

HP nešiojamasis kompiuteris

Bendrasis vadovas

© Copyright 2011 Hewlett-Packard  
Development Company, L.P.

„Bluetooth“ yra jo savininkui priklausantis prekės ženklas, kuriuo bendrovė „Hewlett-Packard“ naudojasi pagal licenciją. „Intel“ yra „Intel Corporation“ prekės ženklas JAV ir kitose šalyse. „Java“ – tai „Sun Microsystems, Inc.“ prekės ženklas JAV. „Microsoft“ ir „Windows“ yra JAV registruoti „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.

Antrasis leidimas: 2011 m. kovo mėn.

Pirmasis leidimas: 2010 m. birželis


Dokumento dalies numeris: 607195-E22

## **Produkto informacija**

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

## Įspėjimas dėl saugos

---

 **PERSPĖJIMAS!** Kad sumažintumėte sužeidimų riziką dėl karščio arba kompiuterio perkaitimo, nedėkite kompiuterio ant kelių ir neuždenkite kompiuterio ventiliacijos angų. Kompiuterį dėkite tik ant kieto, plokščio paviršiaus. Žiūrėkite, kad kiti daiktai, pavyzdžiui, prijungiamas spausdintuvas arba minkšti daiktai, pavyzdžiui, pagalvės, patiesalai arba drabužiai neuždengtų ventiliacijos angų. Be to, patikrinkite, ar kompiuteriui veikiant kintamosios srovės adapteris neliečia odos arba minkšto paviršiaus, pavyzdžiui, pagalvių, patiesalų arba drabužių. Kompiuteris ir kintamosios srovės adapteris atitinka vartotojui tinkamos paviršiaus temperatūros apribojimus, nustatytus Tarptautiniame informacinių technologijų įrangos saugos standarte (IEC 60950).

---



---

# Turinys

<b>1 Įvadas</b> .....	<b>1</b>
Kur rasti daugiau informacijos apie kompiuterį .....	1
<b>2 Tinklas (tik tam tikruose modeliuose)</b> .....	<b>2</b>
Belaidžio ryšio užmezgimas .....	2
Belaidžio ryšio ir tinklo būsenų atpažinimo piktogramos .....	2
Belaidžių įrenginių įjungimas arba išjungimas .....	4
Programinės įrangos „HP Connection Manager“ (tik tam tikruose modeliuose) naudojimas .....	4
Operacinės sistemos valdiklių naudojimas .....	4
WLAN naudojimas .....	6
Prijungimas prie esamo WLAN .....	6
Naujo WLAN sukūrimas .....	7
Jūsų WLAN apsaugojimas .....	7
Perėjimas į kitą tinklą .....	7
HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio naudojimas (tik tam tikruose modeliuose) .....	8
SIM įdėjimas .....	8
SIM išėmimas .....	9
GPS (tik tam tikruose modeliuose) naudojimas .....	9
„Bluetooth“ belaidžių įrenginių naudojimas .....	9
„Bluetooth“ ir interneto ryšio bendrinimas (ICS) .....	10
Kaip jungtis prie laidinio tinklo .....	10
Modemo naudojimas (tik tam tikruose modeliuose) .....	10
Modemo kabelio prijungimas .....	10
Konkrečioje šalyje arba regione naudojamo modemo kabelio adapterio prijungimas .....	12
Vietos nuostatos pasirinkimas .....	12
Esamos vietos nuostatos peržiūra .....	12
Naujos vietos įtraukimas keliaujant .....	13
Prijungimas prie vietinio tinklo (LAN) (tik kai kuriems modeliams) .....	14

<b>3 Daugialypė terpė .....</b>	<b>16</b>
Laikmenos veiklos valdiklių naudojimas .....	16
Garsas .....	16
Garso stiprumo nustatymas .....	17
Kompiuterio garso funkcijų patikrinimas .....	17
Interneto kamera (tik tam tikruose modeliuose) .....	19
Vaizdas .....	20
VGA .....	20
HDMI .....	21
HDMI garso nustatymas .....	21
„Intel“ belaidžio ryšio ekranas (tik tam tikruose modeliuose) .....	22
<b>4 Maitinimo valdymas .....</b>	<b>23</b>
Kompiuterio išjungimas .....	23
Maitinimo parinkčių nustatymas .....	24
Energijos taupymo būsenų naudojimas .....	24
Energijos taupymo režimo paleidimas arba išjungimas .....	24
Sulaikytosios veiksenos režimo paleidimas ir išėjimas iš jo .....	25
Energijos matuoklio naudojimas .....	25
Maitinimo planų naudojimas .....	25
Aktyvaus energijos naudojimo plano peržiūrėjimas .....	25
Kito maitinimo plano pasirinkimas .....	26
Maitinimo planų tinkinimas .....	26
Slaptažodžio apsaugos nustatymas vėl įsijungus kompiuteriui .....	26
„Power Assistant“ naudojimas (tik tam tikruose modeliuose) .....	28
Akumuliatoriaus energijos naudojimas .....	28
Papildomos informacijos apie akumuliatorių ieškojimas .....	28
Akumuliatoriaus patikrinimas .....	30
Likusio akumuliatoriaus įkrovos lygio rodymas .....	30
Akumuliatoriaus išsikrovimo laiko prailginimas .....	30
Beveik išsikrovusio akumuliatoriaus valdymas .....	30
Beveik išsikrovusio akumuliatoriaus atpažinimas .....	30
Su beveik išsikrovusiu akumuliatoriumi susijusios problemos sprendimas .....	31
Su beveik išsikrovusiu akumuliatoriumi susijusios problemos sprendimas, kai prieinamas išorinis maitinimas .....	31
Su beveik išsikrovusiu akumuliatoriumi susijusios problemos sprendimas, kai yra prieinamas įkrautas akumuliatorius .....	31
Su beveik išsikrovusiu akumuliatoriumi susijusios problemos sprendimas, kai neprieinamas joks maitinimo šaltinis .....	31
Su beveik išsikrovusiu akumuliatoriumi susijusios problemos sprendimas, kai negalima išėiti iš sulaikytosios veiksenos režimo ...	31

Akumulatoriaus energijos tausojimas .....	32
Akumulatoriaus laikymas .....	32
Panaudoto akumulatoriaus išmetimas .....	32
Akumulatoriaus pakeitimas .....	32
Išorinio kintamosios srovės šaltinio naudojimas .....	32
Kintamosios srovės adapterio bandymas .....	34
Grafinių režimų perjungimas (tik kai kuriuose modeliuose) .....	34
<b>5 Išorinės kortelės ir įrenginiai .....</b>	<b>35</b>
Laikmenų kortelių skaitytuvo kortelių naudojimas (tik tam tikruose modeliuose) .....	35
Skaitmeninės kortelės įdėjimas .....	35
Skaitmeninės kortelės išėmimas .....	36
Kompiuterio plokščių naudojimas (tik tam tikruose modeliuose) .....	36
Kompiuterio plokštės konfigūravimas .....	37
Kompiuterio plokštės įdėjimas .....	38
Kompiuterio plokštės išėmimas .....	39
Kortelių „ExpressCards“ naudojimas (tik tam tikruose modeliuose) .....	39
„ExpressCard“ konfigūravimas .....	39
„ExpressCard“ įdėjimas .....	40
„ExpressCard“ išėmimas .....	41
Lustinių kortelių naudojimas (tik tam tikruose modeliuose) .....	41
Intelektualiosios kortelės įdėjimas .....	42
Intelektualiosios kortelės išėmimas .....	42
USB įrenginio naudojimas .....	42
USB įrenginio prijungimas .....	43
USB įrenginio atjungimas .....	43
1394 įrenginių naudojimas (tik tam tikruose modeliuose) .....	43
1394 įrenginio prijungimas .....	45
1394 įrenginio atjungimas .....	45
eSATA įrenginio naudojimas (tik tam tikruose modeliuose) .....	45
eSATA įrenginio prijungimas .....	46
eSATA įrenginio atjungimas .....	46
Serinio įrenginio naudojimas (tik tam tikruose modeliuose) .....	47
Papildomų išorinių įrenginių naudojimas .....	47
Papildomų išorinių įrenginių diskų įrenginiai .....	47
Plėtros prievado naudojimas (tik tam tikruose modeliuose) .....	48
Doko jungties naudojimas (tik tam tikruose modeliuose) .....	48
<b>6 Diskų įrenginiai .....</b>	<b>50</b>
Diskų įrenginių naudojimas .....	50
Standžiujų diskų naudojimas .....	51

Standžiojo disko efektyvumo pagerinimas .....	51
Disko defragmentavimo programos naudojimas .....	51
Priemonės „Disko valymas“ naudojimas .....	51
HP „3D DriveGuard“ naudojimas (tik tam tikruose modeliuose) .....	52
„HP 3D DriveGuard“ būsenos nustatymas .....	52
Maitinimo valdymas kai standusis diskas sustabdytas .....	53
Programinės įrangos „HP 3D DriveGuard“ naudojimas .....	53
Optinių diskų įrenginių naudojimas (tik tam tikruose modeliuose) .....	53
Įdiegto optinio diskų įrenginio nustatymas .....	54
Optinio disko įdėjimas .....	54
Įdėjimas ant dėklo .....	54
Įdėjimas su anga .....	54
Kaip išimti optinį diską .....	55
Įdėjimas ant dėklo .....	55
Kai diskų įrenginio dėklas atsidaro įprastai .....	55
Kai diskų dėklas neatsidaro įprastai .....	55
Įdėjimas su anga .....	56
Optinių diskų įrenginių bendras naudojimas .....	57
RAID (tik tam tikruose modeliuose) naudojimas .....	57
<b>7 Sauga .....</b>	<b>58</b>
Kompiuterio apsauga .....	58
Slaptažodžių naudojimas .....	60
Slaptažodžių nustatymas operacinėje sistemoje „Windows“ .....	60
Slaptažodžių nustatymas kompiuterio sąrankoje .....	61
BIOS administratoriaus slaptažodžio valdymas .....	61
BIOS administratoriaus slaptažodžio įvedimas .....	63
Kompiuterio sąrankos „DriveLock“ slaptažodžio valdymas .....	63
„DriveLock“ slaptažodžio nustatymas .....	63
„DriveLock“ slaptažodžio įvedimas .....	65
„DriveLock“ slaptažodžio keitimas .....	65
„DriveLock“ apsaugos panaikinimas .....	65
Kompiuterio sąrankos funkcijos „Auto DriveLock“ naudojimas .....	66
Automatinio „DriveLock“ slaptažodžio įvedimas .....	66
Automatinės „DriveLock“ apsaugos panaikinimas .....	67
Antivirusinės programinės įrangos naudojimas .....	68
Užkardos programinės įrangos naudojimas .....	69
Svarbių saugos naujinių diegimas .....	70
„HP ProtectTools Security Manager“ (tik tam tikruose modeliuose) naudojimas .....	71
Pasirinktino apsauginio kabelio montavimas .....	72
Pirštų atspaudų skaitytuvo naudojimas (tik tam tikruose modeliuose) .....	73



Pirštų atspaudų skaitytuvo suradimas .....	73
<b>8 Priežiūra .....</b>	<b>74</b>
Kaip išvalyti kompiuterį .....	75
Valymo priemonės .....	75
Valymo procedūros .....	75
Kaip valyti ekraną .....	75
Šonų ir dangčio valymas .....	75
Jutiklinės planšetės ir klaviatūros valymas .....	76
Planšetinio kompiuterio rašiklio ir jo laikiklio valymas .....	76
Programų ir tvarkyklių atnaujinimas .....	76
„SoftPaq Download Manager“ naudojimas .....	77
<b>9 „Computer Setup“ (Kompiuterio sąranka) (BIOS) ir sistemos diagnostika .....</b>	<b>78</b>
„Computer Setup“ (Kompiuterio sąrankos) naudojimas .....	78
Kompiuterio sąrankos paleidimas .....	78
Naršymas ir pasirinkimas kompiuterio sąrankoje .....	79
Gamyklinių nuostatų atkūrimas kompiuterio sąrankoje .....	79
BIOS atnaujinimas .....	81
BIOS versijos nustatymas .....	81
BIOS atnaujinimo atsisiuntimas .....	81
Sistemos diagnostikos naudojimas .....	82
<b>10 „MultiBoot“ (įkrovimas iš kelių šaltinių) .....</b>	<b>84</b>
Apie įkrovimo įrenginių tvarką .....	84
Įkrovimo įrenginių įjungimas kompiuterio sąrankoje .....	85
Apie įkrovimo tvarkos pakeitimus .....	86
„MultiBoot“ nuostatų pasirinkimas .....	87
Naujos įkrovimo tvarkos nustatymas kompiuterio sąrankoje .....	87
Dinaminis įkrovimo įrenginio pasirinkimas naudojant „F9“ raginimą .....	88
„MultiBoot Express“ raginimo nustatymas .....	88
„MultiBoot Express“ nuostatų įvedimas .....	89
<b>11 Valdymas .....</b>	<b>90</b>
„Client Management Solutions“ naudojimas .....	90
Programinės įrangos atvaizdo konfigūravimas ir diegimas .....	90
Programinės įrangos valdymas ir naujinimas .....	91
„HP Client Manager for Altiris“ (tik tam tikruose modeliuose) .....	91
„HP CCM (Client Configuration Manager)“ (tik tam tikruose modeliuose) .....	93
„HP SSM (System Software Manager)“ .....	93

„HP Intel Active Management Technology“ (tik tam tikruose modeliuose) naudojimas .....	94
iAMT sprendimo įjungimas .....	95
MEBx sąrankos priemonės meniu naudojimas .....	95
<b>Priedas A Keliavimas su kompiuteriu .....</b>	<b>97</b>
<b>Priedas B Kaip šalinti išteklių gedimus .....</b>	<b>99</b>
<b>Priedas C Elektrostatinė iškrova .....</b>	<b>100</b>
<b>Rodyklė .....</b>	<b>101</b>

# 1 Įvadas

Šiame vadove pateikiama bendra informacija apie HP nešiojamuosius kompiuterius.



**PASTABA:** Kai kurių šioje instrukcijoje aprašytų funkcijų jūsų kompiuteryje gali nebūti.

## Kur rasti daugiau informacijos apie kompiuterį

Toliau nurodyti vartotojo vadovai ir informacinė medžiaga pateikiami su kompiuteriu išspausdinti, kompiuterio standžiajame diske, optiniame diske arba SD kortelėje:

- *Sąrankos instrukcijų* plakatas – jame nurodyta, kaip parengti kompiuterį ir jį įjungti. Plakatas yra kompiuterio dėžėje.




**PASTABA:** Plakate nurodyta vartotojo vadovų ir informacinės medžiagos vieta.

- *Darbo pradžia* – čia pateikiama informacija apie jūsų kompiuterį, įskaitant konkrečias gaminio funkcijas, atsarginių kopijų kūrimą ir atkūrimą, techninę priežiūrą ir specifikacijas.
- *Žinynas ir techninė pagalba* – čia pateikiama informacija apie operacinę sistemą, tvarkykles, trikčių šalinimo priemones ir techninę pagalbą. Jei norite pasiekti „Žinynas ir palaikymas“, pasirinkite **Pradėti > Žinynas ir palaikymas**. Dėl konkrečioje šalyje ar regione teikiamos pagalbos apsilankykite svetainėje adresu <http://www.hp.com/support>, pasirinkite šalį ar regioną ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.
- *Saugaus ir patogaus darbo vadovas* – jame aprašoma, kaip kompiuterio vartotojai turi įsirengti darbo vietą, kokia taisyklinga laikysena dirbant, taip pat rašoma apie sveikatą ir darbo įpročius. Jame taip pat pateikta svarbi informacija apie apsaugą nuo elektros ir mechaninių pavojų. Jei norite pasiekti šį vadovą, pasirinkite **Pradėti > Žinynas ir palaikymas > Vartotojo vadovai**. Šį vadovą taip pat galite rasti ir žiniatinklyje adresu <http://www.hp.com/ergo>.
- *Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija* – čia pateikiama teisinė informacija ir informacija apie saugumą ir akumuliatorių utilizavimą. Šią informaciją pasieksite pasirinkę **Pradėti > Žinynas ir palaikymas > Vartotojo vadovai**.

## 2 Tinklas (tik tam tikruose modeliuose)

Jūsų kompiuteris palaiko dviejų tipų interneto prieigą:

- **Belaidis ryšys** – žr. „[Belaidžio ryšio užmezgimas](#)“ 2 puslapyje.
- **Laidinis ryšys** – žr. „[Kaip jungtis prie laidinio tinklo](#)“ 10 puslapyje.

 **PASTABA:** Prieš jungdamiesi prie interneto turite nustatyti interneto paslaugų teikėją.

### Belaidžio ryšio užmezgimas





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





- Belaidžio vietinio tinklo (WLAN) įrenginys
- HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio modulis (belaidžio teritorinio tinklo (WWAN) įrenginys)
- „Bluetooth®“ įrenginys

Daugiau informacijos apie belaidę technologiją ieškokite informacijos ir interneto svetainių nuorodose, pateiktose priemonėje „Help and Support“ (Žinynas ir palaikymas).








### Belaidžio ryšio ir tinklo būsenų atpažinimo piktogramos

„Windows® 7“

Piktograma	Pavadinimas	Aprašymas
	Belaidis ryšys (prijungtas)	Nurodo, kad įjungtas vienas ar keli belaidžio ryšio įrenginiai.
	Belaidis ryšys (atjungtas)	Nurodo, kad visi belaidžio ryšio įrenginiai yra išjungti.
	Programinė įranga „HP Connection Manager“ (tik tam tikruose modeliuose)	Atidaro „HP Connection Manager“, kuri leidžia sukurti ir tvarkyti WWAN ryšį (tik tam tikruose modeliuose) ir stebėti WLAN būseną bei „Bluetooth“ ryšius.
	Laidinis tinklas (prijungtas)	Nurodo, kad prie belaidžio tinklo prijungtas vienas arba daugiau tinklo įrenginių.


	Tinklas (išjungtas / atjungtas)	Nurodo, kad visi tinklo įrenginiai išjungti „Windows“ valdymo skyde.
	Tinklas (prijungtas)	Nurodo, kad prie tinklo prijungtas vienas arba daugiau tinklo įrenginių.
	Tinklas (atjungtas)	Nurodo, kad tinklo įrenginiai neprijungti prie tinklo.
	Tinklas (išjungtas / atjungtas)	Nurodo, kad nėra pasiekiamų belaidžių ryšių.

### Sistemoje „Windows Vista®“

Piktograma	Pavadinimas	Aprašymas
	Belaidis ryšys (prijungtas)	Nurodo, kad įjungtas vienas ar keli belaidžio ryšio įrenginiai.
	Belaidis ryšys (atjungtas)	Nurodo, kad visi belaidžio ryšio įrenginiai yra išjungti.
	Programinė įranga „HP Connection Manager“ (tik tam tikruose modeliuose)	Atidaro „HP Connection Manager“, kuri leidžia sukurti ir tvarkyti WWAN ryšį (tik tam tikruose modeliuose) ir stebėti WLAN būseną bei „Bluetooth“ ryšius.
	Belaidis tinklo ryšys (prijungta)	Nurodo, kad prie tinklo prijungtas vienas arba daugiau WLAN tinklo įrenginių.
	Belaidis tinklo ryšys (atjungta)	Nurodo, kad prie tinklo neprijungtas vienas arba daugiau WLAN tinklo įrenginių.
	Tinklo būseną (prijungtas)	Prijungta prie belaidžio tinklo.
	Tinklo būseną (atjungtas)	Neprijungta prie belaidžio tinklo.

## Belaidžių įrenginių įjungimas arba išjungimas

Norėdami įjungti ir išjungti belaidžio ryšio įrenginius galite naudoti belaidžio ryšio mygtuką arba „HP Connection Manager“ (tik tam tikruose modeliuose).

 **PASTABA:** kompiuterio klaviatūroje gali būti belaidžio ryšio mygtukas, belaidžio ryšio jungiklis arba belaidžio ryšio raktas. Terminas belaidžio ryšio mygtukas šiame vadove vartojamas nurodant visų tipų belaidžio ryšio valdiklius. Informacijos apie belaidžio ryšio mygtuko vietą jūsų kompiuteryje ieškokite vadove *Darbo pradžia*.

Kaip išjungti belaidžio ryšio įrenginius naudojant „HP Connection manager“:

- ▲ Dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite piktogramą „HP Connection Manager“, esančią pranešimų srityje, dešinėje užduočių juostos pusėje, tada spustelėkite maitinimo mygtuką, esantį šalia pageidaujamo įrenginio.

– arba –

Pasirinkite **Pradėti > Visos programos > HP > HP Connection Manager**, tada spustelėkite maitinimo mygtuką, esantį šalia pageidaujamo įrenginio.

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

„HP Connection Manager“ yra centrinė jūsų belaidžių įrenginių valdymo vieta, prisijungimo prie interneto sąsaja naudojant HP mobilųjį plačiajuostį ryšį, ir SMS (tekstinių) pranešimų siuntimo ir priėmimo sąsaja. „HP Connection Manager“ leidžia jums valdyti šiuos įrenginius:

- belaidį vietinio tinklą (WLAN) / WiFi
- belaidį teritorinį tinklą (WWAN) / HP mobilųjį plačiajuostį ryšį
- „Bluetooth®“

„HP Connection Manager“ teikia informaciją ir pranešimus apie ryšio būseną, maitinimo būseną, SIM kortelės informaciją ir SMS pranešimus. Būsenos informacija ir pranešimai pateikiami pranešimų srityje, dešinėje užduočių juostos pusėje.

Kaip atidaryti programą „HP Connection Manager“:

- ▲ Spustelėkite piktogramą „HP Connection Manager“, esančią užduočių juostoje.

– arba –

Spustelėkite **Pradėti > Visos programos > HP > HP Connection Manager**.

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

## Operacinės sistemos valdiklių naudojimas

Tinklo ir bendrinimo centras jums leidžia nustatyti ryšį arba tinklą, prisijungti prie tinklo, valdyti belaidžius tinklus ir diagnozuoti bei taisyti tinklo problemas.

Kaip naudoti operacinės sistemos valdiklius:

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

Norėdami sužinoti daugiau, pasirinkite **Pradėti > Žinynas ir palaikymas**.

# WLAN naudojimas

Belaidis ryšys sujungia kompiuterį su Wi-Fi tinklais arba WLAN tinklu. WLAN sudaro kiti kompiuteriai ir reikmenys, susieti belaidžiu kelvedžiu arba belaidžiu prieigos tašku.

## Prijungimas prie esamo WLAN

### „Windows 7“

1. Įsitikinkite, kad WLAN įrenginys yra įjungtas. (Žr. [„Belaidžių įrenginių įjungimas arba išjungimas“ 4 puslapyje](#)).
2. Spustelėkite tinklo piktogramą, esančią pranešimų srityje, įrankių juostos dešinėje pusėje.
3. Iš sąrašo pasirinkite savo WLAN.
4. Spustelėkite **Prisijungti**.

Jei tinklas yra WLAN su įjungta sauga, būsite paraginti įvesti tinklo saugos kodą. Įveskite kodą, tada spustelėkite **Gerai** ryšiui užbaigti.



**PASTABA:** jei nepateikiamas nė vienas WLAN, gali būti, kad esate už belaidžio maršrutizatoriaus ar prieigos taško lauko ribų.

**PASTABA:** jei nematote WLAN tinklo, prie kurio norite prisijungti, spustelėkite **Atidaryti tinklo ir bendrinimo centrą**, tada spustelėkite **Sukurti naują ryšį arba tinklą**. Rodomas parinkčių sąrašas. Galite patys ieškoti ir jungtis prie tinklo arba sukurti naują tinklo ryšį.

### Sistemoje „Windows Vista“

1. Įsitikinkite, kad WLAN įrenginys yra įjungtas. (Žr. [„Belaidžių įrenginių įjungimas arba išjungimas“ 4 puslapyje](#).)
2. Pasirinkite **Start** (Pradėti) > **Connect to** (Jungtis prie).
3. Iš sąrašo pasirinkite savo WLAN.
  - Jei tinklas yra neapsaugotas, rodomas įspėjimas. Jei norite priimti įspėjimą ir prisijungti, spustelėkite **Connect Anyway** (Vis tiek jungtis).
  - Jei tinklas yra WLAN su įjungta sauga, būsite paraginti įvesti tinklo saugos kodą. Jei norite prisijungti, surinkite kodą, tada spustelėkite **Connect** (Jungtis).



**PASTABA:** jei nepateikiamas nė vienas WLAN, gali būti, kad esate už belaidžio maršrutizatoriaus ar prieigos taško lauko ribų.

**PASTABA:** jei norite prisijungti, bet nematote WLAN tinklo, spustelėkite **Rodyti visus ryšius**. Rodomas prieinamų tinklų sąrašas. Galite pasirinkti, ar norite jungtis prie esamo tinklo arba sukurti naują tinklo ryšį.

Užmezgę ryšį galite patikrinti ryšio pavadinimą ir būseną, užveskite pelės žymeklį ant tinklo piktogramos, esančios pranešimų srityje, dešinėje užduočių juostos pusėje.




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



## Naujo WLAN sukūrimas

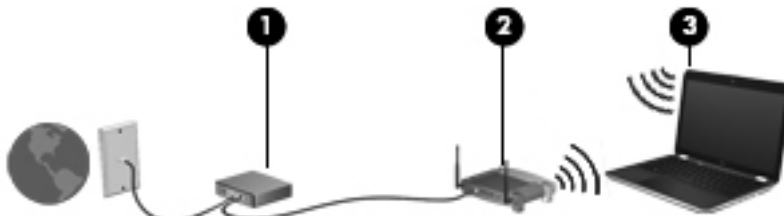
Reikalinga įranga:


- Plačiajuosčio ryšio modemo (DSL arba kabelinis) (įsigyjamas atskirai) **(1)** ir didelės spartos interneto paslaugos, perkamos iš interneto paslaugos teikėjo (ISP)
- Belaidžio maršrutatoriaus (įsigyjamo atskirai) **(2)**

 **PASTABA:** su kai kuriais laidiniais modemais yra integruotas kelvedis. Susižinokite iš savo ISP ar jums reikalingas atskiras kelvedis.

- Belaidžio kompiuterio **(3)**

Toliau pateiktoje iliustracijoje parodytas prie interneto prijungto belaidžio tinklo diegimo pavyzdys.



 **PASTABA:** nustatydami belaidį ryšį įsitikinkite, kad jūsų kompiuteris ir belaidžio ryšio kelvedis yra sinchronizuoti. Norėdami sinchronizuoti savo kompiuterį ir belaidžio ryšio kelvedį, išjunkite ir vėl įjunkite kompiuterį ir belaidžio ryšio kelvedį.

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

Pagalbos surenkant savo WLAN ieškokite informacijoje, kurią pateikia jūsų kelvedžio gamintojas arba jūsų ISP.

## Jūsų WLAN apsaugojimas

Kai nustatote WLAN arba pasiekiate egzistuojantį WLAN, visada įjunkite saugos funkcijas norėdami apsaugoti savo tinklą nuo neįgalios prieigos. WLAN viešose vietose (prieigos taškuose), pvz., kavinėse, parduotuvėse ir oro uostuose gali būti visiškai neapsaugotas. Jei norite, kad prieigos taške jūsų kompiuteris būtų apsaugotas, apribokite savo tinklo veiklą iki nekonfidencialaus bendravimo el. paštu ir paprastų interneto puslapių naršymu.

Belaidžio ryšio signalai keliauja už tinklo ribų, todėl kiti WLAN įrenginiai gali pagauti neapsaugotus signalus. Galite imtis šių atsargumo priemonių apsaugoti savo WLAN:

- **Ugniasienė** – tai užtvara, kuri patikrina ir duomenis, ir duomenų užklausas, siunčiamas į jūsų tinklą, ir atmeta bet kokius įtartinus elementus. Užkardos yra galimos ir programinei įrangai, ir aparatūrai. Kai kuriuose tinkluose derinami abu tipai.
- **Belaidis šifravimas** – „Wi-Fi“ apsaugota prieiga (WPA) naudoja apsaugos nuostatas šifruoti ir dešifruoti siunčiamus tinklo duomenis. WPA naudoja laikino rakto integravimo protokolą (TKIP) dinamiškai generuoti naują raktą kiekvienam paketui. Jis taip pat sukuria skirtingus raktų rinkinius kiekvienam tinklo kompiuteriui.

## Perėjimas į kitą tinklą


Kai perkeliate savo kompiuterį į kito WLAN diapazoną, „Windows“ bandys prisijungti prie šio tinklo. Jei bandymas sėkmingas, jūsų kompiuteris automatiškai prijungimas prie naujo tinklo. Jei „Windows“

neatpažįsta naujojo tinklo, atlikite tuos pačius veiksmus, kuriuos darėte, kai iš pradžių bandėte prisijungti prie savo WLAN.

## HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

HP mobilusis plačiajuostis ryšys įgalina jūsų kompiuterį naudoti belaidžius plačiuosius tinklus (WWAN) prieiti prie interneto iš daugiau vietų ir padengia didesnes sritis nei naudojant WLAN. Norint naudoti HP mobilųjį plačiajuostį ryšį, reikia tinklo paslaugos teikėjo, kuris dauguma atvejų yra mobiliojo telefono tinklo operatorius.

Naudojantis mobiliojo tinklo operatoriaus paslauga, HP mobilusis plačiajuostis ryšys leidžia jums pasilikti prisijungus prie interneto, siųsti el. pašta arba prisijungti prie įmonės tinklo, nesvarbu, ar esate „Wi-Fi“ prieigos taškų diapazone, ar ne.


 **PASTABA:** norint įjungti mobiliojo plačiajuosčio ryšio paslaugą, gali prireikti HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio modulio serijos numerio. Vieta, kurioje pateiktas serijos numeris, nurodyta vadove *Darbo pradžia*.

Kai kurie mobiliųjų tinklų operatoriai reikalauja naudoti abonemento atpažinimo modulį (SIM). SIM kortelėje yra pagrindinė informacija apie jus arba jūsų kompiuterį, pvz., asmens tapatybės kodas (PIN), taip pat tinklo informacija. Kai kuriuose kompiuteriuose yra iš anksto įdiegta SIM. Jei SIM kortelė nebuvo iš anksto įdiegta, ji gali būti pateikiama su jūsų kompiuteriu pateikiamoje HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio pakuotėje arba mobiliojo tinklo operatorius ją gali pateikti atskirai.


Informacijos, kaip įdėti ir išimti SIM kortelę, ieškokite [„SIM įdėjimas“ 8 puslapyje](#) ir [„SIM išėmimas“ 9 puslapyje](#).

Informacijos apie HP mobilųjį plačiajuostį ryšį ir kaip aktyvinti paslaugą su norimo mobiliojo ryšio operatoriumi ieškokite HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio informacijoje, pridėtoje prie jūsų kompiuterio. Papildomos informacijos ieškokite HP svetainėje adresu <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (tik JAV).

## SIM įdėjimas


 **PASTABA:** norėdami surasti SIM kortelės vietą, žr. *Darbo pradžia*.

1. Išjunkite kompiuterį. Jei nesate tikri, ar kompiuteris išjungtas, ar veikia sulaikytosios veiksenos režimu, įjungimo / išjungimo mygtuku įjunkite kompiuterį. Tuomet išjunkite kompiuterį operacinės sistemos komanda.
2. Uždarykite ekraną.
3. Atjunkite visus išorinius įrenginius, prijungtus prie kompiuterio.
4. Atjunkite elektros kabelį nuo kintamosios srovės lizdo.
5. Išimkite akumuliatorių.
6. Įdėkite SIM kortelę į SIM kortelės angą ir švelniai spustelėkite SIM kortelę į angą, kol ji užsifiksuos.

 **ISPĖJIMAS:** įdėdami SIM kortelę, pakreipkite ją taip, kad ji atitiktų piktogramą, esančią šalia SIM lizdo kompiuteryje. SIM kortelę įdėjus netinkamai, tai gali sugadinti SIM kortelę ir SIM jungtį.


Siekiant sumažinti pavojų sugadinti jungtis, įdėkite SIM nenaudodami jėgos.

7. Pakeiskite akumuliatorių.

 **PASTABA:** jei akumuliatorius yra nepakeistas, HP mobilusis plačiajuostis ryšys bus išjungtas.

8. Iš naujo prijunkite išorinį maitinimą ir įrenginius.
9. Įjunkite kompiuterį.

## SIM išėmimas

 **PASTABA:** norėdami surasti SIM kortelės vietą, žr. *Darbo pradžia*.

1. Išjunkite kompiuterį. Jei nesate tikri, ar kompiuteris išjungtas, ar veikia sulaukytosios veiksenos režimu, įjungimo / išjungimo mygtuku įjunkite kompiuterį. Tuomet išjunkite kompiuterį operacinės sistemos komanda.
2. Uždarykite ekraną.
3. Atjunkite visus išorinius įrenginius, prijungtus prie kompiuterio.
4. Atjunkite elektros kabelį nuo kintamosios srovės lizdo.
5. Išimkite akumuliatorių.
6. Paspauskite SIM kortelę ir išimkite ją iš angos.
7. Pakeiskite akumuliatorių.
8. Iš naujo prijunkite išorinį maitinimą ir įrenginius.
9. Įjunkite kompiuterį.

## GPS (tik tam tikruose modeliuose) naudojimas

Jūsų kompiuteryje gali būti įrengta pasaulinė vietos nustatymo sistema (GPS). GPS palydovai nurodo vietas, greičio ir krypties informacijos sistemoms, kuriose įrengta GPS.

Norėdami gauti išsamesnės informacijos žr. „HP GPS“ ir „Location“ programinės įrangos žinyne.

## „Bluetooth“ belaidžių įrenginių naudojimas

„Bluetooth“ įrenginys teikia mažo diapazono belaidžius ryšius, kurie pakeičia fizinių kabelių ryšius, tradiciškai jungiančius elektroninius įrenginius, pvz.:

- Kompiuteriai
- Telefonai
- Vaizdų įrenginiai (fotoaparatai ir spausdintuvai)
- Garso įrenginiai

„Bluetooth“ įrenginiai teikia lygiarangių galimybę, kuri leidžia nustatyti „Bluetooth“ įrenginių asmeninį tinklą (PAN). Informacijos apie „Bluetooth“ įrenginių konfigūravimą ir naudojimą ieškokite „Bluetooth“ programinės įrangos žinyne.

## „Bluetooth“ ir interneto ryšio bendrinimas (ICS)

HP **nerekomenduoja** nustatyti vieno kompiuterio su „Bluetooth“ kaip pagrindinio, naudojant jį kaip šliužą, per kurį kiti kompiuteriai galėtų prisijungti prie interneto. Kai, naudojant „Bluetooth“, yra prijungti du ar daugiau kompiuterių, o interneto ryšio bendrinimas (ICS) yra įjungtas viename iš kompiuterių, kiti kompiuteriai, naudodami „Bluetooth“ tinklą, negalės prisijungti prie interneto.

„Bluetooth“ pranašumas – informacijos sinchronizacijos perdavimas tarp jūsų kompiuterio ir belaidžių įrenginių, įskaitant mobiliuosius telefonus, spausdintuvus, kameras ir PDA. „Bluetooth“ ir operacinė sistema „Windows“ riboja galimybę nuolatos prisijungus dviem ar daugiau kompiuterių bendrinti internetą per „Bluetooth“.

## Kaip jungtis prie laidinio tinklo

### Modemo naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

Modemą reikia jungti prie analoginės telefono linijos šešių kontaktų RJ-11 modemo kabeliu (galima įsigyti atskirai). Kai kuriose šalyse arba regionuose taip pat reikalingas specifinis modemo kabelio adapteris. Skaitmeninių PBX (privačių telefoninių) sistemų lizdai gali būti panašūs į analoginių telefono linijų lizdus, bet jie nesuderinami su modemu.

**⚠ PERSPĖJIMAS!** Kad išvengtumėte elektros šoko, gaisro ir nesugadintumėte aparatūros, nejunkite modemo arba telefono kabelių į RJ-45 (tinklo) lizdą.

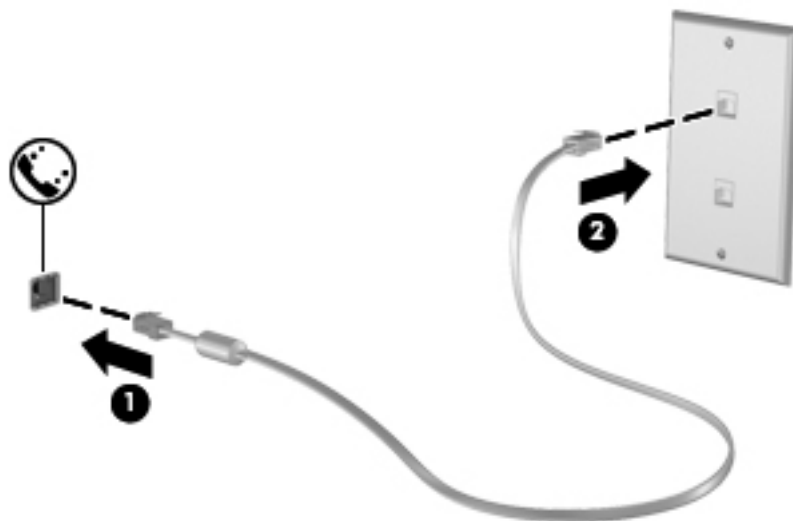
Jei modemo kabelyje yra trikdžių mažinimo schema **(1)**, apsauganti nuo TV ir radijo bangų priėmimo keliamų trikdžių, nukreipkite kabelio galą su schema **(2)** į kompiuterio pusę.



### Modemo kabelio prijungimas

1. Modemo kabelį junkite į kompiuterio modemo lizdą **(1)**.

2. Modemo kabelįjunkite į RJ-11 sieninį telefono lizdą (2).

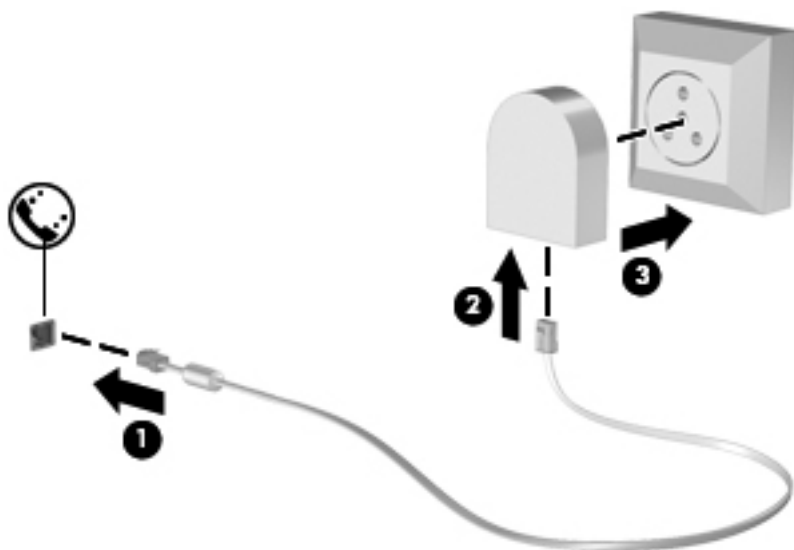


## Konkrečioje šalyje arba regione naudojamo modemo kabelio adapterio prijungimas

Skirtingose šalyse arba regionuose telefono lizdai gali skirtis. Norint naudotis modemu ir modemo kabeliu kitoje šalyje arba regione, nei įsigijote kompiuterį, turite įsigyti specifinį šalies ar regiono modemo kabelio adapterį.

Jei norite prijungti modemą prie analoginės telefono linijos, kurioje nėra RJ-11 telefono lizdo, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Modemo kabelįjunkite į kompiuterio modemo lizdą (1).
2. Modemo kabelįjunkite į modemo kabelio adapterį (2).
3. Modemo kabelio adapterį (3)junkite į sieninį telefono lizdą.



## Vietos nuostatos pasirinkimas

### Esamos vietos nuostatos peržiūra

#### „Windows 7“

1. Pasirinkite **Pradėti > Valdymo skydas**.
2. Spustelėkite **Laikrodis, kalba ir regionas**.
3. Spustelėkite **Regionas ir kalba**.
4. Spustelėkite skirtuką **Vieta**, kad būtų parodyta jūsų vieta.

#### Sistemoje „Windows Vista“


1. Pasirinkite **Start (Pradėti) > Control Panel (Valdymo skydas)**.
2. Spustelėkite **Clock, Language, and Region (Laikrodis, kalba ir regionas)**.
3. Spustelėkite **Regional and Language Options (Regiono ir kalbos pasirinktys)**.

Jūsų vieta rodoma srityje „Location“ (Vieta).

## Naujos vietos įtraukimas keliaujant

Naujame kompiuteryje pasiekama tik modemo įsigijimo šalies arba regiono vietos nuostata. Keliaudami į kitą šalį arba regioną, nustatykite vidinio modemo vietos nuostatą, atitinkančią lankomos šalies arba regiono veikimo standartus.


Įtrauktas naujas vietos nuostatas kompiuteris įrašo, todėl bet kuriuo metu galite jas perjungti. Galite įtraukti kelias bet kurios šalies arba regiono nuostatas.

 **ĮSPĖJIMAS:** siekiant sumažinti pradinės šalies arba regiono konfigūracijos praradimo riziką, nepanaikinkite esamų modemo šalies arba regiono nuostatų. Kad galėtumėte modemą naudoti kitose šalyse arba regionuose ir apsaugotumėte pradinę šalies arba regiono konfigūraciją, įtraukite naujas kiekvienos lankomos vietos konfigūracijas.


**ĮSPĖJIMAS:** siekiant sumažinti pavojų, kad konfigūruodami modemą nepažeistumėte lankomos šalies telekomunikacijų įstatymų, pasirinkite šalį arba regioną, kuriame yra kompiuteris. Nepasirinkus teisingos šalies arba regiono nuostatos, modemas gali neveikti tinkamai.

### „Windows 7“

1. Pasirinkite **Pradėti > Įrenginiai ir spausdintuvai**.
2. Dešiniuju pelės klavišu spustelėkite įrenginį, nurodantį jūsų kompiuterį, ir spustelėkite **Modemo parametrai**.

 **PASTABA:** kad galėtumėte atidaryti skirtuką „Numerio rinkimo taisyklės“, turite nustatyti esamos vietos miesto kodą. Jei dar neturite parengtos vietos, spustelėję parinktį „Modemo parametrai“ būsite paraginti tai padaryti.

3. Spustelėkite skirtuką **Numerio rinkimo taisyklės**.
4. Spustelėkite **Naujas**. Atsidaro langas „New Location“ (Nauja vieta).
5. Lauke „Vietos pavadinimas“ įveskite naujos vietos nuostatos pavadinimą (pavyzdžiui, *namai* arba *darbas*).
6. Sąraše „Šalis / regionas“ pasirinkite šalį arba regioną. (Jei modemas nepalaiko pasirinktos šalies arba regiono, rodoma šalies / regiono parinktis JAV arba JK.)
7. Įveskite miesto ir (jei būtina) linijos kodus, tada – išorinės linijos kodą.
8. Šalia parinktės „Numerį rinkti naudojant“ spustelėkite **Tonas** arba **Pulsas**.
9. Spustelėkite **Gerai**, kad įrašytumėte naują vietos nuostatą.
10. Atlikite vieną iš toliau nurodytų veiksmų.
  - Jei norite nustatyti naują vietos nuostatą numatytąja vieta, spustelėkite **Gerai**.
  - Jei numatytąja vieta norite pasirinkti kitą vietos nuostatą, pasirinkite norimą nuostatą sąraše **Vieta** ir spustelėkite **Gerai**.

 **PASTABA:** anksčiau aprašytu būdu galite įtraukti tiek savo šalies arba regiono, tiek kitų šalių arba regionų vietų nuostatas. Pavyzdžiui, galite įtraukti nuostatą *Darbas* su išėjimo linijos numerio rinkimo taisyklėmis.

## Sistemoje „Windows Vista“

1. Pasirinkite **Start** (Pradėti) > **Control Panel** (Valdymo skydas).
2. Spustelėkite **Hardware and Sound** (Aparatūra ir garsas).
3. Spustelėkite **Phone and Modem Options** (Telefono ir modemo pasirinktys).
4. Spustelėkite skirtuką **Dialing Rules** (Numerio rinkimo taisyklės).
5. Spustelėkite **New** (Naujas). Atsidaro langas „New Location“ (Nauja vieta).
6. Lauke „Vietos pavadinimas“ įveskite naujos vietos nuostatos pavadinimą (pavyzdžiui, `home` (namai) arba `work` (darbas)).
7. Sąrašė „Country/region“ (Šalis / regionas) pasirinkite šalį arba regioną. (Jei modemas nepalaiko pasirinktos šalies arba regiono, rodoma šalies / regiono parinktis JAV arba JK.)
8. Įveskite miesto ir (jei būtina) linijos kodus, tada – išorinės linijos kodą.
9. Šalia parinkties „Dial using“ (Numerį rinkti naudojant) spustelėkite **Tone** (Tonas) arba **Pulse** (Pulsas).
10. Spustelėkite **OK** (Gerai), kad įrašytumėte naują vietos nuostatą.
11. Atlikite vieną iš toliau nurodytų veiksmų.
  - Jei norite nustatyti naują vietos nuostatą numatytąja vieta, spustelėkite **OK** (Gerai).
  - Jei numatytąja vieta norite pasirinkti kitą vietos nuostatą, pasirinkite norimą nuostatą sąrašė „Location“ (Vieta) ir spustelėkite **OK** (Gerai).



**PASTABA:** anksčiau aprašytu būdu galite įtraukti tiek savo šalies arba regiono, tiek kitų šalių arba regionų vietų nuostatas. Pavyzdžiui, galite įtraukti nuostatą `Darbas` su išėjimo linijos numerio rinkimo taisyklėmis.

## Prisijungimas prie vietinio tinklo (LAN) (tik kai kuriems modeliams)

Kad prisijungtumėte prie LAN, reikia aštuonių kontaktų RJ-45 tinklo kabelio (įsigyjamo atskirai). Jei tinklo kabelyje yra trikdžių mažinimo schema (1), apsauganti nuo TV ir radijo bangų priėmimo keliamų trikdžių, nukreipkite kabelio galą su schema (2) į kompiuterio pusę.

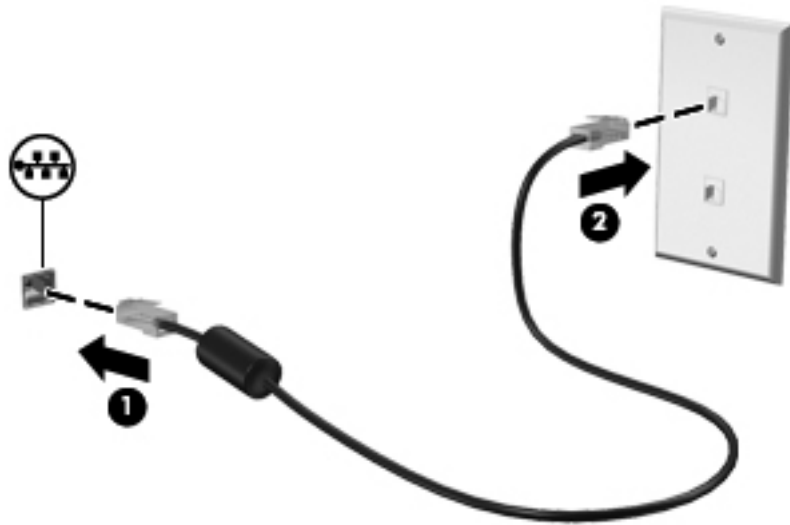


Kaip prijungti tinklo kabelį

1. Įjunkite tinklo kabelį į tinklo lizdą (1) kompiuteryje.



2. Įjunkite antrąjį tinklo kabelio galą į sieninį tinklo lizdą (2).



**⚠ PERSPĒJIMAS!** Kad sumažintumėte elektros šoko, gaisro arba įrangos sugadinimo riziką, neįjunkite modemo arba telefono kabelio į RJ-45 (tinklo) lizdą.

---

## 3 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

### Laikmenos veiklos valdiklių naudojimas

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

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

Informacijos apie kompiuterio laikmenos veiklos valdiklius ieškokite vadove *Darbo pradžia*.

### Garsas


Kompiuteris leidžia naudotis įvairiomis su garsu susijusiomis funkcijomis:


- Atkurti muziką.
- Garso įrašymas.
- Siųstis muziką iš interneto.
- Kurti daugialypės terpės pristatymus.
- Siųsti garsą ir atvaizdus tiesioginių pranešimų programomis.
- Transliuoti radijo programas.
- Kurti (įrašyti) garso kompaktinius diskus įrengtu kompiuterio optiniu diskų įrenginiu (tik tam tikruose modeliuose) arba pasirinktiniu išoriniu optiniu diskų įrenginiu (galima įsigyti atskirai).

## 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 ausines, į ausis įstatomas ausines ar ausines su mikrofonu, nustatykite garsumo stiprumą. Dėl papildomos saugos informacijos žr. *Regulatory, Safety, and Environmental Notices* (Teisinę, saugos ir aplinkos apsaugos informaciją).

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

**PASTABA:** informacijos apie tai, kokio tipo garsumo valdikliai yra jūsų kompiuteryje ieškokite vadove *darbo pradžia*.

## Kompiuterio garso funkcijų patikrinimas

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

### „Windows 7“

Norėdami patikrinti kompiuterio garso funkcijas, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Pasirinkite **Pradėti > Valdymo skydas > Aparatūra ir garsas > Garsas**.
2. Atsidarius garso langui, spustelėkite kortelę **Garsai**. Ties „Programos įvykiai“, pasirinkite bet kokį garso įvykį, pvz., pyptelėjimą ar skambutį, tada spauskite mygtuką **Tikrinti**.

Garsiakalbiuose ar prijungtose ausinėse turėtumėte išgirsti garsą.

Norėdami patikrinti kompiuterio įrašymo funkcijas, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

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

Norėdami patvirtinti arba pakeisti kompiuterio garso nuostatas, pasirinkite **Pradėti > Valdymo skydas > Aparatūra ir garsas > Garsas**.

### Sistemoje „Windows Vista“

Norėdami patikrinti kompiuterio garso funkcijas, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Pasirinkite **Start (Pradėti) > Control Panel (Valdymo skydas) > Hardware and Sound (Aparatūra ir garsas) > Sound (Garsas)**.
2. Atsidarius garso langui, spustelėkite kortelę **Sounds (Garsai)**. Srityje „Programa“ pasirinkite bet kurį garso įvykį, pavyzdžiui, pyptelėjimą arba įspėjimo signalą, ir spustelėkite mygtuką **Test (Tikrinti)**.

Garsiakalbiuose ar prijungtose ausinėse turėtumėte išgirsti garsą.

Norėdami patikrinti kompiuterio įrašymo funkcijas, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Pasirinkite **Start** (Pradėti) > **All Programs** (Visos programos) > **Accessories** (Priedai) > **Sound Recorder** (Garso įrašymo priemonė).
2. Spustelėkite **Start Recording** (Pradėti įrašymą) ir kalbėkite į mikrofoną. Įrašykite failą darbalaukyje.
3. Atidarykite daugialypės terpės programą ir paleiskite įrašą.

Norėdami patvirtinti arba pakeisti kompiuterio garso nuostatas, pasirinkite **Start** (Pradėti) > **Control Panel** (Valdymo skydas) > **Audio** (Garsas).

## Interneto kamera (tik tam tikruose modeliuose)

Kai kuriuose kompiuteriuose yra integruota internetinė vaizdo kamera. Naudodamiesi iš anksto įdiegta programine įranga, interneto kamera galite fotografuoti arba filmuoti. Galite peržiūrėti ir 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

Informacija apie tai, kaip susirasti interneto kamerą, nurodyta vadove *Darbo pradžia*. Norėdami gauti informacijos apie interneto kameros naudojimą, pasirinkite **Pradėti > Žinynas ir palaikymas**.

## Vaizdas

Jūsų kompiuteryje gali būti vienas ar daugiau iš šių išorinių vaizdo prievadų.

- VGA
- HDMI (Didelės raiškos daugialypės terpės sąsaja)

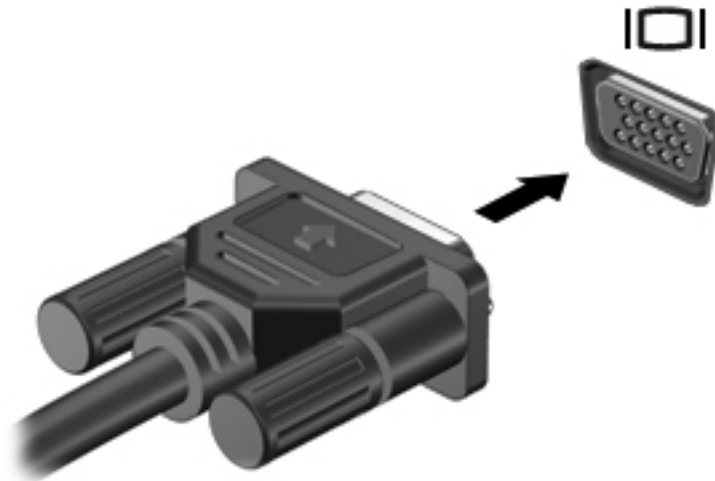
 **PASTABA:** informacijos apie kompiuterio vaizdo prievadus ieškokite vadove *Darbo pradžia*.


---

## VGA

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

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




 **PASTABA:** konkrečių gaminio instrukcijų dėl ekrano vaizdo jungimo ieškokite vadove *Darbo pradžia*.

---

## HDMI

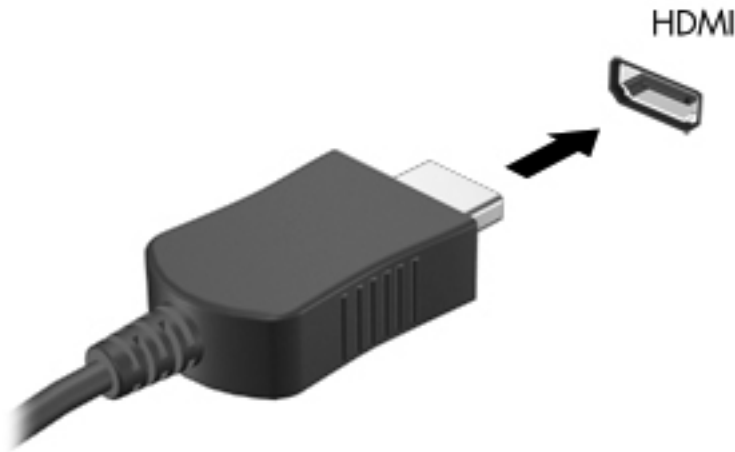
HDMI prievadu kompiuterį galima prijungti prie pasirinkamo vaizdo ar garso įrenginio, pvz., didelės raiškos televizoriaus ar bet kurio suderinamo skaitmeninio ar garso komponento.

 **PASTABA:** kad perduotumėte vaizdo signalus per HDMI prievadą, jums reikia HDMI kabelio (išgyjamas atskirai).


Prie kompiuterio HDMI prievado galima prijungti vieną HDMI įtaisą. Kompiuterio ekrane rodoma informacija tuo pat metu gali būti rodoma HDMI įtaise.

Kaip prijungti garso ar vaizdo įrenginį prie HDMI prievado

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



2. Kitą kabelio galą prijunkite prie vaizdo įrenginio, tada skaitykite papildomą informaciją gamintojo instrukcijose.

 **PASTABA:** konkrečių gaminio instrukcijų dėl ekrano vaizdo jungimo ieškokite vadove *Darbo pradžia*.

## HDMI garso nustatymas

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

1. Dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite piktogramą **Speakers** (Garsiakalbiai) pranešimų srityje, užduočių juostos dešinėje pusėje, tada spustelėkite **Playback devices** (Atkūrimo įrenginiai).
2. Skirtuke „Atkūrimas“ spustelėkite **Skaitmeninė išvestis** arba **Skaitmeninės išvesties prietaisas (HDMI)**.
3. Spustelėkite **Set Default** (Nustatyti numatytąjį), tada spustelėkite **OK** (Gerai).

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

1. Dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite piktogramą **Speakers** (Garsiakalbiai) pranešimų srityje, užduočių juostos dešinėje pusėje, tada spustelėkite **Playback devices** (Atkūrimo įrenginiai).
2. Skirtuke „Atkūrimas“ spustelėkite **Garsiakalbiai**.
3. Spustelėkite **Set Default** (Nustatyti numatytąjį), tada spustelėkite **OK** (Gerai).

### „Intel“ belaidžio ryšio ekranas (tik tam tikruose modeliuose)


„Intel®“ belaidžio ryšio ekranas leis jums belaidžiu ryšiu dalytis kompiuterio turiniu televizoriuje. Kad galėtumėte naudotis belaidžio ryšio ekranu, reikalingas belaidžio ryšio televizoriaus adapteris (išgyjamas atskirai). Turinys, kurio išvestis yra apsaugota, pvz., DVD ir „Blu-ray“ diskai, nebus atkuriamas „Intel“ belaidžio ryšio ekrane. Išsamesnės informacijos apie belaidžio ryšio televizijos adapterio naudojimą ieškokite gamintojo instrukcijose.




**PASTABA:** prieš naudodamiesi belaidžio ryšio ekranu įsitikinkite, kad kompiuteryje įjungtas belaidis ryšys.



## 4 Maitinimo valdymas

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

### Kompiuterio išjungimas


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

Išjungimo komanda išjungiamos visos atidarytos programos, įskaitant operacinę sistemą, o paskui išjungiami ekranas ir kompiuteris.

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 įjungimo / išjungimo mygtuku, rekomenduojama tai atlikti „Windows“ išjungimo komanda:

 **PASTABA:** jeigu kompiuteris veikia energijos taupymo arba sulaikytosios veiksenos režimais, pirmiausia turite išeiti iš energijos taupymo ir sulaikytosios veiksenos režimų, o paskui galite išjungti;

1. Įrašykite savo darbą ir uždarykite visas atidarytas programas.
2. **Windows 7**— pasirinkite **Pradėti > Išjungti**.

„**Windows Vista**“— pasirinkite **Start** (Pradėti), spustelėkite rodyklę, esančią prie užrakto mygtuko, tada spustelėkite **Shut Down** (Išjungti).

 **PASTABA:** jei esate prisiregistravę tinklo domene, mygtukas, kurį paspausite, vadinamas „Shut Down“, o ne „Turn off“.

Jeigu kompiuteris nereaguoja ir negalite pasinaudoti pirmiau nurodyta išjungimo operacija, pamėginkite toliau nurodytas kritinio išjungimo operacijas reikiama seka.

- Spauskite **ctrl+alt+delete**, tada spustelėkite mygtuką **Maitinimas**.
- Paspauskite ir bent 5 sekundes palaikykite nuspaudę maitinimo mygtuką.
- Atjunkite kompiuterį nuo išorinio maitinimo šaltinio ir išimkite akumuliatorių.


# Maitinimo parinkčių nustatymas


## Energijos taupymo būsenų naudojimas

Kompiuteryje yra įdiegtos dvi gamykloje nustatytos energijos taupymo būsenos: energijos taupymo ir sulaikytosios veiksenos režimai.

Ijungus energijos taupymo režimą, maitinimo lemputės mirksi, o ekranas išsijungia. Jūsų darbas įrašomas į atmintį, o jūs galite greičiau išėiti iš energijos taupymo režimo, nei išeinatė iš sulaikytosios veiksenos režimo. Jeigu kompiuteris ilgai veikia energijos taupymo režimu arba veikiant šiam režimui akumuliatoriaus įkrovos lygis yra kritinis, kompiuteris pradeda veikti sulaikytosios veiksenos režimu.

Kompiuteriui pradėjus veikti sulaikytosios veiksenos režimu, jūsų darbas įrašomas į sulaikytosios veiksenos failą standžiajame diske, o kompiuteris išsijungia.

 **ISPĖJIMAS:** norėdami sumažinti garso ir vaizdo pablogėjimo, garso ir vaizdo atkūrimo funkcijų dingimo arba informacijos praradimo pavojų, nepaleiskite energijos taupymo arba sulaikytosios veiksenos režimų skaitydami iš arba įrašydami į diską, arba išorinę daugialypės terpės kortelę.

 **PASTABA:** negalite jungtis prie tinklo arba atlikti bet kokių kompiuterio funkcijų, kai kompiuteris veikia energijos taupymo arba sulaikytosios veiksenos režimais.

## Energijos taupymo režimo paleidimas arba išjungimas

Gamykloje nustatyta įjungti energijos taupymo režimą, kai kompiuteris naudoja akumuliatoriaus energiją arba yra prijungtas prie išorinio maitinimo šaltinio yra neaktyvus tam tikrą laiką.

Maitinimo nuostatos ir skirtingi laikai gali būti pakeisti naudojant maitinimo parinktis operacinės sistemos „Windows“ valdymo skyde.


Ijungtame kompiuteryje galite paleisti energijos taupymo režimą.

- Trumpai paspauskite maitinimo mygtuką.
- Uždarykite ekraną.
- **Windows 7**— pasirinkite **Pradėti**, spustelėkite rodyklę, esančią šalia mygtuko „Išjungti“, po to spustelėkite **Energijos taupymas**.  
„**Windows Vista**“— pasirinkite **Start (Pradėti)**, spustelėkite rodyklę, esančią prie užrakto mygtuko, tada spustelėkite **Sleep (Energijos taupymas)**.

Norėdami išjungti energijos taupymo režimą, atlikite toliau nurodyta veiksmą.

- Trumpai paspauskite maitinimo mygtuką.
- Jeigu ekranas uždarytas, atidarykite jį.
- Paspauskite klaviatūros klavišą.
- Bakstelėkite arba perbraukite jutiklinę planšetę.

Kai kompiuteris nustoja veikti energijos taupymo režimu, 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.

## Sulaikytosios veiksenos režimo paleidimas ir išėjimas iš jo

Gamykloje sistema yra nustatyta inicijuoti sulaikytosios veiksenos režimą po tam tikro neaktyvumo laikotarpio, kai kompiuteris maitinamas akumulatoriaus arba išorine energija, arba kai akumulatorius išsikrauna iki kritinio akumulatoriaus įkrovos lygio.

Maitinimo nuostatos ir pertraukos gali būti pakeisti operacinės sistemos „Windows“ valdymo skyde.

Kad paleistumėte sulaikytosios veiksenos režimą, atlikite toliau nurodytus veiksmus.


- ▲ **Windows 7** – pasirinkite **Pradėti**, spustelėkite rodyklę, esančią šalia mygtuko „Išjungti“, po to spustelėkite **Sulaikytosios veiksenos režimas**.

„**Windows Vista**“ – pasirinkite **Start** (Pradėti), spustelėkite rodyklę, esančią prie užrakto mygtuko, tada spustelėkite **Hibernate** (Sulaikytosios veiksenos režimas).

Kad išeitumėte iš sulaikytosios veiksenos režimo, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- ▲ Trumpai paspauskite maitinimo mygtuką.

Maitinimo indikatorius šviečia, 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 naudojimas

Energijos matuoklis yra pranešimų srityje, dešinėje užduočių juostos pusėje. Energijos matuoklis leidžia greitai pasiekti maitinimo nuostatas ir matyti likusią akumulatoriaus įkrovą.

- Kad būtų rodoma likusi akumulatoriaus įkrova procentais ir esamas maitinimo planas, perkeltite žymiklį virš energijos matuoklio piktogramos.
- Kad pasiektumėte maitinimo parinktis arba pakeistumėte maitinimo planą, spustelėkite maitinimo matuoklio piktogramą ir pasirinkite elementą iš sąrašo.

Skirtingos energijos matuoklio piktogramos rodo, ar kompiuteris maitinamas iš akumulatoriaus, ar iš išorinio maitinimo šaltinio. Piktograma taip pat rodo pranešimą, ar akumulatorius pasiekė beveik išsikrovusio arba kritinį akumulatoriaus įkrovos lygį.

## Maitinimo planų naudojimas

Maitinimo planas – sistemos parametrų rinkinys, kuriuo valdoma, kaip kompiuteris naudoja maitinimą. Maitinimo planai gali padėti jums tausoti maitinimą arba padidinti veikimą.

## Aktyvaus energijos naudojimo plano peržiūrėjimas

Naudokite bet kuriuos šių metodų:

- Pranešimų srityje, dešinėje užduočių juostos pusėje, spustelėkite energijos matuoklio piktogramą.
- **Windows 7** – pasirinkite **Pradėti** > **Valdymo skydas** > **Sistema ir sauga** > **Maitinimo pasirinktys**.
- **Windows Vista** – pasirinkite **Start** (Pradėti) > **Control panel** (Valdymo skydas) > **System and Maintenance** (Sistema ir priežiūra) > **Power Options** (Maitinimo parinktys).

## Kito maitinimo plano pasirinkimas

Naudokite bet kuriuos šių metodų:

- Spustelėkite energijos matuoklio piktogramą, esančią pranešimų srityje, o po to pasirinkite maitinimo planą iš sąrašo.
- **Windows 7** – pasirinkite **Pradėti > Valdymo skydas > Sistema ir sauga > Maitinimo parinktys**, o tada pasirinkite maitinimo planą iš sąrašo.

**Windows Vista** – pasirinkite **Start (Pradėti) > Control Panel (Valdymo skydas) > System and Maintenance (Sistema ir priežiūra) > Power Options (Maitinimo parinktys)**, o tada pasirinkite maitinimo planą iš sąrašo.

## Maitinimo planų tinkinimas

### „Windows 7“

1. Spustelėkite energijos matuoklio piktogramą informacinių pranešimų srityje ir paskui spustelėkite **Daugiau energijos vartojimo parinkčių**.

– arba –

Pasirinkite **Pradėti > Valdymo skydas > Sistema ir sauga > Maitinimo parinktys**.

2. Pasirinkite maitinimo planą, o paskui spustelėkite **Keisti plano parametrus**.
3. Pakeiskite parametrus pagal poreikį.
4. Kad pakeistumėte papildomas nuostatas, spustelėkite **Keisti papildomus maitinimo parametrus** ir atlikite pakeitimus.

### Sistemoje „Windows Vista“

1. Spustelėkite energijos matuoklio piktogramą informacinių pranešimų srityje ir paskui spustelėkite **More power options (Daugiau energijos vartojimo parinkčių)**.

– arba –

Pasirinkite **Start (Pradėti) > Control Panel (Valdymo skydas) > System and Maintenance (Sistema ir priežiūra) > Power Options (Maitinimo parinktys)**.

2. Pasirinkite maitinimo planą, o paskui spustelėkite **Change plan settings (Keisti plano parametrus)**.
3. Pakeiskite parametrus pagal poreikį.
4. Kad pakeistumėte papildomas nuostatas, spustelėkite **Change advanced power settings (Keisti papildomus maitinimo parametrus)** ir atlikite pakeitimus.

## Slaptažodžio apsaugos nustatymas vėl įsijungus kompiuteriui

Norėdami nustatyti kompiuteryje slaptažodžio nuorodą kompiuteriui baigiant veikti energijos taupymo arba sulaikytosios veiksenos režimu, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

### „Windows 7“

1. Pasirinkite **Pradėti > Valdymo skydas > Sistema ir sauga > Maitinimo parinktys**.
2. Kairėje pusėje spustelėkite **Reikalauti slaptažodžio pabundant**.

3. Spustelėkite **Keisti dabar galimus parametrus**.
4. Spustelėkite **Reikalauti slaptažodžio (rekomenduojama)**.



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

5. Spustelėkite **[rašyti keitimus]**.

#### Sistemoje „Windows Vista“

1. Pasirinkite **Start (Pradėti) > Control Panel (Valdymo skydas) > System and Maintenance (Sistema ir priežiūra) > Power Options (Maitinimo parinktys)**.
2. Kairėje pusėje spustelėkite **Require a password on wakeup (Reikalauti slaptažodžio pabundant)**.
3. Spustelėkite **Change Settings that are currently unavailable (Keisti dabar galimus parametrus)**.
4. Spustelėkite **Require a password (recommended) (Reikalauti slaptažodžio (rekomenduojama))**.
5. Spustelėkite **Save changes (Irašyti keitimus)**.

## „Power Assistant“ naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

„Power Assistant“ leidžia konfigūruoti sistemos parametrus, optimizuojant kompiuterio energijos suvartojimą ir akumulatoriaus įkrovą. „Power Assistant“ suteikia priemones ir informaciją, skirtus padėti jums priimti pagrįstus sprendimus dėl energijos valdymo:

- energijos suvartojimo nuspėjimus hipotetinėse sistemos konfigūracijose;
- iš anksto nustatytus maitinimo profilius;
- naudojimo informaciją ir grafikus, vaizduojančius energijos suvartojimo tendencijas per tam tikrą laiką.

Kaip paleisti „Power Assistant“, kai sistema „Windows“ veikia:


▲ Pasirinkite **Pradėti > Visos programos > HP > HP Power Assistant**.

– arba –


Paspauskite **fn+f6** (tik tam tikruose modeliuose).

Išsamesnės informacijos apie „Power Assistant“ naudojimą, konfigūravimą ir valdymą rasite programinės įrangos „Power Assistant“ žinyne.

## Akumulatoriaus energijos naudojimas

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

Kai kompiuteris nėra prijungtas prie išorinio kintamosios srovės šaltinio, jis veikia naudodamas akumulatoriaus energiją. Kompiuterio akumulatoriaus naudojimo laikas kinta, priklausomai nuo maitinimo valdymo parametrų, veikiančių programų, ekrano ryškumo, prie kompiuterio prijungtų išorinių įrenginių ir kitų veiksmų. Akumuliatorių laikant kompiuteryje, kai kompiuteris yra prijungtas prie kintamosios srovės šaltinio, akumuliatorius kraunamas, o jūsų darbas, nutrūkus maitinimui, bus apsaugotas. Kai kompiuteryje yra įkrautas akumuliatorius ir kompiuteris veikia naudodamas išorinį kintamosios srovės šaltinį, kompiuteris automatiškai persijungia ir naudoja akumulatoriaus energiją, jeigu kintamosios srovės adapteris yra atjungiamas nuo kompiuterio arba nutrūksta kintamosios srovės tiekimas.

 **PASTABA:** kai atjungiame kintamosios srovės šaltinį, ekrano ryškumas automatiškai sumažėja, kad būtų taupoma akumulatoriaus energija. Informacija apie ekrano ryškumo didinimą arba mažinimą pateikiama vadove *Darbo pradžia*. Kai kurių modelių kompiuteriuose galima perjungti iš vieno grafinio režimo į kitą, kad pailgėtų akumulatoriaus naudojimo laikas. Išsamesnės informacijos ieškokite [„Grafinių režimų perjungimas \(tik kai kuriuose modeliuose\)“ 34 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 būtų akumuliatorių būtų galima naudoti ilgiau,
- informacija apie akumuliatorių rūšis, specifikacijas, naudojimo laiką ir talpą.

Norėdami pasiekti informaciją apie akumuliatorių, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- ▲ Pasirinkite **Start** (Pradėti) > **Help and Support** (Žinynas ir palaikymas) > **Learn** (Mokymasis), > **Power Plans: Frequently Asked Questions** (Maitinimo planai: dažnai užduodami klausimai).

## Akumulatoriaus patikrinimas

Akumulatoriaus patikra skyriuje „Žinynas ir palaikymas“ pateikiama informacija 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 būtų galima patikrinti ar akumuliatorius veikia tinkamai.

2. Pasirinkite **Pradėti > Žinynas ir palaikymas > Trikčių šalinimas > Maitinimo, šilumos ir mechaninės**.
3. Spustelėkite skirtuką **Maitinimas** ir spustelėkite **Akumulatoriaus tikrinimas**.

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

## Likusio akumulatoriaus įkrovos lygio rodymas

- ▲ Perkelkite žymeklį ant energijos matuoklio piktogramos pranešimų srityje esančios užduočių juostos dešinėje pusėje.

## Akumulatoriaus išsikrovimo laiko prailginimas

Kai kompiuteris veikia naudodamas akumulatoriaus energiją, akumulatoriaus išsikrovimo laikas kinta priklausomai nuo jūsų naudojamų funkcijų. Akumulatoriaus talpai natūraliai mažėjant laipsniškai trumpėja ir didžiausias galimas iškrovimo laikas.

Patarimai, kaip prailginti akumulatoriaus išsikrovimo laiką:

- sumažinkite ekrano ryškumą,
- išimkite akumuliatorių iš kompiuterio, kai akumuliatorius nenaudojamas arba nėra kraunamas,
- laikykite akumuliatorių vėsioje, sausoje vietoje.
- energijos vartojimo parinktyse pasirinkite parametą **Energijos taupymas**.

## Beveik išsikrovusio akumulatoriaus valdymas

Šiame skyriuje pateikiama informacija apie gamyklinius įspėjimus ir sistemos atsakus. Kai kurie įspėjimai ir sistemos atsakas, kai akumuliatorius yra beveik išsikrovęs, gali būti pakeisti naudojant maitinimo parinktį operacinės sistemos „Windows“ valdymo skyde. Nustatytos parinktys naudojant maitinimo parinktį neturi įtakos indikatoriams.

## Beveik išsikrovusio akumulatoriaus atpažinimas

Kai akumuliatorius, kuris yra vienintelis kompiuterio maitinimo šaltinis, yra beveik išsikrovęs ar pasiekė kritinį lygį, atliekami tokie veiksmai:

- Akumulatoriaus lemputė (tik kai kuriuose modeliuose) rodo silpną arba kritinį įkrovos lygį.



**PASTABA:** papildoma informacija apie akumulatoriaus lemputę nurodyta vadove *Darbo pradžia*.



– arba –

- Energijos matuoklio piktograma informacinių pranešimų srityje rodo pranešimą apie silpną arba kritinį akumuliatoriaus įkrovos lygį.



**PASTABA:** išsamesnės informacijos apie energijos matuoklį ieškokite skyriuje „[Energijos matuoklio naudojimas](#)“ 25 puslapyje.

Esant kritiniam akumuliatoriaus įkrovos lygiui, kompiuteris atlieka toliau nurodytus veiksmus.

- Jeigu kompiuteriui veikiant energijos taupymo režimu įjungiamas užmigdyto režimas, kompiuteris pradeda veikti užmigdyto režimu.
- Jeigu kompiuteriui veikiant energijos taupymo režimu išjungiamas užmigdyto režimas, kompiuteris dar šiek tiek laiko veikia energijos taupymo režimu, o po to išsijungia ir dėl to prarandama visa neįrašyta informacija.

## Su beveik išsikrovusiu akumuliatoriumi susijusios problemos sprendimas

### Su beveik išsikrovusiu akumuliatoriumi susijusios problemos sprendimas, kai prieinamas išorinis maitinimas

- ▲ Prijunkite vieną iš įrenginių:
  - Kintamosios srovės adapterį
  - Pasirinktinis doko įrenginys arba plėtros produktas
  - Papildomas maitinimo adapteris, įsigytas iš HP kaip priedas

### Su beveik išsikrovusiu akumuliatoriumi susijusios problemos sprendimas, kai yra prieinamas įkrautas akumuliatorius

1. Išjunkite kompiuterį arba paleiskite sulaikytosios veiksenos režimą.
2. Pakeiskite iškrautą akumuliatorių įkrautu.
3. Įjunkite kompiuterį.

### Su beveik išsikrovusiu akumuliatoriumi susijusios problemos sprendimas, kai neprieinamas joks maitinimo šaltinis

- Paleiskite sulaikytosios veiksenos režimą.
- Įrašykite savo darbą ir išjunkite kompiuterį.

### Su beveik išsikrovusiu akumuliatoriumi susijusios problemos sprendimas, kai negalima išeiti iš sulaikytosios veiksenos režimo


Kai kompiuteriui trūksta energijos išeiti iš sulaikytosios veiksenos režimo, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Pakeiskite iškrautą akumuliatorių įkrautu arba prijunkite kintamosios srovės adapterį prie kompiuterio ir prie išorinio maitinimo šaltinio.
2. Iš sulaikytosios veiksenos režimo išeinama paspaudus maitinimo mygtuką.

## Akumulatoriaus energijos tausojimas


- „Windows“ valdymo skydo priemonėje Power Options (Energijos vartojimo parinktys) pasirinkite mažo energijos naudojimo nuostatas.
- Išjunkite belaidį ryšį ir LAN, tada uždarykite modemo programas, kai jomis nesinaudojate.
- Atjunkite nenaudojamus išorinius įrenginius, kurie nėra prijungti prie išorinio maitinimo šaltinio.
- Sustabdykite, išjunkite arba išimkite bet kokias išorines laikmenų korteles, kurių nenaudojate.
- Sumažina ekrano šviesumą.
- Prieš baigdami darbą, paleiskite energijos taupymo, sulaikytosios veiksenos režimą arba išjunkite kompiuterį.

## Akumulatoriaus laikymas

 **ISPĖJIMAS:** kad sumažintumėte akumulatoriaus pažeidimo riziką, nelaikykite jo aukštoje temperatūroje ilgą laiką.


Jeigu kompiuteris bus nenaudojamas ir atjungtas nuo išorinio maitinimo šaltinio ilgiau nei 2 savaites, išimkite akumuliatorių ir laikykite jį atskirai.

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

 **PASTABA:** atskirai laikomas akumuliatorius turėtų būti tikrinamas kas 6 mėnesius. Jei akumulatoriaus talpa mažesnė nei 50 proc., prieš vėl laikydami atskirai, akumuliatorių įkraukite.

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

## Panaudoto akumulatoriaus išmetimas


 **PERSPĖJIMAS!** Kad sumažintumėte gaisro ir nudegimų riziką, nemontuokite, nedaužykite ir nepradurkite akumulatoriaus; nesutrumpinkite išorinių kontaktų; nedeginkite ir neskandinkite.

Informacija apie tinkamą akumuliatorių utilizavimą pateikta skyriuje *Regulatory, Safety and Environmental Notices* (Teisiniai, saugos ir aplinkosaugos pranešimai).

## Akumulatoriaus pakeitimas

„Windows 7“ operacinėse sistemoje skyriaus „žinynas ir palaikymas“ akumulatoriaus patikrinimo funkcija praneša, kad, kai vidinė kamera tinkamai neįsikrauna arba akumulatoriaus talpa pasiekia „nusilpusią“ būseną, reikia pakeisti akumuliatorių. Jeigu akumuliatoriui taikoma HP garantija, instrukcijose yra nurodytas garantijos ID. Pranešime nurodomas HP tinklalapis, kad gautumėte daugiau informacijos, kaip užsisakyti atsarginį akumuliatorių.

## Išorinio kintamosios srovės šaltinio naudojimas

 **PASTABA:** informacijos apie prijungimą prie kintamosios srovės ieškokite *Sąrankos instrukcijų* plakate, pateikiamame kompiuterio dėžėje.

Išorinis kintamosios srovės maitinimas tiekiamas per patvirtintą kintamosios srovės adapterį, pasirinktinį doko įrenginį arba plėtros įrenginį.

---

**⚠ 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, išigytą iš HP.

---

Prijunkite kompiuterį prie išorinio kintamosios srovės šaltinio esant bet kuriai iš toliau nurodytų sąlygų.

---

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

---

- Kraunant arba kalibruojant akumuliatorių
- Diegiant arba keičiant sistemos programinę įrangą
- Įrašant informaciją į kompaktinius, DVD arba BD (tik kai kurie modeliai) diskus
- Naudojant disko defragmentavimo programą
- Darant atsargines kopijas arba atliekant atkūrimą

Kai prijungiate kompiuterį prie išorinio kintamosios srovės šaltinio, kompiuteris atlieka šiuos veiksmus:

- akumulatorius pradeda krauti,
- jei kompiuteris įjungtas, pranešimų srityje esanti energijos matuoklio piktograma keičia išvaizdą.

Atjungus nuo išorinio kintamosios srovės šaltinio, kompiuteris atlieka šiuos veiksmus:

- kompiuteris persijungia naudoti akumulatoriaus energiją,
- ekrano ryškumas automatiškai sumažėja, kad būtų taupoma akumulatoriaus saugoma energija.

## Kintamosios srovės adapterio bandymas

Išbandykite kintamosios srovės adapterį, kai jis yra prijungtas prie kintamosios srovės šaltinio, jeigu kompiuteryje atsiranda bet kurie iš šių reiškinių:

- kompiuteris neįsijungia;
- ekranas neįsijungia;
- maitinimo indikatoriai nešviečia.

Jei norite išbandyti kintamosios srovės adapterį, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Išjunkite kompiuterį.
2. Išimkite akumuliatorių iš kompiuterio.
3. Prijunkite kintamosios srovės adapterį prie kompiuterio, o paskui jį įjunkite į kintamosios srovės lizdą.
4. Įjunkite kompiuterį.
  - Jei energijos tiekimo lemputės *šviečia*, kintamosios srovės adapteris veikia tinkamai.
  - Jei energijos tiekimo lemputės *nešviečia*, kintamosios srovės adapteris neveikia ir turėtų būti pakeistas.

Susisieki su HP klientų palaikymo skyriumi, kad gautumėte informaciją apie tai, kaip įsigyti atsarginį kintamosios srovės maitinimo adapterį.

## Grafinių režimų perjungimas (tik kai kuriuose modeliuose)

Kai kuriuose kompiuteriuose įdiegta perjungiamą grafika ir grafinis vaizdas gali būti apdorojamas dviem režimais. Perjungus kompiuterio maitinimą iš išorinio kintamosios energijos šaltinio į maitinimą iš akumuliatorių baterijos, kompiuteris gali persijungti iš labai našaus režimo į ekonomiškesnį energiją taupantį režimą, kuris leis prailginti akumuliatoriaus tarnavimo laiką. Atitinkamai kompiuterio maitinimą perjungus nuo akumuliatoriaus prie išorinio kintamosios energijos šaltinio, kompiuteris vėl gali persijungti prie našesnio režimo.



**PASTABA:** kai kuriais atvejais, siekiant padidinti kompiuterio našumą, sistema neleidžia perjungti režimų arba nurodo tai padaryti. Be to, prieš perjungiant gali tekti uždaryti visas programas.

**PASTABA:** HDMI (tik kai kuriuose modeliuose) veikia tik našesniu režimu. Jei naudojate energiją taupantį režimą, HDMI naudoti negalite.

Perjungiant kintamosios srovės ir akumuliatoriaus maitinimą kompiuteris įspėja apie grafinių režimų perjungimą. Jeigu pageidaujate, galite pasirinkti naudoti ankstesnį grafinį režimą. Kompiuteriui keičiant režimus ekranas keletui sekundžių išsijungia. Persijungus pranešimų srityje pasirodo pranešimas, o vaizdas ekrane vėl atsiranda.



**PASTABA:** kai tam tikrų modelių kompiuteriai veikia sulenкто kompiuterio režimu, perjungiant grafinius režimus ekrano padėtis atstatoma.

## 5 Išorinės kortelės ir įrenginiai

### Laikmenų kortelių skaitytuvo kortelių naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

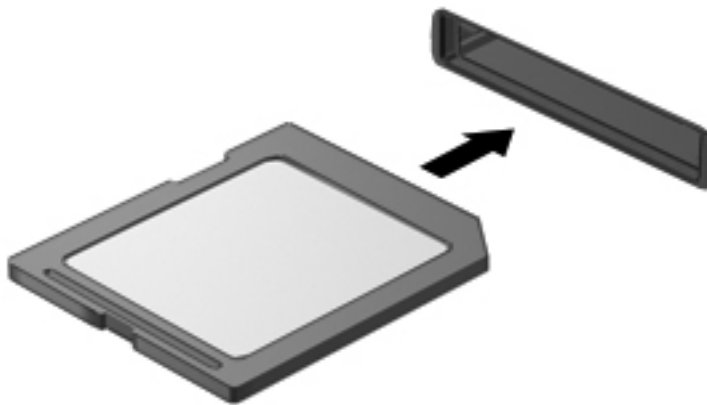
Papildomos skaitmeninės kortelės užtikrina saugią duomenų saugyklą ir patogų bendrą duomenų naudojimą. Šios kortelės dažnai naudojamos kartu su kameromis su skaitmeninėmis laikmenomis ir kartu su PDA, o taip pat su kitais kompiuteriais.

Norėdami nustatyti skaitmeninės kortelės formatus, kurie tinka naudoti jūsų kompiuteryje, skaitykite vadovą *Darbo pradžia*.

### Skaitmeninės kortelės įdėjimas

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

1. Laikykite kortelę etikete į viršų, jungtimis nukreiptomis į kompiuterį.
2. Įdėkite kortelę į laikmenų kortelių skaitytuvą ir spauskite, kol ji užsifiksuos.

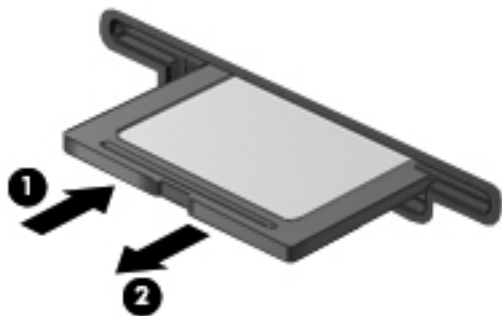


Kai įrenginys aptinkamas, išgirsite garsą ir bus parodytas parinkčių meniu.

## Skaitmeninės kortelės išėmimas

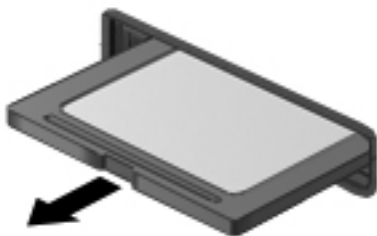
**⚠️ ĮSPĖJIMAS:** kad sumažintumėte duomenų praradimo arba sistema nereagavimo pavojų, išimdami skaitmeninę kortelę atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Įrašykite informaciją ir uždarykite visas su skaitmenine kortele susijusias programas.
2. Spustelėkite aparatūros šalinimo piktogramą pranešimų srityje, esančioje dešinėje užduočių juostos pusėje. Tada vykdykite ekrane pateikiamas instrukcijas.
3. Arba paspauskite kortelę **(1)** ir išimkite ją iš angos **(2)**.



– arba –

Ištraukite kortelę iš angos.



## Kompiuterio plokščių naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

Kompiuterio plokštė – tai kreditinės kortelės dydžio priedas, atitinkantis standartines „Personal Computer Memory Card International Association“ (PCMCIA) specifikacijas. Į kompiuterio plokštės angą galima dėti šių tipų kompiuterio plokštes:

- 32 bitų („CardBus“) ir 16 bitų kompiuterio plokštės
- I ir II tipo kompiuterio plokštės

**📄 PASTABA:** kompiuterio pakeisto mastelio vaizdo plokštės ir 12 V kompiuterio plokštės netinka.

## Kompiuterio plokštės konfigūravimas

Siekiant sumažinti kitų kompiuterio plokščių tinkamumo panaikinimo konfigūravimo metu pavojų, įdiekite tik įrenginiui reikalingą programinę įrangą. Jei kompiuterio plokštės gamintojas nurodo įdiegti įrenginio tvarkykles:

- įdiekite tik jūsų operacinei sistemai skirtas įrenginio tvarkykles,
- nediekite jokios kitos programinės įrangos, pavyzdžiui, kortelės paslaugų, lizdo paslaugų, arba įgalinimo elementų, kuriuos pateikė kompiuterio plokštės gamintojas.

## Kompiuterio plokštės įdėjimas

**ĮSPĖJIMAS:** kad nesugadintumėte kompiuterio ir išorinių daugialypės terpės kortelių, nedėkite „ExpressCard“ kortelės į kompiuterio angą.

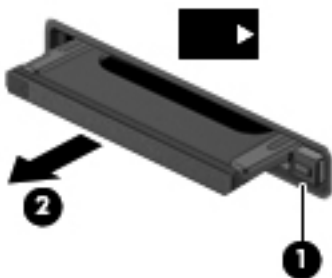
**ĮSPĖJIMAS:** kaip sumažinti jungčių sugadinimo pavojų:

dėdami kompiuterio plokštę naudokite minimalią jėgą;

nejudinkite arba negabenkite kompiuterio, kai kompiuterio plokštė naudojama.

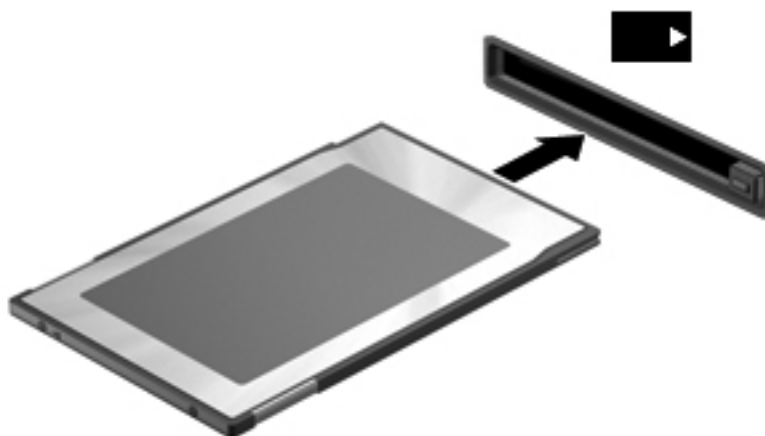
Kompiuterio plokštės angoje gali būti apsauginis įdėklas. Prieš dėdami kompiuterio plokštę pašalinkite įdėklą:

1. Paspauskite kompiuterio plokštės išstūmimo mygtuką **(1)**.  
Šiuo veiksmu mygtukas išplečiamas į padėtį, kurioje įdėklas atlaisvinamas.
2. Dar kartą paspauskite kompiuterio plokštės išstūmimo mygtuką, kad atlaisvintumėte įdėklą.
3. Ištraukite įdėklą iš angos **(2)**.



Kaip įdėti kompiuterio plokštę:

1. Laikykite kortelę etikete į viršų, jungtimis nukreiptomis į kompiuterį.
2. Įdėkite plokštę į kompiuterio plokštės angą, po to spauskite kortelę, kol ji užsifiksuos.



Kai plokštė bus aptikta, išgirsite garsą ir bus parodytas galimų parinkčių meniu.

**PASTABA:** pirmą kartą prijungus kompiuterio plokštę, pranešimų srityje pateikiamas pranešimas, kad kompiuteris atpažino įrenginį.





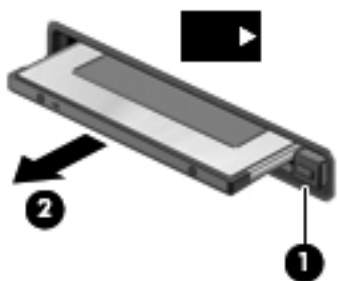
**PASTABA:** kad tausotumėte energiją, sustabdykite arba išimkite kompiuterio plokštę, kai jos nenaudojate.

## Kompiuterio plokštės išėmimas



**ĮSPĖJIMAS:** kad sumažintumėte duomenų praradimo arba sistemos nereagavimo pavojų, prieš išimdami kompiuterio diską ją sustabdykite.

1. Įrašykite informaciją ir uždarykite visas su kompiuterio plokšte susijusias programas.
2. Spustelėkite aparatūros šalinimo piktogramą, esančią pranešimų srityje, dešiniojoje užduočių juostos pusėje, tada laikykitės ekrane pateikiamų instrukcijų.
3. Atlaisvinkite ir išimkite kompiuterio plokštę:
  - a. Paspauskite kompiuterio plokštės išstūmimo mygtuką **(1)**.  
Šiuo veiksmu mygtukas išplečiamas į padėtį, kurioje kompiuterio plokštė atlaisvinama.
  - b. Dar kartą paspauskite kompiuterio plokštės išstūmimo mygtuką, kad atlaisvintumėte įdėklą.
  - c. Ištraukite kompiuterio plokštę iš angos **(2)**.



## Kortelių „ExpressCards“ naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

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

Kaip ir standartinės kompiuterio plokštės, kortelės „ExpressCard“ atitinka standartines 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.

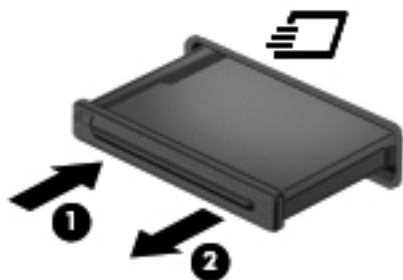
**ĮSPĖJIMAS:** kaip sumažinti jungčių sugadinimo pavojų:

nenaudokite jėgos dėdami „ExpressCard“,

nejudinkite arba negabenkite kompiuterio, kai „ExpressCard“ naudojama.

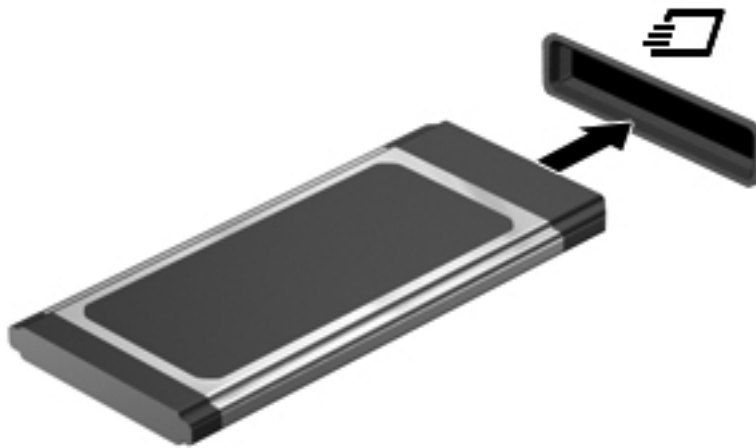
„ExpressCard“ angoje gali būti apsauginis įdėklas. Kad išimtumėte įdėklą, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Įstumkite įdėklą **(1)**, kad jis atsifiksuočiau.
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.

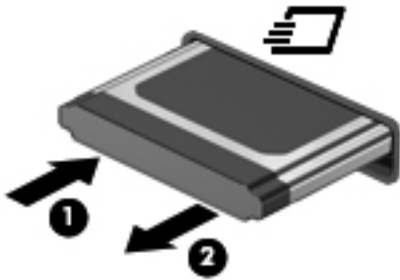
**PASTABA:** pirmą kartą prijungus kortelę „ExpressCard“, pranešimų srityje pateikiamas pranešimas, kad kompiuteris atpažino kortelę.

**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 šalinimo piktogramą, esančią pranešimų srityje, dešiniojoje užduočių juostos pusėje, tada laikykitės ekrane pateikiamų instrukcijų.
3. Atlaisvinkite ir išimkite „ExpressCard“ toliau nurodytais veiksmais.
  - a. Švelniai įstumkite „ExpressCard“ (1), kad ji atsifiksuotų.
  - b. Ištraukite „ExpressCard“ iš angos (2).



## Lustinių kortelių naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

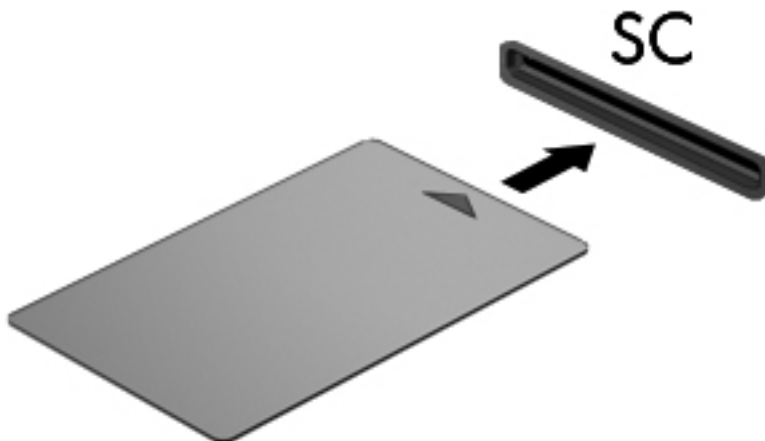
**📝 PASTABA:** terminas *lustinė kortelė* šiame skyriuje vartojamas turint omenyje ir lustines, ir „Java“™ korteles.

Lustinė kortelė yra kreditinės kortelės dydžio priedas, kuriame įmontuota mikroschema su atmintine 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 lustinės kortelės naudojamos su lustinių kortelių skaitytuvu (tik tam tikruose modeliuose).

Kad būtų suteikta prieiga prie mikroschemos turinio, būtinas PIN kodas. Daugiau informacijos apie intelektualiuju kortelių saugos funkcijas ieškokite priemonėje „Help and Support“ (Žinynas ir pagalba).

## Intelektualiosios kortelės įdėjimas

1. Laikykite kortelę pažymėta puse aukštyr 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 pateikiama kartu su įrenginiu. Išsamesnės informacijos apie įrenginiams skirtą programinę įrangą ieškokite gamintojo instrukcijose. Šios instrukcijos gali būti pateiktos su programine įranga, diske arba gamintojo svetainėje.

Kompiuteryje yra ne mažiau kaip 1 USB prievadas, palaikantis USB 1.0, 1.1, 2.0 arba 3.0 įrenginius. Jūsų kompiuteryje taip pat gali būti maitinamas USB prievadas, tiekiantis energiją išoriniam įrenginiui, jei šis naudojamas su maitinamu USB kabeliu. Pasirinktinis doko įrenginys arba USB šakotuvas 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:** toliau pateikiama iliustracija 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 šalinimo piktogramą, esančią pranešimų srityje, dešiniojoje užduočių juostos pusėje, tada laikykitės ekrane pateikiamų instrukcijų.
3. Atjunkite įrenginį.

## 1394 įrenginių naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

IEEE 1394 yra aparatūros sąsaja, kuria didelės spartos daugialypė terpė arba duomenų saugojimo įrenginys prijungiamas prie kompiuterio. Skaitytuvams, skaitmeninėms kameroms ir vaizdo magnetofonams paprastai reikia 1394 jungties.

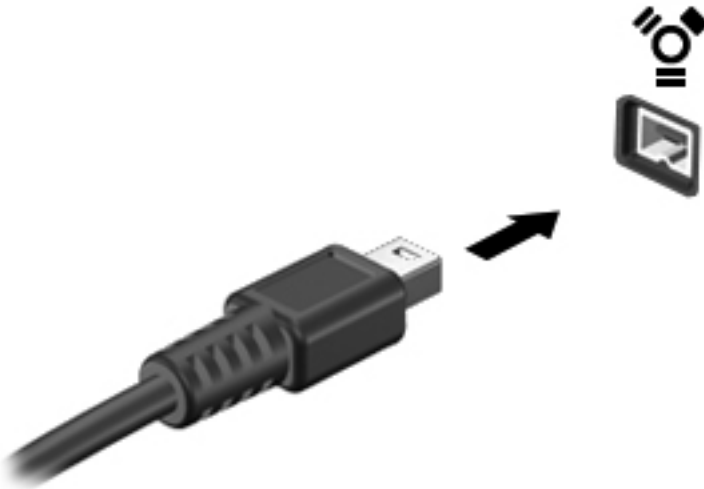
Kai kuriems 1394 įrenginiams reikia papildomos palaikymo programinės įrangos, kuri paprastai pateikiama kartu su įrenginiu. Daugiau informacijos apie su įrenginiu susijusią programinę įrangą rasite gamintojo instrukcijose.

1394 priedas taip pat palaiko IEEE 1394a įrenginius.

## 1394 įrenginio prijungimas

**⚠ SPĖJIMAS:** siekiant sumažinti pavojų sugadinti 1394 prievadą, prijunkite įrenginį nenaudodami jėgos.

- ▲ Kad prijungtumėte 1394 įrenginį prie kompiuterio, įrenginio 1394 kabelį junkite prie 1394 prievado.



Kai įrenginys aptinkamas, išgirsite garsą.

## 1394 įrenginio atjungimas

**⚠ SPĖJIMAS:** siekiant sumažinti informacijos netekimo arba sistemos nereagavimo pavojaus, prieš išimdami 1394 įtaisą jį sustabdykite.

**⚠ SPĖJIMAS:** siekiant sumažinti 1394 jungties sugadinimo pavojų, atjungdami 1394 įrenginį netraukite kabelio.

1. Norėdami išimti 1394 įrenginį, išsaugokite informaciją ir uždarykite visas su įrenginiu susijusias programas.
2. Spustelėkite aparatūros šalinimo piktogramą, esančią pranešimų srityje, dešiniojoje užduočių juostos pusėje, tada laikykitės ekrane pateikiamų instrukcijų.
3. Atjunkite įrenginį.

## eSATA įrenginio naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

eSATA prievadas prijungia papildomą našų eSATA komponentą, pavyzdžiui, eSATA išorinį standųjį diską.

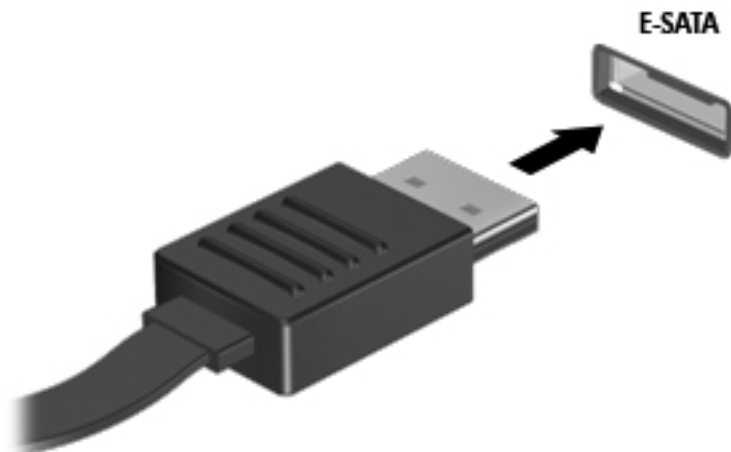
Kai kuriems eSATA įrenginiams reikia papildomos palaikymo programinės įrangos, kuri paprastai pateikiama kartu su įrenginiu. Daugiau informacijos apie su įrenginiu susijusią programinę įrangą rasite gamintojo instrukcijose.

**📝 PASTABA:** eSATA prievadas taip pat palaiko papildomą USB įrenginį.

## eSATA įrenginio prijungimas

**⚠ ĮSPĖJIMAS:** siekiant sumažinti pavojų sugadinti eSATA prievado jungtį, prijunkite įrenginį nenaudodami jėgos.

- ▲ Kad prijungtumėte eSATA įrenginį prie kompiuterio, įrenginio eSATA kabelį junkite prie eSATA prievado.



Kai įrenginys aptinkamas, išgirsite garsą.

## eSATA įrenginio atjungimas

**⚠ ĮSPĖJIMAS:** siekiant sumažinti eSATA jungties sugadinimo pavojų, norėdami ištraukti eSATA įrenginį netraukite kabelio.

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

1. Norėdami išimti eSATA įrenginį, išsaugokite informaciją ir uždarykite visas su įrenginiu susijusias programas.
2. Spustelėkite aparatūros šalinimo piktogramą, esančią pranešimų srityje, dešiniojoje užduočių juostos pusėje, tada laikykitės ekrane pateikiamų instrukcijų.
3. Atjunkite įrenginį.

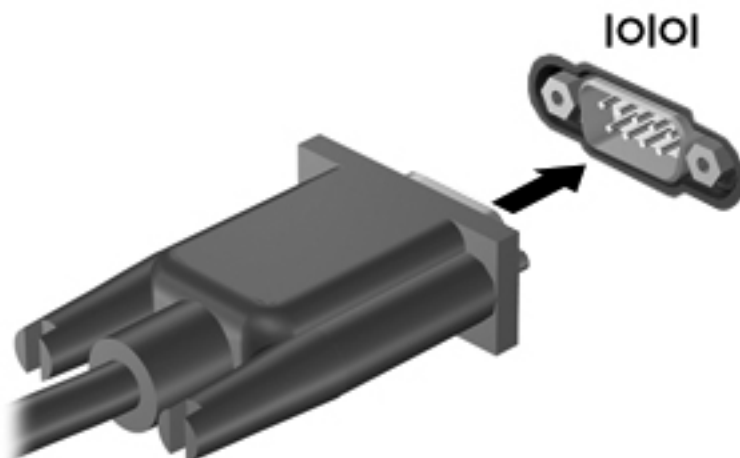


## Serinio įrenginio naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

Kai kuriuose kompiuterių modeliuose yra serinis prievadas, kuriuo prijungiami papildomi įtaisai, pvz., serinis modemas, pelė arba spausdintuvas.

Kai kuriems seriniams įrenginiams reikia papildomos palaikymo programinės įrangos, kuri paprastai pateikiama kartu su įrenginiu. Daugiau informacijos apie su įrenginiu susijusią programinę įrangą rasite gamintojo instrukcijose.

- ▲ Norėdami prijungti serinį įrenginį, įrenginio kabelį junkite prie serinio kompiuterio prievado.



## Papildomų išorinių įrenginių naudojimas

**PASTABA:** norėdami išsamesnės informacijos apie reikalingą programinę įrangą ir tvarkykles arba norėdami išmokti, kurį kompiuterio prievadą naudoti, žiūrėkite gamintojo instrukcijas.

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

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


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

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

## Papildomų išorinių įrenginių diskų įrenginiai

Keičiami išoriniai diskų įrenginiai praplečia informacijos saugojimo ir pasiekimo parinktis. Prie kompiuterio USB prievado galite prijungti USB diskų įrenginį.

---

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

---


USB diskų įrenginiai būna šių tipų:

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

## Plėtros prievado naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

Plėtros prievadu kompiuteris prijungiamas prie papildomo doko įrenginio arba plėtros įtaiso, kad kompiuteryje galėtumėte naudoti papildomus prievadus ir jungtis.

---

 **PASTABA:** kompiuteryje yra tik vienas plėtros prievadas.


---



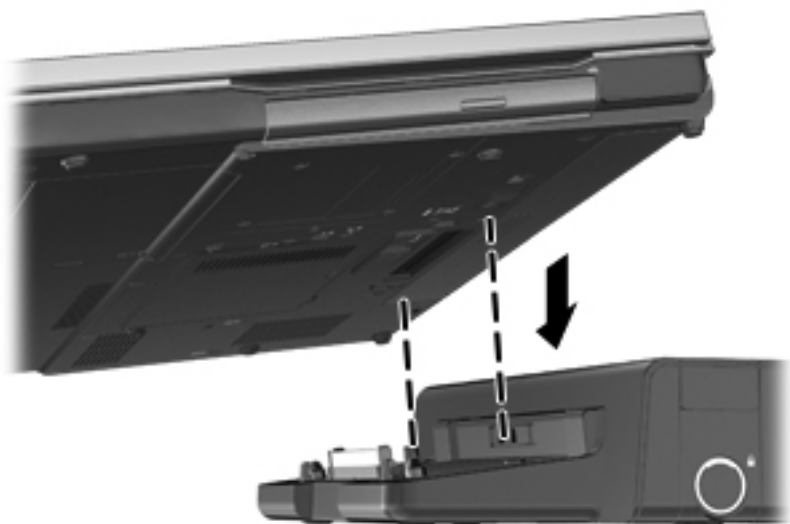
## Doko jungties naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

Doko jungtimi kompiuteris prijungiamas prie papildomo doko įrenginio. Pasirinktinis doko įrenginys leidžia su kompiuteriu naudoti papildomų USB prievadų ir jungčių.

---

 **PASTABA:** toliau pateikiamame paveikslėlyje jūsų kompiuteris arba doko įtaisas gali šiek tiek skirtis.

---



---

## 6 Diskų įrenginiai

### Diskų įrenginių naudojimas

Diskų įrenginiai yra lengvai pažeidžiami kompiuterių komponentai, su kuriais reikia atsargiai elgtis. Susipažinkite su šiais įspėjimais prieš naudodami diskų įrenginius. Papildomi įspėjimai pateikti atitinkamose procedūrose.

Laikykitės šių įspėjimų:

- Prieš perkeldami kompiuterį, kuris yra prijungtas prie išorinio standžiojo disko, inicijuokite miego režimą ir palaukite, kol išsijungs ekranas, arba tinkamai atjunkite išorinį standųjį diską.
- Prieš naudodami diskų įrenginį, iškraukite statinį elektros krūvį, paliesdami nenudažytą metalinį diskų įrenginio paviršių.
- Nelieskite keičiamajame diskų įrenginyje arba kompiuteryje įtaisytos jungties kontaktų.
- Su diskų įrenginiu elkitės atsargiai – nenumeskite jo ir nedėkite ant jo daiktų.
- Prieš išimdami arba įdėdami diskų įrenginį, išjunkite kompiuterį. Jei nesate tikri, ar kompiuteris yra išjungtas, ar yra parengties arba sulaikytosios veiksenos būsenoje, įjunkite kompiuterį ir išjunkite jį su operacinės sistemos komanda.
- Nenaudokite jėgos dėdami diskų įrenginį į diskų įrenginio skyrių.
- Nespausdinkite klaviatūra ir nejudinkite kompiuterio, kai optinis diskų įrenginys įrašo diską. Įrašymo procesas jautrus vibracijai.
- Jei akumuliatorius yra vienintelis maitinimo šaltinis, įsitikinkite, jog jis yra pakankamai įkrautas, prieš įrašydami duomenis į laikmeną.
- Nelaikykite diskų įrenginio didelės temperatūros arba drėgnumo aplinkoje.
- Saugokitės, kad ant diskų įrenginio nepakliūtų skysčių. Nepurškite valymo priemonių ant diskų įrenginio.
- Išimkite laikmeną iš diskų įrenginio prieš išimdami jį iš diskų įrenginio skyriaus, pasiimdami įrenginį į kelionę, jį gabendami arba sandėliuodami.
- Jei diskų įrenginį reikia išsiųsti paštu, įdėkite jį į plėvelę su oro burbuliukais arba į kitą tinkamą apsauginę pakuotę ir pažymėkite ją užrašu „FRAGILE“ (DŪŽTA).
- Stenkitės, kad diskas nepatektų į magnetinį lauką. 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.

# Standžiųjų diskų naudojimas

## Standžio disko efektyvumo pagerinimas

### Disko defragmentavimo programos naudojimas

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



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

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

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

Kad vykdytumėte disko defragmentavimo programą, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Prijunkite kompiuterį prie kintamosios srovės maitinimo šaltinio.
2. Pasirinkite **Pradėti > Visos programos > Priedai > Sistemos įrankiai ir > Disko defragmentavimo programa**.
3. **Windows 7** – spustelėkite **Defragmentuoti diską**.



**PASTABA:** „Windows“ yra vartotojo abonemento valdymo funkcija, skirta jūsų kompiuterio saugumui pagerinti. Atliekant tam tikras užduotis, pvz., diegiant programinę įrangą, vykdant priemones arba keičiant „Windows“ nuostatas, jus gali paraginti pateikti leidimą arba įvesti slaptažodį. Išsamesnės informacijos ieškokite srityje „Žinynas ir palaikymas“.

**Windows Vista** – spustelėkite **Defragment now** (Defragmentuoti dabar).



**PASTABA:** „Windows“ yra vartotojo abonemento valdymo funkcija, skirta jūsų kompiuterio saugumui pagerinti. Atliekant tam tikras užduotis, pvz., diegiant programinę įrangą, vykdant priemones arba keičiant „Windows“ nuostatas, jus gali paraginti pateikti leidimą arba įvesti slaptažodį. Išsamesnės informacijos ieškokite srityje „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. Pasirinkite **Start (Pradėti) > All Programs (Visos programos) > Accessories (Priedai) > System Tools (Sistemos įrankiai) ir > Disk Cleanup (Disko valymas)**.
2. Vadovaukitės ekrane pateikiamomis instrukcijomis.

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

„HP 3D DriveGuard“ saugo standųjį diską stabdydama jį ir sulaukydama duomenų užklausas pagal vieną iš toliau nurodytų sąlygų.

- 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:** kadangi standžiuosiuose diskuose (SSD) nėra judančių dalių, „HP 3D DriveGuard“ nėra būtina.

**PASTABA:** pagrindinio ir antrinio standžiojo disko skyriuje esantys standieji diskai yra apsaugoti „HP 3D DriveGuard“. „HP 3D DriveGuard“ nesaugo standžiųjų diskų, kurie yra pasirinktiniuose doko įrenginiuose arba yra prijungti prie USB prievadų.

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

### „HP 3D DriveGuard“ būsenos nustatymas

Kompiuterio diskų įrenginio spalva pasikeičia, rodydama, kad pagrindinio arba antrinio (tik kai kuriuose modeliuose) standžiojo disko skyriuje esantys diskų įrenginiai sustabdyti. Norėdami nustatyti, ar diskų įrenginiai šiuo metu apsaugoti, ar diskų įrenginys sustabdytas, pasinaudokite piktograma, esančia pranešimų srityje, dešinėje užduočių juostos pusėje.

- Jei programinė įranga įjungta, ant standžiojo disko žymos ženklo rodoma žalia varnelė.
- Jei programinė įranga išjungta, ant standžiojo disko piktogramos rodomas raudonas X ženklas.
- Jei diskų įrenginiai yra sustabdyti, ant standžiojo disko piktogramos rodomas geltonas mėnulis.

Jei pranešimų srityje piktograma neįjungta, galite ją įjungti atlikdami toliau nurodytus veiksmus.

1. Pasirinkite **Pradėti > Valdymo skydas > Aparatūra ir garsas > HP 3D DriveGuard**.



**PASTABA:** jei bus parodytas vartotojo abonemento valdymo tarnybos raginimas, spustelėkite **Taip**.


2. Eilutėje **Piktograma sistemos skydelyje** spustelėkite **Rodyti**.
3. Spustelėkite **Gerai**.

## Maitinimo valdymas kai standusis diskas sustabdytas

Kai „HP 3D DriveGuard“ sustabdys diskų įrenginį, kompiuteris veiks toliau nurodytais būdais.

- Kompiuteris neišsijungs.
- Kompiuteris neinicijuos miego režimo arba sulaikytosios veiksenos, išskyrus pastaboje aprašytą atvejį.

---

 **PASTABA:** jei kompiuteris veikia naudodamas akumuliatoriaus energiją ir pasiekia kritinį akumuliatoriaus įkrovos lygį, „HP 3D DriveGuard“ leidžia kompiuteriui inicijuoti sulaikytąją veikseną.

---

- Kompiuteris neaktyvins akumuliatoriaus įspėjimų, nustatytų skirtuke „Alarms“ (Įspėjimai), esančiame „Power Options“ (Maitinimo parinktys).


Prieš perkeliant kompiuterį, HP rekomenduoja jį išjungti arba inicijuoti miego režimą arba sulaikytąją veikseną.

## Programinės įrangos „HP 3D DriveGuard“ naudojimas

Programinė įranga „HP 3D DriveGuard“ leidžia atlikti toliau nurodytas užduotis.

- Įjungti ir išjungti „HP 3D DriveGuard“.

---

 **PASTABA:** atsižvelgiant į jūsų vartotojo teises galbūt negalėsite įjungti arba išjungti „HP 3D DriveGuard“. Neturinčių administratoriaus teisių vartotojų teises gali pakeisti administratorių grupės nariai.

---

- Nustatykite, ar diskų įrenginys yra palaikomas sistemoje.

Jei norite paleisti programinę įrangą ir pakeisti nuostatas, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Pranešimų srityje, dešinėje užduočių juostos pusėje, dukart spustelėkite piktogramą.  
– arba –

Dešiniuju pelės klavišu dukart spustelėkite pranešimų srityje esančią piktogramą, tada pasirinkite **Settings** (Parametrai).

2. Spustelėkite atitinkamą mygtuką ir pakeiskite nuostatas.
3. Spustelėkite **OK** (Gerai).

## Optinių diskų įrenginių naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

Optiniuose diskų įrenginiuose yra:

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

## Įdiegto optinio diskų įrenginio nustatymas

- ▲ Spustelėkite **Pradėti > Kompiuteris**.

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

## Optinio disko įdėjimas

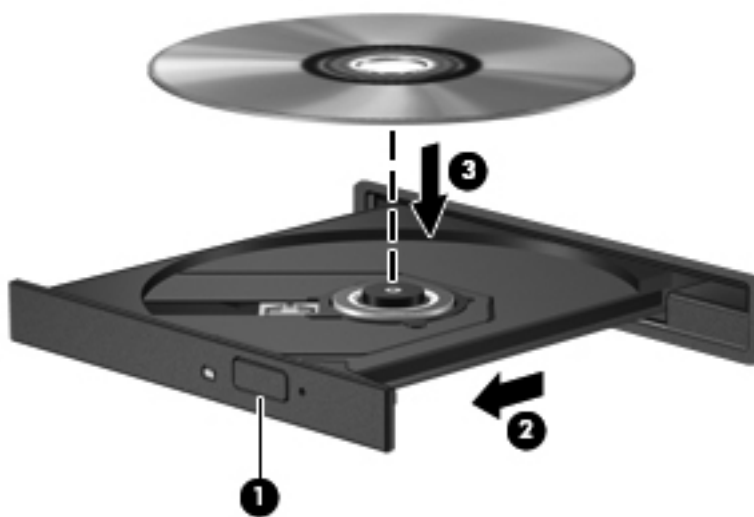
### Įdėjimas ant dėklo

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



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

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



6. Uždarykite diskų įrenginio dėklą.



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

### Įdėjimas su anga



**ISPĖJIMAS:** nedėkite **8 cm** optinių diskų į optinį diskų įrenginį su anga. Galite sugadinti optinį diskų įrenginį.

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



3. Atsargiai įstumkite diską į optinį įrenginį su anga.




## Kaip išimti optinį diską

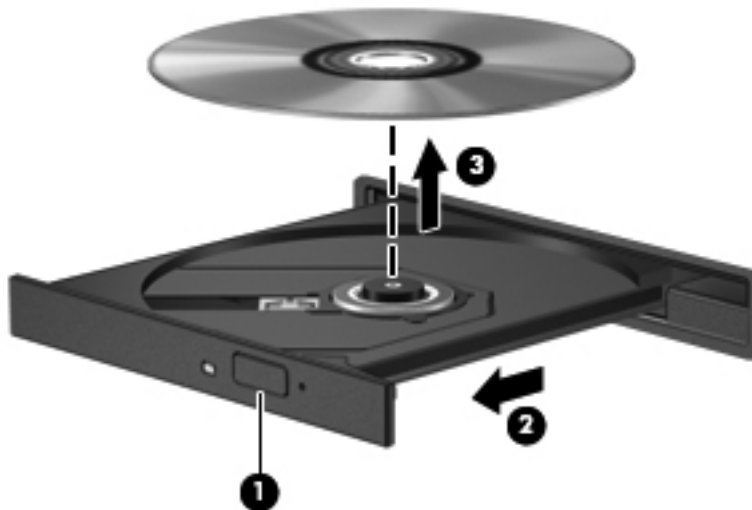
### Įdėjimas ant dėklo

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

### Kai diskų įrenginio dėklas atsidaro įprastai

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

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




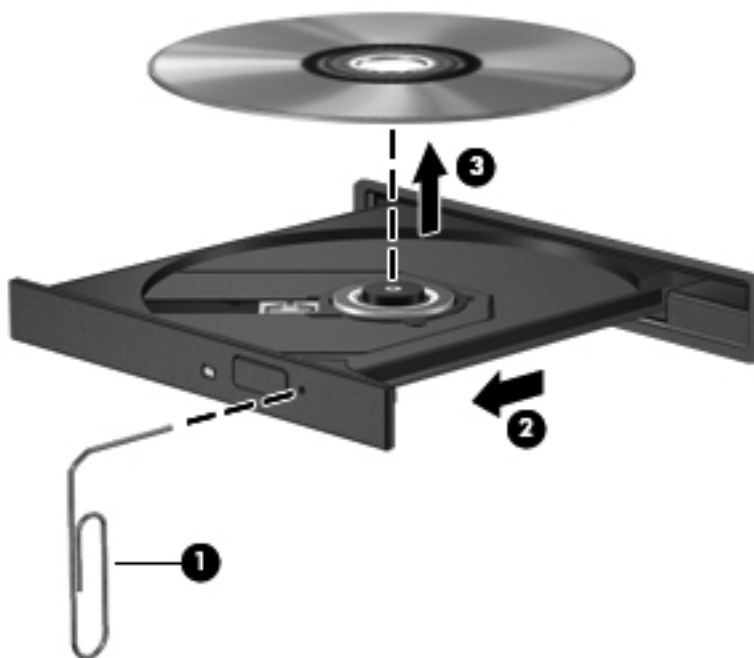
3. Uždarykite diskų įrenginio dėklą ir įdėkite diską į apsauginę dėžutę.

### Kai diskų dėklas neatsidaro įprastai

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

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

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



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

### Įdėjimas su anga


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



3. Įdėkite diską į apsauginę dėžutę.

## Optinių diskų įrenginių bendras naudojimas

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

 **PASTABA:** tam, kad galėtumėte bendrai naudotis optiniu diskų įrenginiu turite turėti parengtą tinklą; papildomos informacijos apie tinklo parengimą ieškokite „[Tinklas \(tik tam tikruose modeliuose\)“ 2 puslapyje.](#)

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

Kaip bendrai naudoti optinį diskų įrenginį:

1. Kompiuteryje su optiniu diskų įrenginiu, kuriuo naudojate bendrai, pasirinkite **Start** (Pradėti) > **Computer** (Kompiuteris).
2. Dešiniu juo pelės klavišu spustelėkite optinį diskų įrenginį, kurį norite naudoti bendrai, ir spustelėkite **Properties** (Ypatybės).
3. Spustelėkite skirtuką „Bendrinimas“, tada spustelėkite **Advanced Sharing** (Išplėstinis bendrinimas).
4. Pasirinkite žymės langelį **Share this folder** (Bendrinti šį aplanką).
5. Įveskite optinio diskų įrenginio pavadinimą teksto laukelyje „Bendras pavadinimas“.
6. Spustelėkite **Apply** (Taikyti), tada spustelėkite **OK** (Gerai).
7. Norėdami matyti bendrai naudojamą optinį diskų įrenginį pasirinkite **Start** (Pradėti) > **Control Panel** (Valdymo skydas) > **Network and Internet** (Tinklas ir internetas) > **Network and Sharing Center** (Tinklo ir bendrinimo centras).

## RAID (tik tam tikruose modeliuose) naudojimas


Perteklinio nepriklausomų diskų masyvo (RAID) technologija leidžia kompiuteriui vienu metu naudoti du ar daugiau standžiųjų diskų. RAID laiko kelis diskų įrenginius vienu gretutiniu diskų įrenginiu, atlikus aparatūros arba programinės įrangos nustatymus. Jei šiame modelyje keli diskai nustatyti veikti kartu, jie vadinami RAID masyvu.

Daugiau informacijos apie RAID ieškokite *RAID vartotojo vadove*, esančiame priemonėje „Help and Support“ (Žinynas ir palaikymas) arba HP svetainėje adresu <http://www.hp.com/support>.

# 7 Sauga

## Kompiuterio apsauga

Standartinės saugos funkcijos, kurias pateikia operacinė sistema „Windows“ ir ne „Windows“ kompiuterio sąrankos priemonė, gali apsaugoti jūsų asmenines nuostatas ir duomenis nuo įvairių pavojų.

 **PASTABA:** saugos sprendimai veikia kaip atgrasinimo priemonės. Šios priemonės nuo vagystės ar galimybės sugadinti produktą neapsaugo.

**PASTABA:** prieš atiduodami kompiuterį taisyti, išsaugokite atsargines kopijas ir pašalinkite visus konfidencialius failus bei pašalinkite visas slaptažodžių nuostatas.

**PASTABA:** kai kurių šiame skyriuje išvardytų funkcijų jūsų kompiuteryje gali nebūti.

**PASTABA:** kai kuriuose regionuose kompiuteris palaiko programinę įrangą „CompuTrace“, kuri yra interneto sauga pagrįsta paslauga, leidžianti sekti ir atgauti prarastą kompiuterį. Jei kompiuteris buvo pavogtas, „CompuTrace“ gali jį susekti, jei pašalinis asmuo naudojasi internetu. Jei norite naudotis „CompuTrace“, turite įsigyti programinę įrangą ir užsisakyti šią paslaugą. Norėdami gauti informacijos apie „CompuTrace“ programinės įrangos užsakymą, žr. HP interneto svetainę <http://www.hpshopping.com>.

Pavojus kompiuteriui	Saugos funkcija
Neleistinas kompiuterio naudojimas	„HP ProtectTools Security Manager“ kartu su slaptažodžiu, intelektualiąja kortele ir (arba) pirštų atspaudų skaitytuvu.
Neleistina prieiga prie kompiuterio sąrankos (f10)	BIOS administratoriaus slaptažodis kompiuterio sąrankoje*
Neleistina prieiga prie standžiojo disko turinio	„DriveLock“ slaptažodis kompiuterio sąrankoje*
Neleistinas bandymas pradėti darbą kompiuteriu iš optinių diskų įrenginio, diskelių įrenginio ar vidinio tinklo adapterio	Įkrovos parinkčių funkcija kompiuterio sąrankoje*
Neleistina prieiga prie „Windows“ vartotojo abonemento	„HP ProtectTools Security Manager“
Neleistina prieiga prie duomenų	<ul style="list-style-type: none"><li>• Užkardos programinė įranga</li><li>• „Windows“ naujinimai</li><li>• Diskų įrenginio šifravimas „HP ProtectTools“</li></ul>
Neleistina prieiga prie kompiuterio sąrankos nuostatų ir kitos sistemos identifikavimo informacijos	BIOS administratoriaus slaptažodis kompiuterio sąrankoje*

---

<b>Pavojus kompiuteriui</b>	<b>Saugos funkcija</b>
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 lazdele) arba USB pelę) arba klaviatūrą, jei norite naršyti arba pasirinkti kompiuterio sąrankoje.

---

## Slaptažodžių naudojimas

Slaptažodis – ženklų kombinacija, kurią 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 sąrankoje, anksto įdiegtoje jūsų kompiuteryje.

- Sąrankos ir „DriveLock“ slaptažodžiai yra nustatomi kompiuterio sąrankoje ir juos valdo sistema BIOS.
- Integruotosios apsaugos priemonės slaptažodis, kuris yra „HP ProtectTools Security Manager“ slaptažodis, gali būti įjungiamas kompiuterio sąrankoje, taip greta įprastinių „HP ProtectTools“ funkcijų užtikrinant BIOS slaptažodžio apsaugą. Integruotosios apsaugos priemonės slaptažodis naudojamas su papildomu integruotu apsaugos lustu.
- „Windows“ slaptažodžiai nustatomi tik „Windows“ operacinėje sistemoje.
- Jei užmiršote BIOS administratoriaus slaptažodį, nustatytą kompiuterio sąrankoje, norėdami patekti į pagalbinių priemonę galite pasinaudoti „HP SpareKey“.
- Jei užmiršote ir vartotojo slaptažodį, ir pagrindinį „DriveLock“ slaptažodį, nustatytą kompiuterio sąrankoje, standusis diskas, kuris yra apsaugotas šiais slaptažodžiais, yra visam laikui užrakintas ir juo neįmanoma naudotis.

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

Kurdami ir įrašydami slaptažodžius vadovaukitės toliau pateiktais patarimais.

- Kurdami slaptažodžius, vykdykite programos nurodymus.
- Užsirašykite savo slaptažodžius ir laikykite toliau nuo kompiuterio esančioje saugioje vietoje.
- 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. <b>PASTABA:</b> šio slaptažodžio negalima naudoti prieigai prie kompiuterio sąrankos turinio.
Vartotojo slaptažodis*	Apsaugo prieigą prie „Windows“ vartotojo abonemento.

\*Norėdami gauti daugiau informacijos apie „Windows“ administratoriaus slaptažodžio arba „Windows“ vartotojo slaptažodžio nustatymą, pasirinkite **Start** (Pradėti) > **Help and Support** (Žinynas ir palaikymas).

## Slaptažodžių nustatymas kompiuterio sąrankoje

Slaptažodis	Funkcija
BIOS administratoriaus slaptažodis*	Saugo prieigą prie kompiuterio sąrankos.
„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.
„DriveLock“ vartotojo slaptažodis*	Saugo prieigą prie vidinio standžiojo disko, kurį saugo „DriveLock“, ir yra nustatomas „DriveLock“ slaptažodžių srityje įgalinant šią funkciją.
TPM integruotosios saugos priemonės slaptažodis	Kai įgalintas kaip BIOS administratoriaus slaptažodis, jis saugo prieigą prie kompiuterio turinio, kai kompiuteris įjungiamas, iš naujo paleidžiamas arba neveikia užmigdyto režimu.  Šis slaptažodis reikalauja papildomo integruotojo apsaugos lusto, kad būtų palaikoma ši saugos funkcija.

\*Išsamesnės informacijos apie kiekvieną iš šių slaptažodžių ieškokite kitose 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 išeiti iš kompiuterio sąrankos, spustelėkite piktogramą **Save** (Įrašyti), esančią apatiniaame 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 keitimas

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

– arba –

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

Jūsų pakeitimai bus pritaikyti iš naujo paleidus kompiuterį.

## BIOS administratoriaus slaptažodžio trynimas

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

– arba –

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

Jūsų pakeitimai bus pritaikyti iš naujo paleidus kompiuterį.



## BIOS administratoriaus slaptažodžio įvedimas

Pasirodžius raginimui **BIOS administrator password** (BIOS administratoriaus slaptažodis), įveskite savo slaptažodį (naudokitės tais pačiais klavišais, kuriais naudojotės nustatydami slaptažodį), tada paspauskite klavišą **enter**. Po trijų nesėkmingų bandymų įvesti BIOS administratoriaus slaptažodį, turėsite paleisti kompiuterį iš naujo ir bandyti vėl.

## Kompiuterio sąrankos „DriveLock“ slaptažodžio valdymas

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

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

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. Žymeklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite **Security** (Sauga) > **DriveLock Passwords** („DriveLock“ slaptažodžiai), tada paspauskite klavišą **enter**.
4. Žymeklio įrenginiu spustelėkite tą standųjį diską, kurį norite apsaugoti.  
– arba –  
Rodyklių klavišais pasirinkite tą standųjį diską, kurį norite apsaugoti, tada paspauskite klavišą **enter**.
5. Perskaitykite įspėjimą. Norėdami tęsti, pasirinkite **YES** (TAIP).
6. Kai būsite paraginti, įveskite pagrindinį slaptažodį, tada paspauskite klavišą **enter**.

7. Kai būsite paraginti, patvirtindami dar kartą įveskite pagrindinį slaptažodį, tada paspauskite klavišą [enter](#).
8. Kai būsite paraginti, įveskite vartotojo slaptažodį, tada paspauskite klavišą [enter](#).
9. Kai būsite paraginti, patvirtindami dar kartą įveskite vartotojo slaptažodį, tada paspauskite klavišą [enter](#).
10. Norėdami patvirtinti pasirinkto disko „DriveLock“ apsaugą, patvirtinimo lauke įveskite DriveLock, tada paspauskite klavišą [enter](#).



---

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

---

11. Norėdami įrašyti pakeitimus ir 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“ 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. Žymeklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite **Sauga > „DriveLock“ slaptažodis**, tada paspauskite klavišą [enter](#).
4. Žymeklio įrenginiu pasirinkite vidinį standųjį diską.  
– arba –  
Rodyklių klavišais pasirinkite vidinį standųjį diską, tada paspauskite klavišą [enter](#).
5. Žymeklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite slaptažodį, kurį norite keisti.
6. Kai būsite paraginti, įveskite savo dabartinį slaptažodį, tada paspauskite klavišą [enter](#).
7. Kai būsite paraginti, įveskite naują slaptažodį, tada paspauskite klavišą [enter](#).
8. Kai būsite paraginti, patvirtindami dar kartą įveskite naują slaptažodį, tada paspauskite klavišą [enter](#).
9. Norėdami įrašyti pakeitimus ir išeiti iš kompiuterio sąrankos, spustelėkite piktogramą **Save** (Įrašyti), esančią apatiniame kairiajame ekrano kampe, tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

– arba –

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

Jūsų pakeitimai bus pritaikyti iš naujo paleidus kompiuterį.

## „DriveLock“ apsaugos panaikinimas

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

1. Įjunkite kompiuterį ir spauskite klavišą [esc](#), kol ekrano apačioje rodomas pranešimas „Press the ESC key for Startup Menu“ (Spauskite klavišą ESC, kad būtų rodomas paleisties meniu).
2. Norėdami patekti į priemonę „Computer Setup“ („Kompiuterio sąranka“), paspauskite klavišą [f10](#).

3. Žymeklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite **Sauga > „DriveLock“ slaptažodis**, tada paspauskite klavišą **enter**.
4. Žymeklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite vidinį standųjį diską, tada paspauskite klavišą **enter**.
5. Žymeklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite **Disable protection** (Panaikinti apsaugą).
6. Kai būsite paraginti, įveskite savo pagrindinį slaptažodį, tada paspauskite klavišą **enter**.
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**.

Jūsų pakeitimai bus pritaikyti iš naujo paleidus kompiuterį.

## Kompiuterio sąrankos funkcijos „Auto DriveLock“ naudojimas

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



**PASTABA:** norėdami naudoti automatinio „DriveLock“ slaptažodžio funkcijas, privalote žinoti BIOS administratoriaus slaptažodį.

## Automatinio „DriveLock“ slaptažodžio įvedimas

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

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

## 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. Žymeklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite vidinį standųjį diską, tada paspauskite klavišą [enter](#).
5. Žymeklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite **Disable protection** (Panaikinti apsaugą).
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](#).

## Antivirusinės programinės įrangos naudojimas

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

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

Kompiuteryje gali būti iš anksto įdiegta antivirusinė programa arba jame gali būti bandomoji versija. Itin rekomenduojama plėtoti bandomąją versiją arba įsigyti pasirinktą antivirusinę programą, kad kompiuteris būtų visiškai apsaugotas.

Norėdami išsamesnės informacijos apie kompiuterinius virusus, priemonėje „Help and Support“ (Žinynas ir palaikymas) esančiame lauke „Search“ (Ieška) įveskite *viruses*.

## 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 įspėjimus apie svarbius naujinius. Kad apsaugotumėte kompiuterį nuo saugos pažeidimų ir kompiuterinių virusų, tik gavę įspėjimą, iš karto įdiekite visus svarbius naujinius iš „Microsoft“.

---

Po to, kai kompiuteris iškeliavo iš gamyklos, galėjo atsirasti naujų operacinės sistemos ir kitos programinės įrangos naujinimų. Norėdami įsitikinti, ar jūsų kompiuteryje įdiegti visi pasiekiami naujinimai, vadovaukitės šiais nurodymais:


- Vykdykite priemonę „Windows Update“ („Windows“ naujinimas) iš karto, kai nustatote kompiuterį.
- Vėliau vykdykite „Windows“ naujinimą kas mėnesį.
- Kai išleidžiami operacinės sistemos „Windows“ ir kitų „Microsoft“ programų naujinimai, gaukite juos iš „Microsoft“ tinklalapio ir per naujinimų nuorodą priemonėje „Help and Support“ (Žinynas ir palaikymas).



## **„HP ProtectTools Security Manager“ (tik tam tikruose modeliuose) naudojimas**

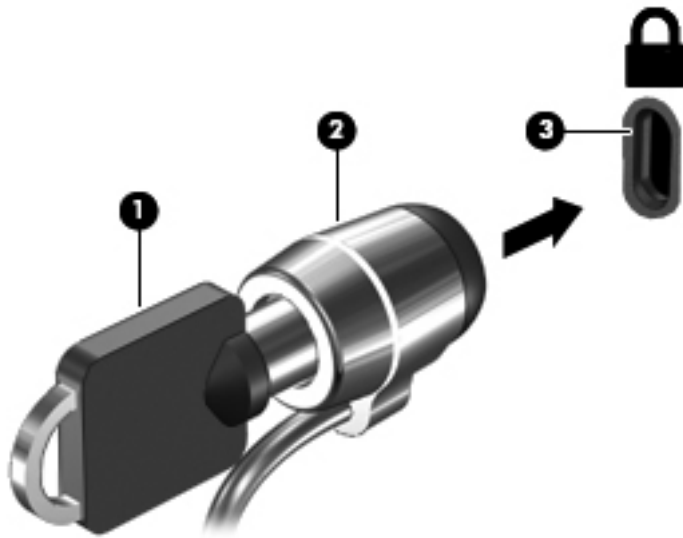
„HP ProtectTools Security Manager“ programinė įranga tam tikruose modeliuose yra iš anksto įdiegta. Šią programinę įrangą galima rasti „Windows“ priemonėje „Control Panel“ (Valdymo skydas). Ji užtikrina saugos funkcijas, kurios padeda apsaugoti kompiuterį, tinklus ir svarbius duomenis nuo neleistinos prieigos. Išsamesnės informacijos ieškokite „HP ProtectTools“ žinyne žiniatinklyje.

## Pasirinktinio apsauginio kabelio montavimas

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

**PASTABA:** apsauginio kabelio anga kompiuteryje gali nežymiai skirtis nuo kompiuterio, parodyto šio skyriaus iliustracijoje. Informacijos apie apsauginio kabelio angos vietą jūsų kompiuteryje ieškokite vadove *Darbo pradžia*.

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



## Pirštų atspaudų skaitytuvo naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

Integruotieji pirštų atspaudų skaitytuvai įrengiami tik tam tikruose kompiuterių modeliuose. Tam, kad galėtumėte naudotis pirštų atspaudų skaitytuvu, kompiuteryje turite parengti vartotojo sąsają su slaptažodžiu. Ši paskyra leis prisijungti prie kompiuterio perbraukus rodomuoju pirštu. Pirštų atspaudų skaitytuvą taip pat galite naudoti užpildydami slaptažodžių laukelius žiniatinklio svetainėse ir kitose programose, reikalaujančiose registracijos. Išsamesnės informacijos ieškokite pirštų skaitytuvo programinės įrangos žinyne.

Sukūrę pirštų atspaudų tapatybę, galite parengti vienintelės registracijos paslaugą, kuri leis jums naudoti pirštų atspaudų skaitytuvą kuriant įgaliojimus bet kuriai programai, reikalaujančiai vartotojo vardo ir slaptažodžio.

### Pirštų atspaudų skaitytuvo suradimas

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

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

Priklausomai nuo jūsų kompiuterio modelio, pirštų atspaudų skaitytuvas gali būti įtaisytas horizontaliai arba vertikalčiai. Abiejų krypčių atveju jums reikės perbraukti pirštu statmenai metaliniam jutikliui. Informacijos apie pirštų atspaudų skaitytuvo vietą jūsų kompiuteryje ieškokite vadove *Darbo pradžia*.

---

## 8 Priežiūra

# Kaip išvalyti kompiuterį

## Valymo priemonės

Norėdami saugiai išvalyti ir dezinfekuoti savo nešiojamąjį arba planšetinį kompiuterį naudokite toliau nurodytus produktus:

- dimetil-benzil-amonio chlorido ne didesnė kaip 0,3 procento koncentracija (pavyzdžiui: baktericidinės vienkartinės šluostės; šios šluostės tiekiamos įvairiais prekiniais pavadinimais);
- stiklo valymo skystis be alkoholio;
- vanduo su švelniu muilo tirpalu;
- sausas mikropluošto valymo skudurėlis arba zomša (antistatinis skudurėlis be alyvos);
- antistatinės medžiaginės šluostės.

**⚠️ ĮSPĖJIMAS:** venkite toliau nurodytų valymo priemonių:

stiprių tirpiklių, tokių kaip spiritas, acetonas, natrio chloridas, metileno chloridas ir angliavandeniliai, kurie gali visam laikui pažeisti nešiojamojo arba planšetinio kompiuterio paviršių.

Pluoštinės medžiagos, pvz., popieriniai rankšluosčiai, gali subraižyti nešiojamąjį arba planšetinį kompiuterį. Laikui bėgant nešvarumai ir valomosios medžiagos gali susikaupti įbrėžimuose.

## Valymo procedūros

Vykdykite šiame skyriuje aprašytas procedūras, kad saugiai išvalytumėte savo nešiojamąjį arba planšetinį kompiuterį.

**⚠️ PERSPĖJIMAS!** Kad išvengtumėte elektros smūgio ir nesugadintumėte komponentų, nemėginkite valyti nešiojamojo arba planšetinio kompiuterio, kai jis yra įjungtas:

išjunkite nešiojamąjį arba planšetinį kompiuterį;

atjunkite išorinį maitinimo šaltinį;

atjunkite visus elektrinius išorinius įrenginius.

**⚠️ ĮSPĖJIMAS:** Nepurškite purškiamųjų valymo priemonių arba skysčių tiesiogiai ant jokių nešiojamojo arba planšetinio kompiuterio paviršių. Ant paviršiaus patekę skysčiai gali visam laikui sugadinti vidinius komponentus.

## Kaip valyti ekraną

Atsargiai nušluostykite ekraną švelniu, nepūkuotu skudurėliu, sudrėkintu stiklų valiklyje, *kurio sudėtyje nėra alkoholio*. Prieš uždarydami ekraną įsitikinkite, kad jis yra sausas.

## Šonų ir dangčio valymas

Norėdami nuvalyti ir dezinfekuoti šonus ir dangtį, naudokite švelnų mikropluošto skudurėlį arba zomšą, sudrėkintą viename iš aukščiau išvardytų valymo tirpalų, arba naudokite priimtina antibakterinę vienkartinę šluostę.

**📝 PASTABA:** valydami nešiojamojo kompiuterio dangtį atlikite sukamuosius judesius, kad būtų pašalinti nešvarumai ir atliekos.

## Jutiklinės planšetės ir klaviatūros valymas

**⚠️ ĮSPĖJIMAS:** Valydami jutiklinę planšetę ir klaviatūrą, neleiskite skysčiams nulašėti tarp mygtukų. Tai gali visam laikui sugadinti vidinius komponentus.

- Norėdami nuvalyti ir dezinfekuoti jutiklinę planšetę ir klaviatūrą, naudokite švelnų mikropluošto skudurėlį arba zomšą, sudrėkintą viename iš aukščiau išvardytų valymo tirpalų, arba naudokite priimtina antibakterinę vienkartinę šluostę.
- Norėdami, kad klavišai netaptų lipnūs, ir pašalinti dulkes, pūkelius ir daleles nuo klaviatūros, naudokite suslėgto oro purškiklį su šiaudeliu.

**⚠️ PERSPĖJIMAS!** Kad sumažintumėte elektros smūgio arba vidinių komponentų gedimo pavojų, klaviatūros nevalykite dulkių siurblio priedais. Naudodami siurblių buitines šiukšles pernešite ant klaviatūros.

## Planšetinio kompiuterio rašiklio ir jo laikiklio valymas

Sudrėkinkite švelnų mikropluošto skudurėlį arba zomšą viename iš aukščiau išvardytų valomųjų tirpalų, arba naudokite priimtina antibakterinę vienkartinę šluostę:

- norėdami išvalyti rašiklį, patrinkite jį aukštyn ir žemun, kad padėtumėte pašalinti nešvarumus ir atliekas;
- norėdami išvalyti rašiklio laikiklį, tai darykite sukamuoju judesiu braukdami aplink rašiklio laikiklio angą.

**⚠️ ĮSPĖJIMAS:** Į rašiklio laikiklį nepilkite jokio skysčio ar medžiagos, į jį galite kišti tik rašiklį. Rašiklio laikiklis nėra apsaugotas nuo kai kurių vidinių elektroninių planšetinio kompiuterio dalių.

## Programų ir tvarkyklių atnaujinimas

HP rekomenduoja nuolat atnaujinti programas ir tvarkykles, įdiegiant naujausias jų versijas.

Apsilankykite <http://www.hp.com/support> ir atsisiųskite naujausias versijas. Be to, galite užsiregistruoti ir gauti automatinius pranešimus apie pasirodžiusius naujinius.

## „SoftPaq Download Manager“ naudojimas

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

„SoftPaq Download Manager“ iš HP FTP tinklalapio nuskaityta ir atsisiunčia paskelbtą duomenų bazės failą, kuriame nurodytas kompiuterio modelis ir „SoftPaq“ informacija. „SoftPaq Download Manager“ leidžia nurodyti vieną ar kelis kompiuterių modelius, kad būtų nustatyta, kokius „SoftPaqs“ paketus galima atsisiųsti.

„SoftPaq Download Manager“ HP FTP tinklalapyje patikrina duomenų bazės ir programinės įrangos naujinius. Aptikus naujinių, jie atsisiunčiami ir automatiškai taikomi.

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

Norėdami atsisiųsti „SoftPaqs“, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Pasirinkite **Pradėti > Visos programos > HP Software Setup > HP SoftPaq Download Manager**.
2. „SoftPaq Download Manager“ atsidarius pirmą kartą rodomas langas, kuriame klausama, ar norite rodyti tik jūsų naudojamam kompiuteriui skirtą programinę įrangą, ar rodyti programinę įrangą visiems palaikomiems modeliams. Pasirinkite **Rodyti programinę įrangą visiems palaikomiems modeliams**. Jei anksčiau naudojotės programa „HP SoftPaq Download Manager“, pereikite prie 3 veiksmo.
  - a. Lange „Konfigūracijos parinktys“ pasirinkite savo kompiuterio operacinės sistemos ir kalbos filtrus. Filtrai riboja srityje „Produktų katalogas“ išvardytų parinkčių skaičių. Pvz., jei operacinės sistemos filtre buvo pasirinkta tik „Windows 7 Professional“, tai srityje „Produktų katalogas“ rodoma tik vienintelė „Windows 7 Professional“ operacinė sistema.
  - b. Norėdami įtraukti kitą operacinę sistemą, lange „Konfigūracijos parinktys“ pakeiskite filtro nuostatas. Išsamesnės informacijos ieškokite „HP SoftPaq Download Manager“ programinės įrangos žinyne.
3. Kairėje pusėje spustelėkite pliuso (+) ženklą, kad praplėstumėte modelių sąrašą, tada pasirinkite produkto modelį arba modelius, kuriuos norite naujinti.
4. Spustelėkite **ieškoti tinkamų „SoftPaqs“**, kad atsisiųstumėte pasirinktam kompiuteriui tinkamų „SoftPaqs“ sąrašą.
5. „SoftPaqs“ sąrašė pasirinkite tinkamus paketus, tada spustelėkite **Tik atsisiųsti**, jei pasirinkote atsisiųsti daug „SoftPaqs“ paketų, nes „SoftPaqs“ paketų pasirinkimas ir interneto ryšio sparta lemia, ar ilgai užtruks atsisiųsti failus.

Jei norite atsisiųsti tik vieną ar du „SoftPaqs“ paketus ir naudojatės didelės spartos interneto ryšiu, spustelėkite **Atsisiųsti ir išskleisti**.

6. Programinėje įrangoje „SoftPaq Download Manager“ dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite **Įdiegti „SoftPaq“**, kad kompiuteryje įdiegtumėte pasirinktus „SoftPaqs“ paketus.


---

# 9 „Computer Setup“ (Kompiuterio sąranka) (BIOS) ir sistemos diagnostika

## „Computer Setup“ (Kompiuterio sąrankos) naudojimas

„Computer Setup“ (Kompiuterio sąranka) arba bazinė įvesties / išvesties sistema (BIOS), valdo ryšį tarp visų sistemos įvesties ir išvesties įtaisų (pvz., diskų įrenginių, ekrano, klaviatūros, pelės ir spausdintuvo). „Computer Setup“ (Kompiuterio sąrankoje) yra visų tipų įdiegtų įrenginių, kompiuterio paleisties sekos nustatymai ir sistemos bei išplėtos atminties kiekis.


---

 **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“).
  - Jei norite pasirinkti meniu ar meniu punktą, naudokite tabulatoriaus klavišą ir klaviatūros rodyklių klavišus, tada spauskite **enter**, arba, kad spustelėtume punktą, naudokite žymeklio įrenginį.
  - Kad slinktumėte aukštyn ir žemyn, spauskite ekrano viršutiniame dešiniajame kampe esančias rodyklės aukštyn ir žemyn, arba naudokite rodyklės aukštyn ar rodyklės žemyn klavišus.
  - Jei norite uždaryti atidarytus dialogo langus ir grįžti į pagrindinį kompiuterio sąrankos ekraną, paspauskite **esc**, tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

---

 **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**.


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

- Kaip išeiti iš „Computer Setup“ (Kompiuterio sąrankos) meniu neišsaugojus pakeitimų:  
Kairiajame apatiniame ekrano kampe spustelėkite **Exit** (Išeiti) ir vykdykite nurodymus ekrane.  
– arba –  
Naudokite tabulatoriaus klavišą ir rodyklių klavišus, kad pasirinktumėte **File > (Failas) Ignore Changes and Exit** (Ignoruoti pakeitimus ir išeiti), tada paspauskite **enter**.
- Kaip įrašyti pakeitimus ir išeiti iš „Computer Setup“ (Kompiuterio sąrankos) meniu:  
Kairiajame apatiniame ekrano kampe spustelėkite piktogramą **Save** (Išsaugoti) ir vykdykite nurodymus ekrane.  
– arba –  
Naudokite tabulatoriaus klavišą ir rodyklių klavišus, kad pasirinktumėte **File > (Failas) Save Changes and Exit** (Įrašyti pakeitimus ir išeiti), tada paspauskite **enter**.

Jūsų pakeitimai bus pritaikyti iš naujo paleidus kompiuterį.

## Gamyklinių nuostatų atkūrimas kompiuterio sąrankoje

---

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

---

Jei norite atkurti gamyklines kompiuterio sąrankos nuostatas, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

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

3. Naudokite žymeklio įrenginį arba rodyklių klavišus, kad pasirinktumėte **File** (Failas) > **Restore Defaults** (Atkurti numatytąsias nuostatas).
4. Vadovaukitės ekrane pateikiamomis instrukcijomis.
5. Norėdami įrašyti pakeitimus ir išeiti, spustelėkite piktogramą **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.



---

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

---

## BIOS atnaujinimas

Atnaujintos BIOS versijos gali būti pateiktos HP tinklalapyje.

HP svetainėje dauguma BIOS naujinimų pateikiami suglaudintuose failuose, kurie vadinami *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 įkrovėte „Windows“) arba naudodamiesi priemone „Computer Setup“ (Kompiuterio sąranka).

1. Kompiuterio sąrankos paleidimas.
2. Žymeklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite **File** (Failas) > **System Information** (Sistemos informacija).
3. Norėdami išėiti iš kompiuterio sąrankos neįrašę pakeitimų, spustelėkite piktogramą **Exit** (Išėiti), esančią apatiniame kairiajame ekrano kampe, tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

– arba –

Naudokite tabulatoriaus klavišą ir rodyklių klavišus, kad pasirinktumėte **File** (Failas) > **Ignore Changes and Exit** (Ignoruoti pakeitimus ir išėiti), 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 akumulatoriaus, prijungto prie doko, energiją arba jei yra prijungtas prie papildomo maitinimo šaltinio. Laikykitės šių nurodymų siųsdamiesi ir įdiegdami.


Neatjunkite kompiuterio maitinimo – neatjunkite maitinimo laido nuo kintamosios srovės lizdo.

Neišjunkite kompiuterio ir neįjunkite miego arba sulaikytosios veiksenos režimo.

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


1. Pasirinkite **Start** (Pradėti) > **Help and Support** (Žinynas ir palaikymas) > **Maintain** (Palaikyti).
2. Norėdami nustatyti kompiuterio duomenis ir pasiekti pageidaujama atsisiųsti BIOS atnaujinimą, laikykitės ekrano nurodymų.
3. Atlikite šiuos veiksmus atsisiuntimo srityje.
  - a. Raskite BIOS atnaujinimą, kuris naujesnis už šiuo metu jūsų kompiuteryje įdiegtą BIOS versiją. Pažymėkite datą, vardą ir kitą atpažinimo informaciją. Šios informacijos gali reikėti atsisiuntus atnaujinimą į standųjį diską, norint rasti atnaujinimą vėliau.
  - b. Norėdami atsisiųsti pasirinktą atnaujinimą į standųjį diską, laikykitės ekrano nurodymų.

Užsirašykite standžiojo disko vietos, į kurią atsisiunčiate BIOS atnaujinimą, maršrutą. Šio maršruto reikės, kai atnaujinimą norėsite įdiegti.

 **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. Atidarykite „Windows Explorer“ pasirinkę **Start** (Pradėti) > **Computer** (Kompiuteris).
2. Dukart spustelėkite standžiojo disko paskirties vietą. Standžiojo disko paskirties vieta dažniausiai yra vietinis diskas (C:).
3. Pagal anksčiau užrašytą standžiojo disko maršrutą raskite standžiojo disko aplanką su atnaujinimu ir jį atidarykite.
4. Dukart spustelėkite failą, kurio plėtinys .exe (pvz., *failovardas.exe*).  
Prasidės BIOS įdiegimas.
5. Laikykites ekrano instrukcijų, kad baigtumėte įdiegti.

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

## Sistemos diagnostikos naudojimas

Sistemos diagnostika leidžia vykdyti diagnostikos patikrinimus, kad būtų nustatyta, ar kompiuterio aparatūra veikia tinkamai. Sistemos diagnostikoje galima atlikti toliau nurodytus diagnostikos patikrinimus.


- Paleisties patikrinimas – šio patikrinimo metu analizuojami pagrindiniai kompiuterio komponentai, reikalingi kompiuteriui paleisti.
- Vykdyimo patikrinimas – šio patikrinimo metu pakartojamas paleisties patikrinimas ir ieškoma tarpinių problemų, kurių paleisties patikrinimo metu nepavyko aptikti.
- Standžiojo disko patikrinimas – šio patikrinimo metu analizuojama fizinė standžiojo disko būklė, tada patikrinami visi duomenys kiekviename standžiojo disko sektoriuje. Jei patikrinimo metu aptinkamas pažeistas sektorius, mėginama perkelti duomenis į gerą sektorių.
- Atminties testas – šio patikrinimo metu analizuojama fizinė atminties modulių būklė. Jei jo metu aptinkama klaida, nedelsdami pakeiskite atminties modulius.
- Akumulatoriaus patikrinimas – šio patikrinimo metu analizuojama akumulatoriaus būklė. Jei nepavyksta sėkmingai atlikti akumulatoriaus patikrinimo, kreipkitės į HP klientų palaikymo skyrių ir praneškite apie problemą bei nusipirkite atsarginį akumuliatorių.

Taip pat galite peržiūrėti sistemos informaciją ir klaidų žurnalus sistemos diagnostikos lange.

Kaip paleisti sistemos diagnostiką:

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

---


 **PASTABA:** jei norite sustabdyti diagnostikos patikrinimą tuo metu, kai jis jau vykdomas, paspauskite [esc](#).

---


# 10 „MultiBoot“ (įkrovimas iš kelių šaltinių)

## Apie įkrovimo įrenginių tvarką

Paleidus kompiuterį sistema bando krauti iš įjungtų įkrovimo įrenginių. Pagalbinė priemonė „MultiBoot“, kuri yra įjungta 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 reikia, kad kompiuteris būtų tinkamai paleistas ir veiktu.

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

Pagal gamyklines nuostatas kompiuteris parenka įkrovimo įrenginį, ieškodamas įjungtų įkrovimo įrenginių ir įrenginių skyrių toliau nurodyta tvarka.

 **PASTABA:** jūsų kompiuteris gali nepalaikyti kai kurių išvardytų įkrovimo įrenginių ir įrenginių skyrių.

- Nešiojamojo kompiuterio plėtojimo sritis
- Optinis diskų įrenginys
- Nešiojamojo kompiuterio standusis diskas
- USB diskelių įrenginys
- USB CD-ROM įrenginys
- USB standusis diskas
- Nešiojamojo kompiuterio „Ethernet“ prievadas
- „Secure Digital (SD) Memory Card“
- Prijungimo stoties plėtojimo sritis
- Išorinis SATA įrenginys

Keisdami įkrovimo tvarką kompiuterio sąrankoje galite pakeisti tvarką, pagal kurią kompiuteris ieško įkrovimo įrenginių. Taip pat galite spausti klavišą **esc**, kol ekrano apačioje rodomas pranešimas „Press the ESC key for Startup Menu“ (Spauskite klavišą ESC, kad būtų rodomas paleisties meniu), tada paspausti 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.


## Įkrovimo įrenginių įjungimas kompiuterio sąrankoje

Kompiuteris krausis iš USB įrenginio arba NIC įrenginio tik tuo atveju, jei šis įrenginys buvo pirmasis įjungtas kompiuterio sąrankoje.

Jei norite paleisti kompiuterio sąranką ir įjungti USB įrenginį arba NIC įrenginį kaip įkrovimo įrenginį, 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. Norėdami įjungti įkrovimo laikmenas, esančias USB diskų įrenginiuose arba įrenginiuose, prijungtuose prie papildomo doko įrenginio (tik tam tikruose modeliuose), žymeklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite **System Configuration** (Sistemos konfigūracija) > **Device Configurations** (Įrenginių konfigūracija). Patikrinkite, ar pasirinkta **USB legacy support** (Galimybė jungti prie USB senesnius įrenginius).

---

 **PASTABA:** norėdami pasinaudoti senų USB įrenginių palaikymu, turite įjungti USB prievado parinktį. Ši galimybė įjungta gamykloje. Jei prievadas išjungtas, įjunkite jį pasirinkdami **System Configuration** (Sistemos konfigūracija) > **Port Options** (Prievadų pasirinktys), tada pasirinkite **USB Port** (USB prievadas).

---

– arba –

Norėdami įjungti NIC įrenginį, pasirinkite **System Configuration** (Sistemos konfigūracija) > **Boot Options** (Įkrovimo pasirinktys), tada pasirinkite **PXE Internal NIC boot** (PXE įkrovimas iš vidinio NIC).


4. 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.

---

 **PASTABA:** kad prijungtumėte NIC įrenginį prie „Preboot eXecution Environment“ (PXE) arba „Remote Program Load“ (RPL) tarnybinės stoties nenaudodami „MultiBoot“, spauskite klavišą **esc**, kol ekrano apačioje rodomas pranešimas „Press the ESC key for Startup Menu“ (Spauskite klavišą ESC, kad būtų rodomas paleisties meniu) ir tada nedelsdami spauskite klavišą **f12**.

---

## Apie įkrovimo tvarkos pakeitimus

Prieš keisdami įkrovimo tvarką, atkreipkite dėmesį į toliau išvardytus ypatumus.

- Pakeitus įkrovimo tvarką ir iš naujo paleidus kompiuterį, jis bando pasileisti, naudodamas naują įkrovimo tvarką.
- Jei yra daugiau nei viena įkrovimo įrenginių rūšis, kompiuteris bando krauti, naudodamas pirmąjį iš kiekvienos rūšies įkrovimo įrenginių (išskyrus optinius įrenginius). Pvz., jei kompiuteris prijungtas prie papildomo doko įrenginio (tik tam tikruose modeliuose), kuriame yra standusis diskas, šis standusis diskas įkrovimo tvarkos sąraše bus rodomas kaip USB standusis diskas. Jei sistema bando krauti iš šio USB standžiojo disko ir jai nepavyksta, ji nebandys krauti iš standžiojo disko, esančio standžiojo disko skyriuje. Ji bandys krauti iš kitos rūšies įrenginio, esančio įkrovimo tvarkos sąraše. Vis dėlto, jei yra du optinių diskų įrenginiai ir neįmanoma įkrauti iš pirmojo optinių diskų įrenginio (todėl, kad jame nėra laikmenos arba ši laikmena nėra įkrovimo diskas), sistema bandys krauti iš antrojo optinių diskų įrenginio.
- Keičiant įkrovimo tvarką taip pat keičiasi loginių diskų įrenginių žymėjimas. Pvz., jei paleisite kompiuterį iš CD-ROM įrenginio, kuriame diskas suformatuotas kaip C įrenginys, šis CD-ROM įrenginys taps C įrenginiu, o standusis diskas, esantis standžiojo disko skyriuje, taps D įrenginiu.
- Kompiuteris krausis iš NIC įrenginio tik tuo atveju, jei šis įrenginys buvo įjungtas kompiuterio sąrankos integruotų įrenginių parinkčių meniu ir jei kompiuterio sąrankos įkrovimo parinkčių meniu buvo įjungta galimybė krauti iš šio įrenginio. Įkrovimas iš NIC įrenginio neturi poveikio loginių diskų žymėjimams, nes NIC nepriskiriama jokia įrenginio raidė.
- Papildomame doko įrenginyje esantys įrenginiai (tik tam tikruose modeliuose) įkrovimo tvarkos požiūriu laikomi išoriniais USB įrenginiais.



## „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.
- Norėdami dinamiškai pasirinkti įkrovimo įrenginį, spauskite klavišą **esc**, kol ekrano apačioje rodomas pranešimas „Press the ESC key for Startup Menu“ (Spauskite klavišą ESC, kad būtų rodomas paleisties meniu), 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.

### Naujos įkrovimo tvarkos nustatymas kompiuterio sąrankoje

Norėdami paleisti kompiuterio sąranką 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 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 sąrašą **Legacy Boot Order** (Įkrovimo iš senų įrenginių tvarka), tada paspauskite klavišą **enter**.
4. Norėdami perstumti įrenginį į įkrovimo eilės pradžią, žymeklio įrenginiu spustelėkite rodyklės aukštyn klavišą arba spauskite klavišą **+**.

– arba –

Norėdami perstumti įrenginį į įkrovimo eilės galą, žymeklio įrenginiu spustelėkite rodyklės žemyn klavišą arba spauskite klavišą **-**.

5. 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.

## Dinaminis įkrovimo įrenginio pasirinkimas naudojant „F9“ raginimą

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

1. Įjungę arba iš naujo paleidę kompiuterį atidarykite meniu „Select Boot Device“ (Įkrovimo įrenginio pasirinkimas) ir spauskite klavišą **esc**, kol ekrano apačioje rodomas pranešimas „Press the ESC key for Startup Menu“ (Spauskite klavišą ESC, kad paleistumėte sąrankos meniu).
2. Paspauskite klavišą **F9**.
3. Žymeklio įrenginiu arba rodyklių klavišais pasirinkite įkrovimo įrenginį, tada paspauskite klavišą **enter**.

Jūsų atlikti pakeitimai įsigalioja iškart.

## „MultiBoot Express“ raginimo nustatymas

Norėdami paleisti kompiuterio sąranką ir nustatyti, kad kompiuteris rodytų „MultiBoot Express“ paleisties vietos meniu kiekvieną kartą, kai kompiuteris įjungiamas arba iš naujo paleidžiamas, 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 **System Configuration** (Sistemos konfigūracija) > **Boot Options** (Įkrovimo pasirinktys), tada paspauskite klavišą **enter**.
4. Lauke **Multiboot Express Popup Delay (Sec)** (Daugybinių skubaus įkrovimo kontekstinio meniu delsa (s)) įveskite laiko intervalą sekundėmis, per kurį kompiuteris rodytų paleisties vietos meniu prieš pereidamas prie galiojančių „MultiBoot“ nuostatų. (Pasirinkus 0, „Express Boot“ paleisties vietos meniu nerodomas).
5. 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.

## „MultiBoot Express“ nuostatų įvedimas

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

- Norėdami nurodyti įkrovimo įrenginį iš „Express Boot“ meniu, per skirtą laiką pasirinkite norimą nuostatą ir paspauskite klavišą [enter](#).
- Norėdami neleisti kompiuteriui pereiti prie galiojančių „MultiBoot“ nuostatų, per skirtą laiką paspauskite bet kurį klavišą. Kompiuteris nespasileis, kol nespasirinksite įkrovimo įrenginio ir kol nespaspausite klavišo [enter](#).
- Kad kompiuteris pasileistų pagal galiojančius „MultiBoot“ nuostatas, palaukite, kol praeis skirtas laikas.

---

# 11 Valdymas

## „Client Management Solutions“ naudojimas

Programinė įranga „Client Management Solutions“ pateikia standartinius kliento (vartotojo) darbalaukio, darbo vietos, nešiojamųjų ir planšetinių kompiuteriams valdymo tinklo aplinkoje sprendimus.

Kliento programos valdymo pagrindinės galimybės ir funkcijos

- Pradinis programinės įrangos atvaizdo diegimas
- Nuotolinės sistemos programinės įrangos diegimas
- Programinės įrangos valdymas ir naujiniai
- ROM naujiniai
- Kompiuterio išteklių (aparatus ir kompiuteryje įdiegtos programinės įrangos) saugos stebėjimas
- Pranešimas apie klaidas ir tam tikrų sistemos programinės įrangos ir aparatus komponentų atkūrimas



**PASTABA:** šiame skyriuje aprašytų specifinių funkcijų palaikymas gali skirtis atsižvelgiant į kompiuterio modelį ir (arba) kompiuteryje įdiegtos valdymo programinės įrangos versiją.

---

## Programinės įrangos atvaizdo konfigūravimas ir diegimas

Kompiuteris pristatomas su iš anksto įdiegtu sistemos programinės įrangos atvaizdu. Pradinis programinės įrangos atvaizdas konfigūruojamas pirmosios kompiuterio sąrankos metu. Trumpai suskaidžius programinę įrangą kompiuteris yra paruoštas naudoti.

Pritaikytą programinės įrangos atvaizdą galima įdiegti (paskirstyti) vienu iš toliau išvardytų būdų.

- Įdiegti papildomas taikomas programas suskaidžius iš anksto įdiegtą programinės įrangos atvaizdą
- Naudojant programinės įrangos diegimo įrankius, pvz., „Atriris Deployment Solutions“, pakeisti iš anksto įdiegtą programinę įrangą pritaikytu programinės įrangos atvaizdu
- Naudojant disko kopijos kūrimo procesą nukopijuoti turinį iš vieno disko į kitą

Naudojamas diegimo būdas priklauso nuo jūsų organizacijos technologijų aplinkos ir procesų.



**PASTABA:** kompiuterio sąranka ir kitos sistemos funkcijos pateikia tolesnę pagalbą su konfigūracijos valdymu ir trikčių šalinimu, maitinimo valdymu ir sistemos programinės įrangos atkūrimu.

---

## Programinės įrangos valdymas ir naujinimas

HP pateikia keletą įrankių programinei įrangai valdyti ir atnaujinti klientų kompiuteriuose.

- „HP Client Manager for Altiris“ (tik tam tikruose modeliuose)



**PASTABA:** jei norite atsisiųsti „HP Client Manager for Altiris“ arba gauti daugiau informacijos apie „HP Client Manager for Altiris“, apsilankykite HP svetainėje adresu <http://www.hp.com>.

- „HP CCM (Client Configuration Manager)“ (tik tam tikruose modeliuose)
- „HP SSM (System Software Manager)“

### „HP Client Manager for Altiris“ (tik tam tikruose modeliuose)

„HP Client Manager for Altiris“ į programinę įrangą „Altiris“ integruoja intelektualiojo valdymo technologiją. „HP Client Manager for Altiris“ suteikia geresnes aparatūros valdymo galimybes HP įrenginiams.

- Detalūs aparatūros inventoriaus rodiniai, skirti ištekliams valdyti
- Sistemos tikrinimo valdymas ir diagnostika
- Žiniatinklyje pasiekiami pranešimai apie itin svarbius verslo duomenis, pvz., terminiai perspėjimai ir atminties įspėjimai
- Nuotolinis sistemos programinės įrangos, pvz., įrenginių tvarkyklių ir sistemos BIOS naujinimas



**PASTABA:** papildomų funkcijų galima pridėti, kai „HP Client Manager for Altiris“ naudojama kartu su pasirinktine programine įranga „Altiris Solutions“ (išgyjama atskirai).

Kai „HP Client Manager for Altiris“ (įdiegta kliento kompiuteryje) naudojama su programine įranga „Altiris Solutions“ (įdiegta administratoriaus kompiuteryje), „HP Client Manager for Altiris“ suteikia daugiau kliento įrenginių valdymo funkcijų ir centralizuotą aparatūros valdymą toliau išvardytais atvejais per visą IT naudojimo laiką.

- Inventoriaus ir išteklių valdymas
  - Programinės įrangos licencijų atitiktis
  - Kompiuterio stebėjimas ir pranešimų kūrimas
  - Kompiuterio nuomos sutarties informacijos ir konkrečių išteklių stebėjimas
- Sistemos programinės įrangos diegimas ir perkėlimas
  - „Windows“ perkėlimas
  - Sistemos diegimas
  - Asmeninės konfigūracijos (asmeninių vartotojo nuostatų) perkėlimas

- Pagalbos skyrius ir problemų sprendimas
  - Pagalbos skyriaus bilietų valdymas
  - Nuotolinis trikčių šalinimas
  - Nuotolinis problemų sprendimas
  - Atkūrimas po avarinio atkūrimo
- Programinės įrangos ir operacijų valdymas
  - Nuolatinis klientų valdymas
  - HP sistemos programinės įrangos diegimas
  - Taikomosios programos savaiminis tvarkymas (galimybė atpažinti ir taisyti tam tikras programos problemas)

Programinė įranga „Altiris Solutions“ pateikia lengvai naudojamą programinės įrangos paskirstymo galimybes. „HP Client Manager for Altiris“ leidžia bendrauti su programine įranga „Altiris Solutions“, kurią galima naudoti naujai aparatūrai diegti ar konfigūracijai į naują operacinę sistemą perkelti, naudojant lengvai sekamus vedlius. „HP Client Manager for Altiris“ galima atsisiųsti HP svetainėje.

Kai programinė įranga „Altiris Solutions“ naudojama kartu su „HP System Software Manager“ arba „HP Client Manager for Altiris“, administratoriai taip pat gali atnaujinti sistemos BIOS ir įrenginio tvarkyklės programinę įrangą iš centrinės konsolės.

## „HP CCM (Client Configuration Manager)“ (tik tam tikruose modeliuose)

HP CCM automatizuoja programinės įrangos, pvz., operacinių sistemų, programų, programinės įrangos naujinių ir turinio bei konfigūracijos nuostatų valdymą, kad užtikrintų, jog kiekvieno kompiuterio konfigūracija yra teisinga. Su šiais automatizuotais valdymo sprendimais galite valdyti programinę įrangą per visą kompiuterio naudojimo laiką.

CMM leidžia atlikti toliau išvardytas užduotis.

- Surinkti aparatūros ir programinės įrangos inventorių iš kelių platformų
- Paruošti programinės įrangos paketą ir atlikti poveikio analizę prieš paskirstymą
- Nukreipti pavienius kompiuterius, darbo grupes ar tiesiog kompiuterių visumą programinės įrangos ir turinio pagal politiką diegimui ir priežiūrai
- Aprūpinti ir valdyti operacines sistemas, taikomąsias programas ir turinį paskirstytuose kompiuteriuose iš bet kurios vietos
- Integruoti CCM su pagalbos skyriais ir kitomis sistemos valdymo priemonėmis vientisam veikimui
- Reguluoti bendrą programinės įrangos ir turinio standartiniuose kompiuteriniuose įrenginiuose bet kuriame tinkle visiems įmonės vartotojams valdymo infrastruktūrą
- Prisitaikyti pagal įmonės poreikius

## „HP SSM (System Software Manager)“

HP SSM leidžia nuotoliniu būdu atnaujinti sistemos lygio programinę įrangą arba kelias sistemas vienu metu. Vykdoma kliento kompiuteryje, SSM aptinka aparatūros ir programinės įrangos versijas, o tada atnaujina paskirtą programinę įrangą iš centrinės saugyklos, vadinamos failų saugykla. Tvarkyklių versijos, kurias palaiko SSM, žymimos specialia piktograma HP tvarkyklių atsisiuntimo svetainėje ir *Pagalbinės programinės įrangos* kompaktiniame diske. Jei norite atsisiųsti SSM priemonę arba gauti daugiau informacijos SSM, apsilankykite HP svetainėje adresu <http://www.hp.com/go/ssm> (tik anglų kalba).

## „HP Intel Active Management Technology“ (tik tam tikruose modeliuose) naudojimas

„Intel® Active Management Technology (iAMT)“ leidžia atrasti, taisyti ir apsaugoti tinkle esančius kompiuterinius išteklius. Su iAMT galima valdyti įjungtus ir išjungtus kompiuterius. iAMT sprendimą rasite kompiuteriuose su „Intel Centrino®“ su mobiliąja technologija vPro.


iAMT funkcijos

- Aparatūros inventoriaus informacija
- Įvykio informacija
- Maitinimo valdymas
- Nuotolinė diagnostika ir taisymas
- Aparatūra pagrįstas izoliavimas ir atkūrimo riba arba kompiuterio tinklo prieigos draudimas, jei aptinkama į virusą panaši veikla




## iAMT sprendimo įjungimas

Kaip konfigūruoti iAMT nuostatas


 **PASTABA:** raginimas **ctrl+p** matomas tik jei AMT sąrankos raginimo parinktis įgalinta kompiuterio sąrankoje.

1. Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį.
2. Prieš pasileidžiant „Windows“, paspauskite **ctrl+p**.

 **PASTABA:** jei reikiamu metu nepaspausite **ctrl+p**, kad galėtumėte pasiekti MEBx sąrankos priemonę, turėsite pakartoti 1 ir 2 veiksmą.

3. Įveskite ME slaptažodį. Gamykloje nustatytas slaptažodis yra *admin*.  
Atidaroma MEBx sąrankos priemonė. Naršykite rodyklių klavišais.
4. Pasirinkite konfigūruoti „Intel ME“, iAMT arba keisti „Intel ME“ slaptažodį.
5. Atlikę reikiamus pasirinkimus, pasirinkite **Exit** (Išeiti) ir uždarykite MEBx sąrankos priemonę.

## MEBx sąrankos priemonės meniu naudojimas

 **PASTABA:** norėdami gauti išsamesnės informacijos apie iAMT apsilankykite „Intel“ interneto svetainėje adresu <http://www.intel.com> ir ieškokite iAMT.

### „Intel ME“ konfigūracija

Pasirinkimas	Kaip tai padaryti
„Intel ME“ būsenos valdymas	Išjunkite / įgalinkite valdymo modulį.
Programinės ir aparatinės įrangos „Intel ME“ vietinis naujinimas	Išjunkite / įgalinkite vietinį programinės ir aparatinės įrangos naujinių valdymą.
LAN valdiklis	Išjunkite / įgalinkite integruotą tinklo valdiklį.
„Intel ME“ funkcijų valdymas	Išjunkite / įgalinkite AMT arba nieko.
„Intel ME“ maitinimo valdymas	Konfigūruokite valdymo modulio maitinimo strategijas.

### iAMT konfigūracija

Pasirinkimas	Kaip tai padaryti
Pagrindinio kompiuterio pavadinimas	Priskirkite kompiuteriui pagrindinio kompiuterio pavadinimą.
TCP/IP	Išjunkite / įgalinkite tinklo sąsają arba DHCP (priskiria IP adresą, jei DHCP buvo išjungtas) arba pakeiskite domeno pavadinimą.
Aprūpinimo modelis	Priskirkite įmonės arba mažosios įmonės iAMT modelį.
Sąranka ir konfigūracija	Nustatykite nuotolinės AMT konfigūracijos valdymo parinktį.
Neaprūpinimas	Atkurkite numatytąsias gamyklines AMT konfigūracijos nuostatas.

<b>Pasirinkimas</b>	<b>Kaip tai padaryti</b>
SOL/IDE-R	Išjunkite / įgalinkite nuotolinį įkrovimo valdymą su IDE diskeliu arba CD-ROM ir paskirkite vartotojo vardą ir slaptažodį.
Slaptažodžio politika	Nustatykite parinktis tinklo slaptažodžio reikalavimams valdyti ir MEBx slaptažodį.
Saugus programinės ir aparatinės įrangos naujinimas	Išjunkite / įgalinkite arba išjunkite programinės ir aparatinės įrangos naujinimų nuotoliniu būdu.
Nustatykite PRTC	Nustatykite realaus laiko laikrodį.
Laukimo būsenos laikas	Nustatykite laiko reikšmę.

### **Keisti „Intel ME“ slaptažodį**

<b>Pasirinkimas</b>	<b>Kaip tai padaryti</b>
Keisti ME slaptažodį	Pakeiskite slaptažodį.

**PASTABA:** numatytasis slaptažodis yra **admin**.

# A Keliavimas su kompiuteriu

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

- Paruoškite kompiuterį kelionei arba gabenimui:
  - Sukurkite atsarginę informacijos kopiją.
  - Išimkite visus diskus ir visas išorines laikmenų korteles, pvz., skaitmenines korteles.
- **⚠ ĮSPĖJIMAS:** siekdami kuo efektyviau apsaugoti kompiuterį, diskų įrenginį ir informaciją, prieš išimdami diskų įrenginį iš jam skirtos skyriaus iš jo išimkite diskus. Tai padarykite ir prieš gabendami, palikdami saugoti ar keliaudami su diskų įrenginiu.
- Išjunkite ir atjunkite visus išorinius įrenginius.
- Išjunkite kompiuterį.
- Pasiimkite atsarginę informacijos kopiją. Atsarginės kopijos nelaikykite kartu su kompiuteriu.
- Keliaudami lėktuvu, kompiuterį pasiimkite kaip rankinį bagažą; neregistruokite jo su kitu bagažu.


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

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

tiksliai nežinote, kokie reikalavimai taikomi konkrečiam įrenginiui, prieš jį įjungdami kreipkitės dėl leidimo jį naudoti.

- Vykstant į kitą šalį patariama:
  - Sužinokite, kokios su kompiuteriu susijusios 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 Kaip šalinti išteklių gedimus

- Svetainių nuorodų ir papildomos informacijos apie kompiuterį rasite „Žinynas ir palaikymas“. Pasirinkite **Start** (Pradėti) > **Help and Support** (Žinynas ir palaikymas).



**PASTABA:** kai kurioms tikrinimo ir remonto priemonėms reikalingas interneto ryšys. HP taip pat teikia papildomas priemones, kurioms nebūtina prisijungti prie interneto.

- Susisiekite su HP techninės priežiūros paslaugų tarnyba adresu <http://www.hp.com/go/contactHP>.



**PASTABA:** norėdami gauti techninės pagalbos visame pasaulyje, spustelėkite **Contact HP worldwide** (Susisiekti su HP visame pasaulyje) kairėje puslapio pusėje arba eikite į [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

Pasirinkite iš šių palaikymo rūšių:

- Tiesioginis pokalbis tinkle su HP techniku.



**PASTABA:** kai tiesioginio pokalbio neįmanoma pravesti konkrečia kalba, jis įmanomas anglų kalba.

- Susirašinėjimas su HP klientų palaikymu el. paštu.
- Raskite HP klientų palaikymo skyrių visame pasaulyje telefono numerius.
- Susiraskite HP paslaugų centrą.

---

## 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 dalį, iškraukite statinį elektros krūvį, paliesdami nenudažytą metalinį dalies paviršių.
- Jei išimate dalį, įdėkite ją į nuo elektrostatinės iškrovos apsaugotą talpą.

Jei jums reikia daugiau informacijos apie statinę elektrą arba pagalbos išimant arba įrengiant sudėtinę dalį, kreipkitės į HP klientų palaikymo skyrių.

# Rodyklė

## Simboliai/skaitmenys

1394 įrenginiai

apibrėžtas 43

išėmimas 45

prijungimas 45

1394 kabelis, prijungimas 45

16 bitų kompiuterio plokštės 36

32 bitų kompiuterio plokštės 36

„Altiris Deployment Solutions“ 90

„Bluetooth“ įrenginys 2, 9

„CardBus“ kompiuterio plokštės  
36

„Connection Manager“ 4

„DriveLock“ slaptažodis

aprašymas 63

išėmimas 65

įvedimas 65

keitimas 65

nustatymas 63

„ExpressCard“

apibrėžtas 39

išėmimas 41

įdėjimas 40

įdėklo išėmimas 40

konfigūravimas 39

„HP 3D DriveGuard“ 52

„HP Client Configuration

Manager“ 91, 93

„HP Client Manager for Altiris“  
91

„HP ProtectTools Security  
Manager“ 71

„HP System Software Manager“  
91, 93

„Intel“ belaidžio ryšio ekranas 22

„Java“ kortelė

apibrėžtas 41

išėmimas 42

įdėjimas 42

„MultiBoot Express“ 84, 88

„Network Service Boot“ 85

„Power Assistant“ 28

„SoftPaqs“, atsisiuntimas 77

## A

administratoriaus slaptažodis 60

akumuliatoriaus

beveik išsikrovęs

akumuliatorius 30

išmetimas 32

išsikrovimas 30

laikymas 32

likusio įkrovos lygio rodymas  
30

pakeitimas 32

akumuliatoriaus energija 28

akumuliatoriaus laikymas 32

akumuliatoriaus patikrinimas 30

akumuliatoriaus temperatūra 32

akumuliatorius

energijos tausojimas 32

antivirusinė programinė įranga 68

atnaujinimai, programinė įranga  
91

atvaizdas, kompiuteris 90

automatinis „DriveLock“

slaptažodis

išėmimas 67

įvedimas 66

## B

belaidis ryšys

apsauga 7

nustatykite 7

piktogramos 2

belaidis ryšys, užmezgimas 2

belaidis šifravimas 7

belaidis tinklas (WLAN)

prijungimas prie esamo 6

reikalinga įranga 7

sauga 7

belaidžiai įrenginiai, įjungimas arba  
išjungimas 4

belaidžio ryšio užmezgimas 2

belaidžio tinklo apsaugojimas 7

belaidžių įrenginių įjungimas arba  
išjungimas 4

beveik išsikrovęs akumuliatorius  
30

BIOS

atnaujinimas 81

atnaujinimo atsisiuntimas 81

versijos nustatymas 81

## D

didelės raiškos įrenginiai,

prijungimas 21, 22

diegimas, programinė įranga 90

disko defragmentavimo

programinė įranga 51

disko valymo programinė įranga  
51

diskų įrenginiai

išorinis 47

įkrovimo tvarka 84

naudojimas 50, 51

optinis 48

standusis 47

diskų įrenginio lemputė 52

diskų įrenginius 24

doko jungtis 48

## E

elektrostatinė iškrova 100

- energija
  - akumulatoriaus 28
  - parinktys 24
- energijos matuoklis 25
- energijos taupymo būsenos 24
- energijos taupymo režimas
  - išėjimas 24
  - paleidimas 24
- esamas belaidis tinklas,
  - prijungimas 6
- eSATA įrenginiai
  - apibrėžtas 45
  - išėmimas 46
  - prijungimas 46
- eSATA kabelis, prijungimas 46
- G**
  - galimybė jungti prie USB senesnius įrenginius 78
  - garso funkcijos, patikrinimas 17
  - garso funkcijų patikrinimas 17
  - garsumas
    - klavišai 17
    - mygtukai 17
    - nustatymas 17
  - GPS 9
  - grafiniai režimai, perjungimas 34
- H**
  - HDMI
    - garso nustatymas 21
  - HDMI prievadas, prisijungimas 21
  - HP Connection Manager“ 4
  - HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio modulis 8
  - HP USB eternet adapteris, prijungimas 14
- I**
  - informacija apie akumuliatorių, paieška 28
  - intelektualioji kortelė
    - apibrėžtas 41
    - išėmimas 42
    - įdėjimas 42
  - interneto kamera 19
  - interneto ryšio sąranka 7
  - išjungimas 23
  - išoriniai įrenginiai 47
  - išorinio monitoriaus prievadas 20
  - išorinis diskų įrenginys 47
  - išorinis kintamosios srovės šaltinis, naudojimas 32
  - įjungimo / išjungimo) mygtukas 23
  - įkrovimo įrenginiai, įjungimas 85
  - įkrovimo tvarkos keitimas 87
- J**
  - jungiklis, maitinimas 23
  - jungtis, dokas 48
- K**
  - kabeliai
    - 1394 45
    - eSATA 46
    - USB 43
  - kaip išvalyti kompiuterį 75
  - kaip šalinti išteklių gedimus 99
  - keliavimas su kompiuteriu 32, 97
  - kintamosios srovės adapterio bandymas 34
  - kintamosios srovės adapteris, bandymas 34
  - klavišai
    - garsumas 17
    - laikmena 16
  - kompiuterio išjungimas 23
  - kompiuterio pakeisto mastelio vaizdo plokštės 36
  - kompiuterio plokštės
    - aprašymas 36
    - išėmimas 39
    - įdėjimas 38
    - įdėklo išėmimas 38
    - konfigūravimas 37
    - palaikomi tipai 36
    - programinė įranga ir tvarkyklės 37
  - Kompiuterio sąranka
    - BIOS administratoriaus slaptažodis 61
    - gamyklinių nuostatų atkūrimas 79
    - įkrovimo įrenginių įjungimas 85
    - įkrovimo tvarkos nustatymas 87
    - naršymas ir pasirinkimas 79
- „DriveLock“ slaptažodis 63
- „MultiBoot Express“ raginimo nustatymas 88
- kompiuteris, keliavimas 32, 97
- konfigūravimas
  - garsas HDMI 21
  - kompiuterio plokštės 37
  - „ExpressCards“ 39
- kritinis akumulatoriaus įkrovos lygis 24, 31
- kur rasti daugiau informacijos 1
- L**
  - laikmenos veiklos valdikliai 16
  - laikmenų spartieji klavišai 16
  - lemputės
    - diskų įrenginys 52
  - loginių diskų įrenginių žymėjimas 86
- M**
  - maitinimas
    - tausojimas 32
  - maitinimo jungiklis 23
  - maitinimo parinkčių nustatymas 24
  - maitinimo planai
    - pasirinkimas 26
    - srovės peržiūra 25
    - tinkinimas 26
  - mygtukai
    - energija 23
    - garsumas 17
    - laikmena 16
  - modemai
    - modemo kabelio adapterio prijungimas 12
    - modemo kabelio prijungimas 10
    - vietos nuostatos pasirinkimas 12
- N**
  - naudojimas
    - energijos matuoklis 25
    - energijos taupymo būsenos 24
    - išorinis kintamosios srovės šaltinis 32
    - maitinimo planai 25
    - modemas 10



NIC įkrovimo įrenginys 84, 85

## O

operacinės sistemos valdikliai 4  
optinis diskas  
išėmimas 55  
įdėjimas 54  
optinis diskų įrenginys 48  
optinis diskų įrenginys su anga 54  
optinis diskų įrenginys su dėklu 54  
optinių diskų įrenginių bendras naudojimas 57  
oro uosto apsaugos prietaisai 50

## P

papildomi išoriniai įrenginiai, naudojimas 47  
perėjimas į kitą tinklą 7  
perjungiamo grafika 34  
piktogramos  
belaidis ryšys 2  
tinklas 2  
pirštų atspaudų skaitytuvas 73  
plėtros prievadas 48  
prievada  
HDMI 21  
išorinis monitorius 20  
plėtra 48  
VGA 20  
„Intel“ belaidžio ryšio ekranas 22  
priežiūra  
disko defragmentavimas 51  
disko valymas 51  
prisijungimas prie  
esamo belaidžio tinklo 6  
laidinis tinklas 10  
programinė įranga  
antivirusinė 68  
atkūrimas 90  
diegimas 90  
disko defragmentavimas 51  
disko valymas 51  
„HP Connection Manager“ 4  
naujiniai 91  
svarbūs naujinimai 70  
užkarda 69  
PXE serveris 85

## R

RAID 57  
rašomąjį laikmeną 24  
rūpinimasis kompiuteriu 75

## S

sauga, belaidis ryšys 7  
sąrankos priemonė  
gamyklinių nuostatų atkūrimas 79  
naršymas ir pasirinkimas 79  
senų įrenginių palaikymas, USB 78  
SIM  
išėmimas 9  
įdėjimas 8  
sistemos neveiklumas 23  
skaitmeninė kortelė  
išėmimas 36  
įdėjimas 35  
palaikomi formatai 35  
skaitomąjį laikmeną 24  
slaptažodžiai  
administratorius 60  
BIOS administratorius 61  
vartotojas 60  
„DriveLock“ 63  
slaptažodžio apsaugos nustatymas vėl įsijungus kompiuteriui 26  
spartieji klavišai, laikmena 16  
standusis diskas  
išorinis 47  
„HP 3D DriveGuard“ 52  
sulaikytosios veiksenos režimas  
išėjimas 25  
paleidimas 25  
paleistas esant kritiniam akumuliatoriaus įkrovos lygiui 31  
svarbūs naujinimai, programinė įranga 70  
svetainės  
technologija „Intel Pro“, skirta AMT 95  
„HP System Software Manager“ 93

## Š

šakotuvai 42

## T

tausojimas, energija 32  
technologija „Intel Centrino Pro“ 95  
temperatūra 32  
tinklo kabelis, prisijungimas 14  
tinklo piktograma 2  
tvarkyklės 37

## U

ugniasienės programinė įranga 7, 69  
USB įrenginiai  
aprašymas 42  
išėmimas 43  
prijungimas 43  
USB kabelis, prijungimas 43  
USB šakotuvai 42

## V

vaizdo įrašas 20  
vartotojo slaptažodis 60  
VGA prievadas, prisijungimas 20  
vietinis tinklas (LAN)  
prijungimo kabelis 14  
reikia kabelio 14

## W

WLAN sąranka 7  
WWAN įrenginys 8