

Vartotojo vadovas

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

„Bluetooth“ – atitinkamo savininko prekės ženklas, kuriuo pagal licenciją naudojasi „Hewlett-Packard“. „Intel“ ir „Centrino“ yra JAV ir kitose šalyse registruoti bendrovės „Intel Corporation“ prekės ženklai. „SD Logo“ yra jo savininko prekės ženklas. „Java“ yra JAV registruotas bendrovės „Sun Microsystems, Inc.“ prekės ženklas. „Microsoft“ ir „Windows“ yra JAV registruoti bendrovės „Microsoft“ kompanijų grupės prekės ženklai.

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. vasario mėn.

Dokumento dalies Nr.: 784275-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. Jei reikia daugiau informacijos, žr.

<http://windows.microsoft.com/en-us/windows7/get-know-windows-7>.


Norėdami rasti 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 (EULA) sąlygų. Jei nesutinkate su šios licencijos sąlygomis, per 14 dienų turite grąžinti visą nenaudotą produktą (aparaturą ir programinę įrangą) į pirkimo vietą, kad atgautumėte visus pinigus.

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

Įspėjimas dėl saugos

 **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 vartotojui tinkamos paviršiaus temperatūros apribojimus, kurie nustatyti remiantis tarptautiniu informacinių technologijų įrangos saugos standartu (IEC 60950-1).

Turinys

1 Sveiki!	1
Informacijos ieškojimas	2
2 Susipažinimas su kompiuteriu	4
Viršus	4
Jutiklinė planšetė	4
Lemputės	5
Mygtukai, garsiakalbiai ir pirštų atspaudų skaitytuvas	6
Klavišai	7
Dešinė pusė	8
Kairė	9
Ekranas	10
Apačia	11
3 Prisijungimas prie tinklo	12
Prisijungimas prie belaidžio tinklo	12
Belaidžio ryšio valdiklių naudojimas	12
Belaidžių įrenginių įjungimas ir išjungimas	12
„HP Connection Manager“ naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	13
Belaidžio ryšio mygtuko naudojimas	13
Operacinės sistemos valdiklių naudojimas	13
WLAN naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)GPS	13
Interneto paslaugų teikėjo (IPT) naudojimas	14
WLAN kūrimas	14
Belaidžio ryšio kelvedžio konfigūravimas	14
WLAN apsauga	15
Prisijungimas prie WLAN	15
„Bluetooth“ belaidžių įrenginių naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	15
Jungimasis prie laidinio tinklo (naudojant pasirinktinį prijungimo įrenginį arba plėtimo prievado įrenginį) ...	16
Prisijungimas prie vietinio tinklo (LAN)	16
4 Naršymas naudojant klaviatūrą, lietimą gestus ir žymiklio įrenginius	17
Žymiklio įrenginių naudojimas	17
Žymiklio įrenginio nuostatų nustatymas	17
Jutiklinės planšetės naudojimas	17
Jutiklinės planšetės išjungimas ir įjungimas	17

„TouchPad“ gestų naudojimas	17
Bakstelėjimas	18
Slinkimas	18
Suspaudimas / mastelio keitimas	19
Pasukimas (tik tam tikruose modeliuose)	19
Klaviatūros naudojimas	20
Sparčiųjų klavišų atpažinimas	20
Klaviatūrų naudojimas	21
Įtaisytosios skaitmenų klaviatūros naudojimas	21
Įtaisytosios skaitmenų klaviatūros įjungimas ir išjungimas	22
Įtaisytosios skaitmenų klaviatūros klavišų funkcijų perjungimas	22
Papildomos išorinės skaičių klaviatūros naudojimas	22
5 Daugialypė terpė	23
Garsas	23
Garsiakalbių prijungimas	23
Garso stiprumo nustatymas	23
Ausinių / mikrofono prijungimas	23
Kompiuterio garso funkcijų patikrinimas	24
Interneto kamera	24
Vaizdas	24
VGA (naudojant pasirinktinį prijungimo įrenginį arba plėtimo prievado įrenginį)	26
DisplayPort (per pasirinktinį prijungimo įrenginį)	26
Laidinių ekranų aptikimas ir prijungimas naudojant „MultiStream Transport“	27
Ekranų prijungimas prie kompiuterių su „Intel“ grafika (naudojant pasirinktinį šakotuvą)	27
HDMI	28
HDMI garso konfigūravimas	29
„Intel Wireless Display“ (tik tam tikruose modeliuose)	29
6 Maitinimo valdymas	30
Kompiuterio išjungimas	30
Energijos vartojimo parinkčių nustatymas	30
Energijos taupymo būsenų naudojimas	30
Energijos taupymo režimo inicijavimas ir išjungimas	31
Sulaikytosios veiksenos režimo inicijavimas ir išjungimas	31
Energijos matuoklio ir maitinimo parametrų naudojimas	31
Slaptažodžio apsaugos nustatymas pabundant	32
Akumuliatoriaus energijos naudojimas	32
Gamykloje užsandarintas akumuliatorius	32
Papildomos informacijos apie akumuliatorių ieškojimas	32

Akumulatoriaus tikrinimo funkcijos naudojimas	33
Likusios akumulatoriaus įkrovos rodymas	33
Akumulatoriaus išsikrovimo laiko pailginimas	33
Beveik išsikrovusio akumulatoriaus valdymas	33
žemų akumulatoriaus įkrovos lygių atpažinimas	33
Ką daryti, kai akumulatoriuje lieka mažai energijos	34
Akumulatoriaus energijos taupymas	34
Išorinio kintamosios srovės šaltinio naudojimas	35
7 Išorinės kortelės ir įrenginiai	36
„Micro SD“ atminties kortelių naudojimas	36
Skaitmeninės kortelės įdėjimas	36
Skaitmeninės kortelės išėmimas	36
USB įrenginio naudojimas	37
USB įrenginio prijungimas	37
USB įrenginio atjungimas	38
Papildomų išorinių įrenginių naudojimas	39
Papildomų išorinių įrenginių diskų įrenginiai	39
Doko jungties naudojimas	40
8 Diskų įrenginiai	42
Pasirinktinių išorinių standžiųjų diskų naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	42
Standžiojo disko efektyvumo pagerinimas	42
Disko defragmentavimo programos naudojimas	42
Priemonės „Disko valymas“ naudojimas	42
Pasirinktinių išorinių optinių diskų įrenginių naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	43
įdėto papildomo išorinio optinio disko atpažinimą	43
Optinio disko įdėjimas	44
Ištumiamas dėklas	44
Be išstumiamo dėklo	44
Kaip išimti optinį diską	45
Ištumiamas dėklas	45
Kai diskų įrenginio dėklas atsidaro įprastai	45
Kai diskų dėklas neatsidaro įprastai	45
Be išstumiamo dėklo	46
Optinių diskų įrenginių bendras naudojimas	47
9 Sauga	48
Kompiuterio apsauga	48
Slaptažodžių naudojimas	49

Slaptažodžių nustatymas operacinėje sistemoje „Windows“	49
Slaptažodžių nustatymas kompiuterio sąrankoje	50
BIOS administratoriaus slaptažodžio valdymas	50
BIOS administratoriaus slaptažodžio įvedimas	52
Kompiuterio sąrankos „DriveLock“ slaptažodžio valdymas	52
„DriveLock“ slaptažodžio nustatymas	53
„DriveLock“ slaptažodžio įvedimas	53
„DriveLock“ slaptažodžio keitimas	54
„DriveLock“ apsaugos panaikinimas	55
Kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ funkcijos automatinio „DriveLock“ naudojimas	55
Automatinio „DriveLock“ slaptažodžio įvedimas	55
Automatinės „DriveLock“ apsaugos panaikinimas	56
Antivirusinės programinės įrangos naudojimas	56
Užkardos programinės įrangos naudojimas	56
Svarbių saugos naujinių diegimas	57
„HP Client Security Manager“ naudojimas	57
Pasirinktino apsauginio kabelio montavimas	57
Pirštų atspaudų skaitytuvo naudojimas	58
Pirštų atspaudų skaitytuvo suradimas	58
10 Prižiūra	59
Kompiuterio valymas	59
Ekrano, šonų ir dangčio valymas	59
Valymo procedūros	59
Kaip valyti ekraną	59
Šonų ir dangtelio valymas	59
Jutiklinės planšetės ir klaviatūros valymas	59
Programų ir tvarkyklių naujinimas	60
„SoftPaq Download Manager“ naudojimas	60
11 Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas	61
Atkūrimo laikmenos ir atsarginių kopijų kūrimą	61
Rekomendacijos	61
Atkūrimo laikmenos kūrimas naudojant HP atkūrimo diskų kūrimo priemonę	61
Atkūrimo laikmenos kūrimas	62
Atsarginių informacijos kopijų kūrimas	62
Sistemos atkūrimo vykdymas	63
„Windows“ atkūrimo priemonių naudojimas	63
f11 atkūrimo įrankių naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	64
„Windows 7“ operacinės sistemos laikmenos naudojimas	65

12 Kompiuterio sąrankos priemonė „Computer Setup“ (BIOS), „MultiBoot“ ir „HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI)	66
Kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ naudojimas	66
Kompiuterio sąrankos paleidimas	66
Naršymas ir pasirinkimas kompiuterio sąrankoje	66
Gamyklinių nuostatų atkūrimas kompiuterio sąrankoje	67
BIOS atnaujinimas	67
BIOS versijos nustatymas	67
BIOS atnaujinimo atsisiuntimas	68
„MultiBoot“ naudojimas	69
Apie įrenginių įkrovimo tvarką	69
„MultiBoot“ nuostatų pasirinkimas	69
Naujo įkrovimo tvarkos nustatymas kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“	69
Dinaminis įkrovimo įrenginio pasirinkimas naudojant „f9“ raginimą	70
„MultiBoot Express“ raginimo nustatymas	70
„MultiBoot Express“ nuostatų įvestis	71
„HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI) naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	71
„HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI) atsisiuntimas į USB įrenginį	71
13 Palaikymas	73
Kreipimasis į palaikymo tarnybą	73
Lipdukai	74
14 Specifikacijos	75
Įvesties maitinimas	75
Darbo aplinka	75
Priedas A Keliavimas su kompiuteriu ir jo gabenimas	76
Priedas B Trikčių šalinimas	77
Trikčių šalinimo ištekliai	77
Problemų sprendimai	77
Nepavyksta paleisti kompiuterio	77
Kompiuterio ekranas tuščias	77
Programinė įranga veikia netinkamai	78
Kompiuteris įjungtas, bet nereaguoja	78
Kompiuteris neįprastai šiltas	78
Neveikia išorinis įrenginys	78
Neveikia belaidis tinklo ryšys	79
Prireikus išimti CD ar DVD diską, neatsidaro išorinio optinių diskų įrenginio dėklas	79

Kompiuteris neaptinka išorinio optinių diskų įrenginio	80
Nepavyksta paleisti išorinio optinio disko	80
Filmo nerodo išoriniame ekrane	80
Pasirinktinio išorinio disko įrašymo procesas neprasideda arba sustoja dar nebaigus įrašyti	80

Priedas C Elektrostatinė iškrova	82
---	-----------

Rodyklė	83
----------------------	-----------

1 Sveiki!

Nustačius ir užregistravus kompiuterį svarbu atlikti toliau pateikiamus veiksmus:

- **Prisijunkite prie interneto** – nustatykite laidinį arba belaidį tinklą, kad galėtumėte prisijungti prie interneto. Daugiau informacijos rasite skyriuje „[Prisijungimas prie tinklo“ 12 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 56 puslapyje.](#)
- **Susipažinkite su savo kompiuteriu** – sužinokite apie kompiuterio funkcijas. Išsamesnės informacijos ieškokite „[Susipažinimas su kompiuteriu“ 4 puslapyje](#) ir „[Naršymas naudojant klaviatūrą, lietimą gestus ir žymiklio įrenginius“ 17 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“ 61 puslapyje.](#)

Informacijos ieškojimas

Kompiuteris parduodamas su keliais ištekliais, padėsiančiais atlikti įvairias užduotis.

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 > Žinynas ir palaikymas . Norėdami rasti 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
<i>Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija</i> Jei norite pasiekti vartotojo vadovus, pasirinkite Pradėti > Žinynas ir palaikymas > Vartotojo vadovai .	<ul style="list-style-type: none">• Teisinė ir saugos informacija• Akumulatoriaus utilizavimo informacija
<i>Saugaus ir patogaus darbo vadovas</i> Jei norite pasiekti vartotojo vadovus, pasirinkite Pradėti > Žinynas ir palaikymas > Vartotojo vadovai . – 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>Visame pasaulyje galiojančių telefono numerių lankstinukas</i> Šį lankstinuką gausite su kompiuteriu.	HP palaikymo telefonu numeriai
HP žiniatinklio svetainė Norėdami rasti 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>Ribotoji garantija*</i> Norėdami pasiekti šį vadovą, pasirinkite Pradėti > Žinynas ir palaikymas > Vartotojo vadovai > Peržiūrėti garantijos informaciją . – arba – Eikite į http://www.hp.com/go/orderdocuments .	Garantijos informacija

*Specialiai jūsų gaminiui taikomą HP ribotąją garantiją rasite kompiuterio vartotojo vadovuose ir (arba) dėžutėje esančiame CD / DVD diske. Kai kuriose šalyse (regionuose) dėžutėje gali būti pateikiama spausdinta HP ribotosios garantijos versija. Kai kuriose šalyse ar regionuose, kuriuose spausdinta garantija nepateikiama, ją galite užsisakyti iš <http://www.hp.com/go/orderdocuments> ar rašyti adresu:

- **Šiaurės Amerika:** Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA
- **Europa, Vidurio Rytų šalys, Afrika:** Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy
- **Ramiojo vandenyno regiono Azijos šalys:** Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507

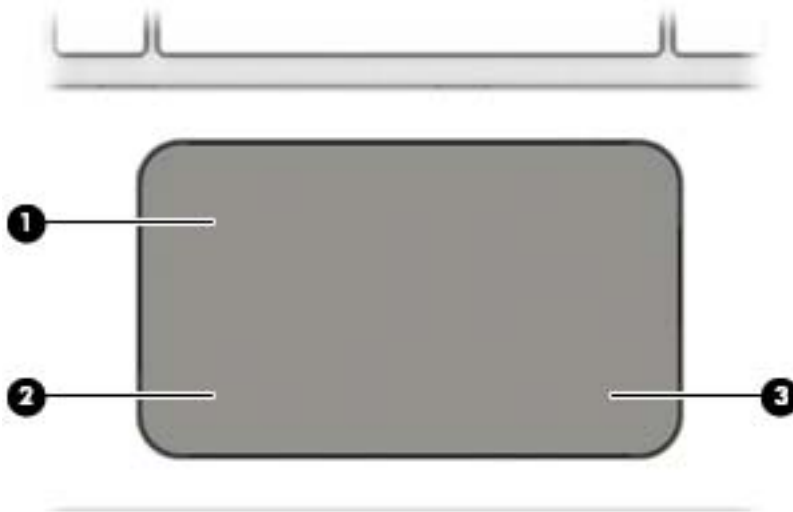
Kai prašote spausdintos garantijos kopijos, nurodykite savo produkto numerį, garantinį laikotarpį (jį rasite ant techninės priežiūros lipduko), vardą, pavardę ir pašto adresą.

SVARBU: NEGRĄŽINKITE įsigyto HP gaminio anksčiau nurodytu adresu. 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.

2 Susipažinimas su kompiuteriu

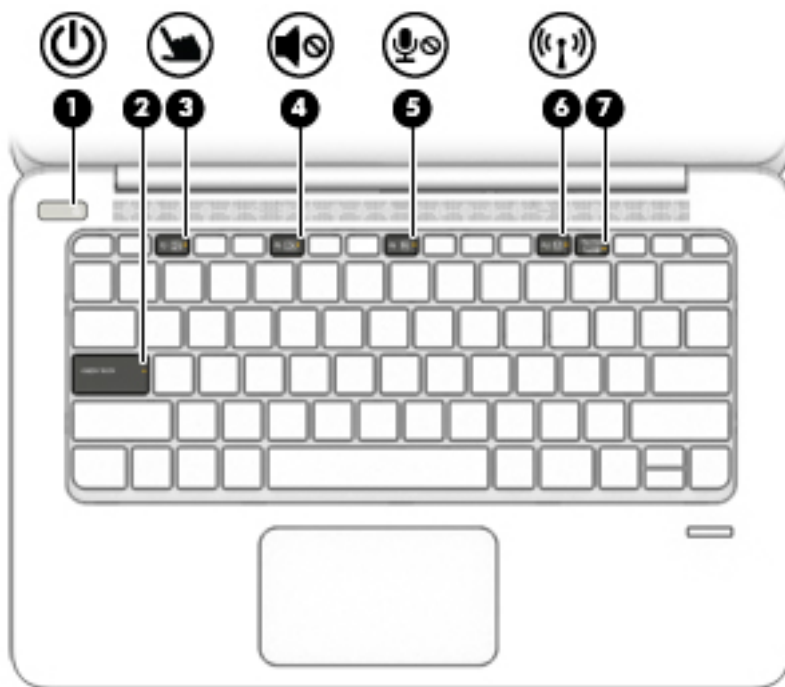
Viršus



Jutiklinė planšetė



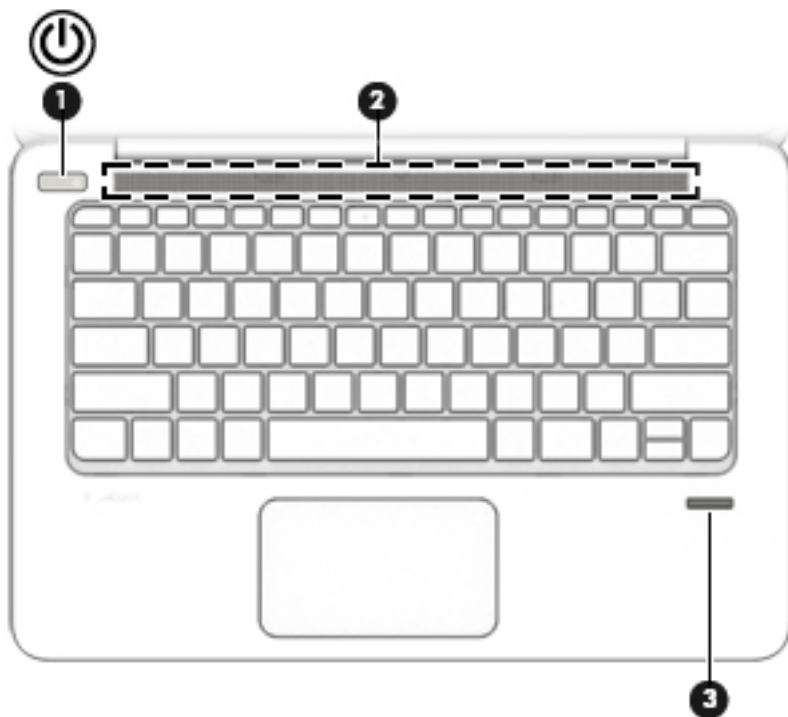
Komponentas	Aprašas
(1)	Jutiklinės planšetės zona Skirta žymikliui valdyti ir ekrane esantiems elementams pasirinkti arba įjungti.
(2)	Kairysis jutiklinės planšetės mygtukas Veikia kaip kairysis išorinės pelės klavišas.
(3)	Dešinysis jutiklinės planšetės mygtukas Veikia kaip dešinysis išorinės pelės klavišas.


Lemputės



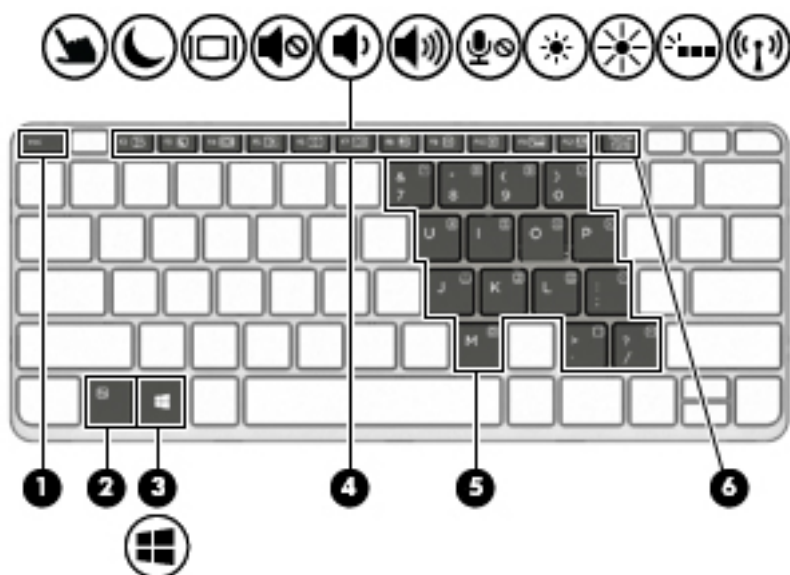
Komponentas	Aprašas
(1)  Maitinimo lemputė	<ul style="list-style-type: none">• Dega: kompiuteris įjungtas.• Mirksi: kompiuteris veikia miego režimu.• Nedega: kompiuteris išjungtas.
(2) Didžiųjų raidžių fiksavimo lemputė	Šviečia: didžiųjų raidžių fiksavimas įjungtas.
(3)  Jutiklinės planšetės lemputė	<ul style="list-style-type: none">• Geltona: jutiklinė planšetė išjungta.• Nedega: jutiklinė planšetė įjungta.
(4)  Garso išjungimo lemputė	<ul style="list-style-type: none">• Geltona: kompiuterio garsas išjungtas.• Nedega: kompiuterio garsas įjungtas.
(5)  Mikrofono išjungimo lemputė	<ul style="list-style-type: none">• Geltona: mikrofono garsas išjungtas.• Nedega: mikrofono garsas įjungtas.
(6)  Belaidžio ryšio lemputė	<ul style="list-style-type: none">• Balta: integruotas belaidžio ryšio įrenginys, pavyzdžiui, belaidžio vietinio tinklo (WLAN) įrenginys ir (arba) „Bluetooth®“ įrenginys, yra įjungtas.• Geltona: visi belaidžio ryšio įrenginiai išjungti.
(7) „Num lock“ lemputė	Šviečia: skaičių fiksavimas įjungtas.

Mygtukai, garsiakalbiai ir pirštų atspaudų skaitytuvas



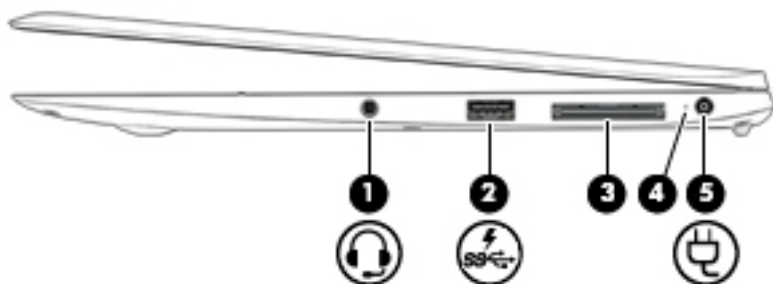
Komponentas	Aprašas
(1)  Maitinimo mygtukas	<ul style="list-style-type: none">• Kai kompiuteris išjungtas, spauskite mygtuką, kad jį įjungtumėte.• Kai kompiuteris įjungtas, trumpai paspauskite šį mygtuką, kad paleistumėte miego režimą.• Kai kompiuteris veikia miego režimu, spustelėkite mygtuką, kad išjungtumėte miego režimą.• Kai kompiuteris veikia užmigdymo režimu, paspausdami mygtuką išjunkite užmigdymo 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 5 sekundes, kad kompiuterį išjungtumėte.</p> <p>Jei kompiuteris nebereaguoja, o ankstesnės išjungimo procedūros neveikia, nuspauskite maitinimo mygtuką ir laikykite nuspaudę 15 sekundžių, kad atliktumėte aparatūros atstatymo operaciją ir iš karto išjungtumėte kompiuterį.</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) Garsiakalbio grotelės	Atkuria garsą.
(3) Pirštų atspaudų skaitytuvas	Leidžia „Windows“ sistemoje prisiregistruoti piršto atspaudu užuot įvedus slaptažodį.



Klavišai




Komponentas	Aprašas
(1) Klavišas esc	Rodo sistemos informaciją, kai paspaudžiamas kartu su klavišu fn .
(2) Klavišas fn	Vykdo dažnai naudojamas sistemos funkcijas, kai paspaudžiamas kartu su funkcinio klavišu, klavišu num lk arba esc .
(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) Klavišas num lk	Įjungia ir išjungia įtaisytąją skaitmenų klaviatūrą, kai paspaudžiamas kartu su klavišu fn .

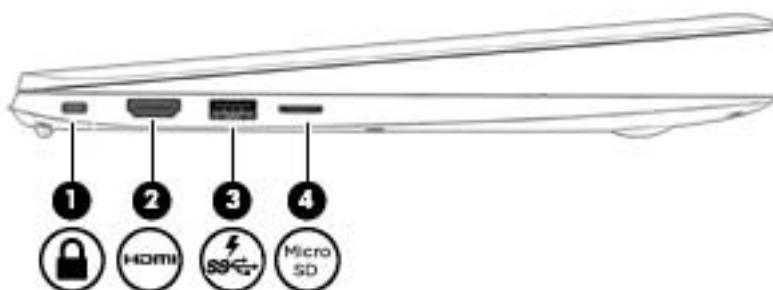
Dešinė pusė







Komponentas	Aprašas
1)  Garso išvesties (ausinių) lizdas / garso įvesties (mikrofono) lizdas	<p>Atkuria garsą, kai prijungiamas prie pasirinktinių stereofoninių garsiakalbių su išoriniu maitinimu, ausinių (apgaubiančių ausis, įstatomų į ausis, su mikrofonu) ar televizoriaus. Taip pat galima prijungti pasirinktinį ausinių mikrofoną.</p> <p>PERSPĖJIMAS! Kad nepakenktumėte klausai, prieš užsidėdami ausines, į ausis įstatomas ausines ar ausines su mikrofonu, nustatykite garsumo stiprumą. Išsamesnės informacijos apie saugą ieškokite skyriuje <i>Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija</i>. Jei norite pasiekti vartotojo vadovus, pasirinkite Pradėti > Žinynas ir palaikymas > Vartotojo vadovai.</p> <p>PASTABA: Kai prie šio lizdo prijungtas įrenginys, kompiuterio garsiakalbiai neveikia.</p> <p>PASTABA: Patikrinkite, ar įrenginio kabelyje yra 4 gyslų jungtis, palaikanti tiek garso išvestį (ausines), tiek garso įvestį (mikrofoną).</p>
2)  Kraunamasis USB 3.0 prievadas	<p>Prijungia pasirinktinį USB įrenginį, pvz., klaviatūrą, pelę, išorinį diskų įrenginį, spausdintuvą, skaitytuvą arba 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.</p> <p>Maitinamas USB prievadas taip pat gali įkrauti tam tikrų modelių telefonus ir MP3 leistus net tada, kai kompiuteris išjungtas.</p> <p>PASTABA: Akumuliatorius gali labai greitai išsekti, jei jį naudodami įkrausite keletą įrenginių.</p> <p>PASTABA: Išsamesnės informacijos apie įvairių tipų USB prievadus rasite skyriuje USB įrenginio naudojimas 37 puslapyje.</p>
(3) Doko jungtis	<p>Prijungia pasirinktinį prijungimo įrenginį arba plėtimo prievado įrenginį.</p>
(4) Kintamosios srovės adapterio / akumuliatoriaus lemputė	<ul style="list-style-type: none"> • Balta: kompiuteris prijungtas prie išorinio maitinimo šaltinio, o akumuliatorius įkrautas 90–99 proc. • Geltona: kompiuteris prijungtas prie išorinio maitinimo šaltinio, o akumuliatorius įkrautas 0–90 proc. • Mirksi geltona: akumuliatorius – vienintelis šiuo metu prieinamas maitinimo šaltinis – beveik išsikrovęs.

Komponentas	Aprašas
	<p>Akumuliatoriui pasiekus kritinį įkrovos lygį, akumuliatoriaus lemputė ima greitai mirksėti.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nedega: akumuliatorius visiškai įkrautas.
5)  Maitinimo jungtis	Kintamosios srovės adapteriui prijungti.

Kairė



Komponentas	Aprašas
(1)  Apsauginio kabelio lizdas	<p>Prie kompiuterio prijungia papildomą apsauginį kabelį.</p> <p>PASTABA: apsauginis kabelis veikia kaip atbaidymo priemonė, tačiau jis negali apsaugoti kompiuterio, kad jis nebūtų sugadintas arba pavogtas.</p>
(2)  HDMI prievadas	Galima prijungti pasirinktinį vaizdo ar garso įrenginį, pvz., didelės raiškos televizorių, bet kokį suderinamą skaitmeninį ar garso komponentą arba spartųjį HDMI įrenginį.
(3)  Kraunamasis USB 3.0 prievadas	<p>Prijungia pasirinktinį USB įrenginį, pvz., klaviatūrą, pelę, išorinį diskų įrenginį, spausdintuvą, skaitytuvą arba 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.</p> <p>Maitinamas USB prievadas taip pat gali įkrauti tam tikrų modelių telefonus ir MP3 leistuvus net tada, kai kompiuteris išjungtas.</p> <p>PASTABA: Akumuliatorius gali labai greitai išsekti, jei jį naudodami įkrausite keletą įrenginių.</p> <p>PASTABA: Išsamesnės informacijos apie įvairių tipų USB prievadus rasite skyriuje USB įrenginio naudojimas 37 puslapyje.</p>
(4)  „Micro SD“ atminties kortelių skaitytuvas	Palaiko „Micro Secure Digital“ (SD) atminties korteles.

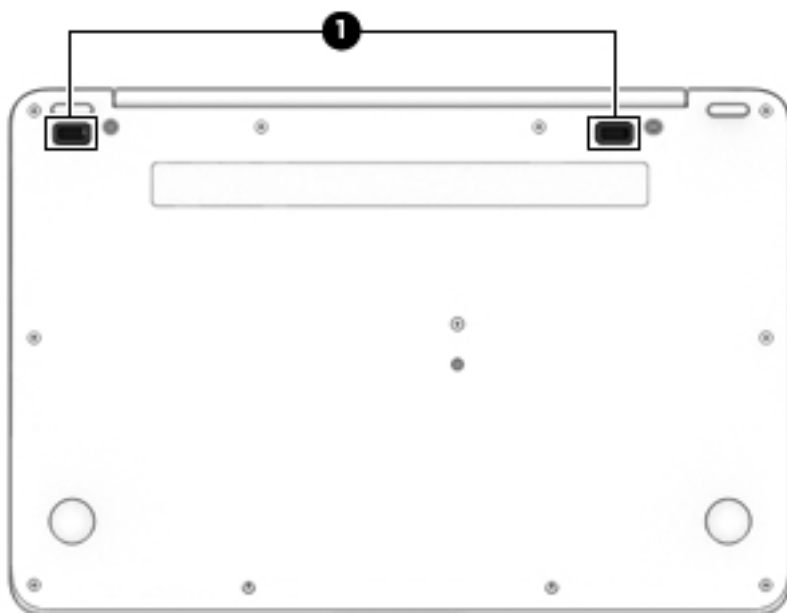
Ekranas



Komponentas	Aprašas
(1) Vidiniai mikrofonai (2)	Irašo garsą.
(2) Interneto kameros lemputė	Dega: interneto kamera naudojama.
(3) Interneto kamera	Irašo vaizdą ir fotografuoja. Naudojant kai kuriuos modelius galima atlikti vaizdo konferenciją ir kalbėtis internetu per srautinio vaizdo įrašų perdavimo funkciją. Jei reikia informacijos apie interneto kameros naudojimą, pasirinkite Start (Pradėti) > All Programs (Visos programos) > Communication and Chat (Ryšiai ir pokalbiai) > Cyberlink YouCam .
(4) Vidinis ekrano jungiklis	Uždarius įjungto kompiuterio ekraną, šis jungiklis išjungia ekraną arba inicijuoja miego režimą. PASTABA: ekrano jungiklio kompiuterio išorėje nematyti.
(5) WLAN antenos (2)* (tik tam tikruose modeliuose)	Siunčia ir priima belaidžio ryšio signalus, kad susisiektų su belaidžiais vietiniais tinklais (WLAN).
(6) Artimojo lauko ryšio (NFC) antena* (tik tam tikruose modeliuose)	Siunčia ir priima belaidžius signalus, kad užmegztų ryšį bei vykdytų duomenų (informacijos) mainus tarp įrenginių, derančių su NFC technologija.

*Šių antenų kompiuterio išorėje nematyti. Kad duomenys būtų perduodami optimaliai, pasirūpinkite, kad arčiausiai antenų esančioje zonoje nebūtų kliūčių. Jūsų šaliai / regionui tinkančių belaidžio ryšio priežiūros įspėjimų ieškokite vadove *Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija*. Jei norite pasiekti vartotojo vadovus, pasirinkite **Pradėti > Žinynas ir palaikymas > Vartotojo vadovai**.

Apačia



Komponentas		Aprašas
(1)	Prijungimo įrenginio žemikliai (2)	Skirta pasirinktiniam doko įrenginiui prijungti.

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 įtaisytas vienas ar daugiau toliau aptariamų belaidžių įrenginių.

- Belaidžio vietinio tinklo (WLAN) įrenginys (tik tam tikruose modeliuose) prijungia kompiuterį prie belaidžių vietinių tinklų (dažniausiai vadinamų „Wi-Fi“ tinklais, belaidžiais LAN arba WLAN tinklais) įmonės biuruose, namuose ir viešosiose vietose, pavyzdžiui, oro uostuose, restoranuose, kavinėse, viešbučiuose ir universitetuose. WLAN tinkle mobilusis belaidis kompiuterio įrenginys užmezga ryšį su belaidžiu maršrutizatoriumi arba belaidės prieigos tašku.
- Bluetooth® įrenginys (tik kai kuriuose modeliuose) sukuria asmeninį tinklą (PAN), skirtą prisijungti prie kitų „Bluetooth“ funkciją palaikančių įrenginių, pvz., kompiuterių, telefonų, spausdintuvų, ausinių, garsiakalbių ir kamerų. 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 (šiuose skyriuose 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“

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

– arba –

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

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

„HP Connection Manager“ suteikia centrinę vietą belaidžio ryšio įrenginiams tvarkyti ir sąsają SMS (tekstinėms) žinutėms siųsti ir gauti. Naudodami „HP Connection Manager“ galite valdyti toliau nurodytus įrenginius.

- Belaidis vietinis tinklas (WLAN) / „Wi-Fi“
- „Bluetooth“

„HP Connection Manager“ rodo informaciją ir pranešimus apie ryšio, maitinimo būseną ir 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 > Produktyvumas 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 naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)GPS

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.

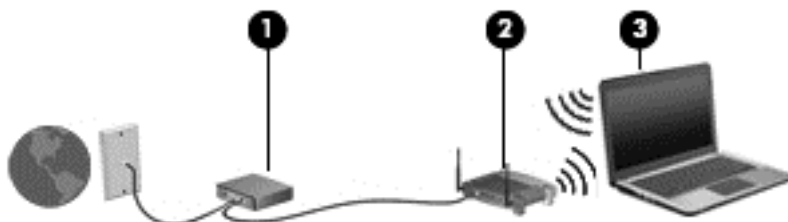
WLAN kūrimas

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 maršrutizatorius **(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.




Plečiantis tinklui, prie jo galima jungti papildomus kompiuterius su belaide ir laidine tinklo įranga, leidžiančia prisijungti prie interneto.

Jei reikia pagalbos dėl WLAN kūrimo, skaitykite maršrutizatoriaus gamintojo dokumentaciją arba teiraukitės IPT.

Belaidžio ryšio kelvedžio konfigūravimas

Pagalbos nustatant WLAN ieškokite informacijoje, kurią pateikia kelvedžio 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 prijungsite 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 aparatūroje. 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. Įjunkite kompiuterį. 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 **Gerai**, 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 užtvarų, pvz., sienų ar grindų.

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

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

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

„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.

Jungimasis prie laidinio tinklo (naudojant pasirinktinį prijungimo įrenginį arba plėtimo prievado įrenginį)

Vietinis tinklas (LAN) ir laidinis ryšys. LAN ryšiui naudojamas RJ-45 tinklo kabelis (parduodamas atskirai) ir pasirinktinis prijungimo įrenginys arba plėtimo prievado įrenginys.

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

Prisijungimas prie vietinio tinklo (LAN)

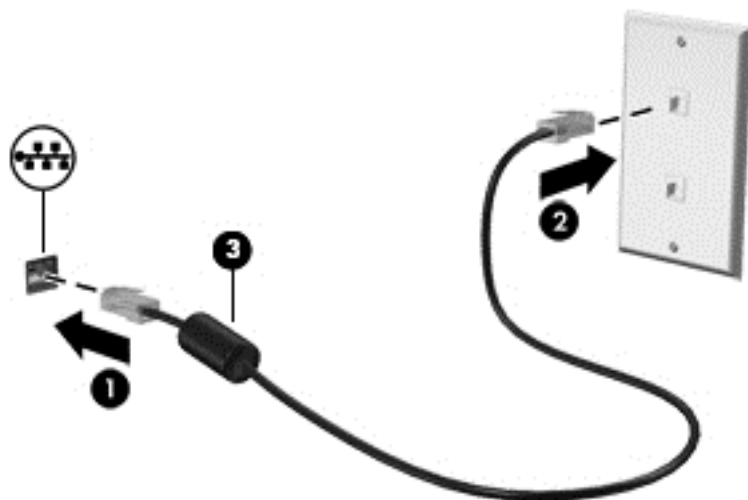
Junkitės LAN ryšiu, kai norite prijungti kompiuterį (naudodami pasirinktinį prijungimo įrenginį arba plėtimo prievado įrenginį) tiesiogiai prie maršrutizatoriaus namuose (o ne jungtis belaidžiu ryšiu) arba kai norite prisijungti prie esamo biuro tinklo.

Jungiantis prie LAN tinklo, būtinas 8 kontaktų RJ-45 tinklo kabelis ir pasirinktinis prijungimo įrenginys arba plėtimo prievado įrenginys.

Norėdami prijungti tinklo kabelį, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Įjunkite tinklo kabelio kištuką į prie kompiuterio prijungto pasirinktinio prijungimo įrenginio arba plėtimo prievado įrenginio tinklo lizdą **(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, lietimą gestus ir žymiklio įrenginius

Be klaviatūros ir pelės, jūsų kompiuteris suteikia galimybę naršyti naudojant lietimą gestus (tik tam tikruose modeliuose). Lietimą gestus galima naudoti kompiuterio jutiklinėje planšetėje.

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

Žymiklio įrenginių naudojimas

 **PASTABA:** be žymiklio įrenginių, kurie pateikiami su jūsų kompiuteriu, galite naudotis išorine USB pele (išigyjama 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 parinktis.

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**.

Jutiklinės planšetės naudojimas

 **PASTABA:** Jūsų jutiklinėje planšetėje įrengtas talpinis vaizdo jutiklis. Šis jutiklis dera su įvairiais prispaudžiamaisiais gestais, kuriais galima naršyti, slinkti ir suspausti (keisti mastelį). Ši funkcija leidžia nepertraukiamai vykdyti tokius jutiklinės planšetės gestus, kol jutiklinė planšetė yra spaudžiama. Be to, jutiklinė planšetė aptinka piršto spaudimo jėgą gestų metu. Vykdydami gestus, stipriau prispauskite pirštus prie jutiklinės planšetės, kad sistema greičiau gestus atpažintų. Dera ir tolesniame skirsnyje aprašyti klasikiniai jutiklinės planšetės gestai.

Kad perkeltumėte žymiklį, braukite pirštu per jutiklinės planšetės paviršių ta kryptimi, kuria norite žymiklį perkelti. Naudokite kairįjį ir dešinįjį jutiklinės planšetės mygtukus kaip išorinės pelės klavišus.


Jutiklinės planšetės išjungimas ir įjungimas

Norėdami išjungti ar įjungti jutiklinę planšetę, paspauskite klavišus **fn+f2**.

„TouchPad“ gestų naudojimas

Naudodamiesi jutikline planšete galite naršyti žymiklio įrenginiu ekrane kontroliuodami žymiklį keturiais pirštais.

Jutiklinė planšetė palaiko įvairius gestus. Norėdami naudotis jutiklinės planšetės gestais, tuo pat metu padėkite du pirštus ant jutiklinės planšetės.

 **PASTABA:** kai kurių jutiklinės planšetės gestų tam tikros programos nepalaiko.

Kad peržiūrėtumėte gestų demonstraciją, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Spustelėkite **Rodyti paslėptas piktogramas** piktogramą, esančią pranešimų srityje, dešinėje užduočių juostos pusėje.
2. Spustelėkite „**Synaptics**“ **žymiklio įrenginio** piktogramą, tada spustelėkite **Žymiklio įrenginio ypatybės**.
3. Spustelėkite skirtuką **Įrenginio parametrai**, pasirodžiusiame lange pasirinkite įrenginį, tada spustelėkite **Parametrai**.
4. Pasirinkite gestą, kad įjungtumėte demonstraciją.

Norėdami įjungti arba išjungti gestus, atlikite toliau nurodytus veiksmus:

1. Spustelėkite **Rodyti paslėptas piktogramas** piktogramą, esančią pranešimų srityje, dešinėje užduočių juostos pusėje.
2. Spustelėkite piktogramą „**Synaptics**“ **žymiklio valdymo įrenginys**, tada – **Žymiklio įrenginio ypatybės**.
3. Spustelėkite skirtuką **Įrenginio parametrai**, pasirodžiusiame lange pasirinkite įrenginį, tada spustelėkite **Parametrai**.
4. Pažymėkite žymimąjį langelį šalia gesto, kurį norite įjungti arba išjungti.
5. Spustelėkite **Taikyti**, tada – **Gerai**.

Bakstelėjimas

Norėdami atlikti pasirinktą ekrane, naudokite bakstelėjimo funkciją jutiklinėje planšetėje.

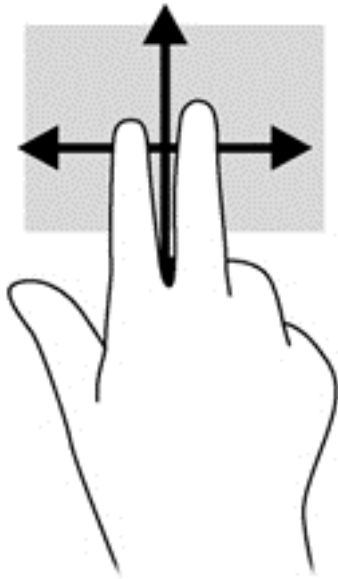
- Pasirinkite vienu pirštu bakstelėdami jutiklinės planšetės zonoje. Jei norite jį atidaryti, bakstelėkite elementą dukart.



Slinkimas

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

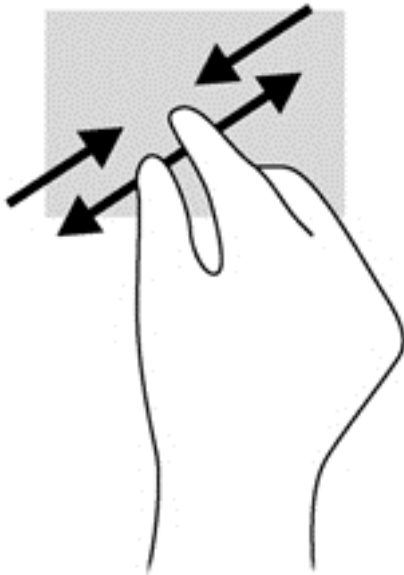
- Padėkite šiek tiek praskirtus pirštus ant jutiklinės planšetės zonos ir vilkite juos į viršų, apačią, kairę arba dešinę.



Suspaudimas / mastelio keitimas

Suspausdami ir keisdami mastelį galite padidinti arba sumažinti vaizdus ar tekstą.

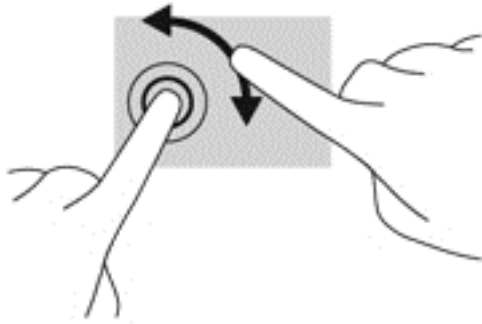
- Mastelį galite padidinti ant jutiklinės planšetės padėdami du suglaustus pirštus, tada juos išskėsdami.
- Mastelį galite sumažinti ant jutiklinės planšetės padėdami du išskėstus pirštus, tada juos suglausdami.



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.



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

Spartieji klavišai yra klavišo **fn (1)** ir klavišo **esc (2)** arba vieno iš funkcijų klavišų **(3)** derinys.

Kaip naudoti spartųjų klavišą:

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

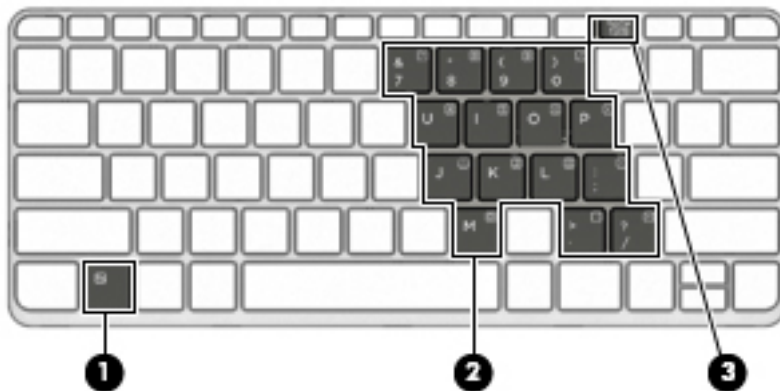
Spartčiųjų klavišų kombinacija	Aprašas
fn+esc	Rodoma informacija apie sistemą.
 fn+f2	Ijungia arba išjungia jutiklinę planšetę.
 fn+f3	Skirtas miego režimui įjungti; jūsų informacija saugoma sistemos atmintyje. Ekranas ir kiti sistemos komponentai išsijungia ir taupoma energija. Kad išjungtumėte miego režimą, spustelėkite maitinimo mygtuką. ISPĖJIMAS: kad neprarastumėte informacijos, įrašykite savo darbą prieš inicijuodami miego režimą.
 fn+f4	Perjungia vaizdą iš vieno prie sistemos prijungto vaizdo įrenginio į kitą. Pavyzdžiui, jei prie kompiuterio per pasirinktinį prijungimo įrenginį prijungtas monitorius, nuspaudus klavišus fn+f4 vaizdas pakaitomis rodomas kompiuterio ekrane, monitoriuje arba juose abiejuose. 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	Ijungia arba išjungia garsiakalbių garsą.
 fn+f6	Sumažina garsiakalbių garsumą.

Sparčiųjų klavišų kombinacija	Aprašas
 fn+f7	Padidina garsiakalbių garsumą.
 fn+f8	Išjungia mikrofoną.
 fn+f9	Sumažinamas ekrano šviesumo lygis.
 fn+f10	Padidinamas ekrano šviesumo lygis.
 fn+f11	Ijungiamas ir išjungiamas foninis klaviatūros apšvietimas. PASTABA: klaviatūros foninis apšvietimas įjungiamas gamyklėje. Norėdami pailginti akumuliatoriaus naudojimo laiką išjunkite klaviatūros foninį apšvietimą.
 fn+f12	Ijungiamas arba išjungiamas belaidžio ryšio funkcija. PASTABA: šiuo klavišu belaidis ryšys neužmezgamas. Kad užmegztumėte belaidį ryšį, turite nustatyti belaidį tinklą.

Klaviatūrų naudojimas

Kompiuteryje yra įtaisytoji skaitmenų klaviatūra. Kompiuteris palaiko ir pasirinktinę išorinę skaitmenų klaviatūrą arba pasirinktinę išorinę klaviatūrą, kurioje yra skaitmenų klaviatūra.

Įtaisytosios skaitmenų klaviatūros naudojimas



Komponentas	Aprašas
(1) Klavišas fn	Kai paspaudžiamas kartu su klavišu num lk , įjungia arba išjungia įtaisytąją skaitmenų klaviatūrą. PASTABA: įtaisytoji skaitmenų klaviatūra neveiks, kol prie kompiuterio prijungta išorinė klaviatūra arba skaitmenų klaviatūra.
(2) Įtaisytoji skaitmenų klaviatūra	Kai klaviatūra įjungta, ją galima naudoti kaip išorinę skaitmenų klaviatūrą.

Komponentas	Aprašas
(3) Klavišas num lk	<p>Kiekvienas klaviatūros klavišas atlieka funkciją, kurią nurodo piktograma, esanti viršutiniame dešiniajame klavišo kampe.</p> <p>Ijungia ir išjungia įtaisytają skaitmenų klaviatūrą, kai paspaudžiamas kartu su klavišu fn.</p> <p>PASTABA: kompiuterio išjungimo metu aktyvi klaviatūros funkcija bus vėl atkurta, kai kompiuteris bus įjungtas.</p>

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 išjungiamą, 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.

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

Garsas

Kompiuteryje arba kai kuriuose modeliuose, naudodami pasirinktinį išorinį optinį diskų įrenginį, galite leisti kompaktines plokšteles, atsisiųsti ir klausytis muzikos, iš saityno (įskaitant radiją) srautiniu būdu siųsti garso turinį, įrašyti garsą ar sujungti garso bei vaizdo įrašus ir taip kurti multimediją. Kad muzika teiktų dar daugiau malonumo, prijunkite išorinius garso įrenginius, pvz., garsiakalbius ar ausines.

Garsiakalbių prijungimas


Galite prijungti prie kompiuterio laidinius garsiakalbius prijungdami juos prie USB prievado (arba garso išvesties lizdo) savo kompiuteryje arba doke.


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*. Jei norite pasiekti vartotojo vadovus, pasirinkite **Pradėti > Žinynas ir palaikymas > Vartotojo vadovai**.


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

 **PASTABA:** Informacijos apie kompiuteryje esančius garsumo valdiklius rasite skyriuje „[Susipažinimas su kompiuteriu](#)“ 4 puslapyje.


Ausinių / mikrofono prijungimas

Galite prijungti laidines ausines ir mikrofoną prie garso išėjimo (ausinių) lizdo / garso įėjimo (mikrofono) lizdo savo kompiuteryje. Taip pat galima prijungti pasirinktinį ausinių mikrofoną. Įrašo kokybė bus geresnė, jei įrašydami kalbėsite tiesiai į mikrofoną ir aplinkoje nebus foninio triukšmo. 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*.

 **PASTABA:** patikrinkite, ar įrenginio kabelyje yra 4 gyslų jungtis, palaikanti tiek garso išvestį (ausines), tiek garso įvestį (mikrofoną).

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., pytelėjimą 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

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

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 yra didelės raiškos daugialypės terpės sąsajos (angl. „High-Definition Multimedia Interface“, HDMI) prievadas, per kurį galima prijungti didelės raiškos monitorių arba televizorių.

Jūsų kompiuteryje (arba pasirinktiniame prijungimo įrenginyje ar plėtimo prievado įrenginyje) gali būti toliau išvardyti išoriniai vaizdo prievada:

- VGA
- „DisplayPort“
- HDMI (didelės raiškos daugialypės terpės sąsaja)



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

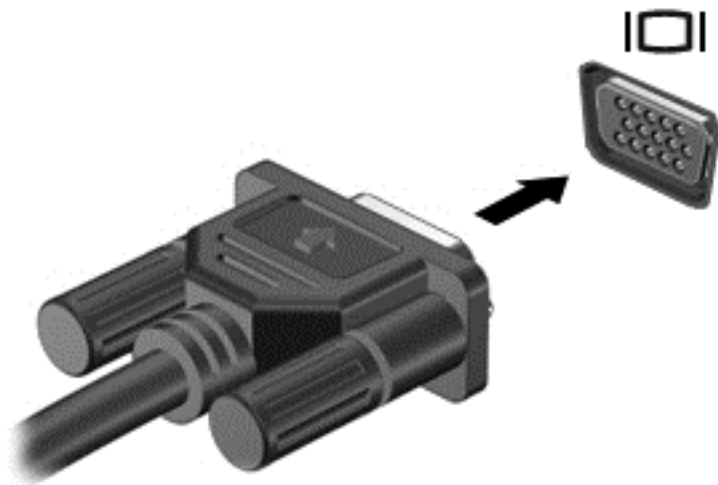


PASTABA: Informacijos apie kompiuterio vaizdo prievadus rasite skyriuje „[Susipažinimas su kompiuteriu](#)“ 4 puslapyje.

VGA (naudojant pasirinktinį prijungimo įrenginį arba plėtimo prievado įrenginį)


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. Norėdami prijungti VGA vaizdo įrenginį, prijunkite įrenginio kabelį prie išorinio monitoriaus prievado; jis yra prie kompiuterio prijungtame pasirinktiniame prijungimo įrenginyje arba plėtros prievado įrenginyje.




2. Paspauskite **fn+f4** ir perjunkite kompiuterio ekrano vaizdą. Galimi 4 režimai:
 - **Tik kompiuterio ekrane:** ekrano vaizdas rodomas tik kompiuteryje.
 - **Dublikatas:** peržiūrėkite ekrano vaizdą tuo pačiu metu rodomą *ir* kompiuteryje, ir išoriniame įrenginyje.
 - **Išplėstinis:** peržiūrėkite ekrano vaizdą, išplėstą *ir* kompiuteryje, ir išoriniame įrenginyje.
 - **Tik antrame ekrane:** ekrano vaizdas rodomas tik išoriniame įrenginyje.


Kaskart paspaudus **fn+f4**, pakeičiama rodymo būseną.

 **PASTABA:** geriausių rezultatų pasieksite, jei pasirinksite parinktį „Išplėsti“, sureguliuosite išorinio įrenginio ekrano skyrą tokia veiksmų seka. Pasirinkite **Pradėti > Valdymo skydas > Išvaizda ir personalizavimas**. Dalyje **Ekranas** pasirinkite **Reguluoti ekrano skiriamąją gebą**.

DisplayPort (per pasirinktinį prijungimo įrenginį)

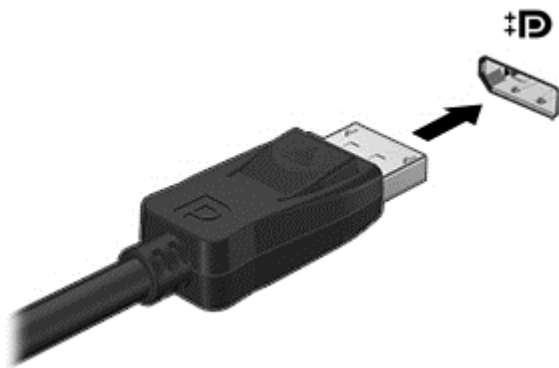
Per „DisplayPort“ prievadą prie kompiuterio jungiamas pasirinktinis vaizdo ar garso įrenginys, pavyzdžiui, didelės raiškos televizorius arba kitas suderinamas skaitmeninės ar garso aparatūros komponentas. „DisplayPort“ prievadas užtikrina didesnę našumą nei VGA išorinio monitoriaus prievadas ir suteikia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

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

 **PASTABA:** prie pasirinktinio prijungimo įrenginio „DisplayPort“ prievado galima prijungti vieną „DisplayPort“ įrenginį. 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 pasirinktinio prijungimo įrenginio „DisplayPort“ prievado.



2. Kitą kabelio galą prijunkite prie vaizdo įrenginio, o tolesnių nurodymų ieškokite įrenginio gamintojo instrukcijoje.
3. Paspauskite **fn+f4** ir perjunkite kompiuterio ekrano vaizdą. Galimi 4 režimai:
 - **Tik kompiuterio ekrane:** ekrano vaizdas rodomas tik kompiuteryje.
 - **Dublikatas:** peržiūrėkite ekrano vaizdą tuo pačiu metu rodomą *ir* kompiuteryje, ir išoriniame įrenginyje.
 - **Išplėstinis:** peržiūrėkite ekrano vaizdą, išplėstą *ir* kompiuteryje, ir išoriniame įrenginyje.
 - **Tik antrame ekrane:** ekrano vaizdas rodomas tik išoriniame įrenginyje.

Kaskart paspaudus **fn+f4**, pakeičiama rodymo būseną.

 **PASTABA:** geriausių rezultatų pasieksite, jei pasirinksite parinktį „Išplėsti“, sureguliuosite išorinio įrenginio ekrano skyrą tokia veiksmų seka. Pasirinkite **Pradėti > Valdymo skydas > Išvaizda ir personalizavimas**. Dalyje **Ekranas** pasirinkite **Reguliuoti ekrano skiriamąją gebą**.


 **PASTABA:** norėdami atjungti įrenginio kabelį, paspauskite jungties atjungimo mygtuką žemyn ir atjunkite nuo pasirinktinio prijungimo įrenginio.

Laidinių ekranų aptikimas ir prijungimas naudojant „MultiStream Transport“

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


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

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

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


Kad nustatytumėte kelis vaizdo įrenginius, atlikite šiuos veiksmus:

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

 **PASTABA:** Jei toks dialogo langas nėra rodomas, patikrinkite, ar visi išoriniai vaizdo įrenginiai prijungti prie tinkamų šakotuvo prievadų. Norėdami sužinoti daugiau, paspauskite **fn+f4** ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

HDMI

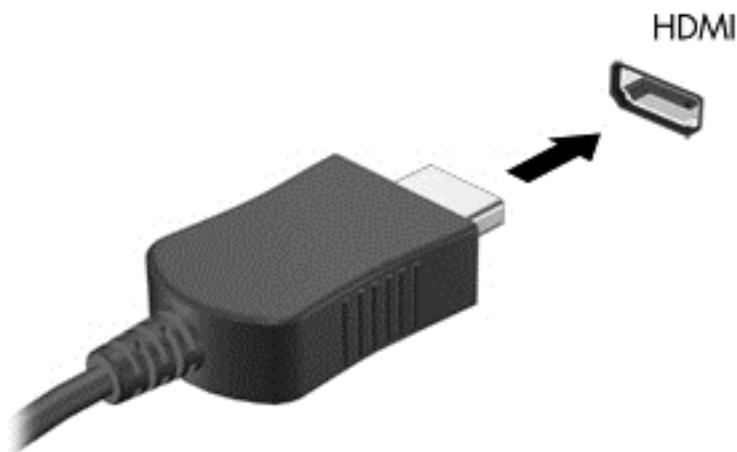
HDMI prievadu kompiuterį galima prijungti prie pasirenkamo vaizdo ar garso įrenginio, pvz., didelės raiškos televizoriaus ar bet kurio suderinamo skaitmeninio ar garso komponento.

 **PASTABA:** kad vaizdo ir (arba) garso signalai galėtų būti perduodami per HDMI prievadą, reikia turėti HDMI kabelį (įsigyjamas atskirai).

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

Kaip prijungti garso ar vaizdo įrenginį prie HDMI prievado

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



2. Kitą laido galą prijunkite prie vaizdo įrenginio
3. Paspauskite **fn+f4** ir perjunkite kompiuterio ekrano vaizdą. Galimi 4 režimai:
 - **Tik kompiuterio ekrane:** ekrano vaizdas rodomas tik kompiuteryje.
 - **Dublikatas:** ekrano vaizdas *tuo pačiu metu* rodomas ir kompiuteryje, ir išoriniame įrenginyje.
 - **Išplėstinis:** ekrano vaizdas išplečiamas rodant jį *ir* kompiuteryje, ir išoriniame įrenginyje.
 - **Tik antrame ekrane:** ekrano vaizdas rodomas tik išoriniame įrenginyje.

Kaskart paspaudus **fn+f4**, pakeičiama rodymo būseną.



PASTABA: geriausių rezultatų pasieksite, jei pasirinksite parinktį „Išplėsti“ ir atlikdami toliau pateikiamus veiksmus sureguliuosite išorinio įrenginio ekrano skiriamąją gebą. Pasirinkite **Pradėti > Valdymo skydas > Išvaizda ir personalizavimas**. Dalyje **Ekranas** pasirinkite **Reguliuoti ekrano skiriamąją gebą**.

HDMI garso konfigūravimas

Norėdami nustatyti HDMI garsą, pirma prie kompiuterio HDMI prievado prijunkite vaizdo ar garso įrenginį, pvz., didelės raiškos televizorių. Tada nustatykite numatytąjį garso atkūrimo įrenginį taip:

1. Pranešimų srityje, dešinėje užduočių juostos pusėje, dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite piktogramą **Garsiakalbiai**, tada spustelėkite **Leidimo įrenginiai**.
2. Skirtuke „Atkūrimas“ spustelėkite **Skaitmeninė išvestis** arba **Skaitmeninės išvesties įrenginys (HDMI)**.
3. Spustelėkite **Nustatyti numatytąjį**, tada spustelėkite **Gerai**.

Kad garsas vėl sklistų iš kompiuterio garsiakalbių, atlikite šiuos veiksmus:

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


„Intel Wireless Display“ (tik tam tikruose modeliuose)

„Intel® Wireless Display“ leidžia belaidžiu būdu bendrinti kompiuterio turinį televizoriuje. Norint naudoti 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 instrukcijas.




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

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


 **ISPĖJIMAS:** 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 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.
- Nuspauskite maitinimo mygtuką ir laikykite nuspaudę 15 sekundžių, kad atliktumėte aparatūros atstatymo operaciją ir iš karto išjungtumėte kompiuterį.


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.

 **ISPĖJIMAS:** 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 daugialypės terpės 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 parinktis arba pakeisti maitinimo planą, spustelėkite energijos matuoklio piktogramą ir sąrašę pasirinkite elementą.

Skirtingos energijos matuoklio piktogramos nurodo, ar kompiuteris veikia naudodamas akumulatoriaus energiją, ar išorinį maitinimo šaltinį. Piktograma taip pat rodo pranešimą, ar akumulatorius pasiekė beveik išsikrovusio arba kritinį akumulatoriaus 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 **Irašyti 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 veiksnių. Kai kompiuteris prijungtas prie kintamosios srovės šaltinio, akumuliatorių įkraunamas, taip pat jūsų darbas apsaugomas, jei nutrūksta maitinimas. Jei kompiuterio akumuliatorių įkrautas ir kompiuteris naudoja išorinio kintamosios srovės šaltinio energiją, nuo kompiuterio atjungus kintamosios srovės adapterį, kompiuteris automatiškai persijungia į maitinimą iš akumulatoriaus.



PASTABA: kai atjungiate kintamosios srovės šaltinį, ekrano ryškumas automatiškai sumažėja, kad būtų taupoma akumulatoriaus energija.

Gamykloje užsandarintas akumuliatorius

Jei norite stebėti akumulatoriaus būseną arba jei akumuliatorių nebelaiko įkrovos, naudodami priemonę „Žinynas ir palaikymas“ paleiskite akumulatoriaus patikrinimą. Jei norite pasiekti informaciją apie akumuliatorių, pasirinkite **Pradėti > Žinynas ir palaikymas > Pašalinti gedimus > Maitinimo, šilumos ir mechaniniai**. Spustelėkite skirtuką **Maitinimas**, tada spustelėkite **Akumulatoriaus patikrinimas**. Jei atlikus akumulatoriaus patikrinimą nurodoma, kad akumuliatorių reikia pakeisti, kreipkitės į palaikymo tarnybą.

Šio gaminio akumulatoriaus (-ių) naudotojai patys lengvai nepakeis. Išėmus arba pakeitus akumuliatorių garantija gali būti netaikoma. Jei akumuliatorių greitai išsikrauna, kreipkitės į techninės pagalbos centrą.

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

Priemonėje „Žinynas ir palaikymas“ pateikiami šie įrankiai ir informacija apie akumuliatorių:

- akumulatoriaus patikrinimo įrankis, skirtas akumulatoriaus veikimui išbandyti,
- informacija apie kalibravimą, maitinimo valdymą, tinkamą priežiūrą ir laikymą, kad akumuliatorių būtų galima naudoti ilgiau,
- informacija apie akumuliatorių rūšis, specifikacijas, naudojimo laiką ir talpą.

Kaip pasiekti informaciją apie akumuliatorių:

- ▲ Pasirinkite **Pradėti > Žinynas ir palaikymas > Sužinokite > Energijos vartojimo planai: Frequently Asked Questions** (Maitinimo planai: dažnai užduodami klausimai).

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 > Žinynas ir palaikymas > Trikčių diagnostika > Maitinimas, temperatūra ir mechanika**.
3. Spustelėkite skirtuką **Maitinimas**, tada spustelėkite **Akumulatoriaus patikrinimas**.

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 naudojamą funkcijas. Maksimalus iškrovos laikas palaipsniui trumpėja, nes akumulatoriaus talpa natūraliai mažėja.

Patarimai, kaip pailginti akumulatoriaus išsikrovimo laiką:

- Sumažinkite ekrano ryškumą.
- 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 31 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 akumuliatoriaus 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 akumuliatoriaus 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.


Akumuliatoriaus 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 daugialypės terpės 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 kartu su kompiuteriu pateiktą kintamosios srovės adapterį, HP 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 pridodamas 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:

- Kai kraunate arba kalibruojate akumuliatorių
- Kai įdiegiate arba keičiate sistemos programinę įrangą
- Įrašydami informaciją į CD, DVD ar BD (tik tam tikruose modeliuose)
- Kai paleidžiate disko defragmentavimo programą
- Kai kuriate atsarginę kopiją ar atliekate atkūrimą

Kai jungiate kompiuterį prie išorinio kintamosios srovės šaltinio:

- Akumuliatorius pradeda krauti.
- Jei kompiuteris įjungtas, pasikeičia energijos matuoklio piktogramos vaizdas pranešimų srityje.

Kai atjungiate išorinį kintamosios srovės šaltinį:

- Kompiuteris persijungia naudoti akumulatoriaus energiją.
- Ekranas ryškumas automatiškai sumažėja, kad būtų taupoma akumulatoriaus saugoma energija.

7 Išorinės kortelės ir įrenginiai

„Micro SD“ atminties kortelių naudojimas

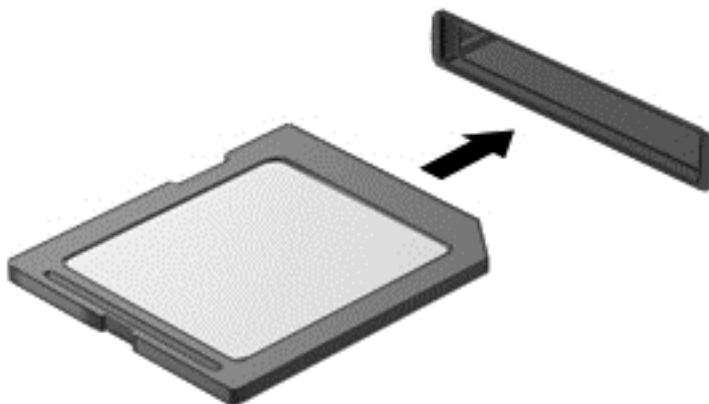
Papildomos skaitmeninės kortelės užtikrina saugią duomenų saugyklą ir patogų bendrą duomenų naudojimą. Šios kortelės dažnai naudojamos kartu su kameromis su skaitmeninėmis laikmenomis ir kartu su PDA, o taip pat su kitais kompiuteriais.

Norėdami sužinoti, kuriuos skaitmeninių kortelių formatus palaiko jūsų kompiuteris, žr. skyrių „Susipažinimas su kompiuteriu“ 4 puslapyje.

Skaitmeninės kortelės įdėjimas

⚠ ĮSPĖJIMAS: siekdami sumažinti skaitmeninės kortelės jungčių sugadinimo pavojų, skaitmeninę kortelę dėkite nenaudodami jėgos.

1. Laikykite kortelę etikete į viršų, jungtimis nukreiptomis į kompiuterį.
2. Įdėkite kortelę į „Micro SD“ atminties kortelių skaitytuvą ir spauskite, kol ji užsifiksuos.



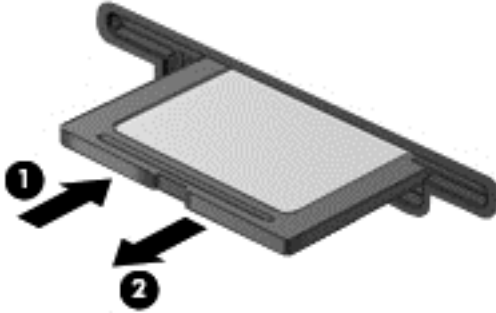
Kai įrenginys aptinkamas, išgirsite garsą ir bus parodytas parinkčių meniu.

Skaitmeninės kortelės išėmimas

⚠ ĮSPĖJIMAS: kad sumažintumėte duomenų praradimo arba sistema nereagavimo pavojų, išimdami skaitmeninę kortelę atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Įrašykite informaciją ir uždarykite visas su skaitmenine 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 neišstumiami, ištraukite ją iš angos.


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:** Kad nesugadintumėte USB jungties, įrenginį prijunkite 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:** Pirmą kartą prijungus USB įrenginį, informacinių pranešimų srityje pasirodo pranešimas, 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 prievadų 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 įžemintą kintamosios srovės lizdą.
3. Išjunkite įrenginį.

Norėdami atjungti nemaitinamą išorinį įrenginį, išjunkite ir atjunkite jį nuo kompiuterio. Jei norite atjungti maitinamą išorinį įrenginį, išjunkite jį, atjunkite 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 prievado galite prijungti USB atmintinę.


 **PASTABA:** HP išoriniai USB optinių diskų įrenginiai turi būti jungiami prie maitinamo USB prievado 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

Doko jungties naudojimas

Doko jungtimi kompiuterį galima prijungti prie pasirinktinio prijungimo įrenginio arba plėtimo prievado įrenginio. Pasirinktiniame prijungimo įrenginyje arba plėtimo prievado įrenginyje yra papildomi prievada ir jungtys, kurias galima naudoti su kompiuteriu.

 **PASTABA:** Toliau pateikti vaizdai gali skirtis nuo jūsų kompiuterio, prijungimo įrenginio ar plėtimo prievado įrenginio. Žr. geriausiai jūsų prijungimo įrenginį ar plėtimo prievado įrenginį atitinkančią iliustraciją.

Kompiuterio prijungimas prie prijungimo įrenginio:

1. Ištraukite prijungimo įrenginio prisijungimo mygtuką **(1)**, kad atitrauktumėte užrakto mechanizmą.
2. Sulygiuokite prijungimo įrenginio doko vietas su ėmikliais, įrengtais kompiuterio dugne ir nuleiskite kompiuterį į prijungimo įrenginį **(2)**, kad kompiuteris būtų tinkamai įstatytas.



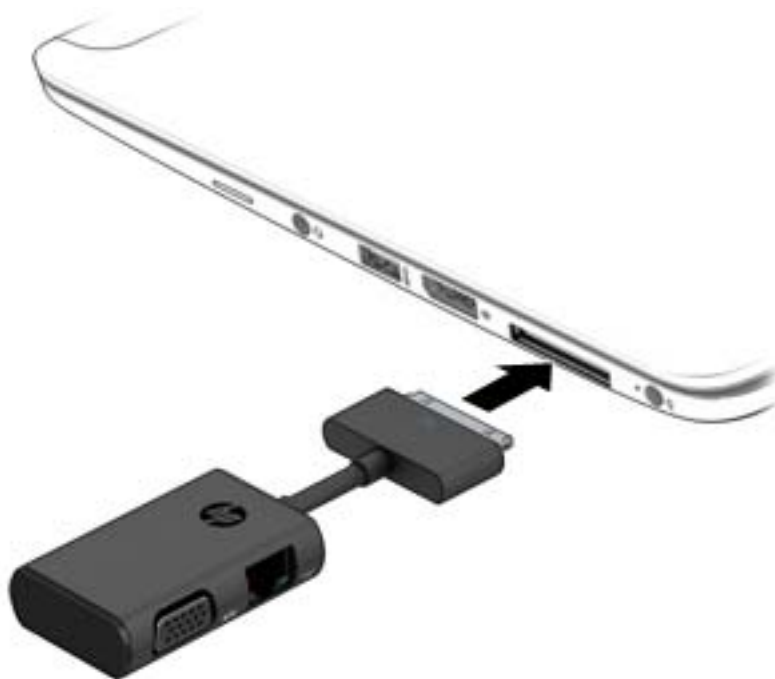
3. Įspauskite ant prijungimo įrenginio esantį prisijungimo mygtuką **(1)**, kad pritvirtintumėte prijungimo įrenginį prie kompiuterio. Visiškai prijungus kompiuterį, įsijungia prisijungimo lemputė **(2)**.



Jei plėtimo prievado įrenginį norite prijungti prie kompiuterio:

1. Sulygiuokite plėtimo prievado įrenginio jungtį su kompiuterio doko jungtimi.

2. Stumkite plėtimo prievado įrenginio jungtį į kompiuterio doko jungtį, kol jungtis tinkamai įsistatys.



8 Diskų įrenginiai

Pasirinktinių išorinių standžiųjų diskų naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

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.

Pasirinktinių išorinių optinių diskų įrenginių naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

Pasirinktiniai optinių diskų įrenginiai – tai:

- kompaktinis diskas
- DVD
- „Blu-ray“ (BD)

Įdėto papildomo išorinio optinio disko atpažinimą

▲ Pasirinkite **Pradėti > Kompiuteris**.

Rodomas visų jūsų kompiuteryje įrengtų įtaisų sąrašas, įskaitant optinio diskų įrenginį.

Optinio disko įdėjimas

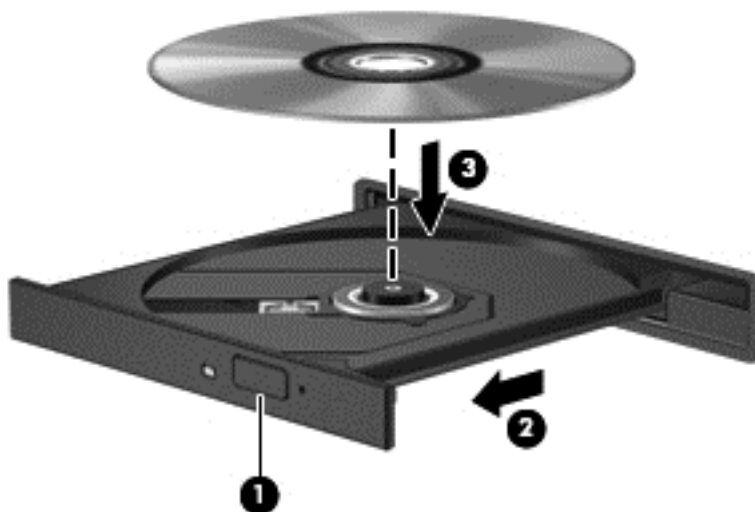
Išstumiamas dėklas

1. Įjunkite kompiuterį.
2. Kad atlaisvintumėte diskų įrenginio dėklą, paspauskite laisvinamąjį mygtuką **(1)** ant diskų įrenginio dangtelio.
3. Ištraukite dėklą **(2)**.
4. Laikykite diską už kraštų, kad nepaliesumėte plokščių paviršių, ir uždėkite diską ant dėklo ašies etikete į viršų.



PASTABA: jei dėklas neatsidaro iki galo, pakreipdami diską atsargiai padėkite jį ant ašies.

5. Atsargiai paspauskite diską **(3)** ant dėklo ašies, kol diskas užsifiksuos.



6. Uždarykite diskų įrenginio dėklą.



PASTABA: trumpa pauzė įdėjus diską yra įprasta. Jei nepasirinkote garso ir vaizdo grotuvo, bus atidarytas automatinio paleidimo dialogo langas. Jame raginama pasirinkti, kaip norėtumėte naudoti laikmenos turinį.

Be išstumiamo dėklo



ĮSPĖJIMAS: į optinį diskų įrenginį be išstumiamo dėklo nedėkite **8 cm** optinių diskų. Taip galite sugadinti optinį diskų įrenginį.

1. Įjunkite kompiuterį.
2. Laikykite diską už kraštų, kad nepaliesumėte plokščių paviršių, ir padėkite diską etikete į viršų.

3. Atsargiai įstumkite diską į optinį diskų įrenginį be išstumiamo dėklo.




Kaip išimti optinį diską

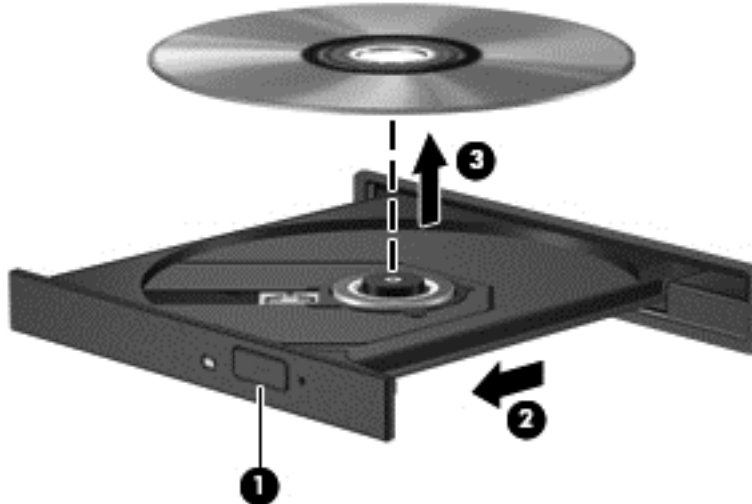
Išstumiamas dėklas

Yra du būdai išimti diską. Kurį pasirinkti, priklauso nuo to, ar diskų įrenginio dėklas atsidaro įprastai, ar ne.

Kai diskų įrenginio dėklas atsidaro įprastai

1. Kad atlaisvintumėte diskų įrenginio dėklą, paspauskite atleidimo mygtuką **(1)** ant diskų įrenginio dangtelio ir švelniai traukite dėklą **(2)**, kol jis sustos.
2. Išimkite diską **(3)** iš dėklo švelniai paspausdami ašį ir keldami išorinius disko kraštus. Diską laikykite už kraštų ir stenkitės neprisiliesti prie plokščių paviršių.

 **PASTABA:** jei dėklas iki galo neatsidaro, išimdami diską atsargiai jį pakreipkite.




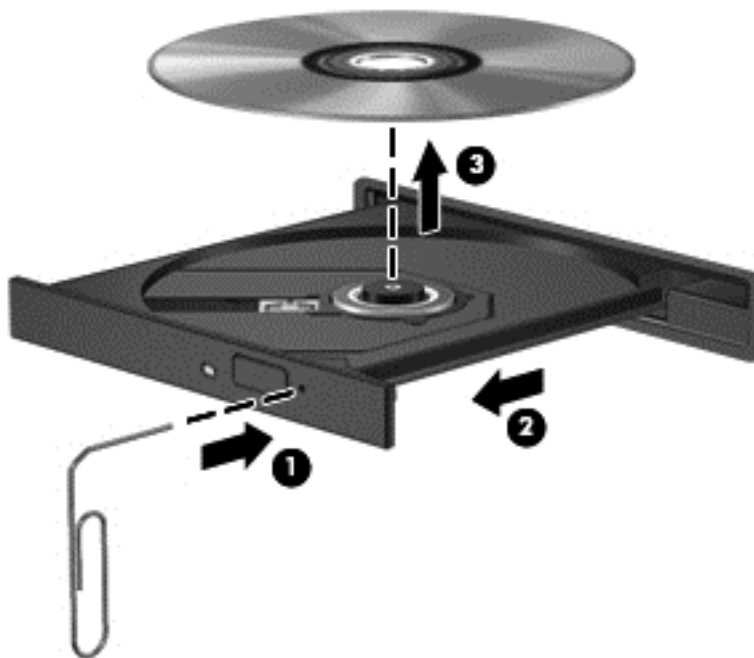
3. Uždarykite diskų įrenginio dėklą ir įdėkite diską į apsauginę dėžutę.

Kai diskų dėklas neatsidaro įprastai

1. Įkiškite sąvaržėlės galą **(1)** į atlaisvinimo prieigą ant priekinio diskų įrenginio dangtelio.
2. Paspauskite sąvaržėlę, kad būtų išstumtas laikmenų dėklas, tada atsargiai patraukite dėklą **(2)**, kol jis sustos.

3. Išimkite diską **(3)** iš dėklo švelniai paspausdami ašį ir keldami išorinius disko kraštus. Diską laikykite už kraštų ir stenkitės neprisiliesti prie plokščių paviršių.

 **PASTABA:** jei dėklas iki galo neatsidaro, išimdami diską atsargiai jį pakreipkite.



4. Uždarykite diskų įrenginio dėklą ir įdėkite diską į apsauginę dėžutę.

Be išstumiamo dėklo


1. Paspauskite laisvinamąjį mygtuką **(1)**, esantį šalia diskų įrenginio.
2. Išimkite diską **(2)** laikydami už kraštų ir stengdamiesi neprisiliesti prie plokščių paviršių.




3. Įdėkite diską į apsauginę dėžutę.

Optinių diskų įrenginių bendras naudojimas

Jei jūsų kompiuteryje nėra įrengto optinio diskų įrenginio, galite pasiekti programinę įrangą ir duomenis bei įdiegti programas, bendrai naudodamiesi optiniu diskų įrenginiu, prijungtu prie kito tinkle esančio kompiuterio. Bendras diskų įrenginių naudojimas yra operacinės sistemos „Windows“ funkcija, leidžianti kitiems tame pačiame tinkle esantiems kompiuteriams naudoti diskų įrenginį viename kompiuteryje.

 **PASTABA:** Jei norite bendrai naudoti optinį diskų įrenginį, turite nustatyti tinklą; daugiau informacijos apie tinklo nustatymą rasite [„Prisijungimas prie tinklo“ 12 puslapyje](#).

 **PASTABA:** kai kurie diskai, pavyzdžiui, DVD filmų ir žaidimų diskai, gali būti apsaugoti nuo kopijavimo, todėl gali nepavykti bendrai naudoti šių DVD arba kompaktinių diskų įrenginių.


Jei norite bendrai naudoti optinį diskų įrenginį kompiuteryje su optiniu diskų įrenginiu, kurį bendrinate:


1. Pasirinkite **Pradėti > Kompiuteris**.
2. Dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite optinį diskų įrenginį, kurį norite naudoti bendrai, ir spustelėkite **Properties** (Ypatybės).
3. Spustelėkite skirtuką **Bendrinimas**, tada spustelėkite **Papildomas bendrinimas**.
4. Pasirinkite žymės langelį **Share this folder** (Bendrinti šį aplanką).
5. Teksto lauke **Bendro naudojimo vardas** įrašykite optinio diskų įrenginio pavadinimą.
6. Spustelėkite **Apply** (Taikyti), tada spustelėkite **OK** (Gerai).
7. Pasirinkite **Pradėti > Valdymo skydas > Tinklas ir internetas > Tinklo ir bendrinimo centras**.


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 informacijos apie „Computrace“ programinę įrangą, apsilankykite HP svetainėje adresu <http://www.hp.com>.

Pavojus kompiuteriui	Saugos funkcija
Neleistinas kompiuterio naudojimas	„HP Client Security“ kartu su slaptažodžiu, lustine kortele, bekontakto kortele, užregistruotų veidų vaizdais, užregistruotais pirštų atspaudais ar kitais tapatumo įgaliojimais
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 paleistis 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. 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 sąranką „Computer Setup“, spustelėkite piktogramą **Save** (Įrašyti) 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, patvirtindami dar kartą įveskite savo naują slaptažodį.
6. Norėdami įrašyti pakeitimus ir išeiti iš kompiuterio sąrankos, spustelėkite piktogramą **Save** (Įrašyti), esančią apatiniame kairiajame ekrano kampe, tada 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. Perskaitykite įspėjimą. Norėdami tęsti, pasirinkite **YES** (TAIP).
7. Kai būsite paraginti dar kartą įvesti naują slaptažodį, palikite tuščią lauką, tada paspauskite klavišą **enter**.
8. Norėdami įrašyti pakeitimus ir išeiti iš kompiuterio sąrankos, spustelėkite piktogramą **Save** (Įrašyti), esančią apatiniame kairiajame ekrano kampe, tada 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 administrator password** (BIOS administratoriaus slaptažodis), įveskite savo slaptažodį (naudokitės tais pačiais klavišais, kuriais naudojotės nustatydami slaptažodį), tada paspauskite klavišą **enter**. Po trijų nesėkmingų bandymų įvesti BIOS administratoriaus slaptažodį, turėsite paleisti kompiuterį iš naujo ir bandyti vėl.

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 vidiniam standžiajam kompiuterio diskui. 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. Žymiklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite **Security** (Saugumas) > **Hard Drive Tools** (Standžiojo disko priemonės) > **DriveLock**, tada paspauskite **enter**.
4. Spustelėkite Nustatyti „DriveLock“ slaptažodį (visuotinį).
5. Įveskite BIOS administratoriaus slaptažodį, tada paspauskite **enter**.
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 paspauskite klavišą **enter**.
9. Kai būsite paraginti, patvirtindami dar kartą įveskite pagrindinį slaptažodį, tada paspauskite klavišą **enter**.
10. Kai būsite paraginti, įveskite vartotojo slaptažodį, tada paspauskite klavišą **enter**.
11. Kai būsite paraginti, patvirtindami dar kartą įveskite vartotojo slaptažodį, tada paspauskite klavišą **enter**.
12. Norėdami patvirtinti pasirinkto disko „DriveLock“ apsaugą, patvirtinimo lauke įveskite `DriveLock`, tada paspauskite klavišą **enter**.



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

13. Norėdami įrašyti pakeitimus ir išeiti iš kompiuterio sąrankos, spustelėkite piktogramą **Save** (Įrašyti), esančią apatiniame kairiajame ekrano kampe, tada 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 „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 nesėkmingų bandymų įvesti 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. Žymiklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite **Security** (Saugumas) ► **Hard Drive Tools** (Standžiojo disko priemonės) ► **DriveLock**, tada paspauskite **enter**.
4. Įveskite BIOS administratoriaus slaptažodį, 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 savo dabartinį slaptažodį, tada paspauskite klavišą **enter**.
9. Kai būsite paraginti, įveskite naują slaptažodį, tada paspauskite klavišą **enter**.
10. Kai būsite paraginti, patvirtindami dar kartą įveskite naują slaptažodį, tada paspauskite klavišą **enter**.
11. Norėdami įrašyti pakeitimus ir išeiti iš kompiuterio sąrankos, spustelėkite piktogramą **Save** (Įrašyti), esančią apatiniame kairiajame ekrano kampe, tada 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. Žymiklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite **Security** (Saugumas) ► **Hard Drive Tools** (Standžiojo disko priemonės) ► **DriveLock**, tada paspauskite **enter**.
4. Įveskite BIOS administratoriaus slaptažodį, 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. Norėdami įrašyti pakeitimus ir uždaryti kompiuterio sąranką „Computer Setup“, spustelėkite piktogramą **Save** (Įrašyti) 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 sąranką „Computer Setup“, spustelėkite piktogramą **Save** (Įrašyti) 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. Žymeklio 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. Žymeklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite **Disable protection** (Panaikinti apsaugą).
7. Norėdami įrašyti pakeitimus ir išeiti iš kompiuterio sąrankos, spustelėkite piktogramą **Save** (Įrašyti), esančią apatiniame kairiajame ekrano kampe, tada 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 naudojate norėdami pasiekti elektroninį pašta, 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 ugniasienės – jos įrengiamos tarp jūsų DSL arba laidinio modemo ir namų tinklo, skirtos apsaugoti 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



ISPĖJIMAS: „Microsoft®“ siunčia svarbių naujinių įspėjimus. Kad apsugotumėte 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.

Pasirinktinio apsauginio kabelio montavimas

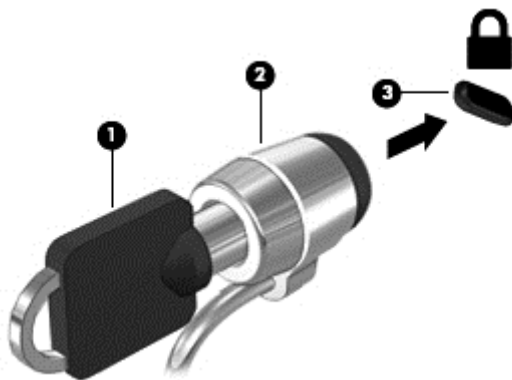


PASTABA: apsauginis kabelis veikia kaip atbaidymo priemonė, tačiau tai gali neapsaugoti kompiuterio nuo sugadinimo arba vagystės.



PASTABA: jūsų kompiuterio apsauginio kabelio lizdas gali šiek tiek skirtis nuo šio skyriaus iliustracijos. Jei norite sužinoti apie kompiuterio saugos kabelio lizdo vietą, žr. skyrių „[Susipažinimas su kompiuteriu](#)“ 4 puslapyje.

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

Integruotieji pirštų atspaudų skaitytuvai diegiami tik tam tikruose modeliuose. Jei norite naudotis pirštų atspaudų skaitytuvu, turite užregistruoti pirštų atspaudus naudodami „HP Client Security Credential Manager“. Skaitykite „HP Client Security“ programinės įrangos žinyną.

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

Pirštų atspaudų skaitytuvo suradimas

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


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

Priklausomai nuo jūsų kompiuterio modelio, skaitytuvas gali būti nukreiptas horizontaliai arba vertikalčiai. Abiejų krypčių atveju jums reikės perbraukti pirštu statmenai metaliniam jutikliui. Informacijos apie skaitytuvo vietą kompiuteryje ieškokite skyriuje [„Susipažinimas su kompiuteriu“ 4 puslapyje](#).

10 Priežiūra

Kompiuterio valymas


Kad kompiuteris ir išoriniai įrenginiai gerai veiktų, juos reikia valyti. Jei nevalysite kompiuterio, jame gali susikaupti dulkių ir nešvarumų.

 **ISPĖJIMAS:** kompiuterio nevalykite toliau nurodytomis valymo priemonėmis.

Stiprių tirpiklių, pvz., alkoholio, acetono, amonio chlorido, metileno chlorido ir angliavandenilių, kurie visam laikui pažeidžia kompiuterio paviršių.


Ekranų, šonų ir dangčio valymas

Minkšta, nesipūkuojančia šluoste, sudrėkinta stiklų valikliu be alkoholio, švelniai nuvalykite ekraną. Prieš uždarydami dangtį būtinai palaukite, kol jis nudžius. Šonus ir dangtelį valykite sudrėkinta šluoste. Pluoštinės medžiagos, pvz., popieriniai rankšluosčiai, gali subraižyti kompiuterį.

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

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.


 **ISPĖJIMAS:** nepurškite valymo priemonių ant jokių kompiuterio paviršių. Ant paviršių patekę skysčiai gali visam laikui sugadinti vidinius komponentus.

Kaip valyti ekraną


Minkšta, nesipūkuojančia šluoste, sudrėkinta stiklų valikliu *be alkoholio*, švelniai nuvalykite ekraną. Prieš uždarydami 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 ir klaviatūros valymas

 **ISPĖJIMAS:** saugokite, kad į klaviatūros klavišų tarpus nepatektų skysčio (net valydami kompiuterį). Taip visam laikui galite sugadinti vidinius komponentus.

- Norėdami išvalyti jutiklinę planšetę ir klaviatūrą, naudokite minkštą mikropluošto šluostę arba nepūkuotą šluostę be aliejaus (pvz., zomšą), sudrėkintą stiklų valikliu be alkoholio, arba tinkamas vienkartinės servetėles.
- Kad klavišai nestrigtų, norėdami iš klaviatūros išvalyti dulkes, pūkelius ir daleles naudokite suslėgto oro skardinę su šiaudeliu.

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

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 neatsilikytų. 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 nuskaito 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 atsiunčiami ir įdiegiami automatiškai.

„SoftPaq Download Manager“ galite atsisiųsti iš HP svetainės. Kad galėtumėte naudotis programa „SoftPaq Download Manager“, skirta „SoftPaq“ atsisiųsti, pirmiausia turite atsisiųsti ir įdiegti šią programą. Jei norite atsisiųsti ir įdiegti „SoftPaq Download Manager“, apsilankykite HP svetainėje adresu <http://www.hp.com/go/sdm> ir vykdykite nurodymus.

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 prireikus 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. Atlikant 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 61 puslapyje](#).
2. Naudodami „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)
 - Pasirinktinu išoriniu optinių diskų įrenginiu sukurkite sistemos taisymo diskus (tik tam tikruose modeliuose)
 - 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 62 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. Sugedus standžiajam diskui naudodami atkūrimo laikmeną galite iš naujo įdiegti operacinę sistemą, tam tikras tvarkykles bei programas. Naudojant „HP Recovery Disc Creator“ galima sukurti 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, kokiu 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 standžiajame 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. Vykdami 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 65 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:

 **ISPĖJIMAS:** 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 65 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)

 **ISPĖJIMAS:** 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 65 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).

 **ĮSPĖJIMAS:** 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.


Taisymo 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 sąrankos priemonė „Computer Setup“ (BIOS), „MultiBoot“ ir „HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI)

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:** būkite itin atsargūs, kai atliekate pakeitimus kompiuterio sąrankoje. Padarius klaidų kompiuteris gali tinkamai neveikti.

Kompiuterio sąrankos paleidimas

 **PASTABA:** prie USB prievado prijungta išorinė klaviatūra ar pelė per kompiuterio sąranką gali būti naudojamos tik tuo atveju, jei įgalintas senų USB įrenginių palaikymas.

Kad pradėtumėte kompiuterio sąranką, 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**.

Naršymas ir pasirinkimas kompiuterio sąrankoje

Norėdami naršyti ir pasirinkti kompiuterio sąrankoje, 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“).

 **PASTABA:** galite naudoti žymeklio įrenginį (jutiklinę planšetę, rodomąją lazdelę arba USB pelę) arba klaviatūrą, jei norite naršyti arba pasirinkti kompiuterio sąrankoje.

2. Norėdami patekti į priemonę „Computer Setup“ („Kompiuterio sąranka“), paspauskite klavišą **F10**.
 - Norėdami pasirinkti meniu ar meniu punktą, naudokite **tabuliavimo** klavišą ir klaviatūros rodyklių klavišus, tada spauskite **Enter** arba, kad spustelėtume punktą, naudokite žymeklio įrenginį.
 - Norėdami slinkti aukštyn arba žemyn, viršutiniame dešiniajame ekrano kampe spustelėkite rodyklę aukštyn arba žemyn, tai pat galite naudoti klaviatūros rodyklių klavišus aukštyn arba žemyn.
 - Jei norite uždaryti atidarytus dialogo langus ir grįžti į pagrindinį kompiuterio sąrankos ekraną, paspauskite **esc**, tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

Jei norite išeiti iš kompiuterio sąrankos meniu, pasirinkite vieną iš toliau pateiktų metodų.

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

Dešiniame apatiniame ekrano kampe spustelėkite piktogramą **Exit** (Išeiti) ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

– arba –

„Tab“ klavišu ir rodyklių klavišais pasirinkite **Main** (Pagrindinis) > **Ignore Changes and Exit** (Nepaisyti pakeitimų ir išeiti), tada paspauskite **enter**.

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


Dešiniame apatiniame ekrano kampe spustelėkite piktogramą **Save** (Įrašyti) ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

– arba –

„Tab“ klavišu ir rodyklių klavišais pasirinkite **Main** (Pagrindinis) > **Save Changes and Exit** (Įrašyti pakeitimus ir išeiti), tada paspauskite **Enter**.

Jūsų pakeitimai bus pritaikyti iš naujo paleidus kompiuterį.

Gamyklinių nuostatų atkūrimas kompiuterio sąrankoje

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


Jei norite atkurti gamyklines kompiuterio sąrankos nuostatas, 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 **Main (Pagrindinis) > Restore Defaults** (Atkurti numatytąsias nuostatas).
4. Vadovaukitės ekrane pateikiamomis instrukcijomis.
5. Norėdami įrašyti pakeitimus ir išeiti, spustelėkite piktogramą **Save** (Įrašyti), esančią apatiniame dešiniame ekrano kampe, tada 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.

 **PASTABA:** atkuriant gamyklines nuostatas slaptažodžio ir saugos nuostatos nekeičiamos.

BIOS atnaujinimas

HP svetainėje gali būti atnaujintų BIOS versijų.

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

Kai kuriuose atsisiunčiamuose paketuose būna failų Readme.txt, kuriuose pateikiama failų įdiegimo ir trikčių šalinimo informacija.

BIOS versijos nustatymas

Jei norite sužinoti, ar siūlomos atsisiųsti BIOS atnaujinimų versijos yra naujesnės už šiuo metu kompiuteryje įdiegtą BIOS versiją, reikia nustatyti, kokia BIOS versija įdiegta dabar.


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

1. Kompiuterio sąrankos paleidimas.
2. Naudokite žymiklio įrenginį arba rodyklių klavišus, kad pasirinktumėte **Main** (Pagrindinis) > **System Information** (Sistemos informacija).
3. Norėdami išeiti iš kompiuterio sąrankos priemonės „Computer Setup“ neišsaugoję pakeitimų, apatiniame dešiniajame ekrano kampe spustelėkite piktogramą **Exit** (Išeiti) ir toliau vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

– arba –

„Tab“ klavišu ir rodyklių klavišais pasirinkite **Main** (Pagrindinis) > **Ignore Changes and Exit** (Nepaisyti pakeitimų ir išeiti), tada paspauskite **enter**.

BIOS atnaujinimo atsiuntimas

 **ISPĖJIMAS:** norėdami sumažinti kompiuterio gedimo arba nesėkmingo įdiegimo pavojų, BIOS atnaujinimą atsisųskite ir įdiekite tik naudodami patikimą išorinės srovės šaltinį – kintamosios srovės adapterį. Neatsisųskite ir neįdiekite BIOS atnaujinimų, jei kompiuteris naudoja akumulatoriaus, prijungto prie doko, energiją arba jei yra prijungtas prie papildomo maitinimo šaltinio. Laikykitės šių nurodymų siųsdamiesi ir įdiegdami.

Neatjunkite kompiuterio maitinimo ištraukdami elektros laidą iš kintamosios srovės lizdo.

Neišjunkite kompiuterio ir neinicijuokite miego režimo.

Nepridėkite, nenuimkite, neprijunkite ir neatjunkite jokių įrenginių, kabelių arba laidų.

1. Norėdami pasiekti priemonę „Žinynas ir palaikymas“ pasirinkite **Pradėti > Žinynas ir palaikymas**.
2. Pasirinkite **Naujinimai ir pataisymai**, tada pasirinkite **Dabar tikrinti, ar yra HP naujinimų**.
3. Atlikite šiuos veiksmus atsiuntimo srityje.
 - a. Suraskite patį vėliausią BIOS naujinimą ir palyginkite jo BIOS versiją su šiuo metu įdiegta kompiuteryje. Užsirašykite datą, pavadinimą ar kitą indikatorius. Šios informacijos jums gali prireikti, kad vėliau rastumėte naujinimą, jau atsiųstą į standųjį diską.
 - b. Norėdami atsisiųsti pasirinktą atnaujinimą į standųjį diską, laikykitės ekrano nurodymų.

Jei naujinimas yra vėlesnis nei jūsų turima BIOS versija, užsirašykite kelis iki vietas standžiajame diske, į kurią atsisiunčiamas BIOS naujinimas. Jums šio maršruto prireiks, kai būsite pasiruošę įdiegti naujinį.



PASTABA: jei kompiuteris prijungtas prie tinklo, prieš įdiegdami bet kokius programinės įrangos, o ypač BIOS, atnaujinimus susisieki su tinklo administratoriumi.

BIOS įdiegimo veiksmai gali skirtis. Atsiuntę vykdykite visas ekrane rodomas instrukcijas. Jei instrukcijos nerodomos, atlikite toliau aprašytus veiksmus.

1. Pasirinkite **Pradėti > Kompiuteris**.
2. Spustelėkite standžiojo disko pavadinimą. Paprastai standusis diskas būna pavadintas „Local Disk (C:)“ (Vietinis diskas (C:)).
3. Pagal anksčiau užrašytą standžiojo disko maršrutą raskite standžiojo disko aplanką su atnaujinimu ir jį atidarykite.

4. Dukart spustelėkite failą, kurio plėtinys .exe (pvz., *failovardas.exe*).
Prasidės BIOS įdiegimas.
5. Laikykitės ekrano instrukcijų, kad baigtumėte įdiegti.



PASTABA: ekrane pasirodžius sėkmingos įdiegties pranešimui, atsisiųstą failą iš standžiojo disko galite pašalinti.

„MultiBoot“ naudojimas

Apie įrenginių įkrovimo tvarką

Paleidus kompiuterį sistemą bandoma įkrauti iš įjungtų įrenginių. Pagalbinė priemonė „MultiBoot“, kuri yra įgalinta gamykloje, valdo tvarką, pagal kurią sistema pasirenka įkrovimo įrenginį. Įkrovimo įrenginiais gali būti optinių diskų įrenginiai, diskelių įrenginiai, tinklo sąsajos korta (NIC), standieji diskai ir USB įrenginiai. Įkrovimo įrenginiuose yra įkrauti skirtos laikmenos arba failai, kurių kompiuteriui reikia tinkamam paleidimui ir veikimui.



PASTABA: kai kurie įkrovimo įrenginiai turi būti įjungiami kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“ ir tik tada jie gali būti įtraukiami į įkrovimo tvarką.

Keisdami įkrovimo tvarką kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“ galite pakeisti tvarką, pagal kurią kompiuteris ieško įkrovimo įrenginių. Taip pat galite spausti klavišą **esc**, kol ekrano apačioje rodomas pranešimas „Spauskite klavišą ESC, kad būtų rodomas paleisties meniu“, ir tada spausti klavišą **f9**. Paspaudus klavišą **f9** rodomas meniu, kuriame išvardyti galiojantys įkrovimo įrenginiai ir kuris leidžia pasirinkti įkrovimo įrenginį. Taip pat galite naudoti „MultiBoot Express“, jei norite nustatyti, kad kompiuteris klaustų įkrovimo įrenginio vietos kiekvieną kartą, kai jis įjungiamas arba paleidžiamas iš naujo.

„MultiBoot“ nuostatų pasirinkimas

„MultiBoot“ galite naudoti toliau nurodytais būdais.

- Norėdami nustatyti naują įkrovimo tvarką, kurios kompiuteris laikytųsi kiekvieną kartą jį įjungus, keiskite įkrovimo tvarką kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“.
- Norėdami dinamiškai pasirinkti įkrovimo įrenginį, spauskite **esc**, kol ekrano apačioje rodomas pranešimas „Spauskite klavišą ESC, kad būtų rodomas paleisties meniu“, ir tada spauskite klavišą **f9**, kad patektumėte į įkrovimo įrenginių parinkčių meniu.
- Norėdami nustatyti kintamą įkrovimo tvarką, naudokite „MultiBoot Express“. Ši funkcija, kiekvieną kartą įjungus kompiuterį arba jį paleidus iš naujo, jūsų prašys nurodyti įkrovimo įrenginį.

Naujo įkrovimo tvarkos nustatymas kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“

Norėdami paleisti kompiuterio sąranką „Computer Setup“ ir nustatyti įkrovimo įrenginių tvarką, kurios kompiuteris laikytųsi kiekvieną kartą jį įjungus arba iš naujo paleidus, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį, tuomet, kol ekrano apačioje rodomas pranešimas „Spauskite klavišą ESC, kad būtų rodomas paleisties meniu“, spauskite klavišą **esc**.
2. Jei norite įjungti kompiuterio sąranką „Computer Setup“, paspauskite **f10**.
3. Žymiklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite **Advanced** > (Išplėstinis) **Boot Options** (Sistemos įkrovimo parinktys) > **UEFI Boot Order for UEFI Hybrid** (UEFI hibridinės sistemos UEFI sistemos įkrovimo tvarka) ar **UEFI Native Boot mode (UEFI grynasis sistemos įkrovimo režimas)** arba pasirinkite **Advanced** (Išplėstinis) > **Boot Options** (Sistemos įkrovimo parinktys) > **Legacy Boot Order** (Senųjų

įrenginių sistemos įkrovimo tvarka), kad pasirinktumėte senųjų įrenginių įkrovimo režimą ir paspauskite **enter**.

4. Jei įrenginį norite perkelti įkrovimo tvarkos pradžios link, naudokite žymiklio įrenginį ar rodyklių klavišus arba paspauskite klavišą **+**.

– arba –

Jei įrenginį norite perkelti įkrovimo tvarkos pabaigos link, naudokite žymiklio įrenginį ar rodyklių klavišus arba paspauskite klavišą **-**.

5. Norėdami išsaugoti pakeitimus ir išeiti iš kompiuterio sąrankos „Computer Setup“, apatiniame kairiajame ekrano kampe spustelėkite piktogramą **Save** (Įrašyti) ir toliau vykdykite nurodymus ekrane.

– arba –

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

Dinaminis įkrovimo įrenginio pasirinkimas naudojant „f9“ raginimą

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

1. Atidarykite „Select Boot Device“ (Įkrovimo įrenginio pasirinkimo) meniu įjungę arba iš naujo paleidę kompiuterį ir spausdami klavišą **esc**, kol ekrano apačioje rodomas pranešimas „Spauskite klavišą ESC, kad būtų rodomas paleisties meniu“.
2. Paspauskite **f9**.
3. Žymiklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite įkrovimo įrenginį ir spauskite klavišą **enter**.

„MultiBoot Express“ raginimo nustatymas

Norėdami paleisti kompiuterio sąranką „Computer Setup“ ir nustatyti, kad kompiuteris rodytų „MultiBoot Express“ paleisties vietos meniu kiekvieną kartą, kai šis kompiuteris įjungiamas arba iš naujo paleidžiamas, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį, tuomet, kol ekrano apačioje rodomas pranešimas „Spauskite klavišą ESC, kad būtų rodomas paleisties meniu“, spauskite klavišą **esc**.
2. Jei norite įjungti kompiuterio sąranką „Computer Setup“, paspauskite **f10**.
3. Žymiklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite **Advanced** (Išplėstinis) > **Boot Options** (Sistemos įkrovimo parinktys) > **MultiBoot Express Boot Popup Delay (Sec)** (Sistemos su alternatyviųjų OS įkrova sparčiojo sistemos įkrovimo iškylančiojo lango delsa, sek.) ir paspauskite **enter**.
4. Lauke **MultiBoot Express Boot Popup Delay (Sec)** („MultiBoot“ skubaus įkrovimo iškylančiojo lango delsa (sekundėmis) įveskite laiko intervalą, per kurį kompiuteris rodytų paleisties vietos meniu prieš pereidamas prie galiojančių „MultiBoot“ parametrų. (Pasirinkus 0, „Express Boot“ paleisties vietos meniu nerodomas.)
5. Norėdami išsaugoti pakeitimus ir išeiti iš kompiuterio sąrankos „Computer Setup“, apatiniame kairiajame ekrano kampe spustelėkite piktogramą **Save** (Įrašyti) ir toliau vykdykite nurodymus ekrane.

– arba –

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

Jūsų pakeitimai įsigalios tada, kai kompiuterį paleisite iš naujo.

„MultiBoot Express“ nuostatų įvestis


Kai paleisties metu rodomas „Express Boot“ meniu, galite pasirinkti vieną iš toliau nurodytų punktų:


- Norėdami nurodyti įkrovimo įrenginį iš „Express Boot“ meniu, per skirtą laiką pasirinkite norimą nuostatą ir spauskite klavišą [enter](#).
- Norėdami neleisti kompiuteriui pereiti prie galiojančių „MultiBoot“ parametrų, per skirtą laiką paspauskite bet kurį klavišą. Kompiuteris nepasileis, kol pasirinksite įkrovimo įrenginį ir paspausite klavišą [enter](#).
- Norėdami kompiuteriui leisti pasileisti pagal galiojančius „MultiBoot“ parametrus, palaukite, kol praeis skirtas laikas

„HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI) naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)


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

Jei norite paleisti „HP PC Hardware Diagnostics“ UEFI:

1. Įjunkite arba paleiskite iš naujo kompiuterį, greitai paspauskite [esc](#), tada paspauskite klavišą [f2](#).
Paspaudus [f2](#) BIOS toliau nurodyta tvarka ieškos „HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI) įrankių trijose vietose:
 - 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 71 puslapyje](#).
 - b. Standusis diskas
 - c. BIOS
2. Klaviatūros rodyklių klavišais pasirinkite diagnostikos tikrinimo, kurį norite paleisti, tipą ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

 **PASTABA:** jei jam veikiant diagnostikos tikrinimą reikia sustabdyti, paspauskite [esc](#).

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

 **PASTABA:** „HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI) atsisiuntimo instrukcijos pateikiamos tik anglų kalba.

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

1 parinktis: „HP PC Diagnostics“ pradžios puslapis – suteikia prieigą prie naujausios UEFI versijos

1. Eikite į <http://hp.com/go/techcenter/pcdiags>.
2. Spustelėkite saitą **UEFI Download** (UEFI atsisiuntimas) ir tada pasirinkite **Run** (Vykdyti).

2 parinktis: Palaikymo ir tvarkyklių puslapiai – čia rasite konkretaus gaminio atsisiuntimų ankstesnėms ir vėlesnėms versijoms

1. Eikite į <http://www.hp.com>.
2. Žymeklį užveskite ant puslapio viršuje esančio užrašo **Support** (Palaikymas) ir paspauskite **Download Drivers** (Atsisiųsti tvarkyklę).
3. Teksto laukelyje įveskite produkto pavadinimą ir paspauskite **Go** (Pirmyn).
– arba –
Paspauskite **Find Now** (Rasti dabar), jei norite, kad jūsų produktą HP aptiktų automatiškai.
4. Pasirinkite kompiuterio modelį, tada pasirinkite naudojamą operacinę sistemą.
5. Skyriuje „**Diagnostic**“ (**Diagnostika**) spustelėkite „**HP UEFI Support Environment**“ (**HP UEFI palaikymo aplinka**).
– arba –
Spustelėkite **Download** (Atsisiųsti), tada pasirinkite **Run** (Vykdyti).

13 Palaikymas

Kreipimasis į palaikymo tarnybą

Jeigu jums kilusius klausimus atsakymų nerandate šiame vartotojo vadove arba priemonėje „Žinynas ir palaikymas“, galite susisiekti su 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.

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, randami akumulatoriaus skyriuje arba po atminties modulio skyriaus durelėmis.


- 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 su „Windows 8“) yra nurodytas „Windows“ produkto kodas. Produkto kodo jums gali prireikti, kad galėtumėte naujinti operacinę sistemą arba šalinti jos triktis. HP platformose su jau įdiegtomis „Windows 8“ arba „Windows 8.1“ sistemomis lipduko nėra, tačiau skaitmeninis produkto kodas yra įdiegtas elektroniniu būdu.

 **PASTABA:** šį skaitmeninį produkto kodą kompiuteriuose, kuriuose „Windows 8“ arba „Windows 8.1“ operacinės sistemos yra įdiegtos iš naujo ir kuriuose yra HP patvirtinti atkūrimo metodai, „Microsoft“ operacinės sistemos automatiškai atpažįsta ir suaktyvina.

- 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.

14 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 VDC esant 2,31 A – 45 W
	19,5 VDC esant 3,33 A – 65 W

 **PASTABA:** šis produktas sukurtas Norvegijos IT maitinimo sistemoms, kurių fazinės įtamos 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

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 išorines daugialypės terpės korteles (pvz., skaitmenines 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.

- Tai, ar skrydžio metu galima naudotis kompiuteriu, nustato oro linijų bendrovė. Jei kompiuterį ketinate naudoti skrydžio metu, paklauskite oro linijų bendrovės personalo, ar galite tai daryti.
- Jei kompiuteris bus nenaudojamas ir atjungtas nuo išorinio maitinimo šaltinio ilgiau nei 2 savaites, išimkite akumuliatorių ir laikykite jį atskirai.
- 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 muitinės 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

Šiame priede yra tokie skyriai:

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 parametų:

- 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“

darbalaukio pranešimų srityje, užduočių juostos dešinėje, dešiniuoju 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, žr. [Kompiuteris įjungtas, bet nereaguoja 78 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.
- Nuspauskite maitinimo mygtuką ir laikykite nuspaudę 15 sekundžių, kad atliktumėte aparatūros atstatymo operaciją ir iš karto išjungtumėte kompiuterį.

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. Įsitinkite, 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 vartotojui tinkamos paviršiaus temperatūros apribojimus, kurie nustatyti remiantis tarptautiniu informacinių technologijų įrangos saugos standartu (IEC 60950-1).

 **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

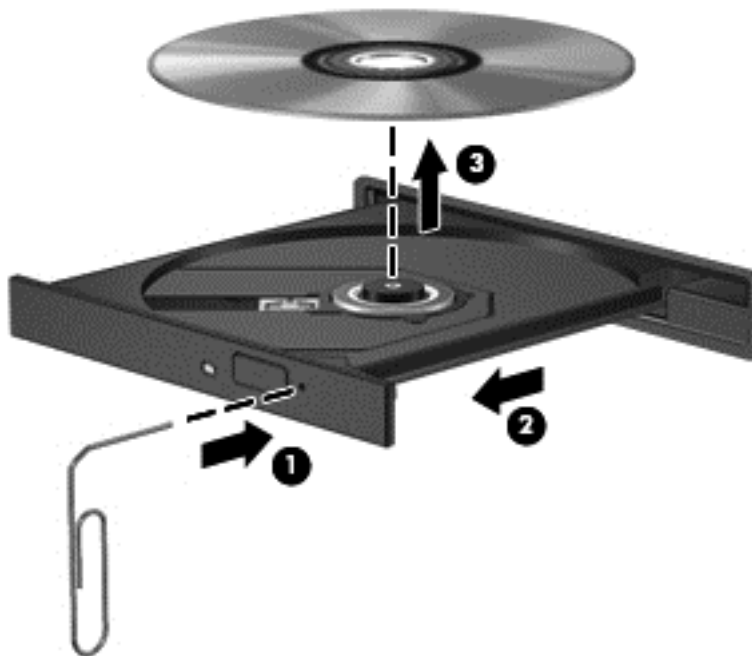
Jei belaidžio tinklo ryšys veikia ne taip, kaip tikėtasi, pasinaudokite toliau pateiktais patarimais:

- Norėdami įjungti arba išjungti belaidį arba laidinį tinklo įrenginį, „Windows“ darbalaukio pranešimų srityje, užduočių juostos dešinėje, dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite piktogramą **Tinklo ryšys**. Norėdami įjungti įrenginius, pažymėkite žymės langelį šalia meniu parinktys. Norėdami išjungti įrenginį, išvalykite žymės langelį.
- 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 prieigos 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.

Prireikus išimti CD ar DVD diską, neatsidaro išorinio optinių diskų įrenginio dėklas

1. Įkiškite sąvaržėlės galą **(1)** į atidarymo skylutę ant priekinio diskų įrenginio dangtelio.
2. Paspauskite sąvaržėlę, kad būtų išstumtas diskų dėklas, tada atsargiai traukite dėklą **(2)**, kol jis sustos.
3. Atsargiai išimkite diską **(3)** iš dėklo, švelniai spausdami ašį, kelkite išorinius disko kraštus. Diską laikykite už kraštų, stenkitės nesiliesti prie plokščių paviršių.

 **PASTABA:** jei išlindęs ne visas dėklas, išimdami diską atsargiai pakreipkite.



4. Uždarykite diskų įrenginio dėklą ir įdėkite diską į apsauginę dėžutę.

Kompiuteris neaptinka išorinio optinių diskų įrenginio

Jei operacinė sistema neaptinka prijungto įrenginio, gali būti, kad neįdiegta arba pažeista įrenginio tvarkyklės programinė įranga.

1. Išimkite visus diskus iš optinio diskų įrenginio.
2. Spustelėkite **Pradėti > Valdymo skydas**, tada spustelėkite **Sistema ir saugumas**.
3. Spustelėkite **Įrenginiai ir spausdintuvai**, tada spustelėkite **Įrenginių tvarkytuvė**.
4. Įrenginių tvarkytuvės lange spustelėkite šalia DVD/CD-ROM diskų įrenginių esantį trikampį. Jei diskas nenurodytas, jis turėtų veikti tinkamai.

Nepavyksta paleisti išorinio optinio disko

- Prieš atkurdami kompaktinį arba DVD diską įrašykite darbus ir išjunkite visas atidarytas programas.
- Prieš paleisdami CD ar DVD diską, atsijunkite nuo interneto.
- Įsitikinkite, kad tinkamai įdėjote diską.
- Įsitikinkite, kad diskas švarus. Jei būtina, nuvalykite diską filtruotu vandeniu ir nepūkuotu audiniu. Valykite diską nuo centro link kraštų.
- Patikrinkite, ar diskas nesubraižytas. Aptikę įbrėžimų, apdorokite diską optinių diskų atkuriamąja priemone, kurią galite įsigyti daugelyje elektronikos prekių parduotuvių.
- Prieš leisdami diską, išjunkite miego režimą.

Paleisdami diską nepaleiskite energijos taupymo režimo. Kitu atveju gali pasirodyti įspėjamoji žinutė, kuria klausiama, ar norite tęsti. Jei rodoma ši žinutė, spustelėkite **Ne**. Jei spustelėsite „Ne“, kompiuteris gali reaguoti taip:

- Atkūrimas gali būti tęsiamas.

– arba –

- Atkūrimo langas daugialypės terpės programoje gali būti uždarytas. Norėdami leisti diską toliau medijos programoje spustelėkite mygtuką **Leisti**, ir diskas bus paleistas vėl. Kartais jums gali tekti uždaryti programą ir paleisti ją iš naujo.

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. Dešiniuju pelės klavišu spustelėkite tuščią sritį kompiuterio darbalaukyje ir pasirinkite **Ekranų skyra**.
 - b. Nurodykite pagrindinį ir antrinį ekranus.



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

Pasirinktinio išorinio disko įrašymo procesas neprasideda arba sustoja dar nebaigus įrašyti

- Įsitikinkite, kad uždarytos visos kitos programos.
- Išjunkite miego režimą.

- Įsitinkite, kad naudojate jūsų diskų įrenginiui tinkamą diską.
- Patikrinkite, ar diskas tinkamai įdėtas.
- Pasirinkite lėtesnį įrašymo greitį ir bandykite iš naujo.
- Jei kopijuojate diską, prieš bandydami įrašyti turinį į naują diską, informaciją iš šaltinio disko įrašykite į standųjį diską, o tada įrašykite iš savo standžiojo disko.

C Elektrostatinė iškraiva

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

Statinė iškraiva 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 iškrovos apsaugančiose talpose, kol būsite pasirengę juos įdiegti.
- Stenkitės neliešti 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 iškrovos 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 12, 15
- „Bluetooth“ lipdukas 74
- „DisplayPort“
 - prijungimas 26
- „DriveLock“ slaptažodis
 - aprašymas 52
 - išėmimas 55
 - įvedimas 53
 - keitimas 54
 - nustatymas 53
- „HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI)
 - atsisiuntimas 71
- „HP Recovery“ skaidinys
 - naudojimas atkuriant 64
 - tikrinimas, ar yra 64
- „Intel Wireless Display“ 29
- „Micro SD“ atminties kortelių skaitytuvas, atpažinimas 9
- „Microsoft“ autentiškumo sertifikato lipdukas 74
- „MultiStream“ transportas 27
- „NFC“ antena, atpažinimas 10
- „Num lock“ lemputė 5
- „SoftPaq“, atsisiuntimas 60
- „Windows 7“ operacinės sistemos DVD diskas
 - kūrimas 61
 - naudojimas atkuriant 65
- „Windows 7“ operacinės sistemos laikmena
 - kūrimas 61
 - naudojimas atkuriant 65
- „Windows“ mygtukas, atpažinimas 7
- „Windows“ paleisties atkūrimas, naudojimas 63

A

- administratoriaus slaptažodis 49
- akumuliatoriaus energija 32
- Akumuliatoriaus tikrinimas 33
- akumuliatorius
 - energijos taupymas 34
 - išsikrovimas 33

- likusios įkrovos rodymas 33
- žemi akumuliatoriaus įkrovos lygiai 33
- angos
 - apsauginis kabelis 9
- antivirusinė programinė įranga 56
- apsauginio kabelio lizdas, atpažinimas 9
- artimojo lauko ryšio antena, atpažinimas 10
- atkūrimas, sistema 63
- atkūrimo įrankiai 61
- atkūrimo įrankiai, Windows 63
- atkūrimo laikmena, kūrimas 61
- atkūrimo laikmena, naudojimas atkuriant 65
- atkūrimo skaidinys 64
- atsarginės kopijos
 - atkūrimas 63
 - kūrimas 62
- atsarginio kopijavimo įrankiai 61
- Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas 63
- ausinių (garso išvesties) lizdas 8
- automatinis „DriveLock“ slaptažodis
 - išėmimas 56
 - įvedimas 55

B

- belaidis tinklas (WLAN)
 - įmonės WLAN ryšys 15
 - naudojimas 13
 - prijungimas 15
 - reikalinga įranga 14
 - sauga 15
 - veikimo diapazonas 15
 - viešasis WLAN ryšys 15
- belaidžio ryšio klavišas, atpažinimas 21
- belaidžio ryšio lemputė 5, 12
- belaidžio ryšio mygtukas 12
- belaidžio ryšio valdikliai mygtukas 12
- operacinė sistema 12

- belaidžių įrenginių sertifikavimo lipdukas 74

BIOS

- atnaujinimas 67
- atnaujinimo atsisiuntimas 68
- versijos nustatymas 67

D

- darbo aplinka 75
- didelės raiškos įrenginiai, prijungimas 27, 28, 29
- didžiųjų raidžių fiksavimo lemputė, atpažinimas 5
- disko defragmentavimo programinė įranga 42
- disko laikmena 30
- disko valymo programinė įranga 42
- diskų įrenginiai
 - išorinis 39
 - naudojimas 42
 - optinis 39
 - standusis 39
- doko jungtis
 - atpažinimas 8
 - naudojimas 40

E

- ekrano šviesumo klavišai 21
- ekrano vaizdas, perjungimas 20
- elektrostatinė iškrova 82
- Energijos taupymo būsenos 30
- energijos tiekimo lemputės 5
- energijos vartojimo parinkčių nustatymas 30

F

- f11 atkūrimas 64
- funkciniai klavišai, atpažinimas 7

G

- galimybė jungti prie USB senesnius įrenginius 66
- garsiaikalbio grotelės, atpažinimas 6
- garso funkcijos, patikrinimas 24

garso funkcijų patikrinimas 24
garso išjungimo klavišas,
atpažinimas 20
garso išvesties (ausinių) lizdas,
atpažinimas 8
garso įvesties (mikrofono) lizdas,
atpažinimas 8
garso klavišai, atpažinimas 20, 21
garsumas
klavišai 23
mygtukai 23
nustatymas 23
gestai per jutiklinę planšetę
mastelio keitimas 19
slinkimas 18
suspaudimas 19

H

HDMI prievadas
atpažinimas 9
prijungimas 28
HDMI, garso konfigūravimas 29
HP Client Security Manager 57
HP Recovery Disc Creator,
naudojimas 61

I

informacija apie akumuliatorių,
ieškojimas 32
interneto kamera
atpažinimas 10
naudojimas 24
interneto kameros lemputė,
atpažinimas 10
interneto ryšio sąranka 14
išjungimas 30
išoriniai įrenginiai 39
išorinio monitoriaus prievadas 26
išorinis diskų įrenginys 39
išorinis kintamosios srovės šaltinis,
naudojimas 35
įjungimo / išjungimo mygtukas
atpažinimas 6
naudojimas 30
įmonės WLAN ryšys 15
įrašoma daugialypė terpė 30
įtaisytoji skaitmenų klaviatūra,
atpažinimas 7, 21
įvesties maitinimas 75

J

jungiklis, maitinimas 30
jungtis
dokas 40
maitinimas 9
jutiklinė planšetė
naudojimas 17
Jutiklinė planšetė
mygtukai 4
Jutiklinė planšetė, atpažinimas 5
jutiklinės planšetės gestai
sukimas 19
jutiklinės planšetės suspaudimo
gestas 19
Jutiklinės planšetės zona
atpažinimas 4

K

kabeliai
USB 37
keliavimas su kompiuteriu 74, 76
Kintamosios srovės adapterio /
akumuliatoriaus lemputė 8
klaviatūra
atpažinimas 21
įtaisytoji skaitmenų 7
klaviatūra, išorinė
naudojimas 22
skaičių fiksavimas 22
klaviatūros foninis apšvietimas 21
klaviatūros spartieji klavišai,
atpažinimas 20
klavišai
esc 7
fn 7
funkciniai 7
garsumas 23
klavišas fn, atpažinimas 7, 20
klavišas „esc“, atpažinimas 7
klavišas „num lk“, atpažinimas 22
kompiuterio išjungimas 30
kompiuterio priežiūra 59
Kompiuterio sąranka
BIOS administratoriaus
slaptažodis 50
gamyklinių nuostatų atkūrimas
67
naršymas ir pasirinkimas 66
„DriveLock“ slaptažodis 52
kompiuterio valymas 59

kompiuteris, kelionės 76
komponentai
apačia 11
dešinė pusė 8
ekranas 10
kairė pusė 9
viršus 4
konfigūravimas
HDMI garsas 29
kritinis akumuliatoriaus įkrovos
lygis 30

L

lemputės
belaidis ryšys 5
didžiųjų raidžių fiksavimas 5
Jutiklinė planšetė 5
Kintamosios srovės adapteris /
akumuliatorius 8
maitinimas 5
mikrofonas nutildytas 5
skaitmenų fiksavimas 5
lipdukai
belaidžių įrenginių
sertifikavimas 74
serijos numeris 74
teisinė informacija 74
WLAN 74
„Bluetooth“ 74
„Microsoft“ autentiškumo
sertifikatas 74
lizdai
garso išvestis (ausinės) 8
garso įvestis (mikrofonas) 8

M

maitinimas
akumuliatorius 32
parinktys 30
saugojimas 34
maitinimo jungiklis 30
maitinimo jungtis, atpažinimas 9
mastelio keitimo gestas per jutiklinę
planšetę 19
miego režimas
inicijavimas 31
nutraukimas 31
mikrofono (garso įvesties) lizdas,
atpažinimas 8
mikrofono išjungimo lemputė 5

- mygtukai
 - dešinysis, jutiklinė planšetė 4
 - energija 30
 - garsumas 23
 - kairysis, jutiklinė planšetė 4
 - maitinimas 6
 - „Windows“ mygtukas 7

- N**
- naudojimas
 - Energijos taupymo būsenos 30
 - išorinis kintamosios srovės šaltinis 35

- O**
- optinis diskas
 - išėmimas 45
 - įdėjimas 44
- optinis diskų įrenginys 39
- optinis diskų įrenginys be išstumiamo dėklo 44
- optinis diskų įrenginys su išstumiamu dėklu 44
- optinių diskų įrenginių bendras naudojimas 47

- P**
- Paleisties atkūrimas, naudojimas 63
- papildomi išoriniai įrenginiai, naudojimas 39
- pelė, išorinė
 - nuostatų nustatymas 17
- perskaitoma daugialypė terpė 30
- pirstų atspaudų skaitytuvas
 - atpažinimas 6
 - naudojimas 58
- prievadai
 - HDMI 9, 28
 - išorinis monitorius 26
 - USB 8, 9
 - VGA 26
 - „DisplayPort“ 26
 - „Intel Wireless Display“ 29
- priežiūra
 - disko defragmentavimas 42
 - disko valymas 42
- prijungimo įrenginio ėmikliai, atpažinimas 11
- prisijungimas prie WLAN 15
- problemos, sprendimai 77

- produkto pavadinimas ir numeris, kompiuteris 74
- programinė įranga
 - antivirusinė 56
 - disko defragmentavimas 42
 - disko valymas 42
 - svarbūs naujinimai 57
 - užkarda 56

- S**
- sauga, belaidis ryšys 15
- sąrankos priemonė
 - gamyklinių nuostatų atkūrimas 67
 - naršymas ir pasirinkimas 66
- senų įrenginių palaikymas, USB 66
- serijos numeris, kompiuteris 74
- sistemos neveiklumas 30
- skaičių fiksavimas, išorinė klaviatūra 22
- skaitmeninė kortelė
 - išėmimas 36
 - įdėjimas 36
 - palaikomi formatai 36
- slaptažodžiai
 - administratorius 49
 - BIOS administratorius 50
 - vartotojas 49
 - „DriveLock“ 52
- slaptažodžio apsaugos nustatymas
 - pabundant 32
- slinkimo gestas per jutiklinę planšetę 18
- spartieji klavišai
 - aprašas 20
 - belaidis ryšys 21
 - ekrano šviesumo padidinimas 21
 - ekrano šviesumo sumažinimas 21
 - ekrano vaizdo perjungimas 20
 - garsiakalbių garso didinimas 21
 - garsiakalbių garso išjungimas 20
 - garsiakalbių garso sumažinimas 20
 - garsumo reguliavimas 20, 21
 - Jutiklinės planšetės įjungimo / išjungimo mygtukas 20

- klaviatūros foninis apšvietimas 21
- miego režimas 20
- mikrofonas nutildytas 21
- naudojimas 20
- standusis diskas
 - išorinis 39
- standžiojo disko atkūrimas 64
- sukimo gestas per jutiklinę planšetę 19
- svarbūs naujinimai, programinė įranga 57

- Š**
- šakotuvai 37

- T**
- taupymas, energija 34
- teisinė informacija
 - belaidžių įrenginių sertifikavimo lipdukai 74
 - teisinės informacijos lipdukas 74
- trikčių šalinimas
 - disko įrašymas 80
 - disko leidimas 80
 - išorinis ekranas 80
 - optinio disko dėklas 79
 - optinio diskų įrenginio aptikimas 80
- Tvarkyklių atkūrimo DVD diskas, kūrimas 61
- naudojimas atkuriant 65

- U**
- ugniasienės programinė įranga 56
- USB įrenginiai
 - aprašymas 37
 - išėmimas 38
 - prisijungimas 37
- USB kabelis, prijungimas 37
- USB prievadai, atpažinimas 8, 9
- USB šakotuvai 37
- užmigdyto režimas
 - inicijavimas 31
 - nutraukimas 31

- V**
- vaizdo įrašas 24
- vartotojo slaptažodis 49
- VGA prievadas, prijungimas 26

vidiniai mikrofoniai, atpažinimas 10
vidinis ekrano jungiklis 10
viešasis WLAN ryšys 15

W

WLAN antenos, atpažinimas 10
WLAN įrenginys 13, 74
WLAN lipdukas 74
WLAN sąranka 14

Ž

žemas akumuliatoriaus įkrovos
lygis 33
žymiklio įrenginiai, nuostatų
nustatymas 17