

Vartotojo vadovas

© Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

„Bluetooth“ – atitinkamo savininko prekės ženklas, kuriuo pagal licenciją naudojasi „Hewlett-Packard“. „Intel“ ir „Centrino“ yra JAV ir kitose šalyse registruoti bendrovės „Intel Corporation“ prekės ženklai. 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 dalies numeris: 724261-E21

Produkto informacija

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

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


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

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).

Įspėjimas dėl saugos

 **PERSPĖJIMAS!** Jei norite, kad darbas kuo mažiau kenktų sveikatai, o kompiuteris neperkaistų, nedėkite jo tiesiai ant kelių ir neuždenkite vėdinimo angų. Kompiuteriu naudokitės tik ant kieto, lygaus paviršiaus. Saugokite, kad kiti kieti daiktai, pvz., netoliese esantys spausdintuvai, arba minkšti daiktai, pvz., pagalvės, antklodės ar drabužiai, neužstotų oro srauto. Be to, patikrinkite, ar įrenginiui veikiant kintamosios srovės adapteris neliečia odos arba minkšto paviršiaus, pvz., pagalvės, patiesalo ar drabužių. Kompiuteris ir kintamosios srovės adapteris atitinka 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	7
Priekis	7
Dešinė pusė	9
Kairė	10
Galinė dalis	11
Ekranas	12
Apačia	13
3 Prisijungimas prie tinklo	15
Prisijungimas prie belaidžio tinklo	15
Belaidžio ryšio valdiklių naudojimas	15
Belaidžių įrenginių įjungimas ir išjungimas	15
„HP Connection Manager“ naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	16
Belaidžio ryšio mygtuko naudojimas	16
Operacinės sistemos valdiklių naudojimas	16
WLAN įrenginio naudojimas	17
Interneto paslaugų teikėjo (IPT) naudojimas	17
WLAN kūrimas	18
Belaidžio ryšio kelvedžio konfigūravimas	18
WLAN apsauga	18
Prisijungimas prie WLAN	19
HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	19
SIM kortelės įdėjimas ir išėmimas	20
GPS naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	21
„Bluetooth“ belaidžių įrenginių naudojimas	21
Prijungimas prie laidinio tinklo	21
Prisijungimas prie vietinio tinklo (LAN)	21

4 Naršymas naudojant klaviatūrą, lietimą gestus ir žymiklio įrenginius	23
Žymiklio įrenginių naudojimas	23
Žymiklio įrenginio nuostatų nustatymas	23
Rodomosios lazdėlės naudojimas	23
Jutiklinės planšetės naudojimas	23
Jutiklinės planšetės išjungimas ir įjungimas	24
„TouchPad“ gestų naudojimas	24
Slinkimas vienu pirštu	24
Bakstelėjimas	25
Slinkimas	25
Suspaudimas / mastelio keitimas	26
Pasukimas (tik tam tikruose modeliuose)	26
Spustelėjimas dviem pirštais (tik tam tikruose modeliuose)	27
Brūkštelėjimas (tik tam tikruose modeliuose)	27
Klaviatūros naudojimas	28
Sparčiųjų klavišų atpažinimas	28
Klaviatūrų naudojimas	29
Integruotosios skaitmenų klaviatūros naudojimas	29
Papildomos išorinės skaičių klaviatūros naudojimas	30
5 Daugialypė terpė	31
Medijos veiklos valdiklių naudojimas	31
Garsas	31
Garsiakalbių prijungimas	31
Garso stiprumo nustatymas	31
Ausinių prijungimas	32
Mikrofono prijungimas	32
Kompiuterio garso funkcijų patikrinimas	32
Interneto kamera (tik tam tikruose modeliuose)	32
Vaizdas	33
„DisplayPort“	33
Jungimas prie „Thunderbolt“ prievado	34
„Intel Wireless Display“	34
6 Maitinimo valdymas	36
Kompiuterio išjungimas	36
Energijos vartojimo parinkčių nustatymas	36
Energijos taupymo būsenų naudojimas	36
Energijos taupymo režimo inicijavimas ir išjungimas	37
Sulaikytosios veiksenos režimo inicijavimas ir išjungimas	37

Energijos matuoklio ir maitinimo parametrų naudojimas	37
Slaptažodžio apsaugos nustatymas pabundant	38
Akumuliatoriaus energijos naudojimas	38
Papildomos informacijos apie akumuliatorių ieškojimas	38
Akumuliatoriaus tikrinimo funkcijos naudojimas	39
Likusios akumuliatoriaus įkrovos rodymas	39
Akumuliatoriaus išsikrovimo laiko pailginimas	39
Beveik išsikrovusio akumuliatoriaus valdymas	39
žemų akumuliatoriaus įkrovos lygių atpažinimas	39
Ką daryti, kai akumuliatoriuje lieka mažai energijos	40
Akumuliatoriaus įdėjimas ir išėmimas	40
Akumuliatoriaus įdėjimas	40
Akumuliatoriaus išėmimas	40
Akumuliatoriaus energijos taupymas	41
Keičiamojo akumuliatoriaus laikymas	41
Keičiamojo akumuliatoriaus išmetimas	41
Keičiamojo akumuliatoriaus keitimas	41
Išorinio kintamosios srovės šaltinio naudojimas	43
Kintamosios srovės adapterio tikrinimas	44
Perjungiamo grafika / dviguba grafika (tik tam tikruose modeliuose)	44
Perjungiamos grafikos naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	44
Dvigubos grafikos naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	45
7 Išorinės kortelės ir įrenginiai	46
Atminties kortelių skaitytuvo naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	46
Atminties kortelės įdėjimas	46
Atminties kortelės išėmimas	46
Kortelių „ExpressCards“ naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	47
„ExpressCard“ konfigūravimas	47
„ExpressCard“ įdėjimas	48
„ExpressCard“ išėmimas	49
Intelektualiųjų kortelių naudojimas	49
Intelektualiosios kortelės įdėjimas	50
Intelektualiosios kortelės išėmimas	50
USB įrenginio naudojimas	50
USB įrenginio prijungimas	51
USB įrenginio atjungimas	51
Papildomų išorinių įrenginių naudojimas	52
Papildomų išorinių įrenginių diskų įrenginiai	52

8 Diskų įrenginiai	53
Diskų įrenginių naudojimas	53
Standžiųjų diskų naudojimas	53
„Intel Smart Response“ technologija (tik tam tikruose modeliuose)	54
Techninės priežiūros durelių nuėmimas ar uždėjimas	54
Techninės priežiūros durelių nuėmimas	54
Techninės priežiūros durelių uždėjimas	55
Standžiojo disko keitimas ar atnaujinimas	56
Standžiojo disko išėmimas	56
Standžiojo disko įdėjimas	57
Standžiojo disko efektyvumo pagerinimas	58
Disko defragmentavimo programos naudojimas	58
Priemonės „Disko valymas“ naudojimas	58
HP „3D DriveGuard“ naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	58
„HP 3D DriveGuard“ būsenos nustatymas	59
RAID (tik tam tikruose modeliuose) naudojimas	59
9 Sauga	60
Kompiuterio apsauga	60
Slaptažodžių naudojimas	61
Slaptažodžių nustatymas operacinėje sistemoje „Windows“	61
Slaptažodžių nustatymas kompiuterio sąrankoje	62
BIOS administratoriaus slaptažodžio valdymas	62
BIOS administratoriaus slaptažodžio įvedimas	64
Kompiuterio sąrankos „DriveLock“ slaptažodžio valdymas	64
„DriveLock“ slaptažodžio nustatymas	65
„DriveLock“ slaptažodžio įvedimas	66
„DriveLock“ slaptažodžio keitimas	67
„DriveLock“ apsaugos panaikinimas	68
Kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ funkcijos automatinio „DriveLock“ naudojimas	68
Automatinio „DriveLock“ slaptažodžio įvedimas	68
Automatinės „DriveLock“ apsaugos panaikinimas	69
Antivirusinės programinės įrangos naudojimas	69
Užkardos programinės įrangos naudojimas	69
Svarbių saugos naujinių diegimas	70
„HP Client Security“ naudojimas	70
Pasirinktino apsauginio kabelio montavimas	70
10 Priežiūra	72
Atminties modulių pridėjimas arba pakeitimas	72

Kaip valyti kompiuterį	74
Valymo procedūros	75
Ekrano valymas (universalūs arba nešiojamieji kompiuteriai)	75
Šonų ar dangtelio valymas	75
Jutiklinės planšetės, klaviatūros ar pelės valymas	75
Programų ir tvarkyklių naujinimas	75
„SoftPaq Download Manager“ naudojimas	76
11 Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas	77
Atkūrimo laikmenos ir atsarginių kopijų kūrimą	77
Rekomendacijos	77
Atkūrimo laikmenos kūrimas naudojant HP atkūrimo diskų kūrimo priemonę	78
Atkūrimo laikmenos kūrimas	78
Atsarginių informacijos kopijų kūrimas	78
Sistemos atkūrimo vykdymas	79
„Windows“ atkūrimo priemonių naudojimas	80
f11 atkūrimo įrankių naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	80
„Windows 7“ operacinės sistemos laikmenos naudojimas	81
12 Kompiuterio sąrankos priemonė „Computer Setup“ (BIOS), „MultiBoot“ ir „HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI)	83
Kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ naudojimas	83
Kompiuterio sąrankos paleidimas	83
Naršymas ir pasirinkimas kompiuterio sąrankoje	84
Gamyklinių nuostatų atkūrimas kompiuterio sąrankoje	84
BIOS atnaujinimas	85
BIOS versijos nustatymas	85
BIOS atnaujinimo atsisiuntimas	86
„MultiBoot“ naudojimas	86
Apie įrenginių įkrovimo tvarką	86
„MultiBoot“ nuostatų pasirinkimas	87
Naujo įkrovimo tvarkos nustatymas kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“	87
Dinaminis įkrovimo įrenginio pasirinkimas naudojant „f9“ raginimą	88
„MultiBoot Express“ raginimo nustatymas	88
„MultiBoot Express“ nuostatų įvestis	88
„HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI) naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	89
„HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI) atsisiuntimas į USB įrenginį	89
13 Palaikymas	90
Kreipimasis į palaikymo tarnybą	90

Lipdukai	91
14 Specifikacijos	93
Įvesties maitinimas	93
Darbo aplinka	93
Priedas A Keliavimas su kompiuteriu ir jo gabenimas	94
Priedas B Trikčių šalinimas	95
Trikčių šalinimo ištekliai	95
Problemų sprendimai	95
Nepavyksta paleisti kompiuterio	95
Kompiuterio ekranas tuščias	96
Programinė įranga veikia netinkamai	96
Kompiuteris įjungtas, bet nereaguoja	96
Kompiuteris nejprastai šiltas	96
Neveikia išorinis įrenginys	97
Neveikia belaidis tinklo ryšys	97
Diskas nepaleidžiamas	97
Filmo nerodo išoriniame ekrane	98
Disko įrašymo procesas neprasideda arba sustoja dar nebaigus įrašyti	98
Priedas C Elektrostatinė iškrova	99
Rodyklė	100

1 Sveiki!

Nustačius ir užregistravus kompiuterį svarbu atlikti toliau pateikiamus veiksmus:

- **Prisijunkite prie interneto** – nustatykite laidinį arba belaidį tinklą, kad galėtumėte prisijungti prie interneto. Daugiau informacijos rasite skyriuje [„Prisijungimas prie tinklo“ 15 puslapyje](#).
- **Atnaujinkite antivirusinę programinę įrangą** – apsaugokite kompiuterį nuo virusų keliamos žalos. Programinė įranga iš anksto įdiegta jūsų kompiuteryje. Daugiau informacijos rasite skyriuje [„Antivirusinės programinės įrangos naudojimas“ 69 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:

Pasirinkite **Pradėti > Visos programos**. Išsamesnės informacijos apie su kompiuteriu gautos programinės įrangos naudojimą ieškokite programinės įrangos gamintojo instrukcijose, kurios gali būti pateiktos kartu su programine įranga arba gamintojo svetainėje.

- **Sukurkite įspūdingas prezentacijas** – galite prijungti projektorius ir pasidalyti idėjomis su grupe. Informacijos apie „Thunderbolt“ prievadą rasite [„Vaizdas“ 33 puslapyje](#).
- Padarykite atsarginę standžiojo disko duomenų kopiją sukurdami atkūrimo diskų rinkinį arba atkūrimo „flash“ diską. Žr. [„Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas“ 77 puslapyje](#).

Informacijos ieškojimas

Kompiuteris parduodamas su keliais ištekliais, padėsiančiais atlikti įvairias užduotis.

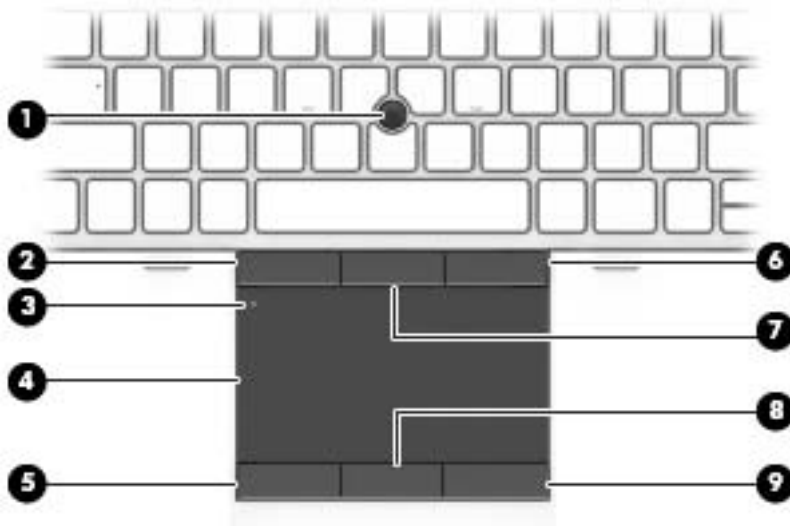
Ištekliai	Norėdami gauti daugiau informacijos
Plakatas <i>Sąrankos instrukcijos</i>	<ul style="list-style-type: none">• Kaip nustatyti kompiuterį• Kaip atpažinti kompiuterio komponentus
Žinynas ir palaikymas Norėdami pasiekti priemonę „Žinynas ir palaikymas“, pasirinkite Pradėti > Žinynas ir palaikymas . Jei norite gauti naujausią šio vadovo informaciją, kreipkitės į palaikymo tarnybą. Informacijos apie palaikymo tarnybą JAV rasite apsilankę http://www.hp.com/go/contactHP . Informacijos apie palaikymo tarnybą visame pasaulyje rasite apsilankę http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">• Operacinės sistemos informacija• Programinė įranga, tvarkyklės ir BIOS naujiniai• Trikčių šalinimo įrankiai• Kaip pasiekti palaikymo išteklius
<i>Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija</i> Jei norite pasiekti vartotojo vadovus, pasirinkite Pradėti > Žinynas ir palaikymas > Vartotojo vadovai .	<ul style="list-style-type: none">• Teisinė ir saugos informacija• Akumuliatoriaus utilizavimo informacija
<i>Saugaus ir patogaus darbo vadovas</i> Jei norite pasiekti vartotojo vadovus, pasirinkite Pradėti > Žinynas ir palaikymas > Vartotojo vadovai . – arba – Eikite į http://www.hp.com/ergo .	<ul style="list-style-type: none">• Tinkama darbo vieta, laikysena, sveikata ir darbas• Elektros ir mechaninės saugos informacija
<i>Visame pasaulyje galiojančių telefono numerių lankstinukas</i> Šį lankstinuką gausite su kompiuteriu.	HP palaikymo telefonu numeriai
HP žiniatinklio svetainė Jei norite gauti naujausią šio vadovo informaciją, kreipkitės į palaikymo tarnybą. Informacijos apie palaikymo tarnybą JAV rasite apsilankę http://www.hp.com/go/contactHP . Informacijos apie palaikymo tarnybą visame pasaulyje rasite apsilankę http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">• Palaikymo informacija• Atsarginių dalių užsakymas ir papildomos pagalbos paieška• Įrenginio priedai

Ištekliai	Norėdami gauti daugiau informacijos
<p><i>Ribotoji garantija*</i></p> <p>Norėdami pasiekti šį vadovą, pasirinkite Pradėti > Žinynas ir palaikymas > Vartotojo vadovai > Peržiūrėti garantijos informaciją.</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 palaikymo tarnybą JAV rasite apsilankę http://www.hp.com/go/contactHP. Informacijos apie palaikymo tarnybą visame pasaulyje rasite apsilankę http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.</p>	

2 Susipažinimas su kompiuteriu

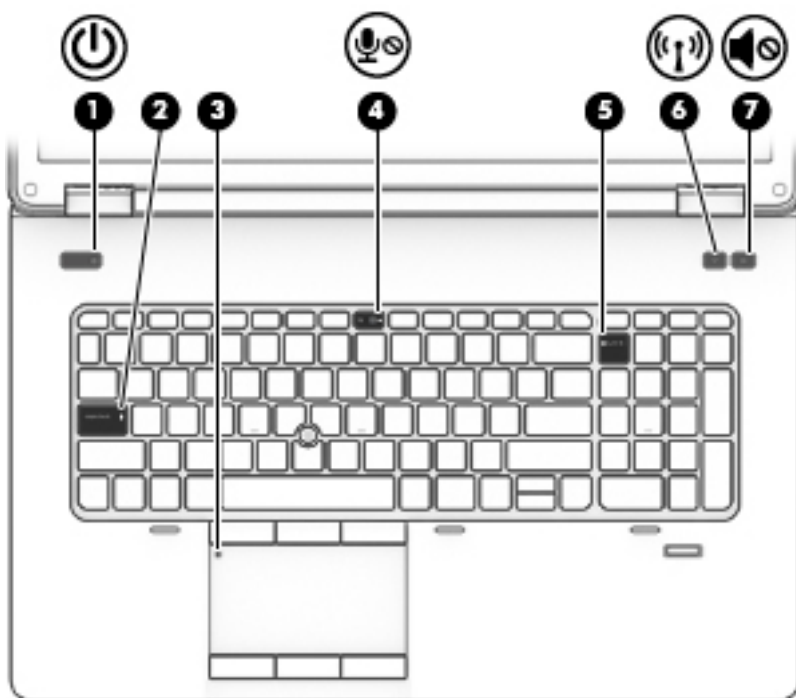
Viršus

Jutiklinė planšetė



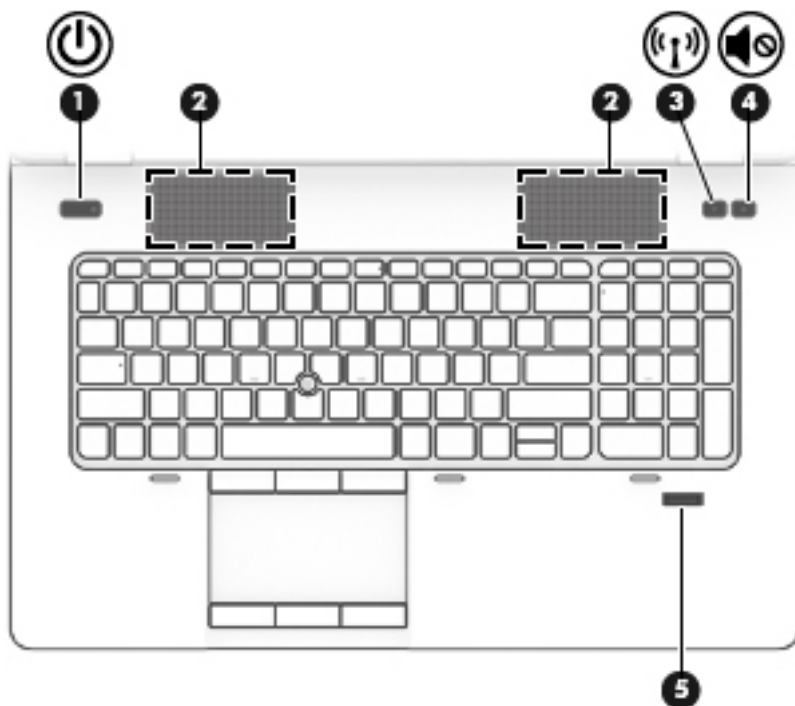
Komponentas	Aprašas
(1) Rodomoji lazdelė	Skirta žymikliui valdyti ir ekrane esantiems elementams pasirinkti arba įjungti.
(2) Kairysis rodomosios lazdelės mygtukas	Veikia kaip kairysis išorinės pelės klavišas.
(3) Jutiklinės planšetės įjungimo / išjungimo mygtukas	Įjungia arba išjungia jutiklinę planšetę.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




Lemputės



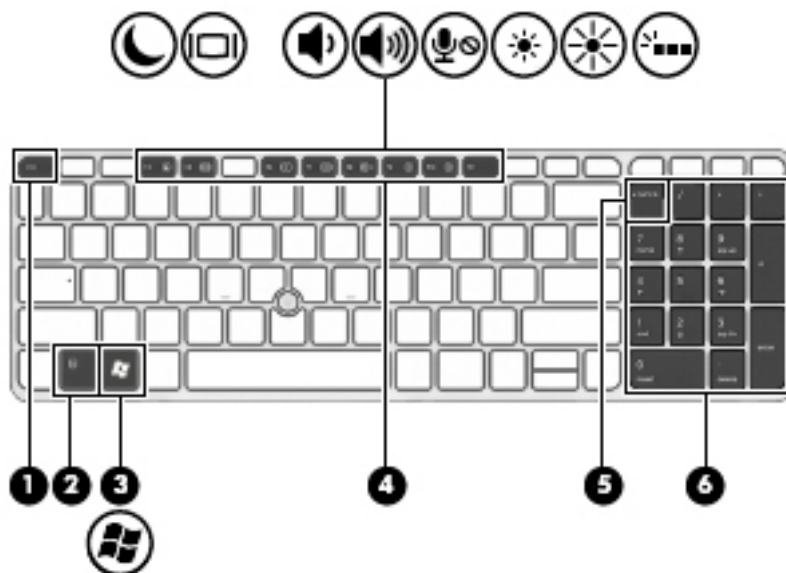
Komponentas	Aprašas
(1)  Maitinimo lemputė	<ul style="list-style-type: none">• Dega: kompiuteris įjungtas.• Mirksi: kompiuteris veikia miego režimu.• Nedega: kompiuteris išjungtas.
(2) Didžiųjų raidžių fiksavimo lemputė	Dega: didžiųjų raidžių fiksavimas įjungtas.
(3) Jutiklinės planšetės lemputė	<ul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

Mygtukai ir garsiakalbiai



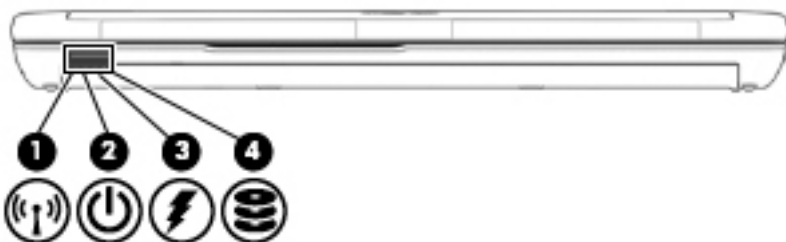
Komponentas	Aprašas
(1)  Maitinimo mygtukas	<ul style="list-style-type: none">Kai kompiuteris išjungtas, spauskite mygtuką, kad jį įjungtumėte.Kai kompiuteris įjungtas, trumpai paspauskite šį mygtuką, kad paleistumėte miego režimą.Kai kompiuteris veikia miego režimu, spustelėkite mygtuką, kad išjungtumėte miego režimą.Kai kompiuteris veikia užmigdymo režimu, paspausdami mygtuką išjunkite užmigdymo režimą. <p>[SPĖJIMAS: 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 sužinoti daugiau apie maitinimo parametrus, žr. energijos vartojimo parinktį. Pasirinkite Pradžią > Valdymo skydas > Sistema ir parametrai > Power Options.</p>
(2) Garsiakalbiai (2)	Atkuria garsą.
(3)  Belaidžio ryšio mygtukas	Įjungia arba išjungia belaidžio ryšio funkciją, bet neužmezga belaidžio ryšio.
(4)  Garso nutildymo mygtukas	Skirtas garsiakalbių garsui išjungti ir atkurti.
(5) Pirštų atspaudų skaitytuvas (tik tam tikruose modeliuose)	Leidžia „Windows“ sistemoje prisiregistruoti piršto atspaudu užuot įvedus slaptažodį.





Klavišai



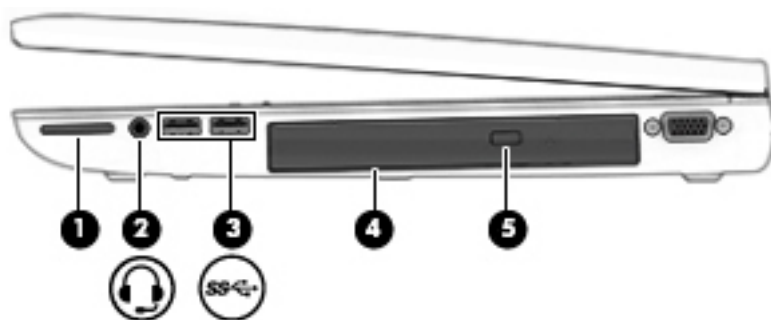
Komponentas	Aprašas
(1) Klavišas <i>esc</i>	Rodo sistemos informaciją, kai paspaudžiamas kartu su klavišu <i>fn</i> .
(2) Klavišas <i>fn</i>	Vykdo dažnai naudojamas sistemos funkcijas, kai paspaudžiamas kartu su funkciniu klavišu, klavišu <i>num lk</i> arba klavišu <i>esc</i> .
(3)  „Windows“ mygtukas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



Priekis



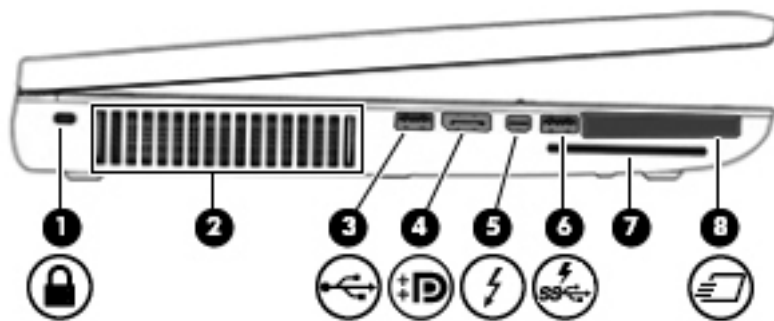
Komponentas		Aprašas
(1)	 Belaidžio ryšio lemputė	<ul style="list-style-type: none"> Balta: integruotasis įrenginys, pvz., belaidžio vietinio tinklo (WLAN) įrenginys, ir / arba „Bluetooth“ įrenginys yra įjungtas. Geltona: visi belaidžio ryšio įrenginiai išjungti.
(2)	 Maitinimo lemputė	<ul style="list-style-type: none"> Dega: kompiuteris įjungtas. Mirksi: kompiuteris veikia miego režimu. Nedega: kompiuteris išjungtas.
(3)	 Kintamosios srovės adapterio / akumulatoriaus lemputė	<ul style="list-style-type: none"> Balta: kompiuteris prijungtas prie išorinio maitinimo šaltinio, o akumulatorius įkrautas 90–99 proc. Geltona: kompiuteris prijungtas prie išorinio maitinimo šaltinio, o akumulatorius įkrautas 0–90 proc. Mirksi geltona: akumulatorius – vienintelis šiuo metu prieinamas maitinimo šaltinis – beveik išsikrovęs. Akumulatoriui pasiekus kritinį įkrovos lygį, akumulatoriaus lemputė ima greitai mirksėti. Nedega: akumulatorius 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



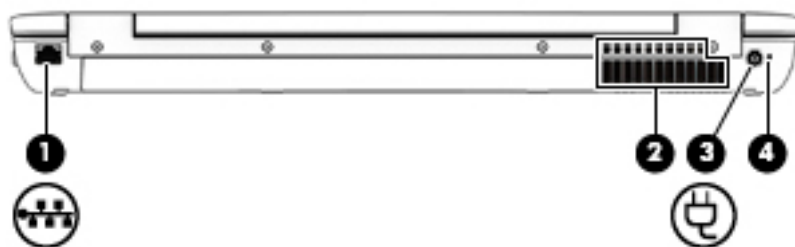
Komponentas	Aprašas
(1) Atminties kortelių skaitytuvas	Nuskaito duomenis ir juos įrašo į atminties korteles, pavyzdžiui, saugiąsias skaitmenines korteles (SD).
(2)  Garso išvesties (ausinių) lizdas /garso įvesties (mikrofono) lizdas	Atkuria garsą, kai prijungiamas prie pasirinktinių stereofoninių garsiakalbių su išoriniu maitinimu, ausinių (apgaubiančių ausis, įstatomų į ausis, su mikrofonu) ar televizoriaus. Taip pat galima prijungti pasirinktinį ausinių mikrofoną. PERSPĖJIMAS! Kad nesusižalotumėte, prieš užsidėdami ar įsikišdami ausines, sureguliuokite garsumą. Išsamesnės informacijos apie saugą ieškokite skyriuje <i>Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija</i> . Norėdami pasiekti šiuos vartotojo vadovus, pradžios ekrane pasirinkite programėlę HP Support Assistant , pasirinkite Mano kompiuteris , tada pasirinkite Vartotojo vadovai . PASTABA: Kai prie šio lizdo prijungtas įrenginys, kompiuterio garsiakalbiai neveikia. PASTABA: Patikrinkite, ar įrenginio kabelyje yra 4 gyslų jungtis, palaikanti tiek garso išvestį (ausines), tiek garso įvestį (mikrofoną).
(3)  USB 3.0 prievadai (2)	Skirtas pasirinktiniams USB 3.0 įrenginiams prijungti ir suteikia geresnę USB maitinimo funkciją. PASTABA: Išsamesnės informacijos apie įvairių tipų USB prievadus rasite skyriuje „ USB įrenginio naudojimas “ 50 puslapyje.
(4) Optinis diskų įrenginys (tik tam tikruose modeliuose)	Nuskaito ir (arba) įrašo į optinį diską, priklausomai nuo kompiuterio modelio. PASTABA: Informaciją apie diskų suderinamumą rasite tinklalapyje „Žinynas ir palaikymas“ (žr. „ Informacijos ieškojimas “ 2 puslapyje). Vadovaukitės tinklalapyje pateikiamais nurodymais ir pasirinkite kompiuterio modelį. Pasirinkite Palaikymas ir tvarkyklės , tada pasirinkite Informacija apie produktą .
(5) Optinio diskų įrenginio išstūmimo mygtukas (tik tam tikruose modeliuose)	Atidaromas optinio diskų įrenginio dėklas.



Kairė



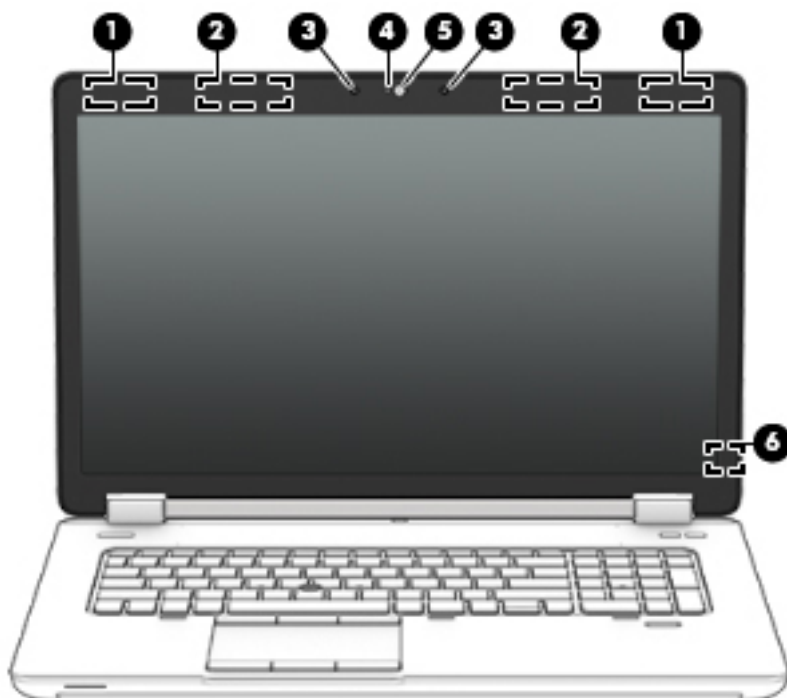
Komponentas	Aprašas
(1)  Apsauginio kabelio lizdas	Prie kompiuterio prijungia papildomą apsauginį kabelį. PASTABA: Apsauginis kabelis veikia kaip atbaidymo priemonė, tačiau jis negali apsaugoti kompiuterio, kad jis nebūtų sugadintas arba pavogtas.
(2) Ventiliacijos anga	Aušina vidinius komponentus oro 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	Skirtas pasirinktiniam USB įrenginiui prijungti.
(4)  „DisplayPort“	Skirtas pasirinktiniam skaitmeniniam rodymo įrenginiui, pavyzdžiui, galingam monitoriui arba projektoriui.
(5)  „Thunderbolt“ prievadas	Prijungia pasirinktinį didelės skyros vaizdo 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 (parduodamas 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 leistus net tada, kai kompiuteris išjungtas. PASTABA: Išsamesnės informacijos apie įvairių tipų USB prievadus rasite skyriuje „ USB įrenginio naudojimas “ 50 puslapyje.
(7) Lustinė kortelė	Palaiko pasirinktines lustines korteles.
(8)  „ExpressCard“ anga arba lustinių kortelių skaitytuvas (priklauso nuo konfigūracijos)	Palaikomos „ExpressCard“ arba sumanosios kortelės.

Galinė dalis



Komponentas	Aprašas
(1)  RJ-45 (tinklo) lizdas	Prijungia tinklo kabelį.
(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	Prijungia kintamosios srovės adapterį.
(4) Kintamosios srovės adapteris	<ul style="list-style-type: none">• Balta: kompiuteris prijungtas prie išorinio energijos šaltinio.• Nedega: kompiuteris neprijungtas prie išorinio energijos šaltinio.

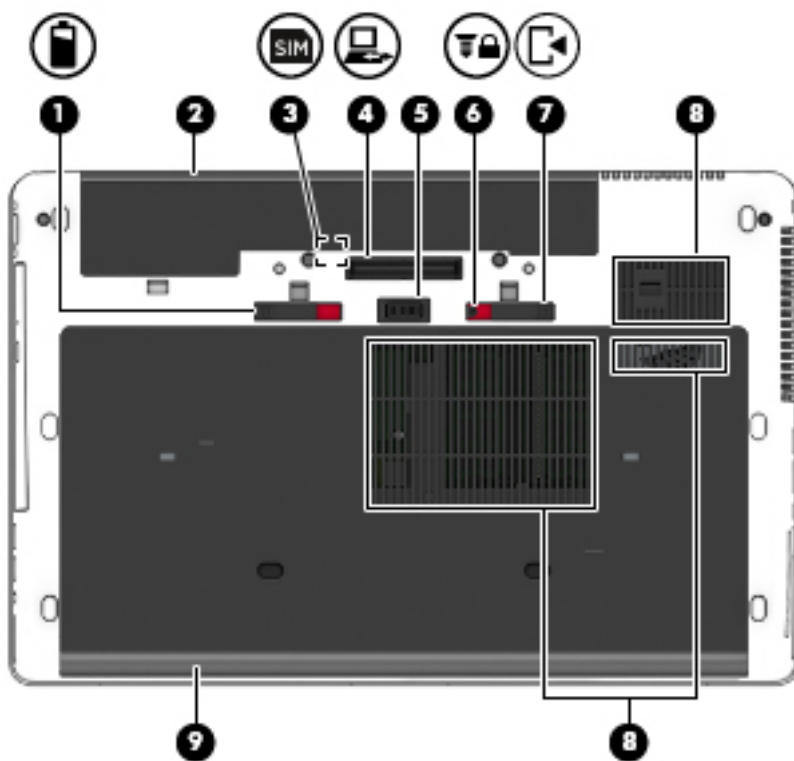
Ekranas









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)*	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 yra naudojama.
(5) Interneto kamera (tik tam tikruose modeliuose)	Įrašo vaizdą ir fotografuoja. Jei reikia informacijos apie interneto kameros naudojimą, pasirinkite Pradžia > Visos programos > Ryšiai ir pokalbiai > HP interneto kamera .
(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 duomenys būtų perduodami optimaliai, pasirūpinkite, kad arčiausiai antenų esančioje zonoje nebūtų kliūčių. Jūsų šaliai / regionui tinkančių belaidžio ryšio priežiūros įspėjimų ieškokite vadove *Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija*. Jei norite pasiekti vartotojo vadovus, pasirinkite **Pradėti > Žinynas ir palaikymas > Vartotojo vadovai**.

Apačia



Komponentas	Aprašas
(1) 	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 dangtelio užraktas Užrakina techninės priežiūros dangtelį.
(7) 	Techninės priežiūros dangtelio fiksatorius Atidaromas kompiuterio techninės priežiūros dangtelis.

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 duralės	<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 pakeičiate modulį ir gaunate įspėjimą, išimkite modulį, kad atkurtumėte kompiuterio funkcines galimybes, ir susisiekite su palaikymo tarnyba. Norėdami pasiekti priemonę „Žinynas ir palaikymas“, pasirinkite Pradėti > Žinynas ir palaikymas.</p>

3 Prisijungimas prie tinklo

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

Prisijungimas prie belaidžio tinklo

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

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

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

Belaidžio ryšio valdiklių naudojimas

Belaidžiai įrenginiai kompiuteryje valdomi toliau nurodytais valdikliais.

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

Belaidžių įrenginių įjungimas ir išjungimas

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



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

Norėdami išjungti belaidžius įrenginius naudodamiesi „HP Connection Manager“:

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

– arba –

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

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

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

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

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

„HP Connection Manager“ atidarymas:

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

– arba –

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

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

Belaidžio ryšio mygtuko naudojimas

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

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



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

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

Operacinės sistemos valdiklių naudojimas

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


Operacinės sistemos valdiklių naudojimas:

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

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

WLAN įrenginio naudojimas

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


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

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

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

Interneto paslaugų teikėjo (IPT) naudojimas


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

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

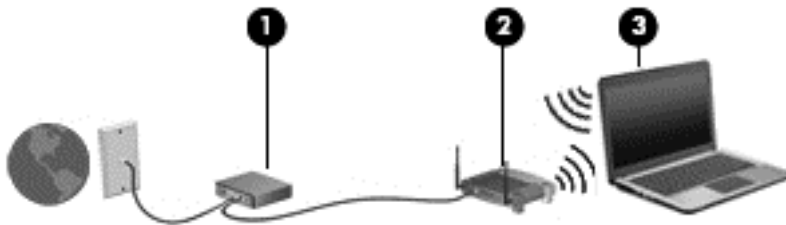
WLAN kūrimas

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

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

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

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




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

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

Belaidžio ryšio kelvedžio konfigūravimas

Pagalbos nustatant WLAN ieškokite informacijoje, kurią pateikia kelvedžio gamintojas arba jūsų IPT.

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

WLAN apsauga

Kai nustatote WLAN arba jungiatės prie esamo WLAN, visada įgalinkite saugos funkcijas, kad apsaugotumėte savo tinklą nuo neteisėto naudojimo. WLAN viešose vietose (prieigos taškuose), pvz., kavinėse, parduotuvėse ir oro uostuose, gali būti visiškai neapsaugotas. Jei jums svarbi kompiuterio sauga, prisijungę prie viešosios prieigos taško tikrinkite tik nekonfidencialų el. paštą ir naršydami internete būkite atsargūs.

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

- Naudokite užkardą.

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


- Naudokite šifruotąjį belaidį ryšį.

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

Prisijungimas prie WLAN


Norėdami prisijungti prie WLAN tinklo, atlikite toliau nurodytus veiksmus.


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

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

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


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

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

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

5. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus ir užbaikite prisijungimą.

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

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

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 plačiajuosčių ryšių ir kaip įjungti norimo tinklo operatoriaus paslaugą.

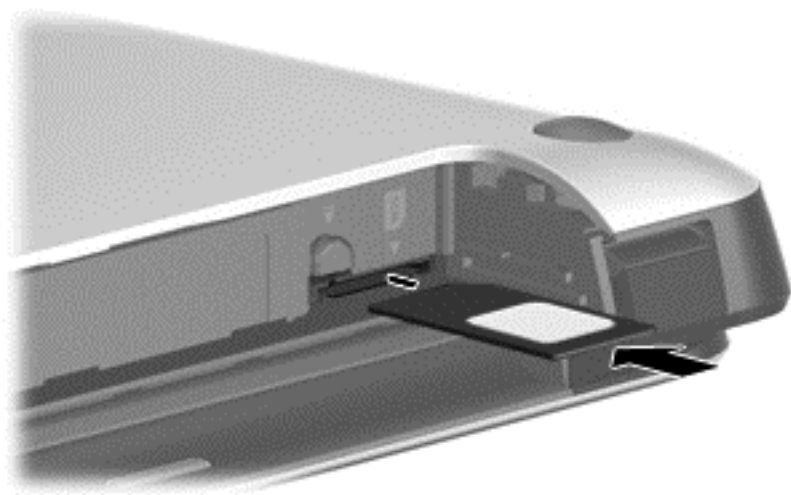
SIM kortelės įdėjimas ir išėmimas

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. Padėkite apverstą kompiuterį ant lygaus paviršiaus taip, kad akumulatoriaus skyrius būtų prieš 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 akumulatoriaus skyriuje esančiame 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)

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, nejunkite modelio arba telefono kabelio į RJ-45 (tinklo) lizdą.

Prisijungimas prie vietinio tinklo (LAN)


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

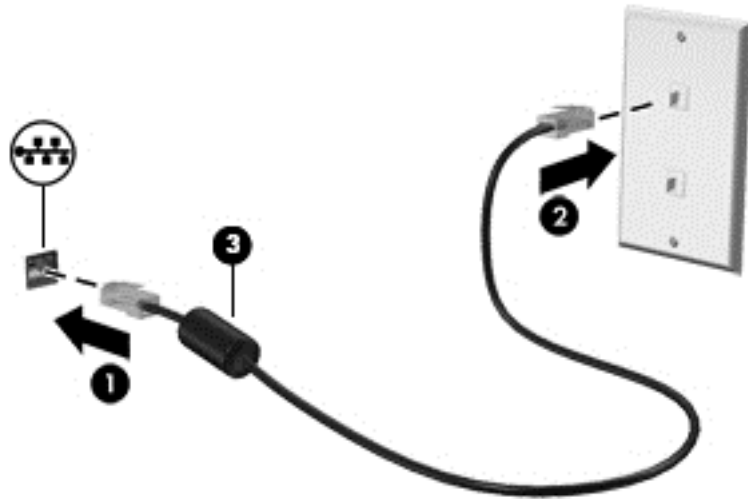
Jungiantis prie LAN tinklo būtinas 8 kontaktų RJ-45 tinklo kabelis.

Norėdami prijungti tinklo kabelį, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

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

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

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




4 Naršymas naudojant klaviatūrą, lietimio gestus ir žymiklio įrenginius

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

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

Žymiklio įrenginių naudojimas

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

Žymiklio įrenginio nuostatų nustatymas

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

Kad pasiektumėte pelės ypatybes, atlikite toliau nurodytus veiksmus:

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

Rodamosios lazdelės naudojimas

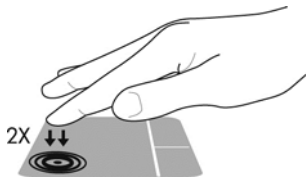
Spauskite rodomąją lazdelę ta kryptimi, kuria norite judinti žymeklį ekranu. Kairįjį ir dešinįjį rodomosios lazdelės mygtukus naudokite taip, kaip naudotumėte kairįjį ir dešinįjį išorinės pelės klavišus.

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.




„TouchPad“ 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.

Kad peržiūrėtumėte gestų demonstraciją, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

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

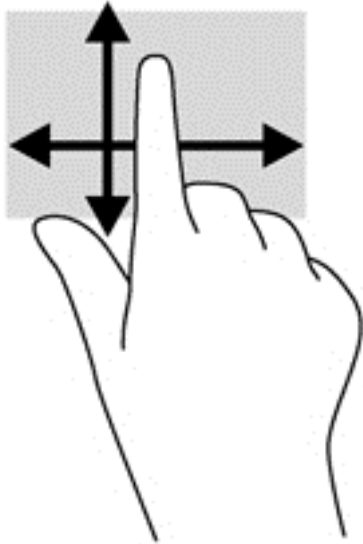
Norėdami įjungti arba išjungti gestus, atlikite toliau nurodytus veiksmus:

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

Slinkimas vienu pirštu

Slinkimas vienu pirštu suteikia galimybę naršyti po ekraną.

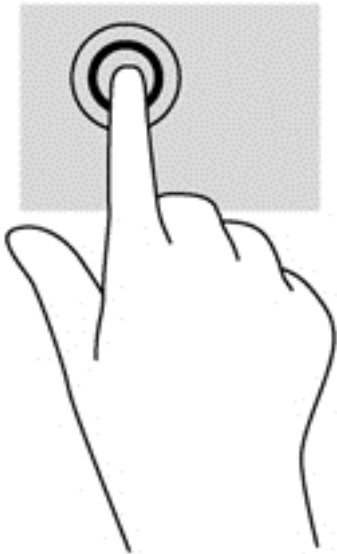
- Padėkite pirštą ant jutiklinės planšetės ir slinkite pirštu, kad reikiama kryptimi ekrane perkeltumėte žymiklį.



Bakstelėjimas

Norėdami atlikti pasirinktą ekrane, naudokite bakstelėjimo funkciją jutiklinėje planšetėje.

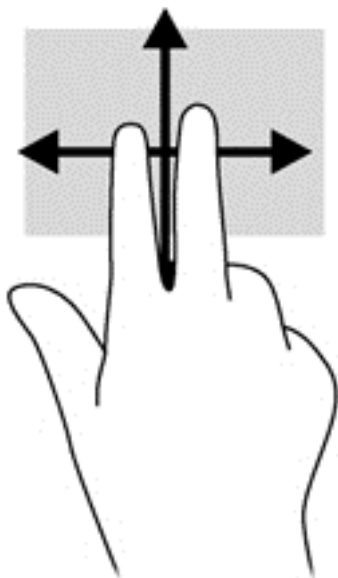
- Pasirinkite vienu pirštu bakstelėdami jutiklinės planšetės zonoje. Jei norite jį atidaryti, bakstelėkite elementą dukart.



Slinkimas

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

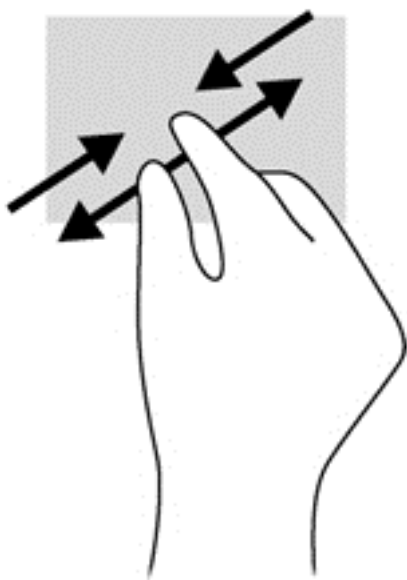
- Padėkite šiek tiek praskirtus pirštus ant jutiklinės planšetės zonos ir vilkite juos į viršų, apačią, kairę arba dešinę.



Suspaudimas / mastelio keitimas

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

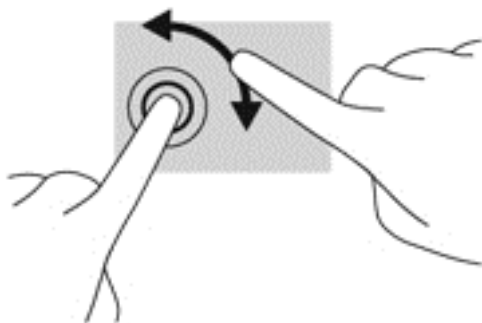
- Mastelį galite padidinti ant jutiklinės planšetės padėdami du suglaustus pirštus, tada juos išskėsdami.
- Mastelį galite sumažinti ant jutiklinės planšetės padėdami du išskėstus pirštus, tada juos suglausdami.



Pasukimas (tik tam tikruose modeliuose)

Sukimo funkcija leidžia pasukti elementus, pavyzdžiui, nuotraukas.

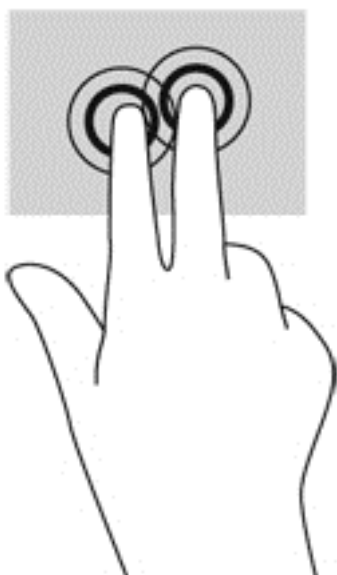
- Pridėkite kairės rankos smilių prie jutiklinės planšetės. Dešinės rankos smiliumi brėžkite nuo 12 iki 3 valandos. Norėdami sukti priešinga kryptimi, smiliumi brėžkite nuo 3 iki 12 valandos.



Spustelėjimas dviem pirštais (tik tam tikruose modeliuose)

Spustelėjimas dviem pirštais suteikia galimybę ekrane pasirinkti objekto meniu elementus.

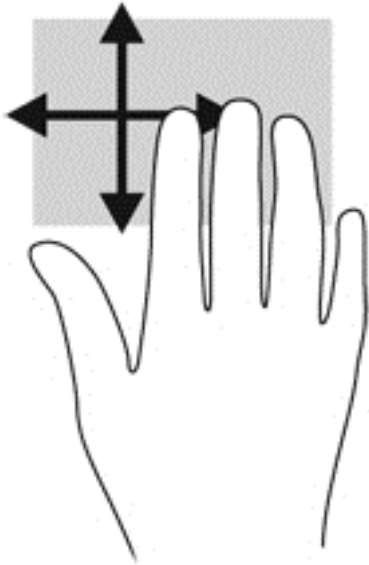
- Padėkite du pirštus ant jutiklinės planšetės zonos ir paspauskite, kad atidarytumėte pasirinkto objekto parinkčių meniu.



Brūkštelėjimas (tik tam tikruose modeliuose)


Brūkštelėjimas leidžia naršyti po ekranus arba sparčiai slinkti dokumentais.

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



Klaviatūros naudojimas

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



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







Sparčiųjų klavišų atpažinimas

Spartusis klavišas yra klavišo **fn** ir **esc** arba vieno iš funkcinių klavišų kombinacija **(3)**.

Kaip naudoti spartųjį klavišą:

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

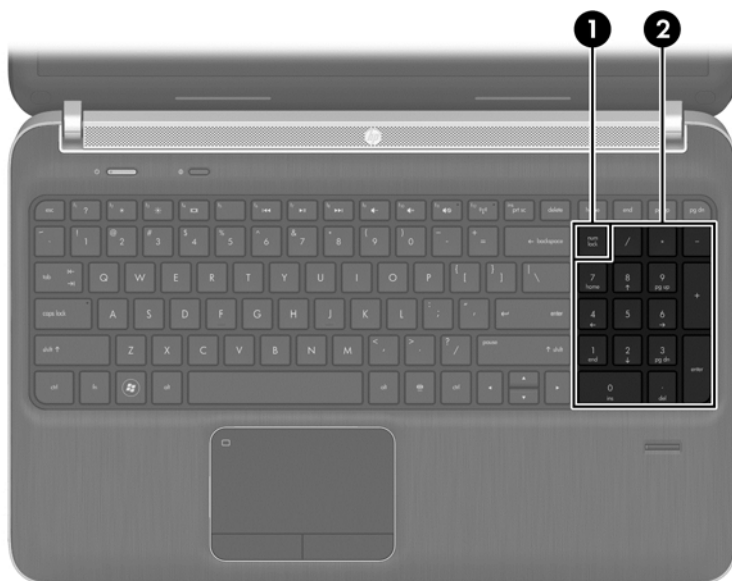
Spartųjį klavišų kombinacija	Aprašas
fn+esc	Rodoma informacija apie sistemą.
 fn+f3	Skirtas miego režimui įjungti; jūsų informacija saugoma sistemos atmintyje. Ekranas ir kiti sistemos komponentai išsijungia ir taupoma energija. Kad išjungtumėte miego režimą, spustelėkite įjungimo / išjungimo mygtuką. ĮSPĖJIMAS: 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.

Sparčiųjų klavišų kombinacija	Aprašas
 fn+f5	Ijungia 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	Ijungiamas 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 vidinė skaičių 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: Kompiuteriui esant išjungtam aktyvi klaviatūros funkcija bus vėl atkurta, kai kompiuteris bus įjungtas.
(2) Integruotoji skaitmenų klaviatūra	Įjungus num lk funkciją, ją galima naudoti kaip išorinę skaitmenų klaviatūrą.

Papildomos išorinės skaičių klaviatūros naudojimas

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

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

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

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

- ▲ Paspauskite išorinės klaviatūros, o ne kompiuterio, klavišą [num lk](#).

5 Daugialypė terpė

Jūsų kompiuteryje gali būti:

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

Medijos veiklos valdiklių naudojimas

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

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

Garsas

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

Garsiakalbių prijungimas

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


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


Garso stiprumo nustatymas

Priklausomai nuo kompiuterio modelio garsumą galite koreguoti naudodami:

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

⚠ PERSPĖJIMAS! Kad nesusižalotumėte, prieš užsidėdami ar įsikišdami ausines, sureguliuokite garsumą. Daugiau saugos informacijos rasite vadove *Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija*. Jei norite pasiekti vartotojo vadovus, pasirinkite **Pradėti > Žinynas ir palaikymas > Vartotojo vadovai**.


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

 **PASTABA:** Informacijos apie kompiuteryje esančius garsumo valdiklius rasite skyriuje „Susipažinimas su kompiuteriu“ 4 puslapyje.

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

Garsiakalbiuose ar prijungtose ausinėse turėtumėte išgirsti garsą.

Norėdami patikrinti kompiuterio įrašymo funkcijas, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

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

Jei norite patvirtinti arba pakeisti kompiuterio garso parametrus:

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

Interneto kamera (tik tam tikruose modeliuose)

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

Interneto kameros programinė įranga leidžia atlikti šias užduotis:


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


Vaizdas

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

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


Jūsų kompiuteryje 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“

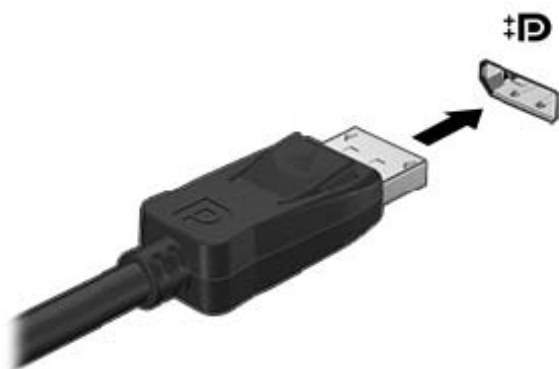
Per „DisplayPort“ prievadą prie kompiuterio jungiamas pasirinktinis vaizdo ar garso įrenginys, pavyzdžiui, didelės raiškos televizorius arba kitas suderinamas skaitmeninės ar garso aparatūros komponentas. „DisplayPort“ prievadas užtikrina didesnę našumą nei VGA išorinio monitoriaus prievadas ir suteikia 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“ įtaisą. Kompiuterio ekrane rodoma informacija tuo pat metu gali būti rodoma „DisplayPort“ įrenginyje.

Norėdami prijungti vaizdo ar garso įrenginį prie „DisplayPort“:

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




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

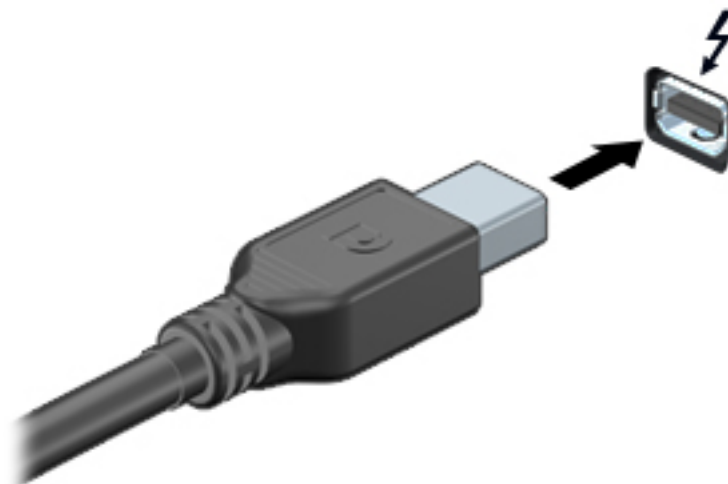
 **PASTABA:** Norėdami atjungti įrenginio kabelį, paspauskite jungties fiksatoriaus mygtuką, kad atjungtumėte jį nuo kompiuterio.

Jungimas prie „Thunderbolt“ prievado

„Thunderbolt“ prievadas prijungia pasirinktinį didelės skyros vaizdo 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, įdiekite naujausias tvarkykles, skirtas jūsų „Thunderbolt“ įrenginiui. „Thunderbolt“ laidas ir „Thunderbolt“ įrenginys (parduodamas 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“ laido jungtį prijunkite prie kompiuterio „Thunderbolt“ prievado.



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

Rodymo režimas keičiamas kaskart paspaudus **f4**.

 **PASTABA:** Sureguliuokite išorinio įrenginio ekrano skyrą, ypač jei pasirinkote parinktį „Extend“ (Išplėstinis). Pasirinkite **Pradžia > Valdymo skydas > Išvaizda ir personalizavimas**. Dalyje **Ekranas**, pasirinkite **Reguliuokite ekrano skiriamąją gebą**.


„Intel Wireless Display“

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



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

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 nejungiamas prie „Universal Serial Bus“ (USB) prievado,
- kai kompiuteris bus nenaudojamas ir atjungtas nuo išorinio maitinimo ilgą laiką.

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

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

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

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


- Spauskite **ctrl+alt+delete**. Spustelėkite piktogramą **Maitinimas ir Išjungti**.
- Paspauskite ir palaikykite nuspaudę maitinimo mygtuką mažiausiai 5 sekundes.
- Atjunkite kompiuterį nuo išorinio maitinimo šaltinio.
- 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 kokybė, veiktų visos garso ir vaizdo atkūrimo funkcijos ir neprarastumėte informacijos, nepaleiskite miego režimo, kai skaitoma arba rašoma į diską arba išorinę daugialypės terpės kortelę.

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

Energijos taupymo režimo inicijavimas ir išjungimas


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

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

Miego režimo išjungimas

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

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

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

Sulaikytosios veiksenos režimo inicijavimas ir išjungimas

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

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


Sulaikytosios veiksenos režimo inicijavimas

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

Kaip išjungti sulaikytosios veiksenos režimą

- ▲ Trumpai paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką.

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

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

Energijos matuoklio ir maitinimo parametrų naudojimas

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

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

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

Slaptažodžio apsaugos nustatymas pabundant

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

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



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

5. Spustelėkite **Įrašyti keitimus**.

Akumulatoriaus energijos naudojimas



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

Prie išorinio maitinimo šaltinio neprijungtas kompiuteris vartoja akumulatoriaus energiją. Akumulatoriaus naudojimo laikas priklauso nuo energijos vartojimo valdymo parametrų, veikiančių programų, ekrano šviesumo, prie kompiuterio prijungtų išorinių įrenginių ir kitų 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 akumulatoriaus.



PASTABA: Kai atjungiame kintamosios srovės šaltinį, ekrano ryškumas automatiškai sumažėja, kad būtų taupoma akumulatoriaus energija. Tam tikruose kompiuterio modeliuose galima perjungti grafikos režimus ir pailginti akumulatoriaus įkrovos naudojimo laiką. Daugiau informacijos rasite skyriuje „[Perjungiamo grafika / dviguba grafika \(tik tam tikruose modeliuose\)](#)“ 44 puslapyje.

Papildomos informacijos apie akumuliatorių ieškojimas

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

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

Kaip pasiekti informaciją apie akumuliatorių:

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

Akumulatoriaus tikrinimo funkcijos naudojimas

Priemonėje „Žinynas ir palaikymas“ pateikiama informacijos apie kompiuteryje įdėto akumulatoriaus būseną.

Kad patikrintumėte akumuliatorių:

1. Prijunkite kintamosios srovės adapterį prie kompiuterio.



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

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

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

Likusios akumulatoriaus įkrovos rodymas

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

Akumulatoriaus išsikrovimo laiko pailginimas

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

Patarimai, kaip pailginti akumulatoriaus išsikrovimo laiką:

- Sumažinkite ekrano ryškumą.
- Išimkite keičiamąjį kompiuterio akumuliatorių, kai akumulatorius 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 parinktį. Nustatytos parinktys naudojant maitinimo parinktį neturi įtakos lemputėms.

žemų akumulatoriaus įkrovos lygių atpažinimas

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

- Akumulatoriaus lemputė (tik tam tikruose modeliuose) rodo žemą arba kritinį akumulatoriaus įkrovos lygį.
- arba –
- Energijos matuoklio piktograma pranešimų srityje rodo žemą arba kritinį akumulatoriaus įkrovos lygį.

 **PASTABA:** Daugiau informacijos apie energijos matuoklį rasite skyriuje „[Energijos matuoklio ir maitinimo parametrų naudojimas](#)“ 37 puslapyje.

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

Ką daryti, kai akumuliatoriuje lieka mažai energijos

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

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

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

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

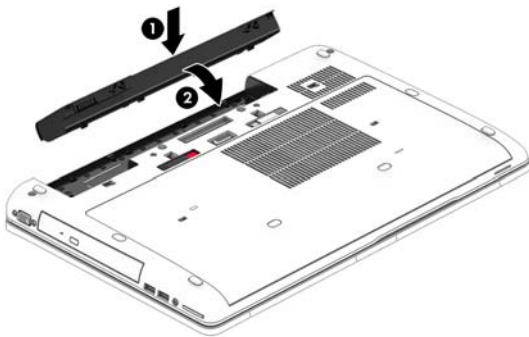
Akumuliatoriaus įdėjimas ir išėmimas

Akumuliatoriaus įdėjimas

Kaip įdėti akumuliatorių:


1. Padėkite apverstą kompiuterį ant lygaus paviršiaus taip, kad akumuliatoriaus skyrius būtų prieš jus.
2. Stumkite akumuliatorių (1) į akumuliatoriaus skyrių, kol jis visas atsidurs viduje.

Akumuliatoriaus fiksatorius (2) automatiškai įtvirtina akumuliatorių skyriuje.



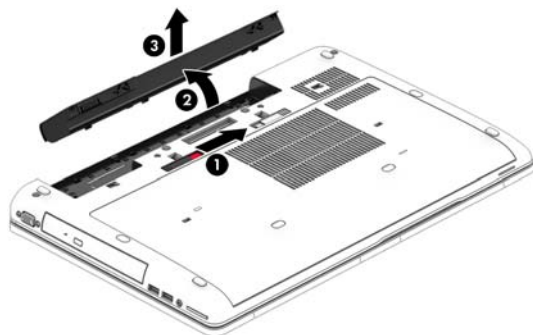
Akumuliatoriaus išėmimas

Kaip išimti akumuliatorių:

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

1. Padėkite apverstą kompiuterį ant lygaus paviršiaus taip, kad akumuliatoriaus skyrius būtų prieš jus.
2. Stumkite akumuliatoriaus fiksatorių (1), kad atlaisvintumėte akumuliatorių.

3. Iš kompiuterio išimkite akumuliatorių (2).



Akumulatoriaus energijos taupymas

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

Keičiamojo akumulatoriaus laikymas

⚠️ ĮSPĖJIMAS: Kad nepažeistumėte 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 gražindami 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 nebodykite; netrumpinkite išorinių kontaktų; nemeskite į ugnį arba vandenį.


Informacijos, kaip tinkamai utilizuoti akumuliatorių, rasite vadove *Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija*. Jei norite pasiekti šiuos vartotojo vadovus, pasirinkite **Pradėti > Žinynas ir palaikymas > Vartotojo vadovai**. Jei reikia informacijos apie akumuliatorių, pasirinkite **Pradėti > Žinynas ir palaikymas > Sužinokite > Energijos vartojimo planai: Frequently Asked Questions** (Maitinimo planai: dažnai užduodami klausimai).


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 būdami lėktuve.

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

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

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

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

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

Kai jungiate kompiuterį prie išorinio kintamosios srovės šaltinio:

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

Kai atjungiate išorinį kintamosios srovės šaltinį:

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

Kintamosios srovės adapterio tikrinimas

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

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

Norėdami patikrinti kintamosios srovės adapterį:

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

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

Perjungiamoji grafika / dviguboji 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 dvigubąją 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 dvigubąją grafiką, peržiūrėkite nešiojamojo kompiuterio grafikos procesoriaus konfigūraciją. „Intel“ HR centriniai procesoriai (CPU) ir „AMD Trinity“ serijos paspartintieji procesoriai (APU) palaiko grafinių režimų perjungimą. „AMD Trinity“ serijos A6, A8 ir A10 APU palaiko dvigubąją 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 nustatymus:

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

Perjungiamosios grafikos naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

Perjungiamoji grafika leidžia perjungti efektyvumo ir energijos taupymo režimus.

Jei norite nustatyti perjungiamos grafikos nustatymus:

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

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



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

Dvigubos grafikos naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

Jie jūsų sistemoje veikia dviguba grafika (du arba daugiau papildomų grafikos apdorojimo įrenginių (GPU), galite įjungti „AMD Radeon“ dvigubą grafiką ir padidinti programos galią 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)

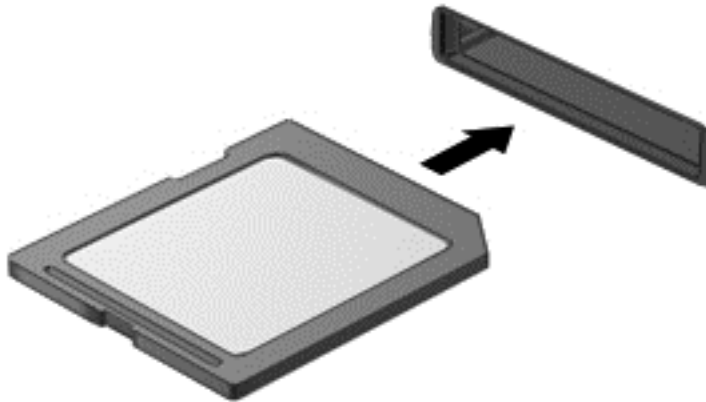
Papildomos atminties kortelės užtikrina, kad turėtumėte saugią duomenų saugyklą ir galėtumėte patogiai bendrinti duomenis. Šios kortelės dažnai naudojamos kartu su skaitmeninėmis kameromis ir PDA (personal digital assistant – asmeninis skaitmeninis padėjėjas), taip pat su kitais kompiuteriais.

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

Atminties kortelės įdėjimas

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

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



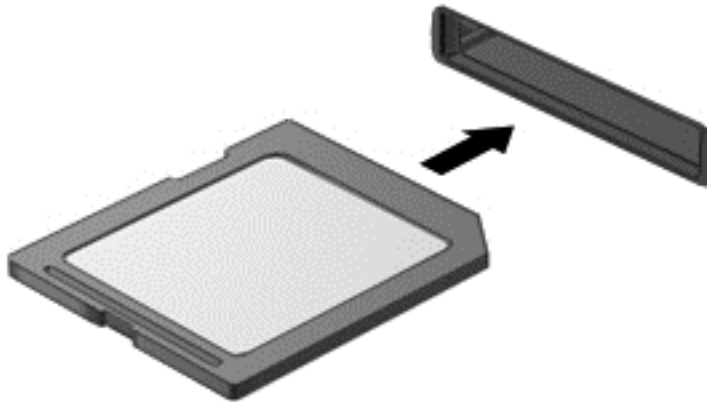
Kai įrenginys aptinkamas, išgirsite garsą ir bus parodytas parinkčių meniu.

Atminties kortelės išėmimas

ĮSPĖJIMAS: Kad neprarastumėte duomenų ir sistema netaptų neveiksni, išimdami atminties kortelę atlikite toliau nurodytus veiksmus.

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.

- Įdėkite kortelę į atminties kortelių skaitytuvą ir spauskite kortelę tol, kol ji užsifiksuos.



Kai bus aptiktas įrenginys, girdėsite garsą ir bus rodomas parinkčių meniu.

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.

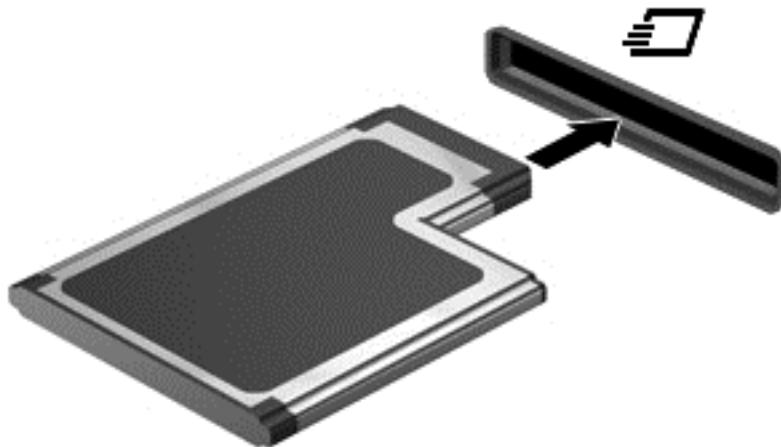
„ExpressCard“ angoje gali būti apsauginis įdėklas. Kad išimtumėte įdėklą, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

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.

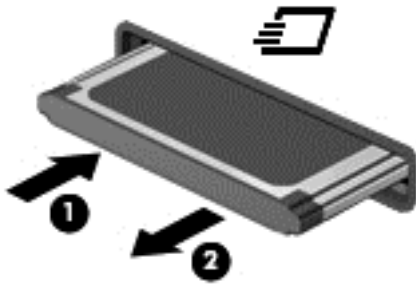
PASTABA: Pirmą kartą prijungus kortelę „ExpressCard“, pranešimų srityje pateikiamas pranešimas, kad kompiuteris atpažino kortelę.

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

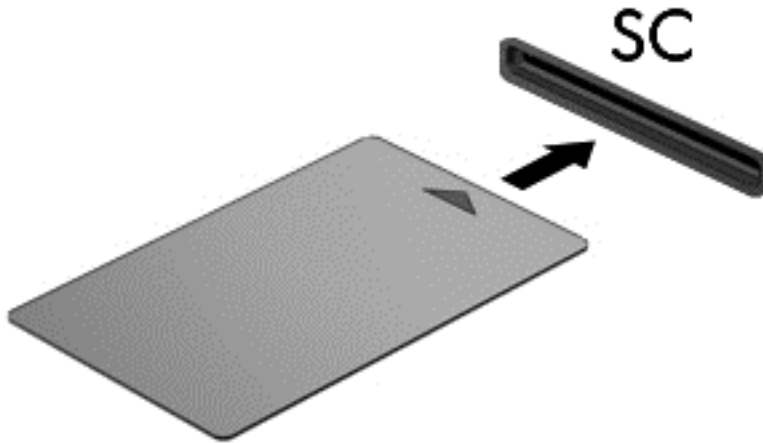
📝 PASTABA: Terminas *lustinė kortelė* šiame skyriuje vartojamas turint omenyje ir lustines, ir „Java™“ korteles.

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 intelektualiųjų kortelių skaitytuvu.

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

Intelektualiosios kortelės įdėjimas

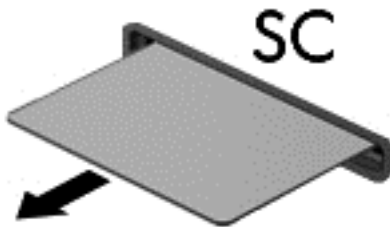
1. Laikykite kortelę pažymėta puse aukštyn ir atsargiai stumkite kortelę į intelektualiujų kortelių skaitytuvą, kol kortelė užsifiksuos.



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 priedadų naudojimą rasite gamintojo instrukcijoje.

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


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

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

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

Papildomų išorinių įrenginių diskų įrenginiai

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

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

USB diskų įrenginiai būna šių tipų:

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

8 Diskų įrenginiai

Diskų įrenginių naudojimas

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

Prižiūrėdami diskų įrenginius laikykitės toliau pateiktų nurodymų.

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

Standžiųjų diskų naudojimas

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

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

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

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

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

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

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



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



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


Techninės priežiūros durelių nuėmimas ar uždėjimas

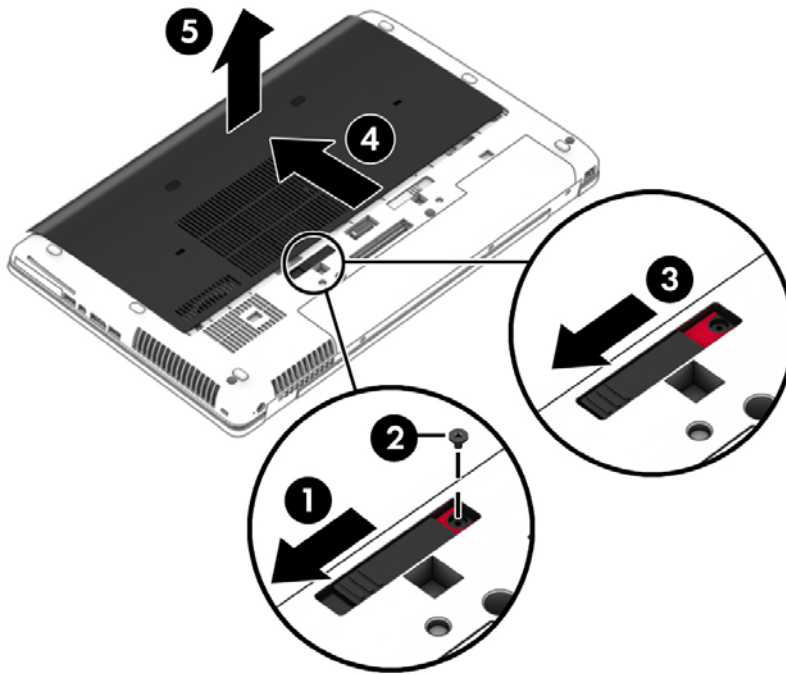
Techninės priežiūros durelių nuėmimas

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

1. Išimkite akumuliatorių (žr. [„Akumuliatoriaus įdėjimas ir išėmimas“ 40 puslapyje](#)).
2. Akumuliatoriaus skyrių atsukę į save, pastumkite techninės priežiūros dangtelio fiksatorių į kairę **(1)** ir tada išsukite papildomą varžtą **(2)**.

3. Dar kartą pastumkite techninės priežiūros dangtelio fiksatorių į kairę (3), tada pastumkite dangtelį į priekį (4), pakelkite ir jį nuimkite (5).

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




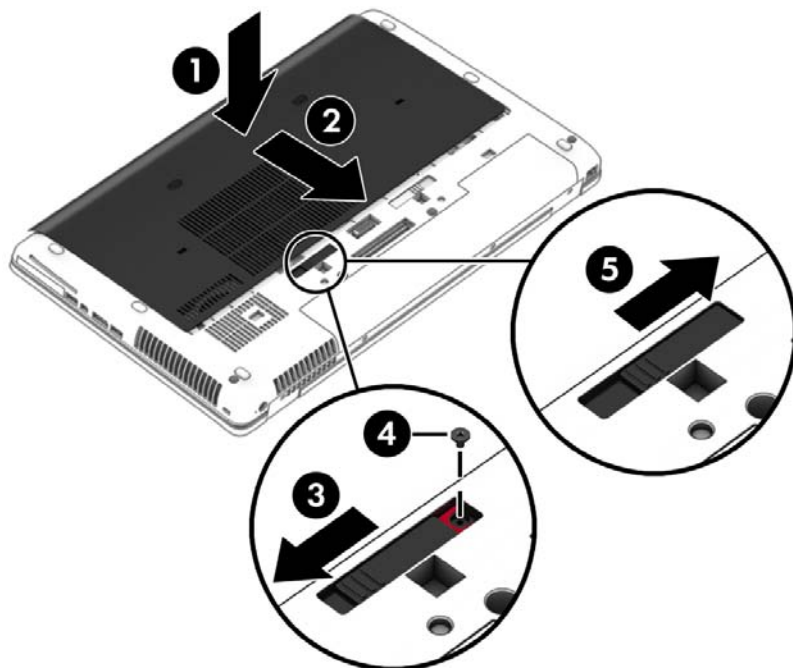
Techninės priežiūros durelių uždėjimas

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

1. Pastumkite techninės priežiūros dangtelį akumuliatoriaus skyriaus link (1), kad jos užsifikuotų (2).
2. Pastumkite techninės priežiūros dureles į kairę ir atidenkite papildomą varžtą (3), tada įsukite papildomą varžtą (4).


3. Stumkite fiksoatorių į dešinę pusę, kad techninės priežiūros durelės užsifikuotų (5).

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



4. Įstatykite akumuliatorių (žr. „Akumulatoriaus įdėjimas ir išėmimas“ 40 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. Neiškirkite standžiojo disko, kai kompiuteris yra įjungtas, veikia energijos taupymo arba sulaukytosios veiksenos režimu.

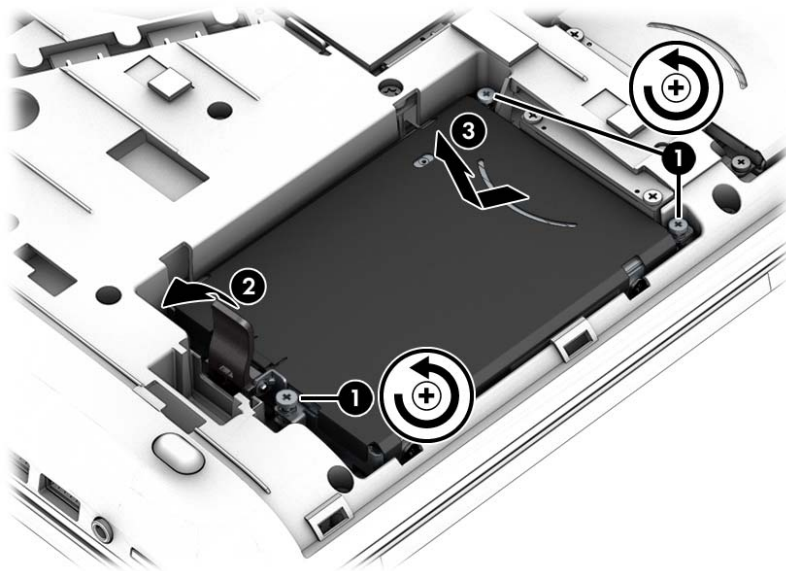
Jei nesate tikri, ar kompiuteris išjungtas, paspaudę įjungimo / išjungimo mygtuką įjunkite kompiuterį. Tuomet išjunkite kompiuterį operacinės sistemos komanda.

Standžiojo disko išėmimas


Kaip išimti standųjį diską

1. Įrašykite savo darbą ir išjunkite kompiuterį.
2. Atjunkite kintamosios srovės šaltinį ir išorinius įrenginius, prijungtus prie kompiuterio.
3. Apverskite kompiuterį ir padėkite ant plokščio paviršiaus.
4. Išimkite akumuliatorių ir jo dangtelį. (Žr. „Keičiamojo akumulatoriaus keitimas“ 41 puslapyje.)

5. Atsukite 3 standžiojo disko dangtelio varžtus (1). Patraukite už standžiojo disko ąselės, kad diskas atsijungtų nuo kontaktų (2) ir tada jį išimkite (3).

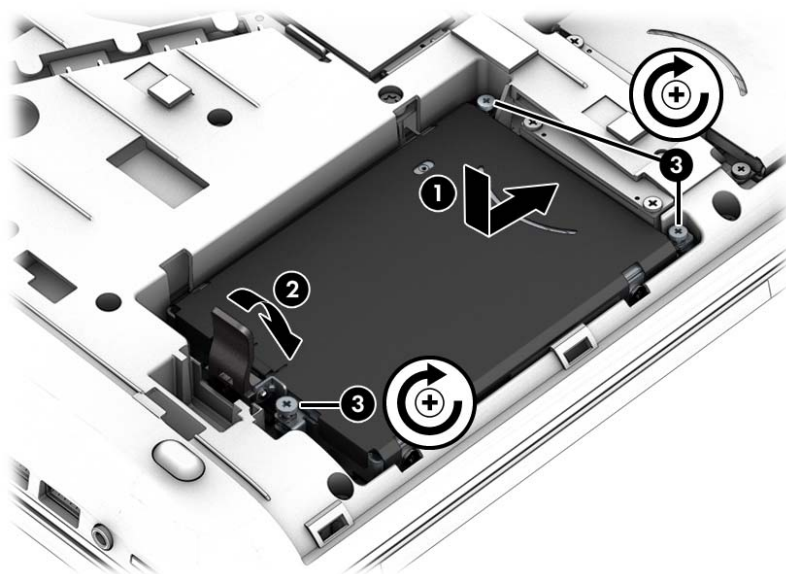


Standžiojo disko įdėjimas

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

Kaip įstatyti standųjį diską

1. Kampu įstatykite standųjį diską į jo dėklą, tada leisdami įstatykite diską į dėklą (1).
2. Įdėkite standųjį diską taip, kad jis liestųsi su kontaktais ir užrakinkite fikساتorių (2).
3. Priveržkite standžiojo disko varžtus (3), kuriais tvirtinamas standusis diskas.




4. Uždėkite techninės priežiūros dureles (žr. [„Techninės priežiūros durelių nuėmimas ar uždėjimas“ 54 puslapyje](#)).
5. Įdėkite akumuliatorių (žr. [„Akumuliatoriaus įdėjimas ir išėmimas“ 40 puslapyje](#)).

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

Standžiojo disko efektyvumo pagerinimas

Disko defragmentavimo programos naudojimas

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


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

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

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

Kad vykdytumėte disko defragmentavimo programą, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

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

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

Išsamesnės informacijos ieškokite disko defragmentavimo programinės įrangos žinyne.

Priemonės „Disko valymas“ naudojimas

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

Kad valytumėte diską, atlikite toliau nurodytus veiksmus.


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


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

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

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

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




 **PASTABA:** Puslaidininkiuose 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 doko įrenginiuose arba yra prijungti prie USB prievadų.

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

„HP 3D DriveGuard“ būsenos nustatymas

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

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


RAID (tik tam tikruose modeliuose) naudojimas


Perteklinių nepriklausomų diskų masyvų (RAID) technologija leidžia vienu metu kompiuteryje naudoti du ar daugiau standžiųjų diskų. RAID pagal aparatinės ar programinės įrangos parametrus kelis diskus laiko vienu gretutiniu disku. Jei tokiu būdu kartu veikti nustatomi keli diskai, jie vadinami RAID masyvu. Jei reikia daugiau informacijos, apsilankykite HP svetainėje. Jei reikia naujausių vartotojo vadovų, kreipkitės į palaikymo tarnybą. Informacijos apie palaikymo tarnybą JAV rasite apsilankę <http://www.hp.com/go/contactHP>. Informacijos apie palaikymo tarnybą visame pasaulyje rasite apsilankę http://welcome.hp.com/country/us/en/wwwcontact_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 visus slaptažodžių nuostatus.

 **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 naudojasi 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 ar automatinis „DriveLock“ slaptažodis kompiuterio sąrankos priemonėje „Computer Setup“*
Neįgaliota paleisti iš pasirinktinio išorinio optinių diskų įrenginio (tik tam tikruose modeliuose), pasirinktinio išorinio standžiojo disko (tik tam tikruose modeliuose) ar išorinės tinklo plokštės	Įkrovos parinkčių funkcija kompiuterio sąrankoje*
Neleistina prieiga prie „Windows“ vartotojo abonemento	„Windows“ vartotojo slaptažodis
Neleistina prieiga prie duomenų	<ul style="list-style-type: none">„HP Drive Encryption“ programinė įranga„Windows“ sargyba
Neleistina prieiga prie kompiuterio sąrankos nuostatų ir kitos sistemos identifikavimo informacijos	BIOS administratoriaus slaptažodis kompiuterio sąrankoje*
Neleistinas kompiuterio perkėlimas	Apsauginio kabelio lizdas (naudojamas su 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 administratorių ir „DriveLock“ galima nustatyti kompiuterio sąrankos priemonėje „Computer Setup“ ir valdyti per sistemą BIOS.
- Automatinius „DriveLock“ slaptažodžius galima įjungti kompiuterio sąrankos priemonėje „Computer Setup“.
- „Windows“ slaptažodžiai nustatomi tik „Windows“ operacinėje sistemoje.
- Jei anksčiau esate nustatę „HP SpareKey“ ir jei pamiršote kompiuterio sąrankos priemonės „Computer Setup“ nustatytą BIOS administratoriaus slaptažodį, priemonei pasiekti galite naudotis „HP SpareKey“.
- Jei užmiršote ir vartotojo slaptažodį, ir pagrindinį „DriveLock“ slaptažodį, nustatytą kompiuterio sąrankoje, standusis diskas, kuris yra apsaugotas šiais slaptažodžiais, yra visam laikui užrakintas ir juo neįmanoma naudotis.

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

Kurdami ir įrašydami slaptažodžius vadovaukitės toliau pateiktais patarimais.

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

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

Slaptažodžių nustatymas operacinėje sistemoje „Windows“

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

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

Slaptažodžių nustatymas kompiuterio sąrankoje

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

*Plačiau apie kiekvieną iš šių slaptažodžių skaitykite tolesnėse temose.

BIOS administratoriaus slaptažodžio valdymas

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

Naujo BIOS administratoriaus slaptažodžio nustatymas

1. Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį ir spauskite klavišą **esc**, kol ekrane rodomas pranešimas „Press the ESC key for Startup Menu“ („Spauskite klavišą ESC, kad būtų rodomas paleisties meniu“).
2. Norėdami patekti į priemonę „Computer Setup“ („Kompiuterio sąranka“), paspauskite klavišą **f10**.
3. Žymeklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite **Security (Sauga) > Setup BIOS Administrator Password** (BIOS administratoriaus slaptažodžio nustatymas), tada paspauskite klavišą **enter**.
4. Kai būsite paraginti, įveskite slaptažodį.
5. Kai būsite paraginti, patvirtindami dar kartą įveskite naują slaptažodį.
6. Norėdami įrašyti pakeitimus ir uždaryti kompiuterio sąranką „Computer Setup“, spustelėkite piktogramą **Save** (Įrašyti) ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

– arba –

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

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

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

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

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

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

„DriveLock“ slaptažodžio nustatymas

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

1. Įjunkite kompiuterį ir spauskite klavišą **esc**, kol ekrano apačioje rodomas pranešimas „Press the ESC key for Startup Menu“ (Spauskite klavišą ESC, kad būtų rodomas paleisties meniu).
2. Norėdami patekti į priemonę „Computer Setup“ („Kompiuterio sąranka“), paspauskite klavišą **f10**.
3. Žymiklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite **Security** (Sauga) > **DriveLock**, tada paspauskite klavišą **enter**.
4. Spustelėkite Nustatyti „DriveLock“ slaptažodį (visuotinį).
5. Įveskite BIOS administratoriaus slaptažodį, tada paspauskite **enter**.
6. Žymiklio įrenginio ar rodyklių klavišais pasirinkite standųjį diską, kurį norite apsaugoti, tada paspauskite klavišą **enter**.
7. Perskaitykite įspėjimą. Norėdami tęsti, pasirinkite **YES** (TAIP).
8. Kai būsite paraginti, įveskite pagrindinį slaptažodį, tada paspauskite klavišą **enter**.
9. Kai būsite paraginti, patvirtindami dar kartą įveskite pagrindinį slaptažodį, tada paspauskite klavišą **enter**.
10. Kai būsite paraginti, įveskite vartotojo slaptažodį, tada paspauskite klavišą **enter**.
11. Kai būsite paraginti, patvirtindami dar kartą įveskite vartotojo slaptažodį, tada paspauskite klavišą **enter**.
12. Norėdami patvirtinti pasirinkto disko „DriveLock“ apsaugą, patvirtinimo lauke įveskite `DriveLock`, tada paspauskite klavišą **enter**.



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

13. Norėdami įrašyti pakeitimus ir išeiti iš kompiuterio sąrankos, spustelėkite piktogramą **Save** (Įrašyti), esančią apatiniame kairiajame ekrano kampe, tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

– arba –

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, tada paspauskite **enter**.
5. Žymiklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite Nustatyti „DriveLock“ slaptažodį ir paspauskite klavišą **enter**.
6. Rodyklių klavišais pasirinkite vidinį standųjį diską, tada paspauskite klavišą **enter**.
7. Žymiklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite **Change Password** (Pakeisti slaptažodį).
8. Kai būsite paraginti, įveskite savo dabartinį slaptažodį, tada paspauskite klavišą **enter**.
9. Kai būsite paraginti, įveskite naują slaptažodį, tada paspauskite klavišą **enter**.
10. Kai būsite paraginti, patvirtindami dar kartą įveskite naują slaptažodį, tada paspauskite klavišą **enter**.
11. Norėdami įrašyti pakeitimus ir išeiti iš kompiuterio sąrankos, spustelėkite piktogramą **Save** (Įrašyti), esančią apatiniame kairiajame ekrano kampe, tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

– arba –

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. Žymiklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite **Security** (Sauga) > **DriveLock**, tada paspauskite klavišą **enter**.
4. Įveskite BIOS administratoriaus slaptažodį, tada paspauskite **enter**.
5. Žymiklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite **Set DriveLock Password** (Nustatyti įjungimo slaptažodį), tada paspauskite klavišą **enter**.
6. Žymeklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite vidinį standųjį diską, tada paspauskite klavišą **enter**.
7. Žymeklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite **Disable protection** (Panaikinti apsaugą).
8. Kai būsite paraginti, įveskite savo pagrindinį slaptažodį, tada paspauskite klavišą **enter**.
9. Norėdami įrašyti pakeitimus ir uždaryti kompiuterio sąranką „Computer Setup“, spustelėkite piktogramą **Save** (Įrašyti) ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

– arba –

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

Automatinio „DriveLock“ slaptažodžio įvedimas

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

1. Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį ir spauskite klavišą **esc**, kol ekrane rodomas pranešimas „Press the ESC key for Startup Menu“ („Spauskite klavišą ESC, kad būtų rodomas paleisties meniu“).
2. Norėdami patekti į priemonę „Computer Setup“ („Kompiuterio sąranka“), paspauskite klavišą **f10**.
3. Žymeklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite **Security** (Sauga) > **Automatic DriveLock** (Automatinis „DriveLock“), tada paspauskite klavišą **enter**.
4. Įveskite BIOS administratoriaus slaptažodį, tada paspauskite **enter**.

5. Žymeklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite vidinį standųjį diską, tada paspauskite klavišą **enter**.
6. Perskaitykite įspėjimą. Norėdami tęsti, pasirinkite **YES** (TAIP).
7. Norėdami įrašyti pakeitimus ir uždaryti kompiuterio sąranką „Computer Setup“, spustelėkite piktogramą **Save** (Įrašyti) ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

– arba –

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, tada paspauskite **enter**.
5. Žymeklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite vidinį standųjį diską, tada paspauskite klavišą **enter**.
6. Žymeklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite **Disable protection** (Panaikinti apsaugą).
7. Norėdami įrašyti pakeitimus ir išeiti iš kompiuterio sąrankos, spustelėkite piktogramą **Save** (Įrašyti), esančią apatiniame kairiajame ekrano kampe, tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

– arba –

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 pašta, jungtis prie tinklo arba naršyti internete, galite jį užkrėsti kompiuteriniais virusais. Dėl kompiuterinių virusų operacinė sistema, programos ir paslaugų programos gali sugesti arba pradėti veikti neįprastai.

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

Jei reikia daugiau informacijos apie kompiuterinius virusus, priemonės „Žinynas ir palaikymas“ ieškos lauke įveskite raktinį žodį **virusai**.

Užkardos programinės įrangos naudojimas


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

Galima rinktis iš dviejų tipų ugniasienių:


- Pagrindiniame kompiuteryje esančios ugniasienės – tai programinė įranga, apsauganti tik tą kompiuterį, kuriame ji yra įdiegta.
- Tinklo ugniasienės – jos įrengiamos tarp jūsų DSL arba laidinio modemo ir namų tinklo, skirtos apsaugoti visus tinkle esančius kompiuterius.

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

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

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

Svarbių saugos naujinimų diegimas

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


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


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

„HP Client Security“ naudojimas

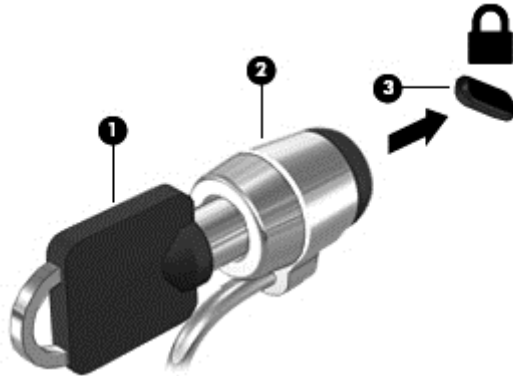
„HP Client Security“ programinė įranga tam tikruose kompiuterio modeliuose yra iš anksto įdiegta. Šią programinę įrangą galima rasti „Windows“ priemonėje „Valdymo skydas“. Ji užtikrina saugos funkcijas, kurios padeda apsaugoti kompiuterį, tinklus ir svarbius duomenis nuo neleistinos prieigos. Jei reikia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

Pasirinktinio apsauginio kabelio montavimas

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

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


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




10 Priežiūra

Atminties modulių pridėjimas arba pakeitimas

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


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


 **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. Neišimkite atminties modulio, kol kompiuteris įjungtas, veikia miego arba užmigdyimo režimu.

Jei nesate tikri, ar kompiuteris yra išjungtas, ar veikia užmigdyimo 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.

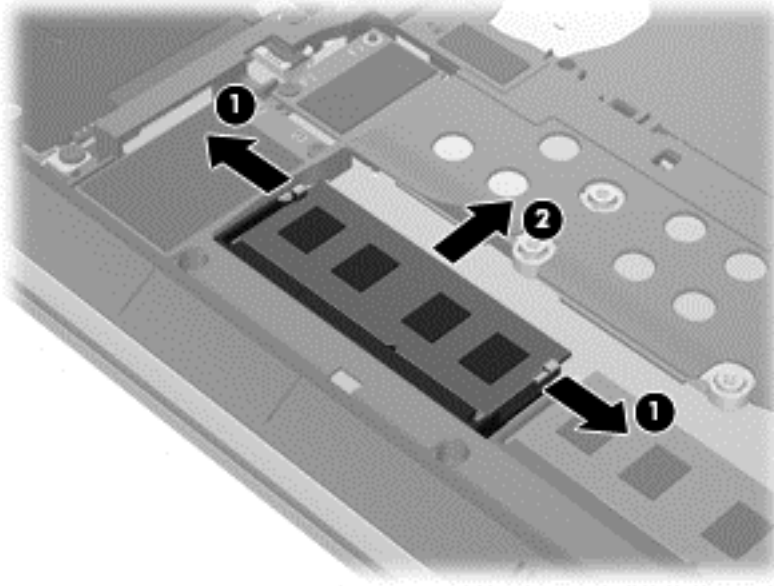
 **PASTABA:** Pagrindinė atmintis yra apatinėje atminties angoje, o didinama atmintis – viršutinėje atminties angoje.

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](#)“ 40 puslapyje).
4. Nuimkite techninės priežiūros dureles (žr. „[Techninės priežiūros durelių nuėmimas ar uždėjimas](#)“ 54 puslapyje).
5. Jei keičiate atminties modulį, išimkite esamą atminties modulį:
 - a. Patraukite fiksatarius **(1)** kiekvienoje atminties modulio pusėje.
Atminties modulis pakreipiamas aukštyn.

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

⚠️ ĮSPĖJIMAS: 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.

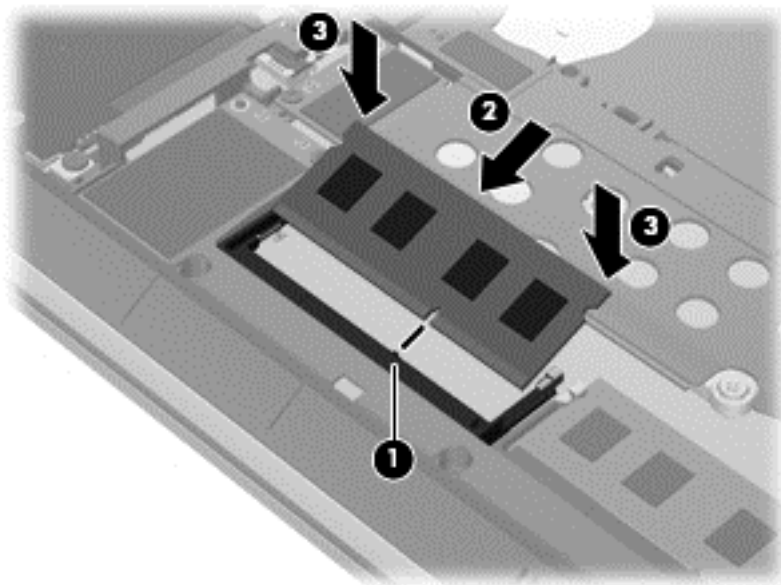
6. Įdėkite naują atminties modulį:

⚠️ ĮSPĖJIMAS: 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 fiksuatoriai užsifiksuos.

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



7. Uždėkite techninės priežiūros dureles (žr. [„Techninės priežiūros durelių nuėmimas ar uždėjimas“ 54 puslapyje](#)).
8. Įdėkite akumuliatorių (žr. [„Akumuliatoriaus įdėjimas ir išėmimas“ 40 puslapyje](#)).
9. Prijunkite prie kompiuterio kintamąją srovę ir išorinius įrenginius.
10. Įjunkite kompiuterį.

Kaip valyti kompiuterį

Norėdami saugiai valyti kompiuterį, naudokite nurodytus gaminius:

- dimetilo benzilo amonio chloridą, kurio didžiausia koncentracija 0,3 proc. (pvz., vienkartinės šluostės, kurias gamina įvairūs gamintojai);
- stiklo valiklių be alkoholio;
- vandens ir muilo tirpalą;
- Sausas mikropluošto šluostės arba zomšą (nesielektrinančią šluostę be aliejaus);
- Nesielektrinančios šluostės.

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

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

Valymo procedūros

Laikykites šiame skyriuje pateikiamų rekomendacijų ir saugiai nuvalykite kompiuterį.

⚠ PERSPĖJIMAS! Kad apsaugotumėte nuo elektros smūgio arba nepažeistumėte komponentų, nevalykite kompiuterio, kai jis įjungtas:

Išjunkite kompiuterį.

Atjunkite išorinį maitinimo šaltinį.

Atjunkite visus maitinamus išorinius įrenginius.

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

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 ar dangtelio valymas

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

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

Jutiklinės planšetės, klaviatūros ar pelės valymas

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

⚠ ĮSPĖJIMAS: Kad nesugadintumėte vidinių komponentų, neleiskite, kad skysčiai patektų tarp klavišų.

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

Programų ir tvarkyklių naujinimas

HP rekomenduoja nuolat atnaujinti programas ir tvarkykles, įdiegiant naujausias jų versijas. Naujiniai gali išspręsti problemas ir papildyti kompiuterį naujomis funkcijomis bei parinktimis. Technologijos nuolat keičiasi, todėl svarbu nuolat naujinti programas ir tvarkykles, kad kompiuteris nuo jų neatsilikytų. Pvz., senesni grafikos komponentai gali nepalaikyti naujausių žaidimų. Jei nediegsite naujausių tvarkyklių, negalėsite išnaudoti visų kompiuterio galimybių.

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

„SoftPaq Download Manager“ naudojimas

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

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

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

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

Norėdami atsisiųsti „SoftPaqs“, atlikite toliau nurodytus veiksmus:

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



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

11 Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas


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


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

Atkūrimo laikmenos ir atsarginių kopijų kūrimą

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

1. Sėkmingai nustatę kompiuterį sukurkite HP atkūrimo laikmeną. Atliekant šį veiksmą sukuriama „Windows 7“ operacinės sistemos DVD diskas ir *Driver Recovery* (tvarkyklių atkūrimo) DVD diskas. „Windows“ DVD diską galima panaudoti diegiant operacinę sistemą iš naujo, kai standusis diskas sugenda arba pakeičiamas. *Driver Recovery* (tvarkyklės atkūrimo) DVD disku įdiegiamos tam tikros tvarkyklės ir programos. Žr. [„Atkūrimo laikmenos kūrimas naudojant HP atkūrimo diskų kūrimo priemonę“ 78 puslapyje](#).
2. Naudodami „Windows“ atsarginio kopijavimo ir atkūrimo įrankius atlikite tokius veiksmus:
 - Sukurti atskirų failų ir aplankų atsargines kopijas
 - Sukurti viso standžiojo disko atsarginę kopiją (tik tam tikruose modeliuose)
 - Sukurti sistemos taisymo diskus (tik tam tikruose modeliuose) kompiuterio optiniu disku įrenginiu arba pasirinktiniu išoriniu optiniu disku įrenginiu
 - Sukurti sistemos atkūrimo taškus

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

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

Sugedus sistemai galėsite naudoti atsarginių kopijų failus kompiuterio turiniui atkurti. Žr. [„Atsarginių informacijos kopijų kūrimas“ 78 puslapyje](#).

Rekomendacijos

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

Atkūrimo laikmenos kūrimas naudojant HP atkūrimo diskų kūrimo priemonę

HP atkūrimo diskų kūrimo priemonė yra programinė įranga, siūlanti alternatyvių atkūrimo laikmenų kūrimo būdų. Sėkmingai parengę kompiuterį, galite sukurti atkūrimo laikmeną naudodami HP atkūrimo disko kūrimo priemonę. Sugedus standžiajam diskui naudodami atkūrimo laikmeną galite iš naujo įdiegti operacinę sistemą, tam tikras tvarkykles bei programas. Naudojant „HP Recovery Disc Creator“ galima suskurti dviejų tipų DVD diskus:

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

Atkūrimo laikmenos kūrimas



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

Jei norite sukurti „Windows“ DVD diską:

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

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

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


Atsarginių informacijos kopijų kūrimas


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

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


Darydami atsargines kopijas, atkreipkite dėmesį į šiuos patarimus:

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

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

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

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


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

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

Sistemos atkūrimo vykdymas

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


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


 **PASTABA:** Jei negalite įkrauti kompiuterio ir naudoti anksčiau sukurtos sistemos taisymo laikmenos (tik tam tikruose modeliuose), turite įsigyti „Windows 7“ operacinės sistemos laikmeną, kad perkrautumėte kompiuterį ir pataisytumėte operacinę sistemą. Papildomos informacijos ieškokite [„Windows 7“ operacinės sistemos laikmenos naudojimas“ 81 puslapyje](#).

„Windows“ atkūrimo priemonių naudojimas

Naudodami „Windows“ atkūrimo įrankius galite:

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


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

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

Norėdami atkurti anksčiau išsaugotą informaciją, atlikite toliau nurodytus veiksmus:


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

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


 **ĮSPĖJIMAS:** Tam tikros paleisties atkūrimo parinktys ištrins visą standžiojo disko turinį ir suformatuos jį iš naujo. Visi sukurti failai ir visa kompiuteryje įdiegta programinė įranga 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 ir „Windows“ skaidiniai.


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

 **PASTABA:** Jei „Windows“ ir atkūrimo vaizdo skaidinių sąrašė nėra, operacinę sistemą ir programas reikės atkurti naudojant „Windows 7“ operacinės sistemos DVD diską ir *Tvarkyklių atkūrimo* laikmeną. Papildomos informacijos ieškokite [„Windows 7“ operacinės sistemos laikmenos naudojimas“ 81 puslapyje](#).

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


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

f11 atkūrimo įrankių naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

 **ISPĖJIMAS:** Naudojant **f11** įrankį visiškai ištrinamas standžiojo disko turinys ir diskas suformatuojamas iš naujo. Visi sukurti failai ir visa kompiuteryje įdiegta programinė įranga negražinamai pašalinami. Atkūrimo priemonė **f11** iš naujo įdiegia operacinę sistemą ir HP programas bei tvarkykles, įdiegtas gamintojo. Gamintojo neįdiegtą programinę įrangą privalote įdiegti iš naujo.

Norėdami atkurti originalų standžiojo disko atvaizdą naudodami klavišą **f11**, atlikite toliau nurodytus veiksmus:

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


 **PASTABA:** Jei atkūrimo vaizdo skaidinio sąrašė nėra, operacinę sistemą ir programas reikės atkurti naudojant „Windows 7“ operacinės sistemos laikmeną ir *Tvarkyklių atkūrimo* laikmeną. Papildomos informacijos ieškokite „[Windows 7“ operacinės sistemos laikmenos naudojimas](#)“ 81 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 7“ operacinės sistemos laikmenos naudojimas

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

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

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

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

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

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

6. Spustelėkite **Diegti dabar**.
7. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

Baigus diegti:

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

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

Kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ naudojimas

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



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

Kompiuterio sąrankos paleidimas



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


Kad pradėtumėte kompiuterio sąranką, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį ir spauskite klavišą **esc**, kol ekrane rodomas pranešimas „Press the ESC key for Startup Menu“ („Spauskite klavišą ESC, kad būtų rodomas paleisties meniu“).
2. Norėdami patekti į priemonę „Computer Setup“ („Kompiuterio sąranka“), paspauskite klavišą **f10**.

Naršymas ir pasirinkimas kompiuterio sąrankoje

Norėdami naršyti ir pasirinkti kompiuterio sąrankoje, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį ir spauskite klavišą **esc**, kol ekrane rodomas pranešimas „Press the ESC key for Startup Menu“ („Spauskite klavišą ESC, kad būtų rodomas paleisties meniu“).

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


2. Norėdami patekti į priemonę „Computer Setup“ („Kompiuterio sąranka“), paspauskite klavišą **f10**.
 - Norėdami pasirinkti meniu ar meniu punktą, naudokite **tabuliavimo** klavišą ir klaviatūros rodyklių klavišus, tada spauskite **Enter** arba, kad spustelėtume punktą, naudokite žymeklio įrenginį.
 - Norėdami slinkti aukštyn arba žemyn, viršutiniame dešiniajame ekrano kampe spustelėkite rodyklę aukštyn arba žemyn, tai pat galite naudoti klaviatūros rodyklių klavišus aukštyn arba žemyn.
 - Jei norite uždaryti atidarytus dialogo langus ir grįžti į pagrindinį kompiuterio sąrankos ekraną, paspauskite **esc**, tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

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

- Išėjimas iš kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ meniu neišsaugojus pakeitimų:
Dešiniajame apatiniame ekrano kampe spustelėkite piktogramą **Exit** (Išeiti) ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.
– 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** (Irašyti) ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.
– arba –
Rodyklių klavišais ir **tabuliavimo** klavišu pasirinkite **File** (Failas) > **Save Changes and Exit** (Irašyti 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 **Save** (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 priemonės „Computer Setup“ neišsaugoję pakeitimų, apatiniame dešiniajame ekrano kampe spustelėkite piktogramą **Exit** (Išeiti) ir toliau vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

– 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 siųsdamiesi ir įdiegdami.


Neatjunkite kompiuterio maitinimo ištraukdami elektros laidą iš kintamosios srovės lizdo.

Neišjunkite kompiuterio ir neinicijuokite miego režimo.

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

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


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

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

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

1. Pasirinkite **Pradėti > Kompiuteris**.
2. Spustelėkite standžiojo disko pavadinimą. Paprastai standusis diskas būna pavadintas „Local Disk (C:)“ (Vietinis diskas (C:)).
3. Pagal anksčiau užrašytą standžiojo disko maršrutą raskite standžiojo disko aplanką su atnaujinimu ir jį atidarykite.
4. Dukart spustelėkite failą, kurio plėtinys .exe (pvz., *failovardas.exe*).

Prasidės BIOS įdiegimas.
5. Laikykitės ekrano instrukcijų, kad baigtumėte įdiegti.

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

„MultiBoot“ naudojimas

Apie įrenginių įkrovimo tvarką

Paleidus kompiuterį sistema bandoma įkrauti iš įjungtų įrenginių. Pagalbinė priemonė „MultiBoot“, kuri yra įgalinta gamykloje, valdo tvarką, pagal kurią sistema pasirenka įkrovimo įrenginį. Įkrovimo įrenginiais gali būti optinių diskų įrenginiai, diskelių įrenginiai, tinklo sąsajos korta (NIC), standieji

diskai ir USB įrenginiai. Įkrovimo įrenginiuose yra įkrauti skirtos laikmenos arba failai, kurių kompiuteriui reikia tinkamam paleidimui ir veikimui.



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

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

„MultiBoot“ nuostatų pasirinkimas

„MultiBoot“ galite naudoti toliau nurodytais būdais.

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

Naujo įkrovimo tvarkos nustatymas kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“

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

1. Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį, tuomet, kol ekrano apačioje rodomas pranešimas „Spauskite klavišą ESC, kad būtų rodomas paleisties meniu“, spauskite klavišą **esc**.
2. Jei norite įjungti kompiuterio sąranką „Computer Setup“, paspauskite **f10**.
3. Žymiklio įrenginiu ar rodyklių klavišais pasirinkite sąrašą **Legacy Boot Order** (Senstelėjusio įkrovimo tvarką) ir paspauskite **enter**.
4. Jei įrenginį norite perkelti įkrovimo tvarkos pradžios link, naudokite žymiklio įrenginį ar rodyklių klavišus arba paspauskite klavišą **+**.

– arba –

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

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

– arba –

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

Dinaminis įkrovimo įrenginio pasirinkimas naudojant „f9“ raginimą

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

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

„MultiBoot Express“ raginimo nustatymas

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

1. Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį, tuomet, kol ekrano apačioje rodomas pranešimas „Spauskite klavišą ESC, kad būtų rodomas paleisties meniu“, spauskite klavišą **esc**.
2. Jei norite įjungti kompiuterio sąranką „Computer Setup“, paspauskite **f10**.
3. Žymiklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite **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** (Įrašyti) ir toliau vykdykite nurodymus ekrane.

– arba –

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

Jūsų pakeitimai įsigalios tada, kai kompiuterį paleisite iš naujo.

„MultiBoot Express“ nuostatų įvestis

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

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

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


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

Jei norite paleisti „HP PC Hardware Diagnostics“ UEFI:

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

Paspaudus **f2** BIOS toliau nurodyta tvarka ieškos „HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI) įrankių trijose vietose:


- a. Prijungtoje USB atmintinėje

 **PASTABA:** Jei norite atsisiųsti „HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI) įrankį į USB atmintinę, žr. „[HP PC Hardware Diagnostics“ \(UEFI\) atsisiuntimas į USB įrenginį](#)“ 89 puslapyje.


- b. Standusis diskas

- c. BIOS

2. Spustelėkite diagnostikos tikrinimo, kurį norite paleisti, tipą ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

 **PASTABA:** Jei jam veikiant diagnostikos tikrinimą reikia sustabdyti, paspauskite **esc**.

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

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

1. Apsilankykite <http://www.hp.com>.
2. Spustelėkite **Support & Drivers** (Palaikymas ir tvarkyklės), tada spustelėkite skirtuką **Drivers & Software** (Tvaryklės ir programinė įranga).
3. Į paieškos lauką įveskite produkto pavadinimą, tada spustelėkite **Search** (Ieškoti).
4. Pasirinkite kompiuterio modelį, tada pasirinkite naudojamą operacinę sistemą.
5. Skyriuje „Diagnostic“ (Diagnostika) spustelėkite **HP UEFI Support Environment** (HP UEFI palaikymo aplinka).

– arba –

Spustelėkite **Download** (Atsisiųsti), tada pasirinkite **Run** (Vykdyti).

13 Palaikymas

Kreipimasis į palaikymo tarnybą

Jeigu jums kilusius klausimus atsakymų nerandate šiame vartotojo vadove arba priemonėje „Žinynas ir palaikymas“, galite susisiekti su palaikymo tarnyba. Informacijos apie palaikymo tarnybą JAV rasite apsilankę <http://www.hp.com/go/contactHP>. Informacijos apie palaikymo tarnybą visame pasaulyje rasite apsilankę http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Čia galite:

- kalbėtis per tinklą su HP techninės pagalbos specialistu.



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

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

Lipdukai

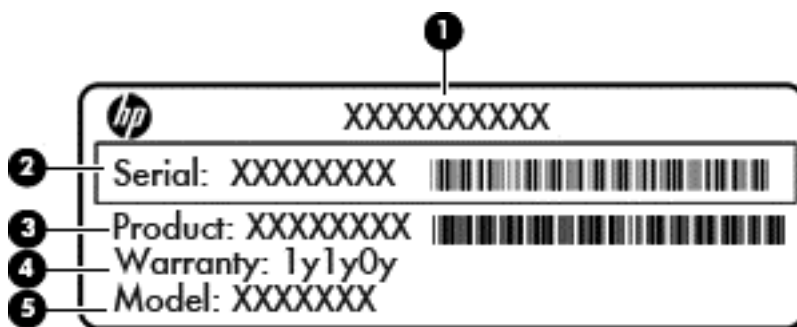
Lipdukuose, priklijuotuose ant kompiuterio, teikiama informacija, kurios gali prireikti, kai šalinatė sistemos triktis arba su kompiuteriu keliatu užsienyje:

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 jūsu tikriausiai paklaus serijos ir produkto numerio arba modelio numerio. Suraskite šiuos numerius prieš susisiekdami su palaikymo tarnyba.

PASTABA: Jūsu techninės priežiūros lipdukas panašus į vieną iš žemiau pateiktų lipdukų. Žr. iliustraciją, labiausiai atitinkančią jūsu 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
-

- „Microsoft®“ autentiškumo sertifikate yra „Windows“ produkto kodas. Produkto kodo gali reikėti naujinant operacinę sistemą arba šalinant jos triktis. „Microsoft“ autentiškumo sertifikatas yra priklijuotas akumulatoriaus skyriaus viduje.
- 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

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

A Keliavimas su kompiuteriu ir jo gabenimas

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

- Paruoškite kompiuterį kelionei arba gabenimui:
 - Sukurkite atsarginę informacijos kopiją išoriniame diskų įrenginyje.
 - Iš kompiuterio išimkite visus diskus ir išorines daugialypės terpės korteles (pvz., skaitmenines atminties korteles).
 - Išjunkite ir atjunkite visus išorinius įrenginius.
 - Išjunkite kompiuterį.
- Pasiimkite atsarginę informacijos kopiją. Atsarginės kopijos nelaikykite kartu su kompiuteriu.
- Keliaudami lėktuvu, kompiuterį pasiimkite kaip rankinį bagažą; neregistruokite jo su kitu bagažu.

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

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

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

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


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

B Trikčių šalinimas

Šiame priede yra tokie skyriai:

Trikčių šalinimo ištekliai


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

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

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

Pasirinkite bet kurį iš toliau pateikiamų palaikymo tipų:

- Kalbėtis per tinklą su HP techninės pagalbos specialistu.

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

- 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 akumulatoriaus įkrovos lygis yra žemas. Norėdami pakeisti šiuos ir kitus energijos vartojimo parametrus, „Windows“ darbalaukio pranešimų srityje, užduočių juostos dešinėje, dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite piktogramą **Akumulatorius**, tada spustelėkite **Nuostatos**.
- Kompiuteris gali būti nenustatytas rodyti vaizdą ekrane. Jeigu norite perkelti vaizdą į kompiuterio ekraną, spauskite klavišų derinį **fn+f4**. Naudojant daugumą modelių, kai prie kompiuterio prijungtas pasirinktinis išorinis ekranas, pavyzdžiui, monitorius, vaizdas gali būti rodomas kompiuterio ekrane, išoriniame ekrane arba abiejuose įrenginiuose tuo pat metu. Spaudžiant klavišus **fn+f4**, vaizdo rodymas bus kaitaliojamas tarp rodymo kompiuterio ekrane, viename ar daugiau išorinių ekranų ir rodymo visuose įrenginiuose vienu metu.

Programinė įranga veikia netinkamai

Jei programinė įranga 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](#)“ 96 puslapyje.

Kompiuteris įjungtas, bet nereaguoja

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


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


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

Kompiuteris neįprastai šiltas

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

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

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

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

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

- Atkūrimas gali būti tęsiamas.

– arba –

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

Filmo nerodo išoriniame ekrane

1. Jei vienu metu įjungtas ir kompiuterio ekranas, ir išorinis monitorius, vieną ar kelis kartus spauskite **fn+f4**, kad perjungtumėte vaizdą iš vieno ekrano į kitą.
2. Nustatykite monitoriaus parametrus taip, kad išorinis ekranas būtų pagrindinis:
 - a. 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 iškraiva

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

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

- Jei šalinimo arba įrengimo instrukcijose nurodyta atjungti kompiuterį, atjunkite jį prieš tai tinkamai įžeminę ir prieš nuimdami dangtį.
- Laikykite dalis nuo elektrostatinės iškrovos apsaugančiose talpose, kol būsite pasirengę juos įdiegti.
- Stenkitės neliesti kontaktų, laidų ir grandinės. Kuo mažiau dirbkite su elektroninėmis dalimis.
- Naudokite nemagnetinis įrankius.
- Prieš naudodami sudėtinę 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 15, 21
„Bluetooth“ lipdukas 92
„DisplayPort“, atpažinimas 10
„DisplayPort“, prijungimas 33
„DriveLock“ slaptažodis
 aprašymas 64
 išėmimas 68
 įvedimas 66
 keitimas 67
 nustatymas 65
„ExpressCard“
 apibrėžtas 47
 išėmimas 49
 įdėjimas 48
 įdėklo išėmimas 48
 konfigūravimas 47
„HP 3D DriveGuard“ 58
„HP Client Security“ 70
„HP Recovery“ skaidinys
 naudojimas atkuriant 80
 tikrinimas, ar yra 80
„Intel Wireless Display“ 34
„Java“ kortelė
 išėmimas 50
 įdėjimas 50
 nustatytas 49
„Microsoft“ autentiškumo sertifikato
 lipdukas 92
„Num lock“ lemputė 5
„SoftPaq“, atsisiuntimas 76
„Windows“ mygtukas,
 atpažinimas 7
„Windows“ paleisties atkūrimas,
 naudojimas 80
„Windows 7“ operacinės sistemos
 DVD diskas
 kūrimas 78
 naudojimas atkuriant 81
„Windows 7“ operacinės sistemos
 laikmena
 kūrimas 78
 naudojimas atkuriant 81
„WLAN“ įrenginys 92

A

administratoriaus slaptažodis 61
akumuliatoriaus
 išmetimas 41
 laikymas 41
 pakeitimas 41
akumuliatoriaus energija 38
akumuliatoriaus fiksatorius 13
akumuliatoriaus laikymas 41
Akumuliatoriaus patikrinimas 39
akumuliatoriaus skyrius 92
akumuliatoriaus temperatūra 41
akumuliatorius
 energijos taupymas 41
 išsikrovimas 39
 likusios įkrovos rodymas 39
 žemi akumuliatoriaus įkrovos
 lygiai 39
akumuliatorius, atpažinimas 13
angos
 apsauginis kabelis 10
 lustinė kortelė 10
 SIM 13
 „ExpressCard“ 10
antivirusinė programinė įranga 69
apsauginio kabelio lizdas,
 atpažinimas 10
atkūrimas, sistema 79
atkūrimo įrankiai 77
atkūrimo įrankiai, Windows 80
atkūrimo laikmena, kūrimas 78
atkūrimo laikmena, naudojimas
 atkuriant 81
atkūrimo skaidinys 80
atminties kortelė
 išėmimas 46
 įdėjimas 46
 palaikomi formatai 46
atminties kortelių skaitytuvas,
 atpažinimas 9
atminties modulis
 atjungimas 72
 atpažinimas 14
 įdėjimas 73
 keitimas 72

atsarginės kopijos
 atkūrimas 80
 kūrimas 78
atsarginio kopijavimo įrankiai 77
Atsarginių kopijų kūrimas ir
 atkūrimas 79
ausinių (garso išvesties) lizdas 9
autentiškumo sertifikato lipdukas
 92
automatinis „DriveLock“
 slaptažodis
 išėmimas 69
 įvedimas 68

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 12
belaidžio ryšio lemputė 5, 15
belaidžio ryšio mygtukas 15
belaidžio ryšio valdikliai
 mygtukas 15
 operacinė sistema 15
belaidžių įrenginių sertifikavimo
 lipdukas 92
BIOS
 atnaujinimas 85
 atnaujinimo atsisiuntimas 86
 versijos nustatymas 85

D

darbo aplinka 93
didelės raiškos įrenginiai,
 prijungimas 34
didžiųjų raidžių fiksavimo lemputė,
 atpažinimas 5
disko defragmentavimo
 programinė įranga 58

disko laikmena 36
disko valymo programinė įranga 58
diskų įrenginiai
išorinis 52
naudojimas 53
optinis 52
standusis 52
doko jungtis, atpažinimas 13
dviguba grafika 45

E

ekrano šviesumo klavišai 29
ekrano vaizdas, perjungimas 28
elektrostatinė iškrova 99
energija
akumulatorius 38
Energijos taupymo būsenos 36
energijos tiekimo lemputės 5, 8
energijos vartojimo parinkčių nustatymas 36
ExpressCard anga 10

F

f11 atkūrimas 80
fiksatoriai, techninės priežiūros dangtelio atlaisvinimas 13
fiksatorius, akumulatorius 13
funkciniai klavišai, atpažinimas 7

G

galimybė jungti prie USB senesnius įrenginius 83
garso funkcijos, patikrinimas 32
garso funkcijų patikrinimas 32
garso išvesties (ausinių) lizdas, atpažinimas 9
garso įvesties (mikrofono) lizdas, atpažinimas 9
garso klavišai, atpažinimas 29
garsumas
klavišai 31
mygtukai 31
nustatymas 31
gestai per jutiklinę planšetę
mastelio keitimas 26
slinkimas 25
suspaudimas 26
GPS 21
grafinis režimas, perjungimas 44

H

HP mobilusis plačiajuostis ryšys, išjungtas 20
HP Recovery Disc Creator, naudojimas 78

I

informacija apie akumuliatorių, ieškojimas 38
integruotoji skaitmenų klaviatūra, atpažinimas 7, 29, 30
integruotosios interneto kameros lemputė, atpažinimas 12
intelektualioji kortelė
išėmimas 50
įdėjimas 50
nustatytas 49
internetu kamera 12, 32
internetu kamera, atpažinimas 12
internetu kameros lemputė, atpažinimas 12
internetu ryšio sąranka 18
išjungimas 36
išoriniai įrenginiai 52
išorinis diskų įrenginys 52
išorinis kintamosios srovės šaltinis, naudojimas 43
įjungimo / išjungimo mygtukas 36
įmonės WLAN ryšys 19
įrašoma daugialypė terpė 36
įvesties maitinimas 93

J

jungiklis, maitinimas 36
jungtis, maitinimas 11
jutiklinė planšetė
naudojimas 23
Jutiklinė planšetė
mygtukai 4
Jutiklinė planšetė, atpažinimas 5
jutiklinės planšetės gestai
sukimas 26
jutiklinės planšetės suspaudimo gestas 26
Jutiklinės planšetės zona
atpažinimas 4

K

kabeliai
USB 51
kaip valyti kompiuterį 74

keliavimas su kompiuteriu 41, 92, 94
Kintamosios srovės adapterio / akumulatoriaus lemputė 8
kintamosios srovės adapterio tikrinimas 44
Kintamosios srovės adapteris / 11
kintamosios srovės adapteris, tikrinimas 44
klaviatūra
integruotoji skaitmenų klaviatūra 7
klaviatūra, išorinė
naudojimas 30
skaičių fiksavimas 30
klaviatūros foninis apšvietimas 29
klaviatūros spartieji klavišai, atpažinimas 28
klaviatūros, atpažinimas 29
klavišai
esc 7
fn 7
funkciniai 7
garsumas 31
laikmena 31
klavišas fn, atpažinimas 7, 28
klavišas num lk, atpažinimas 30
klavišas „esc“, atpažinimas 7
kompiuterio išjungimas 36
kompiuterio priežiūra 74
Kompiuterio sąranka
BIOS administratoriaus slaptažodis 62
gamyklinių nuostatų atkūrimas 84
naršymas ir pasirinkimas 84
„DriveLock“ slaptažodis 64
kompiuteris, keliavimas 41
kompiuteris, kelionės 94
komponentai
apačia 13
dešinė pusė 9
ekranas 12
galinis 11
kairė pusė 10
priekis 7
viršus 4

konfigūravimas
„ExpressCards“ 47
kritinis akumulatoriaus įkrovos
lygis 36

L

lemputės
belaidis ryšys 5
didžiųjų raidžių fiksavimas 5
interneto kamera 12
Jutiklinė planšetė 5
Kintamosios srovės adapteris
11
Kintamosios srovės adapteris /
akumulatorius 8
maitinimas 5, 8
skaitmenų fiksavimas 5
standusis diskas 8
lemputės, standusis diskas 59
lipdukai
belaidžių įrenginių
sertifikavimas 92
serijos numeris 91
teisinė informacija 92
WLAN 92
„Bluetooth“ 92
„Microsoft“ autentiškumo
sertifikatas 92
lizdai
garso išvestis (ausinės) 9
garso įvestis (mikrofonas) 9
RJ-45 (tinklas) 11
tinklas 11
lustinės kortelės anga 10

M

maitinimas
parinkty 36
saugojimas 41
maitinimo jungiklis 36
maitinimo jungtis, atpažinimas 11
maitinimo mygtukas,
atpažinimas 6
mastelio keitimo gestas per
jutiklinę planšetę 26
medijos spartieji klavišai 31
Medijos veiklos valdikliai 31
miego režimas
inicijavimas 37
nutraukimas 37

mikrofono (garso įvesties) lizdas,
atpažinimas 9
mygtukai
dešinioji rodomoji lazdelė 4
dešinysis, jutiklinė planšetė 4
energija 36
garsumas 31
kairioji rodomoji lazdelė 4
kairysis, jutiklinė planšetė 4
laikmena 31
maitinimas 6
optinio diskų įrenginio dėklo
išstūmimas 9
„Windows“ mygtukas 7

N

naudojimas
Energijos taupymo būsenos
36
išorinis kintamosios srovės
šaltinis 43
nutildymo klavišas, atpažinimas
29

O

operacinė sistema
produkto kodas 92
„Microsoft“ autentiškumo
sertifikato lipdukas 92
optinio diskų įrenginio dėklo
išstūmimo mygtukas,
atpažinimas 9
optinis diskų įrenginys 52
optinis diskų įrenginys,
atpažinimas 9

P

Paleisties atkūrimas, naudojimas
80
papildomi išoriniai įrenginiai,
naudojimas 52
papildomo akumulatoriaus jungtis,
atpažinimas 13
pelė, išorinė
nuostatų nustatymas 23
perjungiamo grafika 44
perskaitoma daugialypė terpė 36
pirštų atspaudų skaitytuvas,
atpažinimas 6
prievedai
USB 10

„DisplayPort“ 10, 33
„Intel Wireless Display“ 34
priežiūra
disko defragmentavimas 58
disko valymas 58
prisijungimas prie WLAN 19
problemos, sprendimai 95
produkto kodas 92
produkto pavadinimas ir numeris,
kompiuteris 91
programinė įranga
antivirusinė 69
disko defragmentavimas 58
disko valymas 58
svarbūs naujinimai 70
užkarda 69

R

RAID 59
RJ-45 (tinklo) lizdas,
atpažinimas 11
rodomoji lazdelė 4

S

sauga, belaidis ryšys 18
sąrankos priemonė
gamyklinių nuostatų
atkūrimas 84
naršymas ir pasirinkimas 84
senų įrenginių palaikymas, USB
83
serijos numeris 91
serijos numeris, kompiuteris 91
SIM
įdėjimas 20
SIM anga, atpažinimas 13
sistemos neveiklumas 36
skaičių fiksavimas, išorinė
klaviatūra 30
slaptažodžiai
administratorius 61
BIOS administratorius 62
vartotojas 61
„DriveLock“ 64
slaptažodžio apsaugos
nustatymas pabundant 38
slinkimo gestas per jutiklinę
planšetę 25
spartieji klavišai
aprašas 28

ekrano šviesumo
padidėjimas 29
ekrano šviesumo
sumažėjimas 29
ekrano vaizdo perjungimas 28
garsiaikalbių garso didėjimas
29
garsiaikalbių garso išjungimas
29
garsiaikalbių garso
sumažėjimas 29
garsumo reguliavimas 29
klaviatūros foninis
apšvietimas 29
miego režimas 28
naudojimas 28
spartieji klavišai, medija 31
standusis diskas
diegimas 57
išėmimas 56
išorinis 52
„HP 3D DriveGuard“ 58
standusis diskas, atpažinimas 14
standžiojo disko atkūrimas 80
standžiojo disko lemputė 8, 59
sukimo gestas per jutiklinę
planšetę 26
svarbūs naujinimai, programinė
įranga 70

Š

šakotuvai 50

T

taupymas, energija 41
techninės priežiūros dangtelio
fiksatorius 13
teisinė informacija
belaidžių įrenginių sertifikavimo
lipdukai 92
etiketė su teisine informacija
92
temperatūra 41
tinklo lizdas, atpažinimas 11
trikčių šalinimas
disko įrašymas 98
disko leidimas 97
trikčių šalinimas, išorinis ekranas
98

Tvarkyklių atkūrimo DVD diskas,
kūrimas 78
naudojimas atkuriant 81

U

ugniasienės programinė įranga
69
USB 3.0 prievadas 9, 10
USB įrenginiai
aprašymas 50
išėmimas 51
prijungimas 51
USB kabelis, prijungimas 51
USB prievadai, atpažinimas 9,
10
USB šakotuvai 50
užmigdyto režimas
inicijavimas 37
nutraukimas 37

V

vaizdo įrašas 33
vartotojo slaptažodis 61
ventiliacijos angos, atpažinimas
10, 11, 14
vidiniai mikrofonai, atpažinimas
12
vidinis ekrano jungiklis 12
viešasis WLAN ryšys 19

W

WLAN antenos, atpažinimas 12
WLAN įrenginys 17
WLAN lipdukas 92
WLAN sąranka 18
WWAN antenos, atpažinimas 12
WWAN įrenginys 15, 19

Ž

žemas akumulatoriaus įkrovos
lygis 39
žymiklio įrenginiai, nuostatų
nustatymas 23