimo laikmenos kūrimas naudojant HP atkūrimo diskų kūrimo priemonę	70
Atkūrimo laikmenos kūrimas	71
Atsarginių informacijos kopijų kūrimas	71
Sistemos atkūrimo vykdymas	72
„Windows“ atkūrimo priemonių naudojimas	72
f11 atkūrimo įrankių naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	73
„Windows 7“ operacinės sistemos laikmenos naudojimas	74
12 Kompiuterio sąranka „Computer Setup“ (BIOS), TPM ir „HP Sure Start“	75
Kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ naudojimas	75
Kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ paleidimas	75
Naršymas ir elementų pasirinkimas kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“	75
Gamyklinių parametrų atkūrimas kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“	76
BIOS naujinimas	76
BIOS versijos nustatymas	77
BIOS naujinio atsisiuntimas	77
Įkrovimo tvarkos keitimas naudojant f9 raginimą	78
TPM BIOS parametrai (tik tam tikruose gaminiuose)	78
„HP Sure Start“ naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose)	79
13 „HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI)	80
„HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI) atsisiuntimas į USB įrenginį	80
14 Palaikymas	82
Kreipimasis į palaikymo tarnybą	82
Lipdukai	83

15 Specifikacijos	84
Įvesties maitinimas	84
Darbo aplinka	84
16 Pasiekiamumas	85
Palaikomos pagalbinės technologijos	85
Kreipimasis į palaikymo tarnybą	85
Priedas A Keliavimas su kompiuteriu ir jo gabenimas	86
Priedas B Trikčių šalinimas	87
Trikčių šalinimo ištekliai	87
Problemų sprendimai	87
Nepavyksta paleisti kompiuterio	87
Kompiuterio ekranas tuščias	87
Programinė įranga veikia netinkamai	88
Kompiuteris įjungtas, bet nereaguoja	88
Kompiuteris neįprastai šiltas	88
Neveikia išorinis įrenginys	88
Neveikia beaidis tinklo ryšys	89
Filmo nerodo išoriniame ekrane	89
Priedas C Elektrostatinė iškrova	90
Rodyklė	91

1 Sveiki!

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

- **Prisijunkite prie interneto** – nustatykite laidinį arba belaidį tinklą, kad galėtumėte prisijungti prie interneto. Daugiau informacijos rasite skyriuje „[Prisijungimas prie tinklo](#)“ 15 puslapyje.
- **Atnaujinkite antivirusinę programinę įrangą** – apsaugokite kompiuterį nuo virusų keliamos žalos. Programinė įranga iš anksto įdiegta jūsų kompiuteryje. Daugiau informacijos rasite skyriuje [Antivirusinės programinės įrangos naudojimas](#) 64 puslapyje.
- **Susipažinkite su savo kompiuteriu** – sužinokite apie kompiuterio funkcijas. Papildomos informacijos ieškokite „[Susipažinimas su kompiuteriu](#)“ 3 puslapyje ir „[Naršymas naudojant klaviatūrą, lietimą gestus ir žymiklio įrenginius](#)“ 23 puslapyje.
- **Raskite įdiegtą programinę įrangą** – pasiekite iš anksto kompiuteryje įdiegtos programinės įrangos sąrašą:

Pasirinkite **Pradėti > Visos programos**. Išsamesnės informacijos apie su kompiuteriu gautos programinės įrangos naudojimą ieškokite programinės įrangos gamintojo instrukcijose, kurios gali būti pateiktos kartu su programine įranga arba gamintojo svetainėje.
- Padarykite atsarginę standžiojo disko duomenų kopiją sukurdami atkūrimo diskų rinkinį arba atkūrimo „flash“ diską. Žr. „[Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas](#)“ 70 puslapyje.

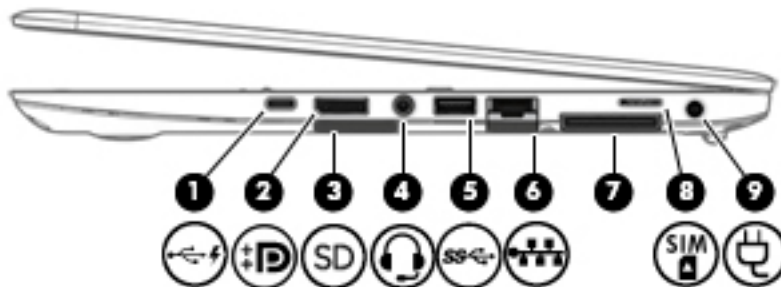
Informacijos ieškojimas



Pagal *sąrankos instrukcijas* jau įjungėte kompiuterį ir radote šį vadovą. Prireikus rasti gaminio išsamios informacijos išteklių, nurodymų, kaip atlikti tam tikrus veiksmus ir pan., pasinaudokite toliau pateikta lentele.




Ištekliai	Norėdami gauti daugiau informacijos
Plakatas <i>Sąrankos instrukcijos</i>	<ul style="list-style-type: none">• Kaip nustatyti kompiuterį• Kaip atpažinti kompiuterio komponentus
Žinynas ir palaikymas Norėdami pasiekti priemonę „Žinynas ir palaikymas“, pasirinkite Pradėti > Visos programos > HP žinynas ir palaikymas . Norėdami pasiekti naujausią vartotojo vadovą eikite į http://www.hp.com/support ir pasirinkite savo šalį. Pasirinkite Tvarkyklės ir Atsisiuntimai ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.	<ul style="list-style-type: none">• Operacinės sistemos informacija• Programinė įranga, tvarkyklės ir BIOS naujiniai• Trikčių šalinimo įrankiai• Kaip pasiekti palaikymo išteklius
Palaikymas visame pasaulyje Jei pagalbos norite kreiptis gimtąja kalba, eikite į http://www.hp.com/support ir pasirinkite savo šalį.	<ul style="list-style-type: none">• Pokalbiai internetu su HP techniku• Palaikymo telefonu numeriai• HP paslaugų centrų vietos
HP žiniatinklio svetainė Norėdami pasiekti naujausią vartotojo vadovą eikite į http://www.hp.com/support ir pasirinkite savo šalį. Pasirinkite Tvarkyklės ir Atsisiuntimai ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.	<ul style="list-style-type: none">• Palaikymo informacija• Atsarginių dalių užsakymas ir papildomos pagalbos paieška• Įrenginio priedai
<i>Saugaus ir patogaus darbo vadovas</i> Kad rastumėte vartotojo vadovą, pasirinkite Pradėti > Visos programos > HP žinynas ir palaikymas > HP dokumentacija . – arba – Eikite į http://www.hp.com/ergo .	<ul style="list-style-type: none">• Tinkama darbo vieta, laikysena, sveikata ir darbas• Elektros ir mechaninės saugos informacija
<i>Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija</i> Kad rastumėte vartotojo vadovą, pasirinkite Pradėti > Visos programos > HP žinynas ir palaikymas > HP dokumentacija .	<ul style="list-style-type: none">• Teisinė ir saugos informacija• Akumuliatoriaus utilizavimo informacija
<i>Ribotoji garantija*</i> Norėdami pasiekti ribotąją garantiją, pasirinkite Pradėti > Visos programos > HP pagalba ir palaikymas > HP dokumentacija > Žiūrėti garantijos informaciją . – arba – Eikite į http://www.hp.com/go/orderdocuments .	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 gaminį įsigijote Azijoje ar Ramiojo vandenyno regione, HP galite rašyti adresu: Hewlett Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507. Nurodykite gaminio pavadinimą, savo vardą ir pavardę, telefono numerį ir pašto adresą.</p>	

2 Susipažinimas su kompiuteriu

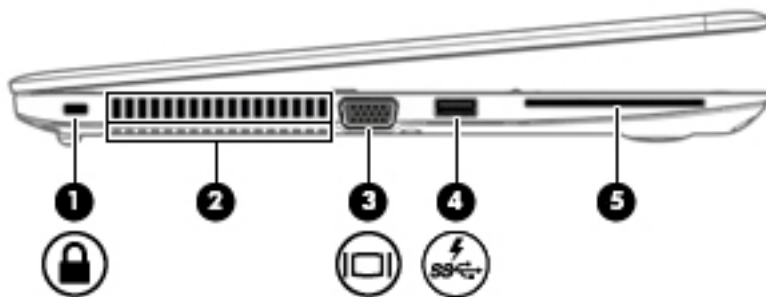
Dešinė pusė






Komponentas	Aprašas
(1)  USB C tipo (kraunamasis) prievadas	Galite prijungti bet kurį USB įrenginį su C tipo jungtimi. PASTABA: C tipo USB prievadais galima įkrauti prietaisus, pavyzdžiui, mobiliuosius telefonus, nešiojamuosius ar planšetinius kompiuterius ir MP3 grotuvus net tada, kai kompiuteris išjungtas. Be to, kai kuriais C tipo USB prievadais prie vaizdo išvesties galima prijungti „DisplayPort“, VGA, HDMI ir kitus vaizdo įrenginius. PASTABA: gali reikėti adapterių (įsigijami atskirai).
(2)  Dvigubo režimo ekrano prievadas	Skirtas pasirinktiniam skaitmeniniam rodymo įrenginiui, pavyzdžiui, galingam monitoriui arba projektoriui.
(3)  Atminties kortelių skaitytuvas	Nuskaito optines atminties korteles, kurios naudojamos informacijai saugoti, tvarkyti, bendrinti arba pasiekti.
(4)  Garso išvesties (ausinių) / garso įvesties (mikrofono) lizdas	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 pasirinktinio mikrofono. PERSPĖJIMAS! Kad nesusižalotumėte, prieš užsidėdami ar įsikišdami ausines, sureguliuokite garsumą. Išsamesnės informacijos apie saugą ieškokite vadove <i>Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija</i> . Kad rastumėte vartotojo vadovus, pasirinkite Pradėti > Visos programos > HP žinynas ir palaikymas > HP dokumentacija . PASTABA: kai prie šio lizdo prijungtas įrenginys, kompiuterio garsiakalbiai neveikia. PASTABA: patikrinkite, ar įrenginio kabelyje yra 4 gyslų jungtis, palaikanti tiek garso išvestį (ausines), tiek garso įvestį (mikrofoną).
(5)  USB 3.0 prievadas	Prijungiamas pasirenkamas USB įrenginys, pvz., klaviatūra, pelė, išorinis diskų įrenginys, spausdintuvas, skaitytuvas arba USB šakotuvai.

Komponentas	Aprašas
	PASTABA: išsamesnės informacijos apie įvairių tipų USB prievadus rasite skyriuje USB įrenginio naudojimas 50 puslapyje .
(6) 	RJ-45 (tinklo) lizdas Prijungia tinklo kabelį.
(7)	Doko jungtis Skirta pasirinktiniam doko įrenginiui prijungti.
(8) 	SIM anga Palaiko belaidžio ryšio abonemento identifikavimo modulį (SIM).
(9) 	Maitinimo jungtis Kintamosios srovės adapteriui prijungti.

Kairė



Komponentas	Aprašas
(1) 	Apsauginio kabelio lizdas Prie kompiuterio prijungia papildomą apsauginį kabelį. PASTABA: apsauginis kabelis veikia kaip atbaidymo priemonė, tačiau jis negali apsaugoti kompiuterio, kad jis nebūtų sugadintas arba pavogtas.
(2)	Vėdinimo angos (2) 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.
(3) 	Išorinio monitoriaus prievadas Skirtas išoriniam VGA monitoriui arba projektoriui prijungti.
(4) 	USB 3.0 kraunamasis (maitinamas) prievadas Galima prijungti papildomą USB įrenginį, pvz., klaviatūrą, pelę, išorinį diskų įrenginį, spausdintuvą, skaitytuvą ar USB šakotuvą. 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. PASTABA: kraunamieji USB prievadais taip pat gali įkrauti tam tikrų modelių mobiliuosius telefonus ir MP3 grotuvus net tada, kai kompiuteris išjungtas.

Komponentas	Aprašas
	PASTABA: išsamesnės informacijos apie įvairių tipų USB priedavus rasite skyriuje USB įrenginio naudojimas 50 puslapyje .
(5)	Išmaniųjų kortelių skaitytuvas Palaiko pasirinktines intelektuales korteles.

Ekranas

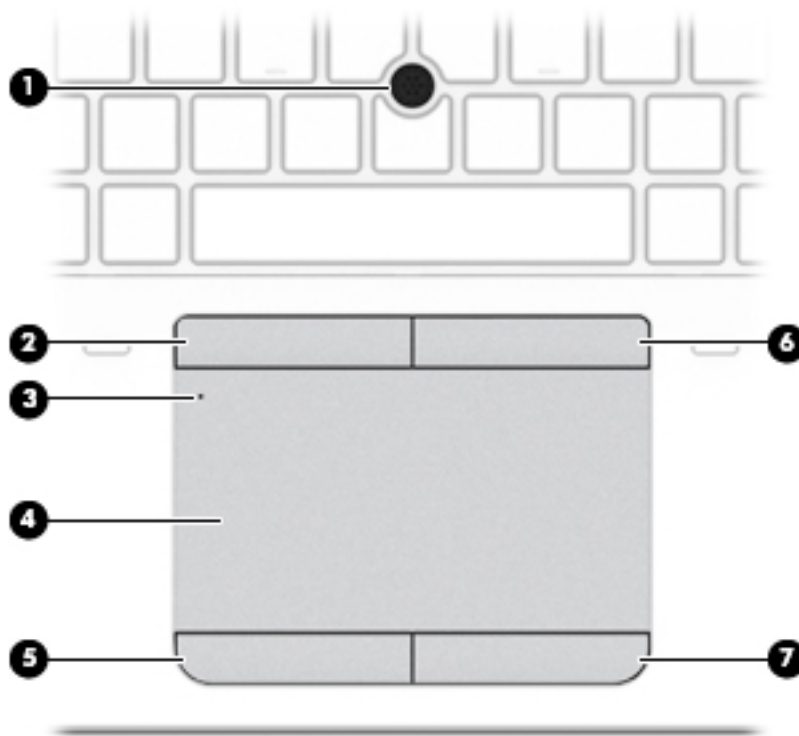


Komponentas	Aprašas
(1) WLAN antenos (2)*	Siunčia ir priima belaidžio ryšio signalus, kad susisiektų su belaidžiais vietiniais tinklais (WLAN).
(2) WWAN antenos (2)*	Siunčia ir priima belaidžio ryšio signalus, kad susisiektų su belaidžiais plačiais tinklais (WWAN).
(3) Vidiniai mikrofonai	Įrašo garsą.
(4) Interneto kameros lemputė	Dega: interneto kamera naudojama.
(5) Interneto kamera	Įrašo vaizdą ir fotografuoja. Kai kuriuose modeliuose galima pasiekti vaizdo konferencijas ir internetinius pokalbius naudojant vaizdo transliavimo technologiją. Jei reikia informacijos apie interneto kameros naudojimą, pasirinkite Pradėti > Visos programos > Ryšiai ir pokalbiai > HP WebCam .

*Šių antenų kompiuterio išorėje nematyti. Kad ryšio kokybė būtų optimali, prie antenų neturi būti kliūčių. Jūsų šaliai / regionui tinkančių belaidžio ryšio priemonių įspėjimų ieškokite vadove *Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija*. Kad rastumėte vartotojo vadovus, pasirinkite **Pradėti > Visos programos > HP žinynas ir palaikymas > HP dokumentacija**.

Viršus

Jutiklinė planšetė

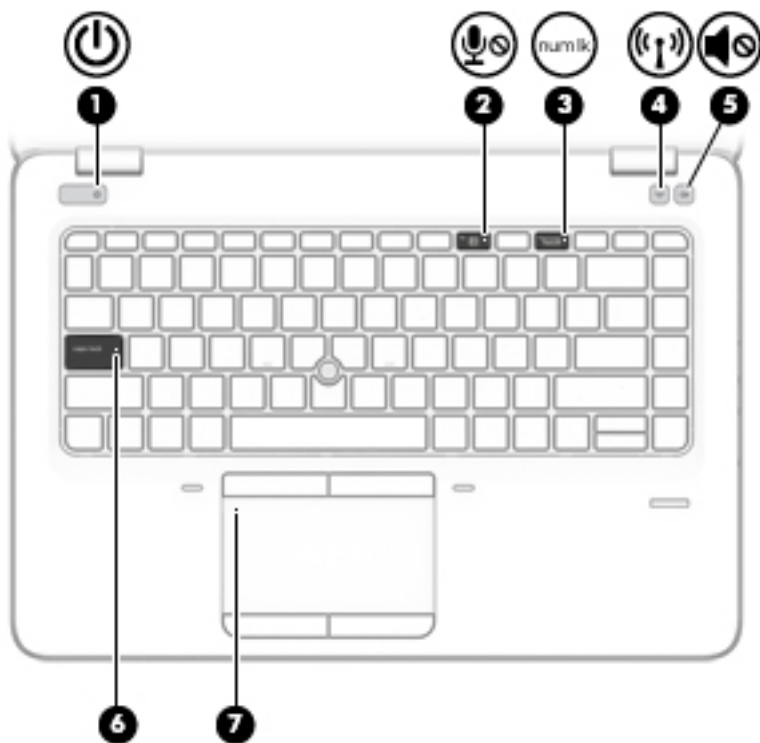


Komponentas	Aprašas
(1)	Manipulatorius (tik tam tikruose modeliuose) Skirta žymikliui valdyti ir ekrane esantiems elementams pasirinkti arba įjungti.
(2)	Kairysis manipulatoriaus mygtukas (tik tam tikruose modeliuose) Veikia kaip kairysis išorinės pelės klavišas.
(3)	Jutiklinės planšetės įjungimo / išjungimo mygtukas Įjungia arba išjungia jutiklinę planšetę.
(4)	Jutiklinės planšetės zona Skirta žymikliui valdyti ir ekrane esantiems elementams pasirinkti arba įjungti. PASTABA: be to, jutiklinė planšetė palaiko braukimo nuo krašto gestus.
(5)	Kairysis jutiklinės planšetės mygtukas Veikia kaip kairysis išorinės pelės klavišas.
(6)	Dešinysis manipulatoriaus mygtukas (tik tam tikruose modeliuose) Veikia kaip dešinysis išorinės pelės klavišas.
(7)	Dešinysis jutiklinės planšetės mygtukas Veikia kaip dešinysis išorinės pelės klavišas.

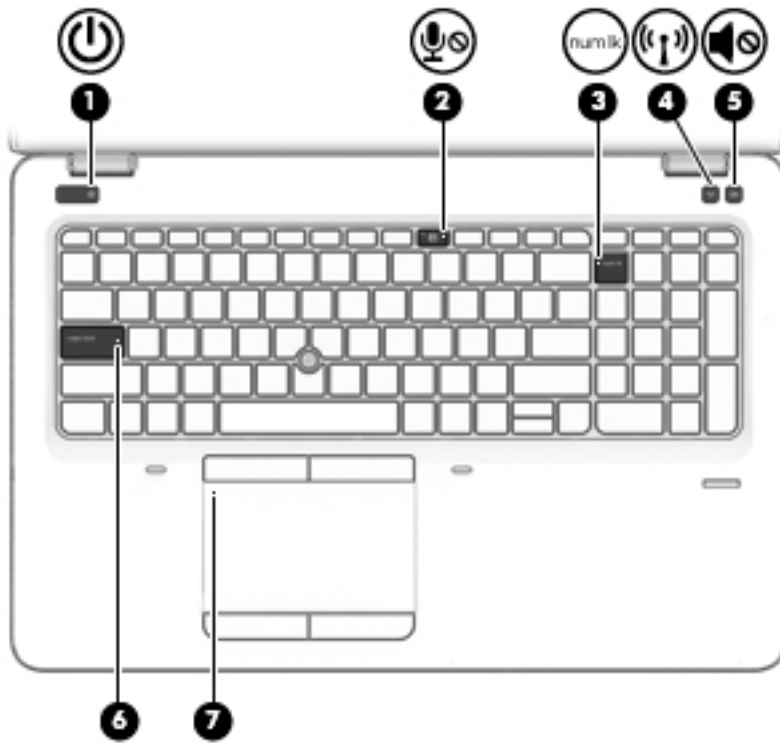
Lemputės






PASTABA: žr. iliustraciją, labiausiai atitinkančią jūsų kompiuterį.

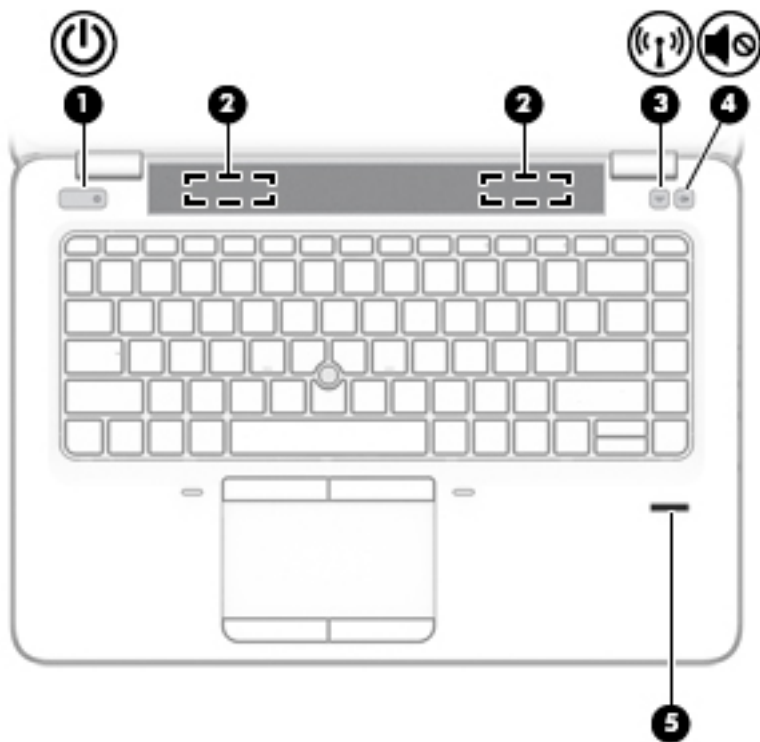




Komponentas	Aprašas
(1)  Maitinimo lemputė	<ul style="list-style-type: none"> • Dega: kompiuteris įjungtas. • Mirksi: kompiuteris veikia miego režimu (energijos taupymo būseną). Kompiuteris nebetiekia energijos į ekraną ir kitus komponentus, kuriems jos nereikia. • Nedega: kompiuteris išjungtas arba veikia sulaikytosios veiksenos režimu. Sulaikytoji veikseną – tai energijos taupymo būseną, kai naudojama mažiausiai energijos.
(2)  Mikrofono išjungimo lemputė	<ul style="list-style-type: none"> • Geltona: mikrofono garsas išjungtas. • Nedega: mikrofono garsas įjungtas.
(3) num lk „Num lock“ lemputė	Šviečia: skaičių fiksavimas įjungtas.
(4)  Belaidžio ryšio lemputė	<p>Dega: integruotas belaidžio ryšio įrenginys, pavyzdžiui, belaidžio vietinio tinklo (WLAN) įrenginys ir (arba) „Bluetooth®“ įrenginys, yra įjungtas.</p> <p>PASTABA: kai kuriuose modeliuose, kai visi belaidžiai įrenginiai išjungti, belaidžio ryšio lemputė dega geltonai.</p>
(5)  Garso išjungimo lemputė	<ul style="list-style-type: none"> • Geltona: kompiuterio garsas išjungtas. • Nedega: kompiuterio garsas įjungtas.
(6) Didžiųjų raidžių fiksavimo lemputė	Dega: didžiųjų raidžių fiksavimas įjungtas (rašoma didžiosiomis raidėmis).
(7) Jutiklinės planšetės lemputė	<ul style="list-style-type: none"> • Dega: jutiklinė planšetė išjungta. • Nedega: jutiklinė planšetė įjungta.




Komponentas	Aprašas
(1)  Maitinimo lemputė	<ul style="list-style-type: none"> • Dega: kompiuteris įjungtas. • Mirksi: kompiuteris veikia miego režimu (energijos taupymo būseną). Kompiuteris nebetiekia energijos į ekraną ir kitus komponentus, kuriems jos nereikia. • Nedega: kompiuteris išjungtas arba veikia sulaikytosios veiksenos režimu. Sulaikytoji veikseną – tai energijos taupymo būseną, kai naudojama mažiausiai energijos.
(2)  Mikrofono išjungimo lemputė	<ul style="list-style-type: none"> • Geltona: mikrofono garsas išjungtas. • Nedega: mikrofono garsas įjungtas.
(3) num lk „Num lock“ lemputė	Šviečia: skaičių fiksavimas įjungtas.
(4)  Belaidžio ryšio lemputė	<p>Dega: integruotas belaidžio ryšio įrenginys, pavyzdžiui, belaidžio vietinio tinklo (WLAN) įrenginys ir (arba) „Bluetooth®“ įrenginys, yra įjungtas.</p> <p>PASTABA: kai kuriuose modeliuose, kai visi belaidžiai įrenginiai išjungti, belaidžio ryšio lemputė dega geltonai.</p>
(5)  Garso išjungimo lemputė	<ul style="list-style-type: none"> • Geltona: kompiuterio garsas išjungtas. • Nedega: kompiuterio garsas įjungtas.
(6) Didžiųjų raidžių fiksavimo lemputė	Dega: didžiųjų raidžių fiksavimas įjungtas (rašoma didžiosiomis raidėmis).
(7) Jutiklinės planšetės lemputė	<ul style="list-style-type: none"> • Dega: jutiklinė planšetė išjungta. • Nedega: jutiklinė planšetė įjungta.


Mygtukai, garsikalbiai ir pirštų atspaudų skaitytuvas (tik tam tikruose modeliuose)

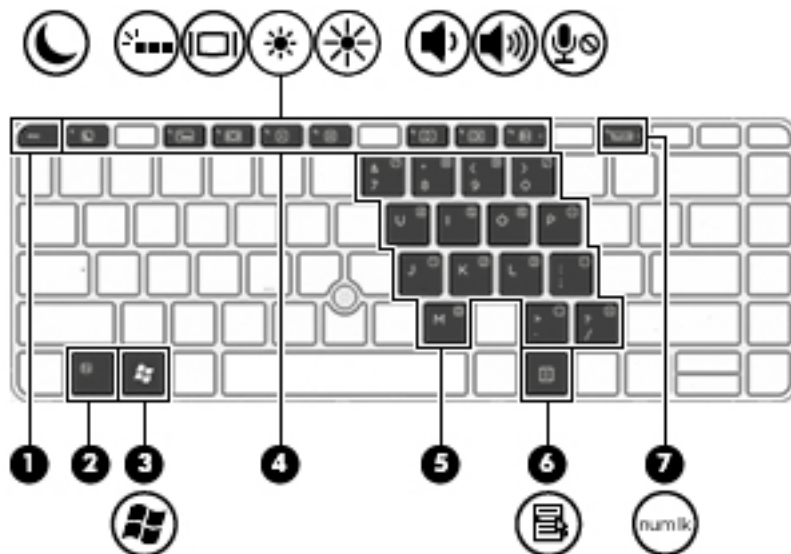


Komponentas	Aprašas
(1)  Maitinimo mygtukas	<ul style="list-style-type: none">• Kai kompiuteris išjungtas, spauskite mygtuką, kad jį įjungtumėte.• Kai kompiuteris įjungtas, trumpai paspauskite šį mygtuką, kad paleistumėte miego režimą.• Kai kompiuteris veikia miego režimu, spustelėkite mygtuką, kad išjungtumėte miego režimą.• Kai kompiuteris veikia užmigdyto režimu, paspausdami mygtuką išjunkite užmigdyto režimą. <p>ĮSPĖJIMAS: jei paspausite ir palaikysite maitinimo mygtuką, prarasite neįrašytą informaciją.</p> <p>Jei kompiuteris nereaguoja, o „Windows®“ išjungimo procedūros neveikia, spauskite maitinimo mygtuką ir laikykite nuspaudę bent 15 sekundžių, kad kompiuterį išjungtumėte.</p> <p>Norėdami daugiau sužinoti apie energijos vartojimo parametrus, atlikite toliau nurodytus veiksmus. Pasirinkite Pradėti > Valdymo skydas > Sistema ir sauga > Energijos vartojimo parinktys.</p>
(2) Garsikalbiai (2)	Atkuria garsą.
(3)  Belaidžio ryšio mygtukas	Įjungia arba išjungia belaidžio ryšio funkciją, bet neužmezga belaidžio ryšio.

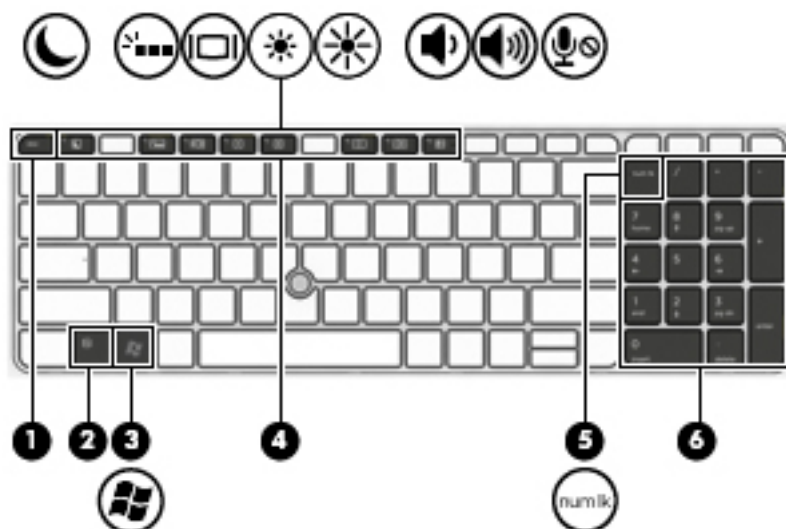
Komponentas	Aprašas
(4)  Garso nutildymo mygtukas	Skirtas garsiakalbių garsui išjungti ir atkurti.
(5) Pirštų atspaudų skaitytuvas (tik tam tikruose modeliuose)	Leidžia „Windows“ sistemoje prisiregistruoti piršto atspaudu užuot įvedus slaptažodį.

Klavišai

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

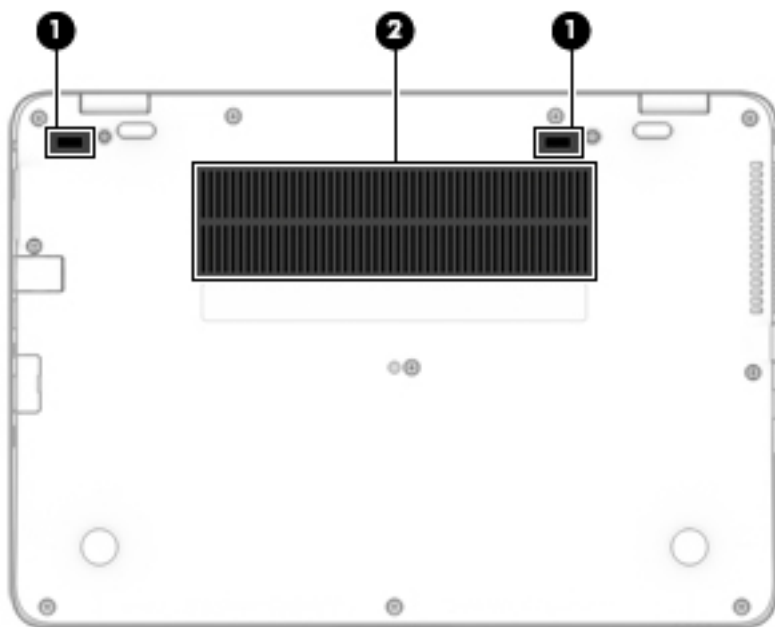


Komponentas	Aprašas
(1) Klavišas esc	Rodo sistemos informaciją, kai paspaudžiamas kartu su klavišu fn .
(2) Klavišas fn	Atlieka dažnai naudojamas sistemos funkcijas, kai paspaudžiamas kartu su funkcinio mygtuku, klavišu num lk , esc arba b .
(3)  „Windows“ mygtukas	Parodomas „Windows“ meniu „Pradėti“.
(4) Funkciniai klavišai	Vykdo dažnai naudojamas sistemos funkcijas, kai paspaudžiamas kartu su klavišu fn .
(5) Įtaisytoji skaitmenų klaviatūra	Kai klaviatūra įjungta, ją galima naudoti kaip išorinę skaitmenų klaviatūrą. Kiekvienas klaviatūros klavišas atlieka funkciją, kurią nurodo piktograma, esanti viršutiniame dešiniajame klavišo kampe.
(6)  „Windows“ programų klavišas	Parodomas po žymikliu esančių elementų kontekstinis meniu.
(7) Klavišas num lk	Įjungia ir išjungia įtaisytą skaitmenų klaviatūrą, kai paspaudžiamas kartu su klavišu fn .



Komponentas	Aprašas
(1) Klavišas <i>esc</i>	Rodo sistemos informaciją, kai paspaudžiamas kartu su klavišu <i>fn</i> .
(2) Klavišas <i>fn</i>	Atlieka dažnai naudojamas sistemos funkcijas, kai paspaudžiamas kartu su funkciniu mygtuku, klavišu <i>num lk</i> , <i>esc</i> arba <i>b</i> .
(3)  „Windows“ mygtukas	Parodomas „Windows“ meniu „Pradėti“.
(4) Funkciniai klavišai	Vykdo dažnai naudojamas sistemos funkcijas, kai paspaudžiamas kartu su klavišu <i>fn</i> .
(5) Klavišas <i>num lk</i>	Integruotojoje skaitmenų klaviatūroje keičia naršymo ir skaičių funkcijas.
(6) Integruotoji skaitmenų klaviatūra	Įjungus <i>num lk</i> funkciją, ją galima naudoti kaip išorinę skaitmenų klaviatūrą.

Apačia





Komponentas		Aprašas
(1)	Doko jungtys (2)	Prijungia pasirinktinį doko įrenginį.
(2)	Ventiliacijos angos (2)	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.

Priekis





Komponentas		Aprašas
(1)		Belaidžio ryšio lemputė
(2)		Maitinimo lemputė

Dega: integruotas belaidžio ryšio įrenginys, pavyzdžiui, belaidžio vietinio tinklo (WLAN) įrenginys ir (arba) „Bluetooth®“ įrenginys, yra įjungtas.

PASTABA: kai kuriuose modeliuose, kai visi belaidžiai įrenginiai išjungti, belaidžio ryšio lemputė dega geltonai.

- Dega: kompiuteris įjungtas.

Komponentas	Aprašas
(3)  Akumulatoriaus lemputė	<ul style="list-style-type: none"> • Mirksi: kompiuteris veikia miego režimu (energijos taupymo būseną). Kompiuteris nebetiekia energijos į ekraną ir kitus komponentus, kuriems jos nereikia. • Nedega: kompiuteris išjungtas arba veikia sulaikytosios veiksenos režimu. Sulaikytoji veikseną – tai energijos taupymo būseną, kai naudojama mažiausiai energijos. <p>Prijungus kintamosios srovės šaltinį:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Balta: akumuliatorius įkrautas daugiau nei 90 procentų. • Geltona: akumuliatorius įkrautas 0–90 procentų. • Nedega: akumuliatorius nėra įkraunamas. <p>Atjungus kintamosios srovės šaltinį (akumuliatorius neįkraunamas):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mirksi geltona: akumuliatorius pasiekė žemą įkrovos lygį. Akumuliatoriui pasiekus kritinį įkrovos lygį, akumulatoriaus lemputė ima greitai mirksėti. • Nedega: akumuliatorius nėra įkraunamas.
(4)  Diskų įrenginio lemputė	<ul style="list-style-type: none"> • Mirksi balta: standusis diskas yra naudojamas. • Geltona: „HP 3D DriveGuard“ laikinai sustabdė standųjį diską. <p>PASTABA: informacijos apie „HP 3D DriveGuard“ rasite HP „3D DriveGuard“ naudojimas (tik tam tikruose modeliuose) 55 puslapyje.</p>

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

Naudojant belaidę technologiją, duomenys perduodami ne laidais, o radijo bangomis. Jūsų kompiuteryje gali būti įtaisytas vienas ar daugiau toliau aptariamų belaidžių įrenginių.

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

Jei reikia daugiau informacijos apie belaidę technologiją, žr. informaciją ir svetainių nuorodas, pateiktas priemonėje „Žinynas ir palaikymas“. Norėdami pasiekti priemonę „Žinynas ir palaikymas“, pasirinkite **Pradėti > Žinynas ir palaikymas**.

Belaidžio ryšio valdiklių naudojimas

Belaidžiai įrenginiai kompiuteryje valdomi toliau nurodytais valdikliais.

- Belaidžio ryšio mygtukas, belaidžio ryšio jungiklis arba belaidžio ryšio klavišas (šiuo skyriuje vadinamas belaidžio ryšio mygtuku)
- Operacinės sistemos valdikliai

Belaidžių įrenginių įjungimas ir išjungimas

Naudodamiesi belaidžio ryšio mygtuku arba „HP Connection Manager“ (tik tam tikruose modeliuose) galite įjungti ir išjungti belaidžius įrenginius.



PASTABA: kompiuterio klaviatūroje gali būti belaidžio ryšio mygtukas, belaidžio ryšio jungiklis arba belaidžio ryšio klavišas. Terminas „belaidžio ryšio mygtukas“ naudojamas šiame vadove visiems belaidžio ryšio valdiklių tipams apibūdinti.

Belaidžių įrenginių išjungimas naudojant „HP Connection Manager“

- ▲ Dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite **„HP Connection Manager“** piktogramą pranešimų srityje, dešinėje užduočių juostos pusėje, ir maitinimo mygtuką šalia norimo įrenginio.

– arba –

Pasirinkite **Pradėti > Visos programos > Produktivumas ir įrankiai > HP Connection Manager**, tada spustelėkite įjungimo / išjungimo mygtuką šalia reikiamo įrenginio.

„HP Connection Manager“ naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

„HP Connection Manager“ – tai vieta, kurioje galite valdyti belaidžius įrenginius, prisijungti prie interneto HP mobiliuoju plačiajuosčiu ryšiu ir siųsti bei gauti teksto žinutes (SMS). Naudodami „HP Connection Manager“ galite valdyti toliau nurodytus įrenginius.

- Belaidis vietinis tinklas (WLAN) / „Wi-Fi“
- Belaidis teritorinis tinklas (WWAN) / HP mobilusis plačiajuostis ryšys
- „Bluetooth“

„HP Connection Manager“ rodo informaciją ir pranešimus apie ryšio ir maitinimo būsenas, SIM kortelę, SMS žinutes. Būsenos informacija ir pranešimai rodomi pranešimų srityje, dešinėje užduočių juostos pusėje.

„HP Connection Manager“ atidarymas:

▲ Spustelėkite įrankių juostos piktogramą **HP Connection Manager**.

– arba –

Pasirinkite **Pradėti > Visos programos > Produktivumas ir įrankiai > HP Connection Manager**.

Daugiau informacijos rasite „HP Connection Manager“ programinės įrangos žinyne.

Belaidžio ryšio mygtuko naudojimas

Atsižvelgiant į modelį, kompiuteryje yra belaidžio ryšio mygtukas, vienas ar daugiau belaidžių įrenginių ir viena arba dvi belaidžio ryšio lemputės. Visi kompiuteryje esantys belaidžio ryšio įrenginiai suaktyvinami gamykloje, todėl įjungus kompiuterį belaidžio ryšio lemputė dega (balta).

Belaidžio ryšio lemputė rodo bendrą, o ne atskirų belaidžių įrenginių maitinimo būseną. Jei belaidžio ryšio lemputė dega balta, įjungtas bent vienas belaidis įrenginys. Jei belaidžių įrenginių lemputė dega nedega, visi belaidžiai įrenginiai išjungti.



PASTABA: kai kuriuose modeliuose belaidžio ryšio lemputė dega geltona, kai visi belaidžiai įrenginiai išjungti.

Belaidžiai įrenginiai suaktyvinti gamykloje, todėl belaidžio ryšio mygtuku galite įjungti arba išjungti visus belaidžius įrenginius vienu metu.

Operacinės sistemos valdiklių naudojimas

Priemone „Tinklo ir bendrinimo centras“ galima nustatyti ryšį arba tinklą, prisijungti prie tinklo, valdyti belaidžius tinklus, nustatyti ir išspręsti tinklo problemas.

Operacinės sistemos valdiklių naudojimas:

▲ Pasirinkite **Pradėti > Valdymo skydas > Tinklas ir internetas > Tinklo ir bendrinimo centras**.

Jei reikia daugiau informacijos, eikite į priemonę „Žinynas ir palaikymas“ pasirinkdami **Pradėti > Žinynas ir palaikymas**.

WLAN įrenginio naudojimas

Naudodami WLAN įrenginį galite prisijungti prie belaidžio vietinio tinklo (WLAN), kurį sudaro kiti kompiuteriai ir priedai, susieti belaidžiu kelvedžiu arba belaidės prieigos tašku.



PASTABA: terminai *belaidis kelvedis* ir *belaidės prieigos taškas* dažnai vartojami pakaitomis.

- Dideliuose WLAN tinkluose, pvz., įmonės arba viešajame WLAN, paprastai naudojami belaidės prieigos taškai, prie kurių galima prijungti daug kompiuterių ir priedų ir juose atskirti svarbias tinklo funkcijas.
- Namų ar mažo biuro WLAN tinkle paprastai naudojamas belaidis kelvedis, kuris leidžia keliems belaidžiams ir laidiniams kompiuteriams bendrai naudotis interneto ryšiu, spausdintuvu ir failais, ir tam nereikia papildomos aparatūros ar programinės įrangos.

Kad galėtumėte naudoti WLAN įrenginį kompiuteryje, turite prisijungti prie WLAN infrastruktūros (kurią suteikia paslaugos teikėjas arba viešasis ar įmonės tinklas).

Interneto paslaugų teikėjo (IPT) naudojimas

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 įranga prijungti prie modemo, ir išbandyti interneto paslaugą.




PASTABA: IPT jums priskirs vartotojo ID ir slaptažodį, kuriuos naudosite jungdamiesi prie interneto. Užsirašykite šią informaciją ir laikykite ją saugioje vietoje.

WLAN kūrimas

Norint sukurti WLAN tinklą ir prisijungti prie interneto, reikia toliau nurodytos įrangos.

- Plačiajuostis modemas (DSL arba kabelinis) **(1)** ir sparčiojo interneto paslauga, įsigyta iš interneto paslaugų teikėjo
- Belaidis kelvedis **(2)** (įsigyjamas atskirai)
- Kompiuteris su belaidžio ryšio įranga **(3)**

 **PASTABA:** kai kuriuose modemuose yra integruotas belaidis kelvedis. Pasiteiraukite IPT, kokio tipo modemą turite.

Tolesniame paveikslėlyje pateiktas belaidžio tinklo, prijungto prie interneto, diegimo pavyzdys.




Augant jūsų tinklui, į tinklą prie interneto prieigos galima prijungti papildomus belaidžius ir laidinius kompiuterius.

WLAN tinklo nustatymo instrukcijų ieškokite kelvedžio gamintojo arba IPT pateikiamoje informacijoje.

Belaidžio ryšio kelvedžio konfigūravimas

Jei reikia pagalbos dėl belaidžio maršrutizatoriaus konfigūravimo, žr. informaciją, kurią pateikia maršrutizatoriaus gamintojas arba jūsų IPT.

 **PASTABA:** rekomenduojame naująjį kompiuterį su belaidžio ryšio įranga pirmiausia prijungti prie kelvedžio naudojant kartu su kelvedžiu pateikiamą kabelį. Kai kompiuterį sėkmingai prijungsitė prie interneto, atjunkite kabelį ir prisijunkite prie interneto belaidžiu tinklu.

WLAN 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. Jei jums svarbi kompiuterio sauga, prisijungę prie viešosios prieigos taško tikrinkite tik nekonfidencialų el. paštą ir naršydami internete būkite atsargūs.

Belaidžio ryšio signalai keliauja už tinklo ribų, todėl kiti WLAN įrenginiai gali pagauti neapsaugotus signalus. Norėdami apsaugoti WLAN tinklą, imkitės toliau nurodytų atsargumo priemonių.

- Naudokite užkardą.

Užkarda tikrina tinkle siunčiamus duomenis ir duomenų užklausas ir atmeta bet kokius įtartinus elementus. Užkardos gali būti ir programinėje įrangoje, ir aparaturoje. Kai kuriuose tinkluose derinami abu tipai.


- Naudokite šifruotąjį belaidį ryšį.

Naudojant šifruotąjį belaidį ryšį, taikant saugos parametrus tinklu perduodami duomenys užšifruojami ir iššifruojami. Jei reikia daugiau informacijos, eikite į priemonę „Žinynas ir palaikymas“ pasirinkdami **Pradėti > Žinynas ir palaikymas**.

Prisijungimas prie WLAN


Norėdami prisijungti prie WLAN tinklo, atlikite toliau nurodytus veiksmus.


1. Įsitikinkite, kad WLAN įrenginys įjungtas. Jei jis įjungtas, dega belaidžio ryšio lemputė. Jei belaidžio ryšio lemputė nedega, paspauskite belaidžio ryšio mygtuką.

 **PASTABA:** kai kuriuose modeliuose, kai visi belaidžiai įrenginiai išjungti, belaidžio ryšio lemputė dega geltonai.

2. Pranešimų srityje, dešinėje užduočių juostos pusėje, spustelėkite tinklo būsenos piktogramą.
3. Pasirinkite WLAN tinklą, prie kurio norite prisijungti.
4. Spustelėkite **Jungtis**.


Jei WLAN tinklas apsaugotas, turėsite įvesti saugos kodą. Įveskite kodą ir spustelėkite **Gera**, kad užmegztumėte ryšį.

 **PASTABA:** jei sąrašė jokių WLAN tinklų nėra, gali būti, kad esate už belaidžio kelvedžio arba prieigos taško diapazono ribų.

 **PASTABA:** jei nematote WLAN, prie kurio norite prisijungti, spustelėkite **Atidaryti tinklo ir bendrinimo centrą**, tada spustelėkite **Sukurti naują tinklą ar ryšį**. Parodomas parinkčių, kurias naudodami galite ieškoti tinklo ir prie jo prisijungti rankiniu būdu arba sukurti naują tinklo ryšį, sąrašas.


5. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus ir užbaikite prisijungimą.

Užmezgę ryšį, pranešimų srityje, dešinėje užduočių juostos pusėje, užveskite pelės žymiklį ant tinklo būsenos piktogramos ir patikrinkite ryšio pavadinimą bei būseną.

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

HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

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

 **PASTABA:** jei jūsų kompiuteryje yra „HP Mobile Connect“, šios instrukcijos jums netaikomos. Žr. „[HP Mobile Connect](#)“ naudojimas (tik tam tikruose modeliuose) 20 puslapyje.

Kad suaktyvintumėte mobiliojo plačiajuosčio ryšio paslaugą, jums gali reikėti HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio modulio serijos numerio. Serijos numerį rasite akumulatoriaus skyriuje esančiame lipduke, po nuimamu techninės priežiūros dangteliu arba ekrano nugarėlėje.

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

Kad galėtumėte pasinaudoti kompiuterio mobiliojo plačiajuosčio ryšio funkcija, turite atlikti šiuos veiksmus:

1. Suaktyvinti mobiliojo plačiajuosčio ryšio duomenų paslaugą. Kad tai padarytumėte, naudokite tam skirtą suaktyvintą SIM kortelę, gautą iš paslaugos teikėjo.
2. Įdėkite suaktyvintą SIM kortelę į kompiuterio SIM angą – kompiuteris turi būti išjungtas. Žr. [SIM kortelės įdėjimas ir išėmimas 20 puslapyje](#).

3. Įjunkite kompiuterį ir palaukite, kol operacinė sistema „Windows“ bus visiškai įkelta.
4. Naudodamiesi programine įranga „HP Connection Manager“ arba įtaisyta „Windows“ ryšio valdymo programine įranga, nustatykite jungimąsi plačiajuosčiu mobilioju ryšiu.

Norėdami sužinoti daugiau apie HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio kompiuterio privalumus, apsilankykite HP svetainėje adresu <http://www.hp.com/go/mobilebroadband>.

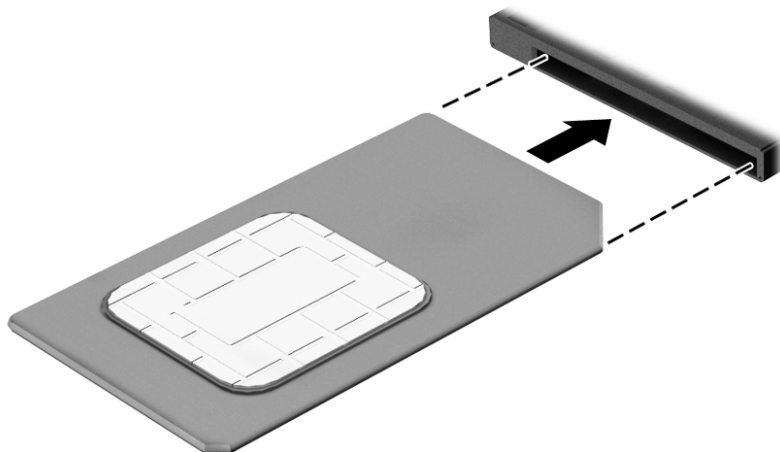
SIM kortelės įdėjimas ir išėmimas

ĮSPĖJIMAS: kad nesugadintumėte jungčių, įstatydami SIM kortelę nenaudokite jėgos.

Norėdami įdėti SIM kortelę, atlikite šiuos veiksmus:

1. Išjunkite kompiuterį.
2. Uždarykite ekraną.
3. Atjunkite visus išorinius įrenginius, prijungtus prie kompiuterio.
4. Atjunkite elektros kabelį nuo kintamosios srovės lizdo.
5. Įdėkite SIM kortelę į SIM kortelės lizdą ir atsargiai ją stumkite tol, kol užsifiksuos.

PASTABA: jūsų kompiuterio SIM kortelė gali šiek tiek skirtis nuo šiame skyriuje pateikto pavyzdžio.



6. Iš naujo prijunkite kompiuterį prie išorinio maitinimo šaltinio.
7. Iš naujo prijunkite išorinius įrenginius.
8. Įjunkite kompiuterį.

Jei SIM kortelę norite išimti, spustelėkite SIM kortelę ir paskui išimkite iš lizdo.

„HP Mobile Connect“ naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

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

GPS naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

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

Jei reikia daugiau informacijos, žr. HP GPS ir vietos programinės įrangos žinyne.

„Bluetooth“ belaidžių įrenginių naudojimas

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

- kompiuterius (stalinius, nešiojamuosius, delninius)
- telefonus (mobiliuosius, belaidžius, išmaniuosius)
- vaizdo perteikimo įrenginius (spausdintuvus, fotoaparatus)
- garso įrenginius (ausines, garsiakalbius)
- pelę

„Bluetooth“ įrenginius galima sujungti kaip lygiaverčius mazgus ir sukurti asmeninį „Bluetooth“ įrenginių tinklą (PAN). Informacijos, kaip konfigūruoti ir naudoti „Bluetooth“ įrenginius, rasite „Bluetooth“ programinės įrangos žinyne.

Prijungimas prie laidinio tinklo

Laidinis ryšys yra 2 tipų: vietinis tinklas (LAN) ir modemo ryšys. LAN ryšys, kuriam naudojamas tinklo kabelis, daug spartesnis už modemo ryšį, kuriam naudojamas telefono kabelis. Abu kabeliai parduodami atskirai.

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

Prisijungimas prie vietinio tinklo (LAN)


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

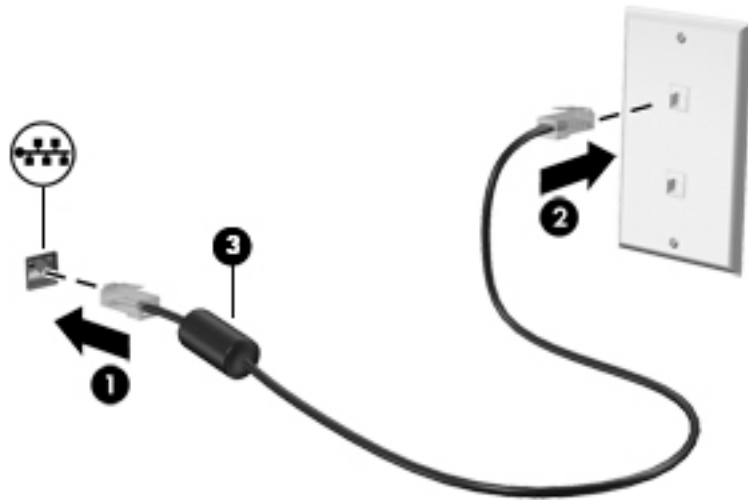
Jungiantis prie LAN tinklo būtinas 8 kontaktų RJ-45 tinklo kabelis.

Norėdami prijungti tinklo kabelį, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Prijunkite tinklo kabelį prie kompiuterio tinklo lizdo **(1)**.

2. Kitą tinklo kabelio galą junkite į sieninį tinklo lizdą **(2)** arba kelvedį.

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




4 Naršymas naudojant klaviatūrą, lietimo gestus ir žymiklio įrenginius

Be klaviatūros ir pelės, jūsų kompiuteris suteikia galimybę lengvai naršyti naudojant lietimo gestus (tik tam tikruose modeliuose). Lietimo gestus galite naudoti tik kompiuteriuose su jutikline planšete arba jutikliniu ekranu (tik tam tikruose modeliuose).

Tam tikrų kompiuterio modelių klaviatūroje yra specialūs veiksmų arba spartieji klavišai, kuriais galite atlikti kasdienes užduotis.

Žymiklio įrenginių naudojimas

 **PASTABA:** be žymiklio įrenginių, kurie pateikiami su jūsų kompiuteriu, galite naudotis išorine USB pele (įsigyjama atskirai), prijungę ją prie vieno iš kompiuterio USB prievadų.

Žymiklio įrenginio nuostatų nustatymas

„Windows“ lange „Pelės ypatybės“ tinkinkite žymiklio įrenginių parametrus, pavyzdžiui, mygtuko konfigūraciją, spustelėjimo greitį ir žymiklio parinktį. Be to, galite peržiūrėti jutiklinės planšetės gestų demonstracijas.

Kad pasiektumėte pelės ypatybes, atlikite toliau nurodytus veiksmus:


- Pasirinkite **Pradėti > Įrenginiai ir spausdintuvai**. Tada dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite įrenginį, nurodantį jūsų kompiuterį, ir pasirinkite **Pelės parametrai**.


Rodomosios lazdelės naudojimas

Spauskite rodomąją lazdelę ta kryptimi, kuria norite judinti žymeklį ekranu. Kairįjį ir dešinįjį rodomosios lazdelės mygtukus naudokite taip, kaip naudotumėte kairįjį ir dešinįjį išorinės pelės klavišus.

Jutiklinės planšetės ir gestų naudojimas

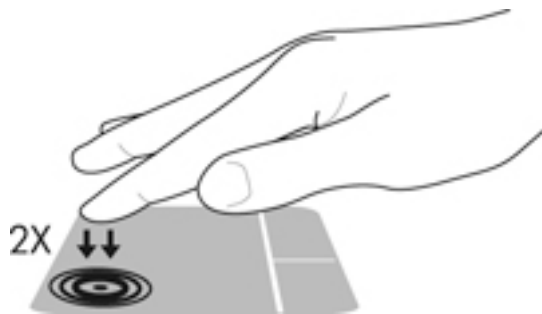
Naudodami jutiklinę planšetę galite naršyti kompiuterio ekrane ir valdyti žymeklį įprastai judindami pirštus.

 **PATARIMAS:** kairįjį ir dešinįjį jutiklinės planšetės mygtukus naudokite taip, kaip atitinkamus išorinės pelės klavišus.

 **PASTABA:** jutiklinės planšetės gestai nepalaikomi visose programose.

Jutiklinės planšetės išjungimas ir įjungimas

Norėdami išjungti arba įjungti jutiklinę planšetę, greitai du kartus bakstelėkite jutiklinės planšetės įjungimo / išjungimo mygtuką.



Bakstelėjimas

Norėdami atlikti pasirinktą ekrane, naudokite bakstelėjimo funkciją jutiklinėje planšetėje.

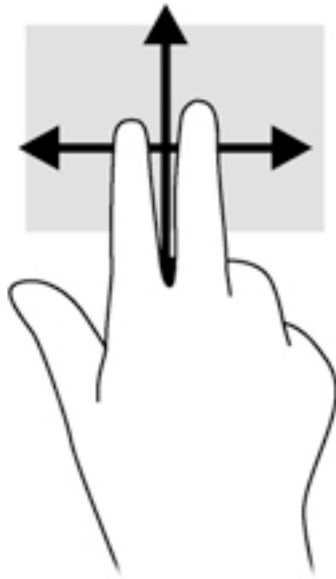
- Pasirinkite vienu pirštu bakstelėdami jutiklinės planšetės zonoje. Jei norite jį atidaryti, bakstelėkite elementą dukart.



Slinkimas

Slinkimas patogus judant į puslapio ar vaizdo viršų, apačią arba šonus.

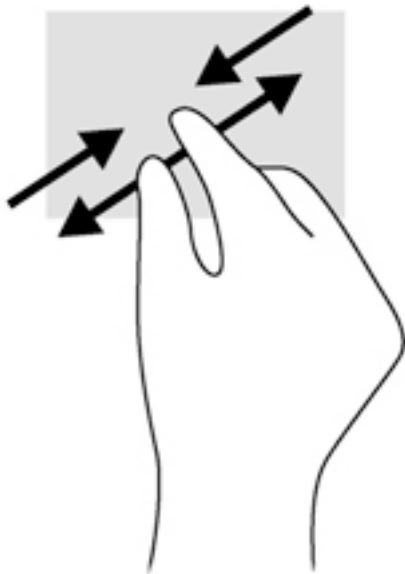
- Padėkite šiek tiek praskirtus pirštus ant jutiklinės planšetės zonos ir vilkite juos į viršų, apačią, kairę arba dešinę.



Mastelio keitimas suglaudžiant 2 pirštus


Suglauddami 2 pirštus galite keisti mastelį, t. y. padidinti arba sumažinti vaizdus ar tekstą.

- Mastelį galite padidinti ant jutiklinės planšetės padėdami du suglaustus pirštus, tada juos išskėsdami.
- Mastelį galite sumažinti ant jutiklinės planšetės padėdami du išskėstus pirštus, tada juos suglauddami.



Spustelėjimas dviem pirštais

Naudodami spustelėjimo dviem pirštais gestą galite ekrane pasirinkti objekto meniu elementus.

 **PASTABA:** spustelint dviem pirštais atliekamas tas pats veiksmas kaip ir spustelint dešiniuoju pelės klavišu.

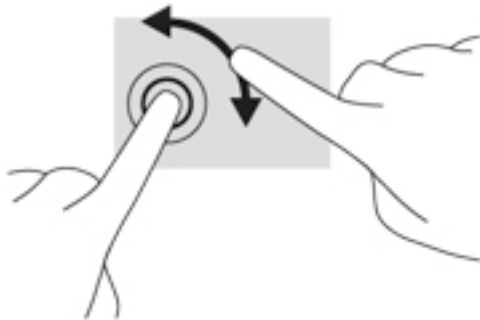
- Padėkite du pirštus ant jutiklinės planšetės zonos ir paspauskite, kad atidarytumėte pasirinkto objekto parinkčių meniu.



Pasukimas (tik tam tikruose modeliuose)

Sukimo funkcija leidžia pasukti elementus, pavyzdžiui, nuotraukas.

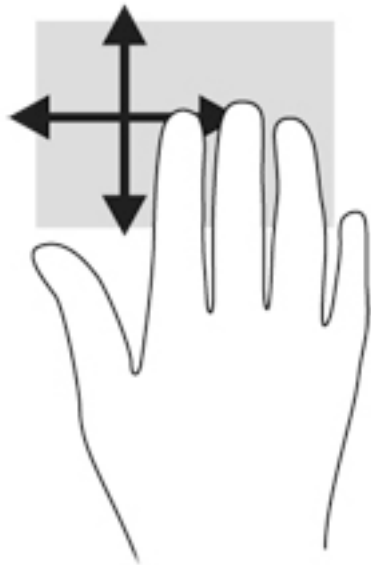
- Pridėkite kairės rankos smilių prie jutiklinės planšetės. Dešinės rankos smiliumi brėžkite nuo 12 iki 3 valandos. Norėdami sukti priešinga kryptimi, smiliumi brėžkite nuo 3 iki 12 valandos.



Brūkštelėjimas (tik tam tikruose modeliuose)


Brūkštelėjimas leidžia naršyti po ekranus arba sparčiai slinkti dokumentais.

- Padėkite tris pirštus ant jutiklinės planšetės zonos ir lengvai lieskite jutiklinės planšetės zoną aukštyn, žemyn, į kairę ar dešinę.



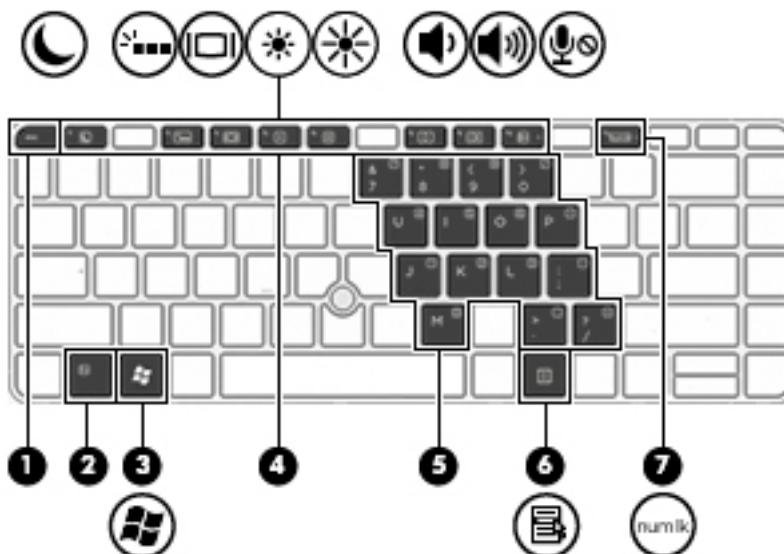
Klaviatūros naudojimas

Naudodami klaviatūrą ir pelę galite įvesti simbolius, pasirinkti elementus, slinkti ir atlikti tas pačias funkcijas, kaip ir lietimo gestais. Klaviatūroje galite naudotis ir veiksmy bei sparčiaisiais klavišais, kurie leidžia atlikti tam tikras funkcijas.

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










Sparčiųjų klavišų atpažinimas

Spartusis klavišas yra klavišo **fn** (2) ir **esc** (1) arba vieno iš funkcinų klavišų (4) kombinacija.



Kaip naudoti spartųjį klavišą:

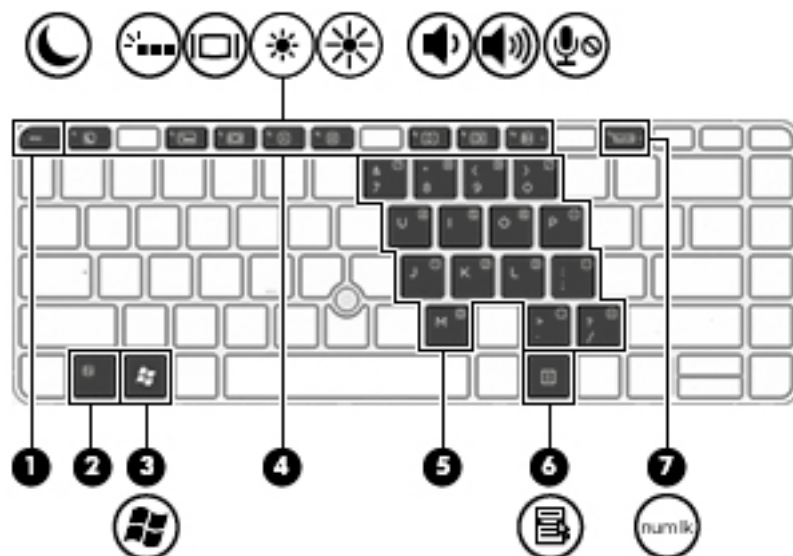
- ▲ Trumpai paspauskite klavišą **fn**, tada trumpai paspauskite antrąjį sparčiųjų klavišų komandos klavišą.

Sparčiųjų klavišų kombinacija	Aprašas
 fn+esc	Rodoma informacija apie sistemą.
 fn+f1	Skirtas miego režimui įjungti; jūsų informacija saugoma sistemos atmintyje. Ekranas ir kiti sistemos komponentai išsijungia ir taupoma energija. Kad išjungtumėte miego režimą, spustelėkite maitinimo mygtuką. ĮSPĖJIMAS: kad neprarastumėte informacijos, įrašykite savo darbą prieš inicijuodami miego režimą.
 fn+f3	Įjungiamas ir išjungiamas foninis klaviatūros apšvietimas. PASTABA: klaviatūros foninis apšvietimas įjungiamas gamykloje. Norėdami pailginti akumuliatoriaus naudojimo laiką išjunkite klaviatūros foninį apšvietimą.
 fn+f4	Perjungia vaizdą iš vieno prie sistemos prijungto vaizdo įrenginio į kitą. Pavyzdžiui, kai monitorius prijungtas prie kompiuterio, klavišu fn+f4 kompiuterio ekrano vaizdas įjungiamas monitoriaus ekrane ir vienu metu rodomas ir kompiuteryje, ir monitoriuje. Dauguma išorinių monitorių vaizdo informaciją iš kompiuterio priima naudodami išorinio VGA vaizdo standartą. Sparčiuoju klavišu fn+f4 galite įjungti vaizdą ir kituose įrenginiuose, gaunančiuose vaizdo informaciją iš kompiuterio.
 fn+f5	Sumažinamas ekrano šviesumo lygis.
 fn+f6	Padidinamas ekrano šviesumo lygis.
 fn+f8	Sumažina garsiakalbių garsumą.
 fn+f9	Padidina garsiakalbių garsumą.
 fn+f10	Išjungia mikrofoną.
Pertraukti fn+R	Sustabdoma arba pertraukiama.
Slinkties klavišas fn+C	Užrakina langelį.
Sys Rq fn+S	Siunčia programavimo užklausą.

Klaviatūrų naudojimas

Kompiuteryje yra įtaisytoji skaitmenų klaviatūra arba integruotoji skaitmenų klaviatūra. Be to, prie jo galima prijungti pasirinktinę išorinę skaitmenų klaviatūrą ar pasirinktinę klaviatūrą su skaitmenų klavišais.

Įtaisytosios skaitmenų klaviatūros naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)



Komponentas	Aprašas
(2) Klavišas fn	Kai paspaudžiamas kartu su klavišu num lk , įjungia arba išjungia įtaisytają skaitmenų klaviatūrą. PASTABA: įtaisytoji skaitmenų klaviatūra neveiks, kol prie kompiuterio prijungta išorinė klaviatūra arba skaitmenų klaviatūra.
(5) Įtaisytoji skaitmenų klaviatūra	Kai klaviatūra įjungta, ją galima naudoti kaip išorinę skaitmenų klaviatūrą. Kiekvienas klaviatūros klavišas atlieka funkciją, kurią nurodo piktograma, esanti viršutiniame dešiniajame klavišo kampe.
(7) Klavišas num lk	Įjungia ir išjungia įtaisytają skaitmenų klaviatūrą, kai paspaudžiamas kartu su klavišu fn . PASTABA: kompiuterio išjungimo metu aktyvi klaviatūros funkcija bus vėl atkurta, kai kompiuteris bus įjungtas.

Įtaisytosios skaitmenų klaviatūros įjungimas ir išjungimas

Paspauskite **fn+num lk**, kad įjungtumėte įtaisytają skaitmenų klaviatūrą. Paspauskite **fn+num lk** dar kartą, kad išjungtumėte klaviatūrą.



PASTABA: įtaisytoji skaitmenų klaviatūra išjungiama, kai prie kompiuterio prijungiama išorinė arba skaitmenų klaviatūra.

Įtaisytosios skaitmenų klaviatūros klavišų funkcijų perjungimas

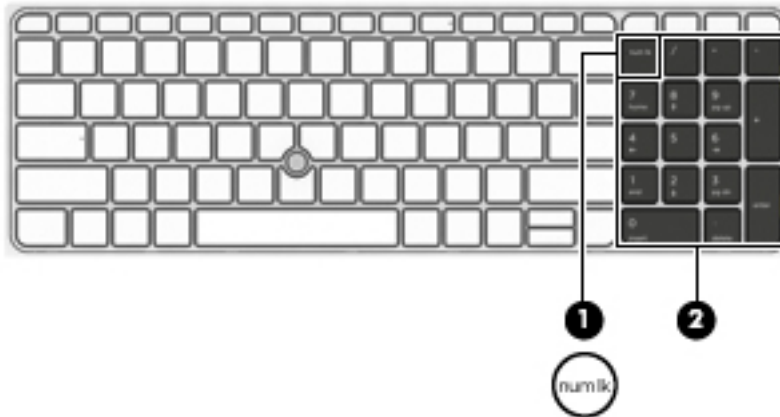
Galite laikinai pakeisti įtaisytosios skaitmenų klaviatūros klavišų funkcijas į standartines klaviatūros funkcijas ir jų klaviatūros funkcijas:

- Norėdami naudotis klaviatūros klavišo naršymo funkcija, kai klaviatūra išjungta, laikykite paspaudę klavišą **fn** ir tuo pat metu spauskite klaviatūros klavišą.
- Kaip naudotis standartinėmis klaviatūros klavišų funkcijomis, kol klaviatūra įjungta:

- Paspauskite ir palaikykite nuspaudę klavišą **fn**, kad galėtumėte rašyti mažosiomis raidėmis;
- Paspauskite ir laikykite paspaudę **fn+shift**, kad rašytumėte didžiosiomis raidėmis.

Integruotosios skaitmenų klaviatūros naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

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 11 puslapyje](#).



Komponentas	Aprašas
(1) Klavišas num lk	Integruotojoje skaitmenų klaviatūroje keičia naršymo ir skaičių funkcijas. PASTABA: kompiuteriui esant išjungtam aktyvi klaviatūros funkcija bus vėl atkurta, kai kompiuteris bus įjungtas.
(2) Integruotoji skaitmenų klaviatūra	Įjungus num lk funkciją, ją galima naudoti kaip išorinę skaitmenų klaviatūrą.

Papildomos išorinės skaičių klaviatūros naudojimas

Daugumos išorinių skaičių klaviatūrų klavišai veikia skirtingai, priklausomai nuo to, ar skaičių fiksavimas įjungtas, ar išjungtas (Skaičių fiksavimas gamykloje išjungtas.)Pavyzdžiui:

- kai skaičių fiksavimas įjungtas, dauguma skaičių klaviatūros klavišų įvedami skaičiai;
- kai skaičių fiksavimas išjungtas, dauguma skaičių klaviatūros klavišų veikia kaip rodyklių arba puslapių vartymo klavišai.

Kai išorinės klaviatūros skaitmenų fiksavimas įjungtas, skaitmenų fiksavimo lemputė kompiuteryje šviečia. Kai išorinės klaviatūros skaitmenų fiksavimas išjungtas, skaitmenų fiksavimo lemputė kompiuteryje išjungta.

Norėdami darbo metu įjungti arba išjungti išorinės klaviatūros skaitmenų fiksavimą, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- ▲ Paspauskite išorinės klaviatūros, o ne kompiuterio, klavišą **num lk**.

5 Daugialypė terpė

Jūsų kompiuteryje gali būti:

- Integruotas (-i) garsiakalbis (-iai)
- Integruotas (-i) mikrofonas (-ai)
- Integruotoji interneto kamera
- Iš anksto įdiegta daugialypės terpės programinė įranga
- Daugialypės terpės mygtukai arba klavišai

Medijos veiklos valdiklių naudojimas

Priklausomai nuo kompiuterio modelio, jame gali būti toliau nurodyti medijos veiklos valdikliai, kuriais galite atkurti, sustabdyti, greitai persukti į priekį arba atsukti atgal medijos failą:

- Medijos mygtukai
- Medijos spartieji klavišai (tam tikri klavišai, paspaudžiami kartu su klavišu **fn**)
- Medijos klavišai

Garsas

Savo HP kompiuteryje galite leisti muzikos kompaktinius diskus, atsisiųsti ir klausytis muzikos, transliuoti garso turinį iš žiniatinklio (įskaitant radiją), įrašyti garsą arba naudoti daugialypės terpės turinį (garsą ir vaizdą). Kad muzika teiktų dar daugiau malonumo, prijunkite išorinių garso įrenginių, pvz., garsiakalbius ar ausines.

Garsiakalbių prijungimas


Laidinius garsiakalbius prie kompiuterio galite prijungti per kompiuterio arba prijungimo stoties USB prievadą (arba garso išvesties ausinių jungtį / garso įvesties (mikrofono) jungtinį lizdą).


Norėdami prie kompiuterio prijungti belaidžius garsiakalbius, vadovaukitės įrenginio gamintojo nurodymais. Prieš jungdami garso įrenginius būtinai sureguliuokite garsumą.


Garso stiprumo nustatymas

Priklausomai nuo kompiuterio modelio garsumą galite koreguoti naudodami:

- Garsumo mygtukus
- Garsumo spartieji klavišai (tam tikri klavišai, paspaudžiami kartu su klavišu **fn**)
- Garsumo klavišus

 **PERSPĖJIMAS!** Kad nesusižalotumėte, prieš užsidėdami ar įsikišdami ausines, sureguliuokite garsumą. Daugiau saugos informacijos rasite vadove *Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija*. Kad rastumėte vartotojo vadovus, pasirinkite **Pradėti > Visos programos > HP žinynas ir palaikymas > HP dokumentacija**.


 **PASTABA:** garsumą taip pat galima valdyti operacinėje sistemoje ir kai kuriose programose.

 **PASTABA:** jei norite sužinoti, kokiais garsumo valdikliais galite naudotis savo kompiuteryje, žr. „Susipažinimas su kompiuteriu“ 3 puslapyje.

Ausinių prijungimas

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

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

 **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*.


Mikrofono prijungimas

Norėdami įrašyti garsą, prijunkite mikrofoną prie kompiuterio garso jungtinio įvesties (ausinių) / garso išvesties (mikrofono) lizdo. Įrašo kokybė bus geresnė, jei įrašydami kalbėsite tiesiai į mikrofoną ir aplinkoje nebus foninio triukšmo.


Ausinių ir mikrofonų prijungimas

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

Norėdami prie kompiuterio prijungti *belaides* ausines arba ausines su mikrofonu, vadovaukitės įrenginio gamintojo nurodymais.

 **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*. Kad rastumėte šį vadovą, pasirinkite **Pradėti > Visos programos > HP žinynas ir palaikymas > HP dokumentacija**.

Kompiuterio garso funkcijų patikrinimas

 **PASTABA:** kad pasiektumėte geriausių rezultatų, įrašinėdami kalbėkite tiesiai į mikrofoną ir būkite aplinkoje, kurioje nėra foninio triukšmo.

Norėdami patikrinti kompiuterio garso funkcijas, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Pasirinkite **Pradėti > Valdymo skydas > Aparatūra ir garsas > Garsas**.
2. Atsidarius langui Garsas, spustelėkite skirtuką **Garsai**. Dalyje **Programos įvykiai** pasirinkite bet kokį garsinį įvykį, pvz., pyptelėjimą ar pavojaus signalą, ir spustelėkite mygtuką **Tikrinti**.

Garsiakalbiuose ar prijungtose ausinėse turėtumėte išgirsti garsą.

Norėdami patikrinti kompiuterio įrašymo funkcijas, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Pasirinkite **Pradėti > Visos programos > Reikmenys > Garso įrašymo priemonė**.
2. Spustelėkite **Pradėti įrašymą** ir kalbėkite į mikrofoną.
3. Įrašykite failą kompiuterio darbalaukyje.
4. Atidarykite daugialypės terpės programą ir atkurkite garso įrašą.

Jei norite patvirtinti arba pakeisti kompiuterio garso parametrus:

- ▲ Pasirinkite **Pradėti > Valdymo skydas > Garsas**.

Interneto kamera (tik tam tikruose modeliuose)


Kai kuriuose kompiuteriuose yra integruotoji interneto kamera. Naudodamiesi iš anksto įdiegta programine įranga, interneto kamera galite fotografuoti arba įrašyti vaizdą. Galite peržiūrėti arba išsaugoti nuotrauką arba vaizdo įrašą.


Interneto kameros programinė įranga leidžia atlikti šias užduotis:

- Vaizdo įrašų fiksavimas ir bendras naudojimas
- Vaizdo įrašo transliavimas tiesioginių pranešimų programine įranga
- Fotografavimas

Bendrinimas palietus (tik tam tikruose modeliuose)

Jūsų kompiuteryje yra pažangi artimojo lauko ryšio (NFC) aparatinė įranga, leidžianti belaidžiu ryšiu vienu palietimu bendrinti informaciją tarp dviejų NFC turinčių įrenginių. Naudodamiesi NFC technologija galite bendrinti interneto svetaines, perduoti kontaktinę informaciją ir vienu palietimu spausdinti NFC funkciją palaikančiais spausdintuvais.


 **PATARIMAS:** galite atsisiųsti NFC programėles, turinčias papildomų NFC funkcijų.

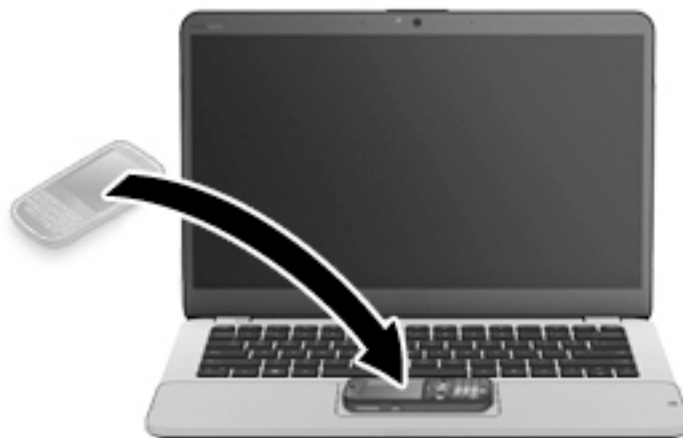
 **SVARBU:** prieš pradėdami bendrinti patikrinkite, ar jūsų įrenginiuose yra įjungtas NFC. Kad NFC funkcija veiktų įrenginiuose su „Windows 7“, taip pat gali reikėti išjungti tam tikras paslaugas, pvz., „sBeam“. Patikrinkite savo NFC įrenginio gamintoją ir įsitikinkite, kad įrenginys yra suderinamas su „Windows 7“.

Pradėkite bendrinimą

Pridėkite NFC įrenginį prie kompiuterio ir pradėkite bendrinimą tarp įrenginio ir kompiuterio.

1. Atidarykite elementą, kurį norite bendrinti.
2. Suglauskite abi NFC antenas. Antenoms atpažinus viena kitą galite išgirsti garsą.

 **PASTABA:** jūsų kompiuterio NFC antena yra po jutikline planšete. Norėdami sužinoti, kur yra kito įrenginio NFC antena, žr. to įrenginio naudojimo instrukcijas.



3. Įrenginyje galite pamatyti pranešimą, raginantį pradėti perdavimą, o kompiuteryje – klausiantį, ar norite priimti perdavimą. Norėdami priimti perdavimą vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.


Vaizdas

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

Kad vaizdo įrašų žiūrėjimas teiktų dar daugiau malonumo, per vieną iš vaizdo jungčių prie kompiuterio prijunkite išorinį monitorių, projektorį ar televizorių. Jūsų kompiuteryje gali būti didelės raiškos daugialypės terpės (angl. „High-Definition Multimedia Interface, HDMI) prievadas, per kurį galima prijungti didelės raiškos monitorių arba televizorių.

Jūsų kompiuteryje gali būti vienas arba keli toliau išvardyti išoriniai vaizdo prievada:

- VGA
- „DisplayPort“

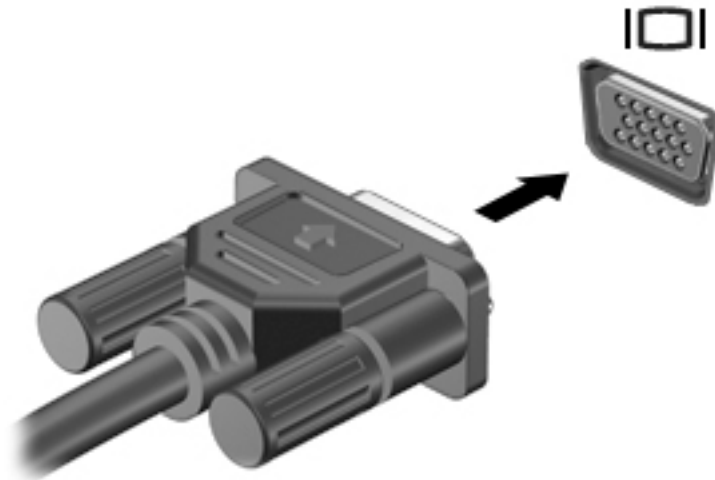
 **SVARBU:** įsitikinkite, kad išorinis įrenginys prijungtas prie tinkamo kompiuterio lizdo patikimu laidu. Jei jums kilo klausimų, peržiūrėkite įrenginio gamintojo instrukcijas.

 **PASTABA:** informacijos apie kompiuterio vaizdo prievadus, žr. [„Susipažinimas su kompiuteriu“ 3 puslapyje](#).

VGA

Išorinis monitoriaus prievadas arba VGA prievadas – tai analoginė rodymo sąsaja, kuria prie kompiuterio jungiamas VGA vaizdo įrenginys, pavyzdžiui, išorinis VGA monitorius arba VGA projektorius.


1. Jei norite prijungti VGA vaizdo įrenginį, prijunkite įrenginio kabelį prie išorinio monitoriaus prievado.



2. Paspauskite **fn+f4** ir keiskite ekrano vaizdą 4 režimais:


- **Tik kompiuterio ekrane:** ekrano vaizdas rodomas tik kompiuteryje.
- **Dublikatas:** ekrano vaizdas tuo pačiu metu rodomas *ir* kompiuteryje, ir išoriniame įrenginyje.
- **Išplėstinis:** ekrano vaizdas išplečiamas rodant jį *ir* kompiuteryje, ir išoriniame įrenginyje.
- **Tik antrame ekrane:** ekrano vaizdas rodomas tik išoriniame įrenginyje.


Rodymo režimas keičiamas kaskart paspaudus **fn+f4**.

 **PASTABA:** kad pasiektumėte geriausių rezultatų, ypač pasirinkę parinktį „Išplėstinis“, sureguliuokite išorinio įrenginio ekrano skiriamąją gebą toliau nurodyta tvarka. Pasirinkite **Pradėti > Valdymo skydas > Išvaizda ir personalizavimas**. Dalyje **Ekranas** pasirinkite **Reguliuoti ekrano skyrą**.

„DisplayPort“

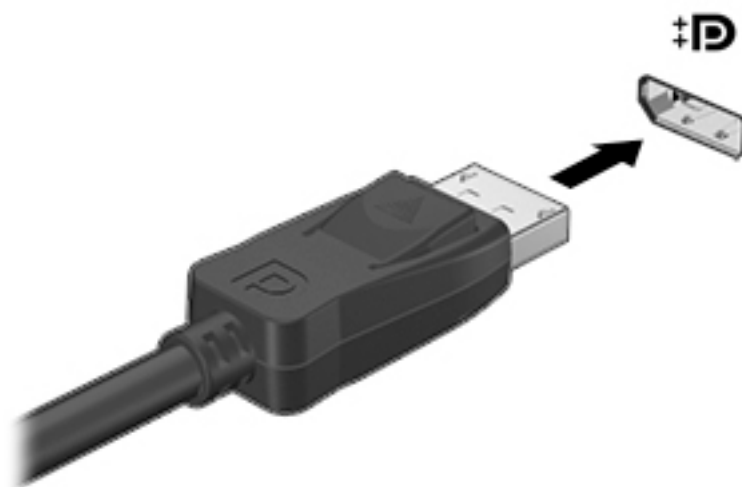
Per „DisplayPort“ prievadą prie kompiuterio jungiamas pasirinktinis vaizdo ar garso įrenginys, pavyzdžiui, didelės raiškos televizorius arba kitas suderinamas skaitmeninės ar garso aparatūros komponentas. „DisplayPort“ prievadas užtikrina didesnę našumą nei VGA išorinio monitoriaus prievadas ir suteikia daugiau skaitmeninio jungimo galimybių.

 **PASTABA:** norint perduoti vaizdo ir (arba) garso signalus per „DisplayPort“ reikia „DisplayPort“ kabelio (įsigyjamas atskirai).

 **PASTABA:** prie kompiuterio „DisplayPort“ prievado galima prijungti vieną „DisplayPort“ įtaisą. Kompiuterio ekrane rodoma informacija tuo pat metu gali būti rodoma „DisplayPort“ įrenginyje.


Norėdami prijungti vaizdo ar garso įrenginį prie „DisplayPort“:


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



2. Kitą kabelio galą prijunkite prie skaitmeninio monitoriaus įrenginio.
3. Paspauskite **fn+f4** ir keiskite kompiuterio ekrano vaizdą 4 režimais:
 - **Tik kompiuterio ekrane:** ekrano vaizdas rodomas tik kompiuteryje.
 - **Dublikatas:** ekrano vaizdas tuo pačiu metu rodomas *ir* kompiuteryje, ir išoriniame įrenginyje.
 - **Išplėstinis:** ekrano vaizdas išplečiamas rodant jį *ir* kompiuteryje, ir išoriniame įrenginyje.
 - **Tik antrame ekrane:** ekrano vaizdas rodomas tik išoriniame įrenginyje.


Rodymo režimas keičiamas kaskart paspaudus **fn+f4**.

 **PASTABA:** kad pasiektumėte geriausių rezultatų, ypač pasirinkę parinktį „Išplėstinis“, sureguliuokite išorinio įrenginio ekrano skiriamąją gebą toliau nurodyta tvarka. Pasirinkite **Pradėti > Valdymo skydas > Išvaizda ir personalizavimas**. Dalyje **Ekranas** pasirinkite **Reguliuoti ekrano skyrą**.

 **PASTABA:** norėdami atjungti įrenginio kabelį, paspauskite jungties fiksatoriaus mygtuką, kad atjungtumėte jį nuo kompiuterio.

„Intel Wireless Display“ (tik tam tikruose modeliuose)

„Intel®“ belaidžio ryšio ekranas leidžia belaidžiu būdu bendrinti kompiuterio turinį televizoriuje. Norint naudotis ekranu per belaidį ryšį, reikalingas TV belaidžio ryšio adapteris (įsigyjamas atskirai). DVD su išvesties apsauga gali būti nepaleidžiamas „Intel Wireless Display“. (Tačiau DVD be išvesties apsaugos bus paleidžiami.) „Blu-ray“ diskai su išvesties apsauga nebus paleidžiami per „Intel Wireless Display“. Jei reikia išsamesnės informacijos apie belaidžio TV adapterio naudojimą, žr. gamintojo nurodymus.


 **PASTABA:** prieš pradėdami naudotis ekranu per belaidį ryšį, įsitikinkite, ar kompiuteryje įjungtas belaidis ryšys.


Laidinių ekranų aptikimas ir prijungimas naudojant „MultiStream Transport“

„MultiStream Transport“ (MST) prie kompiuterio leidžia prijungti kelis laidinius ekranus. Prijungti galite keliais būdais: atsižvelgdami į kompiuteryje įdiegto grafikos valdiklio rūšį ir tai, ar jūsų kompiuteryje yra integruotas šakotukas. Norėdami sužinoti, kokia aparatūra įdiegta jūsų kompiuteryje, eikite į įrenginių tvarkytuvę.

1. Pasirinkite **Pradėti > Valdymo skydas**.
2. Pasirinkite **Sistema ir sauga**, pasirinkite **Sistema** ir tada kairiajame stulpelyje spustelėkite **Įrenginių tvarkytuvė**.


Ekranų prijungimas prie kompiuterių su AMD grafika (naudojant pasirinktinį šakotuvą)

 **PASTABA:** naudodami AMD grafikos valdiklį ir pasirinktinį šakotuvą, galite prijungti iki 3 išorinių vaizdo įrenginių.


 **PASTABA:** naudodami „Nvidia®“ grafikos valdiklį ir pasirinktinį šakotuvą, galite prijungti iki 3 vaizdo įrenginių.

Kad nustatytumėte kelis ekranus, atlikite šiuos veiksmus:

1. DP-DP kabeliu (įsigyjamas atskirai) prie savo kompiuteryje esančios „DisplayPort“ jungties prijunkite išorinį šakotuvą (įsigyjamas atskirai). Užtikrinkite, kad šakotuvo maitinimo adapteris būtų prijungtas prie kintamosios srovės šaltinio.
2. Prijunkite savo išorinius monitoriaus įrenginius prie šakotuvo VGA prievadų arba „DisplayPort“ jungčių.
3. Išsamesnės informacijos apie tai, kaip nustatyti kelis ekranus, paspauskite **fn+f4**. Jei nematote vieno iš savo prijungtų ekranų, patikrinkite, ar visi įrenginiai yra prijungti prie tinkamo šakotuvo prievado.


 **PASTABA:** prijungus kelis vaizdo įrenginius, galima naudotis funkcija **Dubliuoti** ir rodyti kompiuterio ekraną visuose prijungtuose monitoriuose arba **Pratęsti** ir išstėti kompiuterio ekraną per visus prijungtus ekranus.

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

 **PASTABA:** naudodami „Intel“ grafikos valdiklį ir pasirinktinį šakotuvą, galite prijungti iki 3 vaizdo įrenginių.

Kad nustatytumėte kelis vaizdo įrenginius, atlikite šiuos veiksmus:

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

 **PASTABA:** jei toks dialogo langas nerodomas, patikrinkite, ar visi išoriniai vaizdo įrenginiai yra prijungti prie tinkamų šakotuvo prievadų. Norėdami sužinoti daugiau, paspauskite **fn+f4**, o tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

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

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

- du prie kompiuterio prijungti 1920 x 1200 DP monitoriai + vienas 1920 x 1200 VGA monitorius, prijungtas prie pasirinktinio doko įrenginio;
- vienas prie kompiuterio prijungtas 2560 x 1600 DP monitorius + vienas 1920 x 1200 VGA monitorius, prijungtas prie pasirinktinio doko įrenginio.

Kad nustatytumėte kelis vaizdo įrenginius, atlikite šiuos veiksmus:

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



PASTABA: jei toks dialogo langas nerodomas, patikrinkite, ar visi išoriniai vaizdo įrenginiai yra prijungti prie tinkamų šakotuvo prievadų. Norėdami sužinoti daugiau, paspauskite **fn+f4**, o tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

Su „Miracast“ suderinamų belaidžių ekranų naudojimas ir prijungimas (tik tam tikruose AMD modeliuose)

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

Kad atidarytumėte „Miracast“:

- ▲ nuveskite žymeklį į pradžios ekrano viršutinį arba apatinį dešinią kampą, kad būtų parodyti mygtukai, spustelėkite **Įrenginiai, Projektuoti**, tada vadovaukitės ekrane pateikiamais nurodymais.

– arba –

Pradžios ekrane spustelėkite piktogramą **HP Quick Access to Miracast** ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.


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

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. „Intel WiDi Media Share“ leidžia paprastai vienu metu vykdyti užduotis ir suteikia priemonių pasirinkti ir demonstruoti atskirus medijos failus antriniame vaizdavimo įrenginyje.

Kad galėtumėte atverti „Intel WiDi Media Share“ pradžios ekraną, įveskite `Intel WiDi Media Share` ir spustelėkite **Enter**. Atsivėrus programėlei, spustelėkite **Press here to project** (paspausti čia, kad projektuotumėte) ir susiejimui su savo kompiuteriu pasirinkite televizorių arba antrinį vaizdavimo įrenginį. Vykdykite ekrane pateikiamas instrukcijas, kad pasiektumėte medijos failus, kuriuos pageidaujate projektuoti arba projektuokite visą savo kompiuterio ekraną.

6 Maitinimo valdymas

 **PASTABA:** kompiuteryje gali būti įjungimo / išjungimo mygtukas arba maitinimo jungiklis. Terminas *įjungimo / išjungimo mygtukas* šiame vadove vartojamas nurodant abiejų tipų maitinimo valdiklius.

Kompiuterio išjungimas


 **ĮSPĖJIMAS:** išjungus kompiuterį neįrašyta informacija bus prarasta.

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

Išjunkite kompiuterį esant bet kuriai iš šių sąlygų:

- kai jums reikia pakeisti akumuliatorių arba pasiekti komponentus kompiuterio viduje,
- kai prijungiate išorinį aparatūros įrenginį, kuris nejungiamas prie „Universal Serial Bus“ (USB) prievado,
- kai kompiuteris bus nenaudojamas ir atjungtas nuo išorinio maitinimo ilgą laiką.

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

 **PASTABA:** jei kompiuteris veikia miego arba užmigdymo režimu, pirmiausia turite nutraukti šias būsenas trumpai paspausdami įjungimo / išjungimo mygtuką ir tik tuomet išjungti kompiuterį.

1. Įrašykite savo darbą ir uždarykite visas atidarytas programas.
2. Pasirinkite **Pradėti > Išjungti**.

Jei kompiuteris nereaguoja ir negalite jo išjungti aprašytais būdais, pabandykite atlikti tokius veiksmus toliau nurodyta tvarka.


- Spauskite **ctrl+alt+delete**. Spustelėkite piktogramą **Maitinimas** ir **Išjungti**.
- Paspauskite ir palaikykite nuspaudę maitinimo mygtuką mažiausiai 5 sekundes.
- Atjunkite kompiuterį nuo išorinio maitinimo šaltinio.
- Modeliuose, kuriuose yra keičiamasis akumuliatorius, išimkite akumuliatorių.

Energijos vartojimo parinkčių nustatymas

Energijos taupymo būsenų naudojimas

Miego režimas yra suaktyvintas gamykloje.

Įjungus energijos taupymo režimą, maitinimo lemputės mirksi, o ekranas išsijungia. Jūsų darbas įrašomas į atmintį.

 **ĮSPĖJIMAS:** kad nesuprastėtų garso ir vaizdo kokybė, veiktų visos garso ir vaizdo atkūrimo funkcijos ir neprarastumėte informacijos, nepaleiskite miego režimo, kai skaitoma arba rašoma į diską arba išorinę atminties kortelę.



PASTABA: negalite jungtis prie tinklo arba atlikti bet kokių kompiuterio funkcijų, kai kompiuteris veikia miego režimu.

Energijos taupymo režimo inicijavimas ir išjungimas

Kai kompiuteris įjungtas, galite paleisti energijos taupymo režimą vienu iš toliau nurodytų būdų:

- Trumpai paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką.
- Uždarykite ekraną.
- Pasirinkite **Pradėti**, spustelėkite prie mygtuko „Išjungti“ esančią rodyklę, tada spustelėkite **Miego režimas**.

Miego režimo išjungimas

- Trumpai paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką.
- Jeigu ekranas uždarytas, atidarykite jį.
- Spauskite klaviatūros klavišą.
- Bakstelėkite jutiklinę planšetę arba braukite per ją

Kai išjungiamas kompiuterio miego režimas, užsidega maitinimo lemputės ir kompiuteryje parodomas tas ekranas, kuriame baigėte dirbti.



PASTABA: jei nustatėte, kad vėl įsijungus kompiuteriui būtų prašoma įvesti slaptažodį, prieš grįždami į ankstesnį ekraną turėsite įvesti „Windows“ slaptažodį.

Sulaikytosios veiksenos režimo inicijavimas ir išjungimas

Sistema gamykloje nustatyta inicijuoti sulaikytosios veiksenos režimą po tam tikro neaktyvumo laiko, kai kompiuteris veikia naudodamas akumulatoriaus energiją arba išorinį maitinimo šaltinį arba kai akumulatorius išsikrauna iki kritinio lygio.

Energijos vartojimo parametrus ir skirtąjį laiką galima keisti naudojant „Windows“ valdymo skydą.

Sulaikytosios veiksenos režimo inicijavimas

- ▲ Pasirinkite **Pradėti**, spustelėkite prie mygtuko Išjungti esančią rodyklę, tada spustelėkite **Sulaikytosios veiksenos režimas**.

Kaip išjungti sulaikytosios veiksenos režimą

- ▲ Trumpai paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką.

Maitinimo lemputės dega, o jūsų iki pertraukos atliktas darbas pasirodo ekrane.



PASTABA: jeigu nustatėte slaptažodžio vėl įsijungus kompiuteriui reikalavimą, prieš jūsų darbui pasirodant ekrane įveskite savo operacinės sistemos „Windows“ slaptažodį.

Energijos matuoklio ir maitinimo parametrų naudojimas

Energijos matuoklis yra pranešimų srityje, dešinėje užduočių juostos pusėje. Energijos matuoklis leidžia greitai pasiekti energijos vartojimo parametrus ir peržiūrėti likusią akumulatoriaus įkrovą.


- Kad būtų rodoma likusi akumulatoriaus įkrova ir aktyvus energijos vartojimo planas, užveskite žymiklį ant energijos matuoklio piktogramos.
- Norėdami naudoti maitinimo parinktį arba pakeisti maitinimo planą, spustelėkite energijos matuoklio piktogramą ir sąraše pasirinkite elementą.

Skirtingos energijos matuoklio piktogramos rodo, ar kompiuteris veikia naudodamas akumulatoriaus energiją, ar išorinį maitinimo šaltinį. Piktograma taip pat rodo pranešimą, ar akumulatorius pasiekė beveik išsikrovusio akumulatoriaus arba kritinį įkrovos lygį.

Slaptažodžio apsaugos nustatymas pabundant


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

1. Pasirinkite **Pradėti > Valdymo skydas > Sistema ir sauga > Energijos vartojimo parinktys**.
2. Kairiojoje srityje spustelėkite **Reikalauti slaptažodžio pabundant**.
3. Spustelėkite **Keisti šiuo metu neprieinamus parametrus**.
4. Spustelėkite **Reikalauti slaptažodžio (rekomenduojama)**.


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

5. Spustelėkite **Įrašyti keitimus**.

Akumulatoriaus energijos naudojimas

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

Prie išorinio maitinimo šaltinio neprijungtas kompiuteris vartoja akumulatoriaus energiją. Akumulatoriaus naudojimo laikas priklauso nuo energijos vartojimo valdymo parametrų, veikiančių programų, ekrano šviesumo, prie kompiuterio prijungtų išorinių įrenginių ir kitų veiksmų. Laikant akumuliatorių kompiuteryje, kai kompiuteris prijungtas prie kintamosios srovės šaltinio, akumulatorius įkraunamas, taip pat jūsų darbas apsaugomas, jei nutrūksta maitinimas. Jei kompiuterio akumulatorius įkrautas ir kompiuteris naudoja išorinio kintamosios srovės šaltinio energiją, nuo kompiuterio atjungus kintamosios srovės adapterį, kompiuteris automatiškai persijungia į maitinimą iš akumulatoriaus.

 **PASTABA:** kai atjungiame kintamosios srovės šaltinį, ekrano ryškumas automatiškai sumažėja, kad būtų taupoma akumulatoriaus energija. Tam tikruose kompiuterio modeliuose galima perjungti grafikos režimus ir pailginti akumulatoriaus įkrovos naudojimo laiką. Daugiau informacijos rasite skyriuje [Perjungiamo grafika / dviguba grafika \(tik tam tikruose modeliuose\) 46 puslapyje](#).

Gamykloje užsandarintas akumulatorius

Jei norite stebėti akumulatoriaus būseną arba jei akumulatorius nebelaiko įkrovos, naudodami priemonę „HP Support Assistant“ patikrinkite akumuliatorių. Kad peržiūrėtumėte informaciją apie akumuliatorių, pasirinkite **Pradėti > Visos programos > HP žinynas ir palaikymas > „HP Support Assistant“ > Akumulatorius ir efektyvumas**. Spustelėkite skirtuką **Maitinimas**, o paskui spustelėkite **Akumulatoriaus tikrinimas**. Jei atlikus akumulatoriaus patikrinimą nurodoma, kad akumuliatorių reikia pakeisti, kreipkitės į palaikymo tarnybą.

Šio produkto akumulatoriaus (-ių) vartotojai patys lengvai pakeisti negalės. Jei mėginsite išimti ar pakeisti akumuliatorių, gali būti apribota garantija. Jei akumulatorius nebelaiko įkrovos, susisiekite su palaikymo tarnyba.

Akumuliatoriui pasiekus naudingos eksploatacijos pabaigą, neišmeskite jo kartu su buitinėmis atliekomis. Išmeskite akumuliatorių, laikydamiesi jūsų teritorijoje galiojančių vietinių įstatymų ir reglamentų.

Papildomos informacijos apie akumuliatorių ieškojimas

Žinyno ir palaikymo skiltyje rasite informacijos apie akumuliatorių:

- informacija apie maitinimo valdymą, tinkamą priežiūrą ir laikymą, kad akumulatorius ilgiau tarnautų
- informacija apie akumuliatorių tipus

Kaip pasiekti informaciją apie akumuliatorių:

- ▲ Pasirinkite **Pradėti > Visos programos > HP žinynas ir palaikymas**, o paskui Žinyno ir palaikymo skilties paieškos laukelyje įveskite `akumulatorius`.

Akumulatoriaus tikrinimo funkcijos naudojimas

Priemonėje „Žinynas ir palaikymas“ pateikiama informacijos apie kompiuteryje įdėto akumulatoriaus būseną. Kad patikrintumėte akumuliatorių:

1. Prijunkite kintamosios srovės adapterį prie kompiuterio.



PASTABA: kompiuteris turi būti prijungtas prie išorinio maitinimo šaltinio, kad akumulatoriaus patikra veiktų tinkamai.

2. Pasirinkite **Pradėti > Visos programos > HP žinynas ir palaikymas > HP Support Assistant > Akumuliatorius ir efektyvumas > HP akumulatoriaus tikrinimas.**

Akumulatoriaus tikrinimo priemonė patikrina, ar tinkamai veikia akumuliatorius ir jo skyriai, o paskui praneša patikrinimo rezultatus.

Likusios akumulatoriaus įkrovos rodymas

- ▲ Perkelkite žymiklį virš akumulatoriaus matuoklio piktogramos, esančios „Windows“ darbalaukio pranešimų srityje, dešinėje užduočių juostos pusėje.

Akumulatoriaus išsikrovimo laiko pailginimas

Naudojant akumulatoriaus energiją, akumulatoriaus iškrovos laikas skiriasi, atsižvelgiant į naudojamas funkcijas. Maksimalus iškrovos laikas palaipsniui trumpėja, nes akumulatoriaus talpa natūraliai mažėja.

Patarimai, kaip pailginti akumulatoriaus išsikrovimo laiką:

- Sumažinkite ekrano ryškumą.
- Kai akumuliatorius nenaudojamas ar nekraunamas, išimkite jį iš kompiuterio (jei kompiuteryje yra keičiamasis akumuliatorius).
- Laikykite keičiamąjį akumuliatorių vėsioje sausoje vietoje.
- Maitinimo parinktyse pasirinkite parametą **Energijos taupymas**.

Beveik išsikrovusio akumulatoriaus valdymas

Šiame skyriuje pateikiama informacija apie gamyklinius įspėjimus ir sistemos atsakus. Kai kuriuos įspėjimus apie žemą akumulatoriaus įkrovą ir sistemos pranešimus galima keisti naudojant energijos vartojimo parinktis. Nustatytos parinktys naudojant maitinimo parinktis neturi įtakos lemputėms.

žemų akumulatoriaus įkrovos lygių atpažinimas

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

- Akumulatoriaus lemputė (tik tam tikruose modeliuose) rodo žemą arba kritinį akumulatoriaus įkrovos lygį.

– arba –

- Energijos matuoklio piktograma pranešimų srityje rodo žemą arba kritinį akumulatoriaus įkrovos lygį.



PASTABA: daugiau informacijos apie energijos matuoklį rasite skyriuje [Energijos matuoklio ir maitinimo parametų naudojimas 40 puslapyje](#).

Jei kompiuteris įjungtas arba energijos taupymo būsenos, jis trumpai veikia energijos taupymo režimu, o tada išsijungia. Neįrašyta informacija prarandama.

Ką daryti, kai akumuliatoriuje lieka mažai energijos

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

- ▲ Prijunkite vieną iš įrenginių:
 - kintamosios srovės adapteris
 - Papildomas prijungimas prie stotelės arba išplėtimo įrenginio
 - Papildomas maitinimo adapteris, įsigytas kaip priedas iš HP

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


Norėdami išspręsti su beveik išsekusiu akumuliatoriumi susijusią problemą, kai neprieinamas joks maitinimo šaltinis, įrašykite darbą ir išjunkite kompiuterį.


Akumulatoriaus energijos taupymas

- Naudodami energijos vartojimo parinktį „Windows“ valdymo skyde pasirinkite energijos taupymo parametrus.
- Išjunkite belaidžio ir vietinio tinklo LAN ryšius ir uždarykite modemo programas, kai jų nenaudojate.
- Atjunkite išorinius įrenginius, kurie neprijungti prie išorinio maitinimo šaltinio, kai jų nenaudojate.
- Sustabdykite, išjunkite arba pašalinkite bet kokias išorines atminties korteles, kuriomis nesinaudojate.
- Sumažina ekrano šviesumą.
- Prieš palikdami darbą, inicijuokite miego režimą arba išjunkite kompiuterį.

Išorinio kintamosios srovės šaltinio naudojimas

 **PERSPĖJIMAS!** Nekraukite kompiuterio akumulatoriaus būdami lėktuve.

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

 **PASTABA:** jei reikia informacijos apie prijungimą prie kintamosios srovės šaltinio, žr. *sąrankos instrukcijų* plakate, kuris pridedamas kompiuterio dėžutėje.

Išorinis kintamosios srovės šaltinis – tai patvirtintas kintamosios srovės adapteris, papildomas prijungimo ar išplėtimo įrenginys.

Kompiuterį prie išorinio kintamosios srovės šaltinio junkite esant bet kuriai iš šių sąlygų:

- Įkraudami arba kalibruodami akumuliatorių
- Diegdami arba modifikuodami sistemos programinę įrangą
- Įrašydami informaciją į CD, DVD ar BD (tik tam tikruose modeliuose)
- Kai paleidžiate disko defragmentavimo programą
- Kai kuriama atsarginė kopija arba atliekamas atkūrimas

Kai jungiate kompiuterį prie išorinio kintamosios srovės šaltinio:

- Pradedamas krauti akumuliatorius.
- Jei kompiuteris įjungtas, pasikeičia energijos matuoklio piktogramos vaizdas pranešimų srityje.

Kai atjungiate išorinį kintamosios srovės šaltinį:

- Kompiuteris pradeda naudoti akumulatoriaus galią.
- Ekraną ryškumas automatiškai sumažėja, kad būtų taupoma akumulatoriaus saugoma energija.

Kintamosios srovės adapterio tikrinimas

Patikrinkite kintamosios srovės adapterį, jei kompiuterį prijungus prie kintamosios srovės šaltinio kyla bet kurios iš toliau nurodytų problemų:

- Kompiuteris neįsijungia.
- Ekranas neįsijungia.
- Maitinimo lempučių nedega.

Norėdami patikrinti kintamosios srovės adapterį:



PASTABA: toliau pateikiami nurodymai taikomi kompiuteriams su keičiamaisiais akumulatoriais.

1. Išjunkite kompiuterį.
2. Iš kompiuterio išimkite akumuliatorių.
3. Prijunkite kintamosios srovės adapterį prie kompiuterio ir kintamosios srovės lizdo.
4. Įjunkite kompiuterį.
 - Jei maitinimo lempučių *dega*, kintamosios srovės adapteris veikia tinkamai.
 - Jei maitinimo lempučių *nešviečia*, kintamosios srovės adapteris neveikia ir turėtų būti pakeistas.

Jei reikia informacijos, kaip įsigyti pakaitinį kintamosios srovės maitinimo adapterį, kreipkitės į palaikymo tarnybą.

Programinės įrangos turinio atnaujinimas naudojant „Intel Smart Connect“ technologiją (tik tam tikruose modeliuose)

Kai kompiuteris veikia miego režimu, dėl „Intel® Smart Connect“ technologijos šis režimas periodiškai išjungiamas. Jei yra galimybė prisijungti prie tinklo, „Smart Connect“ atnaujina tokias atidarytas programėles kaip el. pašto gauti laišakai, socialinių tinklų svetainės ir naujienų puslapiai, tada vėl įjungia kompiuterio miego režimą. „Smart Connect“ taip pat sinchronizuoja turinį, kurį sukūrėte būdami neprisijungę, pavyzdžiui, el. laiškus. Kai išjungiamas kompiuterio miego režimas, iškart galite peržiūrėti atnaujintą informaciją.

- ▲ Jei norite suaktyvinti šią funkciją arba rankiniu būdu pakeisti parametrus, pasirinkite **Pradėti > Visos programos > Intel > „Intel® Smart Connect“ technologija**.

Kad būtų parodyta „Intel Smart Connect“ technologijos piktograma, perveskite žymiklį virš piktogramų pranešimų srityje, esančioje užduočių juostos dešinėje, ir spustelėkite piktogramą.


Perjungiamą grafika / dvigubą grafika (tik tam tikruose modeliuose)

Tam tikruose kompiuterių modeliuose yra perjungiamą arba dvigubą grafika.

- Perjungiamą grafika – palaikoma ir AMD™, ir „Intel“ sistemose. Jei jūsų kompiuteryje naudojama AMD dinaminė perjungiamą grafika, jis palaiko tik perjungiamą grafika.
- Dvigubą grafika – palaiko tik AMD. Jei jūsų kompiuteryje naudojama „AMD Radeon“ dvigubą grafika, jis palaiko tik dvigubą grafika.



PASTABA: dvigubą grafika galima įjungti tik viso ekrano programose, kuriose naudojama 10 arba 11 versijos „DirectX“.

 **PASTABA:** jei norite sužinoti, ar kompiuteris palaiko perjungiamą arba dvigubą grafiką, peržiūrėkite nešiojamojo kompiuterio grafikos procesoriaus konfigūraciją. „Intel“ HR centriniai procesoriai (CPU) ir „AMD Trinity“ serijos paspartintieji procesoriai (APU) palaiko grafinių režimų perjungimą. „AMD Trinity“ serijos A6, A8 ir A10 APU palaiko dvigubą grafiką. „AMD Trinity“ serijos A4 APU nepalaiko dvigubos grafikos.

Ir perjungiamą, ir dvigubą grafiką suteikia galimybę naudotis dviem grafikos apdorojimo režimais:

- Efektyvumo režimas – paleidžia programą optimaliu efektyvumu.
- Energijos taupymo režimas – taupo akumulatoriaus įkrovą.

Jei norite nustatyti AMD grafikos nustatymus:

1. Spustelėdami dešinįjį pelės klavišą „Windows“ darbalaukyje atidarykite „Catalyst“ valdymo centrą, tada pasirinkite **Konfigūruoti grafinių režimų perjungimą**.
2. Spustelėkite skirtuką **Energija**, tada pasirinkite **Perjungiamą grafiką**.


Perjungiamos grafikos naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

Perjungiamą grafiką leidžia perjungti efektyvumo ir energijos taupymo režimus.

Jei norite nustatyti perjungiamos grafikos nustatymus:


1. Dešiniuojų pelės klavišu spustelėkite darbalaukį, tada pasirinkite **Konfigūruoti perjungiamą grafiką**.
2. Spustelėkite skirtuką **Energija**, tada pasirinkite **Perjungiamą grafiką**.

Perjungiamą grafiką pagal energijos vartojimo reikalavimus atskiroms programoms priskiria efektyvumo arba energijos taupymo režimus. Suradę programą išskleidžiamajame meniu **Naujausios programos** arba spustelėję **Naršyti** po išskleidžiamuoju meniu **Kitos programos** atskirų programų nustatymus galite keisti ir rankiniu būdu. Efektyvumo ir energijos taupymo režimus galima perjungti.


 **PASTABA:** jei reikia daugiau informacijos, žr. perjungiamos grafikos programinės įrangos žinyną.

Dvigubos grafikos naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

Jie jūsų sistemoje veikia dviguba grafika (du arba daugiau papildomų grafikos apdorojimo įrenginių (GPU), galite įjungti „AMD Radeon“ dvigubą grafiką ir padidinti programos galią bei efektyvumą peržiūrint vaizdus visame ekrane, kai naudojama 10 ar 11 versijos „DirectX“.

 **PASTABA:** dvigubos grafikos sistemos palaiko tik automatinį pasirinkimą, kuris atliekamas pagal energijos vartojimo reikalavimus (dinaminė schema), ir atskiroms programoms automatiškai priskiria efektyvumo arba energijos taupymo režimą. Vis dėlto konkrečios programos nustatymus galite keisti ir rankiniu būdu.

Jei norite įjungti arba išjungti „AMD Radeon“ dvigubą grafiką, pažymėkite arba išvalykite žymimąjį langelį šalia „AMD Radeon“ dvigubos grafikos skiltyje, esančioje skirtuke **Efektyvumas** „Catalyst“ valdymo centre.

 **PASTABA:** jei reikia daugiau informacijos, žr. AMD programinės įrangos žinyną.

7 Išorinės kortelės ir įrenginiai

Atminties kortelių skaitytuvo naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

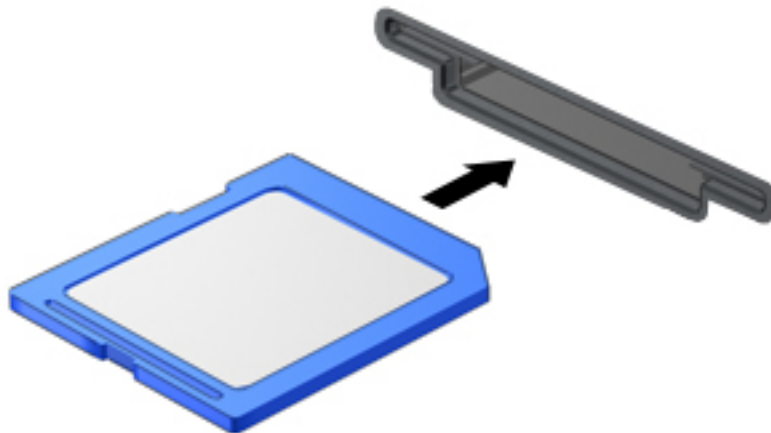
Papildomose atminties kortelėse galite saugiai laikyti duomenis ir patogiai juos bendrinti. Šios kortelės dažnai naudojamos kartu su skaitmeninėmis kameromis ir PDA (personal digital assistant – asmeninis skaitmeninis padėjėjas), taip pat su kitais kompiuteriais.

Norėdami sužinoti, kuriuos atminties kortelių formatus palaiko jūsų kompiuteris, žr. „[Susipažinimas su kompiuteriu](#)“ 3 puslapyje.

Atminties kortelės įdėjimas

⚠️ ĮSPĖJIMAS: kad nesugadintumėte atminties kortelės jungčių, jos nedėkite per jėgą.

1. Laikykite kortelę taip, kad lipdukas būtų viršuje, o jungtys būtų nukreiptos į kompiuterį.
2. Įdėkite kortelę į atminties kortelių skaitytuvą ir spauskite kortelę, kol ji užsifiksuos.



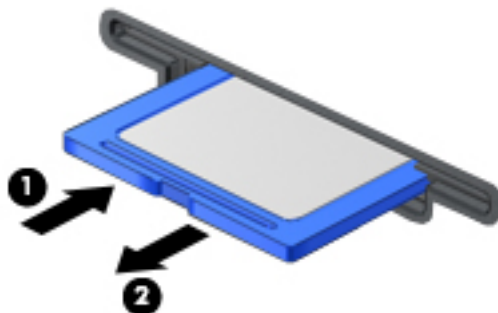
Kai įrenginys aptinkamas, išgirsite garsą ir bus parodytas parinkčių meniu.

Atminties kortelės išėmimas

⚠️ ĮSPĖJIMAS: kad neprarastumėte duomenų ir sistema netaptų neveiksni, atlikite toliau nurodytus veiksmus ir saugiai išimkite atminties kortelę.


1. Įrašykite informaciją ir uždarykite visas su atminties kortele susijusias programas.
2. „Windows“ darbalaukio pranešimų srityje, dešinėje užduočių juostos pusėje, spustelėkite aparatūros atjungimo piktogramą. Tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

3. Paspauskite kortelę **(1)** ir išimkite ją iš lizdo **(2)**.



 **PASTABA:** jei kortelė neištumiama, ištraukite ją iš angos.

Intelektualiųjų kortelių naudojimas

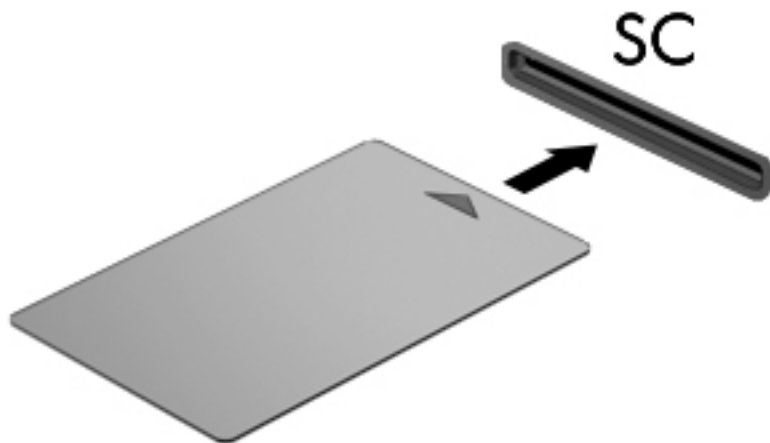
 **PASTABA:** terminas *lustinė kortelė* šiame skyriuje vartojamas turint omenyje ir lustines, ir „Java™“ korteles.

Intelektualioji kortelė yra kredito kortelės dydžio priedas, kuriame įmontuota mikroschema su atmintimi ir mikroprocesoriumi. Kaip ir asmeniniuose kompiuteriuose, intelektualiosiose kortelėse įdiegta operacinė sistema, kuri valdo įvestį ir išvestį. Jose taip pat įdiegtos saugos funkcijos, skirtos apsaugoti nuo klastojimo. Pramoninio standarto intelektualiosios kortelės naudojamos su intelektualųjų kortelių skaitytuvu (tik tam tikruose modeliuose).

PIN reikalingas norint pasiekti mikrolusto turinį. Jei reikia daugiau informacijos apie lustinių kortelių saugos funkcijas, eikite į priemonę „Žinynas ir palaikymas“ pasirinkdami **Pradėti > Žinynas ir palaikymas**.

Intelektualiosios kortelės įdėjimas

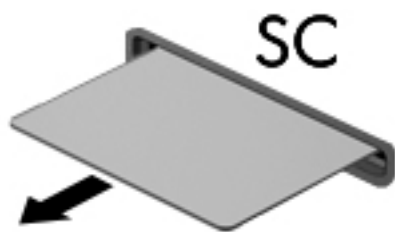
1. Laikykite kortelę pažymėta puse aukštyr ir atsargiai stumkite kortelę į intelektualųjų kortelių skaitytuvą, kol kortelė užsifikuos.



2. Kad prisijungtumėte prie kompiuterio naudodamiesi intelektualiosios kortelės PIN kodu, vadovaukitės ekrane pateiktomis instrukcijomis.

Intelektualiosios kortelės išėmimas

- ▲ Suimkite lustinės kortelės kraštą ir ištraukite iš lustinių kortelių skaitytuvo.



USB įrenginio naudojimas

„Universal Serial Bus“ (USB) yra aparatūros sąsaja, kurią galima naudoti papildomam išoriniam įrenginiui prijungti, pavyzdžiui, USB klaviatūrą, pelę, diskų įrenginį, spausdintuvą, skaitytuvą arba šakotuvą.

Kai kuriems USB įrenginiams reikia papildomos palaikymo programinės įrangos, kuri paprastai pridedama prie įrenginio. Išsamesnės informacijos apie įrenginiams skirtą programinę įrangą ieškokite gamintojo instrukcijose. Šie nurodymai gali būti pateikti su programine įranga, diske arba gamintojo svetainėje.

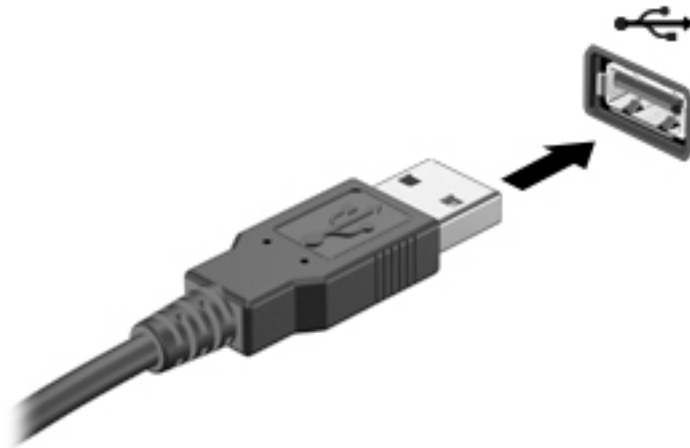
Kompiuteryje yra mažiausiai vienas USB prievadas, kuris palaiko USB 1.0, 1.1, 2.0 arba 3.0 įrenginius. Be to, jūsų kompiuteryje gali būti maitinamas USB prievadas, kuris tiekia energiją išoriniam įrenginiui. Pasirinktinis doko įrenginys arba USB šakotuvai leidžia su kompiuteriu naudoti papildomų USB prievadų.

USB įrenginio prijungimas

ĮSPĖJIMAS: siekiant sumažinti pavojų sugadinti USB jungtį, prijunkite įrenginį nenaudodami jėgos.

▲ Prijunkite įrenginio USB kabelį prie USB prievado.

PASTABA: šis paveikslėlis gali šiek tiek skirtis nuo jūsų kompiuterio.



Kai įrenginys aptinkamas, išgirsite garsą.

PASTABA: kai prijungiate USB įrenginį pirmą kartą, pranešimų srityje pateikiamas pranešimas, nurodantis, kad kompiuteris atpažino įrenginį.


USB įrenginio atjungimas

ĮSPĖJIMAS: siekiant sumažinti USB jungties sugadinimo pavojų norėdami atjungti USB įrenginį netraukite kabelio.


ĮSPĖJIMAS: siekiant sumažinti informacijos praradimo arba sistemos neveikimo pavojų, atlikite toliau nurodytus veiksmus, kad saugiai pašalintumėte USB įrenginį.

1. Norėdami saugiai pašalinti USB įrenginį, išsaugokite informaciją ir uždarykite visas su įrenginiu susijusias programas.
2. Spustelėkite aparatūros pašalinimo piktogramą, esančią „Windows“ darbalaukio pranešimų srityje, dešiniojoje užduočių juostos pusėje, ir vykdykite ekrane pateiktus nurodymus.
3. Atjunkite įrenginį.

Papildomų išorinių įrenginių naudojimas

 **PASTABA:** daugiau informacijos apie reikiamą programinę įrangą, tvarkykles ar kompiuterio priedavų naudojimą rasite gamintojo instrukcijose.

Norėdami prie kompiuterio prijungti išorinį įrenginį, atlikite toliau nurodytus veiksmus.


 **ISPĖJIMAS:** kad prijungdami įrenginį su išoriniu maitinimu sumažintumėte įrangos gedimo pavojų, išjunkite įrenginį ir ištraukite kintamosios srovės elektros laidą iš lizdo.

1. Prijunkite įrenginį prie kompiuterio.
2. Jei norite prijungti maitinamą įrenginį, įrenginio elektros laidąjunkite į žemintą kintamosios srovės lizdą.
3. Įjunkite įrenginį.

Norėdami išjungti nemaitinamą išorinį įrenginį, išjunkite ir atjunkite jį nuo kompiuterio. Jei norite atjungti maitinamą išorinį įrenginį, išjunkite jį, atjunkite jį nuo kompiuterio, tada ištraukite kintamosios srovės elektros laidą.

Papildomų išorinių įrenginių diskų įrenginiai

Keičiamieji išoriniai diskų įrenginiai suteikia daugiau galimybių informacijai saugoti ir pasiekti. Prie kompiuterio USB priedado galite prijungti USB atmintinę.

 **PASTABA:** HP išoriniai USB optinių diskų įrenginiai turi būti jungiami prie maitinamo USB priedado kompiuteryje.

USB diskų įrenginiai būna šių tipų:

- 1,44 megabaito dydžio diskelių įrenginys
- Standžiojo disko modulis
- Išorinis optinių diskų įrenginys (CD, DVD ir „Blu-ray“)
- „MultiBay“ įrenginys

8 Diskų įrenginiai

Diskų įrenginių naudojimas

⚠️ ĮSPĖJIMAS: diskų įrenginiai yra lengvai pažeidžiami kompiuterio komponentai, todėl su jais reikia elgtis atsargiai. Susipažinkite su šiais įspėjimais prieš naudodami diskų įrenginius. Diskų įrenginio nenumeskite, ant jo nedėkite daiktų, saugokite, kad nesuslaptų ir nelaikykite itin aukštoje arba žemoje temperatūroje bei aplinkoje, kurioje didelis drėgnis.

Prižiūrėdami diskų įrenginius laikykitės toliau pateiktų nurodymų.

- Prieš išimdami arba įdėdami diskų įrenginį, išjunkite kompiuterį. Jei nežinote, ar kompiuteris išjungtas, veikia miego ar sulaukytosios veiksenos režimu, įjunkite kompiuterį ir jį išjunkite.
- Prieš išimdami diskų įrenginį iškraukite statinę įkrovą paliesdami įžemintą paviršių.
- Nelieskite keičiamojo diskų įrenginio arba kompiuterio jungčių kontaktų.
- Diskų įrenginio nedėkite į diskų įrenginio skyrių per jėgą.
- Jei diskų įrenginį reikia siųsti paštu, įdėkite jį į plėvelę su oro burbuliukais arba į kitą tinkamą apsauginę pakuotę ir pažymėkite ją užrašu „FRAGILE“ (DŪŽTA).
- Stenkitės, kad diskas nepatektų į magnetinį lauką. Oro uostų saugos lazdelės ir praleidimo įrenginiai taip pat yra magnetinius laukus kuriantys saugos įrenginiai. Oro uosto konvejerio juostos ir panašūs saugos įtaisai, kuriais tikrinamas rankinis bagažas, vietoje magnetinių laukų naudojami rentgeno spinduliai, todėl jie negadina diskų įrenginio.
- Išimkite laikmeną iš diskų įrenginio prieš išimdami jį iš diskų įrenginio skyriaus, pasiimdami įrenginį į kelionę, jį gabendami arba sandėliuodami.
- Nenaudokite klaviatūros ir nejudinkite kompiuterio, kol optinis diskų įrenginys rašo į diską. Įrašymo procesas jautrus vibracijai.
- Prieš perkeldami kompiuterį, prie kurio prijungtas išorinis standusis diskas, įjunkite miego režimą ir palaukite, kol ekranas išsijungs, arba tinkamai atjunkite išorinį standųjį diską.

Standžiųjų diskų naudojimas

⚠️ ĮSPĖJIMAS: laikykitės toliau pateiktų nurodymų, kad neprarastumėte informacijos ir sistema netaptų neveikli:

Prieš pridėdami arba keisdami atminties modulį ar standųjį diską išsaugokite darbą ir išjunkite kompiuterį.


Jei nesate tikri, ar kompiuteris išjungtas, paspaudę įjungimo / išjungimo mygtuką įjunkite kompiuterį. Tuomet išjunkite kompiuterį operacinės sistemos komanda.


„Intel Smart Response“ technologija (tik tam tikruose modeliuose)

„Intel Smart Response“ technologija (SRT) yra „Intel Rapid Storage Technology“ (RST) kaupimo talpykloje funkcija, gerokai pagerinanti kompiuterio sistemos našumą. SRT leidžia kompiuterius, kuriuose yra SSD mSATA modulis, naudoti kaip talpyklinę atmintį tarp sistemos atminties ir standžiojo disko įrenginio. Taip suteikiama galimybė išnaudoti visą standžiojo disko įrenginio (arba RAID tūrio) saugojimo vietą ir sukurti itin našią SSD sistemą.

Jei įtraukiate ar atnaujinate standųjį diską ir ketinate nustatyti RAID tūrį, turite laikinai išjungti SRT, nustatyti RAID tūrį ir įjungti SRT. Kaip laikinai išjungti SRT:

1. Pasirinkite **Pradėti > Visos programos > Intel > Intel Rapid Storage Technology**.
2. Spustelėkite nuorodą **Acceleration** (Spartinimas), tada spustelėkite nuorodą **Disable Acceleration** (Išjungti spartinimą).
3. Palaukite, kol spartinimo režimas bus baigtas.
4. Spustelėkite nuorodą **Reset to Available** (Iš naujo nustatyti pasirenkant būseną „Laisvas“).


 **SVARBU:** turite laikinai išjungti SRT, kai keičiate RAID režimus. Pakeiskite, o tada iš naujo įjunkite SRT. Laikinais neišjungus šios funkcijos nebus galima sukurti ar pakeisti RAID tūrių.

 **PASTABA:** HP nepalaiko SRT, kurių diskų įrenginiai patys užsišifruoja (SED).

Standžiojo disko efektyvumo pagerinimas

Disko defragmentavimo programos naudojimas

Naudojantis kompiuteriu standžiajame diske esantys failai tampa fragmentuoti. Fragmentuotame diske duomenys išsidėstę nenuosekliai, todėl standžiajam diskui sunkiau rasti failus ir kompiuteris veikia lėčiau. Disko defragmentavimo programa fiziškai pertvarko fragmentuotus failus ir aplankus standžiajame diske, todėl sistema veikia efektyviau.


 **PASTABA:** standžiuosiuose diskuose nebūtina vykdyti programos „Disk Defragmenter“ (Disko defragmentavimas).

Paleista disko defragmentavimo programa visą darbą atlieka pati. Tačiau, atsižvelgiant į standžiojo disko talpą ir fragmentuotų failų kiekį, disko defragmentavimo procesas gali trukti ilgiau nei valandą.

HP rekomenduoja defragmentuoti standųjį diską bent kartą per mėnesį. Galite nustatyti, kad disko defragmentavimo programa būtų paleidžiama pagal mėnesinį tvarkaraštį, arba bet kuriuo metu galite defragmentuoti kompiuterį patys.

Kad vykdytumėte disko defragmentavimo programą, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Prijunkite kompiuterį prie kintamosios srovės maitinimo šaltinio.
2. Pasirinkite **Pradėti > Visos programos > Reikmenys > Sistemos įrankiai > Disko defragmentavimo priemonė**.
3. Spustelėkite **Defragmentuoti diską**.

 **PASTABA:** sistemoje „Windows“ yra vartotojo abonemento kontrolės funkcija, kuri padeda geriau apsaugoti kompiuterį. Atlikdami tam tikras užduotis, pavyzdžiui, diegdami programinę įrangą, vykdydami priemones arba keisdami „Windows“ parametrus, galite būti paraginti pateikti leidimą arba įvesti slaptažodį. Žr. priemonę „Žinynas ir palaikymas“. Norėdami pasiekti priemonę „Žinynas ir palaikymas“, pasirinkite **Pradėti > Žinynas ir palaikymas**.

Išsamesnės informacijos ieškokite disko defragmentavimo programinės įrangos žinyne.

Priemonės „Disko valymas“ naudojimas

Disko valdymo priemonė ieško nereikalingų failų standžiajame diske, kuriuos galima saugiai pašalinti, kad diske būtų daugiau laisvos vietos, o kompiuteris dirbtų efektyviau.

Kad valytumėte diską, atlikite toliau nurodytus veiksmus.


1. Spustelėkite **Pradėti > Visos programos > Reikmenys > Sistemos įrankiai > Disko valymas**.
2. Vadovaukitės ekrane pateikiamomis instrukcijomis.


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

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

- Numetėte kompiuterį.
- Perkeliate kompiuterį su uždarytu ekranu, kai kompiuteris veikia naudodamas akumulatoriaus energiją.

Netrukus, kai baigsis vienas iš šių įvykių, „HP 3D DriveGuard“ grąžins standųjį diską į įprastinio veikimo būseną.

 **PASTABA:** kadangi netriniuosiuose loginiuose diskuose (SSDs) nėra judančių dalių, jiems nereikalinga „HP 3D DriveGuard“ apsauga.

 **PASTABA:** „HP 3D DriveGuard“ saugo pagrindiniame ir papildomame standžiojo disko skyriuose įdėtus standžiuosius diskus. „HP 3D DriveGuard“ nesaugo standžiųjų diskų, kurie yra pasirinktiniuose prijungimo įrenginiuose arba yra prijungti prie USB prievado.

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

„HP 3D DriveGuard“ būsenos nustatymas

Kompiuterio standžiojo disko įrenginio lemputės spalvos pokytis rodo, kad pagrindiniame standžiojo disko skyriuje ir (arba) antriniame standžiojo disko skyriuje (tik tam tikruose modeliuose) 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, arba mobilumo centre.





RAID (tik tam tikruose modeliuose) naudojimas

Perteklinių nepriklausomų diskų masyvų (RAID) technologija leidžia vienu metu kompiuteryje naudoti du ar daugiau standžiųjų diskų. RAID pagal aparatinės ar programinės įrangos parametrus kelis diskus laiko vienu gretutiniu disku. Jei tokiu būdu kartu veikti nustatomi keli diskai, jie vadinami RAID masyvu. Jei reikia daugiau informacijos, apsilankykite HP svetainėje. Norėdami pasiekti naujausią vartotojo vadovą eikite į <http://www.hp.com/support> ir pasirinkite savo šalį. Pasirinkite **Tvarkyklės ir Atsisiuntimai** ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

9 Sauga

Kompiuterio apsauga

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

-  **PASTABA:** saugos sprendimai veikia kaip atgrasinimo priemonės. Šios priemonės nuo vagystės ar galimybės sugadinti produktą neapsaugo.
-  **PASTABA:** prieš atiduodami kompiuterį taisyti, išsaugokite atsargines kopijas ir pašalinkite visus konfidencialius failus bei pašalinkite visas slaptažodžių nuostatas.
-  **PASTABA:** kai kurių šiame skyriuje išvardytų funkcijų jūsų kompiuteryje gali nebūti.
-  **PASTABA:** jūsų kompiuteris palaiko „Computrace“ – interneto sauga pagrįstą paslaugą, leidžiančią sekti ir atgauti prarastą kompiuterį. Jei kompiuteris buvo pavogtas, „Computrace“ gali susekti kompiuterį, kai pašalinis asmuo naudoja internetu. Jei norite naudotis „Computrace“, turite įsigyti programinę įrangą ir užsisakyti šią paslaugą. Jei reikia daugiau informacijos apie „Computrace“ programinę įrangą, eikite į <http://www.absolute.com/en/landing/partners/13/hp>.

Pavojus kompiuteriui	Saugos funkcija
Neleistinas kompiuterio naudojimas	„HP Client Security“ kartu su slaptažodžiu, lustine kortele, bekontakto kortele, užregistruotų veidų vaizdais, užregistruotais pirštų atspaudais, „Bluetooth“ ar PIN.
Neleistina prieiga prie kompiuterio sąrankos (F10)	BIOS administratoriaus slaptažodis kompiuterio sąrankoje*
Neleistina prieiga prie standžiojo disko turinio	„DriveLock“ slaptažodis ar automatinis „DriveLock“ slaptažodis kompiuterio sąrankos priemonėje „Computer Setup“*
Neįgalota paleisti iš pasirinktinio išorinio optinių diskų įrenginio (tik tam tikruose modeliuose), pasirinktinio išorinio standžiojo disko (tik tam tikruose modeliuose) ar išorinės tinklo plokštės	Įkrovos parinkčių funkcija kompiuterio sąrankoje*
Neleistina prieiga prie „Windows“ vartotojo abonemento	„Windows“ vartotojo slaptažodis
Neleistina prieiga prie duomenų	<ul style="list-style-type: none">• „HP Drive Encryption“ programinė įranga• „Windows“ sargyba
Neleistina prieiga prie kompiuterio sąrankos nuostatų ir kitos sistemos identifikavimo informacijos	BIOS administratoriaus slaptažodis kompiuterio sąrankoje*
Neleistinas kompiuterio perkėlimas	Apsauginio kabelio lizdas (naudojamas su pasirinktiniais apsauginiais kabeliais)

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

Slaptažodžių naudojimas

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

- BIOS administratoriaus ir „DriveLock“ slaptažodžius galima nustatyti kompiuterio sąrankos priemonėje „Computer Setup“ ir valdyti per sistemą BIOS.
- Automatinius „DriveLock“ slaptažodžius galima įjungti kompiuterio sąrankos priemonėje „Computer Setup“.
- „Windows“ slaptažodžiai nustatomi tik „Windows“ operacinėje sistemoje.
- Jei anksčiau esate nustatę „HP SpareKey“ ir jei pamiršote kompiuterio sąrankos priemonės „Computer Setup“ nustatytą BIOS administratoriaus slaptažodį, priemonei pasiekti galite naudotis „HP SpareKey“.
- Jei užmiršote ir vartotojo slaptažodį, ir pagrindinį „DriveLock“ slaptažodį, nustatytą kompiuterio sąrankoje, standusis diskas, kuris yra apsaugotas šiais slaptažodžiais, yra visam laikui užrakintas ir juo neįmanoma naudotis.

Tą patį slaptažodį galite naudoti ir kompiuterio sąrankos funkcijai, ir „Windows“ apsaugos priemonės funkcijai. Tą patį slaptažodį taip pat galite naudoti daugiau nei vienai kompiuterio sąrankos funkcijai.

Kurdami ir įrašydami slaptažodžius vadovaukitės toliau pateiktais patarimais.

- Kurdami slaptažodžius, vykdykite programos nurodymus.
- To paties slaptažodžio nenaudokite kelioms programoms ar svetainėms ir nenaudokite „Windows“ slaptažodžio jokiai kitai programai ar svetainei.
- Visų svetainių ir programų vartotojų vardams ir slaptažodžiams saugoti naudokite „HP Client Security Password Manager“. Jei pamiršite, vėliau juos galėsite saugiai nuskaityti.
- Nesaugokite slaptažodžių kompiuteryje esančiame faile.

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

Slaptažodžių nustatymas operacinėje sistemoje „Windows“

Slaptažodis	Funkcija
Administratoriaus slaptažodis*	Apsaugo prieigą prie „Windows“ administratoriaus lygmens abonemento. PASTABA: nustačius „Windows“ administratoriaus slaptažodį BIOS administratoriaus slaptažodis nenumatytas.
Vartotojo slaptažodis*	Apsaugo prieigą prie „Windows“ vartotojo abonemento.

*Jei reikia informacijos apie „Windows“ administratoriaus slaptažodžio arba „Windows“ vartotojo slaptažodžio nustatymą, eikite į priemonę „Žinynas ir palaikymas“ pasirinkdami **Pradėti > Žinynas ir palaikymas**.

Slaptažodžių nustatymas kompiuterio sąrankoje

Slaptažodis	Funkcija
BIOS administratoriaus slaptažodis*	Saugo prieigą prie kompiuterio sąrankos.

Slaptažodis	Funkcija
	PASTABA: jei buvo įjungtos funkcijos, kurios neleidžia pašalinti BIOS administratoriaus slaptažodžio, gali būti, kad negalėsite jo pašalinti tol, kol šių funkcijų neišjungsite.
„DriveLock“ pagrindinis slaptažodis*	Saugo prieigą prie vidinio standžiojo disko, kurį saugo „DriveLock“. Jis taip pat naudojamas „DriveLock“ apsaugai panaikinti. Šis slaptažodis nustatomas „DriveLock“ slaptažodžių srityje įgalinant šią funkciją. PASTABA: BIOS administratoriaus slaptažodį būtina nustatyti prieš nustatant „DriveLock“ slaptažodį.
„DriveLock“ vartotojo slaptažodis*	Saugo prieigą prie vidinio standžiojo disko, kurį saugo „DriveLock“, ir yra nustatomas „DriveLock“ slaptažodžių srityje įgalinant šią funkciją. PASTABA: BIOS administratoriaus slaptažodį būtina nustatyti prieš nustatant „DriveLock“ slaptažodį.

*Plačiau apie kiekvieną iš šių slaptažodžių skaitykite tolesnėse temose.

BIOS administratoriaus slaptažodžio valdymas

Norėdami nustatyti, keisti arba panaikinti šį slaptažodį, atlikite šiuos veiksmus:

Naujo BIOS administratoriaus slaptažodžio nustatymas

1. Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį ir spauskite klavišą **esc**, kol ekrane rodomas pranešimas „Press the ESC key for Startup Menu“ („Spauskite klavišą ESC, kad būtų rodomas paleisties meniu“).
2. Norėdami patekti į priemonę „Computer Setup“ („Kompiuterio sąranka“), paspauskite klavišą **F10**.
3. Žymeklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite **Security** (Sauga) > **Setup BIOS Administrator Password** (BIOS administratoriaus slaptažodžio nustatymas), tada paspauskite klavišą **enter**.
4. Kai būsite paraginti, įveskite slaptažodį.
5. Kai būsite paraginti, patvirtindami dar kartą įveskite naują slaptažodį.
6. Norėdami įrašyti pakeitimus ir uždaryti kompiuterio sąrankos langą, pasirinkite apatiniame dešiniajame ekrano kampe esančią piktogramą **Išeiti** ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

– arba –

Rodyklių klavišais pasirinkite **Main** (Pagrindinis) > **Save Changes and Exit** (Įrašyti pakeitimus ir išeiti), tada paspauskite **enter**.

Jūsų pakeitimai bus pritaikyti iš naujo paleidus kompiuterį.

BIOS administratoriaus slaptažodžio keitimas

1. Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį ir spauskite klavišą **esc**, kol ekrane rodomas pranešimas „Press the ESC key for Startup Menu“ („Spauskite klavišą ESC, kad būtų rodomas paleisties meniu“).
2. Norėdami patekti į priemonę „Computer Setup“ („Kompiuterio sąranka“), paspauskite klavišą **F10**.
3. Žymeklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite **Security** (Sauga) > **Change Password** (Keisti slaptažodį), tada paspauskite klavišą **enter**.
4. Kai būsite paraginti, įveskite dabartinį slaptažodį.

5. Kai būsite paraginti, įveskite savo naują slaptažodį ir jį patvirtinkite dar kartą įvesdami.
6. Norėdami įrašyti pakeitimus ir uždaryti kompiuterio sąrankos langą, pasirinkite apatiniame dešiniajame ekrano kampe esančią piktogramą **Išeiti** ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

– arba –

Rodyklių klavišais pasirinkite **Main** (Pagrindinis) > **Save Changes and Exit** (Įrašyti pakeitimus ir išeiti), tada paspauskite **enter**.

Jūsų pakeitimai bus pritaikyti iš naujo paleidus kompiuterį.

BIOS administratoriaus slaptažodžio trynimas

1. Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį ir spauskite klavišą **esc**, kol ekrane rodomas pranešimas „Press the ESC key for Startup Menu“ („Spauskite klavišą ESC, kad būtų rodomas paleisties meniu“).
2. Norėdami patekti į priemonę „Computer Setup“ („Kompiuterio sąranka“), paspauskite klavišą **f10**.
3. Žymeklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite **Security** (Sauga) > **Change Password** (Keisti slaptažodį), tada paspauskite klavišą **enter**.
4. Kai būsite paraginti, įveskite dabartinį slaptažodį.
5. Kai būsite paraginti įvesti naują slaptažodį, palikite tuščią lauką, tada paspauskite klavišą **enter**.
6. Kai būsite paraginti dar kartą įvesti naują slaptažodį, palikite tuščią lauką, tada paspauskite klavišą **enter**.
7. Norėdami įrašyti pakeitimus ir uždaryti kompiuterio sąrankos langą, pasirinkite apatiniame dešiniajame ekrano kampe esančią piktogramą **Išeiti** ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

– arba –


Rodyklių klavišais pasirinkite **Main** (Pagrindinis) > **Save Changes and Exit** (Įrašyti pakeitimus ir išeiti), tada paspauskite **enter**.

Jūsų pakeitimai bus pritaikyti iš naujo paleidus kompiuterį.


BIOS administratoriaus slaptažodžio įvedimas

Pasirodžius raginimui **BIOS administratoriaus slaptažodis** įveskite savo slaptažodį (naudokite tuos pačius klavišus, kuriuos naudojote įvesdami slaptažodį), tada paspauskite klavišą **enter**. Po 3 nesėkmingų bandymų įvesti BIOS administratoriaus slaptažodį ir dar vieno mėginimo įvesti ekrano klaviatūra, kompiuterį reikia paleisti iš naujo ir bandyti dar kartą.

Kompiuterio sąrankos „DriveLock“ slaptažodžio valdymas

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

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

 **PASTABA:** kad galėtumėte naudotis „DriveLock“ funkcijomis, būtina nustatyti BIOS administratoriaus slaptažodį.

Norint vidiniam standžiajam diskui taikyti funkciją „DriveLock“, kompiuterio sąrankoje būtina nustatyti vartotojo slaptažodį ir pagrindinį slaptažodį. Atkreipkite dėmesį į toliau pateiktus „DriveLock“ apsaugos naudojimo ypatumus.

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

„DriveLock“ slaptažodžio nustatymas

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

1. Įjunkite kompiuterį ir spauskite klavišą **esc**, kol ekrano apačioje rodomas pranešimas „Press the ESC key for Startup Menu“ (Spauskite klavišą ESC, kad būtų rodomas paleisties meniu).
2. Norėdami patekti į priemonę „Computer Setup“ („Kompiuterio sąranka“), paspauskite klavišą **F10**.
3. Pasirinkite **BIOS administratoriaus** ir įveskite BIOS administratoriaus slaptažodį.
4. Žymiklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite **Security** (Saugumas) > **Hard Drive Tools** (Standžiojo disko priemonės) > **DriveLock**, tada paspauskite **enter**.
5. Pasirinkite **Nustatyti „DriveLock“ slaptažodį (visuotinį)**.
6. Žymiklio įrenginio ar rodyklių klavišais pasirinkite standųjį diską, kurį norite apsaugoti, tada paspauskite klavišą **enter**.
7. Perskaitykite įspėjimą. Norėdami tęsti, pasirinkite **YES** (TAIP).
8. Kai būsite paraginti, įveskite pagrindinį slaptažodį, tada vieną kartą paspauskite **enter** ir pagrindinį slaptažodį įveskite dar kartą, kad patvirtintumėte.
9. Kai būsite paraginti, įveskite vartotojo slaptažodį, tada vieną kartą paspauskite **enter** ir įveskite vartotojo slaptažodį dar kartą, kad patvirtintumėte.
10. Norėdami patvirtinti pasirinkto disko „DriveLock“ apsaugą, patvirtinimo lauke įveskite `DriveLock`, tada paspauskite klavišą **enter**.



PASTABA: patvirtinant „DriveLock“ būtina skirti didžiąsias ir mažąsias raides.

11. Norėdami įrašyti pakeitimus ir uždaryti kompiuterio sąrankos langą, pasirinkite apatiniame dešiniajame ekrano kampe esančią piktogramą **Išeiti** ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

– arba –

Rodyklių klavišais pasirinkite **Main** (Pagrindinis) > **Save Changes and Exit** (Įrašyti pakeitimus ir išeiti), tada paspauskite **enter**.

Jūsų pakeitimai bus pritaikyti iš naujo paleidus kompiuterį.

„DriveLock“ slaptažodžio įvedimas

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

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

Po dviejų neteisingų bandymų įvesti BIOS administratoriaus slaptažodį, turėsite išjungti kompiuterį ir bandyti vėl.

„DriveLock“ slaptažodžio keitimas

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

1. Įjunkite kompiuterį ir spauskite klavišą **esc**, kol ekrano apačioje rodomas pranešimas „Press the ESC key for Startup Menu“ (Spauskite klavišą ESC, kad būtų rodomas paleisties meniu).
2. Norėdami patekti į priemonę „Computer Setup“ („Kompiuterio sąranka“), paspauskite klavišą **f10**.
3. Pasirinkite **BIOS administratoriaus** ir įveskite BIOS administratoriaus slaptažodį.
4. Žymiklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite **Security** (Saugumas) > **Hard Drive Tools** (Standžiojo disko priemonės) > **DriveLock**, tada paspauskite **enter**.
5. Žymiklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite Nustatyti „DriveLock“ slaptažodį ir paspauskite klavišą **enter**.
6. Rodyklių klavišais pasirinkite vidinį standųjį diską, tada paspauskite klavišą **enter**.
7. Žymiklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite **Change Password** (Pakeisti slaptažodį).
8. Kai būsite paraginti, įveskite dabartinį pagrindinį slaptažodį ir paspauskite **enter**.
9. Kai būsite paraginti, įveskite naują pagrindinį slaptažodį, tada vieną kartą paspauskite **enter** ir įveskite pagrindinį slaptažodį dar kartą, kad patvirtintumėte.
10. Kai būsite paraginti, įveskite dabartinį vartotojo slaptažodį ir paspauskite **enter**.
11. Kai būsite paraginti, įveskite naują vartotojo slaptažodį, tada vieną kartą paspauskite **enter** ir įveskite vartotojo slaptažodį dar kartą, kad patvirtintumėte.
12. Norėdami įrašyti pakeitimus ir uždaryti kompiuterio sąrankos langą, pasirinkite apatiniame dešiniajame ekrano kampe esančią piktogramą **Išeiti** ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

– arba –

Rodyklių klavišais pasirinkite **Main** (Pagrindinis) > **Save Changes and Exit** (Įrašyti pakeitimus ir išeiti), tada paspauskite **enter**.

Jūsų pakeitimai bus pritaikyti iš naujo paleidus kompiuterį.

„DriveLock“ apsaugos panaikinimas

Norėdami kompiuterio sąrankoje panaikinti „DriveLock“ apsaugą, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Įjunkite kompiuterį ir spauskite klavišą **esc**, kol ekrano apačioje rodomas pranešimas „Press the ESC key for Startup Menu“ (Spauskite klavišą ESC, kad būtų rodomas paleisties meniu).
2. Norėdami patekti į priemonę „Computer Setup“ („Kompiuterio sąranka“), paspauskite klavišą **F10**.
3. Pasirinkite **BIOS administratoriaus** ir įveskite BIOS administratoriaus slaptažodį.
4. Žymiklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite **Security** (Saugumas) > **Hard Drive Tools** (Standžiojo disko priemonės) > **DriveLock**, tada paspauskite **enter**.
5. Žymiklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite **Set DriveLock Password** (Nustatyti įjungimo slaptažodį), tada paspauskite klavišą **enter**.
6. Žymeklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite vidinį standųjį diską, tada paspauskite klavišą **enter**.
7. Žymeklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite **Disable protection** (Panaikinti apsaugą).
8. Kai būsite paraginti, įveskite savo pagrindinį slaptažodį, tada paspauskite klavišą **enter**.
9. Pašalinkite žymės langelio „DriveLock“ **slaptažodis paleidžiant iš naujo** žymėjimą ir perskaitykite įspėjimą. Norėdami tęsti, pasirinkite **OK** (Taip).
10. Norėdami įrašyti pakeitimus ir uždaryti kompiuterio sąrankos langą, pasirinkite apatiniame dešiniame ekrano kampe esančią piktogramą **Išeiti** ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

– arba –

Rodyklių klavišais pasirinkite **Main** (Pagrindinis) > **Save Changes and Exit** (Įrašyti pakeitimus ir išeiti), tada paspauskite **enter**.

Jūsų pakeitimai bus pritaikyti iš naujo paleidus kompiuterį.

Kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ funkcijos automatinio „DriveLock“ naudojimas

Aplinkoje, kuria naudojasi daugelis vartotojų, galite automatiškai nustatyti „DriveLock“ slaptažodį. Kai automatinio „DriveLock“ slaptažodžio funkcija yra įjungta, jums bus sukurtas atsitiktinis vartotojo slaptažodis ir pagrindinis „DriveLock“ slaptažodis. Kai bet kuris vartotojas perduos slaptažodžio įgaliojimus, diskui atrakinti bus panaudotas tas pats atsitiktinis vartotojo slaptažodis ir pagrindinis „DriveLock“ slaptažodis.



PASTABA: jei norite naudotis automatinio „DriveLock“ funkcijomis, reikia nustatyti BIOS administratoriaus slaptažodį.

Automatinio „DriveLock“ slaptažodžio įvedimas

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

1. Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį ir spauskite klavišą **esc**, kol ekrane rodomas pranešimas „Press the ESC key for Startup Menu“ („Spauskite klavišą ESC, kad būtų rodomas paleisties meniu“).
2. Norėdami patekti į priemonę „Computer Setup“ („Kompiuterio sąranka“), paspauskite klavišą **F10**.
3. Žymiklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite **Security** (Saugumas) > **Hard Drive Tools** (Standžiojo disko priemonės) > **Automatic DriveLock** (Automatinis „DriveLock“), tada paspauskite **enter**.

4. Įveskite BIOS administratoriaus slaptažodį, tada paspauskite [enter](#).
5. Žymeklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite vidinį standųjį diską, tada paspauskite klavišą [enter](#).
6. Perskaitykite įspėjimą. Norėdami tęsti, pasirinkite **YES** (TAIP).
7. Norėdami įrašyti pakeitimus ir uždaryti kompiuterio sąrankos langą, pasirinkite apatiniame dešiniajame ekrano kampe esančią piktogramą **Išeiti** ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.
– arba –
Rodyklių klavišais pasirinkite **Main** (Pagrindinis) > **Save Changes and Exit** (Įrašyti pakeitimus ir išeiti), tada paspauskite [enter](#).

Automatinės „DriveLock“ apsaugos panaikinimas

Norėdami kompiuterio sąrankoje panaikinti „DriveLock“ apsaugą, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį ir spauskite klavišą [esc](#), kol ekrane rodomas pranešimas „Press the ESC key for Startup Menu“ („Spauskite klavišą ESC, kad būtų rodomas paleisties meniu“).
2. Norėdami patekti į priemonę „Computer Setup“ („Kompiuterio sąranka“), paspauskite klavišą [F10](#).
3. Pasirinkite **BIOS administratoriaus** ir įveskite BIOS administratoriaus slaptažodį.
4. Žymeklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite **Security** (Saugumas) > **Hard Drive Tools** (Standžiojo disko priemonės) > **Automatic DriveLock** (Automatinis „DriveLock“), tada paspauskite [enter](#).
5. Žymeklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite vidinį standųjį diską, tada paspauskite klavišą [enter](#).
6. Žymeklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite **Disable protection** (Panaikinti apsaugą).
7. Norėdami įrašyti pakeitimus ir uždaryti kompiuterio sąrankos langą, pasirinkite apatiniame dešiniajame ekrano kampe esančią piktogramą **Išeiti** ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.
– arba –
Rodyklių klavišais pasirinkite **Main** (Pagrindinis) > **Save Changes and Exit** (Įrašyti pakeitimus ir išeiti), tada paspauskite [enter](#).

Antivirusinės programinės įrangos naudojimas

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

Antivirusinė programinė įranga gali aptikti daugumą virusų, juos sunaikinti ir daugeliu atvejų atitaisyti virusų padarytą žalą. Kad antivirusinė programinė įranga nuolat apsaugotų kompiuterį nuo naujai atrastų virusų, ją reikia naujinti.

Jei reikia daugiau informacijos apie kompiuterinius virusus, priemonės „Žinynas ir palaikymas“ ieškos lauke įveskite raktinį žodį [virusai](#).

Užkardos programinės įrangos naudojimas

Ugniasienės skirtos apsaugoti nuo neleistinos prieigos prie sistemos arba tinklo. Ugniasienė gali būti kompiuteryje ir (arba) tinkle įdiegta programinė įranga arba tai gali būti tiek aparatinės, tiek programinės įrangos sprendimas.

Galima rinktis iš dviejų tipų ugniasienių:

- Pagrindiniame kompiuteryje esančios ugniasienės – tai programinė įranga, apsauganti tik tą kompiuterį, kuriame ji yra įdiegta.
- Tinklo užkardos – įdiegiamos tarp jūsų DSL arba kabelio modemo ir namų arba biuro tinklo, kad apsaugotų visus tinkle esančius kompiuterius.

Kai sistemoje įrengiama ugniasienė, visi duomenys, siunčiami į sistemą ir iš jos, yra stebimi ir lyginami su naudotojo nustatytų saugumo kriterijų rinkiniu. Visi šių kriterijų neatitinkantys duomenys yra blokuojami.

Jūsų kompiuteryje arba tinklo įrangoje jau gali būti įrengta ugniasienė. Jei ne, galima pasirinkti ugniasienės sprendimą.



PASTABA: tam tikromis aplinkybėmis užkarda gali užblokuoti prieigą prie internetinių žaidimų, trukdyti spausdinti ar bendrai naudoti failus tinkle arba užblokuoti el. paštu siunčiamų priedų gavimą. Norėdami laikinai išspręsti problemą, išjunkite užkardą, atlikite norimą užduotį ir vėl įjunkite užkardą. Norėdami išspręsti problemą visam laikui, iš naujo sukonfigūruokite užkardą.

Svarbių saugos naujinimų diegimas



ĮSPĖJIMAS: „Microsoft“ siunčia svarbių naujinimų įspėjimus. Kad apsaugotumėte kompiuterį nuo saugos pažeidimų ir kompiuterinių virusų, tik gavę įspėjimą, iš karto įdiekite visus svarbius naujinimus iš „Microsoft“.

Gamintojui jau išsiuntus kompiuterį, galėjo atsirasti operacinės sistemos ir kitos programinės įrangos naujinimų. Jei norite patikrinti, ar jūsų kompiuteryje įdiegti visi prieinami naujinimai, vadovaukitės pateiktomis rekomendacijomis.

1. Atlikę kompiuterio sąranką, kuo greičiau paleiskite „Windows Update“
2. Vėliau vykdykite „Windows“ naujinimą kas mėnesį.
3. Kai išleidžiami operacinės sistemos „Windows“ ir kitų „Microsoft“ programų naujinimai, gaukite juos iš „Microsoft“ tinklalapio ir per naujinimų nuorodą priemonėje „Žinynas ir palaikymas“.


„HP Client Security Manager“ naudojimas


„HP Client Security Manager“ programinė įranga tam tikruose kompiuterio modeliuose yra iš anksto įdiegta. Šią programinę įrangą galima rasti „Windows“ priemonėje „Valdymo skydas“. Ji užtikrina saugos funkcijas, kurios padeda apsaugoti kompiuterį, tinklus ir svarbius duomenis nuo neleistinos prieigos. Jei reikia daugiau informacijos, žr. „HP Client Security“ programinės įrangos žinyną.

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

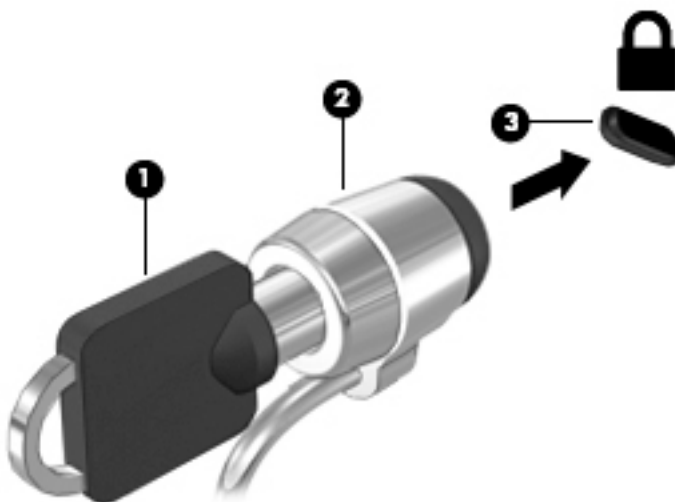
Pagal „HP Touchpoint Manager“ debesų technologiją sukurta IT priemonė, kuri leidžia įmonėms efektyviai tvarkyti ir apsaugoti savo įmonės išteklius. „HP Touchpoint Manager“ padeda apsaugoti įrenginius nuo kenkėjiškų programų ir kitų atakų, stebi įrenginio darbą ir padeda klientams sugaišti mažiau laiko sprendžiant galutinio vartotojo įrenginio ir saugos triktis. Klientai gali pasiekti „HP Touchpoint“ žiniatinklio portalą, <http://www.hptouchpointmanager.com>, greitai už priimtina kainą (palyginti su tradiciniais vidiniais sprendimais) atsisiųsti ir įdiegti programinę įrangą.

Pasirinktinio apsauginio kabelio montavimas

 **PASTABA:** apsauginis kabelis veikia kaip atbaidymo priemonė, tačiau tai gali neapsaugoti kompiuterio nuo sugadinimo arba vagystės.

 **PASTABA:** jūsų kompiuterio apsauginio kabelio lizdas gali šiek tiek skirtis nuo šio skyriaus iliustracijos. Žr. „[Susipažinimas su kompiuteriu](#)“ 3 puslapyje, jei norite sužinoti, kur yra jūsų kompiuterio apsauginio kabelio lizdas.

1. Apsauginio kabelio kilpą uždėkite ant kokio nors pritvirtinto objekto.
2. Įkiškite raktą (1) į kabelio fiksatorių (2).
3. Įkiškite kabelio fiksatorių į apsauginio kabelio lizdą kompiuteryje (3) ir užrakinkite kabelio fiksatorių raktu.



Pirštų atspaudų skaitytuvo naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

Integruotieji pirštų atspaudų skaitytuvai diegiami tik tam tikruose modeliuose. Kad galėtumėte naudoti pirštų atspaudų skaitytuvą, „HP Client Security“ turite užregistruoti savo pirštų atspaudus. Skaitykite „HP Client Security“ programinės įrangos žinyną.

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

Pirštų atspaudų skaitytuvo suradimas

Pirštų atspaudų skaitytuvas – tai mažas metalinis jutiklis, esantis dešinėje atramos delnui pusėje.

Priklausomai nuo jūsų kompiuterio modelio, skaitytuvas gali būti nukreiptas horizontaliai arba vertikalčiai. Abiejų krypčių atveju jums reikės perbraukti pirštu statmenai metaliniam jutikliui. Norėdami sužinoti pirštų atspaudų skaitytuvo vietą, žr. „[Susipažinimas su kompiuteriu](#)“ 3 puslapyje.

10 Priežiūra

Kaip valyti kompiuterį

Jei kompiuterį norite valyti saugiai, naudokite nurodytas priemones:

- Priemonės, kurių maksimali benzilo dimetilo amonio chlorido koncentracija yra 0,3 proc. (pvz., įvairių prekės ženklų vienkartinės šluostės).
- Stiklo valikliu be alkoholio
- Vandens ir muilo tirpalu
- Sausomis mikropluošto šluostėmis arba zomša (nesielektrinančia šluoste be aliejaus)
- Nesielektrinančiomis šluostėmis

⚠️ 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.

- Išjunkite kompiuterį.
- Atjunkite išorinį maitinimo šaltinį.
- 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.

Ekrano valymas (universalūs arba nešiojamieji kompiuteriai)

Minkšta, nesipūkuojančia šluoste, sudrėkinta stiklų valikliu be alkoholio, švelniai nuvalykite ekraną. Prieš uždarydami ekraną 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 antibakterines šluostes.

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

Jutiklinės planšetės, klaviatūros ir pelės valymas

⚠ 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.

Programų ir tvarkyklių naujinimas

HP rekomenduoja nuolat atnaujinti programas ir tvarkykles, įdiegiant naujausias jų versijas. Naujiniai gali išspręsti problemas ir papildyti kompiuterį naujomis funkcijomis bei parinktimis. Technologijos nuolat keičiasi, todėl svarbu nuolat naujinti programas ir tvarkykles, kad kompiuteris nuo jų neatsiliktų. 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.

„SoftPaq Download Manager“ naudojimas

„HP SoftPaq Download Manager“ (SDM) – tai priemonė, leidžianti greitai rasti informaciją apie „SoftPaq“ HP verslo klasės kompiuteriams nenurodant „SoftPaq“ numerio. Naudodami šią priemonę, galite nesudėtingai ieškoti „SoftPaq“ paketų, o tada juos atsisiųsti ir išskleisti.

„SoftPaq Download Manager“ iš HP FTP tinklalapio nuskaityti ir atsisiunčia paskelbtą duomenų bazės failą, kuriame nurodytas kompiuterio modelis ir „SoftPaq“ informacija. Naudodami „SoftPaq Download Manager“ galite nurodyti vieną arba kelis kompiuterio modelius, kad nustatytumėte, kuriuos „SoftPaqs“ galima atsisiųsti.

„SoftPaq Download Manager“ patikrina, ar HP FTP svetainėje nėra duomenų bazės ir programinės įrangos naujinių. Jei naujinių yra, jie atsisiunčiami ir įdiegiami automatiškai.

„SoftPaq Download Manager“ galite atsisiųsti iš HP svetainės. Kad galėtumėte naudoti programą „SoftPaq Download Manager“, skirta „SoftPaq“ atsisiųsti, pirmiausia turite atsisiųsti ir įdiegti šią programą. Eikite į <http://www.hp.com/go/sdm> ir vykdykite nurodymus, kad atsisiųstumėte ir įdiegtumėte „SoftPaq Download Manager“.

Norėdami atsisiųsti „SoftPaqs“, atlikite toliau nurodytus veiksmus:

- ▲ Pasirinkite **Pradėti > Visos programos > HP > HP SoftPaq Download Manager**.



PASTABA: jei vartotojo abonemento valdymo sistema paprašys leidimo, spustelėkite **Taip**.

11 Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas


Jūsų kompiuteryje yra HP ir „Windows“ įrankiai, padėsiantys apsaugoti jūsų informaciją ir prirėikus ją atkurti. Šie įrankiai padeda sugrąžinti tinkamą kompiuterio veikimo būseną, tereikia atlikti kelis paprastus veiksmus. Šiame skyriuje pateikiama informacija apie šiuos procesus:


- Atkūrimo laikmenos ir atsarginių kopijų kūrimą
- Sistemos atkūrimą ir duomenų atgavimą

Atkūrimo laikmenos ir atsarginių kopijų kūrimą

Sistemos atkūrimas po gedimo yra sėkmingas tiek, kiek nauja atsarginė kopija.

1. Sėkmingai nustatę kompiuterį sukurkite HP atkūrimo laikmeną. Atliekant šį veiksma sukuriama „Windows 7“ operacinės sistemos DVD diskas ir *Driver Recovery* (tvarkyklių atkūrimo) DVD diskas. „Windows“ DVD diską galima panaudoti diegiant operacinę sistemą iš naujo, kai standusis diskas sugenda arba pakeičiamas. *Driver Recovery* (tvarkyklės atkūrimo) DVD disku įdiegiamos tam tikros tvarkyklės ir programos. Žr. [Atkūrimo laikmenos kūrimas naudojant HP atkūrimo diskų kūrimo priemonę 70 puslapyje](#).
2. Naudojami „Windows“ atsarginio kopijavimo ir atkūrimo įrankius atlikite tokius veiksmus:
 - Sukurti atskirų failų ir aplankų atsargines kopijas
 - Sukurti viso standžiojo disko atsarginę kopiją (tik tam tikruose modeliuose)
 - Sukurti sistemos taisymo diskus (tik tam tikruose modeliuose) kompiuterio optiniu diskų įrenginiu arba pasirinktiniu išoriniu optiniu diskų įrenginiu
 - Sukurti sistemos atkūrimo taškus

 **PASTABA:** šiame vadove pateikiama atsarginių kopijų kūrimo, duomenų atgavimo ir atkūrimo parinkčių apžvalga. Jei reikia išsamesnės informacijos apie esamus įrankius, žr. priemonę „Žinynas ir palaikymas“. Norėdami pasiekti priemonę „Žinynas ir palaikymas“, pasirinkite **Pradėti > Žinynas ir palaikymas**.

 **PASTABA:** jei sistema veikia nestabiliai, HP rekomenduoja išsispausdinti atkūrimo procedūrų nurodymus ir saugoti juos, kad galėtumėte pasinaudoti vėliau.

Sugedus sistemai galėsite naudoti atsarginių kopijų failus kompiuterio turiniui atkurti. Žr. [Atsarginių informacijos kopijų kūrimas 71 puslapyje](#).

Rekomendacijos

- Kurdami atkūrimo laikmeną ar atsargines kopijas diskuose naudokite vieną iš toliau nurodytų diskų tipų (įsigyjama atskirai): DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL arba DVD±RW. Diskų pasirinkimas priklauso nuo naudojamo optinio diskų įrenginio.
- prieš pradėdami kurti atkūrimo laikmeną ar atsarginę kopiją įsitikinkite, kad kompiuteris prijungtas prie kintamosios srovės šaltinio.

Atkūrimo laikmenos kūrimas naudojant HP atkūrimo diskų kūrimo priemonę

HP atkūrimo diskų kūrimo priemonė yra programinė įranga, siūlanti alternatyvių atkūrimo laikmenų kūrimo būdų. Sėkmingai parengę kompiuterį, galite sukurti atkūrimo laikmeną naudodami HP atkūrimo disko kūrimo

priemonę. Sugeđus standžiam diskui naudodami atkūrimo laikmeną galite iš naujo įdiegti operacinę sistemą, tam tikras tvarkykles bei programas. Naudojant „HP Recovery Disc Creator“ galima suskurti dviejų tipų DVD diskus:

- „Windows 7“ operacinės sistemos DVD diską – operacinė sistema įdiegiama be papildomų tvarkyklių ar programų.
- *Driver Recovery* (tvarkyklės atkūrimo) DVD diską – konkrečios tvarkyklės ir programos įdiegiamos tokiu pat būdu, koku HP programinės įrangos sąrankos priemonė įdiegia tvarkykles ir programas.

Atkūrimo laikmenos kūrimas



PASTABA: „Windows 7“ operacinės sistemos DVD diską galima sukurti tik kartą. Todėl sukūrus „Windows“ DVD diską laikmenos kūrimo parinktys nebebus.

Jei norite sukurti „Windows“ DVD diską:

1. Pasirinkite **Pradėti > Visos programos > Produktyvumas ir įrankiai > Recovery Disc Creator**.
2. Pasirinkite **Windows disk** („Windows“ diskas).
3. Išskleidžiamajame meniu pasirinkite atkūrimo laikmenos įrašymo diską.
4. Spustelėkite mygtuką **Create** (Kurti), kad pradėtumėte įrašymo procesą.

Sukūrę „Windows 7“ operacinės sistemos DVD diską, sukurkite *Driver Recovery* (tvarkyklių atkūrimo) DVD diską:

1. Pasirinkite **Pradėti > Visos programos > Produktyvumas ir įrankiai > Recovery Disc Creator**.
2. Pasirinkite **Driver disk** (Tvarkyklių diskas).
3. Išskleidžiamajame meniu pasirinkite atkūrimo laikmenos įrašymo diską.
4. Spustelėkite mygtuką **Create** (Kurti), kad pradėtumėte įrašymo procesą.


Atsarginių informacijos kopijų kūrimas


Sistemos taisymo laikmenas ir pirminę atsarginę kopiją reikėtų sukurti iškart pasibaigus programinės įrangos sąrankai. Įdiegę naują programinę įrangą ar įrašę duomenų failus, turite toliau reguliariai kurti atsargines sistemos kopijas, kad turėtumėte tinkamą naujausią atsarginę kopiją. Be to, turėtumėte sukurti „Windows“ sistemos taisymo laikmeną (tik tam tikruose modeliuose), kurią naudodami galėsite paleisti (įkrauti) kompiuterį ir atkurti operacinę sistemą tuo atveju, jei sistema taptų nestabili arba sugestų. Jūsų pirminė ir kitos atsarginės kopijos leidžia atkurti duomenis ir parametrus įvykus gedimui.

Atsargines informacijos kopijas galite kurti pasirinktiniame išoriniame standžiam diske, tinklo diske arba diskuose.


Darydami atsargines kopijas, atkreipkite dėmesį į šiuos patarimus:

- Asmeninius failus laikykite bibliotekoje „Dokumentai“ ir reguliariai kurkite šio aplanko atsargines kopijas.
- Kurkite atsargines šablonų, saugomų susijusiuose kataloguose, kopijas.
- Įrašykite individualizuotus langų, įrankių juostų arba meniu juostų parametrus kurdami momentines ekrano kopijas. Prireikus atkurti savo nuostatas, momentinė ekrano kopija padės sutaupyti laiko.
- Kurdami atsargines kopijas diskuose, išėmę juos iš diskų įrenginio sunumeruokite.

 **PASTABA:** išsamius nurodymus, skirtus įvairioms atsarginių kopijų kūrimo ir atkūrimo parinktimis, gausite atlikę šių temų paiešką priemonėje „Žinynas ir palaikymas“. Norėdami pasiekti priemonę „Žinynas ir palaikymas“, pasirinkite **Pradėti > Žinynas ir palaikymas**.

 **PASTABA:** operacinėje sistemoje „Windows“ įdiegta vartotojo paskyros valdymo funkcija, padidinanti jūsų kompiuterio saugą. Atliekant tam tikras užduotis, pvz., diegiant programinę įrangą, vykdant priemones arba keičiant „Windows“ parametrus, jus gali paraginti pateikti leidimą arba įvesti slaptažodį. Žr. priemonę „Žinynas ir palaikymas“. Norėdami pasiekti priemonę „Žinynas ir palaikymas“, pasirinkite **Pradėti > Žinynas ir palaikymas**.

Atsarginės kopijos kūrimas naudojant „Windows“ atsarginį kopijavimą ir atkūrimą:


 **PASTABA:** atsižvelgiant į failo dydį ir kompiuterio spartą, atsarginės kopijos kūrimo procesas gali užtrukti ilgiau nei valandą.

1. Pasirinkite **Pradėti > Visos programos > Priežiūra > Atsarginis kopijavimas ir atkūrimas**.
2. Vykdydami ekrane pateikiamus nurodymus, nustatykite atsarginių kopijų kūrimą, sukurkite sistemos atvaizdą (tik tam tikruose modeliuose) arba sukurkite sistemos taisymo laikmeną (tik tam tikruose modeliuose).

Sistemos atkūrimo vykdymas

Jei sistema nustojo veikti arba veikia nestabiliai, kompiuteris jūsų failus leidžia atkurti nurodytais būdais:


- „Windows“ atkūrimo priemonės: norėdami atkurti anksčiau išsaugotą informaciją, galite naudoti priemonę „Windows Backup and Restore“ („Windows“ atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas). Taip pat galite naudoti programą „Windows Startup Repair“ („Windows“ paleisties atkūrimas), kad pašalintumėte problemas, kurios galėtų trukdyti tinkamai paleisti „Windows“.
- **f11** atkūrimo įrankiai (tik tam tikruose modeliuose): galite naudoti **f11** atkūrimo priemones, kad atkurtumėte pirminį savo standžiojo disko vaizdą. Atvaizdą sudaro operacinė sistema „Windows“ ir gamykloje įdiegta programinė įranga.


 **PASTABA:** jei negalite įkrauti kompiuterio ir naudoti anksčiau sukurtos sistemos taisymo laikmenos (tik tam tikruose modeliuose), turite įsigyti „Windows 7“ operacinės sistemos laikmeną, kad perkrautumėte kompiuterį ir pataisytumėte operacinę sistemą. Papildomos informacijos ieškokite [„Windows 7“ operacinės sistemos laikmenos naudojimas 74 puslapyje](#).

„Windows“ atkūrimo priemonių naudojimas

Naudodami „Windows“ atkūrimo įrankius galite:

- Atkurti pavienius failus
- Atkurti kompiuterį naudodami ankstesnį atkūrimo tašką
- Atkurti informaciją atkūrimo įrankiais


 **PASTABA:** išsamius nurodymus, skirtus įvairioms atkūrimo ir duomenų atgavimo parinktimis, gausite atlikę šių temų paiešką priemonėje „Žinynas ir palaikymas“. Norėdami pasiekti priemonę „Žinynas ir palaikymas“, pasirinkite **Pradėti > Žinynas ir palaikymas**.

 **PASTABA:** operacinėje sistemoje „Windows“ įdiegta vartotojo paskyros valdymo funkcija, padidinanti jūsų kompiuterio saugą. Atliekant tam tikras užduotis, pvz., diegiant programinę įrangą, vykdant priemones arba keičiant „Windows“ parametrus, jus gali paraginti pateikti leidimą arba įvesti slaptažodį. Žr. priemonę „Žinynas ir palaikymas“. Norėdami pasiekti priemonę „Žinynas ir palaikymas“, pasirinkite **Pradėti > Žinynas ir palaikymas**.

Norėdami atkurti anksčiau išsaugotą informaciją, atlikite toliau nurodytus veiksmus:


1. Pasirinkite **Pradėti > Visos programos > Priežiūra > Atsarginis kopijavimas ir atkūrimas**.
2. Vykdydami ekrane pateikiamus nurodymus, atkurkite sistemos nuostatas, viso kompiuterio duomenis (tik tam tikruose modeliuose) arba savo failus.

Norėdami atkurti savo informaciją naudodami paleisties atkūrimo funkciją, atlikite toliau nurodytus veiksmus:


 **ĮSPĖJIMAS:** tam tikros paleisties atkūrimo parinktys ištrins visą standžiojo disko turinį ir suformatuos jį iš naujo. Visi sukurti failai ir visa kompiuteryje įdiegta programinė įranga negražinamai pašalinami. Suformatavus atkūrimo procesas atkuria operacinę sistemą, tvarkykles, programinę įrangą ir priemones iš atkurti skirtos atsarginės kopijos.

1. Jei įmanoma, sukurkite visų asmeninių failų atsargines kopijas.
2. Jei įmanoma, patikrinkite, ar yra sukurtas „Windows“ skaidinys.


Norėdami patikrinti, ar yra „Windows“ skaidinys, pasirinkite **Pradėti > Kompiuteris**.

 **PASTABA:** jei „Windows“ skaidinio sąraše nėra, operacinę sistemą ir programas reikės atkurti naudojant „Windows 7“ operacinės sistemos DVD diską ir *Driver Recovery* (tvarkyklių atkūrimo) laikmeną. Papildomos informacijos ieškokite [„Windows 7“ operacinės sistemos laikmenos naudojimas 74 puslapyje](#).

3. Jei „Windows“ skaidinys sąraše yra, paleiskite kompiuterį iš naujo, tada prieš įkeldami operacinę sistemą „Windows“ paspauskite klavišą **F8**.
4. Pasirinkite **Paleisties atkūrimas**.
5. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.


 **PASTABA:** jei reikia daugiau informacijos apie informacijos atkūrimą naudojant „Windows“ įrankius, pasirinkite **Pradėti > Žinynas ir palaikymas**.

f11 atkūrimo įrankių naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

 **ĮSPĖJIMAS:** naudojant **F11** įrankį visiškai ištrinamas standžiojo disko turinys ir diskas suformatuojamas iš naujo. Visi sukurti failai ir visa kompiuteryje įdiegta programinė įranga negražinamai pašalinami. Atkūrimo priemonė **F11** iš naujo įdiegia operacinę sistemą ir HP programas bei tvarkykles, įdiegtas gamintojo. Gamintojo neįdiegtą programinę įrangą privalote įdiegti iš naujo.

Norėdami atkurti originalų standžiojo disko atvaizdą naudodami klavišą **F11**, atlikite toliau nurodytus veiksmus:

1. Jei įmanoma, sukurkite visų asmeninių failų atsargines kopijas.
2. Jei įmanoma, patikrinkite, ar kompiuteryje yra HP atkūrimo skaidinys: spustelėkite **Pradėti**, dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite **Kompiuteris**, spustelėkite **Valdyti**, tada spustelėkite **Disko valdymas**.

 **PASTABA:** jei „HP Recovery“ skaidinio sąraše nėra, operacinę sistemą ir programas reikės atkurti naudojant „Windows 7“ operacinės sistemos laikmeną ir *Driver Recovery* (tvarkyklių atkūrimo) laikmeną. Papildomos informacijos ieškokite [„Windows 7“ operacinės sistemos laikmenos naudojimas 74 puslapyje](#).


3. Jei HP atkūrimo skaidinys yra sąraše, iš naujo paleiskite kompiuterį ir paspauskite klavišą **esc**, kai ekrano apačioje rodomas pranešimas „Press the ESC key for Startup Menu“ (Paspauskite klavišą **ESC**, kad būtų rodomas paleisties meniu).

4. Spauskite klavišą **F11**, kai ekrane rodomas pranešimas „Press <F11> for recovery“ (Paspauskite klavišą F11, jei norite atkurti).
5. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

„Windows 7“ operacinės sistemos laikmenos naudojimas

jei negalite pasinaudoti atkūrimo laikmena, kurią anksčiau sukūrėte naudodami „HP Recovery Disc Creator“ (tik tam tikruose modeliuose), reikės įsigyti „Windows 7“ operacinės sistemos DVD diską ir iš naujo paleisti kompiuterį bei pataisyti operacinę sistemą.

Norėdami užsisakyti DVD diską „Windows 7 operating system“ (Operacinė sistema „Windows 7“), įeikite į HP svetainę. Informacijos apie palaikymo tarnybą JAV rasite apsilankę <http://www.hp.com/support>. Informacijos apie palaikymo tarnybą visame pasaulyje rasite apsilankę http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html. DVD diską taip pat galite užsisakyti paskambinę palaikymo tarnybai. Kontaktinę informaciją rasite su kompiuteriu pateikiamame lankstinuke *Worldwide Telephone Numbers* (Visame pasaulyje galiojantys telefonų numeriai).

 **ISPĖJIMAS:** naudojant „Windows 7“ operacinės sistemos DVD diską visiškai išvalomas standžiojo disko turinys, o diskas iš naujo suformatuojamas. Visi sukurti failai ir visa kompiuteryje įdiegta programinė įranga negrąžinamai pašalinami. Suformatavus atkūrimo procesas padės atkurti operacinę sistemą, taip pat tvarkykles, programinę įrangą ir priemones.

Norėdami inicijuoti atkūrimą naudodami „Windows 7“ operacinės sistemos DVD diską, atlikite toliau nurodytus veiksmus:

 **PASTABA:** šis procesas užtrunka keletą minučių.

1. Jei įmanoma, sukurkite visų asmeninių failų atsargines kopijas.
2. Prieš įkeldami operacinę sistemą „Windows“, paleiskite kompiuterį iš naujo, tada į optinių diskų įrenginį įdėkite „Windows 7“ operacinės sistemos DVD diską.
3. Kai būsite paraginti, paspauskite bet kurį klavišą.
4. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.
5. Spustelėkite **Pirmyn**.
6. Pasirinkite **Taisyti kompiuterį**.
7. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.


Taisyimo procesui pasibaigus:

1. Išimkite „Windows 7“ operacinės sistemos DVD diską ir įdėkite *Driver Recovery* (tvarkyklių atkūrimo) DVD diską.
2. Pirmiausia įdėkite aparatūrą įjungiančias tvarkykles, paskui įdėkite rekomenduojamas programas.


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

Kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ naudojimas

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

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

Kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ paleidimas


 **PASTABA:** prie USB prievado prijungtą išorinę klaviatūrą ar pelę su kompiuterio sąranka „Computer Setup“ galima naudoti, tik jei įjungtas senstelėjusio USB palaikymas.

Norėdami paleisti kompiuterio sąranką „Computer Setup“, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- ▲ Paleiskite kompiuterio sąranką „Computer Setup“.
 - Kompiuteriuose arba planšetiniuose kompiuteriuose su klaviatūromis:
 - ▲ Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį ir pasirodžius HP logotipui paspauskite **F10**, kad įjungtumėte kompiuterio sąranką „Computer Setup“.
 - Planšetiniuose kompiuteriuose be klaviatūros:
 - ▲ Planšetinį kompiuterį išjunkite. Spauskite įjungimo / išjungimo mygtuką kartu su garsumo mažinimo mygtuku, kad būtų parodytas paleisties meniu, tada bakstelėkite **F10**, kad įjungtumėte kompiuterio sąranką „Computer Setup“.

Naršymas ir elementų pasirinkimas kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“

- Norėdami pasirinkti meniu ar meniu elementą, naudokite **tab** klavišą ir klaviatūros rodyklių klavišus, tada spauskite **Enter** arba, kad pasirinktumėte elementą, naudokite žymeklio įrenginį.

 **PASTABA:** planšetiniuose kompiuteriuose be klaviatūros elementus galite pasirinkti pirštu.

- Norėdami slinkti aukštyn arba žemyn, viršutiniame dešiniajame ekrano kampe pasirinkite rodyklę aukštyn arba žemyn, taip pat galite naudoti rodyklės aukštyn arba rodyklės žemyn klavišą.
- Norėdami uždaryti atvirus dialogo langus ir grįžti į pagrindinį kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ ekraną, spauskite klavišą **esc** ir vykdykite nurodymus ekrane.

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

- Išėjimas iš kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ meniu neišsaugojus pakeitimų:

Apatiniame dešiniajame ekrano kampe pasirinkite piktogramą **Exit** (Išeiti) ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

– arba –

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

- Pakeitimų išsaugojimas ir išėjimas iš kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ meniu:

Dešiniajame apatiniame ekrano kampe pasirinkite piktogramą **Save** (Įrašyti) ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

– arba –

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

Jūsų pakeitimai įsigalios tada, kai kompiuterį paleisite iš naujo.

Gamyklinių parametrų atkūrimas kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“



PASTABA: atkuriant numatytąsias nuostatas standžiojo disko režimas nebus pakeistas.

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

1. Paleiskite kompiuterio sąranką „Computer Setup“. Žr. skyrių [Kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ paleidimas 75 puslapyje](#).
2. Pasirinkite **Main** (Pagrindinis), tada pasirinkite **Apply Factory Defaults and Exit** (Pritaikyti gamyklines numatytąsias reikšmes ir išeiti).



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

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

– arba –

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

Jūsų pakeitimai įsigalios tada, kai kompiuterį paleisite iš naujo.



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

BIOS naujinimas

HP svetainėje gali būti atnaujintų BIOS versijų.

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

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

BIOS versijos nustatymas

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

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


1. Paleiskite kompiuterio sąranką „Computer Setup“. Žr. skyrių [Kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ paleidimas 75 puslapyje](#).
2. Pasirinkite **Main** (Pagrindinis) ir tada pasirinkite **System information** (Sistemos informacija).
3. Norėdami išeiti iš kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ neišsaugodami pakeitimų, apatiniame kairiajame ekrano kampe pasirinkite piktogramą **Exit** (Išeiti), tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

– arba –

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

Norėdami patikrinti, ar yra naujesnių BIOS versijų, žr. [BIOS naujinio atsisuntimas 77 puslapyje](#).

BIOS naujinio atsisuntimas

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


Neatjunkite kompiuterio maitinimo ištraukdami elektros laidą iš kintamosios srovės lizdo.

Neišjunkite kompiuterio ir neinicijuokite miego režimo.

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


1. Žinyno ir palaikymo skiltį atidarysite pasirinkę **Pradėti > Visos programos > HP žinynas ir palaikymas > HP Support Assistant**.
2. Pasirinkite **Naujiniai**, tada pasirinkite **leškoti naujinių ir pranešimų**.
3. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.
4. Atsisuntimo srityje atlikite toliau nurodytus veiksmus.
 - a. Raskite BIOS naujinį, kurio versija naujesnė nei šiuo metu kompiuteryje įdiegtos BIOS versija. Užsirašykite datą, pavadinimą ar kitą atpažinimo informaciją. Šios informacijos jums gali prireikti, kad vėliau rastumėte jau atsųstą į standųjį diską naujinį.
 - b. Norėdami atsųsti pasirinktą naujinį į standųjį diską, laikykitės ekrane pateikiamų nurodymų.

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

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

BIOS diegimo procedūros skiriasi. Atsisiuntę naujinį, vykdykite visus ekrane pateikiamus nurodymus. Jei nepateikiama jokių nurodymų, atlikite toliau nurodytus veiksmus:

1. Pasirinkite **Pradėti > Kompiuteris**.
2. Pasirinkite standžiojo disko pavadinimą. Paprastai standusis diskas būna pavadintas „Vietinis diskas (C:)“.
3. Pagal anksčiau užrašytą standžiojo disko maršrutą raskite aplanką su atnaujinimu ir jį atidarykite.
4. Dukart spustelėkite failą su plėtiniu .exe (pvz., *failopavadinimas.exe*).
Pradedama diegti BIOS.
5. Baikite diegti vykdydami ekrane pateikiamus nurodymus.


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

Įkrovimo tvarkos keitimas naudojant f9 raginimą


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

1. Pereikite prie įkrovimo įrenginių parinkčių meniu:
 - Kompiuteriuose arba planšetiniuose kompiuteriuose su klaviatūromis:
 - ▲ Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį ir pasirodžius HP logotipui paspauskite **f9**, kad įjungtumėte įkrovimo įrenginių parinkčių meniu.
 - Planšetiniuose kompiuteriuose be klaviatūros:
 - ▲ Planšetinį kompiuterį išjunkite. Paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką kartu su garsumo mažinimo mygtuku, kad būtų parodytas paleisties meniu, tada bakstelėkite **F9**, kad įjungtumėte įkrovimo įrenginių parinkčių meniu.
2. Pasirinkite įkrovimo įrenginį, tada paspauskite **enter**.

TPM BIOS parametrai (tik tam tikruose gaminiuose)

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

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

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

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

1. Paleiskite kompiuterio sąranką „Computer Setup“. Žr. skyrių [Kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ paleidimas 75 puslapyje](#).
2. Pasirinkite **Apsauga, TPM integruotoji apsauga** ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

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


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

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

Norėdami rasti naujausią „HP Sure Start“ dokumentaciją, eikite į <http://www.hp.com/support> ir pasirinkite savo šalį. Pasirinkite **Tvarkyklės ir atsisiuntimai** ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

13 „HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI)

„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.

 **PASTABA:** jei hibridiniame kompiuteryje norite paleisti BIOS, kompiuteryje įjunkite nešiojamojo kompiuterio režimą ir naudokite prie planšetinio kompiuterio prijungtą klaviatūrą. Naudodami ekrano klaviatūrą, kuri rodoma įjungus planšetinio kompiuterio režimą, BIOS pasiekti negalėsite.

Jei norite paleisti „HP PC Hardware Diagnostics“ UEFI:

1. Kaip paleisti BIOS:

- Kompiuteriuose arba planšetiniuose kompiuteriuose su klaviatūromis:
 - ▲ Įjunkite arba paleiskite kompiuterį iš naujo, greitai paspauskite **esc**.
- Planšetiniuose kompiuteriuose be klaviatūros:
 - ▲ 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. Paspauskite arba bakstelėkite **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 80 puslapyje](#).

b. Standusis diskas

c. BIOS

3. Atidarę diagnostikos priemonę, pasirinkite diagnostikos tikrinimo, kurį norite paleisti, tipą ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus. Kad sustabdytumėte diagnostikos tikrinimą, planšetiniame kompiuteryje paspauskite garsumo mažinimo mygtuką.

 **PASTABA:** jei kompiuteryje arba planšetiniame kompiuteryje su klaviatūra norite sustabdyti diagnostikos tikrinimą, paspauskite **esc**.

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

Yra du būdai „HP PC Hardware Diagnostics“ atsisiųsti į USB įrenginį:

Atsisiųskite naujausią UEFI versiją:

1. Eikite į <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. Rodomas „HP PC Hardware Diagnostics“ pradžios puslapis.
2. Skyriuje „HP PC Hardware Diagnostics“ spustelėkite nuorodą **Download** (Atsisiųsti), tada pasirinkite **Run** (Vykdėti).

Atsisiųskite bet kurią konkrečiam gaminiui skirtą UEFI versiją:

1. Eikite į <http://www.hp.com/support> ir pasirinkite savo šalį. Rodomas HP palaikymo puslapis.
2. Spustelėkite **Tvarkyklės ir atsisiuntimai**.
3. Lauke įveskite produkto pavadinimą, tada spustelėkite **Vykdyti**.
– arba –
Spustelėkite **Rasti dabar**, kad HP automatiškai aptiktų jūsų produktą.
4. Pasirinkite savo kompiuterį, tada pasirinkite naudojamą operacinę sistemą.
5. Skyriuje **Diagnostika** vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus, jei norite pasirinkti ir atsisiųsti reikiamą UEFI versiją.

14 Palaikymas

Kreipimasis į palaikymo tarnybą

Jei į jums kilusius klausimus atsakymų nerandate šiame vartotojo vadove arba priemonėje „Žinynas ir palaikymas“, galite susisiekti su palaikymo tarnyba. Kad atidarytumėte palaikymo skiltį, eikite į <http://www.hp.com/support> ir pasirinkite savo šalį.

Čia galite:

- kalbėtis per tinklą su HP techninės pagalbos specialistu.




PASTABA: jei tiesioginiai pokalbiai su palaikymo tarnybos specialistais negalimi tam tikra kalba, jie galimi anglų kalba.

- Suraskite palaikymo tarnybos telefono numerius.
- Suraskite HP techninės priežiūros centrą.

Lipdukai

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

 **SVARBU:** visi šiame skyriuje aprašyti lipdukai yra vienoje iš 3 vietų, priklausomai nuo kompiuterio modelio: priklijuoti kompiuterio apačioje, esantys akumulatoriaus skyriuje arba po techninės priežiūros dangteliu.


- 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.



Komponentas

- | | |
|-----|------------------------|
| (1) | Serijos numeris |
| (2) | Produkto numeris |
| (3) | Garantinis laikotarpis |
-

- „Microsoft®“ autentiškumo sertifikato lipduke (tik tam tikruose modeliuose prieš „Windows 8“ sistemos išleidimą) yra „Windows“ produkto kodas. Produkto kodo gali reikėti naujinant operacinę sistemą arba šalinant gedimus. HP produktuose su iš anksto įdiegta „Windows 8“ arba „Windows 8.1“ operacine sistema nėra fizinio lipduko, bet yra elektroniniu būdu įdiegtas skaitmeninis produkto kodas.

 **PASTABA:** šis skaitmeninis produkto kodas automatiškai atpažįstamas ir aktyvinamas „Microsoft“ operacinių sistemų, kai iš naujo diegiama „Windows 8“ arba „Windows 8.1“ operacinė sistema naudojant HP patvirtintus atkūrimo būdus.

- Lipdukas (-ai) su teisine informacija – pateikiama teisinė informacija apie kompiuterį.
- Belaidžių įrenginių sertifikavimo lipdukas (-ai) – nurodoma informacija apie papildomus belaidžius įrenginius ir pateikiamas kai kurių šalių arba regionų, kuriuose įrenginius leidžiama naudoti, aprobavimo ženklų sąrašas.

15 Specifikacijos

- [Įvesties maitinimas](#)
- [Darbo aplinka](#)


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.

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

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

 **PASTABA:** kompiuterio darbinė įtampa ir srovė nurodytos ant sistemos informacinio lipduko.

Darbo aplinka


Veiksny	Metrinė sistema	JAV sistema
Temperatūra		
Įjungus (rašant į optinį diską)	nuo 5 iki 35 °C	nuo 41 iki 95 °F
Išjungus	nuo –20 iki 60 °C	nuo –4 iki 140 °F
Santykinis drėgnis (be kondensacijos)		
Įjungus	nuo 10 iki 90 %	nuo 10 iki 90 %
Išjungus	nuo 5 iki 95 %	nuo 5 iki 95 %
Didžiausias aukštis (nehermetiškas)		
Įjungus	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

16 Pasiekiamumas

HP kuria, gamina ir platina gaminius bei siūlo paslaugas, tinkančias visiems, įskaitant ir žmonės su negalia, kuriems siūlomi atskiri įrenginiai arba įrenginiai su atitinkamais 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 gaminiu arba norėtumėte pasidalinti savo įspūdžiais apie neįgaliesiems pritaikytas funkcijas, kurios jums pasirodė naudingos, skambinkite mums telefonu +1 (888) 259 5707, nuo pirmadienio iki penktadienio, nuo 6.00 iki 21.00 val. (Š. Amerikos MST laiko zona). Kurtieji ar prastai girdintys ir TRS / VRS / WebCapTel naudojantys asmenys, prireikus techninės pagalbos ar kilus su pritaikymu neįgalumui susijusių klausimų, gali susisiekti su mumis telefonu +1 (877) 656 7058 nuo pirmadienio iki penktadienio, nuo 6.00 iki 21.00 val. (Š. Amerikos MST laiko zona).

 **PASTABA:** pagalba teikiama tik anglų kalba.

A Keliavimas su kompiuteriu ir jo gabenimas

Jei turite pasiimti kompiuterį į kelionę arba jį gabenti, perskaitykite toliau pateiktus patarimus, kurie padės apsaugoti įrangą.

- Paruoškite kompiuterį kelionei arba gabenimui:
 - Sukurkite atsarginę informacijos kopiją išoriniame diskų įrenginyje.
 - Iš kompiuterio išimkite visus diskus ir visas išorines laikmenų korteles, pavyzdžiui, atminties korteles.
 - Išjunkite ir atjunkite visus išorinius įrenginius.
 - Išjunkite kompiuterį.
- Pasiimkite atsarginę informacijos kopiją. Atsarginės kopijos nelaikykite kartu su kompiuteriu.
- Keliaudami lėktuvu, kompiuterį pasiimkite kaip rankinį bagažą; neregistruokite jo su kitu 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 juostos ir panašūs saugos įtaisai, kuriais tikrinamas rankinis bagažas, vietoje magnetinių laukų naudojami rentgeno spinduliai, todėl jie negadina diskų įrenginio.

- Jei kompiuterį ketinate naudoti skrydžio metu, palaukite, kol bus pranešta, kad galite tai daryti. Ar skrydžio metu galima naudotis kompiuteriu, nustato oro linijų bendrovė.
- Gabendami kompiuterį ar diską, naudokite tinkamą apsauginę pakuotę ir ant paketo užklijuokite etiketę „FRAGILE“ (dūžtamas).

Jei kompiuteryje yra belaidis įrenginys, kai kur jį naudoti gali būti draudžiama. Tokie apribojimai gali būti taikomi lėktuvuose, ligoninėse, šalia sprogmenų ir pavojingose vietose. Jei tiksliai nežinote, kokie reikalavimai taikomi konkrečiam įrenginiui, prieš įjungdami kompiuterį kreipkitės dėl leidimo jį naudoti.


- Vykstant į kitą šalį patariama:
 - Sužinokite, kokios su kompiuteriu susijusios maitinės nuostatos galioja šalyse ir regionuose, kuriuose teks lankytis kelionės metu.
 - Sužinokite, kokie reikalavimai taikomi maitinimo laidams ir adapteriams tose vietose, kur ketinate naudoti kompiuterį. Įtampa, dažnis ir kištuko konfigūracija gali skirtis.

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

B Trikčių šalinimas

Trikčių šalinimo ištekliai


- Priemonėje „Žinynas ir palaikymas“ rasite svetainių nuorodų ir papildomos informacijos apie kompiuterį. Norėdami pasiekti priemonę „Žinynas ir palaikymas“, pasirinkite **Pradėti > Žinynas ir palaikymas**.

 **PASTABA:** norint naudotis daugeliu patikros ir taisymo įrankių, reikia interneto ryšio. HP turi papildomų įrankių, kuriems nereikia interneto ryšio.

- Susisiekite su HP palaikymo tarnyba. Informacijos apie palaikymo tarnybą JAV rasite apsilankę <http://www.hp.com/go/contactHP>. Informacijos apie palaikymo tarnybą visame pasaulyje rasite apsilankę http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Pasirinkite bet kurį iš toliau pateikiamų palaikymo tipų:

- Kalbėtis per tinklą su HP techninės pagalbos specialistu.

 **PASTABA:** jei tiesioginiai pokalbiai negalimi tam tikra kalba, jie galimi anglų kalba.

- Suraskite HP palaikymo tarnybos telefono numerius.
- Suraskite HP techninės priežiūros centrą.


Problemų sprendimai

Šiuose skyriuose aprašomos kelios dažnai kylančios problemos ir jų sprendimai.

Nepavyksta paleisti kompiuterio

Šie pasiūlymai gali padėti nustatyti, kodėl kompiuteris neįsijungia, kai spaudžiate maitinimo mygtuką:

- Jei kompiuteris prijungtas prie kintamosios srovės lizdo, prie lizdo prijungdami kitą elektros įrenginį patikrinkite, ar lizde tiekiamas pakankamas maitinimas.

 **PASTABA:** naudokite tik su šiuo kompiuteriu pateiktą kintamosios srovės adapterį arba adapterį, kurį patvirtino HP.

- Jei kompiuteris yra prijungtas ne prie kintamosios srovės lizdo, o prie išorinio maitinimo šaltinio, prijunkite kompiuterį prie kintamosios srovės lizdo naudodami kintamosios srovės adapterį. Įsitikinkite, kad maitinimo kabelio ir kintamosios srovės adapterio jungtys patikimai sujungtos.

Kompiuterio ekranas tuščias

Jei ekranas yra tuščias, nors kompiuterio neišjungėte, priežastis gali būti vienas ar daugiau iš šių parametrų:

- Kompiuteris gali veikti miego režimu. Kad išjungtumėte miego režimą, spustelėkite įjungimo / išjungimo mygtuką. Miego režimas yra energijos taupymo funkcija, kuri išjungia ekraną. Sistema gali paleisti miego režimą, kai kompiuteris įjungtas, bet nenaudojamas, arba kai kompiuterio akumuliatoriaus įkrovos lygis yra žemas. Norėdami pakeisti šiuos ir kitus energijos vartojimo parametrus, „Windows“ darbalaukiu

pranešimų srityje, užduočių juostos dešinėje, dešiniuju pelės klavišu spustelėkite piktogramą **Akumulatorius**, tada spustelėkite **Nuostatos**.


- Kompiuteris gali būti nenustatytas rodyti vaizdą ekrane. Jeigu norite perkelti vaizdą į kompiuterio ekraną, spauskite klavišų derinį **fn+f4**. Naudojant daugumą modelių, kai prie kompiuterio prijungtas pasirinktinis išorinis ekranas, pavyzdžiui, monitorius, vaizdas gali būti rodomas kompiuterio ekrane, išoriniame ekrane arba abiejuose įrenginiuose tuo pat metu. Spaudžiant klavišus **fn+f4**, vaizdo rodymas bus kaitaliojamas tarp rodymo kompiuterio ekrane, viename ar daugiau išorinių ekranų ir rodymo visuose įrenginiuose vienu metu.

Programinė įranga veikia netinkamai

Jei programinė įranga neatsako arba atsako netinkamai, iš naujo paleiskite kompiuterį. Spustelėkite **Pradėti**, spustelėkite rodyklę šalia mygtuko **Išjungti**, tada pasirinkite **Paleisti iš naujo**. Jei taip negalite paleisti kompiuterio iš naujo, skaitykite kitą skyrių [Kompiuteris įjungtas, bet nereaguoja 88 puslapyje](#).

Kompiuteris įjungtas, bet nereaguoja

Jei kompiuteris yra įjungtas, tačiau nereaguoja į programinės įrangos arba klaviatūros komandas, bandykite atlikti šias kritinio išjungimo procedūras nurodyta tvarka, kol kompiuteris išsijungs:


 **ISPĖJIMAS:** atlikdami kritinio išjungimo procedūras prarasite neįrašytą informaciją.


- Paspauskite ir palaikykite nuspaudę maitinimo mygtuką mažiausiai 5 sekundes.
- Atjunkite kompiuterį nuo išorinio maitinimo šaltinio ir išimkite akumuliatorių.

Kompiuteris neįprastai šiltas

Normalu, kad naudojamas kompiuteris įšyla. Tačiau jei kompiuteris *neįprastai* šiltas, gali būti uždengtos vėdinimo angos.

Jei įtariate, kad kompiuteris kaista, leiskite jam atvėsti iki kambario temperatūros. Įsitikinkite, kad, naudojant kompiuterį, nebūtų uždengtos vėdinimo angos.

 **PERSPĖJIMAS!** Jei norite, kad darbas kuo mažiau kenktų sveikatai, o kompiuteris neperkaistų, nedėkite jo tiesiai ant kelių ir neuždenkite vėdinimo angų. Kompiuteriu naudokitės tik ant kieto, lygaus paviršiaus. Saugokite, kad kiti kieti daiktai, pvz., netoliese esantys spausdintuvai, arba minkšti daiktai, pvz., pagalvės, antklodės ar drabužiai, neužstotų oro srauto. Be to, patikrinkite, ar įrenginiui veikiant kintamosios srovės adapteris neliečia odos arba minkšto paviršiaus, pvz., pagalvės, patiesalo ar drabužių. Kompiuteris ir kintamosios srovės adapteris atitinka naudotojui tinkamos paviršiaus temperatūros apribojimus, nustatytus tarptautiniu informacinių technologijų įrangos saugumo standartu (IEC 60950).

 **PASTABA:** kompiuterio ventiliatorius įsijungia automatiškai, kad atvėsintų vidinius komponentus ir apsaugotų nuo perkaitimo. Įprasta, kad veikimo metu, vidinis ventiliatorius tai įsijungia, tai išsijungia.

Neveikia išorinis įrenginys

Jei išorinis įrenginys neveikia taip, kaip turėtų, vadovaukitės šiais pasiūlymais:

- Įjunkite įrenginį pagal gamintojo instrukcijas.
- Patikrinkite, ar visos įrenginio jungtys patikimai sujungtos.
- Patikrinkite, ar įrenginiui tiekama elektros energija.
- Patikrinkite, ar įrenginys, ypač jei jis senesnis, suderinamas su jūsų operacine sistema.
- Įsitikinkite, kad tinkamos tvarkyklės yra įdiegtos ir atnaujintos.

Neveikia belaidis tinklo ryšys

Jei belaidžio tinklo ryšys veikia ne taip, kaip tikėtasi, pasinaudokite toliau pateiktais patarimais:

- Norėdami įjungti arba išjungti belaidį arba laidinį tinklo įrenginį, spustelėkite „Windows“ darbalaukio pranešimų srities užduočių juostos dešinėje esančią piktogramą **Tinklo ryšys**. Norėdami įjungti įrenginį, spustelėkite įrenginio pavadinimą, o paskui – **Prijungti**. Norėdami išjungti įrenginį, spustelėkite įrenginio pavadinimą, o paskui – **Atjungti**.
- Būtinai įjunkite belaidžio ryšio įrenginį.
- Įsitikinkite, kad niekas neužstoja belaidžių kompiuterio antenų.
- Įsitikinkite, kad kabelis arba DSL modemas bei jo elektros laidas tinkamai sujungti, o indikatoriai šviečia.
- Įsitikinkite, kad belaidis kelvedis arba priegos taškas tinkamai sujungtas su maitinimo adapteriu ir laidiniu arba DSL modemu, o lemputės šviečia.
- Atjunkite ir prijunkite iš naujo visus kabelius, tada išjunkite ir vėl įjunkite maitinimą.

Filmo nerodo išoriniame ekrane

1. Jei vienu metu įjungtas ir kompiuterio ekranas, ir išorinis monitorius, vieną ar kelis kartus spauskite **fn +f4**, kad perjungtumėte vaizdą iš vieno ekrano į kitą.
2. Nustatykite monitoriaus parametrus taip, kad išorinis ekranas būtų pagrindinis:
 - a. Dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite tuščią sritį kompiuterio darbalaukyje ir pasirinkite **Ekrano skyra**.
 - b. Nurodykite pagrindinį ir antrinį ekranus.



PASTABA: naudojant abu ekranus, DVD vaizdas nerodomas ekrane, kuris nustatytas kaip antrinis.

C Elektrostatinė iškrova

Elektrostatinė iškrova – tai statinės elektros išlydis, kai du objektai susiliečia – pavyzdžiui, smūgis, kurį patiriate, kai pavaikščioję ant kilimo paliečiate metalinę durų rankeną.

Statinė iškrova iš pirštų ar kitų elektrostatinių laidininkų gali sugadinti elektronines dalis. Siekiant išvengti kompiuterio ar diskų įrenginio pažeidimo, informacijos praradimo rizikos, imkitės toliau nurodytų atsargumo priemonių.

- Jei šalinimo arba įrengimo instrukcijose nurodyta atjungti kompiuterį, atjunkite jį prieš tai tinkamai įžeminę ir prieš nuimdami dangtį.
- Laikykite dalis nuo elektrostatinės iškvovos apsaugančiose talpose, kol būsite pasirengę juos įdiegti.
- Stenkitės neliesti kontaktų, laidų ir grandinės. Kuo mažiau dirbkite su elektroninėmis dalimis.
- Naudokite nemagnetinis įrankius.
- Prieš naudodami sudėtinės dalis, iškraukite statinį elektros krūvį, paliesdami nenudažytą metalinį dalies paviršių.
- Jei išimate dalį, įdėkite ją į nuo elektrostatinės iškvovos apsaugotą talpą.

Jei reikia daugiau informacijos apie statinę elektrą arba pagalbos išimant ar įstatant komponentus, susisiekite su HP palaikymo tarnyba.

Rodyklė

Simboliai/skaitmenys

„Bluetooth“ įrenginys 15, 21
„Bluetooth“ lipdukas 83
„DisplayPort“, prijungimas 35
„DriveLock“ slaptažodis
 aprašymas 60
 išėmimas 63
 įvedimas 61
 keitimas 62
 nustatymas 61
„HP 3D DriveGuard“ 55
„HP Mobile Connect“ 20
„HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI)
 naudojimas 80
„HP Recovery“ skaidinys
 naudojimas atkuriant 73
 tikrinimas, ar yra 73
„Intel Wireless Display“ 36
„Java“ kortelė
 išėmimas 49
 įdėjimas 49
 nustatytas 49
„Microsoft“ autentiškumo sertifikato
 lipdukas 83
„Miracast“ 38
„Num lock“ lemputė 7, 8
„SoftPaq“, atsisiuntimas 69
„Windows 7“ operacinės sistemos
 DVD diskas
 kūrimas 70
 naudojimas atkuriant 74
„Windows 7“ operacinės sistemos
 laikmena
 kūrimas 70
 naudojimas atkuriant 74
„Windows“ mygtukas, atpažinimas
 11, 12
„Windows“ paleisties atkūrimas,
 naudojimas 72
„Windows“ programų klavišas,
 atpažinimas 11

A

administratoriaus slaptažodis 57
akumuliatoriaus energija 41

akumuliatoriaus lemputė 14
Akumuliatoriaus tikrinimas 43
akumuliatorius
 energijos taupymas 44
 išsikrovimas 43
 likusios įkrovos rodymas 43
 žemi akumuliatoriaus įkrovos
 lygiai 43
angos
 apsauginis kabelis 4
antivirusinė programinė įranga 64
apsauginio kabelio lizdas,
 atpažinimas 4
atkūrimas, sistema 72
atkūrimo įrankiai 70
atkūrimo įrankiai, Windows 72
atkūrimo laikmena, kūrimas 70
atkūrimo laikmena, naudojimas
 atkuriant 74
atkūrimo skaidinys 73
atminties kortelė
 įdėjimas 48
 palaikomi formatai 48
 pašalinimas 48
atminties kortelių skaitytuvas,
 atpažinimas 3
atsarginės kopijos
 atkūrimas 72
 kūrimas 71
atsarginio kopijavimo įrankiai 70
Atsarginių kopijų kūrimas ir
 atkūrimas 72
ausinės ir mikrofonai, prijungimas
 32
ausinių (garso išvesties) lizdas 3
automatinis „DriveLock“ slaptažodis
 išėmimas 64
 įvedimas 63

B

belaidis tinklas (WLAN)
 įmonės WLAN ryšys 19
 naudojimas 16
 prijungimas 19
 reikalinga įranga 18

sauga 18
 veikimo diapazonas 19
 viešasis WLAN ryšys 19
belaidžio ryšio antenos,
 atpažinimas 5
belaidžio ryšio lemputė 7, 8, 13, 15
belaidžio ryšio mygtukas 15
belaidžio ryšio valdikliai
 mygtukas 15
 operacinė sistema 15
belaidžių įrenginių sertifikavimo
 lipdukas 83
bendrinimas palietus 33
BIOS
 naujinimas 76
 naujinio atsisiuntimas 77
 versijos nustatymas 77

D

darbo aplinka 84
didelės raiškos įrenginiai,
 prijungimas 36, 38
didžiųjų raidžių fiksavimo lemputė,
 atpažinimas 7, 8
disko defragmentavimo programinė
 įranga 54
disko laikmena 39
disko valymo programinė įranga 54
diskų įrenginiai
 išorinis 52
 naudojimas 53
 optinis 52
 standusis 52
diskų įrenginio lemputė 14, 55
doko jungtis, atpažinimas 4, 13
dviguba grafika 47
Dvigubo režimo ekrano prievadas
 atpažinimas 3

E

ekrano šviesumo klavišai 28
ekrano vaizdas, perjungimas 28
elektrostatinė iškrova 90
energija
 akumuliatorius 41

Energijos taupymo būsenos 39
energijos tiekimo lemputės 7, 8, 13
energijos vartojimo parinkčių
nustatymas 39

F

f11 atkūrimas 73
funkciniai klavišai, atpažinimas 11,
12

G

galimybė jungti prie USB senesnius
įrenginius 75
galimybė jungti senesnius įrenginius,
USB 75
garsiakalbiai, atpažinimas 9
garso funkcijos, patikrinimas 32
garso funkcijų patikrinimas 32
garso išvesties (ausinių) lizdas,
atpažinimas 3
garso įvesties (mikrofono) lizdas,
atpažinimas 3
garso klavišai, atpažinimas 28
garsumas
klavišai 31
mygtukai 31
nustatymas 31
gestai per jutiklinę planšetę
slinkimas 24
GPS 21
grafinis režimas, perjungimas 46

H

HP Client Security Manager 65
HP mobilusis plačiajuostis ryšys,
išjungtas 20
HP Recovery Disc Creator,
naudojimas 70

I

informacija apie akumuliatorių,
ieškojimas 42
integruotoji skaitmenų klaviatūra,
atpažinimas 12, 30
intelektualioji kortelė
išėmimas 49
įdėjimas 49
nustatytas 49
interneto kamera 5, 33
interneto kamera, atpažinimas 5
interneto ryšio sąranka 18

išjungimas 39
išoriniai įrenginiai 52
išorinio monitoriaus prievadas 4, 35
išorinis diskų įrenginys 52
išorinis kintamosios srovės šaltinis,
naudojimas 45
įjungimo / išjungimo mygtukas 39
įmonės WLAN ryšys 19
įrašoma daugialypė terpė 39
įtaisytoji skaitmenų klaviatūra,
atpažinimas 11, 29
įvesties maitinimas 84

J

jungiklis, maitinimas 39
jungtis, maitinimas 4
jutiklinė planšetė
naudojimas 23
Jutiklinė planšetė
mygtukai 6
Jutiklinė planšetė, atpažinimas 7, 8
jutiklinės planšetės gestai
Mastelio keitimas suglaudžiant 2
pirštus 25
naudojimas 23
Spustelėjimas dviem pirštais 25
sukimas 26
Jutiklinės planšetės zona
atpažinimas 6

K

kabeliai
USB 51
kaip valyti kompiuterį 67
keliavimas su kompiuteriu 83, 86
kintamosios srovės adapterio
tikrinimas 46
kintamosios srovės adapteris,
tikrinimas 46
klaviatūra
atpažinimas 29
integruotoji skaitmenų
klaviatūra 12
įtaisytoji skaitmenų 11
klaviatūra, išorinė
naudojimas 30
skaičių fiksavimas 30
klaviatūros foninis apšvietimas 28
klaviatūros spartieji klavišai,
atpažinimas 27

klaviatūros, atpažinimas 30
klavišai

esc 11, 12
fn 11, 12
funkciniai 11, 12
garsumas 31
laikmena 31
„Windows“ programos 11
klavišas fn, atpažinimas 11, 12, 27
klavišas num lk, atpažinimas 30
klavišas „esc“, atpažinimas 11, 12
klavišas „num lk“, atpažinimas 29
kompiuterio išjungimas 39
kompiuterio priežiūra 67
Kompiuterio sąranka
BIOS administratoriaus
slaptažodis 58
„DriveLock“ slaptažodis 60
Kompiuterio sąranka „Computer
Setup“
gamyklinių parametų
atkūrimas 76
naršymas ir pasirinkimas 75
kompiuteris, kelionės 86
komponentai
apačia 13
dešinė pusė 3
ekranas 5
kairė pusė 4
priekis 13
viršus 6
Kraunamasis USB 3.0 prievadas
(maitinamas), atpažinimas 4
kritinis akumuliatoriaus įkrovos
lygis 39

L

laidiniai ekranai, aptikimas ir
prijungimas 36
lemputės
akumuliatoriaus 14
belaidis ryšys 7, 8, 13
didžiųjų raidžių fiksavimas 7, 8
diskų įrenginys 14
Jutiklinė planšetė 7, 8
maitinimas 7, 8, 13
mikrofonas nutildytas 7, 8
skaitmenų fiksavimas 7, 8
lemputės, diskų įrenginys 55

- lipdukai
 - belaidžių įrenginių sertifikavimas 83
 - serijos numeris 83
 - teisinė informacija 83
 - WLAN 83
 - „Bluetooth“ 83
 - „Microsoft“ autentiškumo sertifikatas 83
- lizdai
 - garso išvestis (ausinės) 3
 - garso įvestis (mikrofonas) 3
 - lustinė kortelė 5
 - RJ-45 (tinklas) 4
 - SIM 4
 - tinklas 4
- lustinės kortelės lizdas 5
- M**
 - maitinimas
 - parinktys 39
 - saugojimas 44
 - maitinimo jungiklis 39
 - maitinimo jungtis, atpažinimas 4
 - maitinimo mygtukas, atpažinimas 9
 - Mastelio keitimas suglaudžiant 2
 - pirštus, jutiklinės planšetės gestas 25
 - medijos spartieji klavišai 31
 - Medijos veiklos valdikliai 31
 - miego režimas
 - inicijavimas 40
 - nutraukimas 40
 - mikrofono (garso įvesties) lizdas, atpažinimas 3
 - mikrofono išjungimo lemputė, atpažinimas 7, 8
 - mikrofono išjungimo mygtukas, atpažinimas 28
 - mygtukai
 - dešinioji rodomoji lazdelė 6
 - dešinysis, jutiklinė planšetė 6
 - energija 39
 - garsumas 31
 - kairioji rodomoji lazdelė 6
 - kairysis, jutiklinė planšetė 6
 - laikmena 31
 - maitinimas 9
 - „Windows“ mygtukas 11, 12
 - MultiStream Transport 36
- N**
 - naudojimas
 - Energijos taupymo būsenos 39
 - išorinis kintamosios srovės šaltinis 45
 - NFC 33
- O**
 - optinis diskų įrenginys 52
- P**
 - Paleisties atkūrimas, naudojimas 72
 - papildomi išoriniai įrenginiai, naudojimas 52
 - pasiekiamumas 85
 - pelė, išorinė
 - nuostatų nustatymas 23
 - perjungiamo grafika 46
 - perskaitoma daugialypė terpė 39
 - pirštų atspaudų skaitytuvas 66
 - pirštų atspaudų skaitytuvas, atpažinimas 10
 - prievadai
 - Dvigubo režimo ekrano prievadas 3
 - išorinis monitorius 4, 35
 - Kraunamasis USB 3.0 (maitinamas) 4
 - USB C tipo (kraunamasis) 3
 - VGA 35
 - „DisplayPort“ 35
 - „Intel Wireless Display“ 36
 - „Miracast“ 38
 - priežiūra
 - disko defragmentavimas 54
 - disko valymas 54
 - prisijungimas prie WLAN 19
 - problemos, sprendimai 87
 - produkto pavadinimas ir numeris, kompiuteris 83
 - programinė įranga
 - antivirusinė 64
 - disko defragmentavimas 54
 - disko valymas 54
 - sMedio 33
 - svarbūs naujinimai 65
 - užkarda 64
- R**
 - RAID 55
- RJ-45 (tinklo) lizdas, atpažinimas 4
- rodomoji lazdelė 6
- S**
 - sauga, belaidis ryšys 18
 - sąrankos priemonė
 - gamyklinių parametrų atkūrimas 76
 - naršymas ir pasirinkimas 75
 - serijos numeris 83
 - serijos numeris, kompiuteris 83
 - SIM kortelė
 - įdėjimas 20
 - SIM lizdas, atpažinimas 4
 - sistemos neveiklumas 39
 - skaičių fiksavimas, išorinė klaviatūra 30
 - slaptažodžiai
 - administratorius 57
 - BIOS administratorius 58
 - vartotojas 57
 - „DriveLock“ 60
 - slaptažodžio apsaugos nustatymas pabundant 41
 - slinkimo gestas per jutiklinę planšetę 24
 - spartieji klavišai
 - aprašas 27
 - ekrano šviesumo padidinimas 28
 - ekrano šviesumo sumažinimas 28
 - ekrano vaizdo perjungimas 28
 - garsiakalbių garso didinimas 28
 - garsiakalbių garso sumažinimas 28
 - garsumo reguliavimas 28
 - klaviatūros foninis apšvietimas 28
 - miego režimas 28
 - mikrofonas nutildytas 28
 - naudojimas 27
 - spartieji klavišai, medija 31
 - Spustelėjimas dviem pirštais, jutiklinės planšetės gestas 25
 - standusis diskas
 - išorinis 52
 - „HP 3D DriveGuard“ 55
 - standžiojo disko atkūrimas 73

sukimo gestas per jutiklinę
planšetę 26
Sure Start
naudojimas 79
svarbūs naujinimai, programinė
įranga 65

Š

šakotuvai 50

T

taupymas, energija 44
teisinė informacija
 belaidžių įrenginių sertifikavimo
 lipdukai 83
 teisinės informacijos lipdukas
 83
tinklo lizdas, atpažinimas 4
TPM nustatymai 78
trikčių šalinimas, išorinis ekranas
89
Tvaryklių atkūrimo DVD diskas,
kūrimas 70
naudojimas atkuriant 74

U

ugniasienės programinė įranga 64
USB 3.0 prievadas 3
USB C tipo (kraunamasis) prievadas,
atpažinimas 3
USB įrenginiai
 aprašymas 50
 išėmimas 51
 prijungimas 51
USB kabelis, prijungimas 51
USB prievada, atpažinimas 3
USB šakotuvai 50
užmigdymo režimas
 inicijavimas 40
 nutraukimas 40

V

vaizdo įrašas 34
vartotojo slaptažodis 57
ventiliacijos angos, atpažinimas 4,
13
VGA prievadas, prisijungimas 35
vidiniai mikrofoniai, atpažinimas 5
viešasis WLAN ryšys 19

W

WLAN antenos, atpažinimas 5
WLAN įrenginys 16, 83
WLAN lipdukas 83
WLAN sąranka 18
WWAN antenos, atpažinimas 5
WWAN įrenginys 15, 19

Ž

žemas akumuliatoriaus įkrovos
lygis 43
žymiklio įrenginiai, nuostatų
nustatymas 23