

HP nešiojamasis kompiuteris

Bendrasis vadovas

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

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

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


Pirmasis leidimas: 2011 m. gegužės mėnuo

Dokumento dalies numeris: 649596-E21

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, užtikrinkite, kad kompiuteriui veikiant kintamosios srovės adapteris nesiliestų prie odos arba minkšto paviršiaus, pavyzdžiui, pagalvių, patiesalų arba drabužių. Kompiuteris ir kintamosios srovės adapteris atitinka vartotojui tinkamos paviršiaus temperatūros apribojimus, nustatytus Tarptautiniame informacinių technologijų įrangos saugos standarte (IEC 60950).

Turinys

1 Įvadas	1
Kur rasti daugiau informacijos apie kompiuterį	1
2 Tinklas (tik tam tikruose modeliuose)	2
Belaidžio ryšio užmezgimas	2
Belaidžio ryšio ir tinklo būsenų atpažinimo piktogramos	2
Belaidžių įrenginių įjungimas arba išjungimas	3
Programinės įrangos „HP Connection Manager“ (tik tam tikruose modeliuose) naudojimas	3
Operacinės sistemos valdiklių naudojimas	4
WLAN naudojimas	4
Prijungimas prie esamo WLAN	4
Naujo WLAN sukūrimas	5
Jūsų WLAN apsaugojimas	5
Perėjimas į kitą tinklą	6
HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	6
SIM įdėjimas	7
SIM išėmimas	7
GPS (tik tam tikruose modeliuose) naudojimas	8
„Bluetooth“ belaidžių įrenginių naudojimas	8
„Bluetooth“ ir interneto ryšio bendrinimas (ICS)	8
Kaip jungtis prie laidinio tinklo	8
Modemo naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	8
Modemo kabelio prijungimas	9
Konkrečioje šalyje arba regione naudojamo modemo kabelio adapterio prijungimas	9
Vietos nuostatos pasirinkimas	10
Esamos vietos nuostatos peržiūra	10
Naujos vietos įtraukimas keliaujant	10
Prisijungimas prie vietinio tinklo (LAN) (tik kai kuriems modeliams)	11

3 Daugialypė terpė	13
Laikmenos veiklos valdiklių naudojimas	13
Garsas	13
Garso stiprumo nustatymas	14
Kompiuterio garso funkcijų patikrinimas	14
Interneto kamera (tik tam tikruose modeliuose)	14
Vaizdas	15
VGA	15
„DisplayPort“	15
HDMI	16
HDMI garso nustatymas	17
„Intel“ belaidžio ryšio ekranas (tik tam tikruose modeliuose)	17
„CyberLink PowerDVD“ naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	18
4 Maitinimo valdymas	19
Kompiuterio išjungimas	19
Maitinimo parinkčių nustatymas	20
Energijos taupymo būsenų naudojimas	20
Energijos taupymo režimo paleidimas arba išjungimas	20
Sulaikytosios veiksenos režimo paleidimas ir išėjimas iš jo	21
Energijos matuoklio naudojimas	21
Maitinimo planų naudojimas	21
Aktyvaus energijos naudojimo plano peržiūrėjimas	21
Kito maitinimo plano pasirinkimas	22
Maitinimo planų tinkinimas	22
Slaptažodžio apsaugos nustatymas vėl įsijungus kompiuteriui	22
„HP Power Manager“ naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	23
Akumuliatoriaus energijos naudojimas	24
Informacijos apie akumuliatorių radimas	24
Akumuliatoriaus patikrinimas	24
Likusio akumuliatoriaus įkrovos lygio rodymas	25
Akumuliatoriaus išsikrovimo laiko prailginimas	25
Beveik išsikrovusio akumuliatoriaus valdymas	25
Beveik išsikrovusio akumuliatoriaus atpažinimas	25
Su beveik išsikrovusiu akumuliatoriumi susijusios problemos sprendimas	26
Su beveik išsikrovusiu akumuliatoriumi susijusios problemos sprendimas, kai prieinamas išorinis maitinimas	26
Su beveik išsikrovusiu akumuliatoriumi susijusios problemos sprendimas, kai yra prieinamas įkrautas akumuliatorius	26
Su beveik išsikrovusiu akumuliatoriumi susijusios problemos sprendimas, kai neprieinamas joks maitinimo šaltinis	26

Su beveik išsikrovusiu akumuliatoriumi susijusios problemos sprendimas, kai negalima išeiti iš sulaikytosios veiksenos režimo ...	26
Akumuliatoriaus energijos tausoymas	26
Akumuliatoriaus laikymas	27
Panaudoto akumuliatoriaus išmetimas	27
Akumuliatoriaus pakeitimas	27
Išorinio kintamosios srovės šaltinio naudojimas	27
Kintamosios srovės adapterio bandymas	28
„HP CoolSense“ naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	29
5 Išorinės kortelės ir įrenginiai	30
Skaitmeninių laikmenų angos kortelių naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	30
Skaitmeninės kortelės įdėjimas	30
Skaitmeninės kortelės išėmimas	31
Kortelių „ExpressCards“ naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	31
„ExpressCard“ konfigūravimas	31
„ExpressCard“ įdėjimas	31
„ExpressCard“ išėmimas	32
Lustinių kortelių naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	33
Intelektualiosios kortelės įdėjimas	33
Intelektualiosios kortelės išėmimas	34
USB įrenginio naudojimas	34
USB įrenginio prijungimas	34
USB įrenginio atjungimas	35
1394 įrenginių naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	35
1394 įrenginio prijungimas	35
1394 įrenginio atjungimas	36
eSATA įrenginio naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	36
eSATA įrenginio prijungimas	36
eSATA įrenginio atjungimas	37
Papildomų išorinių įrenginių naudojimas	37
Papildomų išorinių įrenginių diskų įrenginiai	38
Plėtros prievado naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	38
6 Diskų įrenginiai	39
Diskų įrenginių naudojimas	39
Standžiųjų diskų naudojimas	40
Standžiojo disko efektyvumo pagerinimas	40
Disko defragmentavimo programos naudojimas	40
Priemonės „Disko valymas“ naudojimas	40

„HP ProtectSmart“ standžiojo disko apsaugos naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	41
„HP ProtectSmart“ standžiojo disko apsaugos būsenos nustatymas	41
Maitinimo valdymas kai standusis diskas sustabdytas	42
„HP ProtectSmart“ standžiojo disko apsaugos programinės įrangos naudojimas	42
Optinių diskų įrenginių naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	42
Įdiegto optinio diskų įrenginio nustatymas	43
Optinio disko įdėjimas	43
Įdėjimas ant dėklo	43
Įdėjimas su anga	43
Kaip išimti optinį diską	44
Įdėjimas ant dėklo	44
Kai diskų įrenginio dėklas atsidaro įprastai	44
Jei diskų dėklas neatsidaro kaip įprastai	44
Įdėjimas su anga	45
Optinių diskų įrenginių bendras naudojimas	46
RAID (tik tam tikruose modeliuose) naudojimas	46

7 Sauga 47

Kompiuterio apsauga	47
Slaptažodžių naudojimas	47
Slaptažodžių nustatymas operacinėje sistemoje „Windows“	48
Slaptažodžių nustatymas sąrankos priemonėje (BIOS)	49
Administratoriaus slaptažodžio tvarkymas	50
Administratoriaus slaptažodžio įvedimas	50
Įjungimo slaptažodžio tvarkymas	51
Įjungimo slaptažodžio įvedimas	51
Antivirusinės programinės įrangos naudojimas	51
Užkardos programinės įrangos naudojimas	52
Svarbių saugos naujinimų diegimas	52
Pasirinktinio apsauginio kabelio montavimas	52
Pirštų atspaudų skaitytuvo naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	53
Pirštų atspaudų skaitytuvo suradimas	53

8 Priežiūra 55

Kaip išvalyti kompiuterį	55
Kaip valyti ekraną	55
Jutiklinės planšetės ir klaviatūros valymas	55
Programų ir tvarkyklių atnaujinimas	55
„SoftPaq Download Manager“ naudojimas	56

9 Sąrankos priemonė (BIOS) ir sistemos diagnostika	57
Sąrankos priemonės (BIOS) naudojimas	57
Sąrankos priemonės (BIOS) paleidimas	57
Sąrankos priemonės (BIOS) kalbos keitimas	57
Naršymas ir pasirinkimas sąrankos priemonėje (BIOS)	58
Informacijos apie sistemą rodymas	58
Numatytųjų sąrankos priemonės (BIOS) parametrų atkūrimas	58
Sąrankos priemonės (BIOS) išjungimas	59
BIOS atnaujinimas	59
BIOS versijos nustatymas	59
BIOS atnaujinimo atsisiuntimas	60
Sistemos diagnostikos naudojimas	61
Priedas A Keliavimas su kompiuteriu	62
Priedas B Kaip šalinti išteklių gedimus	64
Priedas C Elektrostatinė iškrava	65
Rodyklė	66

1 Įvadas

Šioje instrukcijoje pateikiama bendra informacija apie HP ir „Compaq“ nešiojamus kompiuterius, įskaitant prisijungimą prie belaidžio tinklo, daugialypę terpę, galios valdymą, saugumą ir pan.



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:

- *Sparčiosios sąrankos* plakatas – padeda nustatyti ir įjungti kompiuterį. Šį plakatą rasite kompiuterio dėžėje.



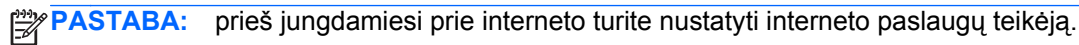
PASTABA: plakate nurodyta vartotojo vadovų ir informacinės medžiagos vieta.

- *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 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* – pateikiama teisinė ir saugos informacija bei informacija apie akumuliatoriaus 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](#)“ 8 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 (belaidis teritorinis tinklas (WWAN))
- „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

Piktograma	Pavadinimas	Aprašas
	Belaidis ryšys (prijungtas)	Nurodo, kad įjungtas vienas ar keli belaidžio ryšio įrenginiai.
	Belaidis ryšys (atjungtas)	Nurodo, kad visi belaidžio ryšio įrenginiai yra išjungti.
	„HP Connection Manager“	Atidaro programą „HP Connection Manager“, kuri leidžia užmegzti ir valdyti WLAN, WWAN (tik tam tikruose modeliuose) ir „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.

Belaidžių įrenginių įjungimas arba išjungimas

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

 **PASTABA:** kompiuteryje gali būti belaidžio ryšio mygtukas, belaidžio ryšio jungiklis arba belaidžio ryšio klavišas klaviatūroje. Terminas „belaidžio ryšio mygtukas“ šiame vadove reiškia visų tipų belaidžio ryšio valdiklius. Informacijos apie tai, kaip rasti belaidžio ryšio mygtuką savo kompiuteryje, žr. *Darbo pradžios vadove*.

Norėdami išjungti belaidžius įrenginius naudodamiesi „HP Connection Manager“:

- ▲ Dešiniu juo pelės klavišu spustelėkite piktogramą „HP Connection Manager“, esančią pranešimų srityje, dešinėje užduočių juostos pusėje, tada spustelėkite įjungimo / išjungimo mygtuką šalia norimo įrenginio.

– arba –

Pasirinkite **Pradėti > Visos programos > HP > HP Connection Manager**, o tada spustelėkite įjungimo / išjungimo mygtuką šalia norimo įrenginio.

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

„HP Connection Manager“ pateikia vieną vietą, kurioje galima tvarkyti belaidžius įrenginius, sąsają jungimuisi prie interneto naudojantis HP mobiliuoju plačiajuosčiu ryšiu bei sąsają SMS (tekstiniams) pranešimams siųsti ir gauti. „HP Connection Manager“ leidžia valdyti šiuos įrenginius:

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

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

„HP Connection Manager“ atidarymas:

- ▲ Spustelėkite piktogramą **HP Connection Manager** užduočių juostoje.

– arba –

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

Daugiau informacijos rasite „HP Connection Manager“ programinės įrangos 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.

Norėdami 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

Norėdami prisijungti prie esamo WLAN:


1. Įsitikinkite, kad WLAN įrenginys yra įjungtas. (Žr. [„Belaidžių įrenginių įjungimas arba išjungimas“ 3 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 **Gera** ryšiui užbaigti.

 **PASTABA:** jei nėra išvardytų WLAN, esate už belaidžio kelvedžio arba belaidžio prieigos taško diapazono.

PASTABA: jei nematote WLAN, prie kurio norite prisijungti, spustelėkite **Atidaryti tinklo ir bendrinimo centrą**, tada spustelėkite **Sukurti naują ryšį arba tinklą**. Parodomas parinkčių sąrašas. Galite tinklo ieškoti ir prie jo prisijungti rankiniu būdu 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 užtvary, pvz., sienų ar grindų.

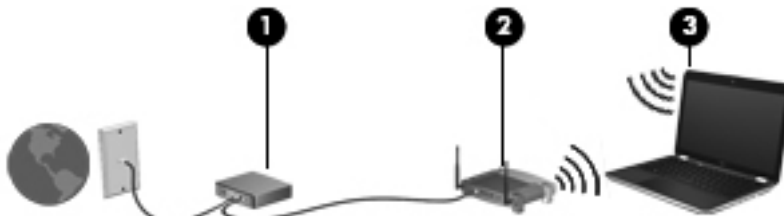
Naujo WLAN sukūrimas


Reikalinga įranga:

- Plačiajuosčio ryšio modemo (arba DSL, arba kabelinis) **(1)** ir didelės spartos interneto paslaugos, perkamos iš interneto paslaugos teikėjo (ISP).
- Belaidžio kelvedžio (įsigyjamo atskirai) **(2)**
- Belaidžio kompiuterio **(3)**

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

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



 **PASTABA:** nustatydami belaidį ryšį įsitinkinkite, 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:

- **Užkarda.** Užkarda tikrina tinkle siunčiamus duomenis ir duomenų užklausas bei atmeta bet kokius įtartinus elementus. Galimos ir programinės, ir aparatinės užkardos. Kai kuriuose tinkluose derinami abu tipai.
- **Belaidžio ryšio šifravimas.** Jūsų kompiuteryje palaikomi trys šifravimo protokolai:
 - „Wi-Fi“ apsaugota prieiga prie belaidžio interneto (WPA)
 - „Wi-Fi“ apsaugota prieiga prie belaidžio interneto II (WPA2)
 - „Wired Equivalent Privacy“ (WEP) šifravimas



PASTABA: HP rekomenduoja rinktis WPA2, nes tai pažangiausias iš minėtų trijų šifravimo protokolų. Naudoti WEP šifravimą nerekomenduojama, nes jis lengvai įveikiamas.

- „Wi-Fi“ apsaugota prieiga prie belaidžio interneto (WPA) ir „Wi-Fi“ apsaugota prieiga prie belaidžio interneto II (WPA2) naudoja saugos standartus tinklu perduodamiems duomenims šifruoti ir iššifruoti. Ir WPA, ir WPA2 dinamiškai generuoja naują raktą kiekvienam paketui, be to, jie generuoja skirtingą raktų rinkinį kiekvienam kompiuterių tinklui. Šiuo tikslu:
 - WPA naudoja patobulintą šifravimo standartą (AES) ir laikino rakto vientisumo protokolą (TKIP);
 - WPA2 naudoja šifravimo bloko jungimo pranešimo autentiškumo kodo protokolą (CCMP), tai naujas AES protokolas.
- „Wired Equivalent Privacy“ (WEP) šifruoja duomenis WEP raktu prieš juos siunčiant. Neturėdami tinkamo rakto, kiti asmenys negalės naudotis WLAN.

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. paštautą arba prisijungti prie įmonės tinklo, nesvarbu, ar esate „Wi-Fi“ prieigos taškų diapazone, ar ne.




PASTABA: mobiliojo plačiajuosčio ryšio paslaugai aktyvinti gali reikėti HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio modulio serijos numerio. Informacijos apie tai, kur rasti serijos numerio lipduką, žr. *Darbo pradžios vadove*.

Kai kurie mobiliųjų tinklų operatoriai reikalauja naudoti abonemento atpažinimo modulį (SIM). SIM kortelėje yra pagrindinė informacija apie jus, 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“ 7 puslapyje](#) ir [„SIM išėmimas“ 7 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 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. 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.

Išsamesnės informacijos ieškokite programinės įrangos „HP GPS and Location“ 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
- Pele

„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.

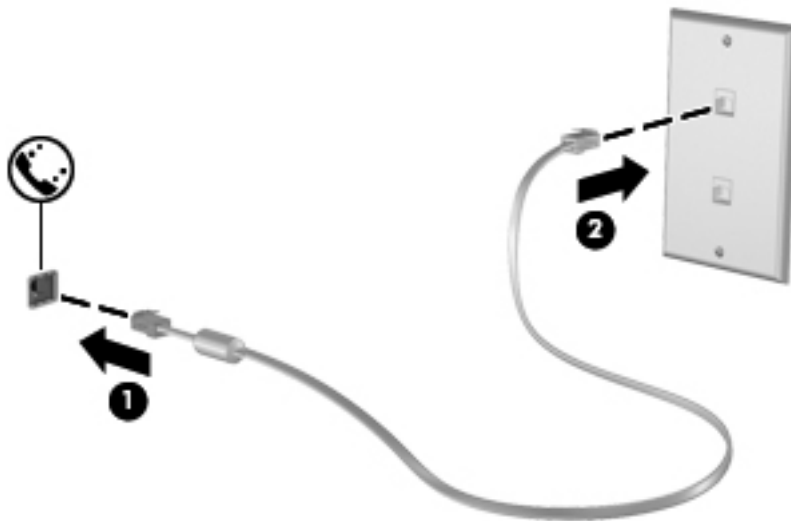
⚠ PERSPĖJIMAS! Kad išvengtumėte elektros šoko, gaisro ir nesugadintumėte aparatūros, nejunkite modemo arba telefono kabelių į RJ-45 (tinklo) lizdą.

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 kabelįjunkite į kompiuterio modemo lizdą **(1)**.
2. Modemo kabelįjunkite į RJ-11 sieninį telefono lizdą **(2)**.



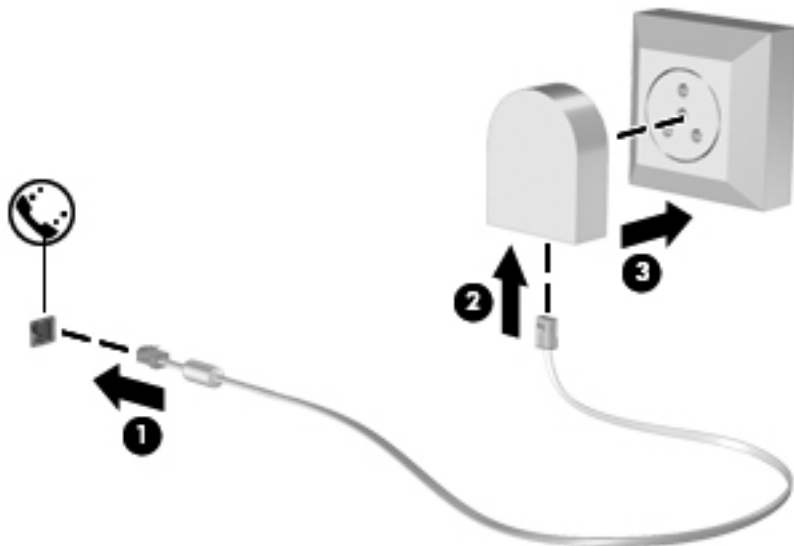
Konkrečioje šalyje arba regione naudojamo modemo kabelio adapterio prijungimas

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

Norėdami peržiūrėti esamą buvimo vietą:

1. Pasirinkite **Pradėti > Valdymo skydas**.
2. Spustelėkite **Laikrodis, kalba ir regionas**.
3. Spustelėkite **Regionas ir kalba**.
4. Norėdami pamatyti savo buvimo vietą, spustelėkite skirtuką **Vieta**.

Naujos vietos įtraukimas keliaujant

Naujame kompiuteryje pasiekiami 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.

Norėdami pridėti naują buvimo vietą:

1. Pasirinkite **Pradėti > Įrenginiai ir spausdintuvai**.
2. Dešiniuoju 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 ar regionas pasirinkite šalį arba regioną. (Pasirinkus modemo nepalaikomą šalį arba regioną, rodomas numatytasis šalies / regiono parametras JAV arba JK.)
7. Įveskite miesto ir (jei būtina) linijos kodus, tada – išorinės linijos kodą.
8. Šalia Numerį rinkti naudojant spustelėkite **Toninis** arba **Pulsinis**.
9. Spustelėję **Gerai** įrašykite naują vietos parametą.
10. Atlikite vieną iš toliau nurodytų veiksmų.
 - Jei norite nustatyti naują vietos nuostatą numatytąja vieta, spustelėkite **Gerai**.
 - Jei kaip esamos vietos parametą norite pasirinkti kitą vietos parametą, pasirinkite savo nuostatą iš parametų sąrašo 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.

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

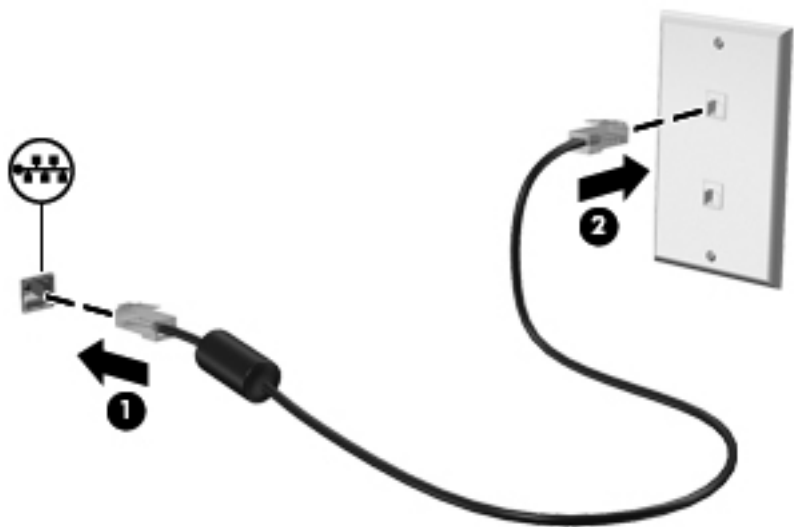
Kad prisijungtumėte prie vietinio tinklo (LAN), reikia aštuonių kontaktų RJ-45 tinklo kabelio (įsigyjamo atskirai). Jei tinklo kabelyje yra trikdžių mažinimo schema **(1)**, apsauganti nuo TV ir radijo bangų priėmimo keliamų trikdžių, nukreipkite kabelio galą su schema **(2)** į kompiuterio pusę.



Kaip prijungti tinklo kabelį

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

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



⚠ PERSPĒJIMAS! Kad sumažintumēte elektros šoko, gaisro arba iřrangos sugadinimo rizikā, nejunkite modemo arba telefono kabelio į RJ-45 (tinklo) lizdā.

3 Daugialypė terpė

Jūsų kompiuteryje gali būti:

- Vienas arba du integruoti garsiakalbiai
- Vienas arba du integruoti mikrofoniai
- 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 veiksmų 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 sparčiuosius klavišus (specialius klavišus, spaudžiamus kartu su klavišu **fn**)
- garsumo klavišus

 **PERSPĖJIMAS!** Kad nesusižalotumėte, prieš užsidėdami ausines, į ausis įstatomas ausines ar ausines su mikrofonu, nustatykite garsumo stiprumą. Daugiau saugos informacijos rasite vadove *Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija*.

 **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.

Norėdami patikrinti kompiuterio garso funkcijas, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

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

Garsiakalbiuose ar prijungtose ausinėse turėtumėte išgirsti garsą.

Norėdami patikrinti kompiuterio įrašymo funkcijas, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Pasirinkite **Pradėti > Visos programos > 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**.

Interneto kamera (tik tam tikruose modeliuose)

Kai kuriuose kompiuteriuose yra integruotoji interneto kamera, esanti ekrano viršuje. 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

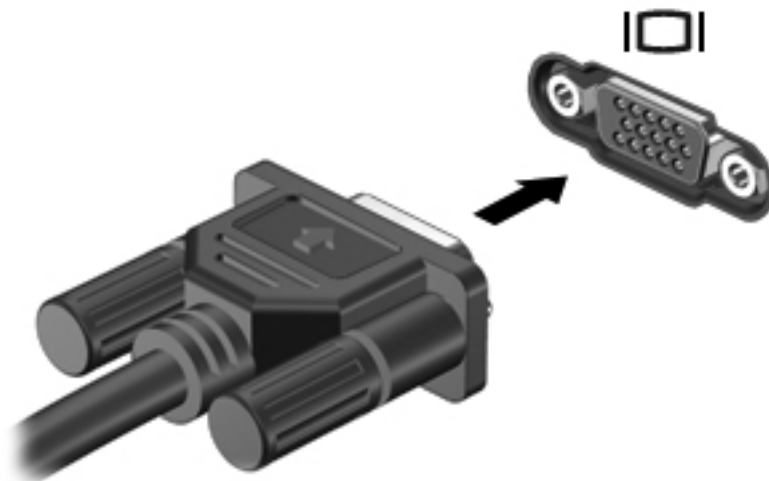
Jūsų kompiuteryje gali būti vienas ar daugiau iš šių išorinių vaizdo prievadų.


- VGA
- „DisplayPort“
- HDMI

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*.

„DisplayPort“

Per „DisplayPort“ prievadą jungiamas skaitmeninis vaizdo įrenginys, pavyzdžiui, aukštų charakteristikų monitorius arba projektorius. „DisplayPort“ prievadas užtikrina didesnę našumą, nei VGA išorinio monitoriaus prievadas, ir suteikia daugiau skaitmeninio jungimo galimybių.


- ▲ Jei norite prijungti skaitmeninį vaizdo įrenginį, prijunkite įrenginio kabelį prie „DisplayPort“ prievado.



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

HDMI

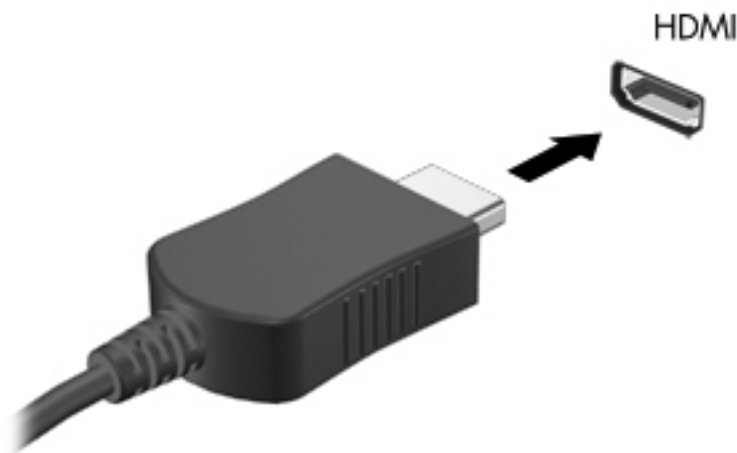
HDMI (Didelės raiškos daugialypės terpės sąsajos) prievadu kompiuterį galima prijungti prie pasirinkamo vaizdo ar garso įrenginio, pvz., didelės raiškos televizoriaus ar bet kurio suderinamo skaitmeninio ar garso komponento.

 **PASTABA:** norint perduoti vaizdo ir (arba) garso 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 **Garsiakalbiai** pranešimų srityje, užduočių juostos dešinėje pusėje, tada spustelėkite **Atkūrimo įrenginiai**.
2. Skirtuke Atkūrimas spustelėkite **Skaitmeninė išvestis** arba **Skaitmeninės išvesties prietaisas (HDMI)**.
3. Spustelėkite **Nustatyti numatytąjį**, tada spustelėkite **Gerai**.

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

1. Dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite piktogramą **Garsiakalbiai** pranešimų srityje, užduočių juostos dešinėje pusėje, tada spustelėkite **Atkūrimo įrenginiai**.
2. Skirtuke Atkūrimas spustelėkite **Garsiakalbiai**.
3. Spustelėkite **Nustatyti numatytąjį**, tada spustelėkite **Gerai**.

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

„Intel®“ belaidžio ryšio ekranas leidžia belaidžiu būdu bendrinti kompiuterio turinį televizoriuje. Norint naudotis belaidžio ryšio ekranu, reikia belaidžio TV adapterio (įsigyjamas atskirai) ir „Intel“ grafinės plokštės. Nuo išvesties apsaugotas turinys, pvz., „Blu-ray“ diskai, nebus atkuriamas „Intel“ belaidžio ryšio ekrane. Daugiau informacijos apie belaidžio TV adapterio naudojimą žr. gamintojo instrukcijose.

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


„CyberLink PowerDVD“ naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

„CyberLink PowerDVD“ paverčia jūsų kompiuterį mobiliuoju pramogų centru. Su „CyberLink PowerDVD“ galite mėgautis muzikos kompaktiniais ir DVD diskais bei žiūrėti filmus iš „Blu-ray“ diskų (BD). Taip pat galite tvarkyti ir redaguoti savo nuotraukų kolekcijas.

- ▲ Norėdami paleisti „CyberLink PowerDVD“, pasirinkite **Pradėti > Visos programos > CyberLink PowerDVD**, o tada spustelėkite **CyberLink PowerDVD**.

Daugiau „CyberLink PowerDVD“ naudojimo informacijos rasite „PowerDVD“ programinės įrangos žinyne.

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 nėra jungiamas prie USB arba vaizdo 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. Pasirinkite **Pradėti > 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.

- Paspauskite **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 išeiti 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 pertraukos gali būti pakeisti naudojant maitinimo parinktis operacinės sistemos „Windows®“ valdymo skyde.


Ijungtame kompiuteryje galite paleisti energijos taupymo režimą.

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

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.

- ▲ Pasirinkite **Pradėti**, spustelėkite prie mygtuko Išjungti esančią rodyklę, tada spustelėkite **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, perkeltkite 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 našumą.

Aktyvaus energijos naudojimo plano peržiūrėjimas

Naudokite bet kuriuos šių metodų:

- Pranešimų srityje, dešinėje užduočių juostos pusėje, spustelėkite energijos matuoklio piktogramą.
- Pasirinkite **Pradėti > Valdymo skydas > Sistema ir sauga > 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.
- Pasirinkite **Pradėti > Valdymo skydas > Sistema ir sauga > Maitinimo parinktys**, o tada pasirinkite elementą iš sąrašo.

Maitinimo planų tinkinimas

Kaip tinkinti energijos naudojimo planą:

1. Spustelėkite energijos matuoklio piktogramą informacinių pranešimų srityje ir paskui spustelėkite **Daugiau energijos vartojimo parinkčių**.
– arba –
Pasirinkite **Pradėti > Valdymo skydas > Sistema ir sauga ir > 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.

Slaptažodžio apsaugos nustatymas vėl įsijungus kompiuteriui

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

1. Pasirinkite **Pradėti > Valdymo skydas > Sistema ir sauga ir > 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 **Įrašyti keitimus**.

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

„Power Manager“ leidžia pasirinkti maitinimo planą ir optimizuoti kompiuterio energijos sąnaudas ir akumulatoriaus įkrovą. Galimi šie maitinimo planai:

- energijos taupymo,
- HP rekomenduojamas,
- didelio našumo.

Jei norite paleisti „Power Manager“ sistemoje „Windows“:

- ▲ Pasirinkite **Pradėti > Visos programos > HP > HP Power Manager**.

Akumulatoriaus energijos naudojimas

Kai įkrautas akumulatorius yra kompiuteryje, o kompiuteris nėra įjungtas į išorinį maitinimo šaltinį, kompiuteris veikia naudodamas akumulatoriaus energiją. Kai kompiuteris prijungtas prie išorinio kintamosios srovės šaltinio, kompiuteris veikia naudodamas kintamosios srovės šaltinį.

Kai kompiuteryje yra įkrautas akumulatorius ir kompiuteris veikia naudodamas išorinį kintamosios srovės šaltinį, kompiuteris persijungia ir naudoja akumulatoriaus energiją, jeigu kintamosios srovės adapteris yra atjungiamas nuo kompiuterio.



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*.

Galite palikti akumuliatorių kompiuteryje arba saugojimo laikmenoje, priklausomai nuo to, kaip dirbate. Akumuliatorių laikant kompiuteryje, kai kompiuteris yra prijungtas prie kintamosios srovės šaltinio, akumulatorius kraunamas, o jūsų darbas, nutrūkus maitinimui, bus apsaugotas. Tačiau, kai kompiuteris yra išjungtas ir atjungtas nuo išorinio maitinimo šaltinio, akumulatorius, būdamas kompiuteryje, lėtai išsikrauna.



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

Kompiuterio akumulatoriaus naudojimo laikas kinta, priklausomai nuo maitinimo valdymo parametrų, kompiuteryje veikiančių programų, ekrano ryškumo, prie kompiuterio prijungtų išorinių įrenginių ir kitų veiksnių.

Informacijos apie akumuliatorių radimas

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 **Pradėti**, > **Žinynas ir palaikymas**, > **Mokymasis**, > **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 **Akumuliatoriaus tikrinimas**.

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

Likusio akumuliatoriaus įkrovos lygio rodymas

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

Akumuliatoriaus išsikrovimo laiko prailginimas

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

Patarimai, kaip prailginti akumuliatoriaus išsikrovimo laiką:

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

Beveik išsikrovusio akumuliatoriaus 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 akumuliatoriaus atpažinimas

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

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



PASTABA: papildoma informacija apie akumuliatoriaus 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](#)“ 21 puslapyje.

Esant kritiniam akumulatoriaus 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 akumulatoriumi susijusios problemos sprendimas

Su beveik išsikrovusiu akumulatoriumi susijusios problemos sprendimas, kai prieinamas išorinis maitinimas

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

Su beveik išsikrovusiu akumulatoriumi susijusios problemos sprendimas, kai yra prieinamas įkrautas akumulatorius

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

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

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

Su beveik išsikrovusiu akumulatoriumi 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 belaidžio ir vietinio tinklo (LAN) ryšius ir uždarykite modemo programas, kai jų nenaudojate.


- 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.

Informacijos apie tinkamą akumulatoriaus utilizavimą rasite dalyje *Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija*.


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 plakate *Sparčioji sąranka*, 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, įsigytą 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 maitinimo lemputės *šviečia*, kintamosios srovės adapteris veikia tinkamai.
 - Jei maitinimo lemputės *neužsidega*, tikrinkite jungtį iš kintamosios srovės adapterio į kompiuterį ir jungtį iš kintamosios srovės adapterio į kintamosios srovės lizdą ir įsitikinkite, kad jos tinkamos.
 - Jei jungtys tinkamos, bet maitinimo lemputės vis tiek *neužsidega*, kintamosios srovės adapteris neveikia ir jį reikia pakeisti.

Kreipkitės į HP klientų aptarnavimo tarnybą ir klauskite, kaip pakeisti kintamosios srovės maitinimo adapterį.

„HP CoolSense“ naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

„HP CoolSense“  leidžia geriau valdyti kompiuterio šilumos parametrus naudojant nustatytus režimus, kuriuose daugiausiai dėmesio skiriama kompiuterio našumui, temperatūrai ir ventiliatoriaus greičiui bei triukšmui.

- Įjungta. Šilumos parametrai konfigūruojami siekiant išvengti temperatūros didėjimo, kad kompiuteris būtų vėsesnis.
- Išjungta. Kai „CoolSense“ išjungtas, kompiuteris veiks visu našumu, bet jo temperatūra gali būti didesnė nei režimu „Įjungta“.
- Automatinis (tik tam tikruose modeliuose). Automatiškai nustatoma, ar kompiuteris yra stacionarus, ar mobilus, o šilumos parametrai optimizuojami atsižvelgiant į naudojimo aplinką. Jei kompiuteris stacionarus, „HP CoolSense“ pirmenybę teikia našumui, todėl nustatomas režimas „Išjungta“. Jei kompiuteris mobilus, „HP CoolSense“ pirmenybę teikia temperatūrai, todėl nustatomas režimas „Įjungta“.

Norėdami keisti aušinimo nuostatas, atlikite šiuos veiksmus:

- ▲ Pasirinkite **Pradėti > Valdymo skydas > Aparatūra ir garsas ir > HP CoolSense**.

5 Išorinės kortelės ir įrenginiai

Skaitmeninių laikmenų angos kortelių naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

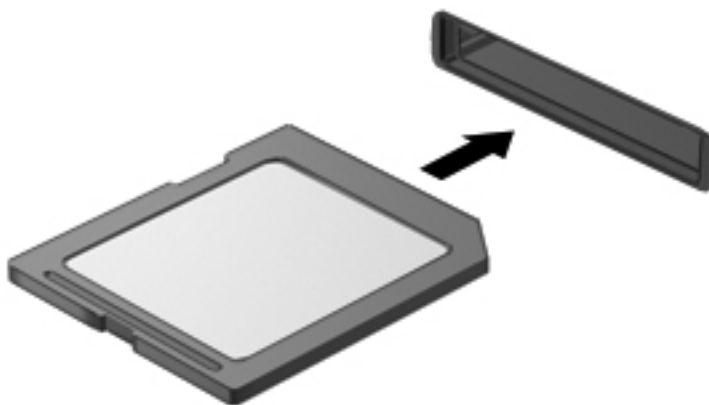
Papildomos skaitmeninės kortelės užtikrina saugią duomenų saugyklą ir patogų bendrą duomenų naudojimą. Šios kortelės dažnai naudojamos kartu su kameromis su skaitmeninėmis laikmenomis ir kartu su PDA, o taip pat su kitais kompiuteriais.

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

Skaitmeninės kortelės įdėjimas

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

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

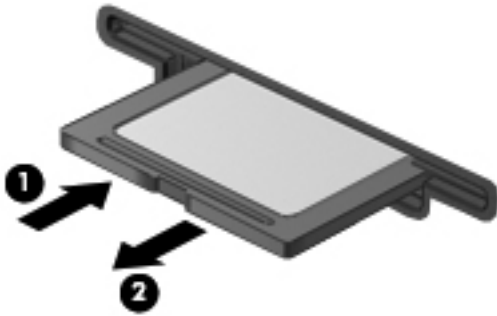


Kai įrenginys aptinkamas, išgirsite garsą ir bus parodytas parinkčių meniu.

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



📝 PASTABA: jei kortelė neiššoka, ištraukite ją iš angos.

Kortelių „ExpressCards“ naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

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

„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:

neaudokite jėgos dėdami „ExpressCard“,

nejudinkite arba negabenkite kompiuterio, kai „ExpressCard“ naudojama.

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

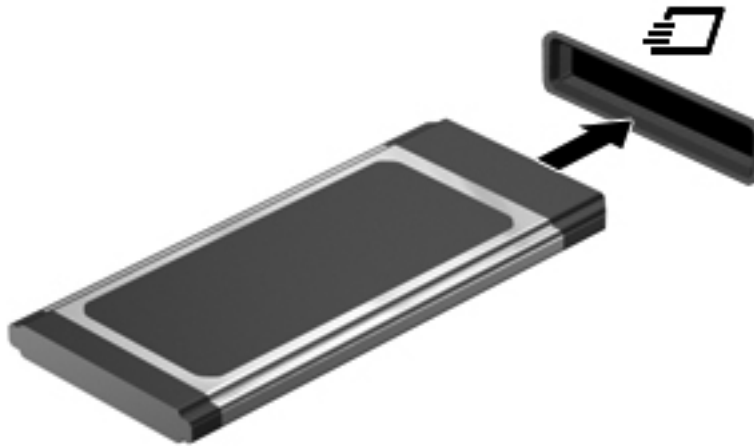
1. Įstumkite įdėklą **(1)**, kad jis atsifikuotų.

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.

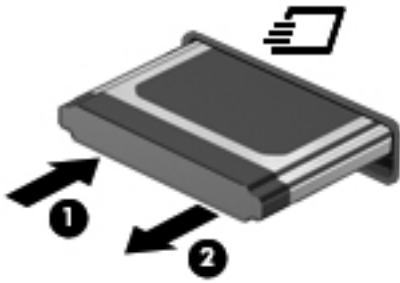
 **PASTABA:** pirmą kartą prijungus kortelę „ExpressCard“, pranešimų srityje pateikiamas pranešimas, kad kompiuteris atpažino kortelę.

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


„ExpressCard“ išėmimas

 **ISPĖJIMAS:** 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 atsifikuotų.
 - b. Ištraukite „ExpressCard“ iš angos (2).



Lustinių kortelių naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

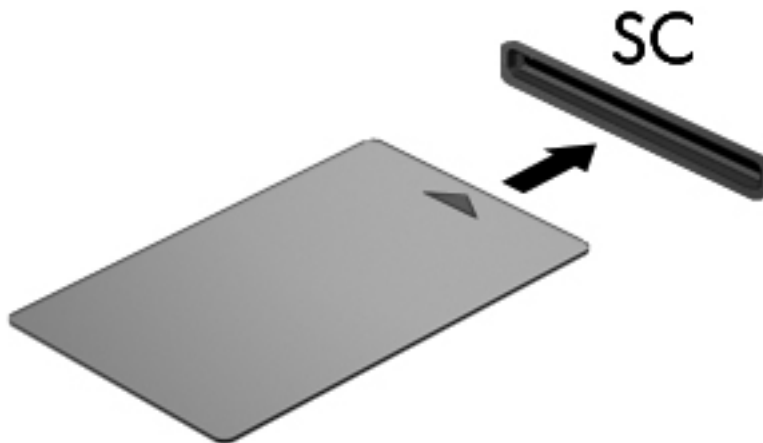
 **PASTABA:** terminas *lustinė kortelė* šiame skyriuje vartojamas turint omenyje ir lustines, ir „Java“™ korteles.

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

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

Intelektualiosios kortelės įdėjimas

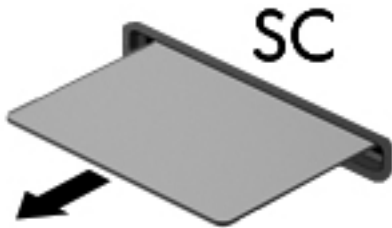
1. Laikykite kortelę pažymėta puse aukštyn ir atsargiai stumkite kortelę į intelektualijų kortelių skaitytuvą, kol kortelė užsifikuos.



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

Intelektualiosios kortelės išėmimas

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



USB įrenginio naudojimas

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

Kai kuriems USB įrenginiams reikia papildomos palaikymo programinės įrangos, kuri paprastai 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: jūsų kompiuterio USB prievadas gali šiek tiek skirtis nuo šio skyriaus iliustracijos.



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. Išsamesnės informacijos apie įrenginiams skirtą programinę įrangą ieškokite gamintojo instrukcijose.

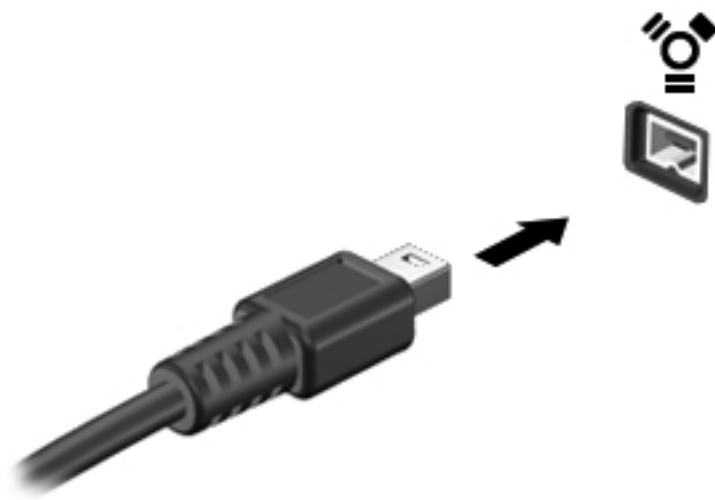
1394 prievadas taip pat palaiko IEEE 1394a įrenginius.

1394 įrenginio prijungimas



ĮSPĖJIMAS: 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

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

ĮSPĖJIMAS: 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.

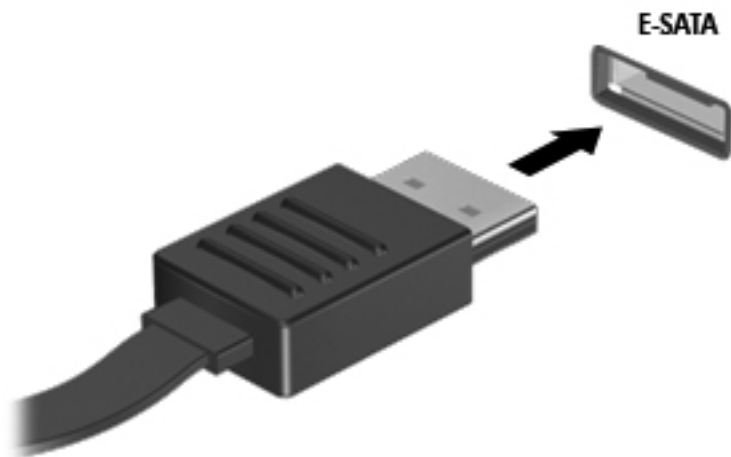
Kai kuriems eSATA įrenginiams reikia papildomos palaikymo programinės įrangos, kuri paprastai pateikiama kartu su įrenginiu. Išsamesnės informacijos apie įrenginiams skirtą programinę įrangą ieškokite gamintojo instrukcijose.

📖 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 kabelįjunkite 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: siekdami 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.

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 laidąjunkite 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 (standusis diskas su adapteriu)
- Išorinis optinių diskų įrenginys (CD, DVD ir „Blu-ray“)
- „MultiBay“ įrenginys

Plėtos prievado naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

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



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. 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“.

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 **Pradėti > Visos programos > Priedai > Sistemos įrankiai ir > Disko valymas**.
2. Vadovaukitės ekrane pateikiamomis instrukcijomis.

„HP ProtectSmart“ standžiojo disko apsaugos naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

„HP ProtectSmart“ standžiojo disko apsaugos priemonė sustabdo standųjį diską ir duomenų užklausas, kad apsaugotų diską, jei:

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

Vos tik pasibaigus bet kuriam iš šių įvykių, „HP ProtectSmart“ standžiojo disko apsaugos priemonė grąžina standųjį diską į įprasto veikimo režimą.



PASTABA: kadangi standžiuosiuose diskuose (SSD) nėra judančių dalių, „HP ProtectSmart“ standžiojo disko apsauga nėra būtina.

PASTABA: pagrindinio ir antrinio standžiojo disko skyriuje esantys standieji diskai yra apsaugoti „HP ProtectSmart“ standžiojo disko apsauga. Prie USB prievadų prijungti standieji diskai nėra apsaugoti „HP ProtectSmart“ standžiojo disko apsauga.

Išsamesnės informacijos ieškokite „HP ProtectSmart“ standžiojo disko apsaugos programinės įrangos žinyne.

„HP ProtectSmart“ standžiojo disko apsaugos 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, pasirinkite **Pradėti > Valdymo skydas > Aparatūra ir garsas > Windows mobilumo centras**:

- Jei HP „ProtectSmart“ standžiojo disko apsauga įjungta, ant standžiojo disko piktogramos rodoma žalia varnelė.
- Jei HP „ProtectSmart“ standžiojo disko apsauga išjungta, ant standžiojo disko piktogramos yra raudonas X.
- Jei diskų įrenginiai yra sustabdyti, ant standžiojo disko piktogramos rodomas geltonas mėnulis.

Mobilumo centre esanti piktograma gali nerodyti naujausios diskų įrenginio būsenos. Jei norite nedelsdami pamatyti būsenos pasikeitimus, reikia įjungti pranešimų srities piktogramą.

Norėdami įgalinti pranešimų srities piktogramą, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Pasirinkite **Pradėti > Valdymo skydas > Aparatūra ir garsas** ir > „HP ProtectSmart“ standžiojo disko apsauga.




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

2. Eilutėje **Icon in System Tray** (Piktograma sistemos skydelyje) spustelėkite **Rodyti**.
3. Spustelėkite **Gerai**.

Maitinimo valdymas kai standusis diskas sustabdytas

Jei „HP ProtectSmart“ standžiojo disko apsaugos priemonė sustabdė diskų įrenginį, kompiuterio veikimas pasikeičia taip:


- 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 ProtectSmart“ standžiojo disko apsaugos priemonė leidžia kompiuteriui inicijuoti sulaikytąją veikseną.

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

„HP ProtectSmart“ standžiojo disko apsaugos programinės įrangos naudojimas

„HP ProtectSmart“ standžiojo disko apsaugos programinę įrangą gali įjungti arba išjungti administratorius.


 **PASTABA:** priklausomai nuo turimų vartotojo teisių gali būti, kad negalėsite įjungti arba išjungti „HP ProtectSmart“ standžiojo disko apsaugą. Neturinčių administratoriaus teisių vartotojų teises gali pakeisti administratorių grupės nariai.

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

1. Mobilumo centre spustelėkite standžiojo disko piktogramą, kad atvertumėte „HP ProtectSmart“ standžiojo disko apsaugos langą.

– arba –

Pasirinkite **Pradėti > Valdymo skydas > Aparatūra ir garsas** ir > „HP ProtectSmart“ standžiojo disko apsauga.

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

2. Spustelėkite atitinkamą mygtuką ir pakeiskite nuostatas.
3. Spustelėkite **Gerai**.

Optinių diskų įrenginių naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

Optiniuose diskų įrenginiuose yra:

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

Įdiegto optinio diskų įrenginio nustatymas


- ▲ Pasirinkite **Pradėti > Kompiuteris**.

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

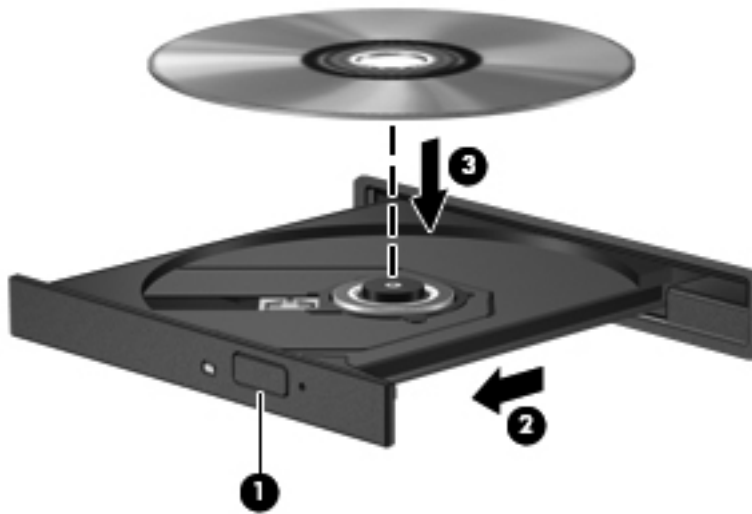
Optinio disko įdėjimas

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

 **ĮSPĖJIMAS:** 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

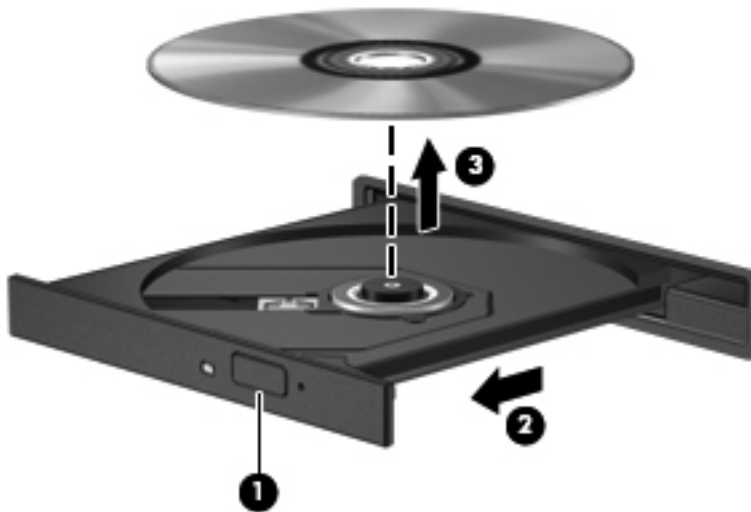
Įdėjimas ant dėklo

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 dangtelių 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.




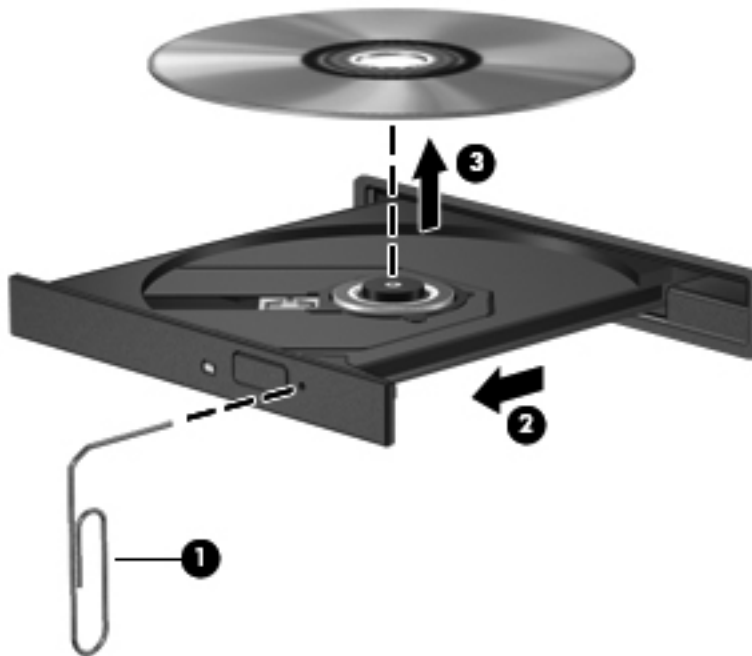
3. Uždarykite diskų įrenginio dėklą ir įdėkite diską į apsauginę dėžutę.

Jei diskų dėklas neatsidaro kaip įprastai

1. Įkiškite sąvaržėlės galą **(1)** į atlaisvinimo prieigą ant priekinio diskų įrenginio dangtelių.
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, kurio optinį diskų įrenginį norite bendrinti, pasirinkite **Pradėti > Kompiuteris**.
2. Dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite optinį diskų įrenginį, kurį norite naudoti bendrai, ir spustelėkite **Ypatybės**.
3. Pasirinkite skirtuką **Bendrinimas > Išplėstinis bendrinimas**.
4. Pasirinkite žymės langelį **Bendrinti šį aplanką**.
5. Teksto lauke Bendrinamo elemento pavadinimas įrašykite optinio diskų įrenginio pavadinimą.
6. Spustelėkite **Taikyti**, tada spustelėkite **Gerai**.
7. Kaip pamatyti bendrintą optinį diskų įrenginį:

Pasirinkite **Pradėti > Valdymo skydas > Tinklas ir internetas > 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.

Papildomos informacijos apie RAID ieškokite HP svetainėje adresu <http://www.hp.com/support>.

7 Sauga

Kompiuterio apsauga

Standartinės apsaugos funkcijos, kurias teikia operacinė sistema „Windows®“ ir ne „Windows“ sąrankos priemonė „Setup Utility“ (BIOS), gali apsaugoti jūsų asmeninius parametrus ir duomenis nuo įvairių pavojų.



PASTABA: saugos sprendimai veikia kaip atbaidymo priemonės, tačiau tai gali nesulaikyti programinės įrangos atakų arba neapsaugoti kompiuterio nuo sugadinimo arba vagystės.

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.

Pavojus kompiuteriui	Saugos funkcija
Neleistinas kompiuterio naudojimas	<ul style="list-style-type: none">„QuickLock“ (tik tam tikruose modeliuose)Įjungimo slaptažodisPirštų atspaudų skaitytuvas
Kompiuterių virusai	Antivirusinė programinė įranga
Neleistina prieiga prie duomenų	<ul style="list-style-type: none">Užkardos programinė įranga„Windows“ naujinimaiFailų šifravimas
Neleistina prieiga prie sąrankos priemonės (BIOS) nuostatų ir kitokios sistemos identifikavimo informacijos	Administratoriaus slaptažodis
Esamos arba būsimos grėsmės kompiuteriui	Svarbūs saugos naujinimai iš „Microsoft“
Neleistina prieiga prie „Windows“ vartotojo abonemento	Vartotojo slaptažodis
Neleistinas kompiuterio perkėlimas	Apsauginio kabelio lizdas (naudojamas su pasirinktinu apsauginiu kabeliu)

Slaptažodžių naudojimas

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



PASTABA: siekiant sumažinti negrąžinamo kompiuterio užrakinimo pavojaus, užsirašykite kiekvieną slaptažodį ir laikykite jį saugioje vietoje.

Galite naudoti tą patį slaptažodį sąrankos priemonės (BIOS) funkcijai ir „Windows“ apsaugos priemonės funkcijai. Be to, tą patį slaptažodį galite naudoti daugiau nei vienai sąrankos priemonės (BIOS) funkcijai.

Norėdami išsamesnės informacijos apie „Windows“ slaptažodžius, pavyzdžiui, ekrano užsklandos slaptažodžius, pasirinkite **Pradėti > Žinynas ir palaikymas**.

Slaptažodžių nustatymas operacinėje sistemoje „Windows“

Slaptažodis	Funkcija
Administratoriaus slaptažodis	Apsaugo administratoriaus lygio prieigą prie kompiuterio turinio. PASTABA: šio slaptažodžio negalima naudoti prieigai prie sąrankos priemonės (BIOS) turinio.
Vartotojo slaptažodis	Apsaugo prieigą prie „Windows“ vartotojo abonemento. Taip pat apsaugo prieigą prie kompiuterio turinio, ir jį reikia įvesti, kai išjungiame miego režimą arba sulaikytąjį veikseną.
QuickLock (tik tam tikruose modeliuose)	Apsaugo informaciją rodydamas operacinės sistemos langą „Log On“ (leiti). Kol rodomas langas Log On (leiti), kompiuterio negalima pasiekti, kol neįvedamas „Windows“ vartotojo slaptažodis arba „Windows“ administratoriaus slaptažodis. Nustatę vartotojo arba administratoriaus slaptažodį, atlikite šiuos veiksmus: <ol style="list-style-type: none">1. Inicijuoja „QuickLock“.2. Išjunkite „QuickLock“ įvesdami „Windows“ vartotojo arba administratoriaus slaptažodį.

Slaptažodžių nustatymas sąrankos priemonėje (BIOS)

Slaptažodis	Funkcija
Administratoriaus slaptažodis*	<ul style="list-style-type: none">• Apsaugo prieigą prie sąrankos priemonės (BIOS).• Nustačius šį slaptažodį, jį būtina įvesti kaskart, kai norite pasiekti sąrankos priemonę (BIOS). <p>ĮSPĖJIMAS: pamiršę savo administratoriaus slaptažodį, sąrankos priemonės (BIOS) pasiekti negalėsite.</p> <p>PASTABA: administratoriaus slaptažodis gali būti naudojamas vietoj įjungimo slaptažodžio.</p> <p>PASTABA: jūsų administratoriaus slaptažodis nėra susijęs su „Windows“ administratoriaus slaptažodžiu ir nėra rodomas, kai nustatomas, įvedamas, keičiamas arba naikinamas.</p> <p>PASTABA: jei įvedate įjungimo slaptažodį per pirmąjį slaptažodžio patikrinimą prieš parodant pranešimą „Press the ESC key for Startup Menu“ (Spauskite klavišą ESC, kad būtų rodomas paleisties meniu), turite įvesti administratoriaus slaptažodį, kad pasiektumėte sąrankos priemonę (BIOS).</p>
Įjungimo slaptažodis*	<ul style="list-style-type: none">• Apsaugo prieigą prie kompiuterio turinio.• Nustačius šį slaptažodį, jį būtina įvesti kaskart, kai norite įjungti kompiuterį, paleisti jį iš naujo arba norite išjungti sulaikytąją veikseną. <p>ĮSPĖJIMAS: pamiršę savo įjungimo slaptažodį, negalėsite kompiuterio įjungti, paleisti jo iš naujo arba išjungti sulaikytosios veiksenos.</p> <p>PASTABA: administratoriaus slaptažodis gali būti naudojamas vietoj įjungimo slaptažodžio.</p> <p>PASTABA: įjungimo slaptažodis nerodomas, kai yra nustatomas, įvedamas, keičiamas arba naikinamas.</p>

*Išsamesnės informacijos apie kiekvieną iš šių slaptažodžių ieškokite kitose temose.

Administratoriaus slaptažodžio tvarkymas

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

1. Įjungdami arba paleisdami iš naujo kompiuterį atidarykite sąrankos priemonę (BIOS). Apatiniame kairiajame ekrano kampe pasirodžius pranešimui „Press the ESC key for Startup Menu“ (Paspauskite klavišą **esc**, kad įjungtumėte paleisties meniu), paspauskite klavišą **esc**. Kai parodomas paleisties meniu, spauskite **f10**.
2. Rodyklių klavišais pasirinkite **Security** (Sauga) > **Administrator Password** (Administratoriaus slaptažodis) ir paspauskite **enter**.
 - Norėdami nustatyti administratoriaus slaptažodį, įveskite slaptažodį laukuose **Enter New Password** (Įveskite naują slaptažodį) ir **Confirm New Password** (Patvirtinkite naują slaptažodį) ir paspauskite klavišą **enter**.
 - Norėdami pakeisti administratoriaus slaptažodį, įveskite esamą slaptažodį lauke **Enter Current Password** (Įveskite esamą slaptažodį), įveskite naują slaptažodį laukuose **Enter New Password** (Įveskite naują slaptažodį) ir **Confirm New Password** (Patvirtinkite naują slaptažodį) ir paspauskite klavišą **enter**.
 - Norėdami panaikinti administratoriaus slaptažodį, įveskite esamą slaptažodį lauke **Enter password** (Įveskite slaptažodį) ir 4 kartus paspauskite klavišą **enter**.
3. Norėdami įrašyti pakeitimus ir išeiti iš sąrankos priemonės (BIOS), rodyklių klavišais pasirinkite **Exit** (Išeiti) > **Exit Saving Changes** (Išeiti įrašant pakeitimus).

Jūsų pakeitimai įsigalios iš naujo paleidus kompiuterį.

Administratoriaus slaptažodžio įvedimas

Pasirodžius raginimui **Enter Password** (Įveskite slaptažodį), įveskite administratoriaus slaptažodį ir paspauskite klavišą **enter**. Po 3 nesėkmingų bandymų įvesti administratoriaus slaptažodį, turėsite paleisti kompiuterį iš naujo ir bandyti dar kartą.

Ijungimo slaptažodžio tvarkymas

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

1. Ijungdami arba paleisdami iš naujo kompiuterį atidarykite sąrankos priemonę (BIOS). Apatiniame kairiajame ekrano kampe pasirodžius pranešimui „Press the ESC key for Startup Menu“ (Paspauskite klavišą `esc`, kad įjungtumėte paleisties meniu), paspauskite klavišą `esc`. Kai parodomas paleisties meniu, spauskite `f10`.
2. Rodyklių klavišais pasirinkite **Security** (Sauga) > **Power-On Password** (Ijungimo slaptažodis) ir paspauskite `enter`.
 - Norėdami nustatyti įjungimo slaptažodį, įveskite slaptažodį laukuose **Enter New Password** (Įveskite naują slaptažodį) ir **Confirm New Password** (Patvirtinkite naują slaptažodį) ir paspauskite klavišą `enter`.
 - Norėdami pakeisti įjungimo slaptažodį, įveskite esamą slaptažodį lauke **Enter Current Password** (Įveskite esamą slaptažodį), įveskite naują slaptažodį laukuose **Enter New Password** (Įveskite naują slaptažodį) ir **Confirm New Password** (Patvirtinkite naują slaptažodį) ir paspauskite klavišą `enter`.
 - Norėdami panaikinti įjungimo slaptažodį, įveskite esamą slaptažodį lauke **Enter Current Password** (Įveskite esamą slaptažodį) ir 4 kartus paspauskite klavišą `enter`.
3. Norėdami įrašyti pakeitimus ir išeiti iš sąrankos priemonės (BIOS), rodyklių klavišais pasirinkite **Exit** (Išeiti) > **Exit Saving Changes** (Išeiti įrašant pakeitimus).

Jūsų pakeitimai įsigalios iš naujo paleidus kompiuterį.

Ijungimo slaptažodžio įvedimas

Pasirodžius raginimui **Enter Password** (Įveskite slaptažodį), įveskite slaptažodį ir paspauskite klavišą `enter`. Po 3 nesėkmingų bandymų įvesti slaptažodį, turėsite paleisti kompiuterį iš naujo ir bandyti dar kartą.

Antivirusinės programinės įrangos naudojimas

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

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

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



ĮSPĖJIMAS: „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. Naudokite naujinimo nuorodą spustelėję **Pradėti > Visos programos > „Windows“ naujinimas**.
- 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).

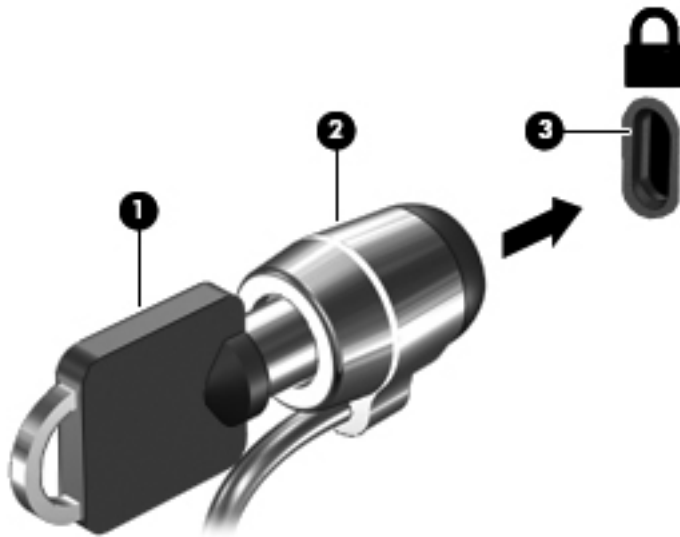
Pasirinktinio apsauginio kabelio montavimas



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.



4. Išimkite raktą ir laikykite jį saugioje vietoje.

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


- Ekranu viršuje, dešinėje pusėje
- Ekranu viršuje, kairėje pusėje

Priklausomai nuo jūsų kompiuterio modelio, pirštų atspaudų skaitytuvas gali būti įtaisytas horizontaliai arba vertikaliai. 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


Kaip valyti ekraną

 **ISPĖJIMAS:** jei nenorite sugadinti kompiuterio, nepurškite ant ekrano vandens, valymo skysčių ar chemikalų.

Jei nuo ekrano norite pašalinti dėmes ir pūkelius, reguliariai jį valykite minkštu, drėgnu, nepūkuotu audeklu. Jei ekraną reikia valyti papildomai, naudokite drėgnas antistatines šluostes arba antistatinį ekrano valiklį.

Jutiklinės planšetės ir klaviatūros valymas

Jei ant jutiklinės planšetės yra purvo ar riebalų dėmių, žymeklis gali šokčioti po ekraną. To išvengsite, jei jutiklinę planšetę valysite drėgnu skudurėliu ir naudodamiesi kompiuteriu dažnai plausitės rankas.

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

Reguliariai valykite klaviatūrą, kad klavišai nebūtų lipnūs, kad nušluostytumėte dulkes ir pūkus, pašalintumėte smulkias šiukšles, kurios gali įstrigti tarp klavišų. Naudodami suspausto oro balionėlį su šiaudo pavidalo priedu oro srautą nukreipkite į klavišus ir pašalinkite smulkias šiukšles.

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“ nenurodant „SoftPaq“ numerio. Naudodami šią priemonę, galite nesudėtingai ieškoti „SoftPaq“ paketų, o tada juos atsisiųsti ir išskleisti.

„SoftPaq Download Manager“ iš HP FTP tinklalapio nuskaito ir atsisiunčia paskelbtą duomenų bazės failą, kuriame nurodytas kompiuterio modelis ir „SoftPaq“ informacija. „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 klausiama, ar norite rodyti tik jūsų naudojamam kompiuteriui skirtą programinę įrangą, ar rodyti programinę įrangą visiems palaikomiesiems modeliams. Pasirinkite **Show software for all supported models** (Rodyti programinę įrangą visiems palaikomiesiems modeliams). Jei anksčiau naudojotės programa „HP SoftPaq Download Manager“, pereikite prie 3 veiksmo.
 - a. Lange „Configuration Options“ (Konfigūracijos parinktys) pasirinkite savo kompiuterio operacinės sistemos ir kalbos filtrus. Filtrai riboja srityje „Product Catalog“ (Produktų katalogas) išvardytų parinkčių skaičių. Pvz., jei operacinės sistemos filtre buvo pasirinkta tik „Windows 7 Professional“, tai srityje „Product Catalog“ (Produktų katalogas) rodoma tik vienintelė „Windows 7 Professional“ operacinė sistema.
 - b. Norėdami įtraukti kitą operacinę sistemą, lange „Configuration Options“ (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 **Find Available SoftPaqs** (Ieškoti tinkamų „SoftPaqs“), kad atsisiųstumėte pasirinktam kompiuteriui tinkamų „SoftPaqs“ sąrašą.
5. „SoftPaqs“ sąrašė pasirinkite tinkamus paketus, tada spustelėkite **Download Only** (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 **Download Unpack** (Atsisiųsti ir išskleisti).

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

9 Sąrankos priemonė (BIOS) ir sistemos diagnostika

Sąrankos priemonės (BIOS) naudojimas

Sąrankos priemonė, arba Bazinė įvesties / išvesties sistema (BIOS), kontroliuoja ryšius tarp visų sistemos įvesties ir išvesties įrenginių (pvz., diskų įrenginių, ekrano, klaviatūros, pelės ir spausdintuvo). Sąrankos priemonė (BIOS) apima įdiegtų įrenginių tipų parametrus, kompiuterio paleisties parametrus ir sistemos bei išplėstinės atminties kiekio parametrus.

 **PASTABA:** atlikdami keitimus sąrankos priemonėje (BIOS) būkite ypač atsargūs. Įvykus klaidų kompiuteris gali veikti netinkamai.

Sąrankos priemonės (BIOS) paleidimas

Norėdami paleisti sąrankos priemonę (BIOS), atlikite šiuos 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. Paspausdami **f10** atidarykite sąrankos priemonę (BIOS).

Sąrankos priemonės (BIOS) kalbos keitimas

1. Paleiskite sąrankos priemonę (BIOS).
2. Rodyklių klavišais pasirinkite **System Configuration** (Sistemos konfigūracija) > **Language** (Kalba), tada spauskite klavišą **enter**.
3. Rodyklių klavišais pasirinkite kalbą, tada spauskite klavišą **enter**.
4. Pasirodžius raginimui patvirtinti savo pasirinktą kalbą, spauskite klavišą **enter**.
5. Norėdami įrašyti pakeitimus ir išeiti iš sąrankos priemonės (BIOS), rodyklių klavišais pasirinkite **Exit** (Išeiti) > **Exit Saving Changes** (Išeiti įrašant pakeitimus) ir spauskite **enter**.

Jūsų keitimai pritaikomi iš karto.

Naršymas ir pasirinkimas sąrankos priemonėje (BIOS)

Norėdami naršyti ir pasirinkti elementus sąrankos priemonėje, atlikite šiuos 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“).
 - Norėdami pasirinkti meniu arba meniu elementą, naudokite tabuliacijos klavišą ir rodyklių klavišus, tada paspauskite klavišą **enter**.
 - Norėdami slinkti į viršų arba į apačią, naudokite rodyklės į viršų klavišą arba rodyklės į apačią klavišą.
 - Norėdami uždaryti atidarytus dialogo langus ir grįžti į pagrindinį sąrankos priemonės (BIOS) ekraną, paspauskite klavišą **esc** ir vykdykite nurodymus ekrane.
2. Paspausdami **f10** atidarykite sąrankos priemonę (BIOS).

Norėdami išeiti iš sąrankos priemonės (BIOS) meniu, pasirinkite vieną iš toliau pateiktų metodų.

- Norėdami išeiti iš sąrankos priemonės (BIOS) meniu neįrašydami pakeitimų, spustelėkite klavišą **esc**, tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

– arba –

Rodyklių klavišais pasirinkite **Exit (Išeiti) > Exit Discarding Changes** (Išeiti neįrašius pakeitimų) ir paspauskite **enter**.

– arba –

- Norėdami įrašyti pakeitimus ir išeiti iš sąrankos priemonės (BIOS), spustelėkite **f10**, tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

– arba –

Rodyklių klavišais pasirinkite **Exit (Išeiti) > Exit Saving Changes** (Išeiti įrašant pakeitimus) ir paspauskite **enter**.

Jūsų pakeitimai bus pritaikyti iš naujo paleidus kompiuterį.

Informacijos apie sistemą rodymas

1. Paleiskite sąrankos priemonę (BIOS).
2. Pasirinkite meniu **Main** (Pagrindinis). Rodoma informacija apie sistemą, pvz., sistemos laikas ir data, ir kompiuterio atpažinties informacija.
3. Norėdami išeiti iš sąrankos priemonės (BIOS) nepakeitę jokių parametrų, rodyklių klavišais pasirinkite **Exit (Išeiti) > Exit Discarding Changes** (Išeiti neįrašant pakeitimų) ir paspauskite **enter**.

Numatytųjų sąrankos priemonės (BIOS) parametrų atkūrimas



PASTABA: atkuriant numatytąsias nuostatas standžiojo disko režimas nebus pakeistas.

Norėdami visiems sąrankos priemonės (BIOS) parametrus grąžinti numatytąsias gamyklines vertes, 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. Paspausdami **f10** atidarykite sąrankos priemonę (BIOS).
3. Rodyklių klavišais pasirinkite **Exit (Išeiti) > Load Setup Defaults** (Nustatyti numatytuosius sąrankos parametrus).
4. Vadovaukitės ekrane pateikiamomis instrukcijomis.
5. Norėdami įrašyti pakeitimus ir išeiti, paspauskite **f10**, tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

– arba –

Rodyklių klavišais pasirinkite **Exit (Išeiti) > Exit Saving Changes** (Išeiti įrašant pakeitimus) ir paspauskite **enter**.

Jūsų pakeitimai bus pritaikyti iš naujo paleidus kompiuterį.



PASTABA: atkuriant gamyklines nuostatas slaptažodžio ir saugos nuostatos nekeičiamos.

Sąrankos priemonės (BIOS) išjungimas

- Kad išeitumėte iš sąrankos priemonės (BIOS) ir įrašytumėte dabartinio seanso keitimus:

Jeigu sąrankos priemonės (BIOS) meniu nerodomi, paspausdami klavišą **esc** grįžkite į meniu ekraną. Tada rodyklių klavišais pasirinkite **Exit (Išeiti) > Exit Saving Changes** (Išeiti įrašant pakeitimus) ir paspauskite **enter**.

- Kaip išeiti iš sąrankos priemonės (BIOS) neįrašant esamo seanso keitimų:

Jeigu sąrankos priemonės (BIOS) meniu nerodomi, paspausdami klavišą **esc** grįžkite į meniu ekraną. Tada rodyklių klavišais pasirinkite **Exit (Išeiti) > Exit Discarding Changes** (Išeiti neįrašant pakeitimų) ir paspauskite **enter**.

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

Jeigu 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 data* ir *sistemos BIOS*), galite pamatyti paspaudę **fn+esc** (jei jau esate sistemoje „Windows“) arba naudodami sąrankos priemonę (BIOS).

1. Paleiskite sąrankos priemonę (BIOS).
2. Rodyklių klavišais pasirinkite **Main** (Pagrindinis).
3. Norėdami išeiti iš sąrankos priemonės (BIOS) neįrašę pakeitimų, tabuliacijos klavišu ir rodyklių klavišais pasirinkite **Exit** (Išeiti) > **Exit Discarding Changes** (Išeiti neįrašant pakeitimų) ir paspauskite **enter**.

BIOS atnaujinimo atsisiuntimas


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

Neatjunkite kompiuterio maitinimo – 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 **Pradėti > Žinynas ir palaikymas > Prižiūrėti**.
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“ pasirinkdami **Pradėti > 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. Laikykitės ekrano instrukcijų, kad baigtumėte įdiegti.



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

Sistemos diagnostikos naudojimas

Sistemos diagnostika leidžia atlikti diagnostinius testus ir sužinoti, ar kompiuterio aparatinė įranga veikia tinkamai. Sistemos diagnostikoje gali būti siūlomi šie diagnostiniai testai (priklauso nuo kompiuterio):

- Paleisties patikrinimas – šio patikrinimo metu analizuojami pagrindiniai kompiuterio komponentai, reikalingi kompiuteriui paleisti.
- Vykdyto 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.
- Akumuliatoriaus patikrinimas – šis testas analizuoja akumuliatoriaus būklę. Jei akumuliatoriaus neišlaiko testo, kreipkitės į HP klientų aptarnavimo tarnybą ir praneškite apie problemą ir įsigykite kitą 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**.

A Keliavimas su kompiuteriu

Jei norite, kad jį naudoti būtų patogų, 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 sprogmėnų 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 **Pradėti > 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 **Susisiekti su HP visame pasaulyje** kairėje puslapio pusėje arba eikite į 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 praveisti 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 iškrova

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

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

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

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

Rodyklė

Simboliai/skaitmenys

- 1394 įrenginiai
 - apibrėžtas 35
 - išėmimas 36
 - prijungimas 35
- 1394 kabelis, prijungimas 36
- „Bluetooth“ įrenginys 2, 8
- „CyberLink PowerDVD“ 18
- „Connection Manager“ 3
- „DisplayPort“, prisijungimas 15
- „ExpressCard“
 - apibrėžtas 31
 - išėmimas 32
 - įdėjimas 31
 - įdėklo išėmimas 31
 - konfigūravimas 31
- „HP CoolSense“ 29
- „HP ProtectSmart“ standžiojo disko apsauga 41
- „Intel“ belaidžio ryšio ekranas 17
- „Java“ kortelė
 - išėmimas 34
 - įdėjimas 33
 - nustatyta 33
- „PowerDVD“ 18
- „QuickLock“ 47, 48
- „SoftPaqs“, atsisiuntimas 56
- „Windows“, slaptažodžiai nustatyti 48

A

- administratoriaus slaptažodis
 - įvedimas 50
 - kūrimas 50
 - tvarkymas 50
- administratoriaus slaptažodžio įvedimas 50
- administratoriaus slaptažodžio tvarkymas 50

akumuliatoriaus

- beveik išsikrovęs
 - akumuliatorius 25
- išmetimas 27
- išsikrovimas 25
- laikymas 27
- likusio įkrovos lygio rodymas 25
- pakeitimas 27
- akumuliatoriaus energija 24
- akumuliatoriaus laikymas 27
- akumuliatoriaus patikrinimas 24
- akumuliatoriaus temperatūra 27
- akumuliatorius
 - energijos tausojimas 26
- antivirusinė programinė įranga, naudojimas 51
- apsauginis kabelis, montavimas 52

B

- belaidis ryšys
 - apsauga 5
 - nustatykite 5
 - piktogramos 2
- belaidis ryšys, užmezgimas 2
- belaidis tinklas (WLAN)
 - prijungimas prie esamo 4
 - reikalinga įranga 5
 - sauga 5
- belaidžiai įrenginiai, įjungimas arba išjungimas 3
- belaidžio ryšio šifravimas 5
- belaidžio ryšio užmezgimas 2
- belaidžio tinklo apsaugojimas 5
- belaidžių įrenginių įjungimas arba išjungimas 3
- beveik išsikrovęs akumuliatorius 25

BIOS

- atnaujinimas 59
- atnaujinimo atsisiuntimas 60
- versijos nustatymas 59

D

- didelės raiškos įrenginiai, prijungimas 16, 17
- disko defragmentavimo programinė įranga 40
- disko valymo programinė įranga 40
- diskų įrenginiai
 - išorinis 38
 - naudojimas 39, 40
 - optinis 38
 - standusis 38
- diskų įrenginio lemputė 41
- diskų įrenginius 20

E

- elektrostatinė iškrova 65
- energija
 - akumuliatoriaus 24
 - parinktys 20
- energijos matuoklio naudojimas 21
- energijos matuoklis 21
- energijos taupymo būsenos 20
- energijos taupymo būsenų naudojimas 20
- energijos taupymo režimas
 - išėjimas 20
 - paleidimas 20
- esamas belaidis tinklas, prijungimas 4
- eSATA įrenginiai
 - apibrėžtas 36

išėmimas 37
prijungimas 36
eSATA kabelis, prijungimas 37

G

garso funkcijos, patikrinimas 14
garso funkcijų patikrinimas 14
garsumas
klavišai 14
mygtukai 14
nustatymas 14
GPS 8

H

HDMI
garso nustatymas 17
HDMI garso nustatymas 17
HDMI prievadas, prisijungimas 16
HP Connection Manager“ 3
HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio modulis 6, 7
HP USB eternet adapteris, prijungimas 11

I

informacija apie akumuliatorių, radimas 24
intelektualioji kortelė
išėmimas 34
įdėjimas 33
nustatyta 33
interneto kamera 14
interneto ryšio sąranka 5
išjungimas 19
išoriniai įrenginiai 37
išorinio kintamosios srovės šaltinio naudojimas 27
išorinio monitoriaus prievadas 15
išorinis diskų įrenginys 38
išorinis kintamosios srovės šaltinis, naudojimas 27
įdiegimas
pasirinktinis apsauginis kabelis 52
svarbūs saugos naujinimai 52
įjungimo / išjungimo) mygtukai 19
įjungimo slaptažodis
įvedimas 51

kūrimas 51
tvarkymas 51
įjungimo slaptažodžio įvedimas 51
įjungimo slaptažodžio tvarkymas 51

J

jungiklis, maitinimas 19

K

kabėliai
1394 36
eSATA 37
USB 34
kaip apsaugoti kompiuterį 47
kaip jungtis prie laidinio tinklo 8
kaip šalinti išteklių gedimus 64
keliavimas su kompiuteriu 27, 62
kintamosios srovės adapterio bandymas 28
kintamosios srovės adapteris, bandymas 28
klavišai
garsumas 14
laikmena 13
kompiuterio išjungimas 19
kompiuteris, keliavimas 27, 62
kortelių „ExpressCard“ konfigūravimas 31
kritinis akumulatoriaus įkrovos lygis 20, 26
kur rasti daugiau informacijos 1

L

laikmenos veiklos valdikliai 13
laikmenų spartieji klavišai 13
laikmenų veiksmų klavišai 13
lemputės, diskų įrenginys 41

M

maitinimas
tausojimas 26
maitinimo jungiklis 19
maitinimo parinkčių nustatymas 20
maitinimo planai
pasirinkimas 22
srovės peržiūra 21
tinkinimas 22
maitinimo planų naudojimas 21

mygtukai
energija 19
garsumas 14
laikmena 13
modėmai
modemo kabelio adapterio prijungimas 9
modemo kabelio prijungimas 9
vietos nuostatos pasirinkimas 10
modemo naudojimas 8

O

operacinės sistemos valdikliai 4
optinis diskas
išėmimas 44
įdėjimas 43
optinis diskų įrenginys 38
optinis diskų įrenginys su anga 43
optinis diskų įrenginys su dėklu 43
optinių diskų įrenginių bendras naudojimas 46
oro uosto apsaugos prietaisai 39

P

papildomi išoriniai įrenginiai, naudojimas 37
perėjimas į kitą tinklą 6
piktogramos
belaidis ryšys 2
tinklas 2
pirštų atspaudų skaitytuvas naudojimas 53
vietos nustatymas 53
plėtos prievadas 38
prievadai
HDMI 16
išorinis monitorius 15
plėtra 38
VGA 15
„DisplayPort“ 15
„Intel“ belaidžio ryšio ekranas 17
priežiūra
disko defragmentavimas 40
disko valymas 40

prijungimas prie esamo belaidžio tinklo 4
programinė įranga
 disko defragmentavimas 40
 disko valymas 40
 „HP Connection Manager“ 3
 „CyberLink PowerDVD“ 18
 „HP ProtectSmart“ standžiojo disko apsauga 42

R
RAID 46
rašomąją laikmeną 20

S
sauga, belaidis ryšys 5
sąrankos priemonė (BIOS)
 gamyklinių parametrų atkūrimas 58
 informacijos apie sistemą rodymas 58
 išjungimas 59
 kalbos keitimas 57
 naršymas ir pasirinkimas 58
 slaptažodžiai nustatyti 49

SIM
 išėmimas 7
 įdėjimas 7

sistemos informacijos, rodymas 58

sistemos neveiklumas 19

skaitmeninė kortelė
 išėmimas 31
 įdėjimas 30
 palaikomi formatai 30

skaitomąją laikmeną 20

slaptažodžiai
 nustatyti sąrankos priemonėje (BIOS) 49
 nustatyti sistemoje „Windows“ 48

slaptažodžio apsaugos nustatymas vėl įsijungus kompiuteriui 22

slaptažodžių naudojimas 47

standusis diskas
 išorinis 38
 „HP ProtectSmart“ standžiojo disko apsauga 41

sulaikytosios veiksenos režimas
 išėjimas 21
 paleidimas 21
 paleistas esant kritiniam akumuliatoriaus įkrovos lygiui 26

svarbūs saugos naujinimai, diegimas 52

Š

šakotuvai 34

T

tausojimas, energija 26
temperatūra 27
tinklo kabelis, prisijungimas 11
tinklo piktograma 2

U

ugniasienės programinė įranga 52

USB įrenginiai
 aprašymas 34
 išėmimas 35
 prijungimas 34

USB kabelis, prijungimas 34

USB šakotuvai 34

užkardos programinė įranga 5

V

vaizdo įrašas 15

veiksmo klavišai
 garsumas 14
 laikmena 13

VGA prievadas, prisijungimas 15

vietinis tinklas (LAN)
 prijungimo kabelis 11
 reikia kabelio 11

W

WLAN sąranka 5
WWAN įrenginys 6

