


Vartotojo vadovas

© Copyright 2016 HP Development Company, L.P.

„Bluetooth“ – atitinkamo savininko prekių ženklas, kuriuo pagal licenciją naudojasi „HP Inc.“. „Intel“, „Centrino“ ir „Thunderbolt“ yra JAV ir kitose šalyse registruoti bendrovės „Intel Corporation“ prekės ženklai. „Java“ yra JAV registruotas bendrovės „Sun Microsystems, Inc.“ prekės ženklas. „Microsoft“ ir „Windows“ yra JAV registruoti „Microsoft“ bendrovių grupės prekės ženklai.

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

Informacijos apie DTS patentus rasite <http://patents.dts.com>. Pagaminta pagal licenciją „DTS Licensing Limited“. DTS, „Symbol“ ir DTS kartu su „Symbol“ yra registruotieji prekės ženklai, o „DTS Studio Sound“ yra „DTS, Inc. © DTS“ prekės ženklas.

Visos teisės saugomos 

Pirmasis leidimas: 2016 m. gegužės mėn.

Dokumento numeris: 839680-E21

Produkto informacija

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

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

Jei norite pasiekti naujausius vartotojo vadovus arba jūsų gaminio naudotojo vadovus, eikite į <http://www.hp.com/support>. Pasirinkite **Suraskite savo gaminį**, tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

Programinės įrangos sąlygos


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

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

Ispėjimas dėl saugos

⚠ PERSPĖJIMAS! Jei norite, kad darbas kuo mažiau kenktų sveikatai, o kompiuteris neperkaistų, nedėkite jo tiesiai ant kelių ir neuždenkite vėdinimo angų. Kompiuteriu naudokitės tik ant kieto, lygaus paviršiaus. Saugokite, kad kiti kieti daiktai, pvz., netoliese esantys spausdintuvai, arba minkšti daiktai, pvz., pagalvės, antklodės ar drabužiai, neužstotų oro srauto. Be to, 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, kurie nustatyti remiantis tarptautiniu informacinių technologijų įrangos saugos standartu (IEC 60950-1).

Procesoriaus konfigūracijos nustatymas (tik tam tikruose gaminiuose)

 **SVARBU:** Kai kurie kompiuterių modeliai yra sukonfigūruoti su „Intel® Pentium®“ N35xx arba „Celeron®“ N28xx/N29xx serijos procesoriais ir „Windows®“ operacine sistema. **Jeigu jūsų kompiuteris sukonfigūruotas kaip nurodyta, nekeiskite procesoriaus konfigūracijos nuostatų, esančių msconfig.exe, iš 4 ar 2 procesorių į 1 procesorių.** Tai padarę negalėsite kompiuterio paleisti iš naujo. Kad sugrąžintumėte pradinį parametrus, turėsite atlikti gamyklinių nuostatų atkūrimą.

Turinys

1 Darbo pradžia	1
Informacijos ieškojimas	2
2 Komponentai	3
Kur ieškoti aparatūros ir programinės įrangos	3
Dešinė pusė	4
Kairė	5
Ekranas	6
Viršus	7
Jutiklinė planšetė	7
Lemputės	8
Mygtukas, garsiakalbiai ir pirštų atspaudų skaitytuvas	9
Specialieji funkciniai klavišai	10
Aktyvinimo klavišų naudojimas	10
Apačia	12
Lipdukai	12
3 Prisijungimas prie tinklo	14
Prisijungimas prie belaidžio tinklo	14
Belaidžio ryšio valdiklių naudojimas	14
Belaidžių įrenginių įjungimas ir išjungimas	14
„HP Connection Manager“ (tik tam tikruose gaminiuose)	15
Belaidžio ryšio mygtukas	15
Operacinės sistemos valdikliai	15
Prisijungimas prie WLAN	15
HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose)	16
„HP Mobile Connect“ naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose)	16
GPS naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose)	16
„Bluetooth“ belaidžių įrenginių naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose)	17
„Bluetooth“ palaikančio įrenginio prijungimas	17
Prijungimas prie laidinio tinklo	17
Prisijungimas prie vietinio tinklo (LAN) (tik tam tikruose gaminiuose)	17
Modemo naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose)	18
Modemo laido prijungimas	18
Konkrečioje šalyje arba regione naudojamo modemo kabelio adapterio prijungimas	19

4 Naršymas ekrane	20
Jutiklinės planšetės ir jutiklinio ekrano gestų naudojimas	20
Jutiklinės planšetės išjungimas ir įjungimas	21
Bakstelėjimas	21
Suspauskite dviem pirštais ir pakeiskite mastelį	21
Slinkite dviem pirštais (tik jutiklinėje planšetėje)	22
Bakstelėkite dviem pirštais (tik jutiklinėje planšetėje)	22
5 Pramogų funkcijos	23
Interneto kameros naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose)	23
Garso funkcijų naudojimas	23
Garsiakalbių prijungimas	23
Ausinių su mikrofonu prijungimas	23
Garso parametrų naudojimas	23
Vaizdo funkcijų naudojimas	24
Vaizdo įrenginių prijungimas naudojant VGA (per pasirinktinį prijungimo įrenginį arba plėtimo prievado įrenginį) laidą (tik tam tikruose gaminiuose)	24
Vaizdo įrenginių prijungimas HDMI laidu (tik tam tikruose gaminiuose)	25
HDMI garso nustatymas	26
Laidinių ekranų aptikimas ir prijungimas naudojant „MultiStream Transport“	26
Ekranų prijungimas prie kompiuterių su „Intel“ grafika (naudojant pasirinktinį šakotuvą)	26
Ekranų prijungimas prie kompiuterių su „Intel“ grafika (naudojant įtaisytą šakotuvą)	27
Belaidžių ekranų, suderinamų su „Miracast“, aptikimas ir prijungimas (tik tam tikruose gaminiuose)	27
Pasirinktinių išorinių įrenginių naudojimas	27
Pasirinktinių išorinių diskų įrenginių naudojimas	28
Doko jungties naudojimas	28
6 Maitinimo valdymas	30
Kompiuterio išjungimas	30
Energijos vartojimo parinkčių nustatymas	30
Energijos taupymo būsenų naudojimas	30
Energijos taupymo režimo inicijavimas ir išjungimas	31
Sulaikytosios veiksėnos režimo inicijavimas ir išjungimas	31
Energijos matuoklio ir maitinimo parametrų naudojimas	31
Slaptažodžio apsaugos nustatymas pabundant	32
Akumuliatoriaus energijos naudojimas	32
Gamykloje užsandarintas akumuliatorius	32
Papildomos informacijos apie akumuliatorių ieškojimas	32

Akumuliatoriaus tikrinimo funkcijos naudojimas	33
Likusios akumuliatoriaus įkrovos rodymas	33
Akumuliatoriaus išsikrovimo laiko pailginimas	33
Beveik išsikrovusio akumuliatoriaus valdymas	33
Žemų akumuliatoriaus įkrovos lygių atpažinimas	33
Ką daryti, kai akumuliatoriuje lieka mažai energijos	34
Akumuliatoriaus energijos taupymas	34
Išorinio kintamosios srovės šaltinio naudojimas	35

7 Sauga **36**

Kompiuterio apsauga	36
Slaptažodžių naudojimas	37
Slaptažodžių nustatymas operacinėje sistemoje „Windows“	37
Slaptažodžių nustatymas kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“	37
BIOS administratoriaus slaptažodžio valdymas	38
BIOS administratoriaus slaptažodžio įvestis	40
Kompiuterio sąrankos „DriveLock“ slaptažodžio tvarkymas (tik tam tikruose gaminiuose)	40
„DriveLock“ slaptažodžio nustatymas	41
„DriveLock“ įgalinimas (tik tam tikruose gaminiuose)	41
„DriveLock“ išjungimas (tik tam tikruose gaminiuose)	42
„DriveLock“ slaptažodžio įvedimas (tik tam tikruose gaminiuose)	43
„DriveLock“ slaptažodžio keitimas (tik tam tikruose gaminiuose)	44
Antivirusinės programinės įrangos naudojimas	44
Užkardos programinės įrangos naudojimas	44
Svarbių saugos naujinių diegimas	45
„HP Client Security“ naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose)	45
„HP Touchpoint Manager“ naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose)	45
Pasirinktinio apsauginio troselio tvirtinimas (tik tam tikruose gaminiuose)	45
Pirštų atspaudų skaitytuvo naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose)	45
Pirštų atspaudų skaitytuvo suradimas	46

8 Priežiūra **47**

Kaip pagerinti našumą	47
Disko defragmentavimo programos naudojimas	47
Disko valymo programos naudojimas	47
„HP 3D DriveGuard“ naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose)	47
„HP 3D DriveGuard“ būsenos atpažinimas	48
Programų ir tvarkyklių naujinimas	48
Kaip valyti kompiuterį	48
Valymo procedūros	48
Kaip valyti ekraną	49

Šonų ir dangtelio valymas	49
Jutiklinės planšetės, klaviatūros ar pelės valymas (tik tam tikruose gaminiuose)	49
Keliavimas su kompiuteriu ir jo gabenimas	49
9 Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas	51
Atkūrimo laikmenos ir atsarginių kopijų kūrimą	51
Rekomendacijos	51
Atkūrimo laikmenos kūrimas naudojant HP atkūrimo diskų kūrimo priemonę	51
Atkūrimo laikmenos kūrimas	52
Atsarginių informacijos kopijų kūrimas	52
Sistemos atkūrimo vykdymas	53
„Windows“ atkūrimo priemonių naudojimas	53
f11 atkūrimo įrankių naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose)	54
„Windows 7“ operacinės sistemos laikmenos naudojimas	55
10 Kompiuterio sąranka (BIOS), TPM ir „HP Sure Start“	56
Kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ naudojimas	56
Kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ paleidimas	56
Naršymas ir elementų pasirinkimas kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“	56
Gamyklinių parametrų atkūrimas kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“	57
BIOS naujinimas	57
BIOS versijos nustatymas	58
BIOS naujinio atsisiuntimas	58
Įkrovimo tvarkos keitimas naudojant komandinę eilutę „f9“	59
TPM BIOS parametrai (tik tam tikruose gaminiuose)	59
„HP Sure Start“ naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose)	60
11 Aparatūros diagnostikos priemonės „HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI) naudojimas	61
„HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI) atsisiuntimas į USB įrenginį	61
12 Specifikacijos	63
Įvesties maitinimas	63
Darbo aplinka	63
13 Elektrostatinė iškrava	64
14 Pritaikymas neįgaliesiems	65
Palaikomos pagalbinės technologijos	65
Pagalba pritaikant neįgaliesiems	65

1 Darbo pradžia

Po to, kai parengsite ir užregistruosite savo kompiuterį, mes rekomenduojame atlikti šiuos veiksmus, kad rekomenduojama šiuos veiksmus, kad galėtumėte kuo geriausiai išnaudoti savo sumanų pirkinį:

- **Prisijunkite prie interneto** – nustatykite laidinį arba belaidį tinklą, kad galėtumėte prisijungti prie interneto. Daugiau informacijos rasite skyriuje „[Prisijungimas prie tinklo](#)“ 14 puslapyje.
- **Atnaujinkite antivirusinę programinę įrangą** – apsaugokite kompiuterį nuo virusų keliamos žalos. Programinė įranga iš anksto įdiegta jūsų kompiuteryje. Daugiau informacijos rasite skyriuje „[Sauga](#)“ 36 puslapyje.
- **Susipažinkite su savo kompiuteriu** – sužinokite apie kompiuterio funkcijas. Papildomos informacijos ieškokite „[Komponentai](#)“ 3 puslapyje ir „[Naršymas ekrane](#)“ 20 puslapyje.
- **Raskite įdiegtą programinę įrangą** – pasiekite iš anksto kompiuteryje įdiegtos programinės įrangos sąrašą:

Pasirinkite **Pradėti > Visos programos**. Išsamesnės informacijos apie su kompiuteriu gautos programinės įrangos naudojimą ieškokite programinės įrangos gamintojo instrukcijose, kurios gali būti pateiktos kartu su programine įranga arba gamintojo svetainėje.
- Padarykite atsarginę standžiojo disko duomenų kopiją sukurdami atkūrimo diskų rinkinį arba atkūrimo „flash“ diską. Žr. „[Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas](#)“ 51 puslapyje.

Informacijos ieškojimas

Pagal *sąrankos instrukcijas* jau įjungėte kompiuterį ir radote šį vadovą. Prireikus rasti gaminio išsamios informacijos išteklių, nurodymų, kaip atlikti tam tikrus veiksmus ir pan., pasinaudokite toliau pateikta lentele.

Ištekliai	Norėdami gauti daugiau informacijos
Plakatas <i>Sąrankos instrukcijos</i>	<ul style="list-style-type: none">• Kaip nustatyti kompiuterį• Kaip atpažinti kompiuterio komponentus
„HP Support Assistant“ Norėdami pasiekti HP žinyno ir palaikymo priemonę, pasirinkite Pradėti > Visos programos > HP žinynas ir palaikymas . Jei norite pasiekti naujausius vartotojo vadovus arba jūsų gaminio naudotojo vadovus, eikite į http://www.hp.com/support . Pasirinkite Suraskite savo gaminį , tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.	<ul style="list-style-type: none">• Programinė įranga, tvarkyklės ir BIOS naujiniai• Trikčių šalinimo įrankiai• Kaip pasiekti palaikymo išteklius
Palaikymas visame pasaulyje Jei norite, kad pagalba būtų teikiama jūsų kalba, eikite į http://www.hp.com/support ir pasirinkite savo šalį.	<ul style="list-style-type: none">• Pokalbiai internetu su HP techniku• Palaikymo telefonu numeriai• HP paslaugų centrų vietos
HP žiniatinklio svetainė Jei norite pasiekti naujausius vartotojo vadovus arba jūsų gaminio naudotojo vadovus, eikite į http://www.hp.com/support . Pasirinkite Suraskite savo gaminį , tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.	<ul style="list-style-type: none">• Palaikymo informacija• Atsarginių dalių užsakymas ir papildomos pagalbos paieška• Įrenginio priedai
<i>Saugaus ir patogaus darbo vadovas</i> Norėdami pasiekti vartotojo vadovą, pasirinkite Pradėti > Visos programos > HP žinynas ir palaikymas > HP dokumentai . – arba – Eikite į http://www.hp.com/ergo .	<ul style="list-style-type: none">• Tinkama darbo vieta, laikysena, sveikata ir darbas• Elektros ir mechaninės saugos informacija
<i>Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija</i> Norėdami pasiekti vartotojo vadovą, pasirinkite Pradėti > Visos programos > HP žinynas ir palaikymas > HP dokumentai .	<ul style="list-style-type: none">• Teisinė ir saugos informacija• Akumulatoriaus utilizavimo informacija
<i>Ribotoji garantija*</i> Norėdami pasiekti ribotąją garantiją, pasirinkite Pradėti > Visos programos > HP žinynas ir palaikymas > HP dokumentai > Žiūrėti garantijos informaciją . – arba – Eikite į http://www.hp.com/go/orderdocuments .	<ul style="list-style-type: none">• Garantijos informacija

*HP ribotąją garantiją rasite gaminio vartotojo vadovuose ir (arba) dėžutėje esančiame CD arba DVD diske. Kai kuriose šalyse arba regionuose spausdintą garantijos versiją HP gali pateikti dėžutėje. Šalyse arba regionuose, kuriuose išspausdinta garantija nepateikiama, ją galite užsisakyti iš <http://www.hp.com/go/orderdocuments>. Jei gaminius esate įsigiję Azijos ir ramiojo vandenyno regiono šalyse, HP galite rašyti šiuo adresu: POD, PO Box 161, Kitchener Road Post Office, Singapore 912006. Nurodykite gaminio pavadinimą, savo vardą ir pavardę, telefono numerį ir pašto adresą.

2 Komponentai

Kur ieškoti aparatūros ir programinės įrangos

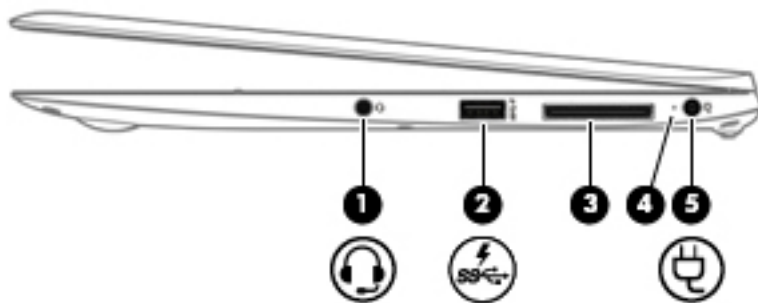
Norėdami matyti savo įdiegtos aparatūros sąrašą:




- ▲ Pasirinkite **Pradėti > Valdymo skydas > Įrenginių tvarkytuvė**.

Norėdami matyti savo įdiegtos programinės įrangos sąrašą:

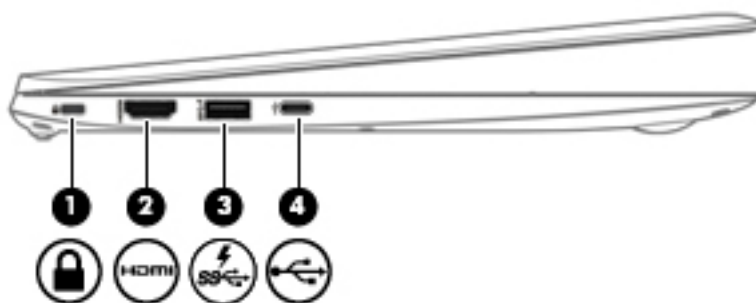
- ▲ Pasirinkite **Pradėti > Visos programos**.





Dešinė pusė



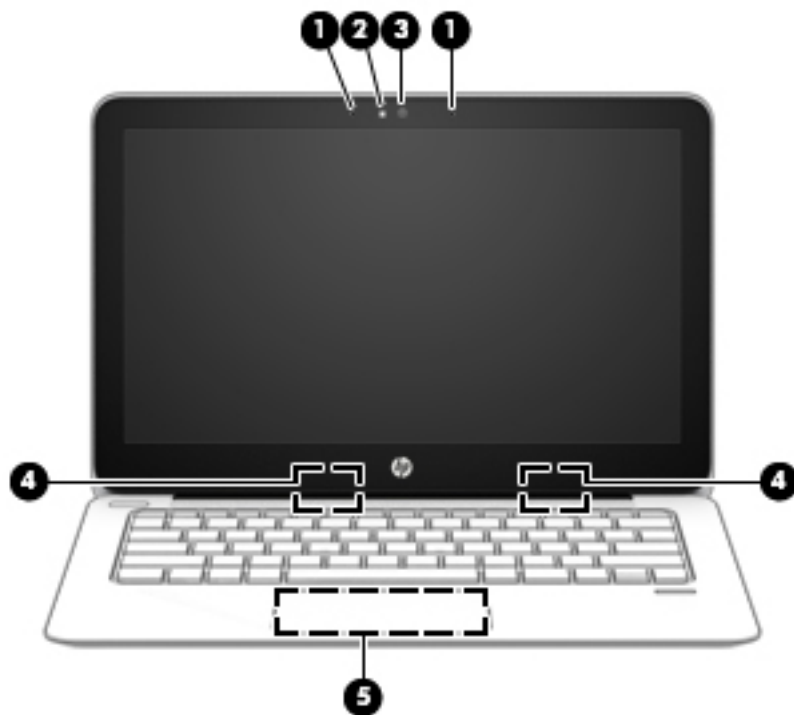
Komponentas	Aprašas
1) 	<p>Garso išvesties (ausinių) lizdas / garso įvesties (mikrofono) lizdas</p> <p>Atkuria garsą, kai prijungiamas prie pasirinktinių stereofoninių garsiakalbių su išoriniu maitinimu, ausinių (apgaubiančių ausis, įstatomų į ausis, su mikrofonu) ar televizoriaus. Taip pat galima prijungti pasirinktinį ausinių mikrofoną.</p> <p>PERSPĖJIMAS! Kad nesusižalotumėte, prieš užsidėdami ar įsikišdami ausines, sureguliuokite garsumą. Išsamesnės informacijos apie saugą ieškokite vadove <i>Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija</i>. Norėdami pasiekti vartotojo vadovus, pasirinkite Pradėti > Visos programos > HP žinynas ir palaikymas > HP dokumentai.</p> <p>PASTABA: Kai prie šio lizdo prijungtas įrenginys, kompiuterio garsiakalbiai neveikia.</p> <p>PASTABA: Patikrinkite, ar įrenginio kabelyje yra 4 gyslų jungtis, palaikanti tiek garso išvestį (ausines), tiek garso įvestį (mikrofoną).</p>
2) 	<p>Kraunamasis USB 3.0 prievadas</p> <p>Prijungia pasirinktinį USB įrenginį, pvz., klaviatūrą, pelę, išorinį diskų įrenginį, spausdintuvą, skaitytuvą arba USB šakotuvą. Standartiniais USB prievadais bus įkrauti ne visi USB įrenginiai arba įrenginiai bus įkrauti naudojant žemą srovę. Kai kuriems USB įrenginiams reikia maitinimo, todėl turite naudoti maitinamąjį prievadą.</p> <p>Maitinamas USB prievadas taip pat gali įkrauti tam tikrų modelių telefonus ir MP3 leistus net tada, kai kompiuteris išjungtas.</p> <p>PASTABA: Akumuliatorius gali labai greitai išsekti, jei jį naudodami įkrausite keletą įrenginių.</p>
(3)	<p>Doko jungtis</p> <p>Prijungia pasirinktinį prijungimo įrenginį arba plėtimo prievado įrenginį.</p>
(4)	<p>Akumuliatoriaus lemputė</p> <p>Kai prijungtas kintamosios srovės šaltinis:</p> <ul style="list-style-type: none"> Balta: Akumuliatoriaus įkrova yra daugiau nei 90 procentų. Geltona: Akumuliatoriaus įkrova yra nuo 0 iki 90 procentų. Nedega: Akumuliatorius nėra kraunamas. <p>Kai kintamosios srovės šaltinis yra atjungtas (akumuliatorius neįkraunamas):</p> <ul style="list-style-type: none"> Mirksi geltona: akumuliatorius pasiekė žemą įkrovos lygį. Akumuliatoriui pasiekus kritinį įkrovos lygį, akumuliatoriaus lemputė ima greitai mirksėti. Nedega: akumuliatorius nėra kraunamas.
5) 	<p>Maitinimo jungtis</p> <p>Kintamosios srovės adapteriui prijungti.</p>

Kairė



Komponentas	Aprašas
(1)  Apsauginio kabelio lizdas	Prie kompiuterio prijungia papildomą apsauginį kabelį. PASTABA: Apsauginis kabelis veikia kaip atbaidymo priemonė, tačiau jis negali apsaugoti kompiuterio, kad jis nebūtų sugadintas arba pavogtas.
(2)  HDMI prievadas	Galima prijungti pasirinktinį vaizdo ar garso įrenginį, pvz., didelės raiškos televizorių, bet kokį suderinamą skaitmeninį ar garso komponentą arba spartųjį HDMI įrenginį.
(3)  Kraunamasis USB 3.0 prievadas	Prijungia pasirinktinį USB įrenginį, pvz., klaviatūrą, pelę, išorinį diskų įrenginį, spausdintuvą, skaitytuvą arba USB šakotuvą. Standartiniais USB prievadais bus įkrauti ne visi USB įrenginiai arba įrenginiai bus įkrauti naudojant žemą srovę. Kai kuriems USB įrenginiams reikia maitinimo, todėl turite naudoti maitinamąjį prievadą. Maitinamas USB prievadas taip pat gali įkrauti tam tikrų modelių telefonus ir MP3 leistuvus net tada, kai kompiuteris išjungtas. PASTABA: Akumuliatorius gali labai greitai išsekti, jei jį naudodami įkrausite keletą įrenginių.
(4)  C tipo kraunamasis USB prievadas	C tipo jungtimi galima prijungti USB įrenginį ir net išjungus kompiuterį įkrauti tokius gaminius kaip mobilieji telefonai, nešiojamieji ar planšetiniai kompiuteriai ir MP3 grotuvai. PASTABA: Gali reikėti adapterių (išgyjami atskirai).

Ekranas

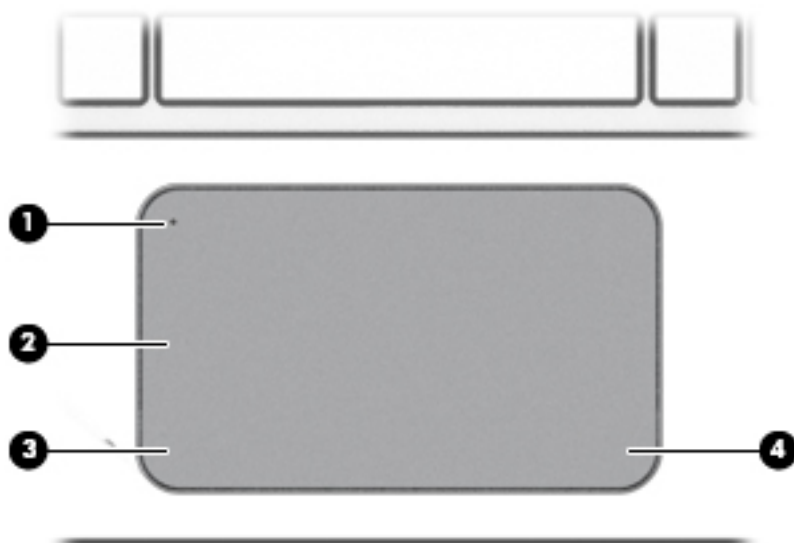


Komponentas	Aprašas
1) Vidiniai mikrofoniai (2)	Irašo garsą.
(2) Interneto kameros lemputė	Dega: Interneto kamera naudojama.
(3) Interneto kamera	Irašo vaizdą ir fotografuoja. Naudojant kai kuriuos modelius galima atlikti vaizdo konferenciją ir kalbėtis internetu per srautinio vaizdo įrašų perdavimo funkciją. Jei reikia informacijos apie interneto kameros naudojimą, pasirinkite Start (Pradėti) > All Programs (Visos programos) > Communication and Chat (Ryšiai ir pokalbiai) > Cyberlink YouCam .
4) WLAN antenos (2)* (tik tam tikruose gaminiuose)	Siunčia ir priima belaidžio ryšio signalus, kad susisiektų su belaidžiais vietiniais tinklais (WLAN).
5) Artimojo lauko ryšio (NFC) antena* (tik tam tikruose gaminiuose)	Siunčia ir priima belaidžius signalus, kad užmegztų ryšį ir vykdytų duomenų (informacijos) mainus tarp įrenginių, derančių su NFC technologija.

*Šių antenų kompiuterio išorėje nematyti. Kad ryšio kokybė būtų optimali, prie antenų neturi būti kliūčių. Jūsų šaliai / regionui tinkančių belaidžio ryšio priežiūros įspėjimų ieškokite vadove *Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija*. Norėdami pasiekti vartotojo vadovus, pasirinkite **Pradėti > Visos programos > HP žinynas ir palaikymas > HP dokumentai**.

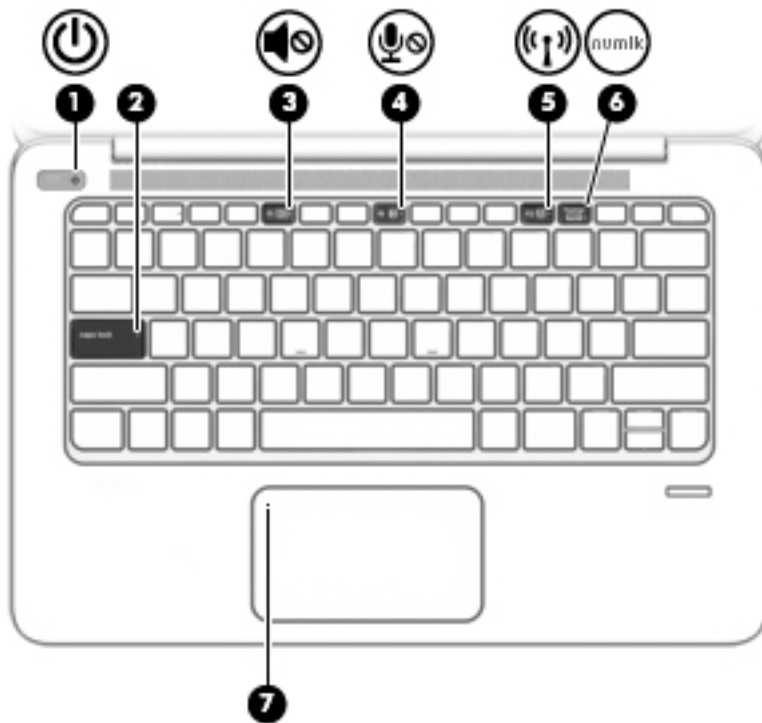
Viršus

Jutiklinė planšetė



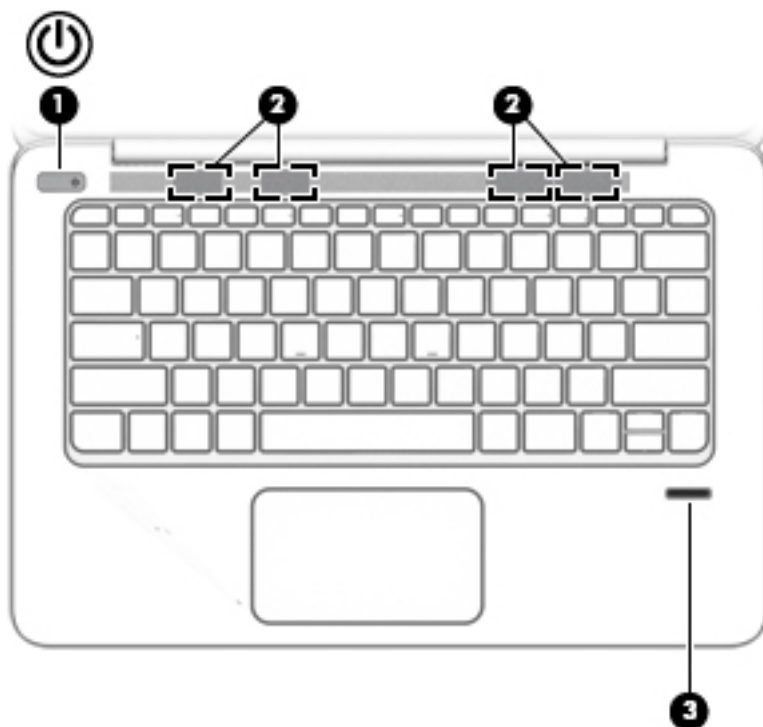
Komponentas		Aprašas
(1)	Jutiklinės planšetės įjungimo / išjungimo mygtukas	Įjungia arba išjungia jutiklinę planšetę.
(2)	Jutiklinės planšetės zona	Skirta žymikliui valdyti ir ekrane esantiems elementams pasirinkti arba įjungti.
(3)	Kairysis jutiklinės planšetės mygtukas	Veikia kaip kairysis išorinės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


Lemputės



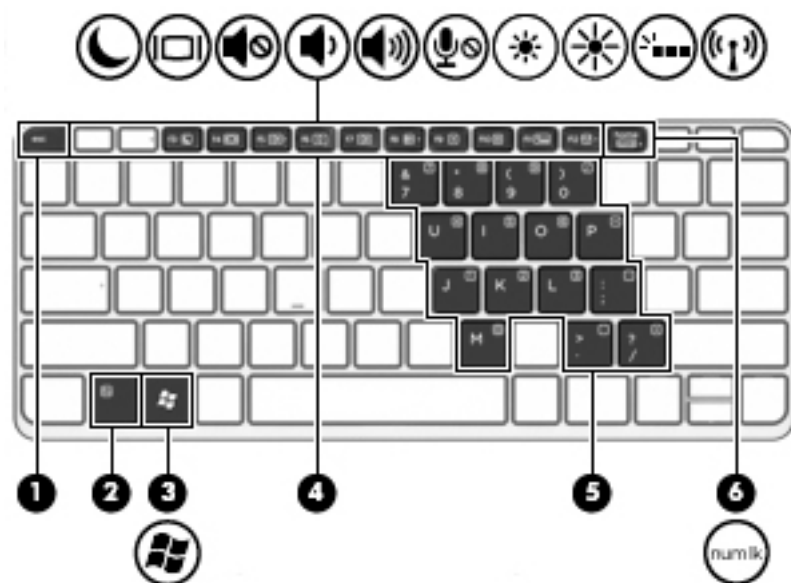
Komponentas	Aprašas
(1)  Maitinimo lemputė	<ul style="list-style-type: none"> • Dega: kompiuteris įjungtas. • Mirksi: kompiuteris veikia miego režimu. • Nedega: kompiuteris išjungtas.
(2) Didžiųjų raidžių fiksavimo lemputė	Šviečia: didžiųjų raidžių fiksavimas įjungtas.
(3)  Garso išjungimo lemputė	<ul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

Mygtukas, garsiakalbiai ir pirštų atspaudų skaitytuvas



Komponentas	Aprašas
(1)  Maitinimo mygtukas	<ul style="list-style-type: none"> • Kai kompiuteris išjungtas, spauskite mygtuką, kad jį įjungtumėte. • Kai kompiuteris įjungtas, trumpai paspauskite šį mygtuką, kad paleistumėte miego režimą. • Kai kompiuteris veikia miego režimu, spustelėkite mygtuką, kad išjungtumėte miego režimą. • Kai kompiuteris veikia užmigdyto režimu, paspausdami mygtuką išjunkite užmigdyto režimą. <p>ĮSPĖJIMAS: Jei paspausite ir palaikysite maitinimo mygtuką, prarasite neįrašytą informaciją.</p> <p>Jei kompiuteris nereaguoja, o „Windows®“ išjungimo procedūros neveikia, spauskite maitinimo mygtuką ir laikykite nuspaudę bent 5 sekundes, kad kompiuterį išjungtumėte.</p> <p>Norėdami daugiau sužinoti apie energijos vartojimo parametrus, atlikite toliau nurodytus veiksmus. Pasirinkite Pradėti > Valdymo skydas > Sistema ir sauga > Energijos vartojimo parinktys.</p>
(2) Garsiakalbiai (4)	Atkuria garsą.
(3) Pirštų atspaudų skaitytuvas	Leidžia „Windows“ sistemoje prisiregistruoti piršto atspaudu užuot įvedus slaptažodį.

Specialeji funkciniai klavišai













Komponentas	Aprašas
(1)	Klavišas esc Rodo sistemos informaciją, kai paspaudžiamas kartu su klavišu fn .
(2)	Klavišas fn Vykdo dažnai naudojamas sistemos funkcijas, kai paspaudžiamas kartu su funkcinio klavišu, klavišu num lk arba esc .
(3)	 „Windows“ mygtukas Parodomas „Windows“ meniu „Pradėti“.
(4)	Funkciniai klavišai Vykdo dažnai naudojamas sistemos funkcijas, kai paspaudžiamas kartu su klavišu fn .
(5)	Įtaisytoji skaitmenų klaviatūra Kai klaviatūra įjungta, ją galima naudoti kaip išorinę skaitmenų klaviatūrą. Kiekvienas klaviatūros klavišas atlieka funkciją, kurią nurodo piktograma, esanti viršutiniame dešiniajame klavišo kampe.
(6)	 Klavišas num lk Įjungia ir išjungia įtaisytą skaitmenų klaviatūrą, kai paspaudžiamas kartu su klavišu fn .

Aktyvinimo klavišų naudojimas

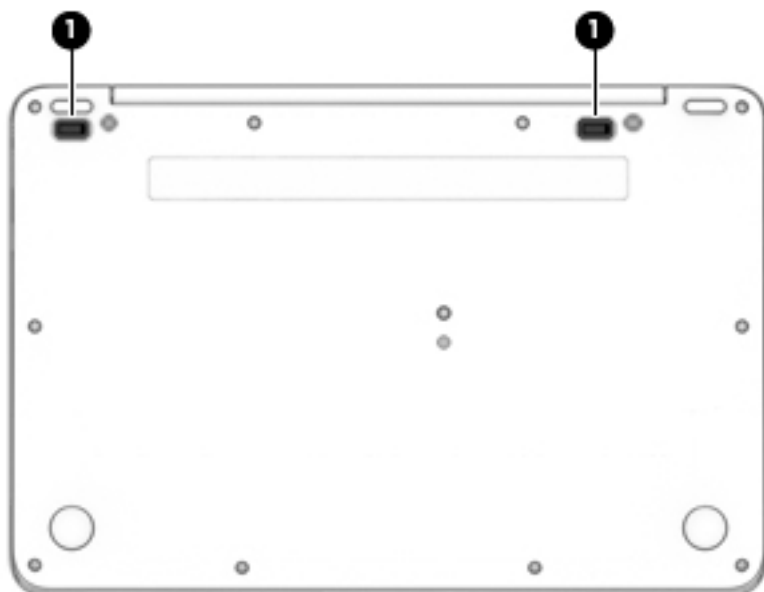
Kaip naudoti spartųjį klavišą:

- ▲ Paspauskite klavišą **fn**, o tada paspauskite funkcinį klavišą, atitinkantį toliau pateiktas piktogramas.

Paspauskite fn +funkcinį klavišą	Aprašas
	Skirtas miego režimui įjungti; jūsų informacija saugoma sistemos atmintyje. Ekranas ir kiti sistemos komponentai išsijungia ir taupoma energija. Kad išjungtumėte miego režimą, spustelėkite įjungimo / išjungimo mygtuką. ISPĖJIMAS: kad neprarastumėte informacijos, įrašykite savo darbą prieš inicijuodami miego režimą.

Paspauskite fn +funkcinį klavišą	Aprašas
	<p>Perjungia vaizdą iš vieno prie sistemos prijungto vaizdo įrenginio į kitą. Pavyzdžiui, jei prie kompiuterio per pasirinktinį prijungimo įrenginį prijungtas monitorius, nuspaudus klavišus fn+f4 vaizdas pakaitomis rodomas kompiuterio ekrane, monitoriuje arba juose abiejuose.</p> <p>Dauguma išorinių monitorių vaizdo informaciją iš kompiuterio priima naudodami išorinio VGA vaizdo standartą. Sparčiuoju klavišu fn+f4 galite įjungti vaizdą ir kituose įrenginiuose, gaunančiuose vaizdo informaciją iš kompiuterio.</p>
	Įjungia arba išjungia garsiakalbių garsą.
	Sumažina garsiakalbių garsumą.
	Padidina garsiakalbių garsumą.
	Išjungia mikrofoną.
	Sumažinamas ekrano šviesumo lygis.
	Padidinamas ekrano šviesumo lygis.
	<p>Įjungiamas ir išjungiamas foninis klaviatūros apšvietimas.</p> <p>PASTABA: klaviatūros foninis apšvietimas įjungiamas gamykloje. Norėdami pailginti akumuliatoriaus naudojimo laiką išjunkite klaviatūros foninį apšvietimą.</p>
	<p>Įjungiamas arba išjungiamas belaidžio ryšio funkcija.</p> <p>PASTABA: šiuo klavišu belaidis ryšys neužmezgamas. Kad užmegztumėte belaidį ryšį, turite nustatyti belaidį tinklą.</p>


Apačia



Komponentas	Aprašas
(1)	Prijungimo įrenginio ėmikliai (2) Prijungia pasirinktinį doko įrenginį.

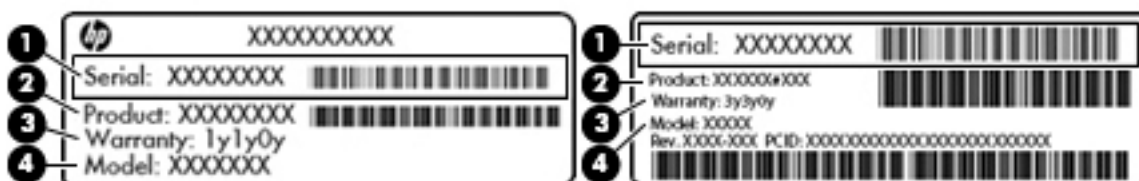
Lipdukai

Prie kompiuterio priklijuotuose lipdukuose pateikiama informacija, kurios gali prireikti sprendžiant iškilusias problemas ar keliaujant su kompiuteriu į kitas šalis.

 **SVARBU:** patikrinkite šias vietas, kuriose yra šiame skyriuje aprašytos etiketės: kompiuterio apačioje, akumuliatoriaus skyriaus viduje, po techninės priežiūros dangteliu arba ekrano nugarėlėje.

- Techninės priežiūros lipdukas – pateikiama svarbi kompiuterio atpažinimo informacija. Susisiekus su palaikymo tarnyba jūsų tikriausiai paklaus serijinio ir produkto numerio arba modelio numerio. Suraskite šiuos numerius prieš susisiekdami su palaikymo tarnyba.

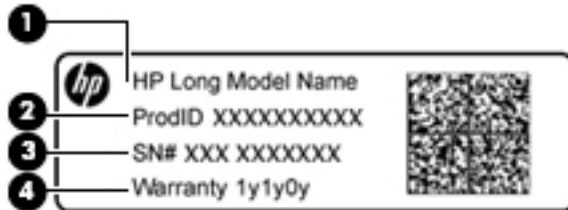
Jūsų techninės priežiūros lipdukas panašus į vieną iš žemiau pateiktų lipdukų. Žr. iliustraciją, labiausiai atitinkančią jūsų kompiuterio techninės priežiūros lipduką.



Komponentas
(1) Serijos numeris

Komponentas

- (2) Produkto numeris
 - (3) Garantinis laikotarpis
 - (4) Modelio numeris (tik tam tikruose gaminiuose)
-



Komponentas

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

- Lipdukas (-ai) su teisine informacija – pateikiama teisinė informacija apie kompiuterį.
- Belaidžių įrenginių sertifikavimo lipdukas (-ai) – pateikiama informacija apie pasirinktinius belaidžio ryšio įrenginius ir kai kurių šalių ar regionų, kuriuose įrenginius leidžiama naudoti, aprobavimo ženklų sąrašas.

3 Prisijungimas prie tinklo

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

Prisijungimas prie belaidžio tinklo

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

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

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

Belaidžio ryšio valdiklių naudojimas

Belaidžiai įrenginiai kompiuteryje valdomi toliau nurodytais valdikliais.

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

Belaidžių įrenginių įjungimas ir išjungimas

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



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

Belaidžių įrenginių išjungimas naudojant „HP Connection Manager“

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

– arba –

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

„HP Connection Manager“ (tik tam tikruose gaminiuose)

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

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

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

„HP Connection Manager“ atidarymas:

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

– arba –

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

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

Belaidžio ryšio mygtukas

Kompiuteryje gali būti belaidžio ryšio mygtukas, vienas arba keli belaidžio ryšio įrenginiai ir viena arba dvi belaidžio ryšio lemputės. Visi jūsų kompiuterio belaidžiai įrenginiai yra įjungiami gamykloje.

Belaidžio ryšio lemputė rodo bendrą, o ne atskirų belaidžių įrenginių maitinimo būseną.

Operacinės sistemos valdikliai


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

Operacinės sistemos valdiklių naudojimas:

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

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

Prisijungimas prie WLAN


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


Norėdami prisijungti prie WLAN tinklo, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Įsitikinkite, kad WLAN įrenginys įjungtas.
2. Pranešimų srityje, dešinėje užduočių juostos pusėje, spustelėkite tinklo būsenos piktogramą.
3. Pasirinkite WLAN tinklą, prie kurio norite prisijungti.

4. Spustelėkite **Jungtis**.


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

 **PASTABA:** jei sąrašė WLAN tinklų nėra, gali būti, kad kompiuterio nepasiekia belaidžio kelvedžio arba prieigos taško signalas.

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

5. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus ir užbaikite prisijungimą.

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

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

HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose)

HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio kompiuteryje įtaisyta priemonė, palaikanti mobiliojo plačiajuosčio ryšio paslaugas. Naujasis kompiuteris, prisijungus prie mobiliojo ryšio operatoriaus tinklo, suteikia galimybę prisijungti prie interneto, siųsti el. laiškus arba prisijungti prie įmonės tinklo – nereikia naudoti Wi-Fi prieigos taškų.

 **PASTABA:** jei jūsų kompiuteryje yra „HP Mobile Connect“, toliau pateikiamos instrukcijos jūsų atveju netaikomos. Žr. „[HP Mobile Connect“ naudojimas \(tik tam tikruose gaminiuose\) 16 puslapyje.](#)

Kad suaktyvintumėte mobiliojo plačiajuosčio ryšio paslaugą, jums gali reikėti HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio modulio serijos numerio. Serijos numeris gali būti atspausdintas ant etiketės akumuliatoriaus skyriuje, po nuimamu priežiūros dangteliu arba ekrano nugarėlėje.

Kai kurių mobiliojo tinklo operatorių paslaugoms gauti naudojamos SIM kortelės. SIM kortelėje yra pagrindinė informacija apie jus, pvz., asmens identifikavimo numeris (PIN), taip pat tinklo informacija. Kai kuriuose kompiuteriuose SIM kortelė yra įdėta iš anksto. Jei SIM kortelė nebuvo įdėta iš anksto, ji gali būti pridėta prie kompiuterio, HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio pakuotėje, arba mobiliojo tinklo operatorius ją gali pateikti atskirai.

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

„HP Mobile Connect“ naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose)

„HP Mobile Connect“ yra iš anksto apmokama plačiajuosčio mobiliojo ryšio paslauga, kuria jūsų kompiuteris nebrangiai, saugiai ir lanksčiai prijungiamas prie plačiajuosčio mobiliojo ryšio. Kad galėtumėte naudotis „HP Mobile Connect“, jūsų kompiuteryje turi būti SIM kortelė ir programėlė **HP Mobile Connect**. Norėdami sužinoti daugiau apie „HP Mobile Connect“ ir kur ją galima rasti, apsilankykite tinklalapyje <http://www.hp.com/go/mobileconnect>.

GPS naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose)

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

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

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


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


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

„Bluetooth“ įrenginiai teikia lygiarangių galimybę, kuri leidžia nustatyti „Bluetooth“ įrenginių asmeninį tinklą (PAN). Informacijos, kaip konfigūruoti ir naudoti „Bluetooth“ įrenginius, rasite „Bluetooth“ programinės įrangos žinyne.

„Bluetooth“ palaikančio įrenginio prijungimas


1. Pasirinkite **Pradėti > Įrenginiai ir spausdintuvai > Prijungti įrenginį** ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.
2. Pasirinkite „Bluetooth“ palaikantį įrenginį, kurį norite prijungti prie savo kompiuterio, ir pasirinkite **Kitas**.

 **PASTABA:** jei įrenginį reikia patikrinti, parodomas susiejimo kodas. Vadovaukitės įrenginio, kurį bandote prijungti, ekrane rodomais nurodymais, kad patikrintumėte, ar kodas ant įrenginio sutampa su susiejimo kodu. Jei reikia daugiau informacijos, žr. įrenginio dokumentacijoje.

 **PASTABA:** jei jūsų įrenginio sąrašė nėra, patikrinkite, ar įrenginyje įjungtas „Bluetooth“, ir ar jūsų kompiuteryje yra įjungtas belaidis ryšys. Kai kuriuose įrenginiuose gali būti papildomų reikalavimų; žr. įrenginio dokumentacijoje.

Prijungimas prie laidinio tinklo

Pasirinkite gaminius, kurie gali leisti sukurti belaidį ryšį: vietinis tinklas (LAN) ir modemo ryšys. LAN ryšys, kuriam naudojamas tinklo kabelis, daug spartesnis už modemo ryšį, kuriam naudojamas telefono kabelis. Abu kabeliai parduodami atskirai.

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

Prisijungimas prie vietinio tinklo (LAN) (tik tam tikruose gaminiuose)


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

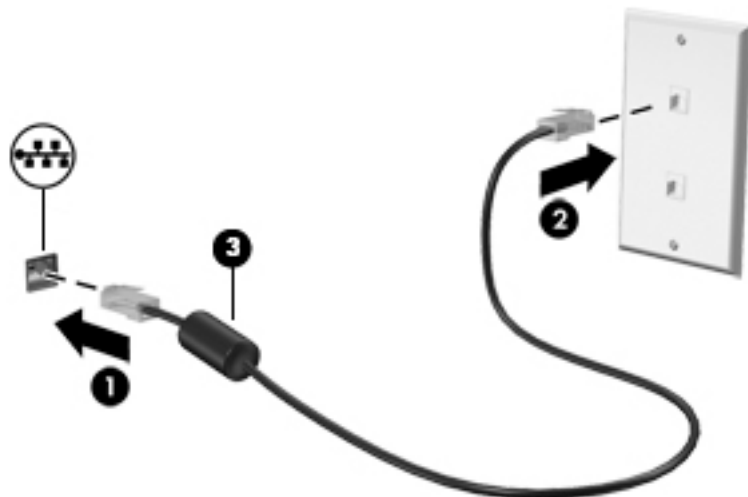
Jungiantis prie LAN tinklo būtinas 8 kontaktų RJ-45 tinklo kabelis, papildomas doko įrenginys arba plėtros prievadas, jei kompiuteryje RJ-45 prievado nėra.

Norėdami prijungti tinklo kabelį, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

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

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

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




Modemo naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose)

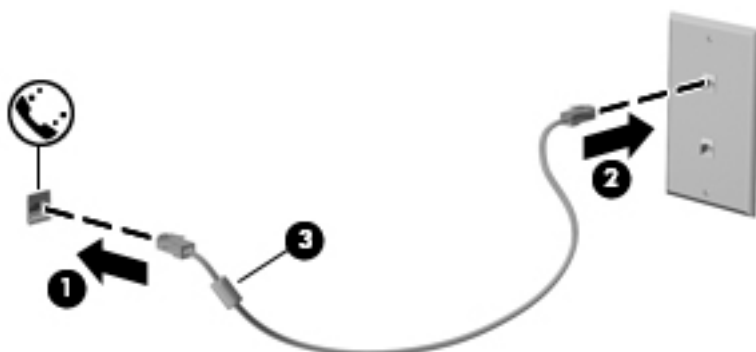
Modemą prijunkite prie analoginės telefono linijos šešių kontaktų RJ-11 modemo laidu. Kai kuriose šalyse arba regionuose taip pat reikalingas specifinis modemo kabelio adapteris. Skaitmeninių PBX (privačių telefoninių) sistemų lizdai gali būti panašūs į analoginių telefono linijų lizdus, bet jie nesuderinami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

Modemo laido prijungimas

Norėdami prijungti modemo laidą, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Prijunkite modemo laidą prie modemo lizdo **(1)** kompiuteryje.
2. Prijunkite modemo laidą prie RJ-11 telefono lizdo sienoje **(2)**.

 **PASTABA:** jei modemo laide yra triukšmų mažinimo schema **(3)**, apsauganti nuo TV ir radijo bangų priėmimo keliamų trikdžių, nukreipkite laido galą su schema į kompiuterio pusę.

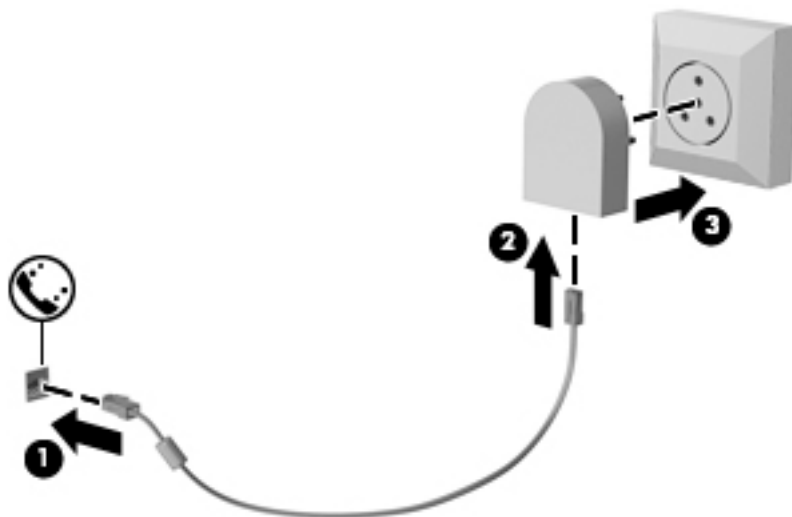


Konkrečioje šalyje arba regione naudojamo modemo kabelio adapterio prijungimas

Skirtingose valstybėse / regionuose telefono jungtys skiriasi. 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, neturinčios RJ-11 telefono jungties, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Prijunkite modemo laidą prie modemo lizdo **(1)** kompiuteryje.
2. Prijunkite modemo laidą prie modemo laido adapterio **(2)**.
3. Prijunkite modemo laido adapterį **(3)** prie telefono lizdo sienoje.



4 Naršymas ekrane

Kompiuterio ekrane galite naršyti šiais būdais:

- lietimais gestais naudodami tiesiai kompiuterio ekrane (tik tam tikruose gaminiuose)
- lietimais gestais naudodami jutiklinėje planšetėje;
- naudodami klaviatūrą ir pasirinktinę pelę (įsigyjama atskirai).

Jutiklinės planšetės ir jutiklinio ekrano gestų naudojimas

Naudodami jutiklinę planšetę galite naršyti kompiuterio ekrane ir valdyti žymiklį nesudėtingais lietimais gestais. Taip pat kairįjį ir dešinįjį jutiklinės planšetės mygtukus galite naudoti taip, kaip atitinkamus išorinės pelės klavišus. Norėdami naršyti jutikliniame ekrane (tik tam tikruose gaminiuose), tiesiog palieskite ekraną ir naudokite šiame skyriuje aprašytus lietimais gestus.

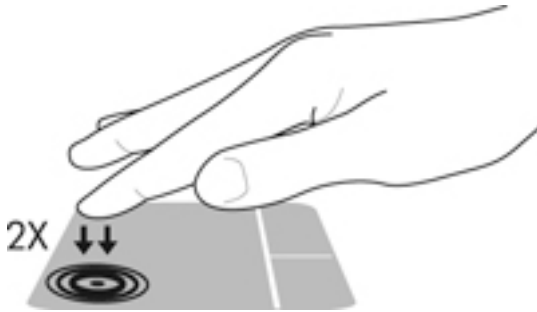
Be to, gestus galite tinkinti ir peržiūrėti demonstracijas, kaip jie veikia. Pasirinkite **Pradėti > Valdymo skydas > Aparatūra ir garsas > Įrenginiai ir spausdintuvai > Pelė**.



PASTABA: Nebent būtų nurodyta kitaip, gestus galite naudoti tik jutiklinėje planšetėje arba jutikliniame ekrane (tik tam tikruose gaminiuose).

Jutiklinės planšetės išjungimas ir įjungimas

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



Bakstelėjimas

Jei norite pasirinkti ar atidaryti ekrane rodomą elementą, naudokite bakstelėjimo / bakstelėjimo dukart gestą.

- Užveskite žymiklį ant ekrane esančio elemento ir jutiklinės planšetės zonoje bakstelėkite vienu pirštu arba palieskite ekraną, kad šį elementą pasirinktumėte. Norėdami elementą atidaryti, bakstelėkite jį dukart.



Suspauskite dviem pirštais ir pakeiskite mastelį

Jei vaizdą ar tekstą norite padidinti arba sumažinti, naudokite suspaudimo dviem pirštais gestą.

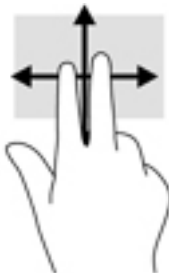
- Mastelį galite sumažinti ant jutiklinės planšetės zonos arba jutiklinio ekrano padėdami du išskėstus pirštus ir juos suglaUSDami.
- Mastelį galite padidinti ant jutiklinės planšetės zonos arba jutiklinio ekrano padėdami du suglaustus pirštus ir juos išskėsdami.



Slinkite dviem pirštais (tik jutiklinėje planšetėje)


Jei puslapį ar vaizdą norite paslinkti aukštyn, žemyn ar į šoną, naudokite slinkimo dviem pirštais gestą.

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



Bakstelėkite dviem pirštais (tik jutiklinėje planšetėje)

Jei norite atidaryti ekrane rodomo objekto meniu, bakstelėkite dviem pirštais.

 **PASTABA:** bakstelėjimu dviem pirštais atliekami tokie pat veiksmai kaip spustelėjimu dešiniuoju pelės mygtuku.

- Bakstelėkite dviem pirštais jutiklinės planšetės zoną, kad atidarytumėte pasirinkto objekto parinkčių meniu.



5 Pramogų funkcijos

Savo HP kompiuterį naudokite darbui arba pramogoms, kad susitiktumėte su kitais pasitelkdami interneto kamerą, sujunkite garsą ir vaizdą arba prijunkite išorinius įrenginius, pvz., projektorių, monitorių, televizorių arba garsiakalbius. Žr. „Komponentai“ 3 puslapyje ir sužinokite, kokios garso, vaizdo ir kameros funkcijos yra jūsų kompiuteryje.

Interneto kameros naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose)

Kompiuteryje yra interneto kamera (integruota kamera), kuria galima įrašyti vaizdą ir fotografuoti. Kai kuriuose modeliuose galimi vaizdo konferencija ir pokalbiai internetu per srautinio vaizdo įrašų perdavimo funkciją.

- ▲ Norėdami naudotis kamera, pasirinkite **Pradėti > Visos programos > Ryšiai ir pokalbiai > CyberLink YouCam**.

Garso funkcijų naudojimas

Galite atsisūsti ir klausytis muzikos, transliuoti garso turinį iš žiniatinklio (įskaitant radiją), įrašyti garsą arba kurti daugialypės terpės turinį sujungiant garsą ir vaizdą. Taip pat galite leisti muzikos kompaktinius diskus (tik tam tikruose gaminiuose) arba prijungti išorinį optinį diską, kad galėtumėte leisti CD diskus. Kad muzika teiktų dar daugiau malonumo, prijunkite ausines arba garsiakalbius.

Garsiakalbių prijungimas

Prie kompiuterio galite prijungti laidinius garsiakalbius, juos prijungdami prie USB prievado arba kompiuterio ar prijungimo stoties kombinuotojo garso išvesties (ausinių) / garso įvesties (mikrofono) lizdo.

Norėdami prie kompiuterio prijungti belaidžius garsiakalbius, vadovaukitės įrenginio gamintojo nurodymais. Norėdami prie kompiuterio prijungti HD garsiakalbius, skaitykite skyrių [HDMI garso nustatymas 26 puslapyje](#). Prieš prijungdami garsiakalbius sumažinkite garsumą.

Ausinių su mikrofonu prijungimas

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

Jei norite pasiekti šį dokumentą:

- ▲ Pasirinkite **Pradėti > Visos programos > HP žinynas ir palaikymas > HP dokumentacija**.

Ausinės, kurios parduodamo kartu su mikrofonu, yra vadinamos ausinėmis su mikrofonu. Prie kompiuterio kombinuotojo garso išvesties (ausinių) / garso įvesties (mikrofono) lizdo galite prijungti laidines ausines su mikrofonu.


Jei prie kompiuterio norite prijungti belaides ausines su mikrofonu, vadovaukitės įrenginio gamintojo instrukcijomis.

Garso parametrų naudojimas

Garso parametrais galite reguliuoti ir keisti sistemos garsą arba tvarkyti garso įrenginius.

Jei norite peržiūrėti arba keisti garso parametrus:


- ▲ Pasirinkite **Pradėti > Valdymo skydas > Aparatūra ir garsas**, tada pasirinkite **Garsas** arba savo garso programinę įrangą.

 **PASTABA:** norėdami matyti visą valdymo skydo turinį, pasirinkite didelių arba mažų piktogramų vaizdą vietoje **kategorijos** vaizdo.

Vaizdo funkcijų naudojimas

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

Kad vaizdo įrašų žiūrėjimas teiktų dar daugiau malonumo, per vieną iš vaizdo jungčių prie kompiuterio prijunkite išorinį monitorių, projektorį ar televizorių.

 **SVARBU:** įsitikinkite, kad išorinis įrenginys prijungtas prie tinkamo kompiuterio lizdo patikimu laidu. Vadovaukitės įrenginio gamintojo instrukcijomis.

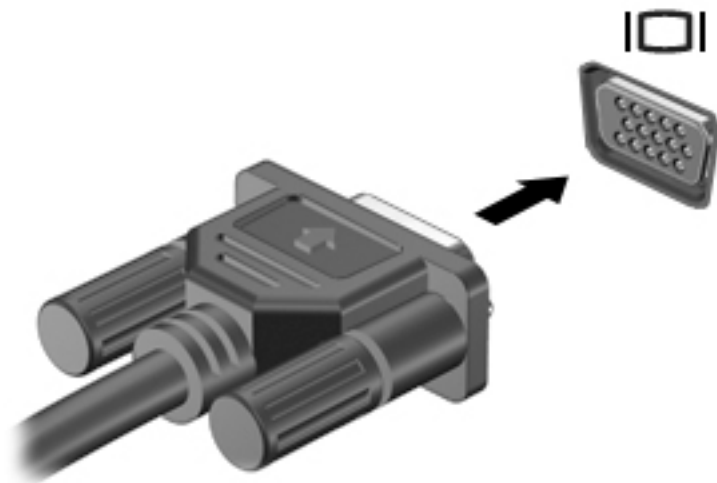
Jei reikia daugiau informacijos apie vaizdo funkcijų naudojimą, žr. priemonę „HP Support Assistant“.

Vaizdo įrenginių prijungimas naudojant VGA (per pasirinktinį prijungimo įrenginį arba plėtimo prievado įrenginį) laidą (tik tam tikruose gaminiuose)

 **PASTABA:** jei prie kompiuterio norite prijungti VGA vaizdo įrenginį, jums reikia VGA laido (įsigyjamas atskirai).

Norėdami matyti kompiuterio ekrano vaizdą išoriniame VGA monitoriuje arba perteikti vaizdą projektoriumi, prie kompiuterio VGA prievado prijunkite monitorių arba projektorį.


1. Prijunkite monitoriaus arba projektoriaus VGA kabelį prie kompiuterio VGA prievado, kaip parodyta toliau.



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

- **Išplėstinis:** peržiūrėkite ekrano vaizdą, išplėstą ir kompiuteryje, ir išoriniame įrenginyje.
- **Tik antrame ekrane:** ekrano vaizdas rodomas tik išoriniame įrenginyje.

Kaskart paspaudus **fn+f4** pakeičiamas rodymo režimas.

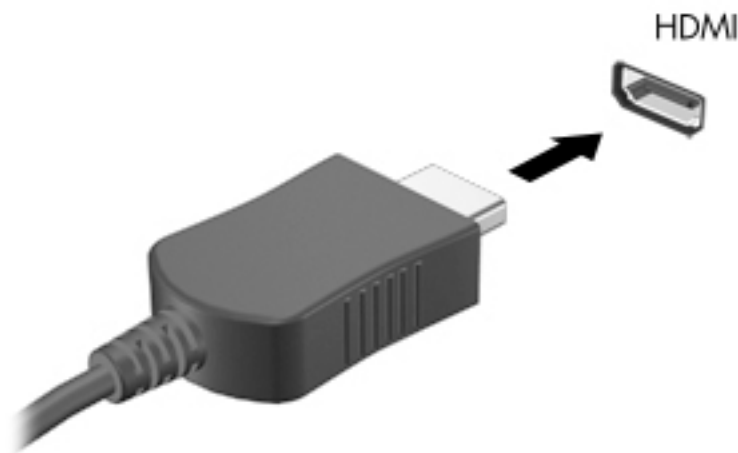
 **PASTABA:** geriausių rezultatų pasieksite, jei pasirinksite parinktį „Išplėsti“ ir atlikdami toliau pateikiamus veiksmus padidinsite išorinio įrenginio ekrano skiriamąją gebą. Pasirinkite **Pradėti > Valdymo skydas > Išvaizda ir personalizavimas**. Skyriuje **Ekranas** pasirinkite **Reguliuoti ekrano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

Vaizdo įrenginių prijungimas HDMI laidu (tik tam tikruose gaminiuose)

 **PASTABA:** jei prie kompiuterio norite prijungti HDMI įrenginį, jums reikia HDMI laido (įsigyjamas atskirai).


Norėdami matyti kompiuterio ekrano vaizdą didelės raiškos televizoriuje arba monitoriuje, didelės raiškos įrenginį prijunkite vadovaudamiesi toliau pateikiamais nurodymais:

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



2. Kitą kabelio galą prijunkite prie raiškiojo televizoriaus arba monitoriaus.
3. Paspauskite **fn+f4** ir perjunkite kompiuterio ekrano vaizdą. Galimi 4 režimai:
 - **Tik kompiuterio ekrane:** ekrano vaizdas rodomas tik kompiuteryje.
 - **Dublikatas:** peržiūrėkite ekrano vaizdą tuo pačiu metu rodomą ir kompiuteryje, ir išoriniame įrenginyje.
 - **Išplėstinis:** peržiūrėkite ekrano vaizdą, išplėstą ir kompiuteryje, ir išoriniame įrenginyje.
 - **Tik antrame ekrane:** ekrano vaizdas rodomas tik išoriniame įrenginyje.

Kaskart paspaudus **fn+f4** pakeičiamas rodymo režimas.

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

HDMI garso nustatymas

HDMI – tai vienintelė vaizdo sąsaja, palaikanti didelės raiškos vaizdą ir garsą. Prijungę HDMI televizorių prie kompiuterio, galite įjungti HDMI garso funkciją atlikdami toliau nurodytus veiksmus.

1. Dešinėje užduočių juostos pusėje, pranešimų srityje, dešiniu juos pelės klavišu spustelėkite piktogramą **Garsiakalbiai**, tada pasirinkite **Leidimo įrenginiai**.
2. skirtuke **Atkūrimas** pasirinkite skaitmeninės išvesties įrenginio pavadinimą.
3. Spustelėkite **Nustatyti numatytąjį**, tada spustelėkite **Gerai**.

Norėdami grąžinti garso transliavimą į kompiuterio garsiakalbius:


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

Laidinių ekranų aptikimas ir prijungimas naudojant „MultiStream Transport“

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


- ▲ Pasirinkite **Pradėti>Valdymo skydas>Sistema ir sauga>Sistema>Įrenginių tvarkytuvė**, kad galėtumėte peržiūrėti visų kompiuteryje įdiegtų įrenginių sąrašą.

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

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

Kad nustatytumėte kelis vaizdo įrenginius, atlikite šiuos veiksmus:

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

 **PASTABA:** Jei toks dialogo langas nėra rodomas, patikrinkite, ar visi išoriniai vaizdo įrenginiai prijungti prie tinkamų šakotuvo prievadų. Jei reikia daugiau informacijos, pasirinkite **Pradėti>Valdymo skydas>Išvaizda ir personalizavimas>Ekranas>Reguliuoti skiriamąją gebą**.


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

Naudodami vidinį šakotuvą ir „Intel“ grafikos valdiklį galite prijungti net 3 vaizdo įrenginius, jei jų konfigūracijos yra derinamos taip:


- prie kompiuterio prijungti du 1920 x 1200 DP monitoriai + vienas 1920 x 1200 VGA monitorius, prijungtas prie pasirinktinės prijungimo stoties;
- vienas 2560 x 1600 DP monitorius + vienas 1920 x 1200 VGA monitorius, prijungtas prie pasirinktinės prijungimo stoties.

Kad nustatytumėte kelis vaizdo įrenginius, atlikite šiuos veiksmus:

1. Prijunkite išorinius monitoriaus įrenginius prie kompiuterio pagrindo arba prijungimo stoties VGA prievadų ar „DisplayPort“ (DP) jungčių.
2. Kai „Windows“ aptinka monitorių, prijungtą prie DP šakotuvo, ekrane parodomas **DisplayPort Topology Notification** („DisplayPort“ topologijos pranešimo) dialogo langas. Spustelėkite atitinkamas parinktis ir konfigūruokite savo ekranus. Prijungus kelis ekranus, galima naudotis funkcija „Dubliuoti“ – kompiuterio ekranas rodomas visuose prijungtuose vaizdo įrenginiuose – arba naudotis funkcija „Pratęsti“ – kompiuterio ekrane rodomas vaizdas ištesiamas per visus prijungtus vaizdo įrenginius

 **PASTABA:** Jei toks dialogo langas nėra rodomas, patikrinkite, ar visi išoriniai vaizdo įrenginiai prijungti prie tinkamų šakotuvo prievadų. Jei reikia daugiau informacijos, pasirinkite **Pradėti>Valdymo skydas>Išvaizda ir personalizavimas>Ekranas>Reguliuoti skiriamąją gebą**.

Belaidžių ekranų, suderinamų su „Miracast“, aptikimas ir prijungimas (tik tam tikruose gaminiuose)


 **PASTABA:** Norėdami sužinoti, kokio tipo ekraną turite jūs (suderinamą su „Miracast“ ar „Intel WiDi“), žr. kartu su televizoriumi ar antriniu ekranu gautus dokumentus.

Jei norite naudoti ir prijungti su „Miracast“ suderinamus belaidžius ekranus neišjungdami esamų programėlių, atlikite toliau nurodytus veiksmus.


Norėdami atidaryti „Miracast“:

- ▲ pasirinkite **Pradėti > Valdymo skydas > Išvaizda ir personalizavimas > Ekranas > Prisijungti prie išorinio ekrano**.

Pasirinktinių išorinių įrenginių naudojimas

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

Kaip prie kompiuterio prijungti išorinį įrenginį


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

1. Įrenginį prijunkite prie kompiuterio.
2. Jei norite prijungti maitinamą įrenginį, įrenginio energijos tiekimo laidąjunkite į įžemintą kintamosios srovės lizdą.
3. Įjunkite įrenginį.

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

Pasirinktinių išorinių diskų įrenginių naudojimas

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


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

USB diskų įrenginiai būna tokių tipų:

- 1,44 megabaito talpos diskelių įrenginys
- Standžiojo disko modulis
- Išorinis optinis diskas (CD, DVD ir „Blu-ray“)
- MultiBay įrenginys

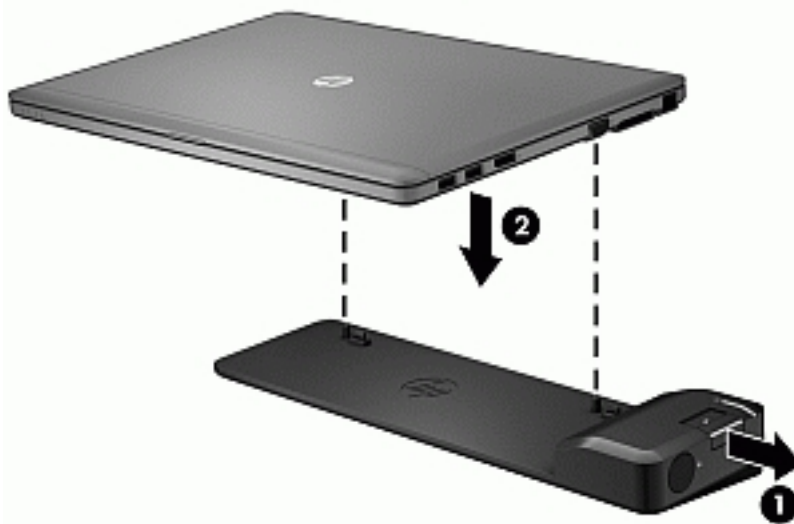
Doko jungties naudojimas

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

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

Kompiuterio prijungimas prie doko įrenginio:

1. Ištraukite prijungimo mygtuką **(1)**, esantį ant doko įrenginio, kad įtrauktumėte fiksavimo mechanizmą.
2. Sulygiuokite doko įrenginio polius su lizdais kompiuterio apačioje ir leiskite kompiuterį ant doko įrenginio **(2)**, kol kompiuteris prisitvirtins.

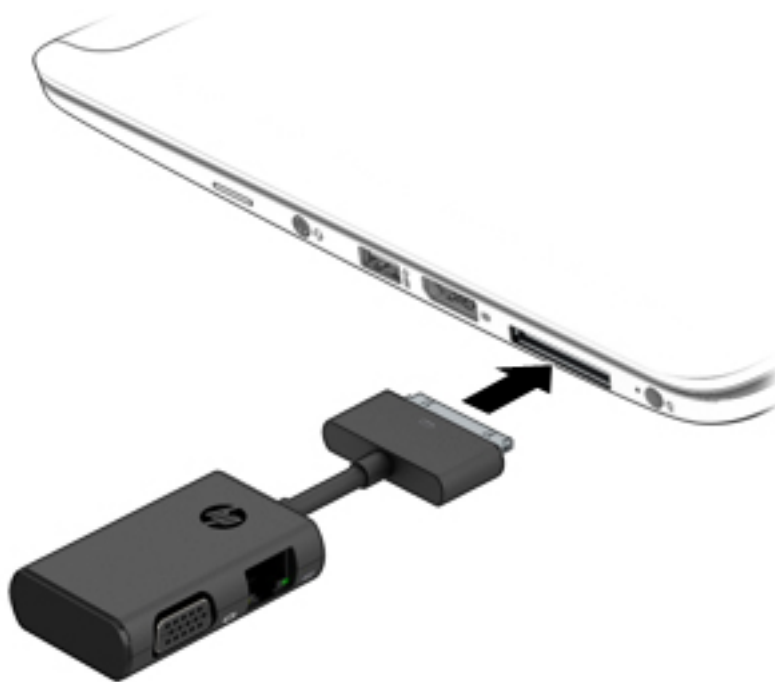


3. Paspauskite prijungimo mygtuką **(1)**, esantį ant doko įrenginio, kad pritvirtintumėte doko įrenginį prie kompiuterio. Kai kompiuteris yra visiškai pritvirtintas, įsijungia prijungimo lemputė **(2)**.




Jei plėtimo prievado įrenginį norite prijungti prie kompiuterio


1. Sulygiuokite plėtimo prievado įrenginio jungtį su kompiuterio doko jungtimi.
2. Stumkite plėtimo prievado įrenginio jungtį į kompiuterio doko jungtį, kol jungtis tinkamai įsistatys.



6 Maitinimo valdymas

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

Kompiuterio išjungimas


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

Išjungimo komanda uždaro visas atidarytas programas, įskaitant operacinę sistemą, ir tada išjungia ekraną ir kompiuterį.

Išjunkite kompiuterį esant bet kuriai iš šių sąlygų:

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

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


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

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

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

- Spauskite **ctrl+alt+delete**. Spustelėkite piktogramą **Maitinimas** ir **Išjungti**.
- Paspauskite ir palaikykite nuspaudę maitinimo mygtuką mažiausiai 5 sekundes.
- Atjunkite kompiuterį nuo išorinio maitinimo šaltinio.


Energijos vartojimo parinkčių nustatymas


 **ISPĖJIMAS:** Gerai žinoma, kad pažeidžiamumo pavojus kyla net kompiuteriui esant miego būsenoje. Kad joks pašalinis asmuo be jūsų leidimo nepasiektų jūsų kompiuteryje esančių duomenų (netgi užšifruotų!), HP rekomenduoja vietoj miego režimo rinktis sulaikytąją veikseną, jei kompiuterį ruošiatės palikti neprižiūrimą. Toks įprotis ypač svarbus kompiuterį pasiimant kartu su savimi į keliones.

Energijos taupymo būsenų naudojimas

Miego režimas yra suaktyvintas gamykloje.

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

 **ISPĖJIMAS:** kad nesuprastėtų garso ir vaizdo kokybė, veiktų visos garso ir vaizdo atkūrimo funkcijos ir neprarastumėte informacijos, nepaleiskite miego režimo, kai skaitoma arba rašoma į diską arba išorinę daugialypės terpės kortelę.

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

Energijos taupymo režimo inicijavimas ir išjungimas


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

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

Norėdami išjungti energijos taupymo režimą, atlikite toliau nurodytą veiksmą.

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

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

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

Sulaikytosios veiksenos režimo inicijavimas ir išjungimas

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

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


Sulaikytosios veiksenos režimo suaktyvinimas:

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

Kaip išjungti sulaikytosios veiksenos režimą

- ▲ Trumpai paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką.

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

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

Energijos matuoklio ir maitinimo parametrų naudojimas

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

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

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

Slaptažodžio apsaugos nustatymas pabundant

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

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



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

5. Spustelėkite **Įrašyti keitimus**.

Akumulatoriaus energijos naudojimas



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

Prie išorinio maitinimo šaltinio neprijungtas kompiuteris vartoja akumulatoriaus energiją. Akumulatoriaus naudojimo laikas priklauso nuo energijos vartojimo valdymo parametrų, veikiančių programų, ekrano šviesumo, prie kompiuterio prijungtų išorinių įrenginių ir kitų veiksnių. Kai kompiuteris prijungtas prie kintamosios srovės šaltinio, akumulatorius įkraunamas, taip pat jūsų darbas apsaugomas, jei nutrūksta maitinimas. Jei kompiuterio akumulatorius įkrautas ir kompiuteris naudoja išorinio kintamosios srovės šaltinio energiją, nuo kompiuterio atjungus kintamosios srovės adapterį, kompiuteris automatiškai persijungia į maitinimą iš akumulatoriaus.



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

Gamykloje užsandarintas akumulatorius

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

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

Akumulatoriui pasiekus naudingos eksploatacijos pabaigą, neišmeskite jo kartu su buitinėmis atliekomis. Išmeskite akumulatorių, laikydamiesi jūsų teritorijoje galiojančių vietinių įstatymų ir reglamentų.

Papildomos informacijos apie akumulatorių ieškojimas

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

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

Kaip pasiekti informaciją apie akumuliatorių:

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

Akumulatoriaus tikrinimo funkcijos naudojimas

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

Kad patikrintumėte akumuliatorių:

1. Prijunkite kintamosios srovės adapterį prie kompiuterio.



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

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

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

Likusios akumulatoriaus įkrovos rodymas

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

Akumulatoriaus išsikrovimo laiko pailginimas

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

Patarimai, kaip pailginti akumulatoriaus išsikrovimo laiką:

- Sumažinkite ekrano ryškumą.
- Maitinimo parinktyse pasirinkite parametą **Energijos taupymas**.

Beveik išsikrovusio akumulatoriaus valdymas

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

Žemų akumulatoriaus įkrovos lygių atpažinimas

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

- Akumulatoriaus lemputė (tik tam tikruose gaminiuose) rodo žemą arba kritinį akumulatoriaus įkrovos lygį.

– arba –

- Energijos matuoklio piktograma pranešimų srityje rodo žemą arba kritinį akumuliatoriaus įkrovos lygį.



PASTABA: daugiau informacijos apie energijos matuoklį rasite skyriuje [Energijos matuoklio ir maitinimo parametrų naudojimas 31 puslapyje](#).

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

Ką daryti, kai akumuliatoriuje lieka mažai energijos

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

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

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


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


Akumuliatoriaus energijos taupymas

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

Išorinio kintamosios srovės šaltinio naudojimas

 **PERSPĖJIMAS!** Nekraukite kompiuterio akumulatoriaus būdami lėktuve.

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

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

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

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

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

Kai jungiate kompiuterį prie išorinio kintamosios srovės šaltinio:

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





Kai atjungiate išorinį kintamosios srovės šaltinį:

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

7 Sauga

Kompiuterio apsauga

Standartinėmis saugos priemonėmis, kurias teikia operacinė sistema „Windows“ ir ne „Windows“ sistemai skirta kompiuterio sąrankos priemonė „Computer Setup“ (BIOS), galima apsaugoti jūsų asmenines nuostatas ir duomenis nuo įvairių pavojų.

-  **PASTABA:** saugos priemonės veikia kaip atgrasinimo priemonė. Šios priemonės neapsaugo nuo vagystės ar galimybės sugadinti gaminį.
-  **PASTABA:** prieš atiduodami kompiuterį taisyti, sukurkite atsargines failų kopijas, ištrinkite konfidencialius failus ir pašalinkite visus nustatytus slaptažodžius.
-  **PASTABA:** Kai kurių funkcijų, išvardytų šiame skyriuje, jūsų kompiuteryje gali nebūti.
-  **PASTABA:** jūsų kompiuteris palaiko „Computrace“ – interneto sauga pagrįstą paslaugą, leidžiančią sekti ir atgauti prarastą kompiuterį. Jei kompiuteris buvo pavogtas, „Computrace“ gali susekti kompiuterį, kai pašalinis asmuo naudoja internetu. Jei norite naudotis „Computrace“, turite įsigyti programinę įrangą ir užsisakyti šią paslaugą. Jei reikia daugiau informacijos apie „Computrace“ programinę įrangą, eikite į <http://www.hp.com>.

Pavojus kompiuteriui	Saugos funkcija
Neleistinas kompiuterio naudojimas	„HP Client Security“ kartu su slaptažodžiu, intelektualiąja kortele, bekontakto kortele, užregistruotais pirštų atspaudais arba kitais tapatumo kredencialais
Neleistina prieiga prie kompiuterio sąrankos (BIOS)	BIOS administratoriaus slaptažodis kompiuterio sąrankos priemonėje „Computer Setup“*
Neleistina prieiga prie standžiojo disko turinio	„DriveLock“ administratoriaus slaptažodis (tik tam tikruose gaminiuose) kompiuterio sąrankos priemonėje „Computer Setup“*
Neleidžiamasis operacinės sistemos paleidimas iš pasirinktinio išorinio optinio diskų įrenginio (tik tam tikruose gaminiuose), pasirinktinio išorinio standžiojo disko (tik tam tikruose gaminiuose) ar vidinio tinklo adapterio	Įkrovos parinkčių funkcija kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“*
Neleistina prieiga prie „Windows“ vartotojo abonemento	„Windows“ vartotojo slaptažodis
Neleistina prieiga prie duomenų	<ul style="list-style-type: none">• „HP Drive Encryption“ programinė įranga (tik tam tikruose gaminiuose)• „Windows Defender“
Neleistina prieiga prie kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ parametrų ir kitokios sistemos identifikavimo informacijos	BIOS administratoriaus slaptažodis kompiuterio sąrankos priemonėje „Computer Setup“*
Neleistinas kompiuterio išėmimas	Apsauginio troselio lizdas (naudojamas tik tam tikruose gaminiuose su pasirinktinu apsauginiu troseliu)

*Kompiuterio sąranka „Computer Setup“ yra iš anksto įdiegta, ROM pagrįsta pagalbinė priemonė, kuri gali būti naudojama netgi tada, kai operacinė sistema neveikia arba negali būti įkrauta. Norėdami naršyti ir pažymėti pasirinkimus kompiuterio sąrankos priemonėje, galite naudoti žymiklio įrenginį (jutiklinį kilimėlį, manipuliatorių ar USB pelę) arba klaviatūrą.

PASTABA: planšetiniuose kompiuteriuose, kuriuose klaviatūros nėra, galite naudoti jutiklinį ekraną.

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 kompiuterio sąrankos priemonėje, kuri iš anksto įdiegta jūsų kompiuteryje.

- BIOS administratoriaus ir „DriveLock“ slaptažodžiai nustatomi kompiuterio sąrankos priemonėje ir yra valdomi BIOS sistemos.
- „Windows“ slaptažodžiai nustatomi tik „Windows“ operacinėje sistemoje.
- Jei užmiršote ir vartotojo slaptažodį, ir pagrindinį „DriveLock“ slaptažodį, nustatytą kompiuterio sąrankoje, standusis diskas, kuris yra apsaugotas šiais slaptažodžiais, yra visam laikui užrakintas ir juo neįmanoma naudotis.

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

Kurdami ir įrašydami slaptažodžius vadovaukitės toliau pateikiamais patarimais:

- Kurdami slaptažodžius, vykdykite programos nurodymus.
- Nenaudokite to paties slaptažodžio kelioms programoms ar interneto svetainėms, nenaudokite „Windows“ slaptažodžio kitose programose arba interneto svetainėse.
- Visų svetainių ir programų naudotojų vardams ir slaptažodžiams saugoti naudokite priemonės „HP Client Security“ funkciją „Password Manager“. Jei pamiršite, vėliau juos galėsite saugiai nuskaityti.
- Nesaugokite slaptažodžių kompiuteryje esančiame faile.

Toliau pateiktose lentelėse nurodyti dažniausiai naudojami „Windows“ ir BIOS administratoriaus slaptažodžių tipai, taip pat aprašytos jų funkcijos.

Slaptažodžių nustatymas operacinėje sistemoje „Windows“

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

*Jei reikia informacijos, kaip nustatyti „Windows“ administratoriaus slaptažodį arba „Windows“ naudotojo slaptažodį, pasirinkite **Pradėti > Visos programos > HP žinynas ir palaikymas > HP Support Assistant**.

Slaptažodžių nustatymas kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“

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

Slaptažodis	Funkcija
„DriveLock“ pagrindinis slaptažodis*	<p>Saugo priemone „DriveLock“ apsaugotą vidinį standųjį diską nuo neleistinos prieigos. Juo taip pat pašalinama priemonės „DriveLock“ apsauga.</p> <p>PASTABA: kai kuruose gaminiuose BIOS administratoriaus slaptažodį reikia nustatyti prieš nustatant „DriveLock“ slaptažodį.</p>
„DriveLock“ vartotojo slaptažodis*	<p>Saugo prieigą prie vidinio standžiojo disko, kurį saugo „DriveLock“, ir yra nustatomas „DriveLock“ slaptažodžių srityje įgalinant šią funkciją.</p> <p>PASTABA: kai kuruose gaminiuose BIOS administratoriaus slaptažodį reikia nustatyti prieš nustatant „DriveLock“ slaptažodį.</p>

*Plačiau apie kiekvieną iš šių slaptažodžių skaitykite tolesnėse temose.

BIOS administratoriaus slaptažodžio valdymas

Jei norite nustatyti, keisti arba panaikinti šį slaptažodį, atlikite nurodytus veiksmus:

Naujo BIOS administratoriaus slaptažodžio nustatymas

1. Paleiskite kompiuterio sąranką „Computer Setup“.
 - Kompiuteriuose arba planšetiniuose kompiuteriuose su klaviatūromis:
 - ▲ Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį ir pasirodžius HP logotipui paspauskite **F10**, kad įjungtumėte kompiuterio sąranką.
 - Planšetiniuose kompiuteriuose be klaviatūros:
 - ▲ Išjunkite planšetinį kompiuterį. Paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką kartu su garso mažinimo mygtuku, kol bus parodytas paleisties meniu, o tada bakstelėkite **F10**, kad patektumėte į kompiuterio sąranką.
2. Pasirinkite **Sauga**, pasirinkite **Create BIOS Administrator password** (kurti BIOS administratoriaus slaptažodį) ir tada paspauskite klavišą **enter** (įvesti).
3. Kai būsite paraginti, įveskite slaptažodį.
4. Kai būsite paraginti, patvirtindami dar kartą įveskite naują slaptažodį.
5. Norėdami įrašyti pakeitimus ir uždaryti kompiuterio sąranką, pasirinkite piktogramą **Išsaugoti** ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

– arba –

Pasirinkite **Pagrindinis**, pasirinkite **Save changes and exit** (įrašyti pakeitimus ir išeiti), tada paspauskite klavišą **enter** (įvesti).

Jūsų pakeitimai įsigalios tada, kai kompiuterį paleisite iš naujo.

BIOS administratoriaus slaptažodžio keitimas

1. Paleiskite kompiuterio sąranką „Computer Setup“.
 - Kompiuteriuose arba planšetiniuose kompiuteriuose su klaviatūromis:
 - ▲ Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį ir pasirodžius HP logotipui paspauskite **F10**, kad įjungtumėte kompiuterio sąranką.
 - Planšetiniuose kompiuteriuose be klaviatūros:

- ▲ Išjunkite planšetinį kompiuterį. Paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką kartu su garso mažinimo mygtuku, kol bus parodytas paleisties meniu, o tada bakstelėkite **F10**, kad patektumėte į kompiuterio sąranką.

2. Pasirinkite **Sauga**, pasirinkite **Change BIOS Administrator password** (keisti BIOS administratoriaus slaptažodį) ir tada paspauskite klavišą **enter** (įvesti).
3. Kai būsite paraginti, įveskite dabartinį slaptažodį.
4. Paraginti įveskite naują slaptažodį.
5. Kai būsite paraginti, patvirtindami dar kartą įveskite savo naują slaptažodį.
6. Norėdami įrašyti pakeitimus ir uždaryti kompiuterio sąranką, pasirinkite piktogramą **Išsaugoti** ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

– arba –

Pasirinkite **Pagrindinis**, pasirinkite **Save changes and exit** (įrašyti pakeitimus ir išeiti), tada paspauskite klavišą **enter** (įvesti).

Jūsų pakeitimai įsigalios tada, kai kompiuterį paleisite iš naujo.

BIOS administratoriaus slaptažodžio trynimas

1. Paleiskite kompiuterio sąranką „Computer Setup“.
 - Kompiuteriuose arba planšetiniuose kompiuteriuose su klaviatūromis:
 - ▲ Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį ir pasirodžius HP logotipui paspauskite **f10**, kad įjungtumėte kompiuterio sąranką.
 - Planšetiniuose kompiuteriuose be klaviatūros:
 - ▲ Išjunkite planšetinį kompiuterį. Paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką kartu su garso mažinimo mygtuku, kol bus parodytas paleisties meniu, o tada bakstelėkite **F10**, kad patektumėte į kompiuterio sąranką.
2. Pasirinkite **Sauga**, pasirinkite **Change BIOS Administrator password** (keisti BIOS administratoriaus slaptažodį) ir tada paspauskite klavišą **enter** (įvesti).
3. Kai būsite paraginti, įveskite dabartinį slaptažodį.
4. Kai būsite paraginti įvesti naują slaptažodį, palikite tuščią lauką, tada paspauskite klavišą **enter**.
5. Kai būsite paraginti dar kartą įvesti naują slaptažodį, palikite tuščią lauką, tada paspauskite klavišą **enter**.
6. Norėdami įrašyti pakeitimus ir uždaryti kompiuterio sąranką, pasirinkite piktogramą **Išsaugoti** ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

– arba –


Pasirinkite **Pagrindinis**, pasirinkite **Save changes and exit** (įrašyti pakeitimus ir išeiti), tada paspauskite klavišą **enter** (įvesti).

Jūsų pakeitimai įsigalios tada, kai kompiuterį paleisite iš naujo.

BIOS administratoriaus slaptažodžio įvestis

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

Kompiuterio sąrankos „DriveLock“ slaptažodžio tvarkymas (tik tam tikruose gaminiuose)

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

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

Jei norite vidinį standųjį diską apsaugoti priemone „DriveLock“, pirmiausia kompiuterio sąrankoje turite nustatyti naudotojo slaptažodį ir pagrindinį slaptažodį. Atkreipkite dėmesį į toliau išvardytus saugos priemonės „DriveLock“ naudojimo ypatumus:

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



PASTABA: kai kuruose gaminiuose BIOS administratoriaus slaptažodį reikia nustatyti prieš naudpjanč „DriveLock“ funkcijas.

„DriveLock“ slaptažodžio nustatymas

Norėdami kompiuterio sąrankoje nustatyti priemonės „DriveLock“ slaptažodį, atlikite tokius veiksmus:

1. Paleiskite kompiuterio sąranką „Computer Setup“.
 - Kompiuteriuose arba planšetiniuose kompiuteriuose su klaviatūromis:
 1. Išjunkite kompiuterį.
 2. Paspauskite įjungimo mygtuką ir pasirodžius HP logotipui paspauskite **F10**, kad įjungtumėte kompiuterio sąranką.
 - Planšetiniuose kompiuteriuose be klaviatūros:
 1. Išjunkite planšetinį kompiuterį.
 2. Paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką kartu su garso mažinimo mygtuku, kol bus parodytas paleisties meniu, o tada bakstelėkite **F10**, kad patektumėte į kompiuterio sąranką.
2. Pasirinkite **Sauga**, pasirinkite parinktį **Hard Drive Utilities** (standžiojo disko priemonės), pasirinkite **DriveLock**, tada paspauskite klavišą **enter** (įvesti).



PASTABA: kai kuriuose gaminiuose gali tekti nustatyti „DriveLock“ slaptažodį ir įvesti BIOS administratoriaus slaptažodį.

3. Pasirinkite standųjį diską, kurį norite apsaugoti, tada paspauskite klavišą **enter** (įvesti).
4. Select **Set DriveLock Master Password** (nustatyti pagrindinį „DriveLock“ slaptažodį) arba (tik tam tikruose gaminiuose) **Set DriveLock Password** (nustatyti „DriveLock“ slaptažodį), tada paspauskite **enter** (įvesti).
5. Atidžiai perskaitykite įspėjimą.
6. „DriveLock“ slaptažodį nustatykite vykdydami ekrane pateikiamus nurodymus.
7. Norėdami išeiti iš kompiuterio sąrankos, pasirinkite **Pagrindinis**, pasirinkite **Save Changes and Exit** (išsaugoti pakeitimus ir išeiti), tada pasirinkite **Taip**.

„DriveLock“ įgalinimas (tik tam tikruose gaminiuose)

Kai kuriuose gaminiuose gali tekti įgalinti „DriveLock“ vadovaujantis šiais nurodymais.

1. Paleiskite kompiuterio sąranką „Computer Setup“.
 - Kompiuteriuose arba planšetiniuose kompiuteriuose su klaviatūromis:
 1. Išjunkite kompiuterį.
 2. Paspauskite įjungimo mygtuką ir pasirodžius HP logotipui paspauskite **F10**, kad įjungtumėte kompiuterio sąranką.
 - Planšetiniuose kompiuteriuose be klaviatūros:
 1. Išjunkite planšetinį kompiuterį.
 2. Paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką kartu su garso mažinimo mygtuku, kol bus parodytas paleisties meniu, o tada bakstelėkite **F10**, kad patektumėte į kompiuterio sąranką.
2. Pasirinkite **Sauga**, pasirinkite **Hard Drive Utilities** (standžiojo disko priemonės), pasirinkite **DriveLock**, tada paspauskite **enter** (įvesti).



PASTABA: kai kuriuose gaminiuose gali tekti įvesti BIOS administratoriaus slaptažodį ir pasirinkti **Set DriveLock password** (nustatyti „DriveLock“ slaptažodį).

3. Pasirinkite standųjį diską, kurį norite apsaugoti, tada paspauskite klavišą **enter** (įvesti).
4. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus ir pasirinkite parinktį, kad įgalintumėte „DriveLock“ ir sistemos paraginti galėtumėte įvesti slaptažodžius.



PASTABA: kai kuriuose gaminiuose sistema gali paraginti įvesti DriveLock. Lauke skiriamos didžiosios ir mažosios raidės.

5. Norėdami išeiti iš kompiuterio sąrankos, pasirinkite **Pagrindinis**, pasirinkite **Save Changes and Exit** (išsaugoti pakeitimus ir išeiti), tada pasirinkite **Taip**.

„DriveLock“ išjungimas (tik tam tikruose gaminiuose)

1. Paleiskite kompiuterio sąranką „Computer Setup“.
 - Kompiuteriuose arba planšetiniuose kompiuteriuose su klaviatūromis:
 1. Išjunkite kompiuterį.
 2. Paspauskite įjungimo mygtuką ir pasirodžius HP logotipui paspauskite **F10**, kad įjungtumėte kompiuterio sąranką.
 - Planšetiniuose kompiuteriuose be klaviatūros:
 1. Išjunkite planšetinį kompiuterį.
 2. Paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką kartu su garso mažinimo mygtuku, kol bus parodytas paleisties meniu, o tada bakstelėkite **F10**, kad patektumėte į kompiuterio sąranką.
2. Pasirinkite **Sauga**, pasirinkite **Hard Drive Utilities** (standžiojo disko priemonės), pasirinkite **DriveLock**, tada paspauskite **enter** (įvesti).



PASTABA: kai kuriuose gaminiuose gali tekti įvesti BIOS administratoriaus slaptažodį ir pasirinkti **Set DriveLock password** (nustatyti „DriveLock“ slaptažodį).

3. Pasirinkite standųjį diską, kurį norite tvarkyti, tada paspauskite klavišą **enter** (įvesti).
4. „DriveLock“ slaptažodį išjunkite vykdydami ekrane pateikiamus nurodymus.
5. Norėdami išeiti iš kompiuterio sąrankos, pasirinkite **Pagrindinis**, pasirinkite **Save Changes and Exit** (išsaugoti pakeitimus ir išeiti), tada pasirinkite **Taip**.

„DriveLock“ slaptažodžio įvedimas (tik tam tikruose gaminiuose)

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

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

Po trijų nesėkmingų bandymų įvesti slaptažodį, turėsite išjungti kompiuterį ir bandyti vėl.

„DriveLock“ slaptažodžio keitimas (tik tam tikruose gaminiuose)

Norėdami kompiuterio sąrankoje pakeisti priemonės „DriveLock“ slaptažodį, atlikite tokius veiksmus:

1. Išjunkite kompiuterį.
2. Paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką.
3. Pasirodžius raginimui **DriveLock password** („DriveLock“ slaptažodis), įveskite dabartinį naudotojo „DriveLock“ slaptažodį arba keičiamą pagrindinį slaptažodį, paspauskite **enter** (įvesti), o tada paspauskite arba bakstelėkite **F10**, kad patektumėte į kompiuterio sąranką.
4. Pasirinkite **Sauga**, pasirinkite **Hard Drive Utilities** (standžiojo disko priemonės), pasirinkite **DriveLock**, tada paspauskite **enter** (įvesti).



PASTABA: kai kuriuose gaminiuose gali tekti įvesti BIOS administratoriaus slaptažodį ir pasirinkti **Set DriveLock password** (nustatyti „DriveLock“ slaptažodį).

5. Pasirinkite standųjį diską, kurį norite tvarkyti, tada paspauskite klavišą **enter** (įvesti).
6. Pasirinkite parinktį pakeisti slaptažodį ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.



PASTABA: parinktis **Change DriveLock Master Password** (keisti pagrindinį „DriveLock“ slaptažodį) bus matoma tik tada, jei pagrindinis slaptažodis buvo nurodytas „DriveLock“ slaptažodžio raginime atliekant 3 veiksmą.

7. Norėdami išeiti iš kompiuterio sąrankos, pasirinkite **Pagrindinis**, pasirinkite **Save Changes and Exit** (išsaugoti pakeitimus ir išeiti), o tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

Antivirusinės programinės įrangos naudojimas

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

Antivirusinė programinė įranga gali aptikti daugumą virusų, juos sunaikinti ir daugeliu atvejų atitaisyti bet kokią virusų padarytą žalą. Kad apsugotumėte kompiuterį nuo naujai atsiradusių virusų, turite reguliariai atnaujinti antivirusinę programinę įrangą.

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

Daugiau informacijos apie kompiuterio virusus rasite „HP Support Assistant“.

Užkardos programinės įrangos naudojimas

Užkardų tikslas – neleisti pasiekti sistemos ar tinklo be leidimo. Užkarda gali būti programinė įranga, kurią įdiegiate į kompiuterį ir (arba) tinklą, arba aparatinės ir programinės įrangos derinys.

Yra dviejų tipų užkardos, kurias verta apsvarstyti:

- pagrindinio kompiuterio užkardos – programinė įranga, apsauganti tik tą kompiuterį, kuriame ji įdiegta;
- tinklo užkardos įdiegiamos tarp jūsų DSL ar kabelio modemo ir namų tinklo, jos apsaugo visus tinkle esančius kompiuterius.

Kai sistemoje įrengiama užkarda, visi duomenys, siunčiami į sistemą ir iš jos, yra stebimi ir lyginami su vartotojo nustatytą saugumo kriterijų rinkiniu. Bet kokie šių kriterijų neatitinkantys duomenys yra blokuojami.

Jūsų kompiuteryje ar tinklo įrangoje užkarda jau gali būti įdiegta. Jei ne, yra išleistų užkardos programinės įrangos sprendimų.



PASTABA: tam tikromis aplinkybėmis užkarda gali užblokuoti prieigą prie interneto žaidimų, trukdyti spausdinti ar bendrai naudoti failus tinkle arba blokuoti el. paštu siunčiamų priedų gavimą. Kad laikinai išspręstumėte problemą, išjunkite užkardą, o atlikę reikiamą užduotį vėl ją įjunkite. Jei norite pašalinti problemą visam laikui, iš naujo sukonfigūruokite užkardą.

Svarbių saugos naujinimų diegimas



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

Galite pasirinkti, ar atnaujinimai bus įdiegiami automatiškai. Norėdami pakeisti parametrus, pasirinkite **Pradėti > Valdymo skydas > Sistema ir sauga > „Windows“ naujinimas > Keisti parametrus** ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

„HP Client Security“ naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose)

Priemonės „HP Client Security“ programinė įranga jūsų kompiuteryje yra iš anksto įdiegta. Šią programinę įrangą galima pasiekti per dešinėje užduočių juostos pusėje esančią priemonės „HP Client Security“ piktogramą arba „Windows“ valdymo skydą. Ji užtikrina saugos funkcijas, kurios padeda apsaugoti kompiuterį, tinklus ir svarbius duomenis nuo neleistinos prieigos. Jei reikia daugiau informacijos, žr. „HP Client Security“ programinės įrangos žinyną.

„HP Touchpoint Manager“ naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose)

„HP Touchpoint Manager“ yra debesijos pagrindu veikiantis IT sprendimas, leidžiantis įmonėms veiksmingai tvarkyti ir apsaugoti savo išteklius. „HP Touchpoint Manager“ įrenginius apsaugo nuo kenkėjiškų programų ar kitų atakų ir stebi įrenginio būseną, todėl klientai gali greičiau išspręsti galutinio vartotojo įrenginio ir saugos problemas. Klientai gali greitai atsisiųsti ir įdiegti programinę įrangą – o tai ekonomiškai efektyvu ir atitinka įprastinius įmonės sprendimus. Daugiau informacijos rasite skyriuje <http://www.hptouchpointmanager.com>.

Pasirinktinio apsauginio troselio tvirtinimas (tik tam tikruose gaminiuose)

Apsauginis kabelis (įsigyjamas atskirai) yra sulaikomoji priemonė, tačiau jis negali užtikrinti, kad kompiuteris nebūs sugadintas ar pavogtas. Norėdami prie kompiuterio prijungti apsauginį kabelį, vadovaukitės įrenginio gamintojo nurodymais.

Pirštų atspaudų skaitytuvo naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose)

Integruotieji pirštų atspaudų skaitytuvai diegiami tik tam tikruose gaminiuose. Kad galėtumėte naudotis pirštų atspaudų skaitytuvu, pirštų atspaudus turite užregistruoti priemonės „HP Client Security“ funkcijoje „Credential Manager“. Skaitykite „HP Client Security“ programinės įrangos žinyną.

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

Pirštų atspaudų skaitytuvo suradimas

Pirštų atspaudų skaitytuvas – tai mažas metalinis jutiklis, esantis vienoje iš toliau nurodytų kompiuterio vietų:

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

Priklausomai nuo turimo gaminio modelio, skaitytuvas gali būti nukreiptas horizontaliai arba vertikalčiai. Abiejų krypčių atveju jums reikės perbraukti pirštu statmenai metaliniam jutikliui.

8 Priežiūra


Kad kompiuteris gerai veiktų, svarbu reguliariai jį prižiūrėti. Šiame skyriuje aprašoma, kaip naudoti tokius įrankius kaip disko defragmentavimo ir valymo programos. Jame taip pat pateikiamos instrukcijos, kaip atnaujinti programas ir tvarkykles, kaip išvalyti kompiuterį, ir patarimai, kaip keliauti su kompiuteriu (arba jį transportuoti).

Kaip pagerinti našumą

Reguliariai prižiūrėdami kompiuterį, pvz., naudodami disko defragmentavimo ir valymo programas, galite pagerinti kompiuterio veikimą.


Disko defragmentavimo programos naudojimas

HP rekomenduoja standųjį diską defragmentuoti naudojant disko defragmentavimo programą bent kartą per mėnesį.

 **PASTABA:** disko defragmentavimo programos nebūtina paleisti puslaidininkiniuose diskuose.

Norėdami paleisti disko defragmentavimo programą, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Prijunkite kompiuterį prie kintamosios srovės šaltinio.
2. Pasirinkite **Pradėti > Valdymo skydas > Sistema ir sauga > Administravimo priemonės** ir tada pasirinkite **Standžiojo disko defragmentavimas**.

 **PASTABA:** operacinėje sistemoje „Windows“ įdiegta vartotojo paskyros valdymo funkcija, padidinanti jūsų kompiuterio saugą. Atliekant tam tikras užduotis, pvz., diegiant programinę įrangą, paleidžiant paslaugų programas arba keičiant „Windows“ parametrus, galite būti paprašyti duoti leidimą arba įvesti slaptažodį. Žr. priemonę „Žinynas ir palaikymas“. Kad pasiektumėte priemonę „Žinynas ir palaikymas“, pasirinkite **Pradėti > Visos programos > HP žinynas ir palaikymas**.

Papildomos informacijos rasite disko defragmentavimo programinės įrangos žinyne.

Disko valymo programos naudojimas

Naudodami disko valymo programą standžiajame diske galite ieškoti nereikalingų failų, kuriuos galite saugiai panaikinti, kad atlaisvintumėte vietas diske ir kompiuteris veiktų efektyviau.

Norėdami paleisti disko valymo programą, atlikite toliau nurodytus veiksmus.


1. Pasirinkite **Pradėti > Valdymo skydas > Sistema ir sauga > Administravimo priemonės**, o tada pasirinkite **Atlaisvinti vietas diske**.
2. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.


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

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

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

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

 **PASTABA:** priemone „HP 3D DriveGuard“ apsaugoti tik vidiniai standieji diskai. „HP 3D DriveGuard“ nesaugo standžiųjų diskų, kurie yra pasirinktiniuose prijungimo įrenginiuose arba yra prijungti prie USB prievado.

 **PASTABA:** pastoviosios būsenos diskuose (SSDs) nėra judančių dalių, todėl priemonės „HP 3D DriveGuard“ šiems diskams apsaugoti nereikia.

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

„HP 3D DriveGuard“ būsenos atpažinimas

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

Programų ir tvarkyklių naujinimas

HP rekomenduoja nuolatos atnaujinti programas ir tvarkykles. Naujiniai gali išspręsti problemas ir papildyti kompiuterį naujomis funkcijomis bei parinktimis. Pvz., senesni grafikos komponentai gali nepalaikyti naujausių žaidimų. Jei nediegsite naujausių tvarkyklių, negalėsite išnaudoti visų kompiuterio galimybių.

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


Jei norite atnaujinti programas ir tvarkykles, vadovaukitės šiais nurodymais:

1. Pasirinkite **Pradėti > Visos programos > „Windows“ naujinimas**.
2. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

Kaip valyti kompiuterį

Norėdami saugiai valyti kompiuterį, naudokite toliau nurodytus produktus:

- Dimetilbenzilamonio chloridą, kurio maksimali koncentracija 0,3 procento (pvz., įvairių prekių ženklų vienkartinės šluostės).
- Stiklo valiklį be alkoholio.
- Vandens ir muilo tirpalą.
- Sausas mikropluošto šluostes arba zomšą (nesielektrinančią šluostę be aliejaus)
- Nesielektrinančią šluostę.

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

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

Valymo procedūros

Laikykites šiame skyriuje pateikiamų rekomendacijų ir saugiai nuvalykite kompiuterį.

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

1. Išjunkite kompiuterį.
2. Atjunkite išorinį maitinimo šaltinį.
3. Atjunkite visus maitinamus išorinius įrenginius.

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

Kaip valyti ekraną

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

Šonų ir dangtelio valymas

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

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

Jutiklinės planšetės, klaviatūros ar pelės valymas (tik tam tikruose gaminiuose)

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

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

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

Keliavimas su kompiuteriu ir jo gabenimas

Jei turite pasiimti kompiuterį į kelionę arba jį transportuoti, vadovaukitės toliau pateikiamais patarimais, kurie padės apsaugoti įrangą.

- Jei kompiuterį norite paruošti kelionei arba vežti, atlikite toliau nurodytus veiksmus.
 - Sukurkite atsarginę informacijos kopiją išoriniame diskų įrenginyje.
 - Išimkite visus diskus ir išorines daugialypės terpės korteles, pavyzdžiui, skaitmenines korteles.
 - Išjunkite ir atjunkite visus išorinius įrenginius.
 - Išjunkite kompiuterį.
- Pasiimkite atsarginę informacijos kopiją. Atsarginės kopijos nelaikykite kartu su kompiuteriu.
- Skridami lėktuvu neškite kompiuterį rankiniame bagaže; Neregistruokite jo su likusiu 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 juostose ir panašiuose saugos įrenginiuose, kuriais tikrinamas rankinis bagažas, vietoj magnetinių laukų naudojami rentgeno spinduliai, todėl jie negadina diskų įrenginių.

- Jei kompiuterį ketinate naudoti skrydžio metu, palaukite, kol bus pranešta, kad galite tai daryti. Ar skrydžio metu galima naudoti kompiuterį, nustato oro linijų bendrovė.
- Prieš gabendami kompiuterį ar diskų įrenginį, supakuokite jį į tinkamą apsauginę medžiagą ir ant pakuotės užklijuokite etiketę „FRAGILE“ (DŪŽTA).
- Kai kuriose vietose gali būti ribojamas naudojimas belaidžio ryšio įrenginiais. Tokie apribojimai gali būti taikomi lėktuvuose, ligoninėse, šalia sprogmenų ir pavojingose vietose. Jei tiksliai nežinote, kokie reikalavimai taikomi jūsų kompiuteryje esančiam belaidžio ryšio įrenginiui, prieš įjungdami kompiuterį kreipkitės dėl leidimo jį naudoti.
- Vykstant į kitą šalį / regioną patariama:
 - sužinokite, kokios su kompiuteriu susijusios maitinės nuostatos galioja šalyse ir regionuose, kuriuose teks lankytis kelionės metu;
 - pasitikslinkite, kokie elektros laidai ir adapteriai reikalingi tose vietose, kur ketinate naudoti kompiuterį. Gali skirtis įtampa, dažnis ir kištuko konfigūracija.

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

9 Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas


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


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

Atkūrimo laikmenos ir atsarginių kopijų kūrimą

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

1. Sėkmingai nustatę kompiuterį sukurkite HP atkūrimo laikmeną. Atliekant šį veiksmą sukuriamas „Windows 7“ operacinės sistemos DVD diskas ir *Driver Recovery* (tvarkyklių atkūrimo) DVD diskas. „Windows“ DVD diską galima panaudoti diegiant operacinę sistemą iš naujo, kai standusis diskas sugenda arba pakeičiamas. *Driver Recovery* (tvarkyklės atkūrimo) DVD disku įdiegiamos tam tikros tvarkyklės ir programos. Žr. [Atkūrimo laikmenos kūrimas naudojant HP atkūrimo diskų kūrimo priemonę 51 puslapyje](#).
2. Naudodami „Windows“ atsarginio kopijavimo ir atkūrimo įrankius atlikite tokius veiksmus:
 - Sukurti atskirų failų ir aplankų atsargines kopijas
 - Sukurti atsarginę viso standžiojo disko kopiją (tik tam tikruose gaminiuose)
 - Sukurti sistemos taisymo diskus (tik tam tikruose gaminiuose) įdiegtu kompiuterio optiniu diskų įrenginiu (tik tam tikruose gaminiuose) arba pasirinktiniu išoriniu optiniu diskų įrenginiu
 - Sukurti sistemos atkūrimo taškus

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

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

Sugedus sistemai galėsite naudoti atsarginių kopijų failus kompiuterio turiniui atkurti. Žr. [Atsarginių informacijos kopijų kūrimas 52 puslapyje](#).

Rekomendacijos

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

Atkūrimo laikmenos kūrimas naudojant HP atkūrimo diskų kūrimo priemonę

HP atkūrimo diskų kūrimo priemonė yra programinė įranga, siūlanti alternatyvių atkūrimo laikmenų kūrimo būdų. Sėkmingai parengę kompiuterį, galite sukurti atkūrimo laikmeną naudodami HP atkūrimo disko kūrimo

priemonę. Sugedus standžiajam diskui naudodami atkūrimo laikmeną galite iš naujo įdiegti operacinę sistemą, tam tikras tvarkykles bei programas. Naudojant „HP Recovery Disc Creator“ galima sukurti dviejų tipų DVD diskus:

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

Atkūrimo laikmenos kūrimas



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

Jei norite sukurti „Windows“ DVD diską:

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

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

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


Atsarginių informacijos kopijų kūrimas


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

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


Darydami atsargines kopijas, atkreipkite dėmesį į šiuos patarimus:

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

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

 **PASTABA:** operacinėje sistemoje „Windows“ įdiegta vartotojo paskyros valdymo funkcija, padidinanti jūsų kompiuterio saugą. Atliekant tam tikras užduotis, pvz., diegiant programinę įrangą, paleidžiant paslaugų programas arba keičiant „Windows“ parametrus, galite būti paprašyti duoti leidimą arba įvesti slaptažodį. Žr. priemonę „Žinynas ir palaikymas“. Norėdami pasiekti priemonę „Žinynas ir palaikymas“, pasirinkite **Pradėti > Žinynas ir palaikymas**.

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


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

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

Sistemos atkūrimo vykdymas

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


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


 **PASTABA:** jei negalite įkrauti kompiuterio ir naudoti anksčiau sukurtos sistemos taisymo laikmenos (tik tam tikruose gaminiuose), turite įsigyti „Windows 7“ operacinės sistemos laikmeną, kad paleistumėte kompiuterį iš naujo ir pataisytumėte operacinę sistemą. Papildomos informacijos ieškokite [„Windows 7“ operacinės sistemos laikmenos naudojimas 55 puslapyje](#).

„Windows“ atkūrimo priemonių naudojimas

Naudodami „Windows“ atkūrimo įrankius galite:

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


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

 **PASTABA:** operacinėje sistemoje „Windows“ įdiegta vartotojo paskyros valdymo funkcija, padidinanti jūsų kompiuterio saugą. Atliekant tam tikras užduotis, pvz., diegiant programinę įrangą, paleidžiant paslaugų programas arba keičiant „Windows“ parametrus, galite būti paprašyti duoti leidimą arba įvesti slaptažodį. Žr. priemonę „Žinynas ir palaikymas“. Norėdami pasiekti priemonę „Žinynas ir palaikymas“, pasirinkite **Pradėti > Žinynas ir palaikymas**.

Norėdami atkurti anksčiau išsaugotą informaciją, atlikite toliau nurodytus veiksmus:


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

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


 **ISPĖJIMAS:** Tam tikros paleisties atkūrimo parinktys ištrins visą standžiojo disko turinį ir suformatuos jį iš naujo. Visi sukurti failai ir visa kompiuteryje įdiegta programinė įranga negrąžinamai pašalinami. Suformatavus atkūrimo procesas atkuria operacinę sistemą, tvarkykles, programinę įrangą ir priemones iš atkurti skirtos atsarginės kopijos.

1. Jei įmanoma, sukurkite visų asmeninių failų atsargines kopijas.
2. Jei įmanoma, patikrinkite, ar yra sukurtas „Windows“ skaidinys.


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

 **PASTABA:** Jei „Windows“ skaidinio sąraše nėra, operacinę sistemą ir programas reikės atkurti naudojant „Windows 7“ operacinės sistemos DVD diską ir *Driver Recovery* (tvarkyklių atkūrimo) laikmeną. Papildomos informacijos ieškokite [„Windows 7“ operacinės sistemos laikmenos naudojimas 55 puslapyje](#).

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


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

f11 atkūrimo įrankių naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose)

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

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

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


 **PASTABA:** jei „HP Recovery“ skaidinio sąraše nėra, operacinę sistemą ir programas reikės atkurti naudojant „Windows 7“ operacinės sistemos laikmeną ir *Driver Recovery* (tvarkyklių atkūrimo) laikmeną. Papildomos informacijos ieškokite [„Windows 7“ operacinės sistemos laikmenos naudojimas 55 puslapyje](#).

3. Jei HP atkūrimo skaidinys sąraše yra, paleiskite kompiuterį iš naujo ir prieš pasileidžiant operacinei sistemai „Windows“, paspauskite klavišą **f11**.
4. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

„Windows 7“ operacinės sistemos laikmenos naudojimas

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

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

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

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

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

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


Taisyimo procesui pasibaigus:

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


10 Kompiuterio sąranka (BIOS), TPM ir „HP Sure Start“

Kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ naudojimas

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

 **PASTABA:** Atlikdai pakeitimus kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“ būkite itin atidūs. Atsiradus klaidoms, kompiuteris gali veikti netinkamai.

Kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ paleidimas


 **PASTABA:** Prie USB prievado prijungtą išorinę klaviatūrą ar pelę su kompiuterio sąranka „Computer Setup“ galima naudoti, tik jei įjungtas senstelėjusio USB palaikymas.

Norėdami paleisti kompiuterio sąranką „Computer Setup“, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- ▲ Paleiskite kompiuterio sąranką „Computer Setup“.
 - Kompiuteriuose arba planšetiniuose kompiuteriuose su klaviatūromis:
 - ▲ Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį ir pasirodžius HP logotipui paspauskite **F10**, kad įjungtumėte kompiuterio sąranką.
 - Planšetiniuose kompiuteriuose be klaviatūros:
 - ▲ Išjunkite planšetinį kompiuterį. Paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką kartu su garso mažinimo mygtuku, kol bus parodytas paleisties meniu, o tada bakstelėkite **F10**, kad patektumėte į kompiuterio sąranką.

Naršymas ir elementų pasirinkimas kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“

- Meniu ar meniu punktą pasirinkite **tabuliavimo** klavišu ir klaviatūros rodyklių klavišais, tada paspauskite **enter** (įvesti) arba meniu punktą pasirinkite žymiklio įrenginiu.

 **PASTABA:** Planšetiniuose kompiuteriuose be klaviatūros pasirinkite pirštais.

- Norėdami slinkti aukštyn arba žemyn, viršutiniame dešiniajame ekrano kampe pasirinkite rodyklę aukštyn arba žemyn; taip pat galite naudoti rodyklės aukštyn arba rodyklės žemyn klavišą klaviatūroje.
- Norėdami uždaryti atvirus dialogo langus ir grįžti į pagrindinį kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ ekraną, spauskite klavišą **esc** ir vykdykite nurodymus ekrane.

Norėdami išeiti iš kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ meniu, pasirinkite vieną iš toliau nurodytų būdų:

- Išėjimas iš kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ meniu neišsaugojus pakeitimų:
Dešiniajame apatiniame ekrano kampe pasirinkite piktogramą **Išeiti** ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.
– arba –
Pasirinkite **Pagrindinis**, pasirinkite **Ignore changes and exit** (nepaisyti pakeitimų ir išeiti), tada paspauskite klavišą **enter** (įvesti).
- Pakeitimų išsaugojimas ir išėjimas iš kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ meniu:
Dešiniajame apatiniame ekrano kampe pasirinkite piktogramą **Įrašyti** ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.
– arba –
Pasirinkite **Pagrindinis**, pasirinkite **Save changes and exit** (įrašyti pakeitimus ir išeiti), tada paspauskite klavišą **enter** (įvesti).


Jūsų pakeitimai įsigalios tada, kai kompiuterį paleisite iš naujo.

Gamyklinių parametrų atkūrimas kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“

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

Norėdami visiems kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ parametrams grąžinti numatytąsias gamyklines vertes, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Paleiskite kompiuterio sąranką „Computer Setup“. Žr. [Kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ paleidimas 56 puslapyje](#).
2. Pasirinkite **Pagrindinis**, o tada pasirinkite **Apply Factory Defaults and Exit** (taikyti numatytuosius gamintojo nustatymus).

 **PASTABA:** Tam tikruose gaminiuose vietoj parinkties **Apply Factory Defaults and Exit** (Taikyti numatytąsias gamintojo nuostatas ir išeiti) gali būti rodoma parinktis **Atkurti numatytąsias reikšmes**.

3. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.
4. Norėdami įrašyti pakeitimus ir išeiti, apatiniame dešiniajame ekrano kampe pasirinkite piktogramą **Įrašyti** ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

– arba –

Pasirinkite **Pagrindinis**, pasirinkite **Save changes and exit** (įrašyti pakeitimus ir išeiti), tada paspauskite klavišą **enter** (įvesti).

Jūsų pakeitimai įsigalios tada, kai kompiuterį paleisite iš naujo.

 **PASTABA:** atkūrus numatytuosius gamyklinius parametrus, slaptažodžio ir saugos parametrai liks nepakitę.

BIOS naujinimas

HP svetainėje gali būti atnaujintų BIOS versijų.

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

Kai kuriuose atsisiuntimo paketuose gali būti failas, pavadintas Readme.txt, kuriame pateikiama informacija apie failo diegimą ir trikčių šalinimą.

BIOS versijos nustatymas

Kad sužinotumėte, ar reikia atnaujinti turimą kompiuterio sąrankos priemonės (BIOS) versiją, pirmiausia sužinokite, kuri BIOS versija įdiegta jūsų kompiuteryje.

BIOS versijos informaciją (dar vadinamą *ROM data* ir *sistemos BIOS*) galite pasiekti paspaudę klavišus **fn+esc** (jei jau esate „Windows“) arba naudodamiesi kompiuterio sąranka.


1. Paleiskite kompiuterio sąranką „Computer Setup“. Žr. [Kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ paleidimas 56 puslapyje](#).
2. Pasirinkite **Pagrindinis**, o tada pasirinkite **Sistemos informacija**.
3. Jei norite išeiti iš kompiuterio sąrankos ir neįrašyti pakeitimų, apatiniame kairiajame ekrano kampe pasirinkite piktogramą **Išeiti** ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

– arba –

Pasirinkite **Pagrindinis**, pasirinkite **Ignore changes and exit** (nepaisyti pakeitimų ir išeiti), tada paspauskite klavišą **enter** (įvesti).

Norėdami patikrinti, ar yra naujesnių BIOS versijų, žr. [BIOS naujinio atsisiuntimas 58 puslapyje](#).

BIOS naujinio atsisiuntimas

 **ISPĖJIMAS:** kad nesugadintumėte kompiuterio arba naujinimą įdiegtumėte sėkmingai, atsisiųskite ir įdiekite BIOS naujinimą tik tada, kai kompiuteris prijungtas prie patikimo išorinio maitinimo šaltinio naudojant kintamosios srovės adapterį. Nesisiųskite ir nediekite BIOS naujinio, kol kompiuteris veikia naudodamas akumuliatoriaus energiją, yra prijungtas prie pasirinktinės jungčių stotelės arba maitinimo šaltinio. Atsisiųsdami ir diegdami laikykitės toliau pateikiamų nurodymų:

Neatjunkite kompiuterio maitinimo ištraukdami elektros laidą iš kintamosios srovės lizdo.

Neišjunkite kompiuterio ir neinicijuokite miego režimo.

Neįdėkite, neišimkite, neprijunkite arba neatjunkite jokių įrenginių, kabelių arba laidų.

1. Įjunkite Žinyną ir palaikymą, pasirinkdami **Pradėti>Visos programos>HP žinynas ir palaikymas>HP Support Assistant**.
2. Pasirinkite naujinimų parinktį.
3. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.
4. Atsisiuntimo srityje atlikite toliau nurodytus veiksmus.
 - a. Raskite BIOS naujinį, kurio versija naujesnė nei šiuo metu kompiuteryje įdiegtos BIOS versija. Pažymėkite datą, vardą ir kitą atpažinimo informaciją. Šios informacijos jums gali prireikti, kad vėliau rastumėte jau atsiųstą į standųjį diską naujinį.
 - b. Norėdami atsisiųsti pasirinktą naujinį į standųjį diską, laikykitės ekrane pateikiamų nurodymų.


Užsirašykite maršrutą iki vietos standžiajame diske, kur bus atsiųstas BIOS naujinimas. Jums šio maršruto prireiks, kai būsite pasiruošę įdiegti naujinį.



PASTABA: jei kompiuteris prijungtas prie tinklo, prieš diegdami bet kokius programinės įrangos (ypač sistemos BIOS) naujinius, pasitarkite su tinklo administratoriumi.

BIOS diegimo procedūros skiriasi. Atsisiuntę naujinimą, vykdykite visus ekrane pateikiamus nurodymus. Jei nepateikiama jokių nurodymų, atlikite šiuos veiksmus:

1. Pasirinkite **Pradėti > Kompiuteris**.
2. Pasirinkite standžiojo disko pavadinimą. Paprastai standusis diskas būna pavadintas „Vietinis diskas (C:)“.
3. Pagal anksčiau užrašytą standžiojo disko maršrutą raskite aplanką su atnaujinimu ir jį atidarykite.
4. Dukart spustelėkite failą su plėtinio .exe (pvz., *failopavadinimas.exe*).
Pradedama diegti BIOS.
5. Baikite diegti vykdydami ekrane pateikiamus nurodymus.


 **PASTABA:** Kai ekrane pranešama apie sėkmingą įdiegimą, galite panaikinti atsisiųstą failą iš standžiojo disko.

Įkrovimo tvarkos keitimas naudojant komandinę eilutę „f9“


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

1. Įjunkite įkrovimo įrenginių parinkčių meniu:
 - Kompiuteriuose arba planšetiniuose kompiuteriuose su klaviatūromis:
 - ▲ Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį ir pasirodžius HP logotipui, paspauskite **f9**, kad įjungtumėte įkrovimo įrenginių parinkčių meniu.
 - Planšetiniuose kompiuteriuose be klaviatūros:
 - ▲ Išjunkite planšetinį kompiuterį. Paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką kartu su garso mažinimo mygtuku, kol bus parodytas paleisties meniu, o tada bakstelėkite **F9**, kad patektumėte į įkrovimo įrenginių parinkčių meniu.
2. Pasirinkite įkrovimo įrenginį, tada paspauskite **enter** (įvesti).

TPM BIOS parametrai (tik tam tikruose gaminiuose)

 **SVARBU:** Prieš šioje sistemoje suaktyvinant patikimos platformos modulio (TPM) funkciją, reikia patikrinti, ar numatoma TPM naudojimo paskirtis nepažeidžia atitinkamų vietos įstatymų, taisyklių, politikos nuostatų ir leidimų, ir ar nereikia įsigyti licencijos. Jei atsitiktų taip, kad naudodami TPM pažeisite anksčiau išvardytus reikalavimus, visa atsakomybė tenka jums. HP neprisiima jokios su tokiu naudojimu susijusios atsakomybės.

TPM (angl. Trusted Platform Module, liet. patikimos platformos modulis) jūsų kompiuterį papildomai apsaugo. TPM parametrus galite keisti kompiuterio sąrankoje (BIOS).

 **PASTABA:** Jei suaktyvinsite TPM parametą „Hidden“ (pslėptas), TPM operacinėje sistemoje nebus matomas.

Norėdami pasiekti TPM parametrus kompiuterio sąrankoje:

1. Paleiskite kompiuterio sąranką „Computer Setup“. Žr. [Kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ paleidimas 56 puslapyje](#).
2. Pasirinkite **Sauga**, pasirinkite **TPM Embedded Security** (integruota TPM sauga) ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

„HP Sure Start“ naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose)

Kai kuriuose kompiuterių modeliuose naudojama technologija „HP Sure Start“, kuri nuolat stebi jūsų kompiuterio BIOS ir tikrina, ar prieš ją nesiimama atakų ir ar ji nesugadinta. Jei BIOS sugadinama arba yra atakuojama, „HP Sure Start“ automatiškai be naudotojo įsikišimo atkuria saugią ankstesnę BIOS būseną.


„HP Sure Start“ priemonė yra sukonfigūruota ir jau įjungta, todėl dauguma vartotojų gali naudoti numatytąją „HP Sure Start“ konfigūraciją. Patyrę vartotojai numatytąją konfigūraciją gali keisti pagal savo poreikius.

Norėdami rasti naujausią „HP Sure Start“ dokumentaciją, eikite į <http://www.hp.com/support>. Pasirinkite **Suraskite savo gaminį**, tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

11 Aparatūros diagnostikos priemonės „HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI) naudojimas

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

Kai „HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI) aptinka gedimą, dėl kurio reikia keisti aparatinę įrangą, sukuriamas 24 skaitmenų gedimo ID kodas. Šį ID kodą galima pateikti palaikymo tarnybai, kad jai būtų lengviau nustatyti, kaip išspręsti problemą.

 **PASTABA:** jei hibridiniame kompiuteryje norite paleisti diagnostiką, kompiuteryje įjunkite nešiojamojo kompiuterio režimą ir naudokite prijungtą klaviatūrą.

Jei norite paleisti „HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI), atlikite tokius veiksmus:

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


BIOS ieško diagnostikos įrankių trijose vietose tokia tvarka:

- a. Prijungtoje USB atmintinėje


 **PASTABA:** jei norite atsisiųsti „HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI) įrankį į USB atmintinę, žr. „[HP PC Hardware Diagnostics“ \(UEFI\) atsisiuntimas į USB įrenginį 61 puslapyje.](#)

- b. Standusis diskas
- c. BIOS

3. Atidarę diagnostikos priemonę, pasirinkite diagnostikos tikrinimo, kurį norite paleisti, tipą ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

 **PASTABA:** jei reikia sustabdyti diagnostikos tikrinimą, paspauskite **esc**.

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

 **PASTABA:** „HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI) atsisiuntimo instrukcijos pateikiamos tik anglų kalba, turite naudoti „Windows“ kompiuterį HP UEFI palaikančiai aplinkai atsisiųsti ir sukurti, nes pateikiami tik .exe failai.

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

Atsisiųsti naujausią UEFI versiją

1. Eikite į <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. Rodomas „HP PC Hardware Diagnostics“ pradžios puslapis.
2. „HP PC Hardware Diagnostics“ skyrelyje pasirinkite nuorodą **Atsisiųsti**, tada pasirinkite **Vykdyti**.

Atsisiųsti bet kurią konkrečiam gaminiui skirtą UEFI versiją

1. Eikite į <http://www.hp.com/support>.
2. Pasirinkite **Gauti programinę įrangą ir tvarkykles**.
3. Įveskite gaminio pavadinimą arba numerį.
– arba –
Pasirinkite **Identifikuoti dabar**, kad HP automatiškai nustatytų jūsų gaminį.
4. Pasirinkite savo kompiuterį, tada pasirinkite naudojamą operacinę sistemą.
5. Skyriuje „**Diagnostic**“ (Diagnostika) vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus, jei norite pasirinkti ir atsisiųsti reikiamą UEFI versiją.

12 Specifikacijos


Įvesties maitinimas


Šiame skyriuje pateikta informacija apie maitinimą pravers, jei vykdami į kitą šalį ketinate pasiimti kompiuterį.

Kompiuteris veikia naudodamas nuolatinę srovę, kuri tiekama iš kintamosios arba nuolatinės srovės šaltinio. Kintamosios srovės šaltinio vardiniai parametrai turi būti 100–240 V, 50–60 Hz. Nors kompiuteris gali būti maitinamas autonominiu nuolatinės srovės šaltiniu, geriau naudoti bendrovės HP patvirtintą kintamosios srovės adapterį arba nuolatinės srovės šaltinį, pateiktą su šiuo kompiuteriu.

Kompiuteris gali būti maitinamas nuolatine srove pagal toliau nurodytas specifikacijas.

Įvesties maitinimas	Įvertinimas
Darbinė įtampa ir srovė	19,5 V nuolatinė srovė esant 2,31 A – 45 W
	19,5 V nuolatinė srovė esant 3,33 A – 65 W

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

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

Darbo aplinka

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

13 Elektrostatinė iškrova

Elektrostatinė iškrova yra statinės elektros išskyrimas susilietus dviem objektams, pvz., smūgis, kurį patiriate, kai eidami per kilimą paliečiate metalinę durų rankeną.

Statinės elektros iškrova iš pirštų ar kitų elektrostatinių laidininkų gali sugadinti elektroninius komponentus.

Kad nesugadintumėte kompiuterio, diskų įrenginio arba neprarastumėte informacijos, laikykitės šių atsargumo priemonių.


- Jei išėmimo ar įdėjimo instrukcijose nurodoma kompiuterį atjungti nuo maitinimo šaltinio, pirma įsitikinkite, kad jis tinkamai įžemintas.
- Kol būsite pasirengę komponentus montuoti, laikykite juos savo pakuotėse, saugančiose nuo elektrostatinio krūvio.
- Stenkitės neliesti kaiščių, laidų ir kontūrų. Kuo mažiau lieskite elektroninius komponentus.
- Naudokite nemagnetinius įrankius.
- Prieš imdami komponentus rankomis, pašalinkite elektrostatinį krūvį paliesdami nedažytą metalinį paviršių.
- Išmontavę kokį nors komponentą, įdėkite jį į pakuotę, saugančią nuo elektrostatinio krūvio.

14 Pritaikymas neįgaliesiems

HP projektuoja, gamina ir parduoda gaminius, kuriuos gali naudoti kiekvienas, įskaitant žmones su negalia (vienus pačius arba naudojant atitinkamus pagalbinius prietaisus).


Palaikomos pagalbinės technologijos

HP gaminiai palaiko įvairias operacinės sistemos pagalbines technologijas ir gali būti konfigūruojami darbui su papildomomis pagalbinėmis technologijomis. Daugiau informacijos apie pagalbines savybes rasite pasinaudoję paieškos funkcija.

 **PASTABA:** papildomos informacijos apie konkretų pagalbinės technologijos gaminį jums suteiks tą gaminį aptarnaujanti palaikymo tarnyba.

Pagalba pritaikant neįgaliesiems

Mes nuolat tobuliname mūsų gaminių ir paslaugų pritaikymo neįgaliesiems galimybes ir laukiame atsiliepimo iš naudotojų. Jei esate nepatenkinti konkrečiu produktu arba norėtumėte pasidalinti savo įspūdziais apie neįgaliesiems pritaikytas funkcijas, kurios jums pasirodė naudingos, skambinkite mums telefonu +1 (888) 259 5707, nuo pirmadienio iki penktadienio, nuo 6.00 iki 21.00 val. (MST laiko zona). Jei esate kurčias arba turite klausos sutrikimų ir naudojate TRS / VRS / „WebCapTel“ telefoną, susisiekite su mumis, jei reikia techninės pagalbos arba turite kokių nors klausimų dėl neįgaliesiems pritaikytos įrangos. Skambinkite mums telefonu +1 (877) 656 7058, nuo pirmadienio iki penktadienio, nuo 6.00 iki 21.00 val. (MST laiko zona).

 **PASTABA:** pagalba teikiama tik anglų kalba.

Rodyklė

Simboliai/skaitmenys

- „Bluetooth“ įrenginys 14, 17
- „Bluetooth“ lipdukas 13
- „DriveLock“
 - išjungimas 42
 - įgalinimas 41
- „DriveLock“ slaptažodis
 - aprašas 40
 - įvedimas 43
 - keitimas 44
 - nustatymas 41
- „HP 3D DriveGuard“ 47
- „HP Client Security“ 45
- „HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI)
 - naudojimas 61
- „HP Recovery“ skaidinys
 - naudojimas atkuriant 54
 - tikrinimas, ar yra 54
- „Miracast“ 27
- „Num lock“ lemputė 8
- „Sure Start“
 - naudojimas 60
- „Windows 7“ operacinės sistemos DVD diskas
 - kūrimas 51
 - naudojimas atkuriant 55
- „Windows 7“ operacinės sistemos laikmena
 - kūrimas 51
 - naudojimas atkuriant 55
- „Windows“ mygtukas, atpažinimas 10
- „Windows“ paleisties atkūrimas, naudojimas 53

A

- administratoriaus slaptažodis 37
- akumuliatoriaus energija 32
- akumuliatoriaus lemputė 4
- Akumuliatoriaus tikrinimas 33
- akumuliatorius
 - energijos taupymas 34
 - išsikrovimas 33

- likusios įkrovos rodymas 33
- žemi akumuliatoriaus įkrovos lygiai 33
- angos
 - apsauginis kabelis 5
- antivirusinė programinė įranga 44
- apačia 13
- apsauginio kabelio lizdas,
 - atpažinimas 5
- artimojo lauko ryšio antena,
 - atpažinimas 6
- atkūrimas, sistema 53
- atkūrimo įrankiai 51
- atkūrimo įrankiai, Windows 53
- atkūrimo laikmena, kūrimas 51
- atkūrimo laikmena, naudojimas
 - atkuriant 55
- atkūrimo skaidinys 54
- atsarginės kopijos
 - atkūrimas 53
 - kūrimas 52
- atsarginio kopijavimo įrankiai 51
- Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas 53
- ausinės su mikrofonu, prijungimas 23
- ausinių (garso išvesties) lizdas 4

B

- belaidis tinklas (WLAN)
 - įmonės WLAN ryšys 15
 - prisijungimas 15
 - veikimo diapazonas 16
 - viešasis WLAN ryšys 15
- belaidžio ryšio klavišas,
 - atpažinimas 11
- belaidžio ryšio lemputė 8, 14
- belaidžio ryšio mygtukas 14
- belaidžio ryšio valdikliai
 - mygtukas 14
 - operacinė sistema 14
- belaidžių įrenginių sertifikavimo lipdukas 13
- BIOS
 - naujinimas 57

- naujinio atsisiuntimas 58
- versijos nustatymas 58

C

- C tipo kraunamasis USB prievadas,
 - atpažinimas 5

D

- darbo aplinka 63
- didelės raiškos įrenginiai,
 - prijungimas 25, 27
- didžiųjų raidžių fiksavimo lemputė,
 - atpažinimas 8
- disko defragmentavimo programinė įranga 47
- disko laikmena 30
- disko valymo programinė įranga 47
- diskų įrenginiai
 - išorinis 28
 - optinis 28
 - standusis 28
- doko jungtis
 - atpažinimas 4
 - naudojimas 28

E

- ekrano šviesumo klavišai 11
- ekrano vaizdas, perjungimas 11
- elektrostatinė iškrova 64
- Energijos taupymo būsenos 30
- energijos tiekimo lemputės 8
- energijos vartojimo parinkčių nustatymas 30

F

- f11 atkūrimas 54
- funkciniai klavišai, atpažinimas 10

G

- galimybė jungti prie USB senesnius įrenginius 56
- galimybė jungti senesnius įrenginius, USB 56
- garsiakalbiai
 - prijungimas 23

garsiakalbiai, atpažinimas 9
garso išvesties (ausinių) lizdas,
atpažinimas 4
garso įvesties (mikrofono) lizdas,
atpažinimas 4
garso klavišai, atpažinimas 11
garso parametrai, naudojimas 23
garso parametrų naudojimas 23
GPS 16

H

HDMI prievadas
atpažinimas 5
prijungimas 25
HDMI, garso konfigūravimas 26
HP Mobile Connect 16
HP Recovery Disc Creator,
naudojimas 51
HP Touchpoint Manager 45

I

informacija apie akumuliatorių,
ieškojimas 32
internetinė kamera
naudojimas 23
internetinė kamera
atpažinimas 6
internetinės kameros lemputė,
atpažinimas 6
išjungimas 30
išoriniai įrenginiai 27
išorinio monitoriaus prievadas 24
išorinis diskų įrenginys 28
išorinis kintamosios srovės šaltinis,
naudojimas 35
įjungimo / išjungimo mygtukas
atpažinimas 9
naudojimas 30
įmonės WLAN ryšys 15
įrašoma daugialypė terpė 30
įtaisytoji skaitmenų klaviatūra,
atpažinimas 10
įvesties maitinimas 63

J

jungiklis, maitinimas 30
jungtis
doka 28
maitinimas 4

Jutiklinė planšetė
mygtukai 7
naudojimas 20
Jutiklinė planšetė, atpažinimas 8
jutiklinės planšetės bakstelėjimo
dviem pirštais gestas 22
jutiklinės planšetės gestai
bakstelėjimas dviem pirštais 22
slinkimas dviem pirštais 22
jutiklinės planšetės ir jutiklinio
ekrano bakstelėjimo gestas 21
Jutiklinės planšetės ir jutiklinio
ekrano gestai
bakstelėjimas 21
mastelio keitimas suspaudus
dviem pirštais 21
jutiklinės planšetės naudojimas 20
jutiklinės planšetės slinkimo dviem
pirštais gestas 22
Jutiklinės planšetės zona
atpažinimas 7

K

kaip valyti kompiuterį 48
keliavimas su kompiuteriu 13, 49
klaviatūra
įtaisytoji skaitmenų 10
klaviatūros foninis apšvietimas 11
klavišai
esc 10
fn 10
funkciniai 10
klavišas fn, atpažinimas 10
klavišas „esc“, atpažinimas 10
kompiuterio gabenimas 49
kompiuterio išjungimas 30
kompiuterio priežiūra 48
Kompiuterio sąranka „Computer
Setup“
BIOS administrator password
(BIOS administratoriaus
slaptažodis) 38
Kompiuterio sąrankos priemonė
„Computer Setup“
gamyklinių parametrų
atkūrimas 57
naršymas ir pasirinkimas 56
„DriveLock“ slaptažodis 40
komponentai
apačia 12

dešinė pusė 4
ekranas 6
kairė pusė 5
viršus 7
kritinis akumuliatoriaus įkrovos
lygis 30
kur ieškoti informacijos
aparaturai 3
programinė įranga 3

L

lemputės
akumuliatorius 4
belaidis ryšys 8
didžiųjų raidžių fiksavimas 8
Jutiklinė planšetė 8
maitinimas 8
mikrofonas nutildytas 8
skaitmenų fiksavimas 8
lipdukai
belaidžių įrenginių
sertifikavimas 13
serijos numeris 12
techninė priežiūra 12
teisinė informacija 13
WLAN 13
„Bluetooth“ 13
lizdai
garso išvestis (ausinės) 4
garso įvestis (mikrofonas) 4

M

maitinimas
akumuliatorius 32
parinktys 30
saugojimas 34
maitinimo jungiklis 30
maitinimo jungtis, atpažinimas 4
mastelio keitimo suspaudus dviem
pirštais gestas jutiklinėje planšetėje
ir jutikliniame ekrane 21
miego režimas
inicijavimas 31
nutraukimas 31
mikrofono (garso įvesties) lizdas,
atpažinimas 4
mikrofono išjungimo lemputė 8
mygtukai
dešinysis, jutiklinė planšetė 7
energija 30

- kairysis, jutiklinė planšetė 7
 - maitinimas 9
 - „Windows“ mygtukas 10
- N**
- naudojimas
 - Energijos taupymo būsenos 30
 - išorinis kintamosios srovės šaltinis 35
- NFC antena, atpažinimas 6
- nutildymo klavišas, atpažinimas 11
- O**
- optinis diskų įrenginys 28
- P**
- Pagrindinis „DriveLock“ slaptažodis keitimas 44
- Paleisties atkūrimas, naudojimas 53
- papildomi išoriniai įrenginiai, naudojimas 27
- perskaitoma daugialypė terpė 30
- pirštų atspaudų skaitytuvas 45
- atpažinimas 9
- prievadai
 - C tipo kraunamasis USB 5
 - HDMI 5, 25
 - išorinis monitorius 24
 - USB 4, 5
 - VGA 24
 - „Miracast“ 27
- priežiūra
 - disko defragmentavimo programa 47
 - disko valymo programa 47
 - programų ir tvarkyklių naujinimas 48
 - „HP 3D DriveGuard“ 47
- prijungimo įrenginio ėmikliai, atpažinimas 12
- prisijungimas prie WLAN 15
- pritaikymas neįgaliesiems 65
- produkto pavadinimas ir numeris, kompiuteris 12
- programinė įranga
 - antivirusinė 44
 - disko defragmentavimo programa 47
 - disko valymo programa 47
 - svarbūs naujiniai 45
- užkarda 44
- „HP 3D DriveGuard“ 47
- programų ir tvarkyklių naujinimas 48
- S**
- sąrankos priemonė
 - gamyklinių parametų atkūrimas 57
 - naršymas ir pasirinkimas 56
- serijos numeris 12
- serijos numeris, kompiuteris 12
- sistemos neveiklumas 30
- slaptažodžiai
 - administratorius 37
 - BIOS administratorius 38
 - vartotojas 37
 - „DriveLock“ 40
- slaptažodžio apsaugos nustatymas pabundant 32
- spartieji klavišai
 - belaidis 11
 - ekrano šviesumo padidinimas 11
 - ekrano vaizdo perjungimas 11
 - garsiakalbių garso didinimas 11
 - garsiakalbių garso išjungimas 11
 - garsiakalbių garso sumažinimas 11
 - garsumo reguliavimas 11
 - klaviatūros foninis apšvietimas 11
 - miego režimas 10
 - mikrofonas nutildytas 11
 - naudojimas 10
 - sumažina ekrano šviesumą 11
- standusis diskas
 - išorinis 28
- standžiojo disko atkūrimas 54
- svarbūs naujinimai, programinė įranga 45
- T**
- taupymas, energija 34
- techninės priežiūros lipdukai, jų vieta 12
- teisinė informacija
 - belaidžių įrenginių sertifikavimo lipdukai 13
 - teisinės informacijos lipdukas 13
- TPM parametrai 59
- Tvarkyklių atkūrimo DVD diskas, kūrimas 51
- naudojimas atkuriant 55
- U**
- USB prievadai, atpažinimas 4, 5
- užkardos programinė įranga 44
- užmigdyto režimas
 - inicijavimas 31
 - nutraukimas 31
- V**
- vaizdo funkcijos 24
- vartotojo slaptažodis 37
- VGA prievadas, prijungimas 24
- vidiniai mikrofoniai, atpažinimas 6
- viešasis WLAN ryšys 15
- W**
- WLAN antenos, atpažinimas 6
- WLAN įrenginys 13
- WLAN lipdukas 13
- WWAN įrenginys 14, 16
- Ž**
- žemas akumuliatoriaus įkrovos lygis 33