

Vartotojo vadovas

„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. AMD yra „Advanced Micro Devices, Inc.“ prekės ženklas. SD logotipas yra jo savininko prekės ženklas. „Java“ yra JAV registruotas bendrovės „Sun Microsystems, Inc.“ prekės ženklas. „Microsoft“ ir „Windows“ yra JAV registruoti bendrovės „Microsoft Corporation“ 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: 2013 m. rugpjūčio mėn.

Dokumento numeris: 723272-E21

Produkto informacija

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

Ne visi „Windows 8“ leidimai turi visas funkcijas. Kad galėtumėte naudotis visomis „Windows 8“ funkcijomis, gali reikėti naujinti arba įsigyti atskirai šio kompiuterio aparatinę įrangą, tvarkykles ir (arba) programinę įrangą. Jei reikia daugiau informacijos, žr. <http://microsoft.com>.


Jei norite gauti naujausią šio vadovo informaciją, kreipkitės į palaikymo tarnybą. Informacijos apie techninę pagalbą JAV rasite apsilankę <http://www.hp.com/go/contactHP>. Informacijos apie techninę pagalbą visame pasaulyje rasite apsilankę http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Programinės įrangos sąlygos

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

Norėdami gauti išsamesnės informacijos arba atgauti visus pinigus, sumokėtus už kompiuterį, kreipkitės į savo vietos prekybos tašką (pardavėją).

Ispėjimas 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 naudotojui tinkamos paviršiaus temperatūros apribojimus, nustatytus tarptautiniu informacinių technologijų įrangos saugumo standartu (IEC 60950).

Turinys

1 Sveiki!	1
Informacijos ieškojimas	2
2 Susipažinimas su kompiuteriu	4
Viršus	4
Jutiklinė planšetė	4
Lemputės	5
Mygtukai ir garsiakalbiai	6
Klavišai	8
Priekis	8
Dešinė pusė	10
Kairė	11
Galiniai	12
Ekranas	13
Apačia	14
3 Prisijungimas prie tinklo	16
Prisijungimas prie belaidžio tinklo	16
Belaidžio ryšio valdiklių naudojimas	16
Belaidžio ryšio mygtuko naudojimas	16
Operacinės sistemos valdiklių naudojimas	17
WLAN įrenginio naudojimas	17
Interneto paslaugų teikėjo (IPT) naudojimas	17
WLAN kūrimas	18
Belaidžio ryšio kelvedžio konfigūravimas	18
WLAN apsauga	18
Prisijungimas prie WLAN tinklo	19
HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	19
SIM kortelės įdėjimas ir išėmimas	20
GPS naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)GPS	21
„Bluetooth“ belaidžių įrenginių naudojimas	21
Prijungimas prie laidinio tinklo	21
Prisijungimas prie vietinio tinklo (LAN)	21
4 Naršymas naudojant klaviatūrą, lietimui gestus ir žymiklio įrenginius	23
Žymiklio įrenginių naudojimas	23

Žymiklio įrenginio nuostatų nustatymas	23
Rodomosios lazdėlės naudojimas	23
Jutiklinės planšetės naudojimas	23
Jutiklinės planšetės išjungimas ir įjungimas	24
Jutiklinės planšetės gestų naudojimas	24
Slinkimas vienu pirštu	24
Bakstelėjimas	25
Slinkimas	25
Suspaudimas / mastelio keitimas	26
Sukimas (tik tam tikruose modeliuose)	26
Spustelėjimas 2 pirštais (tik tam tikruose modeliuose)	27
Brūkštelėjimas (tik tam tikruose modeliuose)	27
Braukimas nuo krašto (tik tam tikruose modeliuose)	28
Braukimas nuo dešiniojo krašto	28
Braukimas nuo viršutinio krašto	28
Braukimas nuo kairiojo krašto	29
Klaviatūros naudojimas	30
„Microsoft Windows 8“ sparchiųjų klavišų naudojimas	30
Sparchiųjų klavišų atpažinimas	30
Klaviatūrų naudojimas	31
Integruotosios skaitmenų klaviatūros naudojimas	32
Papildomos išorinės skaičių klaviatūros naudojimas	32
5 Daugialypė terpė	33
Medijos veiklos valdiklių naudojimas	33
Garsas	33
Garsiakalbių prijungimas	33
Garso stiprumo nustatymas	33
Ausinių prijungimas	34
Mikrofono prijungimas	34
Kompiuterio garso funkcijų patikrinimas	34
Interneto kamera (tik tam tikruose modeliuose)	34
Vaizdas	35
„DisplayPort“	35
„Thunderbolt“ prievado prijungimas	36
„Intel Wireless Display“	36
6 Maitinimo valdymas	38
Kompiuterio išjungimas	38
Energijos vartojimo parinkčių nustatymas	38
Energijos taupymo būsenų naudojimas	38

„Intel Rapid Start“ technologija (tik tam tikruose modeliuose)	39
Energijos taupymo režimo inicijavimas ir išjungimas	39
Vartotojo paleisto užmigdymo režimo įjungimas ir išjungimas	39
Energijos matuoklio ir energijos vartojimo parametrų naudojimas	40
Slaptažodžio reikalavimo grįžtant į darbo režimą nustatymas	40
Akumuliatoriaus energijos naudojimas	40
Papildomos informacijos apie akumuliatorių ieškojimas	41
Akumuliatoriaus tikrinimo funkcijos naudojimas	42
Likusios akumuliatoriaus įkrovos rodymas	42
Akumuliatoriaus išsikrovimo laiko pailginimas	42
Beveik išsikrovusio akumuliatoriaus valdymas	42
žemų akumuliatoriaus įkrovos lygių atpažinimas	42
Ką daryti, kai akumuliatoriuje lieka mažai energijos	43
Akumuliatoriaus įdėjimas ir išėmimas	43
Akumuliatoriaus įdėjimas	43
Akumuliatoriaus išėmimas	43
Akumuliatoriaus energijos taupymas	44
Keičiamojo akumuliatoriaus laikymas	44
Keičiamojo akumuliatoriaus išmetimas	44
Keičiamojo akumuliatoriaus keitimas	45
Išorinio kintamosios srovės šaltinio naudojimas	46
Kintamosios srovės adapterio tikrinimas	47
Perjungiamą grafiką / dvigubą grafiką (tik tam tikruose modeliuose)	47
Perjungiamos grafikos naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	47
Dvigubos grafikos naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	48

7 Išorinės kortelės ir įrenginiai 49

Atminties kortelių skaitytuvo naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	49
Atminties kortelės įdėjimas	49
Atminties kortelės išėmimas	49
Kortelių „ExpressCards“ naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	50
„ExpressCard“ konfigūravimas	50
„ExpressCard“ įdėjimas	51
„ExpressCard“ išėmimas	52
Intelektualiųjų kortelių naudojimas	52
Intelektualiosios kortelės įdėjimas	53
Intelektualiosios kortelės išėmimas	53
USB įrenginio naudojimas	53
USB įrenginio prijungimas	54
USB įrenginio atjungimas	54
Papildomų išorinių įrenginių naudojimas	55

Papildomų išorinių įrenginių diskų įrenginiai	55
8 Diskų įrenginiai	56
Diskų įrenginių naudojimas	56
Standžiųjų diskų naudojimas	56
„Intel Smart Response“ technologija (tik tam tikruose modeliuose)	57
Techninės priežiūros dangtelio nuėmimas ar uždėjimas	57
Techninės priežiūros dangtelio nuėmimas	57
Techninės priežiūros dangtelio uždėjimas	58
Standžiojo disko keitimas ar atnaujinimas	59
Standžiojo disko išėmimas	59
Standžiojo disko įdėjimas	60
Standžiojo disko efektyvumo pagerinimas	61
Disko defragmentavimo programos naudojimas	61
Priemonės „Disko valymas“ naudojimas	61
„HP 3D DriveGuard“ naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	61
„HP 3D DriveGuard“ būsenos atpažinimas	62
RAID (tik tam tikruose modeliuose) naudojimas	62
9 Sauga	63
Kompiuterio apsauga	63
Slaptažodžių naudojimas	64
Slaptažodžių nustatymas operacinėje sistemoje „Windows“	64
Slaptažodžių nustatymas kompiuterio sąrankoje	65
BIOS administratoriaus slaptažodžio valdymas	65
BIOS administratoriaus slaptažodžio įvedimas	67
Kompiuterio sąrankos „DriveLock“ slaptažodžio valdymas	67
„DriveLock“ slaptažodžio nustatymas	68
„DriveLock“ slaptažodžio įvedimas	69
„DriveLock“ slaptažodžio keitimas	70
„DriveLock“ apsaugos panaikinimas	71
Kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ funkcijos automatinio „DriveLock“ naudojimas	71
Automatinio „DriveLock“ slaptažodžio įvedimas	71
Automatinės „DriveLock“ apsaugos panaikinimas	72
Antivirusinės programinės įrangos naudojimas	72
Užkardos programinės įrangos naudojimas	73
Svarbių saugos naujinių diegimas	73
„HP Client Security“ naudojimas	73
Pasirinktinio apsauginio kabelio montavimas	73
Pirštų atspaudų skaitytuvo naudojimas	74

Pirštų atspaudų skaitytuvo suradimas	74
10 Priežiūra	75
Atminties modulių įdėjimas ir keitimas	75
Kompiuterio valymas	77
Valymo procedūros	78
Ekrano valymas (universalūs arba nešiojamieji kompiuteriai)	78
Šonų ir dangtelio valymas	78
Jutiklinės planšetės, klaviatūros ir pelės valymas	78
Programų ir tvarkyklių atnaujinimas	79
„SoftPaq Download Manager“ naudojimas	79
11 Atsarginis kopijavimas ir atkūrimas	80
Atsarginių informacijos kopijų kūrimas	80
Sistemos atkūrimo vykdymas	81
„Windows“ atkūrimo priemonių naudojimas	81
f11 klavišo atkūrimo priemonių naudojimas	82
„Windows 8“ operacinės sistemos laikmenos naudojimas (įsigyjama atskirai)	82
Kaip greitai ir lengvai atkurti naudojant „Windows“ atgaivinimo funkciją	83
Kaip pašalinti viską ir iš naujo įdiegti „Windows“	83
HP programinės įrangos sąrankos naudojimas	84
12 Kompiuterio sąranka „Computer Setup“ (BIOS), „MultiBoot“ ir „System Diagnostics“	85
Kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ naudojimas	85
Kompiuterio sąrankos paleidimas	85
Naršymas ir pasirinkimas kompiuterio sąrankoje	85
Gamyklinių nuostatų atkūrimas kompiuterio sąrankoje	86
BIOS atnaujinimas	86
BIOS versijos nustatymas	87
BIOS atnaujinimo atsisiuntimas	87
„MultiBoot“ naudojimas	88
Apie įrenginių įkrovimo tvarką	88
„MultiBoot“ nuostatų pasirinkimas	88
Naujo įkrovimo tvarkos nustatymas kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“	89
Dinaminis įkrovimo įrenginio pasirinkimas naudojant „f9“ raginimą	89
„MultiBoot Express“ raginimo nustatymas	89
„MultiBoot Express“ nuostatų įvestis	90
„System Diagnostics“ naudojimas	90


13 Palaikymas	92
Kreipimasis į palaikymo tarnybą	92
Lipdukai	93
14 Specifikacijos	95
Įvesties maitinimas	95
Darbo aplinka	95
Priedas A Keliavimas su kompiuteriu	96
Priedas B Trikčių šalinimas	97
Trikčių šalinimo ištekliai	97
Problemų sprendimai	97
Nepavyksta paleisti kompiuterio	97
Kompiuterio ekranas tuščias	98
Programinė įranga veikia netinkamai	98
Kompiuteris įjungtas, bet nereaguoja	98
Kompiuteris nejprastai šiltas	98
Neveikia išorinis įrenginys	99
Neveikia belaidis tinklo ryšys	99
Diskas nepaleidžiamas	99
Filmo nerodo išoriniame ekrane	100
Disko įrašymo procesas neprasideda arba sustoja dar nebaigus įrašyti	100
Priedas C Elektrostatinė iškrova	101
Rodyklė	102

1 Sveiki!

Nustačius ir užregistravus kompiuterį svarbu atlikti toliau pateikiamus veiksmus:

- Skirkite kelias minutes susipažinti su spausdintu vadovu „*Windows 8 pagrindai*“, kuriame pristatomos naujos „Windows®“ funkcijos.



PATARIMAS: jei iš atidarytos programos ar „Windows“ darbalaukio norite greitai grįžti į kompiuterio pradžios ekraną, paspauskite „Windows“ mygtuką  klaviatūroje. Paspaudę „Windows“ mygtuką dar kartą, grįšite į ankstesnį ekraną.

- **Prisijunkite prie interneto** – nustatykite laidinį arba belaidį tinklą, kad galėtumėte prisijungti prie interneto. Daugiau informacijos rasite skyriuje [„Prisijungimas prie tinklo“ 16 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“ 72 puslapyje](#).
- **Susipažinkite su savo kompiuteriu** – sužinokite apie kompiuterio funkcijas. Išsamesnės informacijos ieškokite [„Susipažinimas su kompiuteriu“ 4 puslapyje](#) ir [„Naršymas naudojant klaviatūrą, lietimo gestus ir žymiklio įrenginius“ 23 puslapyje](#).
- **Raskite įdiegtą programinę įrangą** – pasiekite iš anksto kompiuteryje įdiegtos programinės įrangos sąrašą:

Pradžios ekrane įveskite **p**, spustelėkite **Programėlės** ir pasirinkite iš rodomų parinkčių sąrašo. 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.
- **Sukurkite įspūdingas prezentacijas** – galite prijungti projektorius ir pasidalyti idėjomis su grupe. Informacijos apie „Thunderbolt“ prievadą rasite [„Vaizdas“ 35 puslapyje](#).
- **Sukurkite atsarginę standžiojo disko duomenų kopiją** – sukurkite atkūrimo diskų rinkinį arba atkūrimo „flash“ atmintinę. Žr. skyrių [„Atsarginis kopijavimas ir atkūrimas“ 80 puslapyje](#).

Informacijos ieškojimas

Kompiuteris parduodamas su keliais ištekiais, padėsiančiais atlikti įvairias užduotis.

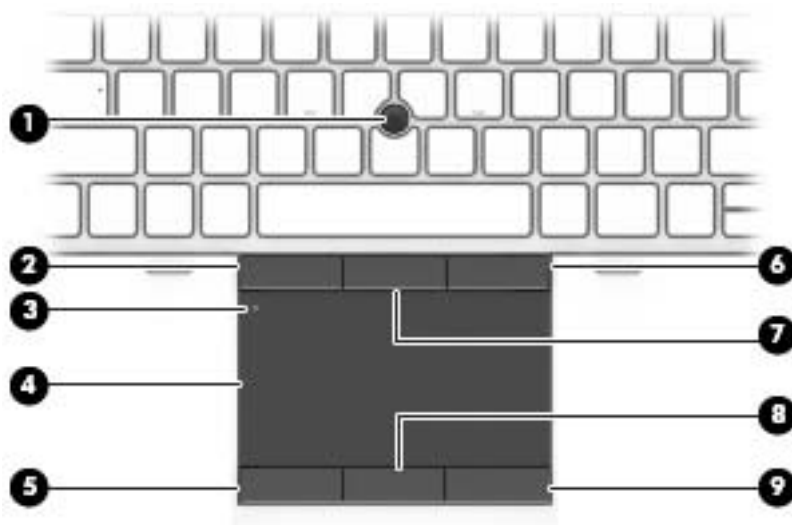
Ištekliai	Norėdami gauti daugiau informacijos
Plakatas <i>Sąrankos instrukcijos</i>	<ul style="list-style-type: none">Kaip nustatyti kompiuterįKaip atpažinti kompiuterio komponentus
Vadovas „Windows 8“ pagrindai	Naudojimo ir naršymo naudojant „Windows® 8“ apžvalga.
„HP Support Assistant“ Jei pradžios ekrane norite atidaryti „HP Support Assistant“, pasirinkite programą „ HP Support Assistant “. Jei norite gauti naujausią šio vadovo informaciją, kreipkitės į palaikymo tarnybą. Informacijos apie techninę pagalbą JAV rasite apsilankę http://www.hp.com/go/contactHP . Informacijos apie techninę pagalbą visame pasaulyje rasite apsilankę http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">Operacinės sistemos informacijaPrograminė įrangos, tvarkyklės ir BIOS naujiniaiTrikčių šalinimo įrankiaiKaip pasiekti palaikymo išteklius
<i>Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija</i> Norėdami pasiekti šį vadovą, pradžios ekrane pasirinkite programėlę „ HP Support Assistant “, pasirinkite Mano kompiuteris , tada – Vartotojo vadovai .	<ul style="list-style-type: none">Teisinė ir saugos informacijaAkumuliatoriaus utilizavimo informacija
<i>Saugaus ir patogaus darbo vadovas</i> Norėdami pasiekti šį vadovą, pradžios ekrane pasirinkite programėlę „ HP Support Assistant “, pasirinkite Mano kompiuteris , tada – Vartotojo vadovai . – arba – Eikite į http://www.hp.com/ergo .	<ul style="list-style-type: none">Tinkama darbo vieta, laikysena, sveikata ir darbasElektros ir mechaninės saugos informacija
<i>Visame pasaulyje galiojančių telefono numerių lankstinukas</i> Šį lankstinuką gausite su kompiuteriu.	HP palaikymo telefonu numeriai
HP žiniatinklio svetainė Jei norite gauti naujausią šio vadovo informaciją, kreipkitės į palaikymo tarnybą. Informacijos apie techninę pagalbą JAV rasite apsilankę http://www.hp.com/go/contactHP . Informacijos apie techninę pagalbą visame pasaulyje rasite apsilankę http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">Palaikymo informacijaAtsarginių dalių užsakymas ir papildomos pagalbos paieškaĮrenginio priedai

Ištekliai	Norėdami gauti daugiau informacijos
<p><i>Ribotoji garantija*</i></p> <p>Norėdami pasiekti šį vadovą, pradžios ekrane pasirinkite programėlę HP Support Assistant, pasirinkite Mano kompiuteris, tada pasirinkite Garantija ir paslaugos.</p> <p>– arba –</p> <p>Eikite į http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>	<p>Garantijos informacija</p>
<p>*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:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 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 <p>Kai prašote spausdintos garantijos kopijos, nurodykite savo produkto numerį, garantinį laikotarpį (jį rasite ant techninės priežiūros lipduko), vardą, pavardę ir pašto adresą.</p> <p>SVARBU: NEGRAŽINKITE įsigyto HP gaminio anksčiau nurodytu adresu. Informacijos apie techninę pagalbą JAV rasite apsilankę http://www.hp.com/go/contactHP. Informacijos apie techninę pagalbą visame pasaulyje rasite apsilankę http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.</p>	

2 Susipažinimas su kompiuteriu

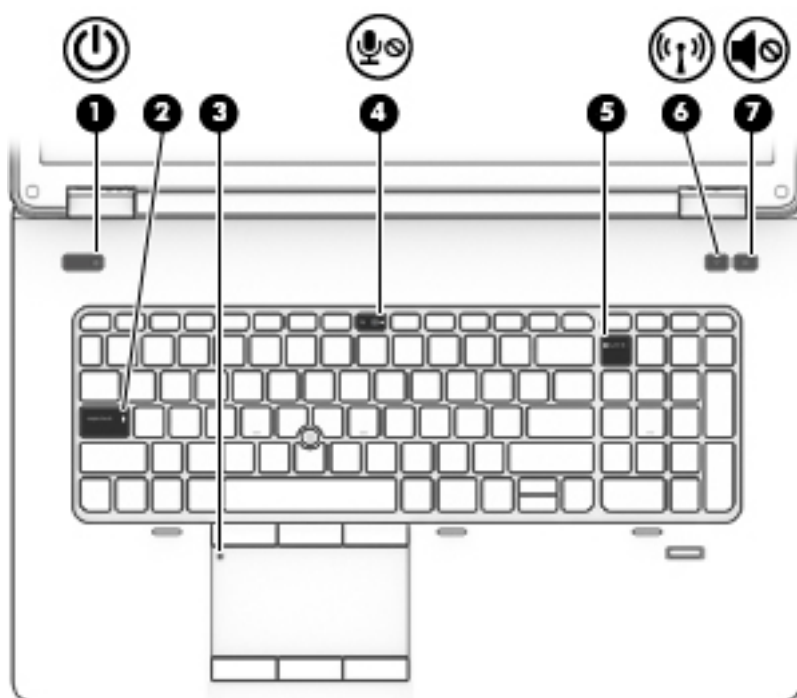
Viršus



Jutiklinė planšetė



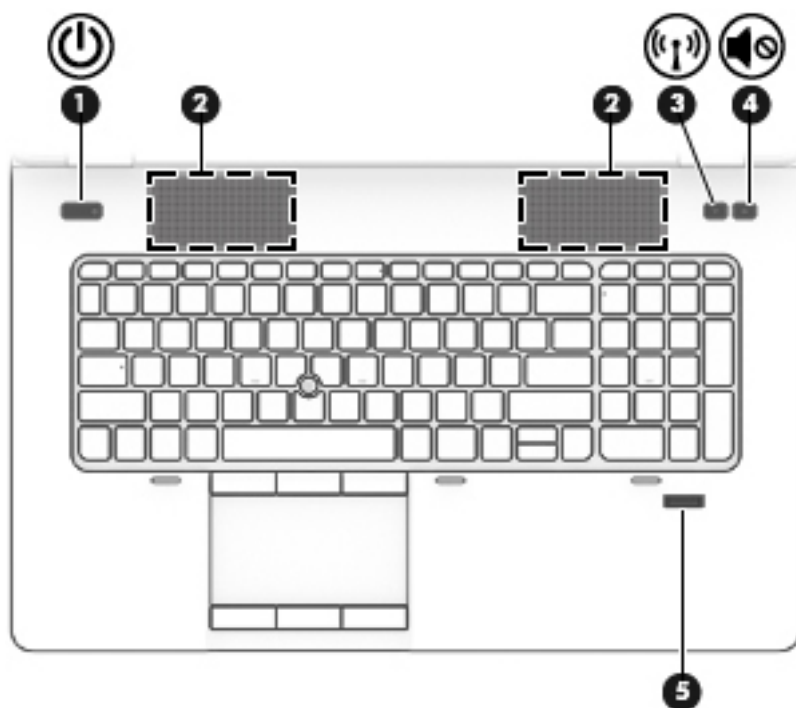
Komponentas		Aprašas
(1)	Rodomoji lazdelė	Skirta žymikliui valdyti ir ekrane esantiems elementams pasirinkti arba įjungti.
(2)	Kairysis rodomosios lazdelės mygtukas	Veikia kaip kairysis išorinės pelės mygtukas.
(3)	jutiklinės planšetės įjungimo / išjungimo mygtukas	Įjungia arba išjungia jutiklinę planšetę.
(4)	Jutiklinės planšetės zona	Skirta žymikliui valdyti ir ekrane esantiems elementams pasirinkti arba įjungti.
(5)	Kairysis jutiklinės planšetės mygtukas	Veikia kaip kairysis išorinės pelės mygtukas.
(6)	Dešinysis rodomosios lazdelės mygtukas	Veikia kaip dešinysis išorinės pelės mygtukas.
(7)	Centrinis rodomosios lazdelės mygtukas	Veikia kaip centrinis išorinės pelės klavišas.
(8)	Centrinis jutiklinės planšetės mygtukas	Veikia kaip centrinis išorinės pelės klavišas.
(9)	Dešinysis jutiklinės planšetės mygtukas	Veikia kaip dešinysis išorinės pelės mygtukas.



Lemputės




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

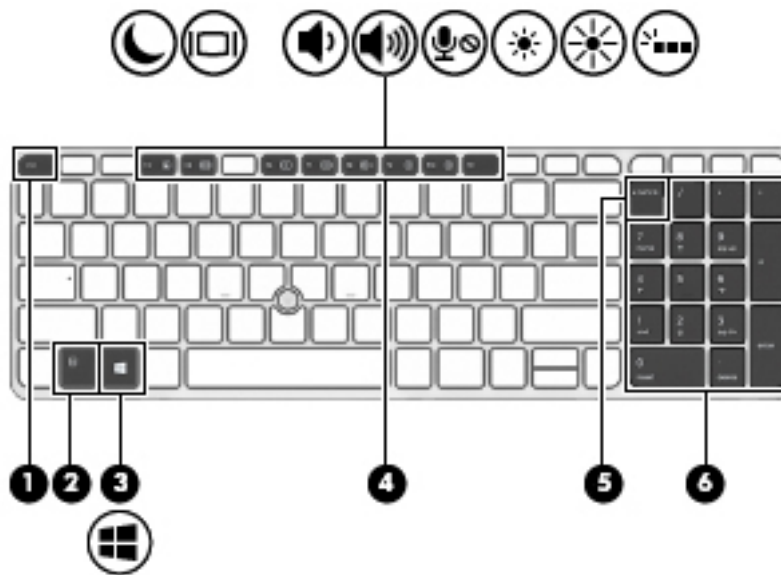
Mygtukai ir garsiakalbiai



Komponentas	Aprašas
<p>(1)  Įjungimo (išjungimo) mygtukas</p>	<ul style="list-style-type: none"> Kai kompiuteris išjungtas, spauskite mygtuką, kad jį įjungtumėte. Kai kompiuteris įjungtas, spustelėkite mygtuką, kad nustatytumėte energijos taupymo režimą. Kai kompiuteris veikia miego režimu, spustelėkite mygtuką, kad išjungtumėte miego režimą. Kai kompiuteris veikia sulaikytosios veiksenos režimu, paspausdami mygtuką išjunkite sulaikytosios veiksenos režimą. <p>ISPĖJIMAS: 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 norite daugiau sužinoti apie energijos vartojimo parametrus, žr. energijos vartojimo parinktis. Pradžios ekrane įveskite maitinimas, pasirinkite Parametrai, tada pasirinkite Maitinimo parinktys.</p>
<p>(2) Garsiakalbiai (2)</p>	<p>Atkuria garsą.</p>
<p>(3)  Belaidžio ryšio mygtukas</p>	<p>Įjungia arba išjungia belaidžio ryšio funkciją, bet neužmezga belaidžio ryšio.</p>

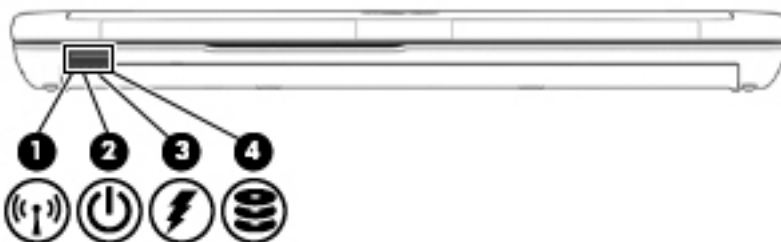
Komponentas		Aprašas
(4)	 Garso nutildymo mygtukas	Skirtas garsiakalbių garsui išjungti ir atkurti.
(5)	Pirštų atspaudų skaitytuvas	Leidžia „Windows“ sistemoje prisiregistruoti piršto atspaudu, užuot įvedus slaptažodį.





Klavišai



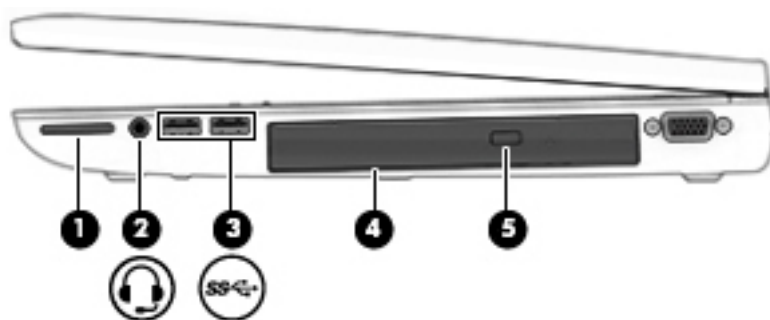
Komponentas		Aprašas
(1)	Klavišas esc	Rodo sistemos informaciją, kai paspaudžiamas kartu su klavišu fn .
(2)	Klavišas fn	Atlieka dažnai naudojamas sistemos funkcijas, kai paspaudžiamas kartu su funkcinio mygtuko, klavišu num lk , esc arba b .
(3)	 „Windows“ mygtukas	Iš atidarytos programėlės arba „Windows“ darbalaukio grąžina į pradžios ekraną. PASTABA: Paspaudę „Windows“ mygtuką dar kartą, grįšite į ankstesnį ekraną.
(4)	Funkciniai klavišai	Paspaudus kartu su klavišu fn , vykdo dažnai naudojamas sistemos funkcijas.
(5)	Klavišas num lk	Ijungia ir išjungia įtaisytoją skaitmenų klaviatūrą, kai paspaudžiamas kartu su klavišu fn . Integruotojoje skaitmenų klaviatūroje keičia naršymo ir skaičių funkcijas.
(6)	Integruotoji skaitmenų klaviatūra	Ijungus num lk funkciją, ją galima naudoti kaip išorinę skaitmenų klaviatūrą.



Priekis

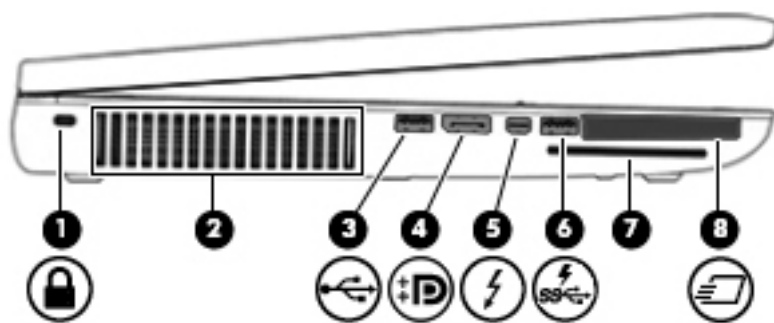








Komponentas	Aprašas
(1)  Belaidžio ryšio lemputė	<ul style="list-style-type: none"> • Balta: integruotasis įrenginys, pvz., belaidžio vietinio tinklo (WLAN) įrenginys, ir (arba) „Bluetooth“ įrenginys yra įjungtas. • Geltona: visi belaidžio ryšio įrenginiai išjungti.
(2)  Maitinimo lemputė	<ul style="list-style-type: none"> • Dega: kompiuteris įjungtas. • Mirksi: kompiuteris veikia miego režimu. • Nedega: kompiuteris išjungtas.
(3)  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. Akumuliatoriui pasiekus kritinį įkrovos lygį, akumuliatoriaus lemputė ima greitai mirksėti. • Nedega: akumuliatorius visiškai įkrautas.
(4)  Standžiojo disko lemputė	<ul style="list-style-type: none"> • Mirksi balta: standusis diskas yra naudojamas. • Geltona: „HP 3D DriveGuard“ laikinai sustabdė standųjį diską.

Dešinė pusė




Komponentas	Aprašas
(1) Atminties kortelių skaitytuvas	Nusikaito duomenis iš atminties kortelių, pavyzdžiui, „Secure Digital“ (SD), ir įrašo į jas duomenis.
(2)  Garso išvesties (ausinių) lizdas / garso įvesties (mikrofono) lizdas	<p>Skirtas garsui prijungus pasirinktinius išorinius maitinamus stereofoninius garsiakalbius, ausines (apgaubiančias ausis, įstatomas į ausis, su mikrofonu) ar televizorių atkurti. Taip pat galima prijungti pasirinktinį ausinių mikrofoną.</p> <p>PERSPĖJIMAS! Kad nesusižalotumėte, prieš užsidėdami ar įsikišdami ausines, sureguliuokite garsumą. Išsamesnės informacijos apie saugą ieškokite vadove <i>Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija</i>. Norėdami pasiekti šį vadovą, pradžios ekrane pasirinkite programėlę „HP Support Assistant“, pasirinkite Mano kompiuteris, tada – 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>
(3)  USB 3.0 prievadai (2)	<p>Skirtas pasirinktiniams USB 3.0 įrenginiams prijungti ir suteikia geresnę USB maitinimo funkciją.</p> <p>PASTABA: Išsamesnės informacijos apie įvairių tipų USB prievadus rasite skyriuje „USB įrenginio naudojimas“ 53 puslapyje.</p>
(4) Optinis diskų įrenginys (tik tam tikruose modeliuose)	<p>Priklausomai nuo kompiuterio modelio, nusikaito ir (arba) įrašo į optinį diską.</p> <p>PASTABA: Informacijos apie diskų suderinamumą rasite tinklalapyje „Žinynas ir palaikymas“ (žr. „Informacijos ieškojimas“ 2 puslapyje). Vykdykite pateikiamus tinklalapio nurodymus ir pasirinkite savo kompiuterio modelį. Pasirinkite „Palaikymas ir tvarkyklės“, tada pasirinkite „Informacija apie gaminį“.</p>
(5) Optinio diskų įrenginio išstūmimo mygtukas (tik tam tikruose modeliuose)	Atidaromas optinio diskų įrenginio dėklas.



Komponentas	Aprašas
(1)  Apsauginio kabelio anga	Prie kompiuterio prijungia papildomą apsauginį kabelį. PASTABA: Apsauginis kabelis veikia kaip atbaidymo priemonė, tačiau jis negali apsaugoti kompiuterio, kad jis nebūtų sugadintas arba pavogtas.
(2) Ventiliacijos anga	Aušina vidinius komponentus oro srautu. PASTABA: Kompiuterio ventiliatorius įsijungia automatiškai, kad atvėsintų vidinius komponentus ir apsaugotų nuo perkaitimo. Įprasta, kad kompiuteriui veikiant vidinis ventiliatorius reguliariai įsijungia ir išsijungia.
(3)  USB 2.0 prievadas	Prijungia papildomą USB įrenginį.
(4)  „DisplayPort“	Skirtas pasirinktiniam skaitmeniniam rodymo įrenginiui, pavyzdžiui, galingam monitoriui arba projektoriui.
(5)  „Thunderbolt“ prievadas	Prijungia pasirinktinį didelės skyros rodyimo įrenginį arba galingą duomenų įrenginį. PASTABA: „Thunderbolt“ – tai nauja technologija. Prieš jungdami įrenginį prie „Thunderbolt“ prievado įdėkite naujausias tvarkykles, skirtas jūsų „Thunderbolt“ įrenginiui. „Thunderbolt“ laidas ir „Thunderbolt“ įrenginys (parduodama atskirai) turi būti suderinami su „Windows“. Jei norite sužinoti, ar jūsų įrenginys yra tinkamas naudoti su „Windows“ („Thunderbolt Certified for Windows“), apsilankykite https://thunderbolttechnology.net/products .
(6)  Kraunamasis USB 3.0 prievadas	Skirtas papildomiems USB 3.0 įrenginiams prijungti ir suteikia patobulintą USB maitinimo funkciją. Maitinamas USB prievadas taip pat gali įkrauti tam tikrų modelių telefonus ir MP3 leistuvus net tada, kai kompiuteris išjungtas. PASTABA: Išsamesnės informacijos apie įvairių tipų USB prievadus rasite skyriuje „ USB įrenginio naudojimas “ 53 puslapyje.
(7) Lustinė kortelė	Palaiko pasirinktines lustines korteles.
(8)  „ExpressCard“ anga arba lustinių kortelių skaitytuvas (priklauso nuo konfigūracijos)	Palaikomos pasirinktinės „ExpressCard“ arba lustinės kortelės.

Galiniai



Komponentas		Aprašas
(1)	 RJ-45 (tinklo) lizdas	Tinklo kabeliui prijungti.
(2)	Ventiliacijos angos (2)	Aušina vidinius komponentus oro srautu. PASTABA: Kompiuterio ventiliatorius įsijungia automatiškai, kad atvėsintų vidinius komponentus ir apsaugotų nuo perkaitimo. Įprasta, kad kompiuteriui veikiant vidinis ventiliatorius reguliariai įsijungia ir išsijungia.
(3)	 Maitinimo jungtis	Kintamosios srovės adapteriui prijungti.
(4)	kintamosios srovės adapteris	<ul style="list-style-type: none">Balta: kompiuteris prijungtas prie išorinio energijos šaltinio.Nedega: kompiuteris neprijungtas prie išorinio energijos šaltinio.

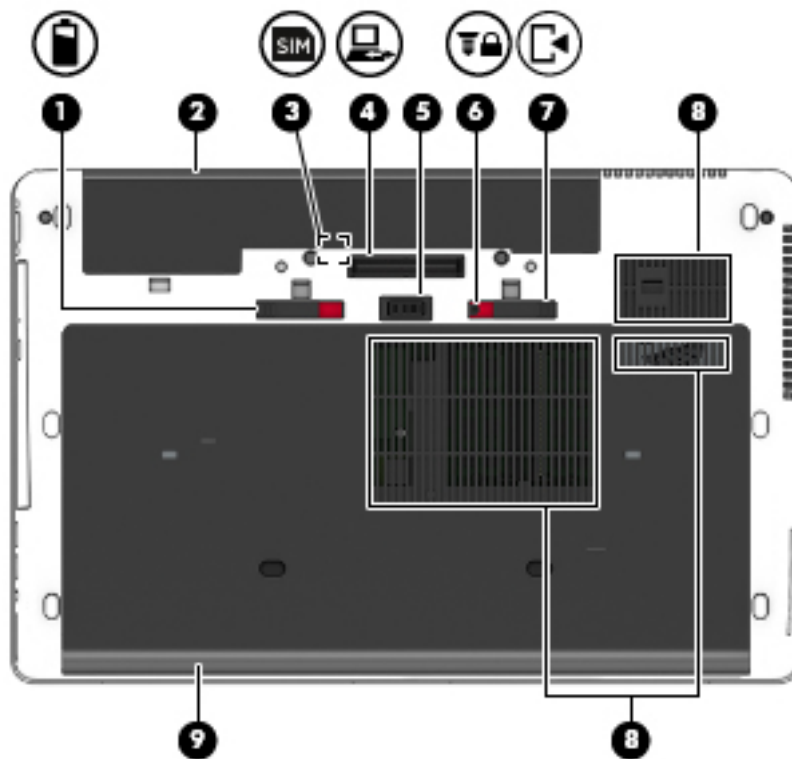
Ekranas








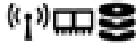
Komponentas		Aprašas
(1)	WLAN antenos (2)* (tik tam tikruose modeliuose)	Siunčia ir priima belaidžio ryšio signalus, kad susisiektų su belaidžiais vietiniais tinklais (WLAN).
(2)	WWAN antenos (2)* (tik tam tikruose modeliuose)	Siunčia ir priima belaidžio ryšio signalus, kad susisiektų su belaidžiais plačiais tinklais (WWAN).
(3)	Vidiniai mikrofoniai (2)	Įrašo garsą.
(4)	Interneto kameros lemputė (tik tam tikruose modeliuose)	Dega: interneto kamera naudojama.
(5)	Interneto kamera (tik tam tikruose modeliuose)	Įrašo vaizdą ir fotografuoja. Jei reikia informacijos apie naudojimąsi interneto kamera, atidarykite „HP Support Assistant“. Jei pradžios ekrane norite atidaryti „HP Support Assistant“, pasirinkite programą „ HP Support Assistant “.
(6)	Vidinis ekrano jungiklis	Uždarius įjungto kompiuterio ekraną, šis jungiklis išjungia ekraną arba inicijuoja miego režimą. PASTABA: Ekrano jungiklio kompiuterio išorėje nematyti.

*Šių antenų kompiuterio išorėje nematyti. Kad ryšio kokybė būtų optimali, prie antenų neturi būti kliūčių. Jūsų šaliai / regionui tinkančių belaidžio ryšio priežiūros įspėjimų ieškokite vadove *Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija*. Norėdami pasiekti šį vadovą, pradžios ekrane pasirinkite programėlę „**HP Support Assistant**“, pasirinkite **Mano kompiuteris**, tada – **Vartotojo vadovai**.

Apačia



Komponentas		Aprašas
(1) 	Akumuliatoriaus fiksatorius	Atlaisvina akumuliatorių.
(2)	Akumuliatoriaus skyrius	Čia laikomas akumuliatorius.
(3) 	SIM anga	Palaiko belaidžio ryšio abonemento identifikavimo modulį (SIM). SIM anga įrengta akumuliatoriaus skyriuje.
(4) 	Doko jungtis	Skirta pasirinktiniam doko įrenginiui prijungti.
(5)	Papildomo akumuliatoriaus jungtis	Skirta pasirinktiniam papildomam akumuliatoriui prijungti.
(6) 	Techninės priežiūros durelių užraktas	Užrakina techninės priežiūros dureles.
(7) 	Techninės priežiūros durelių fiksatorius	Atlaisvinamos kompiuterio techninės priežiūros durelės.

Komponentas	Aprašas
(8) Ventiliacijos angos (3)	<p>Aušina vidinius komponentus oro srautu.</p> <p>PASTABA: Kompiuterio ventiliatorius įsijungia automatiškai, kad atvėsintų vidinius komponentus ir apsaugotų nuo perkaitimo. Įprasta, kad kompiuteriui veikiant vidinis ventiliatorius reguliariai įsijungia ir išsijungia.</p>
(9)  Techninės priežiūros dangtelis	<p>Per jas galite pasiekti standžiojo disko dėklą, belaidžio LAN (WLAN) modulio angą, WWAN modulio angą ir atminties modulio angas.</p> <p>ĮSPĖJIMAS: Kad sistema netaptų neveiksni, belaidžio ryšio modulį keiskite tik kompiuteryje naudoti leidžiamu belaidžio ryšio moduliu, patvirtintu valstybės įstaigos, reguliuojančios belaidžių įrenginių naudojimą jūsų šalyje / regione. Jei pakeitus modulį pasirodys įspėjamasis pranešimas, išimkite modulį, kad atkurtumėte kompiuterio funkcijų veikimą, tada naudodami „HP Support Assistant“ susisieki su palaikymo tarnyba. Jei pradžios ekrane norite atidaryti „HP Support Assistant“, pasirinkite programą „HP Support Assistant“.</p>

3 Prisijungimas prie tinklo

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

Prisijungimas prie belaidžio tinklo

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

- Belaidžio vietinio tinklo (WLAN) įrenginys – prijungia kompiuterį prie belaidžių vietinių tinklų (dažnai vadinamų „Wi-Fi“ tinklais, belaidžiais LAN arba WLAN) įmonių biuruose, jūsų namuose ir viešose vietose, pvz., oro uostuose, restoranuose, kavinėse, viešbučiuose ir universitetuose. WLAN tinkle mobilusis belaidis kompiuterio įrenginys užmezga ryšį su belaidžiu kelvedžiu arba belaidės prieigos tašku.
- HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio modulis (tik tam tikruose modeliuose) – belaidžio teritorinio tinklo (WWAN) įrenginys, leidžiantis užmegzti belaidį ryšį gerokai didesnėje teritorijoje. Mobiliojo ryšio operatoriai diegia bazines stotis (panašias į mobiliojo ryšio bokštus) didelėse geografinėse teritorijose, efektyviai aprėpdami ištisas valstijas, regionus ar net šalis.
- „Bluetooth“ įrenginys – sukuria asmeninį tinklą (PAN), leidžiantį prisijungti prie kitų „Bluetooth“ funkciją palaikančių įrenginių, pvz., kompiuterių, telefonų, spausdintuvų, ausinių su mikrofonu, garsiakalbių ir fotoaparato. 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 „HP Support Assistant“. Jei pradžios ekrane norite atidaryti „HP Support Assistant“, pasirinkite programą „**HP Support Assistant**“.

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

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

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

Operacinės sistemos valdiklių naudojimas:

1. Pradžios ekrane įveskite `n`, tada pasirinkite **Parametrai**.
2. Ieškos lauke įveskite `tinklas ir bendrinimas`, tada pasirinkite **Tinklo ir bendrinimo centras**.

Daugiau informacijos rasite „HP Support Assistant“. Jei pradžios ekrane norite atidaryti „HP Support Assistant“, pasirinkite programą „**HP Support Assistant**“.

WLAN įrenginio naudojimas

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



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

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

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

Interneto paslaugų teikėjo (IPT) naudojimas

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



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

WLAN kūrimas

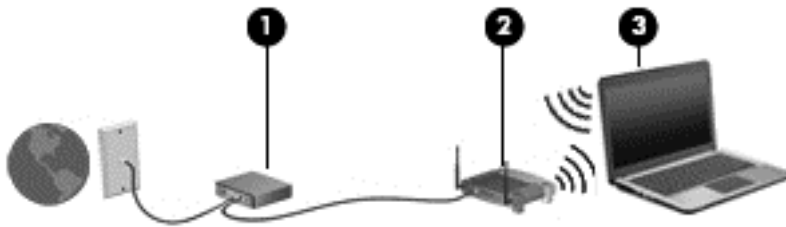
Norint sukurti WLAN tinklą ir prisijungti prie interneto, reikia toliau nurodytos įrangos.

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



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

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



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

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

Belaidžio ryšio kelvedžio konfigūravimas

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 aparaturoje. Kai kuriuose tinkluose derinami abu tipai.

- Naudokite šifruotąjį belaidį ryšį.

Naudojant šifruotąjį belaidį ryšį, taikant saugos parametrus tinklu perduodami duomenys užšifruojami ir iššifruojami. Daugiau informacijos rasite „HP Support Assistant“. Jei pradžios ekrane norite atidaryti „HP Support Assistant“, pasirinkite programą „**HP Support Assistant**“.

Prisijungimas prie WLAN tinklo

Norėdami prisijungti prie WLAN tinklo, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

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



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

2. „Windows“ darbalaukyje bakstelėkite ir palaikykite arba spustelėkite pranešimų srityje, užduočių juostos dešinėje, esančią tinklo būsenos piktogramą.
3. Iš sąrašo pasirinkite savo WLAN.
4. Spustelėkite **Jungtis**.

Jei WLAN tinklas apsaugotas, turėsite įvesti saugos kodą. Įrašykite kodą ir spustelėkite **Pirmyn**.



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, „Windows“ darbalaukyje dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite tinklo būsenos piktogramą ir pasirinkite **Atidaryti tinklo ir bendrinimo centrą**. Spustelėkite **Sukurti naują ryšį arba tinklą**. 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 prisijungimo procesą.

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 realizacijos, maršrutizatoriaus gamintojo ir trikdžių iš kitų elektroninių įrenginių arba struktūrinių užtvary, pvz., sienų ar grindų.

HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

HP mobilusis plačiajuostis ryšys leidžia kompiuteriu prisijungti prie WWAN tinklų ir naudotis internetu didesnėje teritorijoje nei tai leidžia WLAN tinklai. Norint naudoti HP mobilųjį plačiajuostį ryšį, reikia naudotis tinklo paslaugų teikėjo (vadinamo *mobiliojo tinklo operatoriumi*), kuris daugeliu atvejų yra mobiliojo ryšio tinklo operatorius, paslaugomis. HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio veikimo zona panaši į mobiliųjų telefonų balso skambučių veikimo zoną.

Naudojant kartu su mobiliojo tinklo operatoriaus paslauga, HP mobilusis plačiajuostis ryšys leidžia naudotis internetu, siųsti el. laiškus ir prisijungti prie įmonės tinklo keliaujant arba kai nėra galimybės prisijungti prie „Wi-Fi“ prieigos taško.

HP palaiko toliau nurodytas technologijas.

- Sparčioji paketinė prieiga (angl. „High Speed Packet Access“, HSPA), kuri suteikia prieigą prie tinklų, pagrįstų pasaulinės mobiliojo ryšio sistemos (angl. „Global System for Mobile Communications“, GSM) telekomunikacijų standartu.
- Plėtojamas duomenų optimizavimas (angl. „Evolution Data Optimized“, EV-DO), kuris suteikia prieigą prie tinklų, pagrįstų dalijamojo kodo kelių vartotojų prieigos (angl. „Code Division Multiple Access“, CDMA) telekomunikacijų standartu.
- Ilgalais plėtojimas, (angl. „Long Term Evolution“, LTE), kuris suteikia prieigą prie tinklų, palaikančių LTE technologijas.

Kad suaktyvintumėte mobiliojo plačiajuosčio ryšio paslaugą, jums gali reikėti HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio modulio IMEI ir (arba) MEID serijos numerio. Serijos numeris atspausdintas ant lipduko, esančio kompiuterio akumulatoriaus skyriaus viduje.

Kai kurie mobiliojo tinklo operatoriai reikalauja naudoti SIM kortelę. SIM kortelėje yra pagrindinė informacija apie jus, pvz., asmens identifikavimo numeris (PIN), taip pat tinklo informacija. Kai kuriuose kompiuteriuose SIM kortelė būna iš anksto įdėta į akumulatoriaus skyrių. Jei SIM kortelė nebuvo įdėta iš anksto, ji gali būti pridėta prie kompiuterio HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio pakuotėje arba mobiliojo tinklo operatorius ją gali pateikti atskirai.

Informacijos, kaip įdėti ir išimti SIM kortelę, rasite šio skyriaus dalyje [„SIM kortelės įdėjimas ir išėmimas“ 20 puslapyje](#).

Su kompiuteriu pateikta daugiau informacijos apie HP mobilųjį plačiajuostį ryšį ir kaip įjungti norimo tinklo operatoriaus paslaugą.

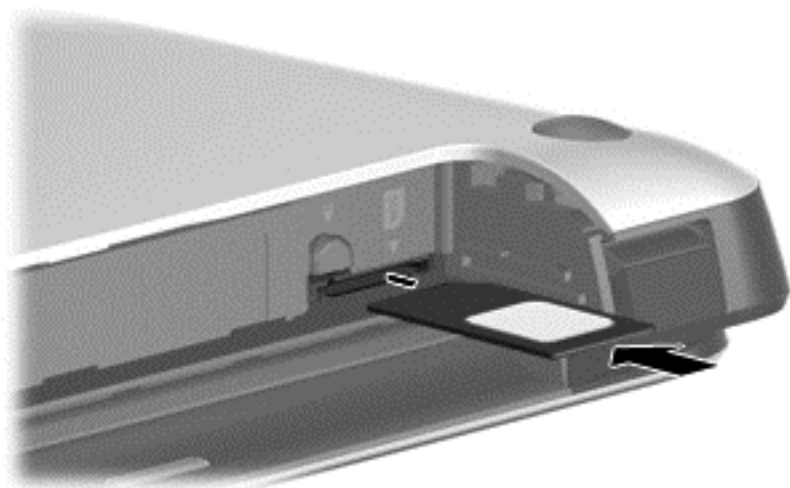
SIM kortelės įdėjimas ir išėmimas

ĮSPĖJIMAS: Kad nesugadintumėte jungčių, SIM kortelės nedėkite per jėgą.

Norėdami įdėti SIM kortelę, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Išjunkite kompiuterį.
2. Uždarykite ekraną.
3. Atjunkite visus išorinius įrenginius, prijungtus prie kompiuterio.
4. Atjunkite elektros kabelį nuo kintamosios srovės lizdo.
5. Apverskite kompiuterį ir padėkite ant lygaus paviršiaus, kad akumulatoriaus skyrius būtų atsuktas į jus.
6. Išimkite akumuliatorių.
7. Įdėkite SIM kortelę į SIM kortelės lizdą ir atsargiai stumkite, kol ji užsifiksuos.

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



8. Įdėkite atgal akumuliatorių.

PASTABA: Jei akumulatoriaus neįdėsite, HP mobilusis plačiajuostis ryšys neveiks.

9. Iš naujo prijunkite kompiuterį prie išorinio maitinimo šaltinio.
10. Iš naujo prijunkite išorinius įrenginius.
11. Įjunkite kompiuterį.

Norėdami išimti SIM kortelę, paspauskite ją, tada išimkite iš lizdo.

GPS naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)GPS

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

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

„Bluetooth“ belaidžių įrenginių naudojimas


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

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

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

Prijungimas prie laidinio tinklo

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

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

Prisijungimas prie vietinio tinklo (LAN)


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

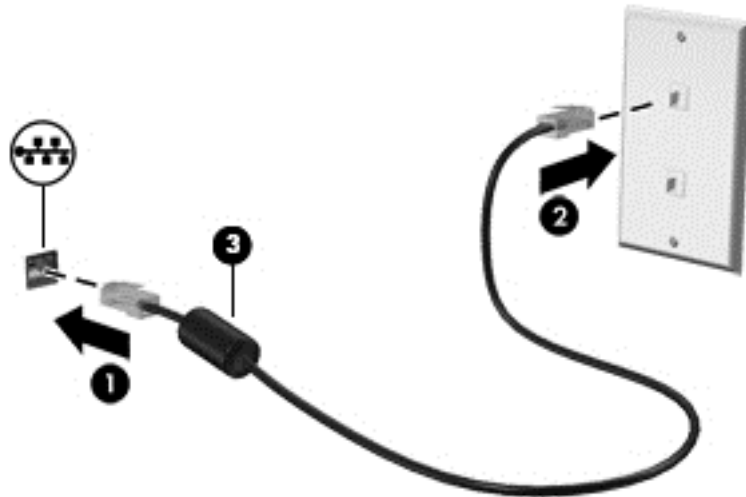
Jungiantis prie LAN tinklo būtinas 8 kontaktų RJ-45 tinklo kabelis.

Norėdami prijungti tinklo kabelį, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

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

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

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




4 Naršymas naudojant klaviatūrą, lietimą gestus ir žymiklio įrenginius

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

Peržiūrėkite „Windows 8“ *pagrindų vadovą*, esantį jūsų kompiuterio komplekte. Vadove pateikiama informacija apie bendras užduotis naudojant jutiklinę planšetę, jutiklinį ekraną arba klaviatūrą.

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 (įsigyjama atskirai), prijungę ją prie vieno iš kompiuterio USB prievadų.

Žymiklio įrenginio nuostatų nustatymas

„Windows“ lange „Pelės ypatybės“ tinkinkite žymiklio įrenginių parametrus, pavyzdžiui, mygtuko konfigūraciją, spustelėjimo greitį ir žymiklio parinktis.

Kad pasiektumėte pelės ypatybes, atlikite toliau nurodytus veiksmus:

- Pradžios ekrane įveskite `pelė`, spustelėkite **Parametrai**, tada pasirinkite **Pelė**.

Rodomojos lazdelės naudojimas

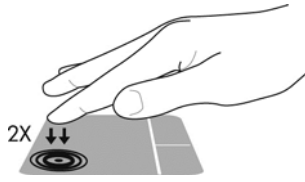
Spauskite rodomąją lazdelę ta kryptimi, kuria norite judinti žymeklį ekranu. Kairįjį ir dešinįjį rodomosios lazdelės mygtukus naudokite taip, kaip naudotumėte kairįjį ir dešinįjį išorinės pelės klavišus.

Jutiklinės planšetės naudojimas

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

Jutiklinės planšetės išjungimas ir įjungimas

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



Jutiklinės planšetės gestų naudojimas

Naudodami jutiklinę planšetę ar jutiklinį ekraną (tik tam tikruose modeliuose) pirštais galite naršyti po žymiklio įrenginį ekrane ir valdyti žymiklio veiksmus.



PATARIMAS: kompiuteriuose su jutikliniais ekranais gestus galite atlikti ekrane, jutiklinėje planšetėje arba abiejuose šiuose įrenginiuose.

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.

1. Pradžios ekrane įveskite `pelė`, spustelėkite **Parametrai**, tada programų sąrašė pasirinkite **Pelė**.
2. Spustelėkite skirtuką **Įrenginio parametrai**, rodomame lange pasirinkite įrenginį ir spustelėkite **Parametrai**.
3. Spustelėkite gestą, kad įjungtumėte demonstraciją.

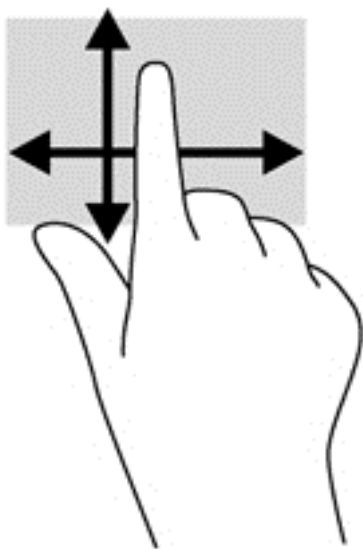
Norėdami įjungti arba išjungti gestus, atlikite toliau nurodytus veiksmus:

1. Pradžios ekrane įveskite `pelė`, spustelėkite **Parametrai**, tada programų sąrašė pasirinkite **Pelė**.
2. Spustelėkite skirtuką **Įrenginio parametrai**, rodomame lange pasirinkite įrenginį ir spustelėkite **Parametrai**.
3. Pažymėkite prie norimo įjungti arba išjungti gesto esantį žymės langelį.
4. Spustelėkite **Taikyti**, tada – **Gerai**.

Slinkimas vienu pirštu

Slinkimas vienu pirštu leidžia naršyti ekrane.

- Pridėkite pirštą prie jutiklinės planšetės ir slinkite pirštu, kad ekrane rodomą žymiklį perkeltumėte į reikiamą vietą.



Bakstelėjimas

Norėdami ką nors pasirinkti ekrane, naudokite bakstelėjimo funkciją jutiklinėje planšetėje.

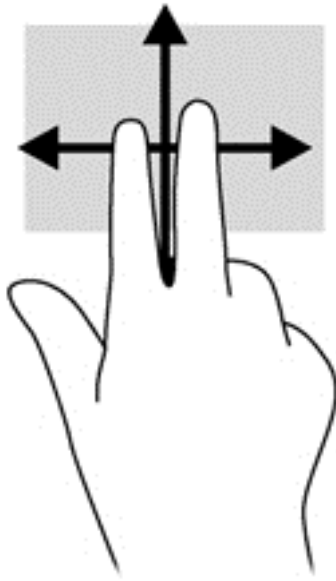
- Pasirinkite vienu pirštu bakstelėdami jutiklinės planšetės zonoje. Norėdami elementą atidaryti, bakstelėkite jį dukart.



Slinkimas

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

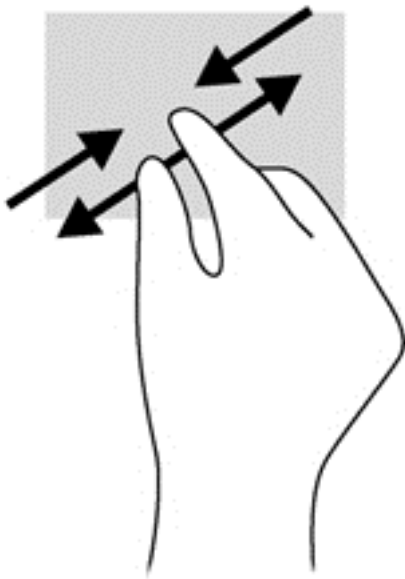
- Padėkite du pirštus vieną šalia kito ant jutiklinės planšetės zonos, tada vilkite juos į jutiklinės planšetės viršų, apačią, kairę arba dešinę pusę.



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.



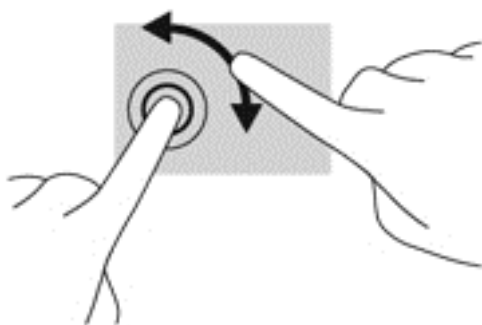
Sukimas (tik tam tikruose modeliuose)

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.



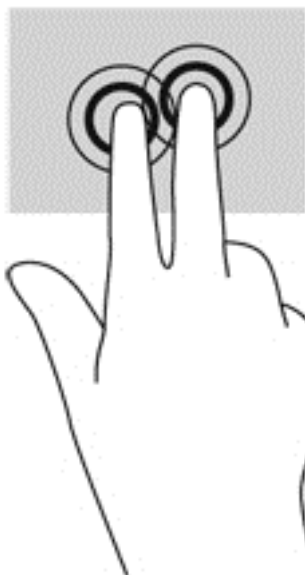
PASTABA: Pasukimo funkcija skirta tam tikroms programoms, kuriose galite valdyti objektą arba vaizdą. Ji veikia ne su visomis programomis.



Spustelėjimas 2 pirštais (tik tam tikruose modeliuose)

Spustelėjimas 2 pirštais leidžia jums pasirinkti ekrane esančio objekto meniu.

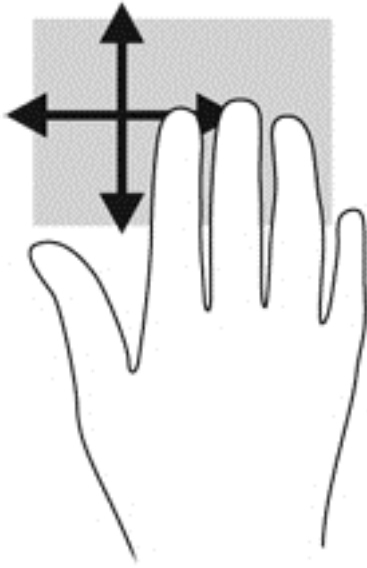
- Padėkite du pirštus ant jutiklinės planšetės zonos ir paspauskite, kad atidarytumėte pasirinkto objekto parinkčių meniu.



Brūkštelėjimas (tik tam tikruose modeliuose)

Brūkštelėjimas leidžia naršyti ekranus arba sparčiai slinkti dokumentais.

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



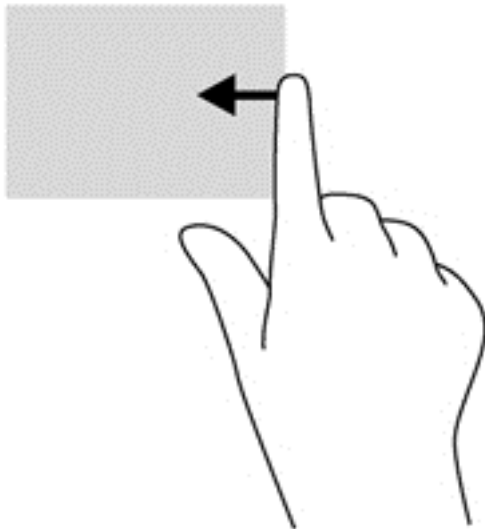
Braukimas nuo krašto (tik tam tikruose modeliuose)

Braukimas nuo krašto leidžia atidaryti kompiuterio įrankių juostas, kurias naudodami galite atlikti tokias užduotis kaip parametrų keitimas ir programėlių paieška ar naudojimas.

Braukimas nuo dešiniojo krašto


Braukiant nuo dešiniojo krašto atidaromi mygtukai, kuriuos naudodami galite ieškoti, bendrinti, paleisti programas, pasiekti įrenginius ar keisti parametrus.

- Atsargiai braukdami pirštu nuo dešiniojo krašto atidarykite mygtukus.

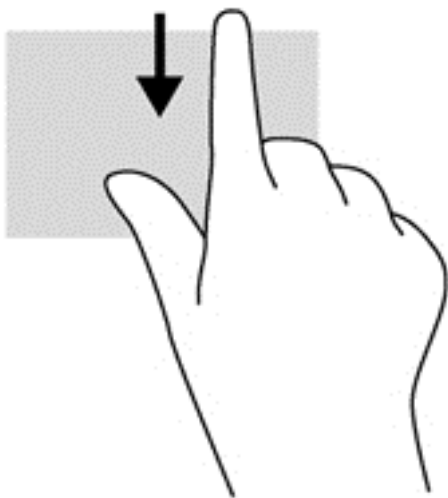


Braukimas nuo viršutinio krašto

Braukiant nuo viršutinio krašto atidaromos programos, kurios yra pradžios ekrane.

 **SVARBU:** jei programa yra suaktyvinta, viršutinio krašto gestas skiriasi priklausomai nuo naudojamos programos.

- Atsargiai braukdami pirštu nuo viršutinio krašto atidarykite galimas programas.

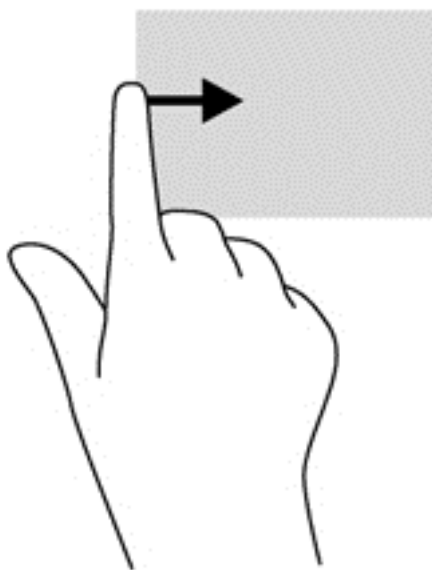


Braukimas nuo kairiojo krašto

Braukiant nuo kairiojo krašto parodomos neseniai atidarytos programėlės, kad galėtumėte greitai jas perjungti.



Pirštu atsargiai perbraukite nuo kairiojo jutiklinės planšetės krašto, kad galėtumėte perjungti neseniai atidarytas programėles.


- Jei norite perjungti programėles, braukite nuo kairiojo jutiklinės planšetės krašto.




Klaviatūros naudojimas

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


 **PATARIMAS:** paspausdami klaviatūroje esantį „Windows“ mygtuką  galite greitai grįžti į pradžios ekraną iš atidarytos programėlės arba „Windows“ darbalaukio. Paspausdami „Windows“ mygtuką dar kartą, grįšite į ankstesnį ekraną.

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

„Microsoft Windows 8“ sparčiųjų klavišų naudojimas


„Microsoft Windows 8“ pateikia sparčiuosius klavišus, kurie naudojami norint greitai atlikti veiksmus. Įvairūs spartieji klavišai padės naudotis „Windows 8“ funkcijomis. Paspausdami „Windows“ mygtuką  kartu su kitu klavišu atlikite veiksmą.

Jei reikia daugiau informacijos apie „Windows 8“ sparčiuosius klavišus, eikite į „HP Support Assistant“. Jei pradžios ekrane norite atidaryti „HP Support Assistant“, pasirinkite programą „**HP Support Assistant**“.

Spartusis klavišas	Klavišas	Aprašas
		Atidaromas pradžios ekranas.
	+ c	Atidaro mygtukus.
	+ d	Atidaro „Windows“ darbalaukį.
	+ tab	Perjungia atidarytas programas. PASTABA: Spaudinėkite šią klavišų kombinaciją, kol bus atidaryta norima programėlė.
alt	+ f4	Uždaro suaktyvintą programą.











Sparčiųjų klavišų atpažinimas

Spartieji klavišai yra klavišo **fn** ir klavišo **esc** arba vieno iš funkcinų klavišų derinys.

 **PASTABA:** Daugiau informacijos apie tai, kur yra spartieji klavišai, ieškokite [„Susipažinimas su kompiuteriu“ 4 puslapyje](#).

Norėdami naudoti spartųjį klavišą, atlikite toliau nurodytus veiksmus:

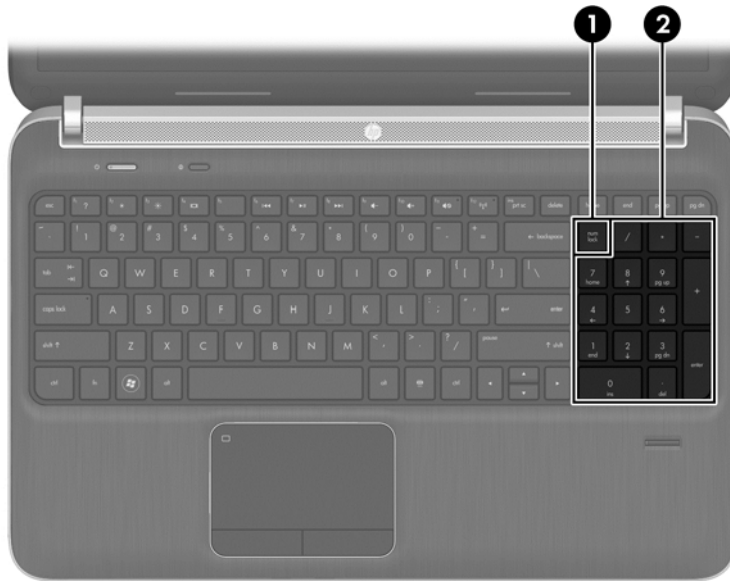
- ▲ Trumpai paspauskite klavišą **fn**, tada trumpai paspauskite antrąjį sparčiųjų klavišų komandos klavišą.

Sparčiųjų klavišų kombinacija	Aprašas
 fn+esc	Rodoma informacija apie sistemą.
 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 įjungimo / išjungimo 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, kai monitorius prijungtas prie kompiuterio, klavišu fn+f4 kompiuterio ekrano vaizdas įjungiamas monitoriaus ekrane ir vienu metu rodomas ir kompiuteryje, ir monitoriuje. Dauguma išorinių monitorių vaizdo informaciją iš kompiuterio priima naudodami išorinio VGA vaizdo standartą. Sparčiuoju klavišu fn+f4 galite įjungti vaizdą ir kituose įrenginiuose, gaunančiuose vaizdo informaciją iš kompiuterio.
 fn+f5	Įjungia arba išjungia garsiakalbių garsą.
 fn+f6	Sumažina garsiakalbių garsumą.
 fn+f7	Padidina garsiakalbių garsumą.
 fn+f8	Išjungia mikrofoną.
 fn+f9	Sumažinamas ekrano šviesumo lygis.
 fn+f10	Padidinamas ekrano šviesumo lygis.
 fn+f11	Įjungiamas ir išjungiamas foninis klaviatūros apšvietimas. PASTABA: Klaviatūros foninis apšvietimas įjungiamas gamykloje. Norėdami pailginti akumuliatoriaus naudojimo laiką išjunkite klaviatūros foninį apšvietimą.

Klaviatūrų naudojimas

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

Integruotosios skaitmenų klaviatūros naudojimas



Komponentas	Aprašas
(1) Klavišas num lk	Integruotojoje skaitmenų klaviatūroje keičia naršymo ir skaičių funkcijas. PASTABA: Išjungiant kompiuterį aktyvi klaviatūros funkcija vėl atkuriami ji įjungus.
(2) Integruotoji skaitmenų klaviatūra	Įjungus num lk funkciją, ją galima naudoti kaip išorinę skaitmenų klaviatūrą.

Papildomos išorinės skaičių klaviatūros naudojimas

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

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

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

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

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

5 Daugialypė terpė

Jūsų kompiuteryje gali būti:

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

Medijos veiklos valdiklių naudojimas

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

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

Garsas

Savo HP kompiuteryje galite leisti muzikos kompaktinius diskus, atsisiųsti ir klausytis muzikos, transliuoti garso turinį iš žiniatinklio (įskaitant radiją), įrašyti garso arba naudoti daugialypės terpės turinį (garsą ir vaizdą). Kad muzika teiktų dar daugiau malonumo, prijunkite išorinių garso įrenginių, 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 arba didelės raiškos 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*. Norėdami pasiekti šį vadovą, pradžios ekrane pasirinkite programėlę „**HP Support Assistant**“, pasirinkite **Mano kompiuteris**, tada – **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 prijungimas

Per ausinių lizdą prie kompiuterio galite prijungti laidines ausines.


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

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

Mikrofono prijungimas

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

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. Pradžios ekrane įveskite **v** ir programų sąrašė pasirinkite **Valdymo skydas**.

2. Pasirinkite **Aparatūra ir garsas**, tada pasirinkite **Garsas**.

Atsidarius langui Garsas, pasirinkite skirtuką **Garsai**. Dalyje **Programos įvykiai** pasirinkite bet kokį garsą, pavyzdžiui, pyptelėjimą ar žadintuvą, tada pasirinkite **Tikrinti**. Turėtumėte girdėti garsą per garsiakalbius arba prijungtas ausines.

Norėdami patikrinti kompiuterio įrašymo funkcijas, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Pradžios ekrane įveskite **g** ir pasirinkite **Garso įrašymo priemonė**.

2. Spustelėkite **Pradėti įrašymą** ir kalbėkite į mikrofoną. Įrašykite failą kompiuterio „Windows“ darbalaukyje.

3. Atidarykite daugialypės terpės programą ir atkurkite garso įrašą.

Jei norite patvirtinti arba pakeisti kompiuterio garso parametrus:

1. Pradžios ekrane įveskite **v** ir programų sąrašė pasirinkite **Valdymo skydas**.

2. Pasirinkite **Aparatūra ir garsas**, tada pasirinkite **Garsas**.

Interneto kamera (tik tam tikruose modeliuose)

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

Interneto kameros programinė įranga leidžia atlikti šias užduotis:


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


Vaizdas

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

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


Jūsų kompiuteryje yra išorinis vaizdo prievadas „DisplayPort“.


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

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

„DisplayPort“

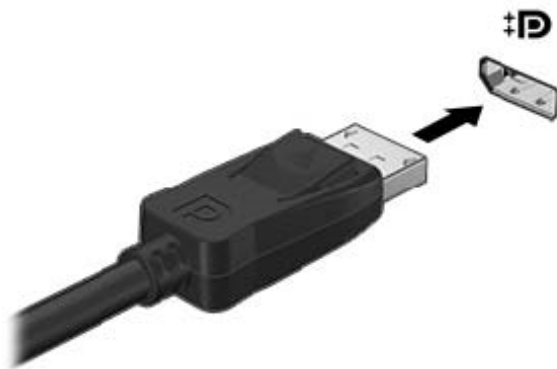
Per „DisplayPort“ prievadą prie kompiuterio jungiamas pasirinktinis vaizdo ar garso įrenginys, pavyzdžiui, didelės raiškos televizorius arba kitas suderinamas skaitmeninės ar garso aparatūros komponentas. „DisplayPort“ prievadas užtikrina didesnę našumą nei VGA išorinio monitoriaus prievadas ir suteikia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

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

 **PASTABA:** Prie kompiuterio DisplayPort prievado galima prijungti vieną DisplayPort 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 kompiuteryje esančio DisplayPort prievado.



2. Kitą kabelio galą prijunkite prie vaizdo įrenginio, o tolesnių nurodymų ieškokite įrenginio gamintojo instrukcijoje.



PASTABA: Norėdami atjungti įrenginio laidą, paspauskite jungties fiksatorių žemyn ir atjunkite jį nuo kompiuterio.

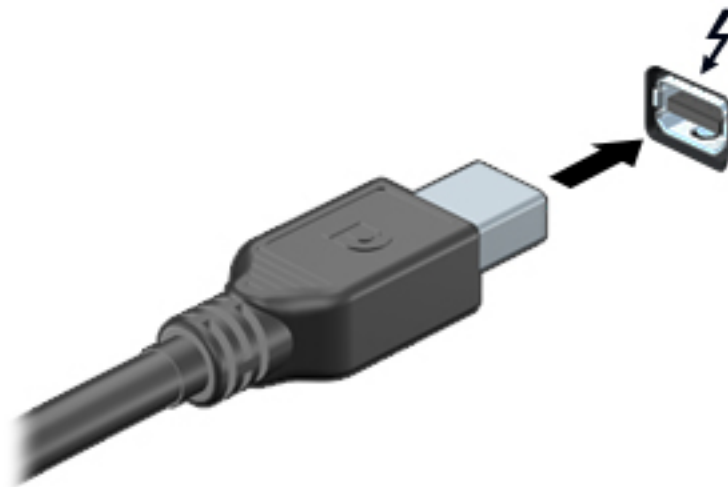
„Thunderbolt“ prievado prijungimas

„Thunderbolt“ prievadas prijungia pasirinktinį didelės skyros rodymo įrenginį arba galingą duomenų įrenginį. Šis prievadas užtikrina didesnę našumą nei VGA išorinio monitoriaus prievadas ir suteikia daugiau skaitmeninio jungimo galimybių.



PASTABA: „Thunderbolt“ – tai nauja technologija. Prieš jungdami įrenginį prie „Thunderbolt“ prievado įdėkite naujausias tvarkykles, skirtas jūsų „Thunderbolt“ įrenginiui. „Thunderbolt“ laidas ir „Thunderbolt“ įrenginys (parduodama atskirai) turi būti suderinami su „Windows“. Jei norite sužinoti, ar jūsų įrenginys yra tinkamas naudoti su „Windows“ („Thunderbolt Certified for Windows“), apsilankykite <https://thunderbolttechnology.net/products>.

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



2. Kitą laido galą prijunkite prie skaitmeninio monitoriaus įrenginio.
3. Paspauskite **f4** ir perjunkite kompiuterio ekrano vaizdą į vieną iš 4 galimų režimų.
 - **Tik kompiuterio ekranas:** 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 antrajame ekrane:** ekrano vaizdas rodomas tik išoriniame įrenginyje.

Kaskart paspaudus **f4** pakeičiamas rodymo režimas.



PASTABA: Sureguliuokite išorinio įrenginio ekrano skyrą, ypač jei pasirinkote parinktį „Išplėstinis“. Pradžios ekrane įveskite **v** ir programų sąrašą pasirinkite **Valdymo skydas**. Pasirinkite **Išvaizda ir personalizavimas**. Dalyje **Ekranas** pasirinkite **Reguliuoti ekrano skyrą**.

„Intel Wireless Display“


„Intel® Wireless Display“ leidžia belaidžiu būdu bendrinti kompiuterio turinį televizoriuje. Norint naudotis ekranu per belaidį ryšį, reikalingas TV belaidžio ryšio adapteris (išgyjamas 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 naudotis 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 jums reikia pakeisti akumuliatorių arba pasiekti komponentus kompiuterio viduje,
- kai prijungiate išorinį aparatūros įrenginį, kuris neįjungiamas 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 sulaikytosios veiksenos 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. Pradžios ekrane nukreipkite žymiklį į viršutinį dešinįjį arba apatinį dešinįjį ekrano kampą.
3. Spustelėkite **Parametrai**, piktogramą **Maitinimas**, tada spustelėkite **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**.
- Spauskite ir palaikykite nuspaudę maitinimo mygtuką mažiausiai 5 sekundes.
- Atjunkite kompiuterį nuo išorinio maitinimo šaltinio.
- Išimkite akumuliatorių.


Energijos vartojimo parinkčių nustatymas

Energijos taupymo būsenų naudojimas

Miego režimas yra suaktyvintas gamykloje.

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

 **ISPĖJIMAS:** Kad nesuprastėtų garso ir vaizdo kokybę, veikų visos garso ir vaizdo atkūrimo funkcijos ir neprarastumėte informacijos, nepaleiskite miego režimo, kai skaitoma arba rašoma į diską arba išorinę atminties kortelę.


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

„Intel Rapid Start“ technologija (tik tam tikruose modeliuose)

tam tikruose modeliuose funkcija „Intel Rapid Start Technology“ (RST) suaktyvinama pagal numatytuosius parametrus. „Rapid Start Technology“ tam tikrą laiką nesinaudojus kompiuteriu suteikia galimybę greitai toliau tęsti darbą.

„Rapid Start Technology“ energijos taupymo parinktis valdo taip:

- Miego režimas – „Rapid Start Technology“ leidžia pasirinkti miego režimą. Norėdami nutraukti miego režimą, paspauskite bet kurį klavišą, suaktyvinkite jutiklinę planšetę arba trumpai paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką.
- Užmigdytas – „Rapid Start Technology“ suaktyvina užmigdyto režimą, jei sistema kurį laiką nenaudojama ir įjungtas miego režimas, kai kompiuteris maitinamas iš akumulatoriaus, išorinio maitinimo šaltinio arba akumuliatoriui pasiekus kritinį įkrovos lygį. Kai įjungtas užmigdyto režimas, paspauskite maitinimo mygtuką, kad galėtumėte tęsti darbą.

 **PASTABA:** „Rapid Start Technology“ galima išjungti sąrankos priemonėje „Setup Utility“ (BIOS). Jei norite suaktyvinti užmigdyto režimą, turėsite įjungti vartotojo suaktyvinamą užmigdyto režimą per energijos vartojimo parinktis. Žr. skyrių [„Vartotojo paleisto užmigdyto režimo įjungimas ir išjungimas“ 39 puslapyje](#).


Energijos taupymo režimo inicijavimas ir išjungimas

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

- Trumpai paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką.
- Pradžios ekrane nukreipkite žymiklį į viršutinį dešinįjį arba apatinį dešinįjį ekrano kampą. Pasirodžius mygtukų sąrašui, spustelėkite **Parametrai**, piktogramą **Maitinimas**, tada spustelėkite **Miego režimas**.

Kad išjungtumėte miego režimą, spustelėkite įjungimo / išjungimo mygtuką.

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.

Vartotojo paleisto užmigdyto režimo įjungimas ir išjungimas

Galite įjungti vartotojo suaktyvintą užmigdyto režimą ir keisti kitus maitinimo parametrus bei skirtuosius laikus:

1. Pradžios ekrane įveskite **maitinimas**, pasirinkite **Parametrai**, tada pasirinkite **Maitinimo parinktys**.
2. Kairiojoje srityje spustelėkite **Pasirinkti maitinimo mygtuko funkciją**.
3. Spustelėkite **Keisti parametrus, kurie dabar yra nepasiekiami**.

4. Dalyje **Kai spaudžiu maitinimo mygtuką**., pasirinkite **Išjungti įrašius**.
5. Spustelėkite **Įrašyti keitimus**.

Jei norite išjungti užmigdymo režimą, trumpai paspauskite maitinimo 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 energijos vartojimo parametrų naudojimas

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

- Kad būtų rodoma likusi akumuliatoriaus įkrova procentais ir esamas maitinimo planas, perkeltite žymiklį ant energijos matuoklio piktogramos „Windows“ darbalaukyje.
- Norėdami pasiekti maitinimo parinktis arba pakeisti energijos vartojimo planą, spustelėkite energijos matuoklio piktogramą ir pasirinkite elementą iš sąrašo. Taip pat pradžios ekrane galite įvesti **maitinimas**, pasirinkti **Parametrai**, tada pasirinkti **Maitinimo parinktys**.

Skirtingos energijos matuoklio piktogramos nurodo, ar kompiuteris veikia naudodamas akumuliatoriaus energiją, ar išorinį maitinimo šaltinį. Akumuliatoriui pasiekus žemą ar kritinį įkrovos lygį, parodomas pranešimas.

Slaptažodžio reikalavimo grįžtant į darbo režimą nustatymas

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

1. Pradžios ekrane įveskite **maitinimas**, pasirinkite **Parametrai**, tada pasirinkite **Maitinimo parinktys**.
2. Kairiajame polangyje spustelėkite **Reikalauti slaptažodžio pabundant**.
3. Spustelėkite **Keisti parametrus, kurie dabar yra nepasiekiami**.
4. Spustelėkite **Reikalauti slaptažodžio (rekomenduojama)**.



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

5. Spustelėkite **Įrašyti keitimus**.

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



PASTABA: Kai atjungiame kintamosios srovės šaltinį, ekrano ryškumas automatiškai sumažėja, kad būtų taupoma akumuliatoriaus energija. Tam tikruose kompiuterio modeliuose galima perjungti grafikos režimus ir pailginti akumuliatoriaus įkrovos naudojimo laiką. Daugiau informacijos rasite skyriuje „[Perjungiamo grafika / dviguba grafika \(tik tam tikruose modeliuose\)](#)“ 47 puslapyje.

Papildomos informacijos apie akumuliatorių ieškojimas

„HP Support Assistant“ pateikia toliau nurodytus akumuliatoriui skirtus įrankius ir informaciją. Norėdami pasiekti akumuliatoriaus informaciją, pradžios ekrane pasirinkite programą **HP Support Assistant** ir pasirinkite **Akumulatorius ir efektyvumas**.

- akumuliatoriaus patikrinimo įrankis, skirtas akumuliatoriaus 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:

- ▲ Norėdami pasiekti akumuliatoriaus informaciją, pradžios ekrane pasirinkite programą **HP Support Assistant** ir pasirinkite **Akumulatorius ir efektyvumas**.

Akumulatoriaus tikrinimo funkcijos naudojimas

„HP Support Assistant“ pateikiama informacija apie kompiuterio 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. Norėdami pasiekti akumulatoriaus informaciją, pradžios ekrane pasirinkite programą **HP Support Assistant** ir pasirinkite **Akumuliatorius ir efektyvumas**.

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

Likusios akumulatoriaus įkrovos rodymas

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

Akumulatoriaus išsikrovimo laiko pailginimas

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

Patarimai, kaip pailginti akumulatoriaus išsikrovimo laiką:

- sumažinkite ekrano ryškumą;
- išimkite kompiuterio keičiamąjį akumuliatorių, kai akumuliatorius nenaudojamas arba nėra kraunamas.
- Laikykite keičiamąjį akumuliatorių vėsioje sausoje vietoje.
- maitinimo parinktyse pasirinkite parametą **Energijos taupymas**.

Beveik išsikrovusio akumulatoriaus valdymas

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

Pradžios ekrane įveskite **maitinimas**, pasirinkite **Parametrai**, tada pasirinkite **Maitinimo parinktys**.

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 –

- Pranešimų srityje esanti energijos matuoklio piktograma rodo pranešimą apie žemą arba kritinį akumulatoriaus įkrovos lygį.



PASTABA: Daugiau informacijos apie energijos matuoklį rasite skyriuje [„Energijos matuoklio ir energijos vartojimo parametrų naudojimas“ 40 puslapyje](#).

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

Ką daryti, kai akumuliatoriuje lieka mažai energijos

Ką daryti, kai akumuliatoriuje lieka mažai energijos, jei 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

Ką daryti, kai akumuliatoriuje lieka mažai energijos, jei išorinis maitinimo šaltinis nepasiekiamas

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

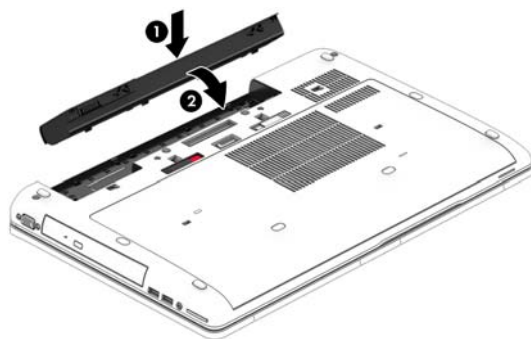
Akumuliatoriaus įdėjimas ir išėmimas

Akumuliatoriaus įdėjimas

Kaip įdėti akumuliatorių:

1. Apverskite kompiuterį ir padėkite ant lygaus paviršiaus, kad akumuliatoriaus skyrius būtų atsuktas į jus.
2. Stumkite akumuliatorių **(1)** į akumuliatoriaus skyrių, kol jis visas atsidurs viduje.

Akumuliatoriaus fiksatorius **(2)** automatiškai įtvirtina akumuliatorių skyriuje.



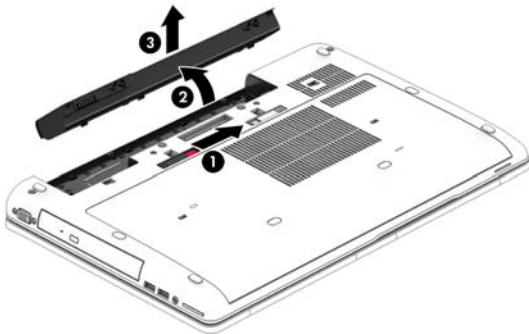
Akumuliatoriaus išėmimas

Kaip išimti akumuliatorių:

⚠ SPĖJIMAS: Jei akumuliatorius yra vienintelis kompiuterio maitinimo šaltinis, jį išėmę galite prarasti informaciją. Kad neprarastumėte informacijos, prieš išimdami akumuliatorių, įrašykite savo darbą operacinėje sistemoje „Windows“ ir išjunkite kompiuterį.

1. Apverskite kompiuterį ir padėkite ant lygaus paviršiaus, kad akumuliatoriaus skyrius būtų atsuktas į jus.
2. Pastumkite akumuliatoriaus fiksatorių **(1)**, kad atlaisvintumėte akumuliatorių.

3. Iš kompiuterio išimkite akumuliatorių (2).



Akumulatoriaus energijos taupymas

- Pradžios ekrane įveskite **maitinimas**, pasirinkite **Parametrai**, tada pasirinkite **Maitinimo parinktys**.
- Naudodami energijos vartojimo parinktį pasirinkite taupaus energijos vartojimo parametrus.
- Išjunkite belaidžio ir vietinio tinklo LAN ryšius ir uždarykite modemo programas, kai jų nenaudojate.
- Atjunkite išorinius įrenginius, kurie neprijungti prie išorinio maitinimo šaltinio, kai jų nenaudojate.
- Sustabdykite, išjunkite arba pašalinkite bet kokias išorines atminties korteles, kuriomis nesinaudojate.
- Sumažina ekrano šviesumą.
- Prieš palikdami darbą, inicijuokite miego režimą arba išjunkite kompiuterį.

Keičiamojo akumulatoriaus laikymas

ĮSPĖJIMAS: Kad nesugadintumėte akumulatoriaus, nelaikykite jo aukštoje temperatūroje ilgą laiką.

Jei daugiau nei 2 savaites kompiuterio nenaudosite ir jis nebus prijungtas prie išorinio maitinimo šaltinio, išimkite keičiamąjį akumuliatorių ir laikykite jį atskirai.

Kad pailgintumėte saugomo akumulatoriaus įkrovą, laikykite jį vėsioje, sausoje vietoje.

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

Prieš naudodami akumuliatorių sukalibruokite jį, jeigu jis buvo laikomas vieną mėnesį arba ilgiau.

Keičiamojo akumulatoriaus išmetimas


PERSPĖJIMAS! kad nekiltų gaisras arba nenudegtumėte, neardykite, nedaužykite ir nebadykite; netrumpinkite išorinių kontaktų; nemeskite į ugnį arba vandenį.


Informacijos, kaip tinkamai išmesti akumuliatorių, rasite vadove *Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija*. Norėdami pasiekti šį vadovą, pradžios ekrane pasirinkite programėlę „**HP Support Assistant**“, pasirinkite **Mano kompiuteris**, tada – **Vartotojo vadovai**. Norėdami pasiekti akumulatoriaus informaciją, pradžios ekrane pasirinkite programą **HP Support Assistant** ir pasirinkite **Akumuliatorius ir efektyvumas**.


Keičiamojo akumulatoriaus keitimas

Akumulatoriaus patikrinimo funkcija praneša jums, kad, kai vidinė kamera tinkamai neįkraunama arba sumažėja akumulatoriaus talpa, reikia pakeisti akumuliatorių. Jei akumuliatoriui galioja HP garantija, instrukcijose pateikiamas garantijos ID. Pranešime nurodoma HP svetainė, kurioje rasite daugiau informacijos apie atsarginio akumulatoriaus įsigijimą.

Išorinio kintamosios srovės šaltinio naudojimas

 **PERSPĖJIMAS!** Nekraukite kompiuterio akumulatoriaus, kai skrendate lėktuvu.

 **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 pridedamas kompiuterio dėžutėje.

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

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

- 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:

- Akumulatorius pradeda krautis.
- jei kompiuteris įjungtas, pasikeičia energijos matuoklio piktogramos vaizdas pranešimų srityje.

Atjungus kompiuterį nuo išorinio kintamosios srovės šaltinio, įvyksta šie įvykiai:

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

Kintamosios srovės adapterio tikrinimas

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

- Kompiuteris neįsijungia.
- Ekranas neįsijungia.
- Maitinimo lemputės nešviečia.

Norėdami patikrinti kintamosios srovės adapterį, atlikite toliau nurodytus veiksmus.


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


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

Perjungiamoji grafika / dviguba grafika (tik tam tikruose modeliuose)

Tam tikruose kompiuterių modeliuose yra perjungiamoji arba dviguboji grafika.

- Perjungiamoji grafika – palaikoma ir AMD™, ir „Intel“ sistemose. Jei jūsų kompiuteryje naudojama AMD dinaminė perjungiamoji grafika, jis palaiko tik perjungiamąją grafiką.
- Dviguboji grafika – palaiko tik AMD. Jei jūsų kompiuteryje naudojama „AMD Radeon“ dviguboji grafika, jis palaiko tik dvigubą grafiką.

 **PASTABA:** Dvigubą grafiką galima įjungti tik viso ekrano programose, kuriose naudojama 10 arba 11 versijos „DirectX“.

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

Ir perjungiamoji, ir dviguboji grafika suteikia galimybę naudotis dviem grafikos apdorojimo režimais:

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

Jei norite nustatyti AMD grafikos parametrus:

1. Spustelėdami dešinįjį pelės klavišą darbalaukyje atidarykite „Catalyst“ valdymo centrą, tada pasirinkite „**Konfigūruoti perjungiamąją grafiką**“.
2. Spustelėkite skirtuką **Energija**, tada pasirinkite **Perjungiamoji grafika**.

Perjungiamosios grafikos naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

Perjungiamoji grafika leidžia įjungti efektyvumo ir energijos taupymo režimus.

Jei norite nustatyti perjungiamos grafikos parametrus:

1. Dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite „Windows“ darbalaukį, tada pasirinkite **„Konfigūruoti grafinių režimų perjungimą“**.
2. Spustelėkite skirtuką **Energija**, tada pasirinkite **Perjungiamą grafiką**.

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



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

Dvigubos grafikos naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

Jie jūsų sistemoje veikia dviguba grafika (du arba daugiau papildomų grafikos apdorojimo įrenginių (GPU), galite įjungti „AMD Radeon“ dvigubą grafiką ir padidinti programos galią ir efektyvumą peržiūrėdami vaizdus visame ekrane, kai naudojama 10 ar 11 versijos „DirectX“. Jei reikia daugiau informacijos apie „DirectX“, žr. <http://www.microsoft.com/directx>.



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

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



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

7 Išorinės kortelės ir įrenginiai

Atminties kortelių skaitytuvo naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

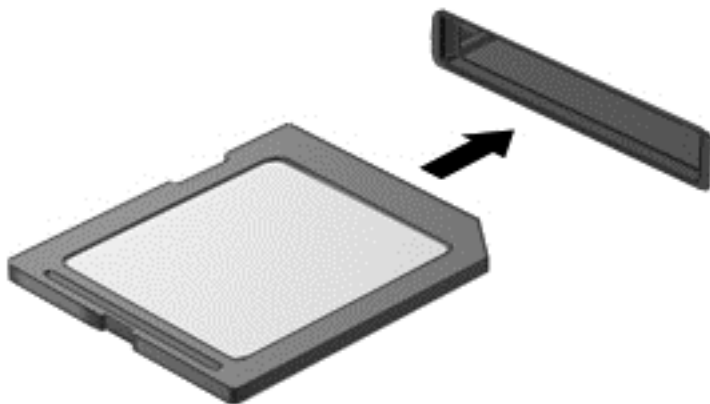
Papildomos atminties kortelės užtikrina saugią duomenų saugyklą ir patogų bendrą duomenų naudojimą. Šios kortelės dažnai naudojamos kartu su skaitmeninėmis kameromis ir PDA (personal digital assistant – asmeninis skaitmeninis padėjėjas), taip pat su kitais kompiuteriais.

Jei norite sužinoti, kuriuos atminties kortelių formatus palaiko kompiuteris, žr. skyrių „[Susipažinimas su kompiuteriu](#)“ 4 puslapyje.

Atminties kortelės įdėjimas

⚠ SPĖJIMAS: Kad nesugadintumėte atminties kortelės jungčių, jos nedėkite per jėgą.

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



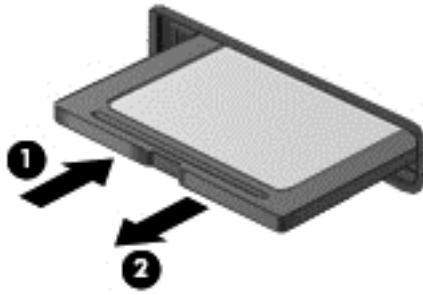
Kai įrenginys aptinkamas, išgirsite garsą ir bus parodytas parinkčių meniu.


Atminties kortelės išėmimas

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

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

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



 **PASTABA:** Jei kortelė neišstumiamą, ištraukite ją iš angos.

Kortelių „ExpressCards“ naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

„ExpressCard“ – naši kompiuterio plokštė, įdėta į „ExpressCard“ angą.

Kortelės „ExpressCard“ atitinka standartines „Personal Computer Memory Card International Association“ (PCMCIA) specifikacijas.

„ExpressCard“ konfigūravimas

Įdiekite tik plokštei reikalingą programinę įrangą. Jei „ExpressCard“ gamintojas nurodo įdiegti įrenginio tvarkykles:

- įdiekite tik jūsų operacinei sistemai skirtas įrenginio tvarkykles,
- nediekite papildomos programinės įrangos, pavyzdžiui, kortelės paslaugų, lizdo paslaugų, arba įgalinimo elementų, kuriuos pateikė „ExpressCard“ gamintojas.

„ExpressCard“ įdėjimas

ĮSPĖJIMAS: Kad nesugadintumėte kompiuterio ir išorinių daugialypės terpės kortelių, nedėkite kompiuterio plokštės į „ExpressCard“ angą.

ĮSPĖJIMAS: Kaip sumažinti jungčių sugadinimo pavojų:

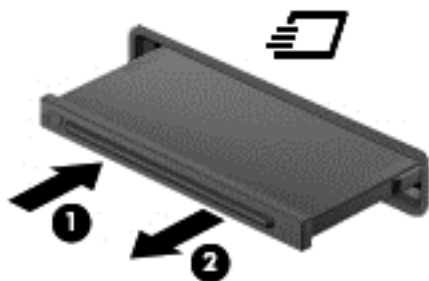
nenaudokite jėgos dėdami „ExpressCard“,

nejudinkite arba negabenkite kompiuterio, kai „ExpressCard“ naudojama.

PASTABA: Šis paveikslėlis gali šiek tiek skirtis nuo jūsų įrenginio.

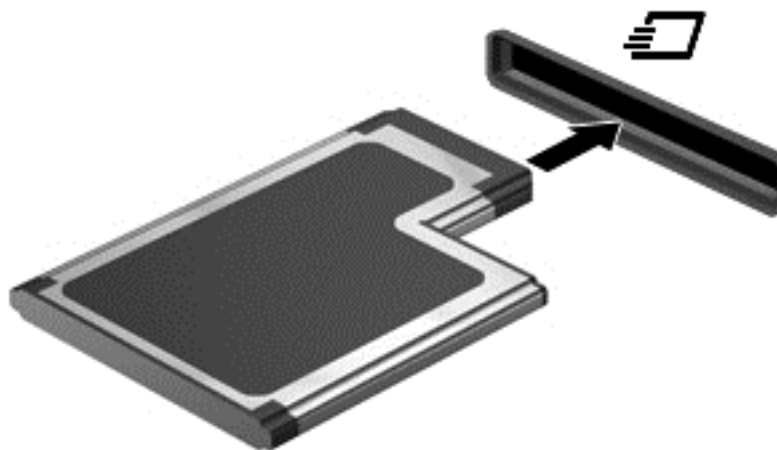
„ExpressCard“ angoje gali būti apsauginis įdėklas. Kad išimtumėte įdėklą, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Įstumkite įdėklą **(1)**, kad jis atsifiksuotų.
2. Ištraukite įdėklą iš angos **(2)**.



Kad įdėtumėte „ExpressCard“, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Laikykite kortelę etikete į viršų, jungtimis nukreiptomis į kompiuterį.
2. Įdėkite kortelę į „ExpressCard“ angą ir spauskite kortelę, kol ji užsifiksuos.



Kai kortelė aptinkama, išgirsite garsą ir bus parodytas parinkčių meniu.

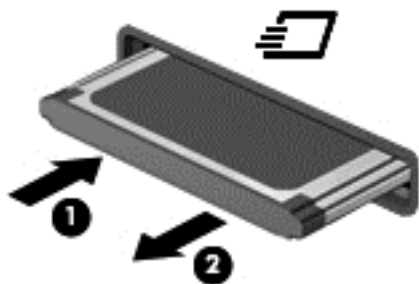
PASTABA: Pirmą kartą prijungus kortelę „ExpressCard“, pranešimų srityje pateikiamas pranešimas, kad kompiuteris atpažino kortelę.

PASTABA: Kad tausotumėte energiją, sustabdykite arba išimkite „ExpressCard“, kai jos nenaudojate.

„ExpressCard“ išėmimas

ĮSPĖJIMAS: Kad sumažintumėte duomenų praradimo arba sistema nereagavimo pavojų, išimdami kortelę „ExpressCard“ atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Įrašykite informaciją ir uždarykite visas su „ExpressCard“ susijusias programas.
2. Spustelėkite aparatūros pašalinimo piktogramą, esančią „Windows“ darbalaukio pranešimų srityje, dešiniojoje užduočių juostos pusėje, ir vykdykite ekrane pateiktus nurodymus.
3. Atlaisvinkite ir išimkite „ExpressCard“ toliau nurodytais veiksmais.
 - a. Švelniai įstumkite „ExpressCard“ **(1)**, kad ji atsifiksuotų.
 - b. Ištraukite „ExpressCard“ iš angos **(2)**.



Intelektualiųjų kortelių naudojimas

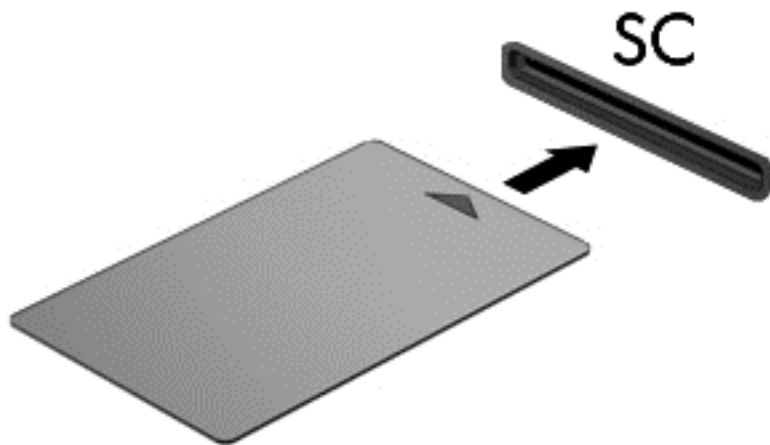
PASTABA: Terminas *lustinė kortelė* šiame skyriuje vartojamas turint omenyje ir lustines, ir „Java™“ korteles.

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

PIN reikalingas norint pasiekti mikrolusto turinį. Jei reikia daugiau informacijos apie intelektualųjų kortelių apsaugos funkcijas, atidarykite „HP Support Assistant“. Jei pradžios ekrane norite atidaryti „HP Support Assistant“, pasirinkite programą „**HP Support Assistant**“.

Intelektualiosios kortelės įdėjimas

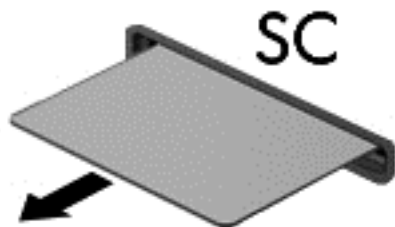
1. Laikykite kortelę pažymėta puse aukštyn ir atsargiai stumkite kortelę į intelektualią kortelių skaitytuvą, kol kortelė užsifiksuos.



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

Intelektualiosios kortelės išėmimas

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



USB įrenginio naudojimas

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

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

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

USB įrenginio prijungimas

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

▲ Prijunkite įrenginio USB kabelį prie USB prievado.

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



Kai įrenginys aptinkamas, išgirsite garsą.

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


USB įrenginio atjungimas

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


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

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

Papildomų išorinių įrenginių naudojimas

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

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


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

1. Prijunkite įrenginį prie kompiuterio.
2. Jei norite prijungti maitinamą įrenginį, įrenginio elektros laidąjunkite į žemintą kintamosios srovės lizdą.
3. 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 megabaitų dydžio diskelių įrenginys
- Standžiojo disko modulis
- Išorinis optinių diskų įrenginys (CD, DVD ir „Blu-ray“)
- „MultiBay“ įrenginys

8 Diskų įrenginiai

Diskų įrenginių naudojimas

⚠ ĮSPĖJIMAS: Diskų įrenginiai yra lengvai pažeidžiami kompiuterio komponentai, todėl su jais reikia elgtis atsargiai. Susipažinkite su šiais įspėjimais prieš naudodami diskų įrenginius. Kai kuriems jų atliekamiems veiksams taikomi papildomi įspėjimai.

Laikykitės šių įspėjimų:

- Prieš perkeldami kompiuterį, kuris yra prijungtas prie išorinio standžiojo disko, inicijuokite miego režimą ir palaukite, kol išsijungs ekranas, arba tinkamai atjunkite išorinį standųjį diską.
- Prieš naudodami diskų įrenginį, iškraukite statinį elektros krūvį, paliesdami nenudažytą metalinį diskų įrenginio paviršių.
- Nelieskite keičiamajame diskų įrenginyje arba kompiuteryje įtaisytos jungties kontaktų.
- Su diskų įrenginiu elkitės atsargiai – nenumeskite jo ir nedėkite ant jo daiktų.
- Prieš atjungdami arba prijungdami diskų įrenginį išjunkite kompiuterį. Jei nežinote, ar kompiuteris išjungtas, veikia miego režimu, įjunkite kompiuterį ir jį išjunkite operacinės sistemos komandomis.
- Nenaudokite jėgos dėdami diskų įrenginį į diskų įrenginio skyrių.
- Nespausdinkite klaviatūra ir nejudinkite kompiuterio, kai optinis diskų įrenginys įrašo diską. Įrašymo procesas jautrus vibracijai.
- Jei akumuliatorius yra vienintelis maitinimo šaltinis, įsitikinkite, jog jis yra pakankamai įkrautas, prieš įrašydami duomenis į laikmeną.
- Nelaikykite diskų įrenginio didelės temperatūros arba drėgnumo aplinkoje.
- Saugokitės, kad ant diskų įrenginio nepakliūtų skysčių. Nepurškite valymo priemonių ant diskų įrenginio.
- Išimkite laikmeną iš diskų įrenginio prieš išimdami jį iš diskų įrenginio skyriaus, pasiimdami įrenginį į kelionę, jį gabendami arba sandėliuodami.
- Jei diskų įrenginį reikia išsiųsti paštu, įdėkite jį į plėvelę su oro burbuliukais arba į kitą tinkamą apsauginę pakuotę ir pažymėkite ją užrašu „FRAGILE“ (DŪŽTA).
- stenkitės, kad diskas nepatektų į magnetinį lauką. Oro uostų saugos lazdelės ir praleidimo įrenginiai taip pat yra magnetinius laukus kuriantys saugos įrenginiai. Oro uosto konvejerio juostos ir panašūs saugos įtaisai, kuriais tikrinamas rankinis bagažas, vietoje magnetinių laukų naudojami rentgeno spinduliai, todėl jie negadina diskų įrenginio.

Standžiųjų diskų naudojimas

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

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


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


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

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

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

1. Pradžios ekrane įveskite **Intel**, tada pasirinkite **Intel Rapid Storage Technology**.
2. **Būsenos** nuorodoje, skirtuke **Efektyvumas**, spustelėkite nuorodą **Išjungti**.
3. Palaukite, kol spartinimo režimas bus baigtas.
4. Spustelėkite nuorodą **Ijungti**.

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

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


Techninės priežiūros dangtelio nuėmimas ar uždėjimas

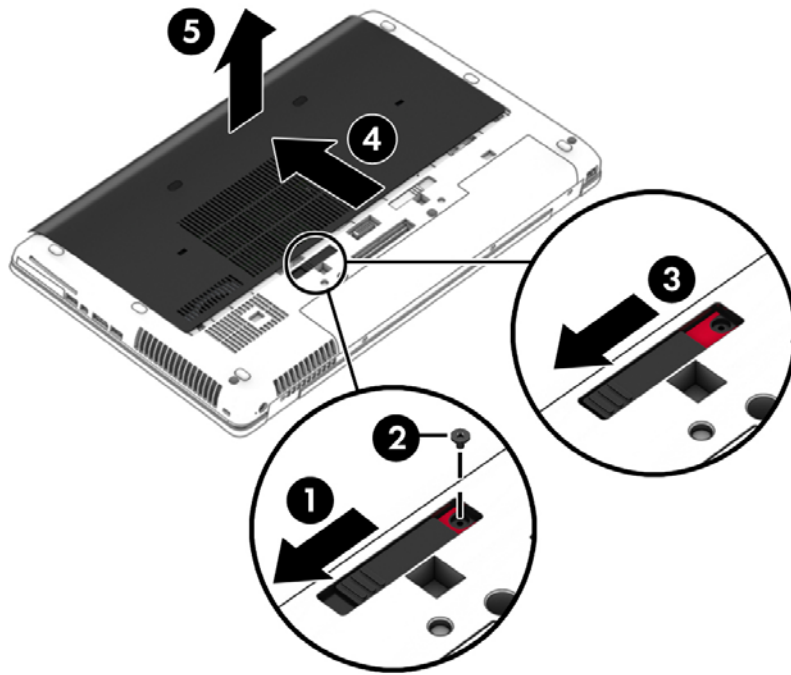
Techninės priežiūros dangtelio nuėmimas

Jei norite pasiekti atminties modulio angą, standųjį diską ir kitus komponentus, nuimkite techninės priežiūros dangtelį.

1. Išimkite akumuliatorių (žr. [„Akumuliatoriaus įdėjimas ir išėmimas“ 43 puslapyje](#)).

2. Akumuliatoriaus skyrių atsukę į save, išsukite varžtus (1), pastumkite techninės priežiūros durelių fikساتorių (2) į kairę ir tada pakelkite (3), kad techninės priežiūros durelės atsilaistų.

 **PASTABA:** Jei nenorite naudoti papildomo varžto, jį galite saugoti po techninės priežiūros durelėmis.



Techninės priežiūros dangtelio uždėjimas

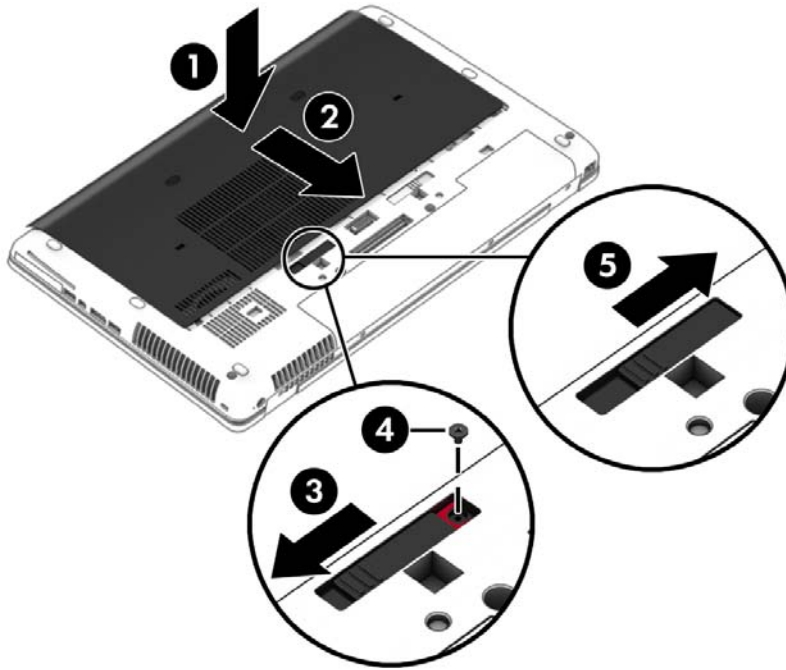
Pasiekę atminties modulio angą, standų diską, teisinės informacijos lipduką ir kitus komponentus, techninės priežiūros dureles uždėkite.

1. Pastumkite techninės priežiūros dureles akumuliatoriaus skyriaus link, kad jos užsifikuotų (1).

2. Stumkite fiksatorių į dešinę pusę, kad techninės priežiūros durelės užsifikuotų ir įsukite pasirinktą varžtą (2).



PASTABA: Jei nenorite naudoti papildomo varžto, jį galite saugoti po techninės priežiūros durelėmis.



3. Įstatykite akumuliatorių (žr. „Akumuliatoriaus įdėjimas ir išėmimas“ 43 puslapyje).

Standžiojo disko keitimas ar atnaujinimas

ĮSPĖJIMAS: Kad neprarastumėte informacijos arba sistema netaptų nereaguojanti, laikykitės toliau pateiktų patarimų.

Išjunkite kompiuterį prieš išimdami standųjį diską iš jo skyriaus. Neišimkite standžiojo disko, kai kompiuteris yra įjungtas, veikia energijos taupymo arba sulaikytosios veiksenos režimu.

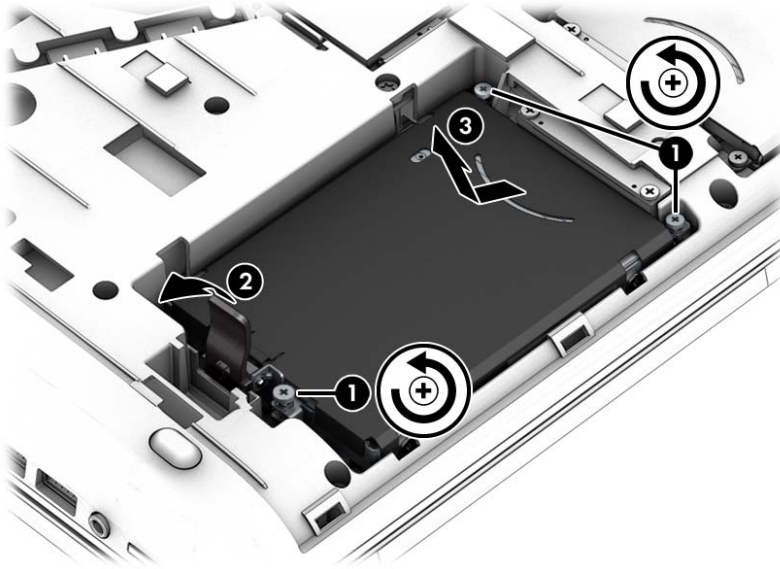
Jei nesate tikri, ar kompiuteris išjungtas, paspaudę įjungimo / išjungimo mygtuką įjunkite kompiuterį. Tuomet išjunkite kompiuterį operacinės sistemos komanda.

Standžiojo disko išėmimas

Kaip išimti standųjį diską

1. Įrašykite savo darbą ir išjunkite kompiuterį.
2. Atjunkite kintamąją srovę ir išorinius įrenginius, prijungtus prie kompiuterio.
3. Apverskite kompiuterį ir padėkite ant plokščio paviršiaus.
4. Išimkite akumuliatorių ir jo dangtelį. (Žr. „Keičiamojo akumuliatoriaus keitimas“ 45 puslapyje).
5. Atlaisvinkite 3 standžiojo disko varžtus (1), tada atrakinkite fiksatorių (2).

6. Suimkite standžiojo disko ąselę ir ištraukite standųjį diską **(3)** iš standžiojo disko skyriaus.



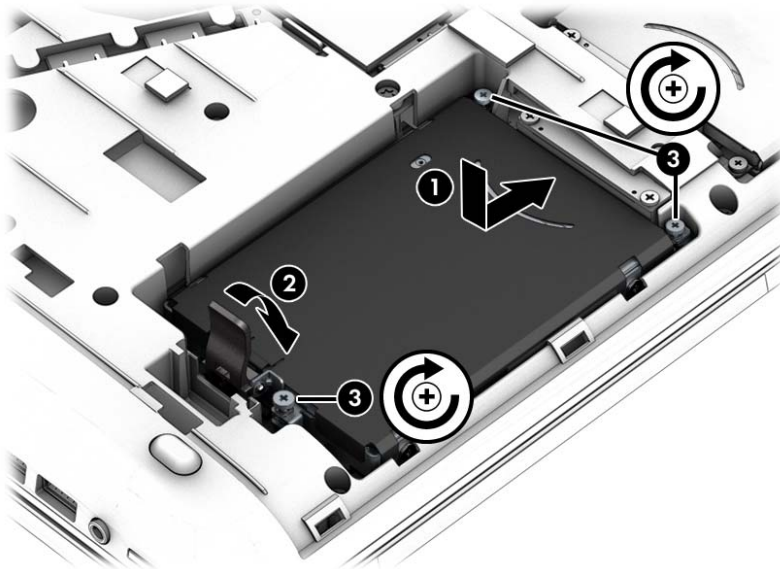
Standžiojo disko įdėjimas



PASTABA: Jūsų kompiuteris gali šiek tiek skirtis nuo pavaizduoto šio skyriaus iliustracijoje.

Kaip įstatyti standųjį diską

1. Standųjį diską dėkite kampu į standžiojo disko skyrių, jį įguldykite į standžiojo disko skyrių ir patraukite už plastmasinės ąselės **(1)** link kompiuterio centro, kad standusis diskas liestųsi su jungtimi.
2. Užrakinkite fiksiatorių **(2)** ir priveržkite 3 standžiojo disko varžtus **(3)**.



3. Uždėkite techninės priežiūros dangtelį (žr. [„Techninės priežiūros dangtelio nuėmimas ar uždėjimas“ 57 puslapyje](#)).
4. Įstatykite akumuliatorių (žr. [„Akumuliatoriaus įdėjimas ir išėmimas“ 43 puslapyje](#)).

5. Prijunkite prie kompiuterio kintamąją srovę ir išorinius įrenginius.
6. Įjunkite kompiuterį.

Standžiojo disko efektyvumo pagerinimas

Disko defragmentavimo programos naudojimas

Naudojantis kompiuteriu standžiajame diske esantys failai tampa fragmentuoti. Disko defragmentavimo programa sujungia standžiajame diske esančius fragmentuotus failus ir aplankus, kad sistema veiktų efektyviau.



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

Paleidus disko defragmentavimo programą, ji veikia be priežiūros. Atsižvelgiant į standžiojo disko dydį ir fragmentuotų failų skaičių, disko defragmentavimo programos darbas gali trukti daugiau nei valandą. Galite nustatyti, kad programa būtų paleidžiama naktį arba kitu metu, kai nesinaudojate kompiuteriu.

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. **Pradžios** ekrane įveskite **diskas**, spustelėkite **Parametrai** ir pasirinkite **Defragmentuoti ir optimizuoti loginius diskus**.
3. Spustelėkite **Optimizuoti**.



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. „HP Support Assistant“. Jei pradžios ekrane norite atidaryti „HP Support Assistant“, pasirinkite programą **„HP Support Assistant“**.

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. **Pradžios** ekrane įveskite **diskas**, spustelėkite „Parametrai“, tada pasirinkite **Atlaisvinti disko vietas panaikinant nereikalingus failus**.
2. Vadovaukitės ekrane pateikiamomis instrukcijomis.

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

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

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

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



PASTABA: Pastoviosios būsenos diskuose (SSDs) nėra judančių dalių, todėl „HP 3D DriveGuard“ naudoti nereikia.






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

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

„HP 3D DriveGuard“ būsenos atpažinimas

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

- Jei programinė įranga aktyviai saugo diskų įrenginį,  ant piktogramos pasirodys žalia žymė.
- Jei programinė įranga išjungta, ant piktogramos  pasirodys draudžiamasis ženklas.
- Jei programinė įranga sustabdė disko įrenginį sutrenkus, ant piktogramos  pasirodys oranžinis kūgis.


RAID (tik tam tikruose modeliuose) naudojimas


Perteklinių nepriklausomų diskų masyvų (RAID) technologija suteikia galimybę kompiuteryje naudoti du ar daugiau standžiųjų diskų vienu metu. RAID atpažįsta kelis standžiuosius diskus kaip vientisą diską tiek per aparatinės, tiek per programinės įrangos nustatymus. Jei keli diskai nustatyti, kad veiktų kartu tokiu būdu, jie vadinami RAID masyvu. Jei reikia daugiau informacijos, apsilankykite HP svetainėje. Norėdami gauti naujausius vartotojo vadovus, susisieki su palaikymo tarnyba. Informacijos apie techninę pagalbą JAV rasite apsilankę <http://www.hp.com/go/contactHP>. Informacijos apie techninę pagalbą visame pasaulyje rasite apsilankę http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

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://hp-pt.absolute.com>.

Pavojus kompiuteriui	Saugos funkcija
Neleistinas kompiuterio naudojimas	„HP Client Security“ kartu su slaptažodžiu, lustine kortele, bekontakto kortele, 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 arba automatinis „DriveLock“ slaptažodis kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“**
Neleistinas bandymas pradėti darbą kompiuteriu iš papildomo išorinio optinio disko įrenginio (tik tam tikruose modeliuose), papildomo išorinio standžiojo disko (tik tam tikruose modeliuose) ar vidinio tinklo adapterio	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 disko šifravimo programinė įranga• „Windows Defender“
Neleistina prieiga prie kompiuterio sąrankos nuostatų ir kitos sistemos identifikavimo informacijos	BIOS administratoriaus slaptažodis kompiuterio sąrankoje*
Neleistinas kompiuterio perkėlimas	Apsauginio kabelio lizdas (naudojamas su pasirinktiniu apsauginiu kabeliu)

*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.
- Automatinis „DriveLock“ slaptažodžius galima įjungti kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“.
- „Windows“ slaptažodžiai nustatomi tik „Windows“ operacinėje sistemoje.
- Jei „HP SpareKey“ buvo anksčiau nustatytas ir jei užmiršote BIOS administratoriaus slaptažodį, nustatytą kompiuterio sąrankoje, norėdami patekti į pagalbinių priemonę galite pasinaudoti „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.
- Nenaudokite to paties slaptažodžio kelioms programoms ar interneto svetainėms, nenaudokite „Windows“ slaptažodžio kitose programose arba interneto svetainėse.
- Visų svetainių ir programų vartotojų vardams ir slaptažodžiams saugoti naudokite „HP Client Security Password Manager“. Jei jų vėliau nebeprisiminsite, galėsite juos saugiai perskaityti.
- Nesaugokite slaptažodžių kompiuteryje esančiame faile.

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

Slaptažodžių nustatymas operacinėje sistemoje „Windows“

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

*Jei reikia daugiau informacijos apie „Windows“ administratoriaus slaptažodžio arba „Windows“ vartotojo slaptažodžio nustatymą pradžios ekrane, žr. „HP Support Assistant“. Jei pradžios ekrane norite atidaryti „HP Support Assistant“, pasirinkite programą „**HP Support Assistant**“.

Slaptažodžių nustatymas kompiuterio sąrankoje

Slaptažodis	Funkcija
BIOS administratoriaus slaptažodis*	Saugo prieigą prie kompiuterio sąrankos. PASTABA: Jei funkcijos nustatytos, kad nebūtų leidžiama pašalinti BIOS administratoriaus slaptažodžio, jums gali būti neleista jo panaikinti, kol neišjungsite šių funkcijų.
„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 reikia 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 reikia 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 –

Naudokite rodyklių mygtukus, kad pasirinktumėte **File** (Failas) > **Save Changes and Exit** (Įrašyti pakeitimus ir išeiti), tada spauskite klavišą **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 –

Naudokite rodyklių mygtukus, kad pasirinktumėte **File (Failas) > Save Changes and Exit** (Įrašyti pakeitimus ir išeiti), tada spauskite klavišą **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 –


Naudokite rodyklių mygtukus, kad pasirinktumėte **File (Failas) > Save Changes and Exit** (Įrašyti pakeitimus ir išeiti), tada spauskite klavišą **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

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

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

 **PASTABA:** BIOS administratoriaus slaptažodį reikia nustatyti prieš naudojant „DriveLock“ funkcijas.

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** (Sauga) > **DriveLock**, tada paspauskite klavišą **enter**.
4. Spustelėkite Set DriveLock Password (global) (Nustatyti „DriveLock“ slaptažodį (visuotinį)).
5. Įveskite BIOS administratoriaus slaptažodį ir 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 –

Naudokite rodyklių mygtukus, kad pasirinktumėte **File** (Failas) > **Save Changes and Exit** (Įrašyti pakeitimus ir išeiti), tada spauskite klavišą **enter**.

Jūsų pakeitimai bus pritaikyti iš naujo paleidus kompiuterį.

„DriveLock“ slaptažodžio įvedimas

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

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

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

„DriveLock“ slaptažodžio keitimas

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

1. Įjunkite kompiuterį ir spauskite klavišą **esc**, kol ekrano apačioje rodomas pranešimas „Press the ESC key for Startup Menu“ (Spauskite klavišą ESC, kad būtų rodomas paleisties meniu).
2. Norėdami patekti į priemonę „Computer Setup“ („Kompiuterio sąranka“), paspauskite klavišą **f10**.
3. Žymiklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite **Security** (Sauga) > **DriveLock**, tada paspauskite klavišą **enter**.
4. Įveskite BIOS administratoriaus slaptažodį ir paspauskite **enter**.
5. Žymiklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite „Set DriveLock Password“ (Nustatyti įjungimo slaptažodį), tada paspauskite klavišą **enter**.
6. Rodyklių klavišais pasirinkite vidinį standųjį diską, tada paspauskite **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 –

Naudokite rodyklių mygtukus, kad pasirinktumėte **File** (Failas) > **Save Changes and Exit** (Įrašyti pakeitimus ir išeiti), tada spauskite klavišą **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. Žymeklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite **Security** (Sauga) > **DriveLock**, tada paspauskite klavišą **enter**.
4. Įveskite BIOS administratoriaus slaptažodį ir paspauskite **enter**.
5. Žymeklio 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 –

Naudokite rodyklių mygtukus, kad pasirinktumėte **File** (Failas) > **Save Changes and Exit** (Įrašyti pakeitimus ir išeiti), tada spauskite klavišą **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: Norėdami naudoti automatinio „DriveLock“ slaptažodžio funkcijas, privalote žinoti 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. Žymeklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite **Security** (Sauga) > **Automatic DriveLock** (Automatinis „DriveLock“), tada paspauskite klavišą **enter**.
4. Įveskite BIOS administratoriaus slaptažodį ir 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 –

Naudokite rodyklių mygtukus, kad pasirinktumėte **File** (Failas) > **Save Changes and Exit** (Įrašyti pakeitimus ir išeiti), tada spauskite klavišą **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** (Sauga) > **Automatic DriveLock** (Automatinis „DriveLock“), tada paspauskite klavišą **enter**.
4. Įveskite BIOS administratoriaus slaptažodį ir 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 –

Naudokite rodyklių mygtukus, kad pasirinktumėte **File** (Failas) > **Save Changes and Exit** (Įrašyti pakeitimus ir išeiti), tada spauskite klavišą **enter**.

Antivirusinės programinės įrangos naudojimas

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

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

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

Daugiau informacijos apie kompiuterio virusus rasite „HP Support Assistant“. Jei pradžios ekrane norite atidaryti „HP Support Assistant“, pasirinkite programą „**HP Support Assistant**“.

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


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


Galite pasirinkti, ar atnaujinimai bus įdiegiami automatiškai. Jei norite keisti parametrus, pradžios ekrane įveskite **v**, tada pasirinkite **Valdymo skydas**. Pasirinkite **Sistema ir saugumas**, **„Windows“ naujinimas**, **Keisti parametrus**, tada vykdykite ekrane pateikiamas instrukcijas.

„HP Client Security“ naudojimas

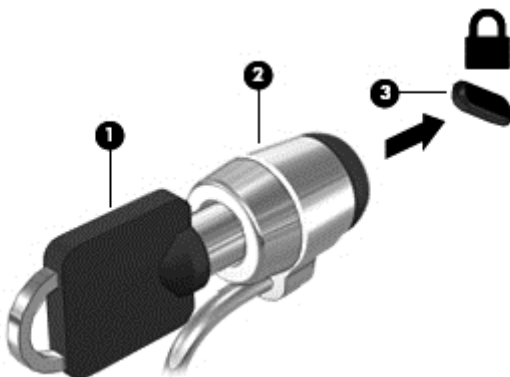
„HP Client Security“ programinė įranga yra iš anksto įdiegta tam tikruose modeliuose. Šią programinę įrangą galite pasiekti per „HP Client Security“ piktogramą pradžios ekrane, pranešimų srityje spustelėję „HP Client Security“ piktogramą, esančią užduočių juostos dešinėje pusėje arba „Windows“ valdymo skyde. Ji užtikrina saugos funkcijas, kurios padeda apsaugoti kompiuterį, tinklus ir svarbius duomenis nuo neleistinos prieigos. Daugiau informacijos rasite „HP Client Security“ programinės įrangos žinyne.

Pasirinktino 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. Kad galėtumėte naudotis pirštų atspaudų skaitytuvu, „HP Client Security's Credential Manager“ turite sukurti pirštų atspaudų tapatybę. Informacijos ieškokite „HP Client Security“ programinės įrangos žinyne.

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

Pirštų atspaudų skaitytuvo suradimas

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


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


Priklausomai nuo jūsų kompiuterio modelio, skaitytuvas gali būti nukreiptas horizontaliai arba vertikaliai. Abiejų krypčių atveju jums reikės perbraukti pirštu statmenai metaliniam jutikliui. Daugiau informacijos, kur jūsų kompiuteryje yra skaitytuvas, rasite skyriuje „[Susipažinimas su kompiuteriu](#)“ 4 puslapyje.

10 Priežiūra

Atminties modulių įdėjimas ir keitimas

Kompiuteryje yra vienas atminties modulių skyrius. Kompiuterio talpa gali būti naujinama įdedant atminties modulį į laisvą didinamos atminties modulių angą arba naujinant esamą atminties modulį pagrindinėje atminties modulių angoje.


 **PERSPĖJIMAS!** Kad išvengtumėte elektros smūgio ir nesugadintumėte įrangos, prieš dėdami atminties modulį, atjunkite energijos tiekimo laidą ir išimkite visus akumuliatorius.


 **ĮSPĖJIMAS:** Elektrostatinė iškrova gali sugadinti elektroninius komponentus. Prieš pradėdami bet kokią procedūrą, būtinai palieskite žemintą metalinį objektą, kad iškrautumėte statinį elektros krūvį.

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

Prieš pridėdami arba keisdami atminties modulius išjunkite kompiuterį. Neiškinkite atminties modulių, kol kompiuteris įjungtas, veikia miego arba užmigdymo režimu.

Jei nesate tikri, ar kompiuteris yra išjungtas, ar veikia sulaikytosios veiksenos režimu, maitinimo mygtuku įjunkite kompiuterį. Tuomet išjunkite kompiuterį operacinės sistemos komanda.


 **PASTABA:** Norėdami naudoti dviejų kanalų konfigūraciją, pridėdami antrą atminties modulį įsitikinkite, kad abu atminties moduliai yra identiški.

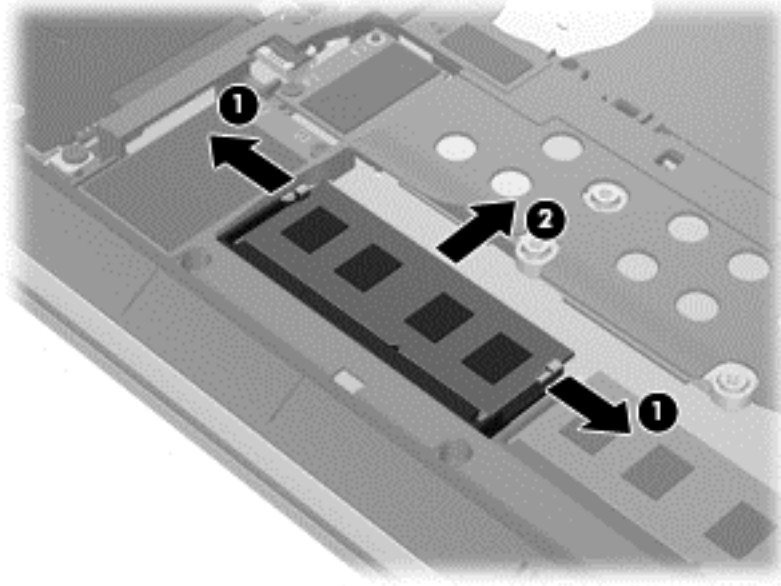
 **PASTABA:** Pagrindinė atmintis yra apatinėje atminties angoje, o didinama atmintis – viršutinėje atminties angoje.

Kaip pridėti arba pakeisti atminties modulį:

1. Įrašykite savo darbą ir išjunkite kompiuterį.
2. Atjunkite kintamąją srovę ir išorinius įrenginius, prijungtus prie kompiuterio.
3. Išimkite akumuliatorių (žr. „[Akumuliatoriaus įdėjimas ir išėmimas](#)“ 43 puslapyje).
4. Nuimkite techninės priežiūros dangtelį (žr. „[Techninės priežiūros dangtelio nuėmimas ar uždėjimas](#)“ 57 puslapyje).
5. Jei keičiate atminties modulį, išimkite esamą atminties modulį:
 - a. Patraukite fiksatorius (1) kiekvienoje atminties modulių pusėje.
Atminties modulis pakreipiamas aukštyn.


- b. Suimkite atminties modulio kraštą **(2)** ir švelniai traukite atminties modulį iš atminties modulio angos.

 **ISPĖJIMAS:** Kad nesugadintumėte atminties modulio, imkite jį tik už kraštų. Nelieskite atminties modulio komponentų.



Kad apsaugotumėte atminties modulį jį išėmę, įdėkite jį į pakuotę, saugančią nuo elektrostatinio krūvio.

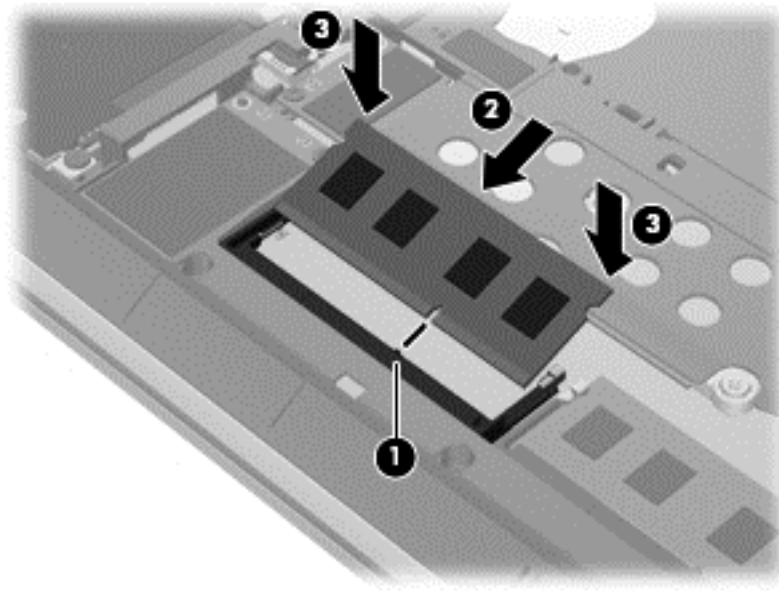
6. Įdėkite naują atminties modulį:

 **ISPĖJIMAS:** Kad nesugadintumėte atminties modulio, imkite jį tik už kraštų. Nelieskite atminties modulio komponentų.

- a. Sulygiuokite atminties modulio kraštą su grioveliu **(1)** atminties modulio angos fiksatoriuje.
- b. Pakreipkite atminties modulį 45 laipsnių kampu su atminties modulio skyriaus paviršiumi ir spauskite modulį **(2)** į skyrių, kol jis užsifiksuos.

- c. Švelniai spauskite atminties modulį **(3)** žemyn kartu su kairiuoju ir dešiniuoju kraštu, kol fiksatoriai užsifiksuos.

⚠ ĮSPĖJIMAS: Kad atminties modulio nesugadintumėte, saugokitės, kad jo nesulenktumėte.



7. Uždėkite techninės priežiūros dangtelį (žr. [„Techninės priežiūros dangtelio nuėmimas ar uždėjimas“ 57 puslapyje](#)).
8. Įstatykite akumuliatorių (žr. [„Akumuliatoriaus įdėjimas ir išėmimas“ 43 puslapyje](#)).
9. Prijunkite prie kompiuterio kintamąją srovę ir išorinius įrenginius.
10. Įjunkite kompiuterį.

Kompiuterio valymas

Norėdami saugiai valyti kompiuterį naudokite toliau nurodytus produktus:


- Dimetilo benzilo amonio chloridą, kurio didžiausia koncentracija 0,3 proc. (pvz., vienkartinės įvairių gamintojų šluostės)
- Stiklo valiklius be alkoholio
- Vandens ir muilo tirpalą
- Sausas mikropluošto šluostes arba zomšą (nesielektrinančią šluostę be aliejaus)
- Nesielektrinančią šluostę

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

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

Valymo procedūras


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

Ekranų valymas (universalūs arba nešiojamieji kompiuteriai)


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


Šonų ir dangtelio valymas

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

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

Jutiklinės planšetės, klaviatūros ir pelės valymas

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

 **ISPĖJIMAS:** Kad nesugadintumėte vidinių komponentų, neleiskite, kad skysčiai patektų tarp klavišų.

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

Programų ir tvarkyklių atnaujinimas

HP rekomenduoja nuolat atnaujinti programas ir tvarkykles, įdiegiant naujausias jų versijas. Apsilankykite <http://www.hp.com/support> ir atsisiųskite naujausias versijas. Be to, galite užsiregistruoti ir gauti automatinius pranešimus apie pasirodžiusius naujinius.

„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 atsisiunčiami 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:

- ▲ Pradžios ekrane įveskite `s`. Ieškos lauke įveskite `softpaq`, tada pasirinkite HP SoftPaq Download Manager. Jei norite atsisiųsti „SoftPaqs“, vykdykite pateikiamus nurodymus.



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

11 Atsarginis kopijavimas ir atkūrimas

Kad apsaugotumėte turimą informaciją, naudokite „Windows“ atsarginio kopijavimo ir atkūrimo priemones ir sukurkite atskirų failų ir aplankų ar viso standžiojo disko atsargines kopijas, sukurkite sistemos taisymo laikmenas (tik tam tikruose modeliuose) naudodami įdiegtą optinį diskų įrenginį (tik tam tikruose modeliuose) ar pasirinktinį išorinį optinį diskų įrenginį; galite sukurti ir sistemos atkūrimo taškus. Sugedus sistemai galėsite naudoti atsarginių kopijų failus kompiuterio turiniui atkurti.

Pradžios ekrane įveskite `atkūrimas`, spustelėkite **Parametrai**, tada pasirinkite iš rodomų parinkčių sąrašo.



PASTABA: Išsamesnius nurodymus apie įvairias atsarginio kopijavimo ir atkūrimo parinktis gausite atlikę šių temų paiešką priemonėje „HP Support Assistant“. Jei pradžios ekrane norite atidaryti „HP Support Assistant“, pasirinkite programą „**HP Support Assistant**“.

Jei sistema veikia nestabiliai, HP rekomenduoja išsispausdinti atkūrimo procedūrų nurodymus ir išsaugoti juos vėlesniam naudojimui.



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. „HP Support Assistant“. Jei pradžios ekrane norite atidaryti „HP Support Assistant“, pasirinkite programą „**HP Support Assistant**“.

Atsarginių informacijos kopijų kūrimas

Sugedusi sistema atkuriamą pagal vėliausiai sukurtą atsarginę kopiją. Sistemos taisymo laikmenas ir pirminę atsarginę kopiją reikėtų sukurti iškart pasibaigus programinės įrangos sąrankai. Įdiegę naują programinę įrangą arba įrašę duomenų failų, turite toliau reguliariai kurti atsargines sistemos kopijas, kad nuolat turėtumėte tinkamą naujausią atsarginę kopiją. Sistemos taisymo laikmenos (tik tam tikruose modeliuose) naudojamos kompiuteriui paleisti (įkrauti) ir operacinei sistemai taisyti tuo atveju, jei sistema tampa nestabili arba sugenda. Jūsų pirminė ir kitos atsarginės kopijos leidžia atkurti duomenis ir parametrus įvykus gedimui.

Pradžios ekrane įveskite `atsarginis kopijavimas`, spustelėkite **Parametrai** ir pasirinkite **Įrašyti atsargines dailių kopijas su failų retrospektyva**.

Atsargines savo informacijos kopijas galite daryti pasirinktiniame išoriniame standžiajame diske arba tinkle esančiame diske.


Darydami atsargines kopijas, atkreipkite dėmesį į šiuos patarimus:

- Asmeninius failus laikykite bibliotekoje „Dokumentai“ ir reguliariai kurkite šio aplanko atsargines kopijas.
- Kurkite atsargines šablonų, saugomų susijusiose programose, kopijas.
- Įrašykite individualizuotus langų, įrankių juostų arba meniu juostų parametrus kurdami momentines ekrano kopijas. Prireikus iš naujo nustatyti savo nuostatas, momentinė ekrano kopija padės sutaupyti laiko.

Jei norite sukurti atsarginę kopiją, naudodami atsarginio kopijavimo ir atkūrimo programą:



PASTABA: Prieš pradėdami kurti atsarginę kopiją įsitikinkite, kad kompiuteris prijungtas prie kintamosios srovės šaltinio.


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

1. Pradžios ekrane įveskite *atsarginis kopijavimas*, spustelėkite **Parametrai**, tada pasirinkite iš rodomų parinkčių sąrašo.
2. Vykdydami ekrane pateikiamus nurodymus, nustatykite atsarginių kopijų kūrimą, sukurkite sistemos atvaizdą (tik tam tikruose modeliuose) arba sukurkite sistemos taisymo laikmeną (tik tam tikruose modeliuose).

Sistemos atkūrimo vykdymas

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

- „Windows“ atkūrimo priemonės: norėdami atkurti anksčiau išsaugotą informaciją, galite naudoti priemonę „Atsarginis kopijavimas ir atkūrimas“. Be to, galite naudoti „Windows“ automatinio taisymo funkciją, kad pašalintumėte problemas, kurios galėtų trukdyti tinkamai paleisti „Windows“.
- **F11** klavišo atkūrimo priemonės: 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 (paleisti) kompiuterio ir panaudoti anksčiau sukurtos sistemos taisymo laikmenos (tik tam tikruose modeliuose), turite įsigyti „Windows 8“ operacinės sistemos laikmeną, kad perkrautumėte kompiuterį ir pataisytumėte operacinę sistemą. Papildomos informacijos ieškokite „[Windows 8“ operacinės sistemos laikmenos naudojimas \(įsigyjama atskirai\)](#)“ [82 puslapyje](#).

„Windows“ atkūrimo priemonių naudojimas

Norėdami atkurti anksčiau išsaugotą informaciją, atlikite toliau nurodytus veiksmus:

- ▲ Atidarykite „HP Support Assistant“. Jei pradžios ekrane norite atidaryti „HP Support Assistant“, pasirinkite programą „**HP Support Assistant**“.

Norėdami atkurti savo informaciją naudodami automatinio taisymo funkciją, atlikite toliau nurodytus veiksmus:


 **ISPĖJIMAS:** Pasirinkus tam tikras automatinio taisymo parinktis bus suformatuotas standusis diskas ir ištrintas visas jame esantis turinys. Visi sukurti failai ir visa kompiuteryje įdiegta programinė įranga negrąžinamai 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 kompiuteryje yra atkūrimo vaizdo skaidinys ir „Windows“ skaidinys.

Pradžios ekrane įveskite **F** ir spustelėkite **Failų naršyklė**.

– arba –

Pradžios ekrane įveskite **K** ir pasirinkite **Kompiuteris**.

 **PASTABA:** Jei „Windows“ skaidinio ir atkūrimo vaizdo skaidinio sąraše nėra, operacinę sistemą ir programas reikės atkurti naudojant operacinės sistemos „Windows 8“ DVD diską ir *tvarkyklių atkūrimo* laikmeną (abi įsigyjamos atskirai). Papildomos informacijos ieškokite „[Windows 8“ operacinės sistemos laikmenos naudojimas \(įsigyjama atskirai\)](#)“ [82 puslapyje](#).

3. Jei „Windows“ ir atkūrimo vaizdo skaidiniai sąrašė yra, paleiskite kompiuterį iš naujo. Įkėlę „Windows“ paspauskite klavišą **shift** ir palaikykite paspausdami **Paleisti iš naujo**.
4. Pasirinkite **Trikčių diagnostika, Išplėstinės parinktys**, tada pasirinkite **Automatinis taisymas**.
5. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.



PASTABA: Norėdami gauti daugiau informacijos apie informacijos atkūrimą naudojant „Windows“ įrankius, atlikite paiešką šiomis temomis „HP Support Assistant“. Jei pradžios ekrane norite atidaryti „HP Support Assistant“, pasirinkite programą „**HP Support Assistant**“.

f11 klavišo atkūrimo priemonių naudojimas



ISPĖJIMAS: Naudojant **f11** įrankį visiškai ištrinamas standžiojo disko turinys ir diskas suformatuojamas iš naujo. Visi sukurti failai ir visa kompiuteryje įdiegta programinė įranga negrąžinamai 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 atkūrimo vaizdo skaidinys: Pradžios ekrane įveskite **K** ir pasirinkite **Kompiuteris**.



PASTABA: Jei atkūrimo vaizdo skaidinio sąrašė nėra, operacinę sistemą ir programas reikės atkurti naudojant operacinės sistemos „Windows 8“ laikmeną ir *tvarkyklių atkūrimo* laikmeną (abi įsigijamos atskirai). Papildomos informacijos ieškokite [„Windows 8“ operacinės sistemos laikmenos naudojimas \(įsigijama atskirai\)“ 82 puslapyje](#).

3. Jei atkūrimo vaizdo skaidinys yra sąrašė, 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 8“ operacinės sistemos laikmenos naudojimas (įsigijama atskirai)

Norėdami užsisakyti operacinės sistemos „Windows 8“ DVD diską, apsilankykite <http://www.hp.com/support>, pasirinkite šalį ar regioną ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus. DVD diską taip pat galite užsisakyti paskambinę palaikymo tarnybai. Kontaktinę informaciją rasite su kompiuteriu pateikiamame lankstinuke *Worldwide Telephone Numbers* (Visame pasaulyje galiojantys telefonų numeriai).



ISPĖJIMAS: Naudojant operacinės sistemos „Windows 8“ laikmeną visiškai išvalomas standžiojo disko turinys ir jis suformatuojamas iš naujo. 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.

Jei norite inicijuoti atkūrimą naudodami operacinės sistemos „Windows 8“ DVD diską:

 **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 optinį diską įrenginį įdėkite DVD diską su operacine sistema „Windows 8“.
3. Kai būsite paraginti, paspauskite bet kurį klavišą.
4. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.


Diegimui pasibaigus:


1. Išimkite laikmeną su operacine sistema „Windows 8“ ir įdėkite *tvarkyklių atkūrimo* laikmeną.
2. Pirmiausia įdiekite aparatūrą įjungiančias tvarkykles, paskui įdiekite rekomenduojamas programas.

Kaip greitai ir lengvai atkurti naudojant „Windows“ atgaivinimo funkciją

Jei kompiuteris veikia netinkamai ir norite atkurti sistemos stabilumą, „Windows“ atnaujinimo funkcija suteikia galimybę pradėti iš naujo išsaugant tai, kas jums svarbu.

 **SVARBU:** Šio proceso metu pašalinamos įprastos programos, kurios nebuvo įdiegtos sistemoje iš gamyklos.

 **PASTABA:** Atnaujinant pašalintos programos bus išsaugotos atskirame sąraše, kad galėtumėte greitai peržiūrėti, ką reikia įdiegti iš naujo. Kaip iš naujo įdiegti tradicines programas, žr. priemonėje „HP Support Assistant“. Jei pradžios ekrane norite atidaryti „HP Support Assistant“, pasirinkite programą „**HP Support Assistant**“.

 **PASTABA:** Atnaujinant galite būti paprašyti suteikti leidimą arba įvesti slaptažodį. Daugiau informacijos ieškokite priemonėje „HP Support Assistant“. Jei pradžios ekrane norite atidaryti „HP Support Assistant“, pasirinkite programą „**HP Support Assistant**“.

Norint pradėti atnaujinimą:

1. Pradžios ekrane nukreipkite žymiklį į viršutinį dešinįjį arba apatinį dešinįjį ekrano kampą, kad būtų parodyti mygtukai.
2. Spustelėkite **Parametrai**.
3. Spustelėkite **Keisti kompiuterio parametrus** apatiniame dešiniajame ekrano kampe, tada kompiuterio parametrų ekrane pasirinkite **Bendri**.
4. Slinkite žemyn per dešinėje pusėje pateikiamus pasirinkimus, kad būtų parodyta **Atgaivinti kompiuterį nepaveikiant failų**.
5. Dalyje **Atnaujinkite savo kompiuterį nepaveikdami failų**, pasirinkite **Darbo pradžia** ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

Kaip pašalinti viską ir iš naujo įdiegti „Windows“

Kartais reikia atlikti išsamų kompiuterio performatavimą arba pašalinti asmeninę informaciją prieš perduodant kompiuterį kitam ar atiduodant perdirbti. Šiame skyriuje aprašytas procesas suteikia galimybę greitai ir lengvai grąžinti pradinę kompiuterio būseną. Naudojant šią parinktį, iš kompiuterio pašalinami visi asmeniniai duomenys, programos ir parametrai bei iš naujo įdiegiama sistema „Windows“.



SVARBU: Naudojant šią parinktį nekuriamos atsarginės turimos informacijos kopijos. Todėl prieš naudodami šią parinktį sukurkite visos asmeninės informacijos, kurią norite išsaugoti, atsarginę kopiją.

Ši parinktis suaktyvinama naudojant **f11** klavišą pradžios ekrane.

f11 klavišo naudojimas:

1. Paspauskite **f11**, kol kraunamas kompiuteris.
– arba –
Paspauskite ir laikykite paspaudę **f11**, kai spaudžiate įjungimo / išjungimo mygtuką.
2. Pasirinkite savo kalbą.
3. Pasirinkite klaviatūros išdėstymą.
4. Įkrovos parinkčių meniu pasirinkite **Trikčių šalinimas**.
5. Pasirinkite **Iš naujo nustatyti kompiuterį** ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

Pradžios ekrano naudojimas:

1. Pradžios ekrane nukreipkite žymiklį į viršutinį dešinįjį arba apatinį dešinįjį ekrano kampą, kad būtų parodyti mygtukai.
2. Spustelėkite **Parametrai**.
3. Spustelėkite **Keisti kompiuterio parametrus** apatiniame dešiniajame ekrano kampe, tada kompiuterio parametrų ekrane pasirinkite **Bendri**.
4. Slinkite žemyn per dešinėje pusėje pateikiamus pasirinkimus, kad būtų parodyta **Pašalinti viską ir iš naujo diegti „Windows“**.
5. Dalyje **Viską pašalinkite ir iš naujo įdiekite „Windows“** pasirinkite **Pradžią** ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

HP programinės įrangos sąrankos naudojimas

HP programinės įrangos sąranką galite naudoti norėdami iš naujo įdiegti tvarkykles arba pasirinkti programinę įrangą, kuri buvo sugadinta arba ištrinta iš sistemos.

1. Pradžios ekrane įveskite **HP programinės įrangos sąranka** ir pasirinkite **Programėlės**.
2. Atidarykite HP programinės įrangos sąranką.
3. Vykdydami ekrane pateikiamus nurodymus iš naujo diekite tvarkykles arba rinkitės programinę įrangą.

12 Kompiuterio sąranka „Computer Setup“ (BIOS), „MultiBoot“ ir „System Diagnostics“

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 **tabulavimo** 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 rodyklės aukštyn arba rodyklės žemyn klavišą.
 - 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:

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

– arba –

Rodyklių klavišais ir **tabuliavimo** klavišu pasirinkite **File** (Failas) > **Ignore Changes and Exit** (Nepaisyti pakeitimų ir išeiti), tada paspauskite **Enter**.

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

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

– arba –

Rodyklių klavišais ir **tabuliavimo** klavišu pasirinkite **File** (Failas) > **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. Naudokite žymeklio įrenginį arba rodyklių klavišus, kad pasirinktumėte **File** (Failas) > **Restore Defaults** (Atkurti numatytąsias nuostatas).
4. Vadovaukitės ekrane pateikiamomis instrukcijomis.
5. Norėdami įrašyti pakeitimus ir išeiti, spustelėkite piktogramą **Įrašyti**, esančią apatiniame dešiniajame ekrano kampe, tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

– arba –

Naudokite rodyklių mygtukus, kad pasirinktumėte **File** (Failas) > **Save Changes and Exit** (Įrašyti pakeitimus ir išeiti), tada spauskite klavišą **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. Žymeklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite **File** (Failas) > **System Information** (Sistemos informacija).
3. Norėdami išeiti iš kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ neišsaugoję pakeitimų, apatiniame kairiajame ekrano kampe spustelėkite piktogramą **Exit** (Išeiti) ir toliau vykdykite nurodymus ekrane.

– arba –

Rodyklių klavišais ir **tabuliavimo** klavišu pasirinkite **File** (Failas) > **Ignore Changes and Exit** (Nepaisyti pakeitimų ir išeiti), tada paspauskite **Enter**.

BIOS atnaujinimo atsisiuntimas

 **ISPĖJIMAS:** Norėdami sumažinti kompiuterio gedimo arba nesėkmingo įdiegimo pavojų, BIOS atnaujinimą atsisiųskite ir įdiekite tik naudodami patikimą išorinės srovės šaltinį – kintamosios srovės adapterį. Neatsisiųskite ir neįdiekite BIOS atnaujinimų, jei kompiuteris naudoja akumuliatoriaus, prijungto prie doko, energiją arba jei yra prijungtas prie papildomo maitinimo šaltinio. Laikykitės šių nurodymų siūsdamiesi 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. Pradžios ekrane pasirinkite programėlę „HP Support Assistant“.
2. Pasirinkite **Updates and tune-ups** (Naujiniai ir patobulinimai), tada pasirinkite **Check for HP updates now** (Tikrinti, ar yra HP naujinių, dabar).
3. Atlikite šiuos veiksmus atsisiuntimo srityje.
 - a. Raskite BIOS naujinį, kurio versija naujesnė nei šiuo metu kompiuteryje įdiegtos BIOS versija. Užsirašykite datą, pavadinimą ar kitą atpažinimo informaciją. Šios informacijos jums gali prireikti, kad vėliau rastumėte jau atsiųstą į standųjį diską naujinį.
 - b. Norėdami atsisiųsti pasirinktą atnaujinimą į standųjį diską, laikykitės ekrano nurodymų.

Jei naujinys naujesnis nei kompiuteryje naudojama BIOS, pasižymėkite kelią į vietą standžiajame diske, kur atsisiųstas BIOS naujinys. 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. Atsisiuntę vykdykite visas ekrane rodomas instrukcijas. Jei instrukcijos nerodomos, atlikite toliau aprašytus veiksmus.

1. Pradžios ekrane įveskite **F** ir spustelėkite **Failų naršyklė**.
2. Spustelėkite standžiojo disko pavadinimą. Paprastai standusis diskas būna pavadintas „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. Laikykites 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 sistema bando krauti 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, kurie reikalingi kompiuteriui, kad būtų tinkamai paleistas ir veiktų.



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 ar rodyklių klavišais pasirinkite sąrašą **Legacy Boot Order** (Senstelėjusio įkrovimo tvarka) 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** (Išsaugoti) ir toliau vykdykite nurodymus ekrane.
– arba –
Rodyklių klavišais pasirinkite **File (Failas) > Save Changes and Exit** (Įrašyti pakeitimus ir išeiti) ir spustelėkite klavišą **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 **System Configuration (Sistemos konfigūracija) > Boot Options** (Įkrovos parinktys), po to paspauskite klavišą **enter**.
4. Lauke **Multiboot Express 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** (Išsaugoti) ir toliau vykdykite nurodymus ekrane.

– arba –

Rodyklių klavišais pasirinkite **File (Failas) > Save Changes and Exit** (Irašyti pakeitimus ir išeiti) ir spustelėkite klavišą **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 nebus paleistas, kol nepasirinksite įkrovimo įrenginio ir nepaspausite klavišo **enter**.
- Kad kompiuteris būtų paleistas pagal galiojančius „MultiBoot“ parametrus, palaukite, kol praeis skirtas laikas.

„System Diagnostics“ naudojimas

„System Diagnostics“ naudojama siekiant atlikti diagnostinius testus ir sužinoti, ar kompiuterio aparatinė įranga veikia tinkamai. Galite naudotis toliau nurodytais „System Diagnostics“ diagnostiniais patikrinimais:

- Sistemos reguliavimas. Atliekant šiuos papildomus testus tikrinama, ar visi kompiuterio komponentai tinkamai veikia. Sistemos reguliavimas vyksta ilgiau, atminties moduliai, standžiojo disko SMART atributai, standžiojo disko paviršius, akumuliatorius (ir jo kalibravimas), vaizdo įrašų atmintis ir WLAN modulio būsena tikrinami išsamiau.
- Paleisties patikrinimas – šio patikrinimo metu analizuojami pagrindiniai kompiuterio komponentai, reikalingi kompiuteriui paleisti.
- Vykdomo patikrinimas – šio patikrinimo metu pakartojamas paleisties patikrinimas ir ieškoma tarpinių problemų, kurių paleisties patikrinimo metu nepavyko aptikti.
- Standžiojo disko patikrinimas – šio patikrinimo metu analizuojama fizinė standžiojo disko būklė, tada patikrinami visi duomenys kiekviename standžiojo disko sektoriuje. Jei patikrinimo metu aptinkamas pažeistas sektorius, mėginama perkelti duomenis į gerą sektorių.
- Atminties patikrinimas – šio patikrinimo metu analizuojama fizinė atminties modulių būklė. Jei jo metu aptinkama klaida, nedelsdami pakeiskite atminties modulius.
- Akumuliatoriaus patikrinimas. Šio patikrinimo metu analizuojama akumuliatoriaus būsena ir prireikus kalibruojamas akumuliatorius. Jei akumuliatoriaus nepavyksta patikrinti, susisiekite su HP palaikymo tarnyba, praneškite apie iškylusią problemą ir įsigykite atsarginį akumuliatorių.
- BIOS valdymas – jūs galite atnaujinti arba pasirinkti atkurti ankstesnę BIOS sistemos versiją. Šio proceso metu neišjunkite kompiuterio ir neatjunkite išorinio maitinimo šaltinio. Prieš modifikuojant BIOS jums bus pateiktas patvirtinimas. Pasirinkite **BIOS update** (BIOS

naujinimas), **BIOS Rollback** (Ankstesnės BIOS versijos atkūrimas) arba **Back to main menu** (Grįžti į pagrindinį meniu).

„System Diagnostics“ (Sistemos diagnostikos) lange galite peržiūrėti informaciją apie sistemą ir klaidų žurnalus.

Norėdami paleisti priemonę „System Diagnostics“, atlikite toliau nurodytus veiksmus:

1. Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį. Apatiniame kairiajame ekrano kampe, pasirodžius pranešimui „Press the ESC key for Startup Menu“ (Norėdami įjungti Paleisties meniu, spauskite klavišą ESC), spauskite klavišą **esc**. Pasirodžius paleisties meniu, spauskite klavišą **f2**.
2. Spustelėkite diagnostikos patikrinimą, kurį norite vykdyti, tada vykdykite nurodymus ekrane.



PASTABA: Jei norite sustabdyti diagnostikos patikrinimą tuo metu, kai jis jau vykdomas, paspauskite **esc**.

13 Palaikymas

Kreipimasis į palaikymo tarnybą

Jei į jums kilusius klausimus atsakymų nerandate šiame vartotojo vadove arba priemonėje „HP Support Assistant“, galite susisiekti su palaikymo tarnyba. Informacijos apie techninę pagalbą JAV rasite apsilankę <http://www.hp.com/go/contactHP>. Informacijos apie techninę pagalbą 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.

- Nusiųskite el. laišką palaikymo tarnybai.
- Suraskite palaikymo tarnybos telefono numerius.
- Suraskite HP techninės priežiūros centrą.


Lipdukai

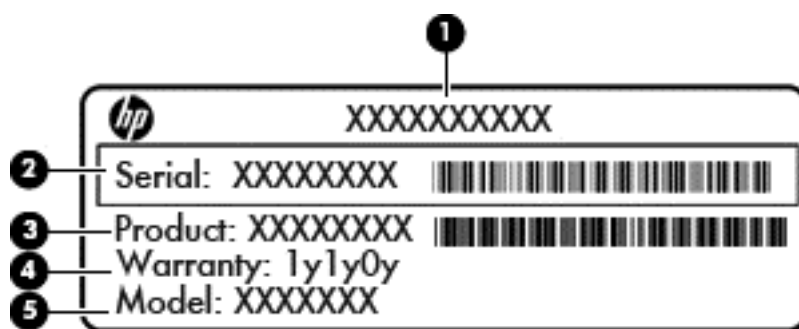
Lipdukuose, priklijuotuose ant kompiuterio, teikiama informacija, kurios gali prireikti, kai šalinatė sistemos triktis arba su kompiuteriu keliaujate užsienyje:

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

Kad galėtumėte lengvai rasti šias vietas, žr. „Susipažinimas su kompiuteriu“ 4 puslapyje.

- 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.

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



Komponentas

- | | |
|-----|---|
| (1) | Produkto pavadinimas |
| (2) | Serijos numeris |
| (3) | Produkto numeris |
| (4) | Garantinis laikotarpis |
| (5) | Modelio numeris (tik tam tikruose modeliuose) |



Komponentas

- | | |
|-----|---|
| (1) | Garantinis laikotarpis |
| (2) | Modelio numeris (tik tam tikruose modeliuose) |

Komponentas	
(3)	Serijos numeris
(4)	Produkto numeris

- Lipdukas (-ai) su teisine informacija – pateikiama teisinė informacija apie kompiuterį.
- Belaidžių įrenginių sertifikavimo lipduke (-uose) teikiama 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 V nuolatinė srovė esant 10,3 A – 200 W plonas adapteris – arba – 19,5 V nuolatinė srovė esant 11,8 A – 230 W plonas adapteris

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

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

Darbo aplinka

Veiksnys	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

Jei norite, kad jį naudoti būtų patogiu, vadovaukitės patarimais, susijusiais su kelionėmis ir gabenimu.

- Paruoškite kompiuterį kelionei arba gabenimui:

- Sukurkite atsarginę informacijos kopiją.
- Išimkite visus diskus ir išorines laikmenų korteles, pavyzdžiui, atminties korteles.

⚠️ ĮSPĖJIMAS: Siekdami kuo efektyviau apsaugoti kompiuterį, diskų įrenginį ir informaciją, prieš išimdami diskų įrenginį iš jam skirtos skyriaus iš jo išimkite diskus. Tai padarykite ir prieš gabendami, palikdami saugoti ar keliaudami su diskų įrenginiu.

- 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.

- Ar skrydžio metu galima naudoti kompiuterį, nustato oro linijos. Jei kompiuterį ketinate naudoti skrydžio metu, paklauskite oro linijų personalo, ar galite tai daryti.
- Jei daugiau nei 2 savaites kompiuterio nenaudosite ir jis nebus prijungtas prie išorinio maitinimo šaltinio, išimkite akumuliatorių ir laikykite jį atskiroje vietoje.
- Gabendami kompiuterį ar diską, naudokite tinkamą apsauginę pakuotę ir ant paketo užklijuokite etiketę „FRAGILE“ (dūžtamas).
- Jei kompiuteryje yra belaidis įrenginys arba HP plačiajuosčio belaidžio ryšio modulis, pvz., 802.11b/g įrenginys, „Global System for Mobile Communications“ (GSM) arba „General Packet Radio Service“ (GPRS) įrenginys, tam tikrose aplinkose jų naudojimas gali būti apribotas. Tokie apribojimai gali būti taikomi lėktuvuose, ligoninėse, šalia sprogmenų ir pavojingose vietose. Jei tiksliai nežinote, kokie reikalavimai taikomi konkrečiam įrenginiui, prieš jį įjungdami 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 šios dalys:

Trikčių šalinimo ištekliai

- „HP Support Assistant“ rasite svetainių nuorodų ir papildomos informacijos apie kompiuterį. Jei pradžios ekrane norite atidaryti „HP Support Assistant“, pasirinkite programą „**HP Support Assistant**“.



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 techninę pagalbą JAV rasite apsilankę <http://www.hp.com/go/contactHP>. Informacijos apie techninę pagalbą 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.

- Nusiųskite el. laišką HP palaikymo tarnybai.
- 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 parametru:


- 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 **Akumuliatorius**, 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 nereaguoja į jūsų veiksmus arba reaguoja neįprastai, paleiskite kompiuterį iš naujo pradžios ekrane persikeldami į dešinę pusę. Pasirodžius mygtukams spustelėkite **Parametrai**. Spustelėkite piktogramą **Maitinimas** ir **Išjungti**. Jei taip negalite paleisti kompiuterio iš naujo, skaitykite kitą skyrių [„Kompiuteris įjungtas, bet nereaguoja“ 98 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.


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

Kompiuteris neįprastai šiltas

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

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

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

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

Neveikia išorinis įrenginys

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

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

Neveikia belaidis tinklo ryšys

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

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

Diskas nepaleidžiamas

- Prieš atkurdami CD 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 spustelėjate „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. Dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite tuščią sritį kompiuterio darbalaukyje ir pasirinkite **Ekrano skyra**.
 - b. Nurodykite pagrindinį ir antrinį ekranus.



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

Disko įrašymo procesas neprasideda arba sustoja dar nebaigus įrašyti

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

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

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

- Jei šalinimo arba įrengimo instrukcijose nurodyta atjungti kompiuterį, atjunkite jį prieš tai tinkamai įžeminę ir prieš nuimdami dangtį.
- Laikykite dalis nuo elektrostatinės iškrovos apsaugančiose talpose, kol būsite pasirengę juos įdiegti.
- Stenkitės neliesti kontaktų, laidų ir grandinės. Kuo mažiau dirbkite su elektroninėmis dalimis.
- Naudokite nemagnetinis įrankius.
- Prieš naudodami sudėtinės dalis, iškraukite statinį elektros krūvį, paliesdami nenudažytą metalinį dalies paviršių.
- Jei išimate dalį, įdėkite ją į nuo elektrostatinės 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 16, 21
„Bluetooth“ lipdukas 94
„DisplayPort“, prijungimas 35
„DriveLock“ slaptažodis
 aprašymas 67
 išėmimas 71
 įvedimas 69
 keitimas 70
 nustatymas 68
„ExpressCard“
 apibrėžtas 50
 išėmimas 52
 įdėjimas 51
 įdėklo išėmimas 51
 konfigūravimas 50
„HP 3D DriveGuard“ 61
„HP Client Security“ 73
„Intel Wireless Display“ 36
„Java“ kortelė
 išėmimas 53
 įdėjimas 53
 nustatytas 52
„SoftPak“, atsisiuntimas 79
„Windows“
 atgaivinimas 83
 diegimas iš naujo 83
 nustatymas iš naujo 83
 viso turinio pašalinimo ir
 įdiegimo iš naujo parinktis
 83
„Windows“ mygtukas,
 atpažinimas 8

A

administratoriaus slaptažodis 64
akumuliatoriaus
 energijos taupymas 44
 išmetimas 44
 išsikrovimas 42
 keitimas 45
 laikymas 44
 likusios įkrovos rodymas 42
 žemi akumuliatoriaus įkrovos
 lygiai 42

akumuliatoriaus energija 40
akumuliatoriaus fiksatorius 14
akumuliatoriaus laikymas 44
akumuliatoriaus skyrius 94
akumuliatoriaus temperatūra 44
Akumuliatoriaus tikrinimas 42
akumuliatorius, atpažinimas 14
angos
 apsauginis kabelis 11
 lustinė kortelė 11
 SIM 14
 „ExpressCard“ 11
antivirusinė programinė įranga 72
apsauginio kabelio lizdas,
 atpažinimas 11
atgaivinimas 83
atkūrimas 83
atkūrimo skaidinys 82
atminties kortelė 39
 įdėjimas 49
 palaikomi formatai 49
 pašalinimas 49
atminties kortelių skaitytuvas,
 atpažinimas 10
atminties modulis
 atpažinimas 15
 įdėjimas 76
 keitimas 75
 pašalinimas 75
Atsarginis kopijavimas ir
 atkūrimas 80
ausinių (garso išvesties) lizdas
 10
automatinis „DriveLock“
 slaptažodis
 išėmimas 72
 įvedimas 71

B

belaidis tinklas (WLAN)
 įmonės WLAN ryšys 19
 naudojimas 17
 prijungimas 19
 reikalinga įranga 18
 sauga 18

veikimo diapazonas 19
 viešasis WLAN ryšys 19
belaidžio ryšio antenos,
 atpažinimas 13
belaidžio ryšio lemputė 5, 16
belaidžio ryšio mygtukas 16
belaidžio ryšio valdikliai
 mygtukas 16
 operacinė sistema 16
belaidžių įrenginių sertifikavimo
 lipdukas 94
BIOS
 atnaujinimas 86
 atnaujinimo atsisiuntimas 87
 versijos nustatymas 87

D

darbo aplinka 95
didelės raiškos įrenginiai,
 prijungimas 36
didžiųjų raidžių fiksavimo lemputė,
 atpažinimas 5
disko defragmentavimo
 programinė įranga 61
disko laikmena 39
disko valymo programinė įranga
 61
diskų įrenginiai
 išorinis 55
 naudojimas 56
 optinis 55
 standusis 55
doko jungtis, atpažinimas 14
dviguba grafika 48

E

Ekranų prievadas „DisplayPort“,
 atpažinimas 11
ekranų šviesumo klavišai 31
ekranų vaizdas, perjungimas 31
elektrostatinė iškrova 101
Energijos taupymo būsenos 38
energijos vartojimo parinkčių
 nustatymas 38
ExpressCard anga 11

F

f11 atkūrimas 82
fiksatoriai, techninės priežiūros
durelių atlaisvinimas 14
fiksatorius, akumuliatorius 14
funkciniai klavišai, atpažinimas 8

G

galimybė jungti prie USB
senesnius įrenginius 85
garso funkcijos, patikrinimas 34
garso funkcijų patikrinimas 34
garso išvesties (ausinių) lizdas,
atpažinimas 10
garso įvesties (mikrofono) lizdas,
atpažinimas 10
garso klavišai, atpažinimas 31
garsumas
klavišai 33
mygtukai 33
nustatymas 33
GPS 21
grafinis režimas, perjungimas 47

H

HP mobilusis plačiajuostis ryšys,
išjungtas 20

I

informacija apie akumuliatorių,
radimas 41
integruotoji skaitmenų klaviatūra,
atpažinimas 8, 32
integruotosios interneto kameros
lemputė, atpažinimas 13
intelektualioji kortelė
išėmimas 53
įdėjimas 53
internetu kamera 13, 34
internetu kamera, atpažinimas 13
internetu kameros lemputė,
atpažinimas 13
internetu ryšio sąranka 18
išjungimas 38
išmaniųjų kortelių anga 11
išoriniai įrenginiai 55
išorinis diskų įrenginys 55
išorinis kintamosios srovės šaltinis,
naudojimas 46
įjungimo / išjungimo mygtukas 38

įjungimo / išjungimo mygtukas,
atpažinimas 6
įmonės WLAN ryšys 19
įrašoma daugialypė terpė 39
įvesties galia 95

J

jungiklis, maitinimas 38
jungtis, maitinimas 12
Jutiklinė planšetė
mygtukai 4
naudojimas 23
Jutiklinės planšetės gestai
mastelio keitimas 26
slinkimas 25
sukimas 26
suspaudimas 26
jutiklinės planšetės lemputė,
atpažinimas 5
Jutiklinės planšetės zona
atpažinimas 4

K

kabeliai
USB 54
keliavimas su kompiuteriu 44, 94,
96
Kintamosios srovės adapterio /
akumuliatoriaus lemputė 9
kintamosios srovės adapterio
tikrinimas 47
kintamosios srovės adapteris 12
kintamosios srovės adapteris,
tikrinimas 47
klaviatūra
integruotoji skaitmenų
klaviatūra 8
klaviatūra, išorinė
naudojimas 32
skaičių fiksavimas 32
klaviatūros foninis apšvietimas
31
klaviatūros, atpažinimas 32
klavišai
esc 8
fn 8
funkciniai 8
garsumas 33
laikmena 33
klavišas num lk, atpažinimas 32

klavišas „esc“, atpažinimas 8
klavišas „fn“, atpažinimas 8, 30
kompiuterio išjungimas 38
kompiuterio nustatymas iš naujo
83
kompiuterio priežiūra 77
Kompiuterio sąranka
BIOS administratoriaus
slaptažodis 65
gamyklinių nuostatų
atkūrimas 86
naršymas ir pasirinkimas 85
„DriveLock“ slaptažodis 67
kompiuterio valymas 77
kompiuteris, keliavimas 44, 96
komponentai
apačia 14
dešinė pusė 10
ekranas 13
galinis 12
kairė pusė 11
priekis 8
viršus 4
konfigūravimas
„ExpressCards“ 50
kritinis akumuliatoriaus įkrovos
lygis 38

L

lemputės
belaidis ryšys 5
didžiųjų raidžių fiksavimas 5
internetu kamera 13
Jutiklinė planšetė 5
kintamosios srovės adapteris
12
Kintamosios srovės adapteris /
akumuliatorius 9
maitinimas 5, 9
skaitmenų fiksavimas 5
standusis diskas 9
lemputės, standusis diskas 62
lipdukai
belaidžių įrenginių
sertifikavimas 94
serijos numeris 93
teisinė informacija 94
WLAN 94
„Bluetooth“ 94

lizdai

- garso išvestis (ausinės) 10
- garso įvestis (mikrofonas) 10
- RJ-45 (tinklas) 12
- tinklas 12
- lustinė kortelė
- nustatytas 52

M

maitinimas

- akumuliatoriaus 40
- parinktys 38
- saugojimas 44

maitinimo jungiklis 38

maitinimo jungtis, atpažinimas 12

maitinimo lemputės 5, 9

mastelio keitimo gestas, jutiklinė planšetė 26

medijos spartieji klavišai 33

Medijos veiklos valdikliai 33

miego režimas

- nutraukimas 39
- paleidimas 39

mikrofono (garso įvesties) lizdas, atpažinimas 10

mygtukai

- dešinysis jutiklinės planšetės 4
- dešinysis, rodomoji lazdelė 4
- garsumas 33
- kairysis jutiklinės planšetės 4
- kairysis, rodomoji lazdelė 4
- laikmena 33
- maitinimas 6, 38
- optinio diskų įrenginio dėklo išstūmimas 10
- „Windows“ mygtukas 8

N

naudojimas

- Energijos taupymo būsenos 38
- išorinis kintamosios srovės šaltinis 46

nustatymas iš naujo

- kompiuteris 83
- veiksmai 83

nutildymo klavišas, atpažinimas 31

O

operacinės sistemos „Windows 8“ DVD 82

optinio diskų įrenginio dėklo išstūmimo mygtukas, atpažinimas 10

optinis diskų įrenginys 55

optinis diskų įrenginys, atpažinimas 10

oro uosto saugos įrenginiai 56

P

papildomi išoriniai įrenginiai, naudojimas 55

papildomo akumuliatoriaus jungtis, atpažinimas 14

pašalinti viską ir iš naujo įdiegti „Windows“ 83

pelė, išorinė

nuostatų nustatymas 23

perdirbimas

kompiuteris 83

perjungiamo grafika 47

perskaitoma daugialypė terpė 39

pirštų atspaudų skaitytuvas 74

pirštų atspaudų skaitytuvas, atpažinimas 7

prievadai

USB 11

„DisplayPort“ 11, 35

„Intel Wireless Display“ 36

priežiūra

disko defragmentavimas 61

disko valymas 61

prisijungimas prie WLAN tinklo 19

problemos, sprendimai 97

produkto pavadinimas ir numeris, kompiuteris 93

programinė įranga

antivirusinė 72

disko defragmentavimas 61

disko valymas 61

svarbūs naujinimai 73

užkarda 73

R

RAID 62

RJ-45 (tinklo) lizdas, atpažinimas 12

rodomoji lazdelė 4

S

sauga, belaidis ryšys 18

sąrankos priemonė

gamyklinių nuostatų

atkūrimas 86

naršymas ir pasirinkimas 85

senų įrenginių palaikymas, USB 85

serijos numeris 93

serijos numeris, kompiuteris 93

SIM

įdėjimas 20

SIM anga, atpažinimas 14

sistemos neveiklumas 38

System Diagnostics (Sistemos diagnostika) 90

skaičių fiksavimas, išorinė

klaviatūra 32

skaitmenų fiksavimo lemputė 5

slaptažodžiai

administratorius 64

BIOS administratorius 65

vartotojas 64

„DriveLock“ 67

slaptažodžio reikalavimo grįžtant į darbo režimą nustatymas 40

slinkimo gestas, jutiklinė

planšetė 25

spartieji klavišai

aprašas 30

ekrano šviesumo

padidėjimas 31

ekrano šviesumo

sumažinimas 31

ekrano vaizdo perjungimas 31

garsiaikalbių garso didinimas

31

garsiaikalbių garso išjungimas

31

garsiaikalbių garso

sumažinimas 31

garsumo reguliavimas 31

klaviatūros foninis

apšvietimas 31

miego režimas 31

naudojimas 30

spartieji klavišai, medija 33

standusis diskas
išorinis 55
pašalinimas 59
tvirtinimas 60
„HP 3D DriveGuard“ 61
standusis diskas, atpažinimas 15
standžiojo disko atkūrimas 82
standžiojo disko lemputė 9, 62
sukimo gestas, jutiklinė planšetė 26
Sulaikytoji veikseną
nutraukimas 39
paleidimas 39
suspaudimo gestas, jutiklinė planšetė 26
svarbūs naujinimai, programinė įranga 73

Š

šakotuvai 53

T

taupymas, energija 44
techninės priežiūros durelių fiksatorius 14
teisinė informacija
belaidžių įrenginių sertifikavimo lipdukai 94
lipdukas su teisine informacija 94
temperatūra 44
tinklo lizdas, atpažinimas 12
trikčių diagnostika
disko įrašymas 100
disko leidimas 99
trikčių diagnostika, išorinis ekranas 100

U

ugniasienės programinė įranga 73
USB 3.0 prievadas 10, 11
USB įrenginiai
aprašymas 53
išėmimas 54
prijungimas 54
USB kabelis, prijungimas 54
USB prievada, atpažinimas 10, 11
USB šakotuvai 53

V

vaizdo įrašas 35
vartotojo slaptažodis 64
Veidų atpažinimo funkcija 34
ventiliacijos angos, atpažinimas 11, 12, 15
vidiniai mikrofonai, atpažinimas 13
vidinis ekrano jungiklis 13
viešasis WLAN ryšys 19

W

WLAN antenos, atpažinimas 13
WLAN įrenginys 17, 94
WLAN lipdukas 94
WLAN sąranka 18
WWAN antenos, atpažinimas 13
WWAN įrenginys 16, 19

Ž

žemas akumuliatoriaus įkrovos lygis 42
žymiklio įrenginiai, nuostatų nustatymas 23