



Vartotojo vadovas

© Copyright 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

AMD yra „Advanced Micro Devices, Inc.“ prekės ženklas. „Bluetooth“ yra prekės ženklas, priklausantis jo atitinkamiems savininkams; „Hewlett-Packard Company“ jį naudoja pagal licenciją. „Intel“ yra „Intel Corporation“ prekės ženklas, galiojantis JAV ir kitose šalyse. „Microsoft“ ir „Windows“ yra JAV registruoti „Microsoft“ bendrovių grupės prekių ženklai.

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

Pirmasis leidimas: 2014 m. lapkritis

Dokumento numeris: 795081-E21

Gaminio informacija

Šiame vadove aprašomos daugelyje modelių esančios funkcijos. Kai kurių savybių jūsų kompiuteryje gali nebūti.

Ne visos funkcijos veikia visuose „Windows“ leidimuose. Norint pasinaudoti visomis „Windows“ funkcijomis, gali reikėti naujovinti šį kompiuterį ir (arba) atskirai įsigyti aparatinę įrangą, tvarkykles ir (arba) programinę įrangą. Išsamesnės informacijos rasite adresu <http://www.microsoft.com>.

Norėdami rasti naujausią vartotojo vadovą, eikite į <http://www.hp.com/support> ir pasirinkite savo šalį. Pasirinkite **Tvarkyklės ir atsisiuntimai** ir 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 (GVLS) 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 modeliuose)

 **SVARBU:** Kai kurie kompiuterių modeliai yra sukonfigūruoti su „Intel® Pentium®“ N35xx arba „Celeron®“ N28xx/N29xx serijos procesoriais ir operacine sistema „Windows®“. **Jei 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 Pradžia	1
Apsilankykite „HP Apps Store“	1
Rekomendacijos	1
Ką galima nuveikti	2
Daugiau HP išteklių	3
2 Susipažinimas su kompiuteriu	5
Kaip rasti informacijos apie aparatinę ir programinę įrangą	5
Įrengta aparatinė įranga	5
Įdiegta programinė įranga	5
Dešinės pusės	6
Kairės pusės	8
Ekrano	10
Viršutinės dalies	12
Jutiklinis pultelis	12
Lemputės	13
Mygtukai ir garsiakalbiai	14
Klavišai	15
Apatinės dalies	16
Etiketės	16
3 Prisijungimas prie tinklo	18
Prisijungimas prie belaidžio tinklo	18
Belaidžio ryšio valdiklių naudojimas	18
Belaidžio ryšio mygtuko naudojimas	18
Operacinės sistemos valdiklių naudojimas	18
Duomenų ir diskų įrenginių bendrinimas ir prieiga prie programinės įrangos	19
WLAN įrenginio naudojimas	19
Interneto paslaugų teikėjo (IPT) naudojimas	19
WLAN kūrimas	20
Belaidžio maršrutizatoriaus konfigūravimas	20
WLAN apsauga	20
Prisijungimas prie WLAN	21
„Bluetooth“ belaidžių įrenginių naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	21
Prijungimas prie laidinio tinklo	21
Prisijungimas prie vietinio tinklo (LAN)	21

4	Pramogų funkcijų naudojimas	23
	Daugialypės terpės funkcijos	23
	Interneto kameros naudojimas	24
	Garso funkcijų naudojimas	25
	Garsiakalbių prijungimas	25
	Ausinių ir mikrofonų prijungimas	25
	„Beats Audio“ naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	25
	„Beats Audio Control Panel“ atidarymas	25
	„Beats Audio“ suaktyvinimas ir deaktivavimas	25
	Kompiuterio garso funkcijų patikrinimas	25
	Vaizdo funkcijų naudojimas	26
	Vaizdo įrenginių prijungimas naudojant HDMI kabelį	26
	HDMI garso nustatymas	27
	Su „Miracast“ suderinamų belaidžių ekranų aptikimas ir prijungimas (tik tam tikruose AMD modeliuose)	28
	Su „Miracast“ suderinamų belaidžių ekranų aptikimas ir prijungimas (tik tam tikruose „Intel“ modeliuose)	28
5	Naršymas ekrane	29
	Jutiklinės planšetės ir gestų naudojimas	29
	Bakstelėjimas	29
	Slinkimas	30
	Mastelio keitimas suspaudžiant du pirštus	30
	Spustelėjimas dviem pirštais	31
	Sukimas (tik tam tikruose modeliuose)	31
	Brūkštelėjimas (tik tam tikruose modeliuose)	32
	Braukimas nuo krašto	32
	Braukimas nuo dešiniojo krašto	32
	Braukimas nuo kairiojo krašto	33
	Braukimas nuo viršutinio krašto	33
	Jutiklinio ekrano gestų naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	34
	Slinkimas vienu pirštu	34
	Bakstelėjimas	35
	Mastelio keitimas suspaudžiant du pirštus	35
	Sukimas (tik tam tikruose modeliuose)	36
	Braukimas nuo krašto	36
	Braukimas nuo dešiniojo krašto	36
	Braukimas nuo kairiojo krašto	37
	Brūkštelėjimas nuo viršutinio ir apatinio krašto	37
	Klaviatūros ir pelės naudojimas	38
	Klavišų naudojimas	38

Veiksmų klavišų naudojimas	38
„Windows“ sparčiųjų klavišų naudojimas	39
Aktyvinimo klavišų naudojimas	39
Integruotosios skaitmenų klaviatūros naudojimas	40
6 Energijos vartojimo valdymas	41
Miego arba užmigdymo režimo inicijavimas	41
Miego režimo paleidimas ir išjungimas rankiniu būdu	41
Sulaikytosios veiksenos režimo paleidimas ir išjungimas rankiniu būdu (tik tam tikruose modeliuose)	42
Slaptažodžio apsauga vėl įsijungus kompiuteriui	42
Energijos matuoklio ir energijos vartojimo parametrų naudojimas	42
Veikimas naudojant akumuliatoriaus energiją	43
Keičiamojo akumuliatoriaus išėmimas	43
Kaip ieškoti akumuliatoriaus informacijos	44
Akumuliatoriaus energijos taupymas	44
Žemo akumuliatoriaus įkrovos lygio atpažinimas	44
Ką daryti, kai akumuliatoriuje lieka mažai energijos	45
Ką daryti, kai akumuliatoriuje lieka mažai energijos, jei pasiekiamas išorinis maitinimo šaltinis	45
Ką daryti, kai akumuliatoriuje lieka mažai energijos, jei išorinis maitinimo šaltinis nepasiekiamas	45
Ką daryti, kai akumuliatoriuje lieka mažai energijos, jei nepavyksta nutraukti užmigdymo režimo	45
Keičiamojo akumuliatoriaus saugojimas	45
Keičiamojo akumuliatoriaus išmetimas	46
Keičiamojo akumuliatoriaus keitimas	46
Išorinio kintamosios srovės šaltinio naudojimas	46
Maitinimo problemų šalinimas	47
„HP CoolSense“ (tik tam tikruose modeliuose)	47
Kompiuterio išjungimas	47
Hibridinė grafika ir AMD dviejų režimų grafika (tik tam tikruose modeliuose)	48
Hibridinės grafikos naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	48
AMD dviejų režimų grafikos naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	49
7 Kompiuterio priežiūra	50
Kaip pagerinti našumą	50
Diskų įrenginių naudojimas	50
„HP 3D DriveGuard“ naudojimas	50
„HP 3D DriveGuard“ būsenos atpažinimas	51
Disko defragmentavimo programos naudojimas	51

Disko valymo programos naudojimas	51
Programų ir tvarkyklių atnaujinimas	52
Kaip valyti kompiuterį	52
Valymo procedūros	52
Ekrano valymas (universalūs arba nešiojamieji kompiuteriai)	52
Šonų ir dangtelio valymas	53
Jutiklinės planšetės, klaviatūros ir pelės valymas	53
Keliavimas su kompiuteriu ir jo gabenimas	53
8 Kompiuterio ir informacijos apsauga	55
Slaptažodžių naudojimas	55
Slaptažodžių nustatymas operacinėje sistemoje „Windows“	56
Sąrankos priemonė „Setup Utility“ (BIOS) slaptažodis	56
Interneto saugos programinės įrangos naudojimas	57
Antivirusinės programinės įrangos naudojimas	57
Užkardos programinės įrangos naudojimas	57
Programinės įrangos naujinimų diegimas	57
Kritinių saugos naujinių diegimas	58
HP ir trečiųjų šalių programinės įrangos naujinimų diegimas	58
Belaidžio tinklo apsauga	58
Programinės įrangos programų ir informacijos atsarginių kopijų kūrimas	58
Pasirinktinio apsauginio kabelio naudojimas	58
9 Sąrankos priemonė „Setup Utility“ (BIOS) ir „HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI)	60
Sąrankos priemonės „Setup Utility“ (BIOS) paleidimas	60
BIOS naujinimas	60
BIOS versijos nustatymas	60
BIOS naujinimo atsisuntimas	61
„HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI) naudojimas	61
„HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI) atsisuntimas į USB įrenginį	62
10 Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas	63
Atkūrimo laikmenos ir atsarginių kopijų kūrimas	63
HP atkūrimo laikmenos kūrimas (tik tam tikruose modeliuose)	63
„Windows“ įrankių naudojimas	64
Atkūrimas	65
Kaip atkurti naudojant „HP Recovery Manager“	65
Ką reikia žinoti prieš pradėdant	66
„HP Recovery“ skaidinio naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	66
Atkūrimas naudojant HP atkūrimo laikmeną	67

	Kompiuterio įkrovimo tvarkos keitimas	67
	„HP Recovery“ skaidinio šalinimas (tik tam tikruose modeliuose)	68
11	Specifikacijos	69
	Įvesties galia	69
	Darbo aplinka	69
12	Elektrostatinė iškrava	71
13	Pasiekiamumas	72
	Palaikomos pagalbinės technologijos	72
	Kreipimasis į palaikymo tarnybą	72
	Rodyklė	73


1 Pradžia

Šis kompiuteris – tai galingas įrenginys, kuris padės lengviau atlikti darbus ir pajvairins pramogas. Perskaitykite šį skyrių ir sužinokite, ką geriausia atlikti po sąrankos, ką smagaus galima atlikti su kompiuteriu ir kur rasti daugiau HP išteklių.

Apsilankykite „HP Apps Store“

„HP Apps Store“ pateikiama daug įvairių populiarių žaidimų, pramogų, muzikos, produktyvumo programėlių, taip pat tik HP kompiuteriams skirtų programėlių, kurias galite atsisiųsti į pradžios ekraną. Ši pasiūla nuolat atnaujinama ir apima regioninį turinį bei atskiroms šalims teikiamus pasiūlymus. Būtinai dažnai tikrinkite „HP Apps Store“ ir ieškokite naujų ir atnaujintų funkcijų.

 **SVARBU:** Norėdami gauti prieigą prie „HP Apps Store“ turite būti prisijungę prie interneto.

 **PASTABA:** **HP picks** galima naudotis tik tam tikrose šalyse.

Norėdami peržiūrėti ir atsisiųsti programėlę:

1. Pradžios ekrane pasirinkite programėlę **Store**.
2. Pasirinkite **HP picks** ir peržiūrėkite visas siūlomas programėles.
3. Pasirinkite programėlę, kurią norite atsisiųsti, ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus. Pasibaigus siuntimui programėlė pasirodys visų programėlių ekrane.

Rekomendacijos

Kai nustatote ir užregistruojate kompiuterį, rekomenduojama atlikti toliau nurodytus veiksmus, kad išnaudotumėte visas šios puikios investicijos suteikiamas galimybes:

- Prijunkite kompiuterį prie laidinio arba belaidžio tinklo (jei to dar nepadarėte). Išsamesnės informacijos rasite skyriuje [„Prisijungimas prie tinklo“ 18 puslapyje](#).
- Susipažinkite su kompiuterio aparatine ir programine įranga. Daugiau informacijos rasite [„Susipažinimas su kompiuteriu“ 5 puslapyje](#) arba [„Pramogų funkcijų naudojimas“ 23 puslapyje](#).
- Atnaujinkite arba įsigykite antivirusinę programinę įrangą. Žr. skyrių [Antivirusinės programinės įrangos naudojimas 57 puslapyje](#).
- Padarykite atsarginę standžiojo disko duomenų kopiją sukurdami atkūrimo diskų rinkinį arba atkūrimo „flash“ diską. Žr. [„Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas“ 63 puslapyje](#).

Ką galima nuveikti

- Be abejo, žinote, kad kompiuteriu galite žiūrėti „YouTube“ vaizdo įrašus. Bet ar žinojote, kad galite prijungti kompiuterį prie TV ar žaidimų konsolės? Daugiau informacijos rasite skyriuje [Vaizdo įrenginių prijungimas naudojant HDMI kabelį 26 puslapyje](#).
- Neabejotinai žinote, kad kompiuteriu galite klausytis muzikos. Bet ar žinojote, kad kompiuteriu galite transliuoti tiesiogines radijo programas ir klausytis muzikos bei laidų iš viso pasaulio? Žr. [Garso funkcijų naudojimas 25 puslapyje](#).
- Mėgaukitės tokia muzika, kokią ją sukūrė atlikėjas, – sodrūs, kontroliuojami žemieji dažniai ir aiškus garsas. Žr. skyrių [„Beats Audio“ naudojimas \(tik tam tikruose modeliuose\) 25 puslapyje](#).
- Naudokite jutiklinę planšetę ir naujuosius „Windows“ lietimą gestus, kad galėtumėte sklandžiai valdyti vaizdus ir teksto puslapius. Žr. skyrių [Jutiklinės planšetės ir gestų naudojimas 29 puslapyje](#).

Daugiau HP išteklių

Pagal *sąrankos instrukcijas* jau įjungėte kompiuterį ir radote šį vadovą. Toliau pateiktoje lentelėje nurodyta, kur rasti informacijos apie gaminį, mokomosios medžiagos ir kt.

Ištekliai	Turinys
<i>Sąrankos instrukcijos</i>	<ul style="list-style-type: none">Kompiuterio sąrankos ir funkcijų apžvalga
Žinynas ir palaikymas Norėdami pasiekti priemonę „Žinynas ir palaikymas“, pradžios ekrane įveskite <i>pagalba</i> , tada ieškos lange pasirinkite Žinynas ir palaikymas . Informacijos apie palaikymo tarnybą JAV rasite apsilankę http://www.hp.com/go/contactHP . Informacijos apie palaikymo tarnybą visame pasaulyje rasite apsilankę http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">Įvairi mokomoji informacija ir trikčių šalinimo patarimai
Techninė pagalba visame pasaulyje Norėdami gauti techninės pagalbos gimtąja kalba, apsilankykite adresu http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">Interneto pokalbis su HP technikuPalaikymo tarnybos telefono numeriaiHP paslaugų centrų vietos
<i>Saugaus ir patogaus darbo vadovas</i> Norėdami pasiekti šį vadovą: <ol style="list-style-type: none">Pradžios ekrane įveskite <i>palaikymas</i> ir pasirinkite HP Support Assistant programą.Pasirinkite Mano kompiuteris, tada pasirinkite Vartotojo vadovai. <p>– arba –</p> Eikite į http://www.hp.com/ergo .	<ul style="list-style-type: none">Tinkamos darbo vietos paruošimasTinkamos laikysenos ir darbo įpročių rekomendacijos, padėsiančios patogiai dirbti ir išvengti sveikatos problemųElektros ir mechaninės saugos informacija
<i>Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija</i> Norėdami pasiekti šį vadovą: <ul style="list-style-type: none">Pradžios ekrane įveskite <i>palaikymas</i> ir pasirinkite HP Support Assistant programą.	<ul style="list-style-type: none">Svarbi teisinė informacija, įskaitant informaciją, kaip tinkamai utilizuoti akumuliatorių
<i>Ribotoji garantija*</i> Norėdami pasiekti šį vadovą: <ol style="list-style-type: none">Pradžios ekrane įveskite <i>palaikymas</i> ir pasirinkite HP Support Assistant programą.Pasirinkite Mano kompiuteris, tada pasirinkite Garantija ir paslaugos. <p>– arba –</p> Eikite į http://www.hp.com/go/orderdocuments .	<ul style="list-style-type: none">Šio kompiuterio garantijos informacija

*Specialiai jūsų gaminiui taikomą HP ribotąją garantiją rasite kompiuterio naudotojo vadovuose ir (arba) dėžutėje esančiame CD / DVD diske. Kai kuriose šalyse / regionuose dėžutėje gali būti pateikta spausdinta HP ribotoji garantija. Šalyse / regionuose, kuriuose spausdintinė garantija nepateikiama, galite užsisakyti spausdintinę kopiją iš <http://www.hp.com/go/orderdocuments> arba parašyti vienu iš toliau nurodytų adresų.

- Šiaurės Amerika:** Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, USA
- Europa, Vidurio Rytų šalys, Afrika:** Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy

- **Ramiojo vandenyno regiono Azijos šalys:** Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507

Kai prašote spausdintos garantijos kopijos, nurodykite savo produkto numerį, garantinį laikotarpį (jį rasite ant serijos numerio lipduko), vardą, pavardę ir pašto adresą.

SVARBU: negrąžinkite įsigyto HP gaminio anksčiau nurodytu adresu. Informacijos apie techninę pagalbą JAV rasite apsilankę <http://www.hp.com/go/contactHP>. Informacijos apie techninę pagalbą visame pasaulyje rasite apsilankę http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

2 Susipažinimas su kompiuteriu

Kaip rasti informacijos apie aparatinę ir programinę įrangą

Įrengta aparatinė įranga

Norėdami sužinoti kompiuteryje įdiegtos aparatūros sąrašą:

1. Pradžios ekrane įveskite `valdymo skydas`, pasirinkite **Valdymo skydas**.
2. Pasirinkite **Sistema ir sauga, Sistema**, tada spustelėkite **Įrenginių tvarkytuvė** kairiajame stulpelyje.

Parodomas visų kompiuteryje įdiegtų įrenginių sąrašas.


Norėdami sužinoti informaciją apie sistemos aparatūros komponentus ir BIOS versijos numerį paspauskite `fn+esc`.

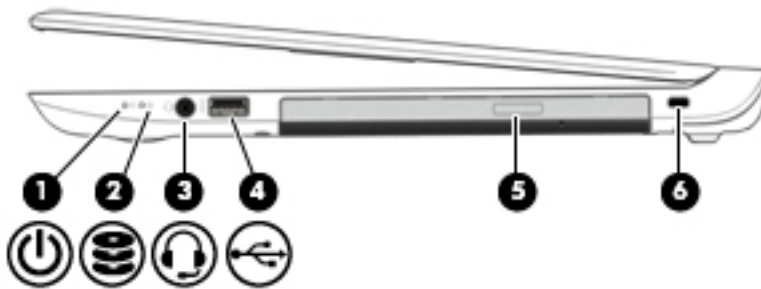
Įdiegta programinė įranga

Norėdami sužinoti, kokia programinė įranga įdiegta kompiuteryje:


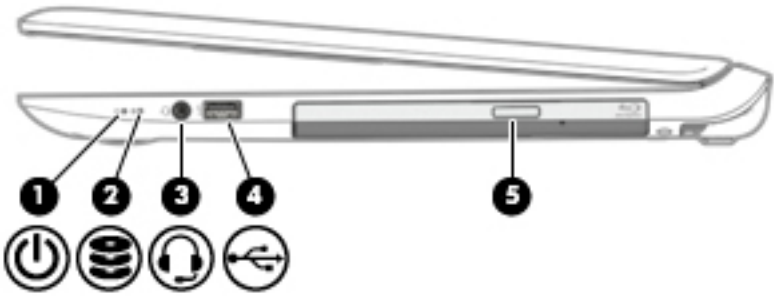



- ▲ Spustelėkite apatiniame kairiajame pradžios ekrano kampe esančią rodyklę žemyn.


Dešinės pusės

 **PASTABA:** žr. iliustraciją, labiausiai atitinkančią jūsų kompiuterį.




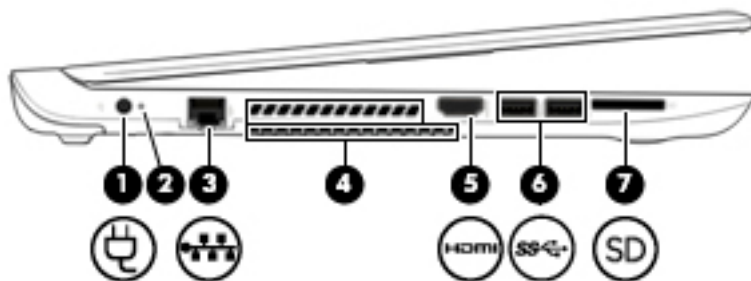
Komponentas	Aprašas
<p>(1)  Maitinimo lemputė</p>	<ul style="list-style-type: none">• Dega: kompiuteris įjungtas.• Mirksi: kompiuteris veikia miego režimu (energijos taupymo būseną). Kompiuteris nebetiekia energijos į ekraną ir kitus komponentus, kuriems jos nereikia.• Nedega: kompiuteris išjungtas arba veikia sulaikytosios veiksenos režimu. Sulaikytoji veikseną – tai energijos taupymo būseną, kuria naudojama mažiausiai energijos.
<p>(2)  Standžiojo disko lemputė</p>	<ul style="list-style-type: none">• Mirksi balta: standusis diskas yra naudojamas.• Geltona: „HP 3D DriveGuard“ laikinai sustabdo standųjį diską. <p>PASTABA: informacijos apie „HP 3D DriveGuard“ rasite skyriuje „HP 3D DriveGuard“ naudojimas 50 puslapyje.</p>
<p>(3)  Garso išvesties (ausinių) /garso įvesties (mikrofono) lizdas</p>	<p>Prijungia pasirinktinus maitinamus stereofoninius garsiakalbius, ausines (apgaubiančias ausis, įstatomas į ausis ir su mikrofonu) ar televizoriaus garso kabelį. Taip pat prijungia pasirinktinį ausinių mikrofoną. Prie šio lizdo negalima prijungti pasirinktinių įrenginių tik su mikrofonu.</p> <p>PERSPĖJIMAS! Kad nesusižalotumėte, prieš užsidėdami ar įsikišdami ausines, sureguliuokite garsumą. Papildomos informacijos apie saugą rasite vadove <i>Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija</i>. Norėdami pasiekti šį vadovą, pradžios ekrane įveskite <code>palaiikymas</code>, pasirinkite programėlę HP Support Assistant.</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>
<p>(4)  USB 2.0 prievadas</p>	<p>Prijungia pasirinktinį USB įrenginį, pvz., klaviatūrą, pelę, išorinį diskų įrenginį, spausdintuvą, skaitytuvą arba USB šakotuvą.</p>
<p>(5) Optinis diskų įrenginys</p>	<p>Nuskaityto optinį diskų įrenginį arba nuskaityto ir įrašo į optinį diskų įrenginį priklausomai nuo kompiuterio modelio.</p>




Komponentas	Aprašas
(6)  Apsauginio kabelio anga	<p>PASTABA: informacijos apie diskų suderinamumą rasite priemonės „Žinynas ir palaikymas“ tinklalapyje (žr. Daugiau HP išteklių 3 puslapyje). Norėdami pasirinkti kompiuterio modelį vadovaukitės tinklalapyje pateiktais nurodymais. Pasirinkite Tvarkyklės ir atsisiuntimai ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.</p> <p>Prie kompiuterio prijungia papildomą apsauginį kabelį.</p> <p>PASTABA: apsauginis kabelis veikia kaip atbaidymo priemonė, tačiau jis negali apsaugoti kompiuterio, kad jis nebūtų sugadintas arba pavogtas.</p>
	
Komponentas	Aprašas
(1)  Maitinimo lemputė	<ul style="list-style-type: none"> • Dega: kompiuteris įjungtas. • Mirksi: kompiuteris veikia miego režimu (energijos taupymo būseną). Kompiuteris nebetiekia energijos į ekraną ir kitus komponentus, kuriems jos nereikia. • Nedega: kompiuteris išjungtas arba veikia sulaikytosios veiksenos režimu. Sulaikytoji veikseną – tai energijos taupymo būseną, kuria naudojama mažiausiai energijos.
(2)  Standžiojo disko lemputė	<ul style="list-style-type: none"> • Mirksi balta: standusis diskas yra naudojamas. • Geltona: „HP 3D DriveGuard“ laikinai sustabdė standųjį diską. <p>PASTABA: informacijos apie „HP 3D DriveGuard“ rasite skyriuje „HP 3D DriveGuard“ naudojimas 50 puslapyje.</p>
*(3)  Garso išvesties (ausinių) /garso įvesties (mikrofono) lizdas	<p>Prijungia pasirinktinius maitinamus stereofoninius garsiakalbius, ausines (apgaubiančias ausis, įstatomas į ausis ir su mikrofonu) ar televizoriaus garso kabelį. Taip pat prijungia pasirinktinį ausinių mikrofoną. Prie šio lizdo negalima prijungti pasirinktinių įrenginių tik su mikrofonu.</p> <p>PERSPĖJIMASI Kad nesusižalotumėte, prieš užsidėdami ar įsikišdami ausines, sureguliuokite garsumą. Papildomos informacijos apie saugą rasite vadove <i>Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija</i>. Norėdami pasiekti šį vadovą, pradžios ekrane įveskite <i>palaikymas</i>, pasirinkite programėlę HP Support Assistant.</p> <p>PASTABA: kai prie šio lizdo prijungtas įrenginys, kompiuterio garsiakalbiai neveikia.</p>



Komponentas	Aprašas
	PASTABA: patikrinkite, ar įrenginio kabelyje yra 4 gyslų jungtis, palaikanti tiek garso išvestį (ausines), tiek garso įvestį (mikrofoną).
(4)  USB 2.0 prievadas	Prijungia pasirinktinį USB įrenginį, pvz., klaviatūrą, pelę, išorinį diskų įrenginį, spausdintuvą, skaitytuvą arba USB šakotuvą.
(5) Optinis diskų įrenginys	Nuskaityto optinį diskų įrenginį arba nuskaityto ir įrašo į optinį diskų įrenginį priklausomai nuo kompiuterio modelio. PASTABA: informacijos apie diskų suderinamumą rasite priemonės „Žinynas ir palaikymas“ tinklalapyje (žr. Daugiau HP išteklių 3 puslapyje). Norėdami pasirinkti kompiuterio modelį vadovaukitės tinklalapyje pateiktais nurodymais. Pasirinkite Tvarkyklės ir atsisiuntimai ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

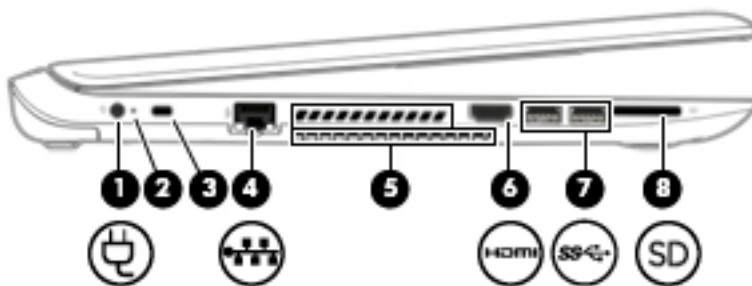
Kairės pusės





 **PASTABA:** žr. iliustraciją, labiausiai atitinkančią jūsų kompiuterį.





Komponentas	Aprašas
(1)  Maitinimo jungtis	Prijungia kintamosios srovės adapterį.
(2)  Kintamosios srovės adapterio lemputė	<ul style="list-style-type: none"> • Geltona: akumuliatorius kraunamas. • Balta: kintamosios srovės adapteris prijungtas, o akumuliatorius įkrautas. • Nedega: kompiuteris naudoja akumuliatoriaus energiją.
(3)  RJ-45 (tinklo) lizdas / būsenos lemputės	Prijungia tinklo kabelį. <ul style="list-style-type: none"> • Balta: prisijungta prie tinklo. • Geltona: tinkle vykdoma veikla.
(4) Ventiliacijos angos (2)	Aušina vidinius komponentus oro srautu. PASTABA: kompiuterio ventiliatorius įsijungia automatiškai, kad atvėsintų vidinius komponentus ir apsaugotų nuo perkaitimo. Įprasta, kad kompiuteriui veikiant vidinis ventiliatorius reguliariai įsijungia ir išsijungia.

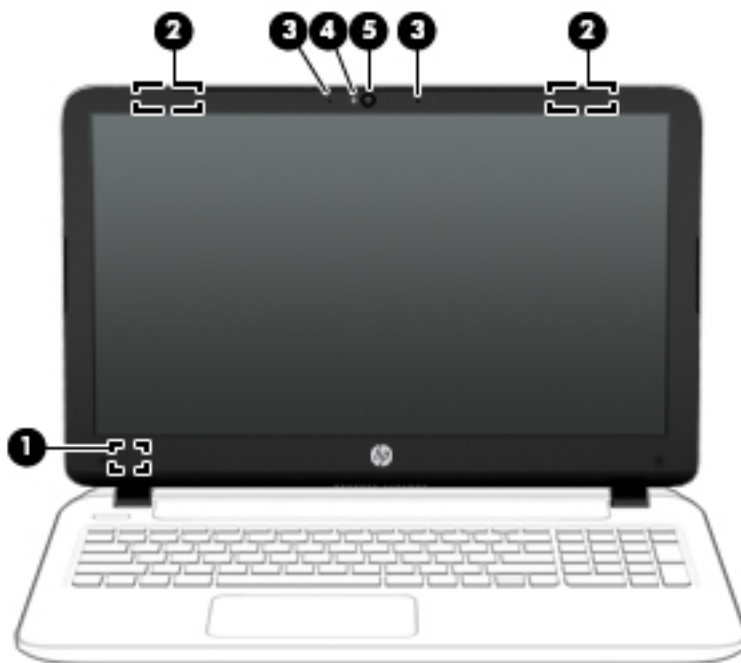
Komponentas	Aprašas
(5)  HDMI prievadas	Galima prijungti pasirinktinį vaizdo ar garso įrenginį, pvz., raiškųjį televizorių, bet kokį suderinamą skaitmeninį ar garso komponentą arba spartųjį HDMI įrenginį.
(6)  USB 3.0 prievadai (2)	Prie kiekvieno USB 3.0 prievado galima prijungti pasirinktą USB įrenginį, pvz., klaviatūrą, pelę, išorinį diskų įrenginį, spausdintuvą, skaitytuvą arba USB šakotuvą.
(7) Atminties kortelių skaitytuvas	Nusikaito pasirinktines atminties korteles, kuriose saugoma, tvarkoma, per jas bendrinama arba pasiekiami informacija. Norėdami įdėti kortelę: Laikykite kortelę, kad jos pusė su lipduku būtų viršuje, o jungtys būtų nukreiptos į angą, įstatykite kortelę į angą, tada spauskite kortelę, kol ji užsifiksuos. Norėdami išimti kortelę: Spauskite kortelę, kol ji iššoks.



Komponentas	Aprašas
(1)  Maitinimo jungtis	Prijungia kintamosios srovės adapterį.
(2)  Kintamosios srovės adapterio lemputė	<ul style="list-style-type: none"> • Geltona: akumuliatorius kraunamas. • Balta: kintamosios srovės adapteris prijungtas, o akumuliatorius įkrautas. • Nedega: kompiuteris naudoja akumuliatoriaus energiją.
(3)  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.
(4)  RJ-45 (tinklo) lizdas / būsenos lemputės	Tinklo kabeliui prijungti. <ul style="list-style-type: none"> • Balta: prisijungta prie tinklo. • Geltona: tinkle vykdoma veikla.
(5) Ventiliacijos angos (2)	Aušina vidinius komponentus oro srautu.

Komponentas	Aprašas
	<p>PASTABA: kompiuterio ventiliatorius įsijungia automatiškai, kad atvėsintų vidinius komponentus ir apsaugotų nuo perkaitimo. Įprasta, kad kompiuteriui veikiant vidinis ventiliatorius reguliariai įsijungia ir išsijungia.</p>
(6)  HDMI prievadas	Galima prijungti pasirinktinį vaizdo ar garso įrenginį, pvz., didelės raiškos televizorių, bet kokį suderinamą skaitmeninį ar garso komponentą arba spartųjį HDMI įrenginį.
(7)  USB 3.0 prievadai (2)	Prie kiekvieno USB 3.0 prievado galima prijungti pasirinktą USB įrenginį, pvz., klaviatūrą, pelę, išorinį diskų įrenginį, spausdintuvą, skaitytuvą arba USB šakotuvą.
(8) Atminties kortelių skaitytuvas	<p>Nuskaito pasirinktines atminties korteles, kuriose saugoma, tvarkoma, per jas bendrinama arba pasiekiamą informacija.</p> <p>Norėdami įdėti kortelę:</p> <p>Laikykite kortelę, kad jos pusė su lipduku būtų viršuje, o jungtys būtų nukreiptos į angą, įstatykite kortelę į angą, tada spauskite kortelę, kol ji užsifiksuos.</p> <p>Norėdami išimti kortelę:</p> <p>Spauskite kortelę, kol ji iššoks.</p>

Ekrano

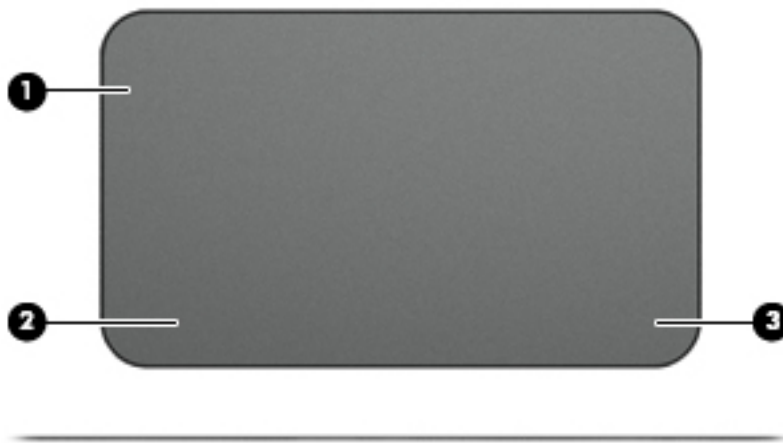


Komponentas	Aprašas
(1) Vidinis ekrano jungiklis	<p>Uždarius įjungto kompiuterio ekraną, šiuo jungikliu išjungiamas ekranas ir paleidžiamas užmigdymo režimas.</p> <p>PASTABA: vidinio ekrano jungiklio kompiuterio išorėje nematyti.</p>
(2) WLAN antenos (2)*	<p>Siunčia ir priima belaidžio ryšio signalus, kad susisiektų su belaidžiais vietiniais tinklais (WLAN).</p> <p>PASTABA: antenų skaičius priklauso nuo kompiuterio modelio.</p>
(3) Vidiniai mikrofoniai (2)	Įrašo garsą.
(4) Interneto kameros lemputė	Dega: interneto kamera naudojama.
(5) Interneto kamera	<p>Įrašo vaizdą ir fotografuoja. Naudojant kai kuriuos modelius galima atlikti vaizdo konferenciją ir kalbėtis internetu per srautinio vaizdo įrašų perdavimo funkciją.</p> <p>Jei norite naudoti interneto kamerą, pradžios ekrane įveskite <code>kamera</code>, tada iš programėlių sąrašo pasirinkite Kamera.</p>

*Šių antenų kompiuterio išorėje nematyti. Kad duomenys būtų perduodami optimaliai, pasirūpinkite, kad arčiausiai antenų esančioje zonoje nebūtų kliūčių. Belaidžio ryšio priežiūros įspėjimus rasite vadovo *Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija* skyriuje, skirtame jūsų šaliai / regionui. Norėdami pasiekti šį vadovą, pradžios ekrane įveskite `palaikymas`, pasirinkite programėlę **HP Support Assistant**.

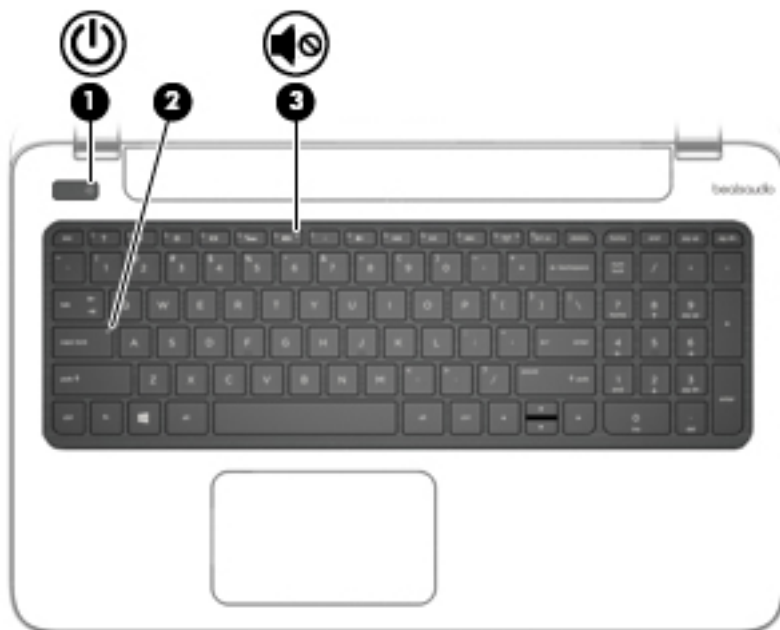
Viršutinės dalies



Jutiklinis pultelis



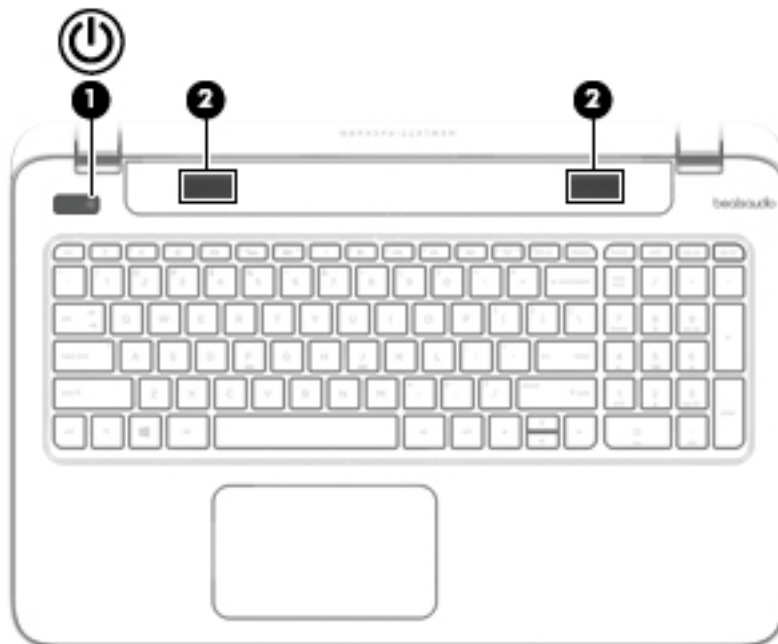
Komponentas	Aprašas
(1) Jutiklinės planšetės zona	Nuskaityto jūsų pirštų gestus ir atitinkamai nuveda žymeklį arba suaktyvina ekrano elementus. PASTABA: jutiklinė planšetė palaiko ir braukimo nuo krašto gestus. Daugiau informacijos rasite skyriuje Braukimas nuo krašto 32 puslapyje .
(2) Kairysis jutiklinės planšetės mygtukas	Veikia kaip kairysis išorinės pelės mygtukas.
(3) Dešinysis jutiklinės planšetės mygtukas	Veikia kaip dešinysis išorinės pelės mygtukas.


Lemputės



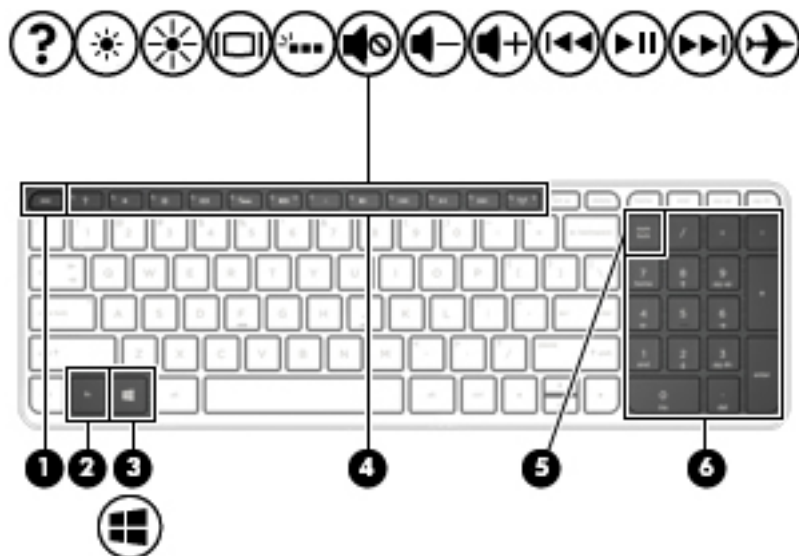
Komponentas	Aprašas
(1)  Energijos tiekimo lemputė	<ul style="list-style-type: none">• Dega: kompiuteris įjungtas.• Mirksi: kompiuteris veikia miego režimu (energijos taupymo būseną). Kompiuteris nebetiekia energijos į ekraną ir kitus komponentus, kuriems jos nereikia.• Nedega: kompiuteris išjungtas arba veikia sulaikytosios veiksenos režimu. Sulaikytoji veikseną – tai energijos taupymo būseną, kuria naudojama mažiausiai energijos.
(2) Klavišo „Caps Lock“ lemputė	Dega: didžiųjų raidžių fiksavimas įjungtas (rašoma didžiosiomis raidėmis).
(3)  Garso išjungimo lemputė	<ul style="list-style-type: none">• Geltona: kompiuterio garsas išjungtas.• Nedega: kompiuterio garsas įjungtas.

Mygtukai ir garsiakalbiai



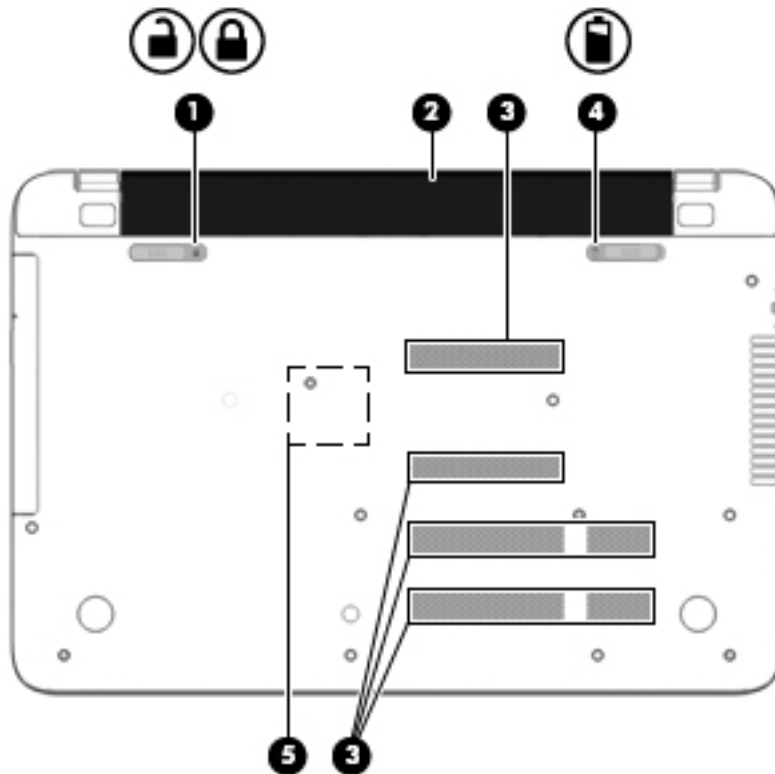
Komponentas	Aprašas
(1)  Ijungimo / išjungimo mygtukas	<ul style="list-style-type: none">• Kai kompiuteris išjungtas, spauskite mygtuką, kad jį įjungtumėte.• Kai kompiuteris įjungtas, spustelėkite mygtuką, kad nustatytumėte energijos taupymo režimą.• Kai kompiuteris veikia miego režimu, spustelėkite mygtuką, kad išjungtumėte miego režimą.• Kai kompiuteris veikia užmigdymo režimu, paspausdami mygtuką išjunkite užmigdymo režimą. <p>[SPĖJIMAS: jei paspausite ir palaikysite maitinimo mygtuką, prarasite neįrašytą informaciją.</p> <p>Jei kompiuteris nereaguoja, o „Windows“ išjungimo veiksmai neveikia, paspauskite ir palaikykite maitinimo mygtuką bent 5 sekundes, kad kompiuterį išjungtumėte.</p> <p>Jei norite daugiau sužinoti apie maitinimo parametrus, žr. maitinimo parinktį. Pradžios ekrane įveskite <i>energijos vartojimas</i>, pasirinkite Energijos vartojimo ir miego režimo parametrai, tada iš programėlių sąrašo pasirinkite Energijos vartojimas ir miego režimas.</p>
(2) Garsiakalbiai (2)	Atkuria garsą.



Klavišai



Komponentas	Aprašas
(1) ESC klavišas	Rodo sistemos informaciją, kai paspaudžiamas kartu su klavišu fn .
(2) klavišas fn	Atlieka dažnai naudojamas sistemos funkcijas, kai paspaudžiamas kartu su klavišu Klavišas b arba esc .
(3)  „Windows“ klavišas	Iš atidarytos programėlės arba „Windows“ darbalaukio grąžina į pradžios ekraną. PASTABA: paspaudę „Windows“ klavišą dar kartą, grįšite į ankstesnį ekraną.
(4) Veiksmų klavišai	Vykdo dažnai naudojamas sistemos funkcijas. PASTABA: tam tikruose modeliuose veiksmo klavišu f5 galima įjungti arba išjungti foninį klaviatūros apšvietimą.
(5) Klavišas num lock	Perjungiama integruotosios skaitmenų klaviatūros funkcija. Paspauskite klavišą norėdami perjungti iš standartinės išorinės klaviatūros skaitmenų funkcijos (parinkta gamykloje) į naršymo funkciją (ją nurodo ant klavišų esančios rodyklės). PASTABA: išjungiant kompiuterį aktyvi klaviatūros funkcija vėl atkuriama jį įjungus.
(6) Integruotoji skaitmenų klaviatūra	Ijungus num lock funkciją, ją galima naudoti kaip išorinę skaitmenų klaviatūrą.

Apatinės dalies



Komponentas	Aprašas
(1)  Akumuliatoriaus užraktas	Užrakina akumuliatorių jo skyriuje.
(2) Akumuliatoriaus skyrius	Čia laikomas akumuliatorius.
(3) Ventiliacijos angos (4)	Aušina vidinius komponentus oro srautu. PASTABA: kompiuterio ventiliatorius įsijungia automatiškai, kad atvėsintų vidinius komponentus ir apsaugotų nuo perkaitimo. Įprasta, kad kompiuteriui veikiant vidinis ventiliatorius reguliariai įsijungia ir išsijungia.
(4)  Akumuliatoriaus fiksatorius	Atlaisvina akumuliatorių.
(5) „HP Triple Bass Reflex“ žemųjų dažnių garsiakalbis (tik tam tikruose modeliuose)	Kokybiškai atkuria žemuosius dažnius.

Etiketės

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

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

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

- „Microsoft®“ autentiškumo sertifikato lipduke (tik tam tikruose modeliuose su „Windows 8“) yra nurodytas „Windows“ produkto kodas. Produkto kodo jums gali prireikti, kad galėtumėte naujinti operacinę sistemą arba šalinti jos triktis. HP platformose su jau įdiegtomis „Windows 8“ arba „Windows 8.1“ sistemomis lipduko nėra, tačiau skaitmeninis produkto kodas yra įdiegtas elektroniniu būdu.

PASTABA: diegiant „Windows 8“ arba „Windows 8.1“ operacinę sistemą iš naujo HP patvirtintais atkūrimo būdais šį skaitmeninį produkto kodą „Microsoft“ operacinės sistemos automatiškai atpažįsta ir suaktyvina.

- Lipdukas (-ai) su teisine informacija – pateikiama teisinė informacija apie kompiuterį.
- Belaidžių įrenginių sertifikavimo lipdukas (-ai) – pateikiama informacija apie papildomus belaidžius įrenginius ir kai kurių šalių arba regionų, kuriuose įrenginius leidžiama naudoti, aprobavimo ženklai.

3 Prisijungimas prie tinklo

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

Prisijungimas prie belaidžio tinklo

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

- Belaidžio vietinio tinklo (WLAN) įrenginys – prijungia kompiuterį prie belaidžių vietinių tinklų (dažnai vadinamų „Wi-Fi“ tinklais, belaidžiais LAN arba WLAN) įmonių biuruose, jūsų namuose ir viešose vietose, pvz., oro uostuose, restoranuose, kavinėse, viešbučiuose ir universitetuose. WLAN tinkle mobilusis belaidis kompiuterio įrenginys užmezga ryšį su belaidžiu maršrutizatoriumi arba belaidės prieigos tašku.
- „Bluetooth“ įrenginys (tik tam tikruose modeliuose) Sukuria asmeninį tinklą (PAN), kad prisijungtumėte prie kitų įrenginių, kuriuose įgalintas „Bluetooth“, pavyzdžiui, kompiuterių, telefonų, spausdintuvų, ausinių su mikrofonu, garsiakalbių ir fotoaparatai. 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. informacijos ir svetainių nuorodas, pateiktas priemonėje „Žinynas ir palaikymas“. Pradžios ekrane įveskite [pagalba](#) ir pasirinkite [Žinynas ir palaikymas](#).

Belaidžio ryšio valdiklių naudojimas

Belaidžiai įrenginiai kompiuteryje valdomi toliau nurodytais valdikliais.

- Belaidžio ryšio mygtukas, belaidžio ryšio jungiklis arba belaidžio ryšio klavišas (šiuo skyriuje vadinamas belaidžio ryšio mygtuku) (tik tam tikruose modeliuose)
- Operacinės sistemos valdikliai

Belaidžio ryšio mygtuko naudojimas

Atsižvelgiant į modelį, kompiuteryje yra belaidžio ryšio mygtukas ir vienas ar daugiau belaidžių įrenginių. Visi šie kompiuterio belaidžiai įrenginiai įjungiami gamykloje.

Belaidžiai įrenginiai suaktyvinti gamykloje, todėl belaidžio ryšio mygtuku galite įjungti arba išjungti visus belaidžius įrenginius vienu metu. Atskirus belaidžius įrenginius galima valdyti programine įranga „HP Connection Manager“ (tik tam tikruose modeliuose).

Operacinės sistemos valdiklių naudojimas


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

1. Pradžios ekrane įveskite [valdymo skydas](#), pasirinkite **Valdymo skydas**.
2. Pasirinkite **Tinklas ir internetas**, tada pasirinkite **Tinklo ir bendrinimo centras**.

Jei reikia daugiau informacijos, pradžios ekrane įveskite `pagalba`, tada pasirinkite **Žinynas ir palaikymas**.

Duomenų ir diskų įrenginių bendrinimas ir prieiga prie programinės įrangos

Jei kompiuteris yra tinklo dalis, galėsite naudotis ne tik kompiuteryje saugoma informacija. Tinklo kompiuteriai keičiasi programine įranga ir duomenimis tarpusavyje.

 **PASTABA:** jei diskas, pvz., DVD diskas su filmu ar žaidimu, yra apsaugotas nuo kopijavimo, bendrinti jo negalėsite.

Norėdami bendrinti aplankus arba turinį tame pačiame tinkle:


1. „Windows“ darbalaukyje atidarykite **Failų naršyklę**.
2. Pasirinkę **Šis kompiuteris**, paspauskite aplanką su norimu bendrinti turiniu. Iš naršymo juostos lango viršuje pasirinkite **Bendrinti**, tada spustelėkite **Konkretūs žmonės**.
3. Lauke **Failų bendrinimas** įveskite vardą, tada spustelėkite **Pridėti**.
4. Spustelėkite **Bendrinti** ir vykdykite ekraną pateikiamus nurodymus.

Tame pačiame tinkle esančių diskų įrenginių bendrinimas:

1. „Windows“ darbalaukyje dešiniuju mygtuku spustelėkite pranešimų srityje, užduočių juostos dešinėje, esančią tinklo būsenos piktogramą.
2. Pasirinkite **Atidaryti tinklo ir bendrinimo centrą**.
3. Dalyje **Rodyti aktyvius tinklus** pasirinkite aktyvų tinklą.
4. Pasirinkite **Keisti išplėstinius bendrinimo parametrus**, kad nustatytumėte privatumo, tinklo aptikimo bendrinimo parinktį, failo ir spausdintuvo bendrinimo bei kitas tinklo parinktis.

WLAN įrenginio naudojimas

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


 **PASTABA:** terminai *belaidis maršrutizatorius* ir *belaidės prieigos taškas* dažnai vartojami pakaitomis.

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

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

Interneto paslaugų teikėjo (IPT) naudojimas


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

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

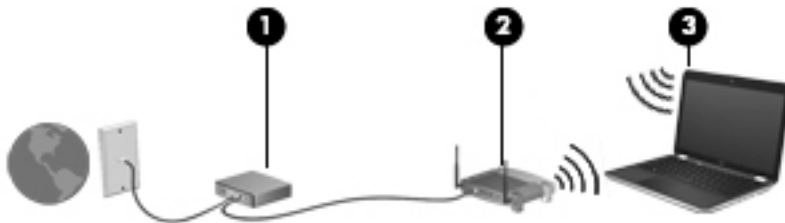
WLAN kūrimas

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

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

 **PASTABA:** kai kuriuose modemuose yra integruotasis belaidis maršrutizatorius. Pasiteiraukite IPT, kokio tipo modemą turite.

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




Plečiantis tinklui, prie jo galima jungti papildomus kompiuterius su belaide ir laidine tinklo įranga, leidžiančia prisijungti prie interneto.

Jei reikia pagalbos dėl WLAN kūrimo, skaitykite maršrutizatoriaus gamintojo dokumentaciją arba teiraukitės IPT.

Belaidžio maršrutizatoriaus konfigūravimas

Nurodymų, kaip konfigūruoti belaidį kelvedį, ieškokite kelvedžio gamintojo arba IPT pateikiamoje informacijoje.

 **PASTABA:** naująjį kompiuterį su belaidžio ryšio įranga pirmiausia rekomenduojama prijungti prie maršrutizatoriaus naudojant prie maršrutizatoriaus pridėtą kabelį. Kai kompiuterį sėkmingai prijungsite prie interneto, atjunkite kabelį ir prisijunkite prie interneto belaidžiu tinklu.

WLAN apsauga

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

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

- Naudokite užkardą.

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

- Naudokite šifruotąjį belaidį ryšį.


Naudojant šifruotąjį belaidį ryšį, taikant saugos parametrus tinklu perduodami duomenys užšifruojami ir iššifruojami. Jei reikia daugiau informacijos, pradžios ekrane įveskite [pagalba](#), tada pasirinkite **Žinynas ir palaikymas**.


Prisijungimas prie WLAN

Norėdami prisijungti prie WLAN tinklo, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Įsitikinkite, kad WLAN įrenginys įjungtas.
2. Pradžios ekrane nukreipkite žymiklį į viršutinį dešinįjį arba apatinį dešinįjį ekrano kampą, kad būtų parodyti mygtukai.
3. Pasirinkite **Parametrai**, tada spustelėkite tinklo būsenos piktogramą.
4. Iš sąrašo pasirinkite savo WLAN.
5. Spustelėkite **Jungtis**.


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

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

 **PASTABA:** jei nematote WLAN, prie kurio norite prisijungti, „Windows“ darbalaukyje dešiniu juoju pelės klavišu spustelėkite tinklo būsenos piktogramą ir pasirinkite **Atidaryti tinklo ir bendrinimo centrą**. Spustelėkite **Sukurti naują ryšį arba tinklą**. Parodomas parinkčių, kurias naudodami galite ieškoti tinklo ir prie jo prisijungti rankiniu būdu arba sukurti naują tinklo ryšį, sąrašas.

6. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus ir užbaikite prisijungimo procesą.

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

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

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

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

- kompiuterius (staličius, 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.

Prijungimas prie laidinio tinklo


Prisijungimas prie vietinio tinklo (LAN)

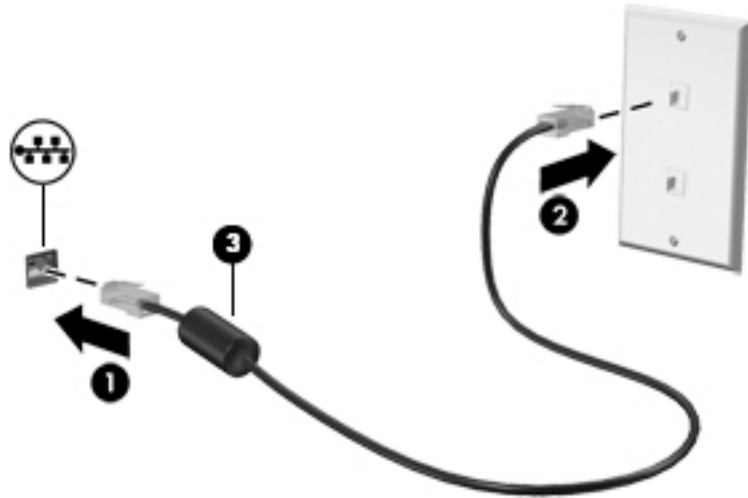
LAN ryšį naudokite, jei norite prijungti kompiuterį tiesiogiai prie maršrutizatoriaus namuose (o ne jungtis belaidžiu ryšiu) arba jei norite prisijungti prie esamo biuro tinklo.

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

Norėdami prijungti tinklo kabelį, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Prijunkite tinklo kabelį prie kompiuterio tinklo lizdo (1).
2. Kitą tinklo kabelio galąjunkite į sieninį tinklo lizdą (2) arba kelvedį.

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





4 Pramogų funkcijų naudojimas




Naudokite savo HP kompiuterį kaip pramogų centrą – bendraukite naudodami interneto kamerą, klausykitės muzikos ir ją tvarkykite, atsisiųskite ir žiūrėkite filmus. Arba, jei norite naudoti dar daugiau pramogų funkcijų, prijunkite papildomų išorinių įrenginių (pvz., garsiakalbius, ausines, monitorių, projektorių, TV) ir didelės raiškos įrenginių (tik tam tikruose modeliuose).

Daugialypės terpės funkcijos

Čia aprašytos kai kurios jūsų kompiuterio pramogų funkcijos.



Komponentas	Aprašas
(1)  Atminties kortelių skaitytuvas	Nuskaito pasirinktines atminties korteles, kuriose saugoma, tvarkoma, per jas bendrinama arba pasiekiami informacija. Norėdami įdėti kortelę: Laikykite kortelę, kad jos pusė su lipduku būtų viršuje, o jungtys būtų nukreiptos į angą, įstatykite kortelę į angą, tada spauskite kortelę, kol ji užsifiksuos. Norėdami išimti kortelę: Spauskite kortelę, kol ji iššoks.
(2)  USB 3.0 prievadai (2)	Prie kiekvieno USB 3.0 prievado galima prijungti pasirenkamą USB įrenginį, pvz., klaviatūrą, pelę, išorinį diskų įrenginį, spausdintuvą, skaitytuvą arba USB šakotuvą.

Komponentas	Aprašas
(3)  HDMI prievadas	Galima prijungti pasirinktinį vaizdo ar garso įrenginį, pvz., didelės raiškos televizorių, bet kokį suderinamą skaitmeninį ar garso komponentą arba spartųjį HDMI įrenginį.
(4) Garsiakalbiai (2)	Atkuria garsą.
(5) Vidiniai mikrofoniai (2)	Įrašo garsą.
(6) Interneto kameros lemputė	Dega: interneto kamera yra naudojama.
(7) Interneto kamera	Įrašo vaizdą ir fotografuoja. Naudojant kai kuriuos modelius galima atlikti vaizdo konferenciją ir kalbėtis internetu per srautinio vaizdo įrašų perdavimo funkciją. Pradžios ekrane įveskite <code>kamera</code> ir programėlių sąrašė pasirinkite Kamera .
(8) Optinis diskų įrenginys	Nuskaityto optinį diskų įrenginį arba nuskaityto ir įrašo į optinį diskų įrenginį priklausomai nuo kompiuterio modelio. PASTABA: informacijos apie diskų suderinamumą rasite priemonės „Žinynas ir palaikymas“ tinklalapyje (žr. Daugiau HP išteklių 3 puslapyje). Norėdami pasirinkti kompiuterio modelį vadovaukitės tinklalapyje pateiktais nurodymais. Pasirinkite Tvarkyklės ir atsisiuntimai ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.
(9)  USB 2.0 prievadas	Prijungia pasirinktinį USB įrenginį, pvz., klaviatūrą, pelę, išorinį diskų įrenginį, spausdintuvą, skaitytuvą arba USB šakotuvą.
(10)  Garso išvesties (ausinių) /garso įvesties (mikrofono) lizdas	Atkuria garsą prijungus pasirinktinius maitinamuosius stereofoninius garsiakalbius, ausines (apgaubiančias ausis, įstatomas į ausis, su mikrofonu) ar televizorių. Čia taip pat galima prijungti pasirinktinių ausinių mikrofoną. Prie šio lizdo negalima prijungti pasirinktinio mikrofono. PERSPĖJIMASI Kad nesusižalotumėte, prieš užsidėdami ar įsikišdami ausines, sureguliuokite garsumą. Papildomos informacijos apie saugą rasite vadove <i>Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija</i> . Norėdami pasiekti šį vadovą, pradžios ekrane įveskite <code>palaikymas</code> , pasirinkite programėlę HP Support Assistant . PASTABA: kai prie šio lizdo prijungtas įrenginys, kompiuterio garsiakalbiai neveikia. PASTABA: patikrinkite, ar įrenginio kabelyje yra 4 gyslų jungtis, palaikanti tiek garso išvestį (ausines), tiek garso įvestį (mikrofoną).

Interneto kameros naudojimas

Kompiuteryje yra integruota vaizdo įrašymo ir fotografavimo žiniatinklio kamera. Kai kuriuose modeliuose galėsite naudoti vaizdo konferencijos ir srautinio vaizdo įrašymo funkcijas.

- ▲ Jei norite paleisti interneto kamerą, pradžios ekrane įveskite `kamera`, tada iš programėlių sąrašo pasirinkite **Kamera**.

Jei reikia išsamesnės informacijos apie naudojimąsi interneto kamera, eikite į „Žinyną ir palaikymą“. Pradžios ekrane įveskite `pagalba` ir pasirinkite **Žinynas ir palaikymas**.

Garso funkcijų naudojimas

Kompiuteryje galite leisti muzikos CD, atsisiųsti ir klausytis muzikos, transliuoti garso turinį iš žiniatinklio (įskaitant radiją), įrašyti garsą ar jungti garso ir vaizdo įrašus kurdami daugialypės terpės turinį. Kad muzika teiktų dar daugiau malonumo, prijunkite išorinių garso įrenginių, pvz., garsiakalbius ar ausines.

Garsiakalbių prijungimas

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

Norėdami prie kompiuterio prijungti belaidžius garsiakalbius, vadovaukitės įrenginio gamintojo nurodymais. Norėdami prie kompiuterio prijungti HD garsiakalbius, skaitykite skyrių [HDMI garso nustatymas 27 puslapyje](#). Prieš prijungdami garsiakalbius sumažinkite garsumą.

Ausinių ir mikrofonų prijungimas

Galite prijungti laidines ausines arba ausines su mikrofonu prie garso išvesties (ausinių) lizdo / garso įvesties (mikrofono) lizdo savo kompiuteryje. Galima įsigyti įvairių ausinių su integruotais mikrofonais.

Norėdami prie kompiuterio prijungti *belaides* ausines arba ausines su mikrofonu, vadovaukitės įrenginio gamintojo nurodymais.

⚠ PERSPĖJIMAS! Kad nepakenktumėte klausai, prieš užsidėdami ausines, į ausis įstatomas ausines ar ausines su mikrofonu, sumažinkite garsumą. Daugiau saugos informacijos rasite vadove *Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija*. Norėdami pasiekti šį vadovą, pradžios ekrane įveskite palaikymas, pasirinkite programėlę **HP Support Assistant**.

„Beats Audio“ naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

„Beats Audio“ galima mėgautis per kompiuterio vidinius garsiakalbius, prie USB prievado prijungtus išorinius garsiakalbius arba „Beats Audio“ ausines, prijungtas prie ausinių lizdo.

„Beats Audio Control Panel“ atidarymas

„Beats Audio Control Panel“ galite peržiūrėti ir rankiniu būdu reguliuoti garso ir žemųjų tonų parametrus.

- ▲ Pradžios ekrane įveskite `valdymo skydas`, pasirinkite **Valdymo skydas, Aparatūra ir garsas**, tada pasirinkite **„Beats Audio“ valdymo skydas**.

„Beats Audio“ suaktyvinimas ir deaktivavimas

- ▲ Norėdami suaktyvinti arba išjungti „Beats Audio“, paspauskite klavišų `fn` ir Klavišas `b` derinį.

Kompiuterio garso funkcijų patikrinimas

Jei norite patikrinti kompiuterio garso funkcijas, atlikite toliau nurodytus veiksmus:

1. Pradžios ekrane įveskite `valdymo skydas`, pasirinkite **Valdymo skydas**.
2. Atsidarius langui Garsas, spustelėkite skirtuką **Garsai**. Dalyje **Programos įvykiai** pasirinkite bet kokį garsinį įvykį, pvz., pytelėjimą ar pavojaus signalą, ir spustelėkite mygtuką **Tikrinti**.
3. Atsidarius langui Garsas, pasirinkite skirtuką **Garsai**. Dalyje **Programos įvykiai** pasirinkite bet kurį garso įvykį, pavyzdžiui, pytelėjimą ar žadintuvą, tada spustelėkite **Tikrinti**.

Turėtumėte girdėti garsą per garsiakalbius arba prijungtas ausines.

Jei norite patikrinti kompiuterio įrašymo funkcijas, atlikite toliau nurodytus veiksmus:

1. Pradžios ekrane įveskite `garsas` ir pasirinkite **Garso įrašymo priemonė**.
2. Spustelėkite **Pradėti įrašymą** ir kalbėkite į mikrofoną.
3. Įrašykite failą kompiuterio darbalaukyje.
4. Atidarykite daugialypės terpės programą ir atkurkite garso įrašą.

Norėdami patikrinti kompiuterio garso parametrus savo kompiuteryje, atlikite toliau nurodytus veiksmus:

1. Pradžios ekrane įveskite `valdymo skydas`, pasirinkite **Valdymo skydas**.
2. Pasirinkite **Aparatūra ir garsas**, tada pasirinkite **Garsas**.

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.

Jei norite sustiprinti vaizdo įrašų žiūrėjimo pojūčius, prie kompiuterio HDMI prievado prijunkite išorinį monitorių, projektorių ar televizorių.



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

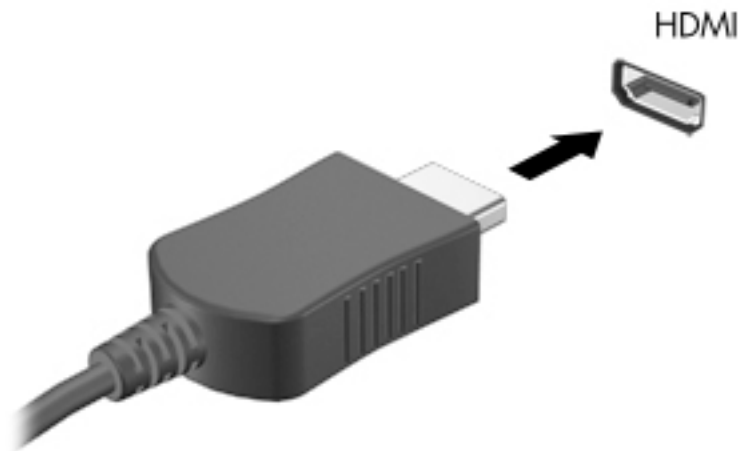
Vaizdo įrenginių prijungimas naudojant HDMI kabelį



PASTABA: norint prijungti HDMI įrenginį prie kompiuterio, reikia HDMI kabelio (išigyjamas atskirai).


Norėdami matyti kompiuterio ekrano vaizdą didelės raiškos TV arba monitoriuje, prijunkite didelės raiškos įrenginį laikydamiesi toliau pateiktų nurodymų.

1. Vieną HDMI kabelio jungtį prijunkite prie kompiuterio HDMI prievado.



2. Kitą kabelio galą prijunkite prie didelės raiškos TV arba monitoriaus.
3. Paspauskite **f4**, kad perjungtumėte kompiuterio ekrano vaizdą. Gali būti 4 režimai:
 - **„Computer only“ (Tik kompiuteryje):** 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.
 - **„External device only“ (Tik išoriniame įrenginyje):** ekrano vaizdas rodomas tik išoriniame įrenginyje.

Rodymo režimas keičiamas kaskart paspaudus **f4**.

 **PASTABA:** geriausių rezultatų pasieksite, jei pasirinksite parinktį „Išplėsti“, sureguliuosite išorinio įrenginio ekrano skyrą tokia veiksmų seka. Pradžios ekrane įveskite **valdymo skydas**, pasirinkite **Valdymo skydas**. Pasirinkite **Išvaizda ir personalizavimas**. Dalyje **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. Pranešimų srityje, dešinėje užduočių juostos pusėje, dešiniu ju pelės klavišu spustelėkite **garsiakalbio** piktogramą, tada spustelėkite **Leidimo įrenginiai**.
2. skirtuke **Atkūrimas** pasirinkite skaitmeninės išvesties įrenginio pavadinimą.
3. Spustelėkite **Nustatyti numatytąjį**, tada spustelėkite **Gerai**.

Norėdami gražinti garsą į kompiuterio garsiakalbius, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Dešiniu ju pelės klavišu spustelėkite piktogramą **Garsiakalbiai**, esančią informacinių pranešimų srityje, dešinėje užduočių juostos pusėje, tada spustelėkite **Atkūrimo įrenginiai**.
2. Skirtuke „Atkūrimas“ spustelėkite **Garsiakalbiai**.
3. Spustelėkite **Nustatyti numatytąjį**, tada spustelėkite **Gerai**.

Su „Miracast“ suderinamų belaidžių ekranų aptikimas ir prijungimas (tik tam tikruose AMD modeliuose)

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

Norėdami atidaryti „Miracast“:

- ▲ Nuveskite žymeklį į pradžios ekrano viršutinį arba apatinį dešinįjį kampą, kad būtų parodyti mygtukai, spustelėkite [renginiai, **Projektuoti**, tada vadovaukitės ekrane pateikiamais nurodymais.

– arba –

Pradžios ekrane spustelėkite piktogramą **HP Quick Access to Miracast** ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

Su „Miracast“ suderinamų belaidžių ekranų aptikimas ir prijungimas (tik tam tikruose „Intel“ modeliuose)

Naudokite „Intel WiDi“, kad galėtumėte belaidžiu būdu projektuoti atskirus failus, pvz., nuotraukas, muziką ar vaizdo įrašus arba dubliuokite visą savo kompiuterio ekraną televizoriuje ar antriniame vaizdavimo įrenginyje.

„Intel WiDi“ – aukščiausios klasės „Miracast“ sprendimas – leidžia lengvai ir sklandžiai susieti jūsų antrinį vaizdavimo įrenginį; suteikia galimybę dubliuoti visą ekraną ir padidina greitį, pagerina kokybę ir mastelio keitimą. „Intel WiDi Media Share“ leidžia paprastai vienu metu vykdyti užduotis ir suteikia priemonių pasirinkti ir demonstruoti atskirus medijos failus antriniame vaizdavimo įrenginyje.


Kad galėtumėte atverti „Intel WiDi Media Share“ pradžios ekrane, įveskite `Intel WiDi Media Share` ir spustelėkite **Enter**. Atsivėrus programėlei, spustelėkite **Press here to project** (paspausti čia, kad projektuotumėte) ir susiejimui su savo kompiuteriu pasirinkite televizorių arba antrinį vaizdavimo įrenginį. Vykdykite ekrane pateikiamas instrukcijas, kad pasiektumėte medijos failus, kuriuos pageidaujate projektuoti arba projektuokite visą savo kompiuterio ekraną.

5 Naršymas ekrane

Kompiuterio ekrane galite naršyti šiais būdais:

- Lietimo gestais
- Klaviatūra ir pele

Lietimo gestus galite naudoti tik kompiuteriuose su jutikline planšete arba jutikliniu ekranu (tik tam tikruose modeliuose).

 **PASTABA:** prie vieno iš kompiuterio USB prievadų galite prijungti išorinę USB pelę (išigyjama atskirai).


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


Kai kuriuose kompiuterių modeliuose gali būti ir integruotoji skaitmenų klaviatūra.

Jutiklinės planšetės ir gestų naudojimas

Naudodami jutiklinę planšetę galite naršyti kompiuterio ekrane ir valdyti žymiklį nesudėtingais pirštų judesiais. Lietimo gestus galite tinkinti keisdami parametrus, mygtukų konfiguracijas, spustelėjimų greitį ir žymiklio parinktį. Taip pat galite peržiūrėti jutiklinės planšetės gestų demonstracijas.

Pradžios ekrane įveskite `valdymo skydas`, pasirinkite **Valdymo skydas**, tada pasirinkite **Aparatūra ir garsas**. Dalyje **Įrenginiai ir spausdintuvai** pasirinkite **Pelė**.

 **PATARIMAS:** kairįjį ir dešinįjį jutiklinės planšetės mygtukus naudokite taip pat, kaip atitinkamus išorinės pelės klavišus.

 **PASTABA:** kai kurios programos jutiklinės planšetės gestų nepalaiko.

Bakstelėjimas

Jei norite ką nors pasirinkti ekrane, naudokite jutiklinės planšetės bakstelėjimo funkciją.

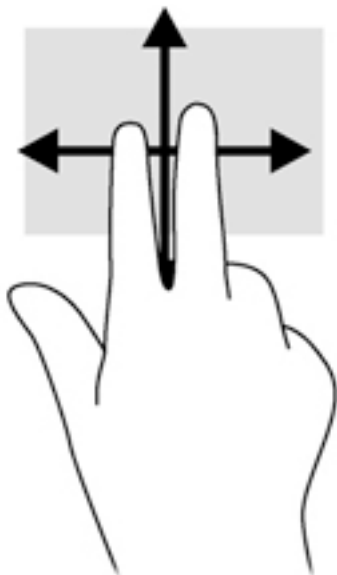
- Persikelkite prie elemento ekrane, tada vienu pirštu bakstelėkite jutiklinės planšetės zoną, kad užbaigtumėte pasirinkimą. Jei norite jį atidaryti, bakstelėkite elementą dukart.



Slinkimas

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

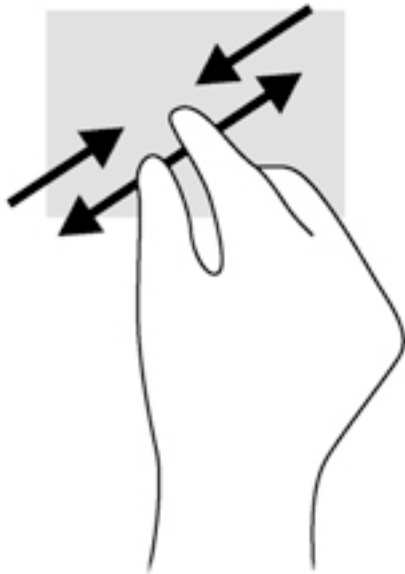
- Padėkite du pirštus vieną šalia kito ant jutiklinės planšetės zonos, tada vilkite juos į jutiklinės planšetės viršų, apačią, kairę arba dešinę pusę.



Mastelio keitimas suspaudžiant du pirštus


Suspaudžiant ir išskleidžiant du pirštus galima padidinti arba sumažinti vaizdus ar tekstą.

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



Spustelėjimas dviem pirštais

Spustelėjimas 2 pirštais leidžia jums pasirinkti ekrane esančio objekto meniu.

 **PASTABA:** spustelėjimas 2 pirštais yra toks pat veiksmas, kaip ir spustelėjimas dešiniuoju pelės mygtuku.

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



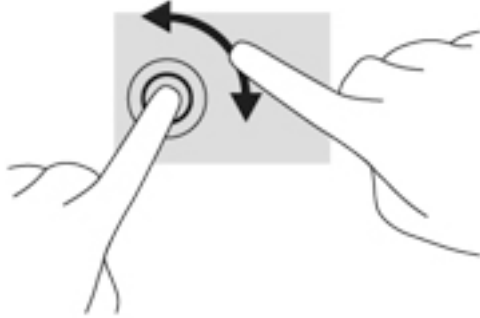
Sukimas (tik tam tikruose modeliuose)

Sukimo funkcija leidžia pasukti elementus, pavyzdžiui, nuotraukas.

- Persikelkite prie elemento, tada ant jutiklinės planšetės kairiuoju smiliumi brėžkite apskritimą. Dešinės rankos smiliumi brėžkite nuo 12 iki 3 valandos. Norėdami sukti priešinga kryptimi, smiliumi brėžkite nuo 3 iki 12 valandos.



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



Brūkštelėjimas (tik tam tikruose modeliuose)

Brūkštelėjimas leidžia naršyti ekranus arba sparčiai slinkti dokumentais.

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



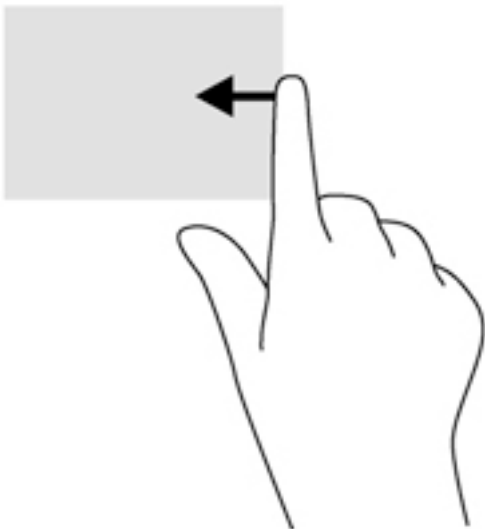
Braukimas nuo krašto

Braukimas nuo krašto leidžia atlikti tokias užduotis kaip parametų keitimas ir programų paieška ar naudojimas.

Braukimas nuo dešiniojo krašto

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

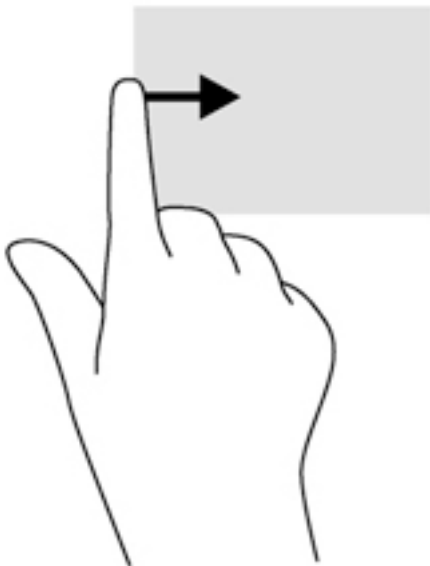
- Atsargiai braukdami pirštu nuo dešiniojo krašto atidarykite mygtukus.



Braukimas nuo kairiojo krašto


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

- Atsargiai braukite pirštu nuo kairiojo jutiklinės planšetės krašto.

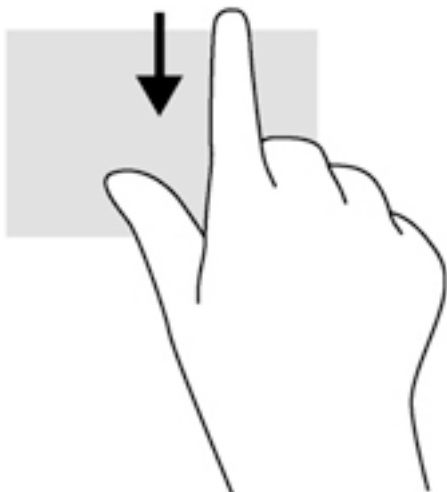


Braukimas nuo viršutinio krašto

Braukiant nuo viršutinio krašto rodomos programėlės valdymo parinktys, kuriomis galima tinkinti programėles.


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

- Atsargiai braukite pirštu nuo viršutinio krašto, kad būtų parodytos programėlės komandų parinktys.



Jutiklinio ekrano gestų naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

Naudodamiesi kompiuteriu su jutikliniu ekranu rodomus elementus galite valdyti tiesiog pirštais.

 **PATARIMAS:** kompiuteriuose su jutikliniais ekranais galite naudoti gestus ekrane arba jutiklinėje planšetėje. Taip pat galite pele klaviatūra ir pele atlikti veiksmus ekrane.

Slinkimas vienu pirštu

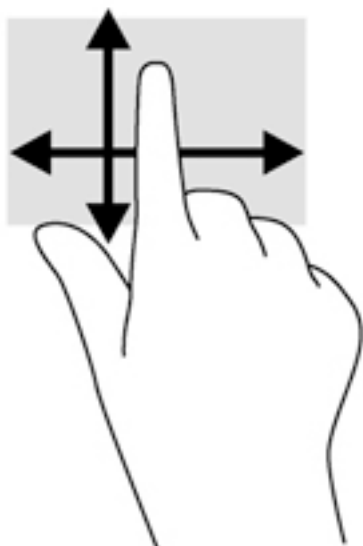
Slinkimas vienu pirštu dažniausiai naudojamas sukant ar slenkant sąrašus ir puslapius, tačiau šį gestą galite naudoti ir kitiems veiksams atlikti, pavyzdžiui, objektui perkelti.

- Norėdami slinkti ekraną, švelniai braukite pirštu per ekraną norima kryptimi.



PASTABA: kai pradžios ekrane rodoma daug programėlių, braukdami pirštu galite paslinkti ekraną į kairę ar dešinę.

- Jei norite vilkti, paspauskite objektą ir palaikykite, tada vilkite ir jį perkelkite.



Bakstelėjimas

Jei ekrane norite ką nors pasirinkti, naudokite bakstelėjimo funkciją.

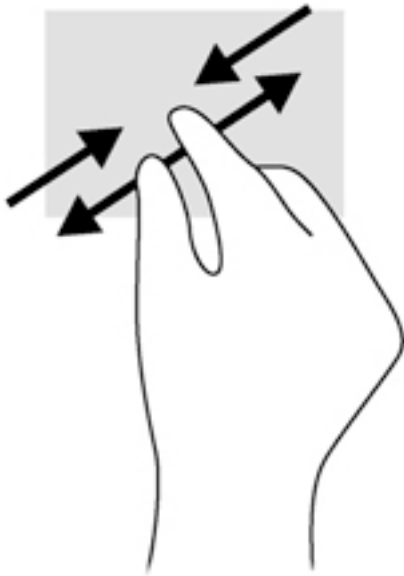
- Jei norite pasirinkti, vienu pirštu bakstelėkite ekrane rodomą objektą. Jei norite jį atidaryti, bakstelėkite elementą dukart.



Mastelio keitimas suspaudžiant du pirštus

Suspaudžiant ir išskleidžiant du pirštus galima padidinti arba sumažinti vaizdus ar tekstą.

- Mastelį galite sumažinti ant ekrano padėdami du išskėstus pirštus, tada juos suglaUSDami.
- Mastelį galite padidinti ant ekrano padėdami du suglaustus pirštus, tada juos išskėsdami.



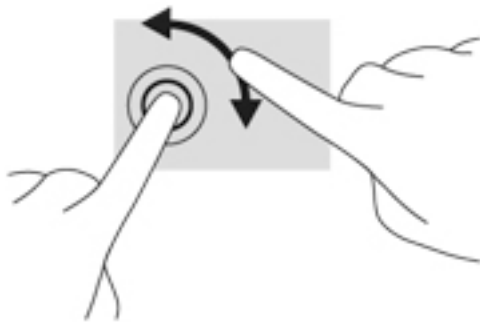
Sukimas (tik tam tikruose modeliuose)

Sukimo funkcija leidžia pasukti elementus, pavyzdžiui, nuotraukas.

- Kairės rankos smilių tvirtai uždėkite ant objekto, kurį norite sukuti. Dešinės rankos smiliumi brėžkite aplink nuo 12 iki 3 valandos. Norėdami sukuti priešinga kryptimi, smiliumi brėžkite nuo 3 iki 12 valandos.



PASTABA: pasukimo funkcija skirta tam tikroms programoms, kuriose galite valdyti objektą arba vaizdą. Sukimo gestas gali veikti ne visose programėlėse.



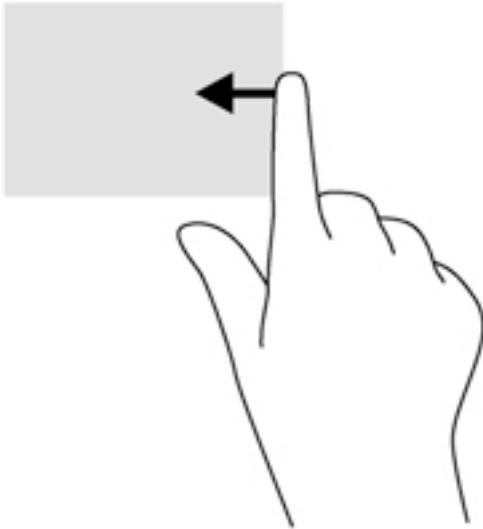
Braukimas nuo krašto

Braukimu nuo krašto galite atlikti tokias užduotis kaip parametų keitimas arba programėlių paieška ar naudojimas.

Braukimas nuo dešiniojo krašto

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

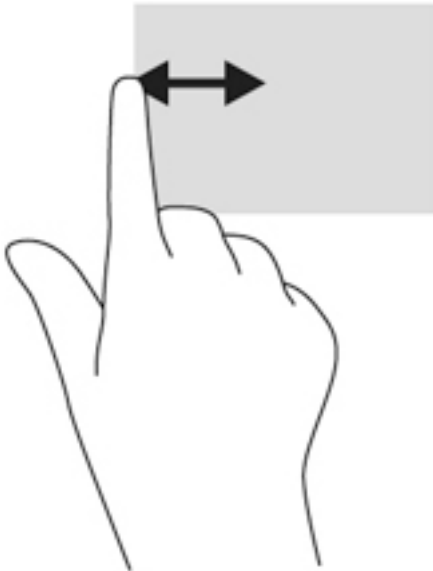
- Švelniai braukite pirštu nuo dešiniojo ekrano krašto jo vidurio link, kad būtų parodyti mygtukai.



Braukimas nuo kairiojo krašto


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

- Švelniai braukite pirštu nuo kairiojo ekrano krašto jo vidurio link, kad perjungtumėte programėles. Neatkeldami piršto braukite atgal kairiojo ekrano krašto link, kad būtų parodytos visos atidarytos programėlės.

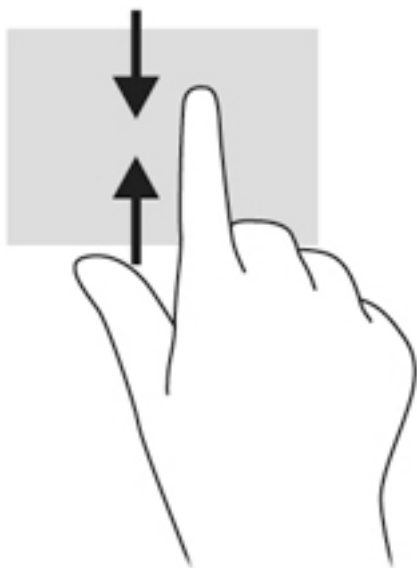


Brūkštelėjimas nuo viršutinio ir apatinio krašto

Braukiant nuo viršutinio arba apatinio krašto rodomos programėlių valdymo parinktys, kuriomis galima tinkinti programėles.



 **SVARBU:** kai programėlė yra atidaryta, braukimo nuo viršutinio krašto gesto rezultatai skiriasi priklausomai nuo programėlės.


- Švelniai braukite pirštu nuo viršutinio ar apatinio ekrano krašto, kad būtų parodytos programėlių komandų parinktys.



Klaviatūros ir pelės naudojimas

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

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

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

Klavišų naudojimas

Galite greitai pasiekti informaciją arba atlikti funkcijas naudodami tam tikrus klavišus ir klavišų kombinacijas.


Veiksmų klavišų naudojimas













Veiksmo klavišas atlieka jam priskirtą funkciją. Ant **f1–f4**, **f5** (tik tam tikruose modeliuose) ir **f6–f12** klavišų esančios piktogramos nurodo priskirtas funkcijas.

Jei pasinaudoti veiksmo klavišui priskirta funkcija, paspauskite ir palaikykite klavišą.


veiksmo klavišo funkcija įjungiama gamykloje. Šią funkciją galite išjungti sąrankos priemonėje „Setup Utility“ (BIOS). Pagal skyriuje [„Sąrankos priemonė „Setup Utility“ \(BIOS\) ir „HP PC Hardware Diagnostics“ \(UEFI\)“ 60 puslapyje](#) pateiktus nurodymus atidarykite sąrankos priemonę „Setup Utility“ (BIOS) ir vykdykite ekrano apačioje pateikiamus nurodymus.

Išjungę veiksmo klavišo funkciją galite atlikti kiekvieną funkciją paspausdami klavišą **fn** kartu su atitinkamu veiksmo klavišu.

 **ISPĖJIMAS:** ką nors keisdami priemonėje „Setup Utility“ (BIOS) būkite ypač atsargūs. Atsiradus klaidoms, kompiuteris gali veikti netinkamai.

Piktograma	Klavišas	Aprašas
	f1	Atidaroma priemonė „Žinynas ir palaikymas“, kurioje pateikiama informacija apie operacinę sistemą „Windows“ ir jūsų kompiuterį, atsakymai į klausimus ir kompiuteriui skirti naujiniai. Be to, priemonėje „Žinynas ir palaikymas“ pasiekiami automatizuoti trikčių diagnostikos įrankiai ir prieiga prie pagalbos tarnybos.
	f2	Paspaudus klavišą palaipsniui mažinamas ekrano šviesumas.
	f3	Paspaudus klavišą palaipsniui didinamas ekrano šviesumas.
	f4	Perjungiamas vaizdas iš vieno prie sistemos prijungto vaizdo įrenginio į kitą. Pavyzdžiui, jei prie kompiuterio prijungtas monitorius, kelis kartus paspaudus šį klavišą vaizdas perjungiamas paeiliui į kompiuterio ekraną, į monitoriaus ekraną ir į kompiuterio ir monitoriaus ekranus vienu metu.
	f5	Tam tikruose modeliuose įjungiami arba išjungiami foninio klaviatūros apšvietimo funkcija. PASTABA: kad akumulatorius ilgiau neišsikrautų, šią funkciją išjunkite.
	f6	Įjungia arba išjungia garsiakalbių garsą.
	f7	Kol laikote paspaudę šį klavišą, palaipsniui mažina garsiakalbio garsumą.
	f8	Kol laikote paspaudę šį klavišą, palaipsniui didina garsiakalbio garsumą.
	f9	Leidžia ankstesnį takelį garso kompaktiniame diske arba ankstesnį skyrių DVD arba BD diske.
	f10	Paleidžiamas, pristabdomas arba tęsiamas garso CD, DVD arba BD atkūrimas.
	f11	Leidžia kitą takelį garso kompaktiniame diske arba kitą skyrių DVD arba BD diske.
	f12	Įjungia arba išjungia belaidžio ryšio funkciją. PASTABA: kad galėtumėte užmegzti belaidį ryšį, turi būti nustatytas belaidis tinklas.

„Windows“ sparčiųjų klavišų naudojimas

„Windows“ sistemoje naudojami spartieji klavišai, leidžiantys greitai atlikti veiksmus. Paspauskite „Windows“ klavišą  vieną arba kartu su lentelėje nurodytu klavišu, kad atliktumėte veiksmą.

Aktyvinimo klavišų naudojimas

Spartusis klavišas yra klavišų **fn** ir klavišo **esc** arba klavišo **b** kombinacija.

Jei norite pasinaudoti sparčiuoju klavišu:

- ▲ Trumpai paspauskite klavišą **fn**, tada trumpai paspauskite antrąjį derinio klavišą.

Integruotosios skaitmenų klaviatūros naudojimas

Kompiuteryje yra integruotoji skaitmenų klaviatūra. Be to, prie jo galima prijungti pasirinktinę išorinę skaitmenų klaviatūrą ar pasirinktinę klaviatūrą su skaitmenų klavišais. Daugiau informacijos apie integruotąją skaitmenų klaviatūrą rasite [Klavišai 15 puslapyje](#).

Komponentas	Aprašas
Klavišas num lock	<p>Perjungiama integruotosios skaitmenų klaviatūros funkcija. Paspauskite klavišą norėdami perjungti iš standartinės išorinės klaviatūros skaitmenų funkcijos (parinkta gamykloje) į naršymo funkciją (ją nurodo ant klavišų esančios rodyklės).</p> <p>PASTABA: išjungiant kompiuterį aktyvi klaviatūros funkcija vėl atkuriamą jį įjungus.</p>
Integruotoji skaitmenų klaviatūra	<p>Veikia kaip išorinės skaitmenų klaviatūros klavišai. Norėdami perjungti iš skaitmenų funkcijos į naršymo funkciją (ją nurodo ant klavišų esančios rodyklės), paspauskite klavišą num lock.</p>


6 Energijos vartojimo valdymas


Energija į jūsų kompiuterį gali būti tiekiamas iš akumulatoriaus arba iš išorinio maitinimo šaltinio. Kai kompiuteris veikia naudodamas tik akumulatoriaus energiją, o kintamosios srovės šaltinis nepasiekiamas ir per jį negalima įkrauti akumulatoriaus, svarbu stebėti ir tausoti akumulatoriaus įkrovą. Jūsų kompiuteris palaiko optimalų maitinimo planą, kurį naudodami galite valdyti kompiuterio energijos vartojimo ir taupymo parinktis. Taip galite rasti optimalų sprendimą tarp kompiuterio našumo ir energijos sąnaudų.


Miego arba užmigdymo režimo inicijavimas

Operacinėje sistemoje „Microsoft Windows“ yra du energijos taupymo režimai – miego ir užmigdymo.

- Miego būsena – automatiškai suaktyvinama, kai kompiuteriui naudojant akumulatoriaus ar išorinio šaltinio energiją tam tikrą laiką neatliekami jokie veiksmai. Jūsų darbas įrašomas į atmintį, todėl jį galėsite tęsti labai greitai. Miego režimą galite perjungti ir rankiniu būdu. Daugiau informacijos rasite skyriuje [Miego režimo paleidimas ir išjungimas rankiniu būdu 41 puslapyje](#).
- Sulaikytoji veiksenas – automatiškai suaktyvinama, jei akumulatoriaus įkrova pasiekia kritinį lygį. Kai įjungiamas užmigdymo režimas, jūsų darbas įrašomas į užmigdymo failą standžiajame diske, o kompiuteris išsijungia.

 **PASTABA:** galite paleisti sulaikytosios veiksenos režimą rankiniu būdu. Žr. [Miego režimo paleidimas ir išjungimas rankiniu būdu 41 puslapyje](#) ir [Sulaikytosios veiksenos režimo paleidimas ir išjungimas rankiniu būdu \(tik tam tikruose modeliuose\) 42 puslapyje](#).

 **SPĖJIMAS:** kad nesuprastėtų garso ir vaizdo kokybė, veikų visos garso ir vaizdo atkūrimo funkcijos ir neprarastumėte informacijos, nepaleiskite miego režimo, kai skaitoma arba rašoma į diską arba išorinę laikmenų kortelę.

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

Miego režimo paleidimas ir išjungimas rankiniu būdu


Miego režimą galite paleisti šiais būdais:

- Uždarykite ekraną.
- Pradžios ekrane nukreipkite žymiklį į viršutinį dešinįjį arba apatinį dešinįjį ekrano kampą, kad būtų parodyti mygtukai. Spustelėkite **Parametrai**, piktogramą **Maitinimas**, 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 brūkštelėkite per ją.

Kai kompiuteris nustoja veikti miego režimu, maitinimo lemputės įsijungia, o jūsų iki pertraukos atliktas darbas pasirodo ekrane.


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

Sulaikytosios veiksenos režimo paleidimas ir išjungimas rankiniu būdu (tik tam tikruose modeliuose)

Naudodami energijos vartojimo parinktis galite įjungti vartotojo paleistą sulaikytosios veiksenos režimą ir keisti kitus maitinimo parametrus bei skirtuosius laikus.

1. Pradžios ekrane įveskite `energijos vartojimo parinktys` ir pasirinkite **Energijos vartojimo parinktys**.
2. Kairiojoje srityje spustelėkite **Pasirinkti maitinimo mygtuko funkciją**.
3. Spustelėkite **Keisti parametrus, kurie dabar yra nepasiekiami**.
4. Dalyje **Kai spaudžiu maitinimo mygtuką**, pasirinkite **Išjungti įrašius**.
5. Spustelėkite **Įrašyti keitimus**.


Kai kompiuteris nustoja veikti sulaikytosios veiksenos režimu, maitinimo lemputės įsijungia, 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.

Slaptažodžio apsauga vėl įsijungus kompiuteriui

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

1. Pradžios ekrane įveskite `energijos vartojimo parinktys` ir pasirinkite **Energijos vartojimo parinktys**.
2. Kairiajame polangyje spustelėkite **Reikalauti slaptažodžio pabundant**.
3. Spustelėkite **Keisti parametrus, kurie dabar yra nepasiekiami**.
4. Spustelėkite **Reikalauti slaptažodžio (rekomenduojama)**.

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

5. Spustelėkite **Įrašyti keitimus**.

Energijos matuoklio ir energijos vartojimo parametrų naudojimas

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

- Kad būtų rodoma likusi akumulatoriaus įkrova procentais ir esamas energijos vartojimo planas, perkeltite žymiklį ant energijos matuoklio piktogramos „Windows“ darbalaukyje.
- Norėdami naudoti maitinimo parinktis spustelėkite energijos matuoklio piktogramą ir pasirinkite elementą iš sąrašo. Be to, pradžios ekrane galite įvesti energijos vartojimo parinktys ir pasirinkti **Energijos vartojimo parinktys**.

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

Veikimas naudojant akumulatoriaus energiją

Kai įkrautas akumulatorius yra kompiuteryje, o kompiuteris neprijungtas prie išorinio maitinimo šaltinio, kompiuteris naudoja akumulatoriaus energiją. Jei kompiuteryje yra įdėtas įkrautas akumulatorius, o kintamosios srovės adapteris yra atjungtas, kompiuteris automatiškai pradeda veikti naudodamas akumulatoriaus energiją, o ekrano ryškumas sumažinamas, kad būtų taupoma energija. Akumulatorius kompiuteryje palengva išsikrauna, kai kompiuteris yra išjungtas ir atjungtas nuo išorinio maitinimo šaltinio.

Akumulatoriaus veikimo laikas priklauso nuo energijos vartojimo valdymo parametru, kompiuteryje veikiančių programėlių, ekrano šviesumo, prie kompiuterio prijungtų išorinių įrenginių ir kitų veiksmų.

Keičiamojo akumulatoriaus išėmimas

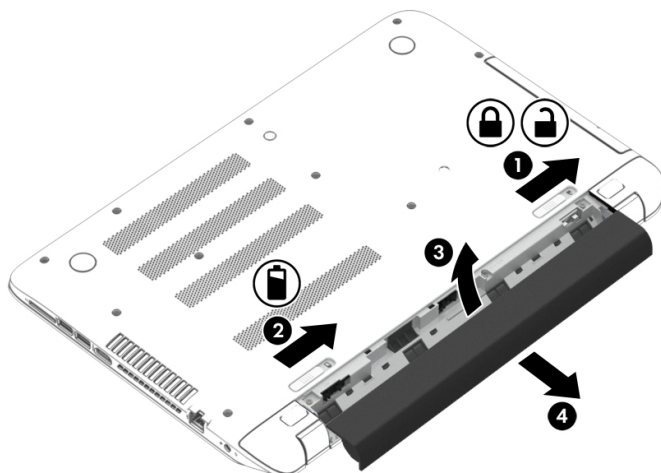
⚠ PERSPĖJIMAS! Kad išvengtumėte galimų saugumo problemų, naudokite tik kartu su kompiuteriu pateiktą, atsarginį arba suderinamą keičiamąjį akumuliatorių, įsigytą iš HP.

⚠ ĮSPĖJIMAS: jei keičiamasis akumulatorius yra vienintelis kompiuterio maitinimo šaltinis, jį išėmę galite prarasti informaciją. Kad neprarastumėte informacijos, prieš išimdami akumuliatorių, įrašykite savo darbą operacinėje sistemoje „Windows“.

1. Apverskite kompiuterį ir padėkite ant plokščio paviršiaus.
2. Jei norite atlaisvinti akumuliatorių, pastumkite akumulatoriaus fiksatorių (1), tada pastumkite akumulatoriaus atlaisvinimo fiksatorių (2).

📝 PASTABA: akumulatoriaus fiksatorius automatiškai grįžta į pradinę padėtį.

3. Paverskite akumuliatorių aukštyn (3) ir išimkite jį iš kompiuterio (4).



Kaip ieškoti akumuliatoriaus informacijos

Jei norite stebėti akumuliatoriaus būseną arba jei akumuliatorius nebelaiko įkrovos, naudodami priemonę „HP Support Assistant“ paleiskite akumuliatoriaus patikrinimą. Jei norite peržiūrėti informaciją apie akumuliatorių, pradžios ekrane įveskite „palaikymas“ ir pasirinkite programėlę **HP Support Assistant**, tada pasirinkite **Akumuliatorius ir efektyvumas**.

Priemonėje „HP Support Assistant“ pateikiami šie įrankiai ir informacija apie akumuliatorių:

- Akumuliatoriaus patikrinimas
- Informacija apie akumuliatorių rūšis, specifikacijas, naudojimo laiką ir talpą

Akumuliatoriaus energijos taupymas

Akumuliatoriaus įkrovos taupymo ir naudojimo laiko pailginimo patarimai:

- Sumažinkite ekrano ryškumą;
- maitinimo Parinktyse pasirinkite parametą **Energijos taupymas**.
- Išimkite keičiamąjį akumuliatorių iš kompiuterio, jei akumuliatorius nebus naudojamas arba kraunamas daugiau nei 2 savaites.
- Kai nesinaudojate belaidžiu ryšiu, išjunkite belaidžius įrenginius.
- Atjunkite nenaudojamus išorinius įrenginius, kurie nėra prijungti prie išorinio maitinimo šaltinio, pavyzdžiui, išorinį standųjį diską, prijungtą prie USB prievado.
- Sustabdykite, išjunkite arba pašalinkite bet kokias išorines daugialypės terpės korteles, kuriomis nesinaudojate.
- Prieš baigdami darbą paleiskite miego režimą arba išjunkite kompiuterį.

Žemo akumuliatoriaus įkrovos lygio atpažinimas

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

- Akumuliatoriaus lemputė (tik tam tikruose modeliuose) rodo žemą arba kritinį akumuliatoriaus įkrovos lygį.

– arba –

- „Windows“ darbalaukyje parodomas energijos matuoklio piktogramos pranešimas apie žemą arba kritinį akumuliatoriaus įkrovos lygį.



PASTABA: daugiau informacijos apie energijos matuoklį rasite skyriuje [Energijos matuoklio ir energijos vartojimo parametrų naudojimas 42 puslapyje](#).

Akumuliatoriui išsikrovus iki kritinio lygio, kompiuteris atlieka toliau nurodytus veiksmus.

- Jei užmigdymo režimas išjungtas, o kompiuteris įjungtas arba miego būsenos, jis trumpai veikia miego režimu, o tada išsijungia. Neįrašyta informacija prarandama.
- Jei užmigdymo režimas įgalintas, o kompiuteris įjungtas arba yra miego būsenos, jis inicijuoja užmigdymo režimą.

Ką daryti, kai akumuliatoriuje lieka mažai energijos

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

- Prijunkite kintamosios srovės adapterį.
- Prijunkite papildomą prijungimo ar išplėtimo įrenginį.
- Prijunkite papildomą maitinimo adapterį, įsigytą kaip priedą iš HP.

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

Įrašykite savo darbą ir išjunkite kompiuterį.

Ką daryti, kai akumuliatoriuje lieka mažai energijos, jei nepavyksta nutraukti užmigdymo režimo

Kai akumuliatoriuje per mažai energijos, kad kompiuteris galėtų nutraukti užmigdymo režimą, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Pakeiskite išsikrovusį keičiamąjį akumuliatorių įkrautu arba prijunkite kintamosios srovės adapterį prie kompiuterio ir išorinio maitinimo šaltinio.
2. Nutraukite užmigdymo režimą paspausdami įjungimo / išjungimo mygtuką.

Keičiamojo akumuliatoriaus saugojimas



ISPĖJIMAS: kad nepažeistumėte akumuliatoriaus, nelaikykite jo aukštoje temperatūroje ilgą laiką.

Jei daugiau nei 2 savaites kompiuterio nenaudosite ir jis nebus prijungtas prie išorinio maitinimo šaltinio, išimkite akumuliatorių ir laikykite jį atskirai vėsioje sausoje vietoje, kad akumuliatorius veiktų ilgiau.

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

Keičiamojo akumulatoriaus išmetimas

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

Informacijos, kaip tinkamai utilizuoti akumuliatorių, rasite vadove *Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija*. Norėdami pasiekti šį vadovą, pradžios ekrane įveskite `palaikymas`, pasirinkite programėlę **HP Support Assistant**.

Keičiamojo akumulatoriaus keitimas

„HP Support Assistant“ akumulatoriaus patikrinimo priemonė praneša, kad reikia keisti akumuliatorių, kai vidinė sekcija neįkraunama tinkamai arba kai sumažėja akumulatoriaus talpa. Jei akumuliatoriui galioja HP garantija, instrukcijose pateikiamas garantijos ID. Pranešime nurodoma HP svetainė, kurioje rasite daugiau informacijos apie atsarginio akumulatoriaus įsigijimą.

Išorinio kintamosios srovės šaltinio naudojimas

Informacijos apie kintamosios srovės šaltinio prijungimą ieškokite kompiuterio dėžėje įdėtame plakate *Sąrankos instrukcijos*.

Kai kompiuteris prijungtas prie išorinio kintamosios srovės šaltinio naudojant patvirtintą kintamosios srovės adapterį arba papildomą prijungimo / išplėtimo įrenginį, akumulatoriaus energija nenaudojama.

⚠ 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.

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

⚠ PERSPĖJIMAS! Nekraukite kompiuterio akumulatoriaus, kai skrendate lėktuvu.

- Kai kraunate arba kalibruojate akumuliatorių
- Kai įdiegiate arba keičiate sistemos programinę įrangą
- Kai rašote informaciją į diską (tik tam tikruose modeliuose)
- Kai paleidžiate disko defragmentavimo programą kompiuteryje, kuriame yra vidinis standusis diskas
- Kai kuriate atsarginę kopiją ar atliekate atkūrimą

Kai kompiuterį prijungiate prie išorinio kintamosios srovės šaltinio:

- Akumulatorius pradeda krautis.
- Padidinamas ekrano ryškumas.
- Pasikeičia „Windows“ darbalaukyje esančios energijos matuoklio piktogramos išvaizda.

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

- Kompiuteris persijungia naudoti akumulatoriaus energiją.
- Ekrano ryškumas automatiškai sumažinamas, kad būtų taupoma akumulatoriaus energija.
- Pasikeičia „Windows“ darbalaukyje esančios energijos matuoklio piktogramos išvaizda.

Maitinimo problemų šalinimas

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


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

Norėdami patikrinti kintamosios srovės adapterį, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Išjunkite kompiuterį.
2. Prijunkite kintamosios srovės adapterį prie kompiuterio ir prie kintamosios srovės lizdo.
3. Įjunkite kompiuterį.
 - Jei energijos tiekimo lemputės *dega*, kintamosios srovės adapteris veikia tinkamai.
 - Jei maitinimo lemputės *nedega*, patikrinkite jungtį iš kintamosios srovės adapterio į kompiuterį ir jungtį iš kintamosios srovės adapterio į kintamosios srovės lizdą ir įsitikinkite, kad prijungta tinkamai.
 - Jei prijungta tinkamai, bet energijos tiekimo lemputės vis tiek *nedega*, kintamosios srovės adapteris neveikia ir jį reikia pakeisti.

Dėl informacijos apie atsarginio kintamosios srovės adapterio įsigijimą kreipkitės į palaikymo tarnybą.

„HP CoolSense“ (tik tam tikruose modeliuose)


„HP CoolSense“  automatiškai nustato, ar kompiuteris nėra naudojamas ant horizontalaus paviršiaus, ir sureguliuoja jo veikimo bei ventiliatoriaus parametrus, kad būtų išlaikyta optimali kompiuterio paviršiaus temperatūra.

Kai „HP CoolSense“ išjungta, kompiuterio naudojimo vieta nėra nustatoma, o veikimo ir ventiliatoriaus parametrai išlieka tokie, kokie buvo nustatyti gamykloje. Taigi kompiuterio paviršiaus temperatūra gali būti didesnė nei ji būtų įjungus „HP CoolSense“.

Jei norite įjungti arba išjungti „CoolSense“, atlikite tokius veiksmus:

- ▲ Pradžios ekrane įveskite `coolsense`, tada pasirinkite **HP CoolSense**.

Kompiuterio išjungimas


 **ĮSPĖJIMAS:** išjungiant kompiuterį neįrašyta informacija bus prarasta. Būtinai įrašykite savo darbą prieš išjungdami kompiuterį.

Komanda „Išjungti“ uždaro visas atidarytas programas, įskaitant operacinę sistemą, tada išjungia ekraną ir kompiuterį.

Išjunkite kompiuterį esant bet kuriai iš šių sąlygų:

- Kai reikia pakeisti akumuliatorių arba pasiekti komponentus kompiuterio viduje
- Kai prijungiate išorinį aparatūros įrenginį, kuris nėra jungiamas prie USB arba vaizdo prievado
- Kai kompiuteris bus nenaudojamas ir atjungtas iš išorinio maitinimo šaltinio ilgą laiką tarpą

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

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

1. Išsaugokite savo darbą ir uždarykite visas atidarytas programas.
2. Pradžios ekrane nukreipkite žymiklį į viršutinį dešiniąjį arba apatinį dešiniąjį ekrano kampą, kad būtų parodyti mygtukai.
3. Spustelėkite **Parametrai**, piktogramą **Maitinimas**, tada spustelėkite **Išjungti**.

– arba –


Apatiniame kairiajame ekrano kampe dešiniu juo pelės klavišu spustelėkite mygtuką **Pradžia**, pasirinkite **Išjungti arba atsijungti**, tada pasirinkite **Išjungti**.

Jei kompiuteris nereaguoja ir jūs negalite išjungti kompiuterio nurodytais būdais, pabandykite tokias kritines procedūras toliau nurodyta seka.

- Paspauskite **ctrl+alt+delete**, spustelėkite piktogramą **Maitinimas**, tada pasirinkite **Išjungti**.
- Spauskite ir palaikykite nuspaudę maitinimo mygtuką mažiausiai 5 sekundes.
- Atjunkite kompiuterį nuo išorinio maitinimo šaltinio.
- Modeliuose, kuriuose yra keičiamasis akumulatorius, išimkite akumuliatorių.

Hibridinė grafika ir AMD dviejų režimų grafika (tik tam tikruose modeliuose)

Tam tikruose kompiuteriuose naudojama hibridinė grafika arba AMD dviejų režimų grafika.


 **PASTABA:** norėdami sužinoti, ar jūsų kompiuteryje įdiegta hibridinė grafika arba AMD dviejų režimų grafika, žr. nešiojamojo kompiuterio grafikos procesoriaus konfigūraciją ir programinės įrangos žinyną.

Hibridinė grafika ir AMD dviejų režimų grafika suteikia galimybę naudotis dviem grafikos apdorojimo režimais:

- Didelio našumo režimas – kad veiktų optimaliai, šiam režimui priskirtos programėlės paleidžiamos naudojant didesnio našumo grafikos apdorojimo įrenginį (GPU).
- Energijos taupymo režimas – taupant akumuliatorių energiją, šiam režimui priskirtos programėlės paleidžiamos naudojant mažesnio našumo GPU.

Hibridinės grafikos naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

Hibridinė grafika suteikia galimybę programėlei paleisti didelio našumo arba energijos taupymo režimu, priklausomai nuo programėlės grafikos apdorojimo poreikių. Paprastai 3D ir žaidimų programėlės veikia naudojant didesnio našumo GPU, o programėlės su mažesniais grafikos apdorojimo poreikiais veikia naudojamos mažesnio našumo GPU. Hibridinės grafikos valdymo skyde galite pakeisti režimą, kurį naudoja programėlė (didelis našumas arba energijos taupymas).

 **PASTABA:** dėl aparatūros apribojimų kai kurios programėlės gali būti paleistos veikti tik vienu iš dviejų režimų.

Jei reikia daugiau informacijos, žr. hibridinės grafikos programinės įrangos žinyną.

AMD dviejų režimų grafikos naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

AMD dviejų režimų grafika suteikia galimybę pagreitintam AMD procesoriui (APU) ir atskirai AMD vaizdo plokštei veikti kartu. Veikiant AMD dviejų režimų grafikai grafikos efektyvumas yra didesnis nei tada, kai naudojamas tik vienas iš grafikos įrenginių. Šis grafikos efektyvumo lygis užtikrinamas, kai viso ekrano režimu veikia su „DirectX“ 10 arba 11 (DX10 ir DX11) versijomis suderinamos programėlės. Veikiant langų režimui arba ne DX10/11 programėlėms sistemos veikimas yra panašus į hibridinės grafikos veikimą.

daugiau informacijos rasite AMD dviejų režimų grafikos programinės įrangos žinyne.

7 Kompiuterio priežiūra

Kad kompiuteris gerai veiktų, svarbu reguliariai jį prižiūrėti. Šiame skyriuje aprašoma, kaip pagerinti kompiuterio našumą įvairiomis priemonėmis, pvz., disko defragmentavimo ir valymo programomis, ir kaip pakeisti standųjį diską bei išplėsti atmintį. Be to, čia pateikiama informacija, kaip atnaujinti programas ir tvarkykles, instrukcijos, kaip išvalyti kompiuterį, ir patarimai keliaujantiems su kompiuteriu.

Kaip pagerinti našumą

Visi nori, kad kompiuteris veiktų sparčiai. Reguliariai prižiūradami kompiuterį, pvz., naudodami disko defragmentavimo ir valymo programėles, galite pagerinti kompiuterio veikimą. Be to, kompiuteriui senstant galite įdėti talpesnį diskų įrenginį ir išplėsti atmintį.

Diskų įrenginių naudojimas

Prižiūradami diskų įrenginius laikykitės toliau pateiktų nurodymų.


- Prieš išimdami arba įdėdami diskų įrenginį, išjunkite kompiuterį. Jei nežinote, ar kompiuteris išjungtas, veikia miego ar sulaikytosios veiksenos režimu, įjunkite kompiuterį ir tada jį išjunkite.
- Prieš imdami diskų įrenginį į rankas, iškraukite statinės elektros energiją paliesdami žemintą paviršių.
- Nelieskite keičiamojo diskų įrenginio arba kompiuterio jungčių kontaktų.
- Diskų įrenginio nedėkite į diskų įrenginio skyrių per jėgą.
- Jei diskų įrenginį reikia siųsti paštu, įdėkite jį į plėvelę su oro burbuliukais arba į kitą tinkamą apsauginę pakuotę ir pažymėkite ją užrašu „FRAGILE“ (DŪŽTA).
- Stenkitės, kad diskas nepatektų į magnetinį lauką. 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.
- Išimkite laikmeną iš diskų įrenginio prieš išimdami jį iš diskų įrenginio skyriaus, pasiimdami įrenginį į kelionę, jį gabendami arba sandėliuodami.
- Nenaudokite klaviatūros ir nejudinkite kompiuterio, kol optinis diskų įrenginys rašo į diską. Įrašymo procesas jautrus vibracijai.
- Prieš perkeldami kompiuterį, prie kurio prijungtas išorinis standusis diskas, įjunkite miego režimą ir palaukite, kol ekranas išsijungs, arba tinkamai atjunkite išorinį standųjį diską.


„HP 3D DriveGuard“ naudojimas

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

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

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

 **PASTABA:** kadangi netriniuosiuose loginiuose diskuose (SSD) nenaudojamos judančios dalys, jiems nereikalinga „HP 3D DriveGuard“ apsauga.

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


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

„HP 3D DriveGuard“ būsenos atpažinimas

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

Disko defragmentavimo programos naudojimas

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

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

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

HP rekomenduoja defragmentuoti standųjį diską bent kartą per mėnesį. Galite nustatyti, kad disko defragmentavimo programa būtų paleidžiama kas mėnesį. Taip pat galite bet kada defragmentuoti diską rankiniu būdu.

Norėdami paleisti disko defragmentavimo programą, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Prijunkite kompiuterį prie kintamosios srovės šaltinio.
2. Pradžios ekrane įveskite `defragmentuoti`, tada pasirinkite **Defragmentuoti ir optimizuoti loginius diskus**.
3. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

Papildomos informacijos rasite disko defragmentavimo programinės įrangos žinyne.

Disko valymo programos naudojimas

Disko valymo programa standžiajame diske ieško nereikalingų failų, kuriuos galite saugiai panaikinti, kad atlaisvintumėte vietas ir kompiuteris veiktų efektyviau.

Norėdami paleisti disko valymo programą, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Pradžios ekrane įveskite `atlaisvinti disko vietas`, tada pasirinkite **Atlaisvinkite disko vietas panaikindami nereikalingus failus**.
2. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

Programų ir tvarkyklių atnaujinimas

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

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

Kaip valyti kompiuterį

Norėdami saugiai valyti kompiuterį naudokite toliau nurodytus produktus:

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

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

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

Valymo procedūros

Laikykitės šiame skyriuje pateikiamų rekomendacijų ir saugiai nuvalykite kompiuterį.

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

- Išjunkite kompiuterį.
- Atjunkite išorinį maitinimo šaltinį.
- Atjunkite visus maitinamus išorinius įrenginius.

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

Ekranų valymas (universalūs arba nešiojamieji kompiuteriai)

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

Šonų 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 antibakterines šluostes.



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

Jutiklinės planšetės, klaviatūros ir pelės valymas



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



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

- Norėdami nuvalyti jutiklinę planšetę, klaviatūrą arba pelę, naudokite minkštą mikropluošto šluostę arba zomšą, sudrėkintą viena iš anksčiau nurodytų valymo priemonių, arba naudokite tinkamas vienkartinės 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 gabenti, perskaitykite toliau pateiktus patarimus, 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.




ISPĖJIMAS: 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).
- Jei kompiuteryje yra belaidis įrenginys, kai kur jį naudoti gali būti draudžiama. Tokie apribojimai gali būti taikomi lėktuvuose, ligoninėse, šalia sprogmenų ir pavojingose vietose. Jei tiksliai


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

- Vykstant į kitą šalį / 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.

8 Kompiuterio ir informacijos apsauga

Kompiuterio sauga yra ypač svarbi siekiant apsaugoti jūsų informacijos konfidencialumą, vientisumą ir pasiekiamumą. Standartinės operacinės sistemos „Windows“ saugos funkcijos, HP programos, ne „Windows“ sąrankos priemonė „Setup Utility“ (BIOS) ir kita trečiųjų šalių programinė įranga gali apsaugoti jūsų kompiuterį nuo įvairių pavojų, pvz., virusų, kirminų ir kito kenkėjiško kodo.

 **SVARBU:** kai kurių saugos funkcijų, išvardytų šiame skyriuje, jūsų kompiuteryje gali nebūti.

Pavojus kompiuteriui	Saugos funkcija
Neleistinas kompiuterio naudojimas	Įjungimo slaptažodis
Kompiuterių virusai	Antivirusinė programinė įranga
Neleistina prieiga prie duomenų	Užkardos programinė įranga
Neleistina prieiga prie sąrankos priemonės „Setup Utility“ (BIOS) parametrų ir kitokios sistemos identifikavimo informacijos	Administratoriaus slaptažodis
Esamos arba būsimos grėsmės kompiuteriui	Programinės įrangos naujinimai
Neleistina prieiga prie „Windows“ vartotojo abonemento	Vartotojo slaptažodis
Neleistinas kompiuterio išėmimas	Apsauginis kabelis

Slaptažodžių naudojimas

Slaptažodis yra ženklų derinys, kurį pasirenkate norėdami apsaugoti kompiuterį ir saugiau dirbti internete. Galima nustatyti kelių tipų slaptažodžius. Pvz., atlikdami pradinę kompiuterio sąranką buvote paprašyti nustatyti naudotojo slaptažodį, kuris apsaugotų jūsų kompiuterį. Papildomus slaptažodžius galite nustatyti sistemoje „Windows“ arba HP sąrankos priemonėje „Setup Utility“ (BIOS), kuri iš anksto įdiegta jūsų kompiuteryje.

Gali būti naudinga naudoti tą patį slaptažodį sąrankos priemonės „Setup Utility“ (BIOS) funkcijai ir „Windows“ saugos priemonės funkcijai.

Kurdami ir įrašydami slaptažodžius vadovaukitės toliau pateikiamais patarimais:

- Norėdami sumažinti kompiuterio užblokavimo tikimybę, užsirašykite kiekvieną slaptažodį ir laikykite saugioje vietoje ne kompiuteryje. Nesaugokite slaptažodžių kompiuteryje esančiame faile.
- Kurdami slaptažodžius, vykdykite programos nurodymus.
- Slaptažodžius keiskite bent kas tris mėnesius.
- Idealus slaptažodis yra ilgas, jį sudaro raidės, skyrybos ženklai, simboliai ir skaičiai.
- Prieš atiduodami kompiuterį taisyti, sukurkite atsargines failų kopijas, ištrinkite konfidencialius failus ir pašalinkite visus nustatytus slaptažodžius.

Jei reikia papildomos informacijos apie „Windows“ slaptažodžius, pavyzdžiui, ekrano užsklandos slaptažodžius, pradžios ekrane įveskite `hp support assistant` ir pasirinkite programėlę **HP Support Assistant**.

Slaptažodžių nustatymas operacinėje sistemoje „Windows“

Slaptažodis	Funkcija
Vartotojo slaptažodis	Apsaugo prieigą prie „Windows“ vartotojo abonemento. Galite nustatyti, kad būtų reikalaujama įvesti vartotojo slaptažodį nutraukiant kompiuterio miego arba sulaikytosios veiksenos režimą. Daugiau informacijos rasite skyriuje Slaptažodžio apsauga vėl įsijungus kompiuteriui 42 puslapyje .
Administratoriaus slaptažodis	Apsaugo administratoriaus lygio prieigą prie kompiuterio turinio. PASTABA: šio slaptažodžio negalima naudoti norint pasiekti sąrankos priemonės „Setup Utility“ (BIOS) turinį.

Sąrankos priemonė „Setup Utility“ (BIOS) slaptažodis

Slaptažodis	Funkcija
Administratoriaus slaptažodis	<ul style="list-style-type: none">• Būtina įvesti kiekvieną kartą pasiekiant sąrankos priemonę „Setup Utility“ (BIOS).• pamiršę savo administratoriaus slaptažodį, sąrankos priemonės „Setup Utility“ (BIOS) pasiekti negalėsite. <p>PASTABA: administratoriaus slaptažodis gali būti naudojamas vietoj įjungimo slaptažodžio.</p> <p>PASTABA: jūsų administratoriaus slaptažodis nėra susijęs su „Windows“ administratoriaus slaptažodžiu ir nėra rodomas, kai nustatomas, įvedamas, keičiamas arba naikinamas.</p> <p>PASTABA: jei įvedate įjungimo slaptažodį per pirmąjį slaptažodžio patikrinimą, turite įvesti administratoriaus slaptažodį, kad pasiektumėte sąrankos priemonę „Setup Utility“ (BIOS) įjungimo slaptažodį sąrankos</p>
Ijungimo slaptažodis	<ul style="list-style-type: none">• Slaptažodį būtina įvesti kaskart, kai kompiuterį įjungiame ar paleidžiame iš naujo arba išjungiame sulaikytosios veiksenos režimą.• Pamiršę savo įjungimo slaptažodį, negalėsite kompiuterio įjungti ar paleisti iš naujo arba nutraukti sulaikytosios veiksenos režimą. <p>PASTABA: administratoriaus slaptažodis gali būti naudojamas vietoj įjungimo slaptažodžio.</p> <p>PASTABA: įjungimo slaptažodis nerodomas, kai yra nustatomas, įvedamas, keičiamas ar panaikinamas.</p>

Jei norite nustatyti, keisti ar ištrinti administratoriaus ar įjungimo slaptažodį sąrankos priemonėje „Setup Utility“ (BIOS):

1. Kad paleistumėte „Setup Utility“ (BIOS), įjunkite arba paleiskite kompiuterį iš naujo ir greitai paspauskite esc, tada paspauskite f10.
 2. Rodyklių klavišais pasirinkite **Security** (Sauga), tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.
- Jūsų atlikti pakeitimai įsigalios tada, kai kompiuterį paleisite iš naujo.

Interneto saugos programinės įrangos naudojimas

Kai kompiuteriu naudojate norėdami pasiekti el. paštą, tinklą ar internetą, rizikuojate užkrėsti jį kompiuteriniais virusais, šnipinėjimo programomis ir pan. Siekiant apsaugoti kompiuterį interneto saugos programine įranga, kurioje yra antivirusinių ir užkardos funkcijų, gali būti jau įdiegta kompiuteryje suteikiant jums bandomąją jos versiją. Norint gauti nuolatinę apsaugą nuo naujausių virusų ir kitų saugos grėsmių, apsauginę programinę įrangą reikia nuolat naujinti. Pritygtinai rekomenduojama atnaujinti saugos programinės įrangos bandomąją versiją arba įsigyti pasirinktą programinę įrangą, kad kompiuteris būtų visiškai apsaugotas.

Antivirusinės programinės įrangos naudojimas

Dėl kompiuterio virusų programos ir paslaugų programos arba operacinė sistema gali pradėti prastai veikti. Antivirusinė programinė įrangą gali aptikti daugumą virusų, juos sunaikinti ir daugeliu atvejų atitaisyti bet kokią virusų padarytą žalą.

Kad apsaugotumėte kompiuterį nuo naujai atsiradusių virusų, turite reguliariai atnaujinti antivirusinę programinę įrangą.

Antivirusinė programa jūsų kompiuteryje gali būti jau įdiegta. Pritygtinai rekomenduojame naudoti pasirinktą antivirusinę programą, kad kompiuteris būtų visiškai apsaugotas.

Jei reikia daugiau informacijos apie kompiuterio virusus, pradžios ekrane įveskite `hp support assistant` ir pasirinkite programėlę **HP Support Assistant**.

Užkardos programinės įrangos naudojimas

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

Yra dviejų tipų užkardos, kurias verta apsvarstyti:

- Pagrindinio kompiuterio užkardos – programinė įrangą, apsauganti tik tą kompiuterį, kuriame ji įdiegta.
- Tinklo užkardos – įdiegiamos tarp jūsų DSL ar kabelio modemo ir namų tinklo ir apsaugančios visus tinkle esančius kompiuterius.

Kai į sistemą įdiegiama užkarda, stebimi visi į sistemą ir iš jos siunčiami duomenys ir lyginami atsižvelgiant į naudotojo apibrėžtus saugos kriterijus. Bet kokie šių kriterijų neatitinkantys duomenys užblokuojami.

Programinės įrangos naujinimų diegimas

Į kompiuterį įdiegtą HP, „Microsoft Windows“ ir trečiųjų šalių programinę įrangą reikia nuolat naujinti, kad būtų išspręstos saugos problemos ir programinė įrangą veiktų efektyviau. Daugiau informacijos rasite skyriuje [Programų ir tvarkyklių atnaujinimas 52 puslapyje](#).

Kritinių saugos naujinių diegimas

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

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

HP ir trečiųjų šalių programinės įrangos naujinimų diegimas

HP rekomenduoja reguliariai naujinti kompiuteryje iš anksto įdiegtą programinę įrangą ir tvarkykles. Apsilankykite <http://www.hp.com/support> ir atsisiųskite naujausias versijas. Be to, čia galite užsiregistruoti ir gauti automatinius pranešimus apie pasirodžiusius naujinius.

Jei įsigiję kompiuterį įdiegėte trečiųjų šalių programinę įrangą, nuolatos ją atnaujinkite. Programine įranga prekiaujančios bendrovės siūlo savo produktų programinės įrangos naujinius, kad būtų išspręstos saugos problemos ir didinamas programinės įrangos našumas.

Belaidžio tinklo apsauga

Nustatę belaidį tinklą, visada suaktyvinkite saugos funkcijas. Daugiau informacijos rasite skyriuje [WLAN apsauga 20 puslapyje](#).

Programinės įrangos programų ir informacijos atsarginių kopijų kūrimas

Nuolatos kurkite programinės įrangos programų ir informacijos atsargines kopijas, kad neprarastumėte ar nesugadintumėte duomenų dėl viruso arba programinės ar aparatinės įrangos trikčių. Daugiau informacijos rasite skyriuje [„Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas“ 63 puslapyje](#).

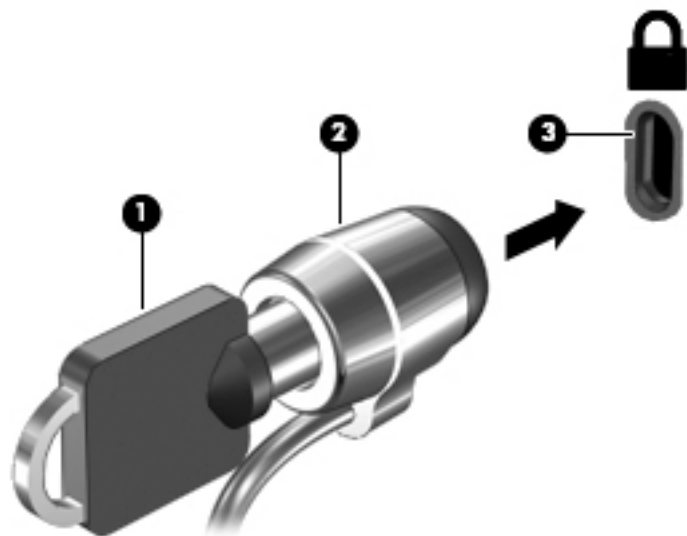
Pasirinktinio apsauginio kabelio naudojimas

Apsauginis kabelis (įsigyjamas atskirai) veikia kaip atbaidymo priemonė, tačiau jis negali užtikrinti, kad kompiuteris nebus sugadintas arba pavogtas. Apsauginis kabelis – tai tik viena iš priemonių, kurias reikia naudoti, kad kompiuteris būtų visiškai apsaugotas nuo vagystės.

Jūsų kompiuterio apsauginio kabelio lizdas gali šiek tiek skirtis nuo šio skyriaus iliustracijos. Kompiuterio apsauginio kabelio lizdo vietą žr. skyriuje [„Susipažinimas su kompiuteriu“ 5 puslapyje](#).

1. Apsauginio kabelio kilpą uždėkite ant kokio nors pritvirtinto objekto.
2. Įkiškite raktą (1) į apsauginio kabelio fiksatorių (2).

- Įkiškite apsauginio kabelio fiksatorių į apsauginio kabelio lizdą kompiuteryje **(3)** ir užrakinkite fiksatorių raktu.



- Išimkite raktą ir laikykite jį saugioje vietoje.

9 Sąrankos priemonė „Setup Utility“ (BIOS) ir „HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI)

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

Sąrankos priemonės „Setup Utility“ (BIOS) paleidimas

Norėdami paleisti sąrankos priemonę „Setup Utility“ (BIOS), įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį, nedelsdami paspauskite **esc**, tada paspauskite klavišą **f10**.



PASTABA: ką nors keisdami sąrankos priemonėje „Setup Utility“ (BIOS) būkite ypač atsargūs. Atsiradus klaidoms, kompiuteris gali veikti netinkamai.

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 galėtumėte nustatyti, ar pasiekiami BIOS naujinimai yra naujesnės versijos nei šiuo metu įdiegti kompiuteryje, jums reikia žinoti esamos sistemos BIOS versiją.

BIOS versijos informaciją (dar vadinamą *ROM data* ir *sistemos BIOS*) galite pamatyti paspaudę **fn** + **esc** (jei jau esate sistemoje „Windows“) arba naudodami sąrankos priemonę „Setup Utility“ (BIOS).

1. Paleiskite sąrankos priemonę „Setup Utility“ (BIOS) (žr. [Sąrankos priemonės „Setup Utility“ \(BIOS\) paleidimas 60 puslapyje](#)).
2. Rodyklių klavišais pasirinkite **Main** (Pagrindinis).
3. Norėdami išeiti iš sąrankos priemonės „Setup Utility“ (BIOS) neįrašę pakeitimų, tabuliacijos klavišu ir rodyklių klavišais pasirinkite **Exit** (Išeiti) > **Exit Discarding Changes** (Išeiti neįrašant pakeitimų) ir paspauskite **enter**.
4. Pasirinkite **Yes** (Taip).

BIOS naujinimo atsiuntimas


 **ĮSPĖJIMAS:** 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 naujinimo, kol kompiuteris veikia naudodamas akumuliatoriaus energiją, yra prijungtas prie pasirinktinio doko įrenginio arba maitinimo šaltinio. Atsisiųsdami ir diegdami laikykitės toliau pateikiamų nurodymų:

Neatjunkite kompiuterio nuo elektros tinklo ištraukdami elektros laidą iš kintamosios srovės lizdo.

Neišjunkite kompiuterio ir neinicijuokite miego arba sulaikytosios veiksenos režimo.


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

1. Pradžios ekrane įveskite `hp support assistant`, tada pasirinkite programėlę **HP Support Assistant**.
2. Spustelėkite **Naujiniai ir patobulinimai**, o tada – **Tikrinti dabar, ar yra HP naujinių**.
3. Norėdami nustatyti kompiuterio duomenis ir pasiekti pageidaujamą atsisiųsti BIOS atnaujinimą, laikykitės ekrano nurodymų.
4. Atsiuntimo srityje atlikite šiuos 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 naujinimą, jau atsiųstą į standųjį diską.
 - b. Norėdami atsisiųsti pasirinktą atnaujinimą į standųjį diską, laikykitės ekrano nurodymų.
Užsirašykite maršrutą iki vietos standžiajame diske, kur bus atsiųstas BIOS naujinimas. Jums šio kelio prireiks, kai būsite pasiruošę įdiegti naujinimą.

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

BIOS įdiegimo veiksmai gali skirtis. Atsisiuntę naujinį, vykdykite visus ekrane pateikiamus nurodymus. Jei nepateikiama jokių nurodymų, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Pradžios ekrane įveskite `file` (failas), tada pasirinkite **File Explorer** (Failų naršyklė).
2. Dukart spustelėkite savo standžiojo disko pavadinimą. Standžiojo disko paskirties vieta dažniausiai yra vietinis diskas (C:).
3. Naudodamiesi maršrutu, kurį anksčiau užsirašėte, atidarykite standžiojo disko aplanką, kuriame laikomas naujins.
4. Dukart spustelėkite failą su plėtiniumi `.exe` (pvz., `failopavadinimas.exe`).
Pradedama diegti BIOS.
5. Laikykitės ekrano instrukcijų, kad baigtumėte įdiegti.

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

„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.

Jei norite paleisti „HP PC Hardware Diagnostics“ UEFI:

1. Įjunkite arba paleiskite iš naujo kompiuterį, greitai paspauskite **esc**, tada paspauskite **f2**. Kai parodomas paleisties meniu, spauskite **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 62 puslapyje.](#)“


- b. Standusis diskas

- c. BIOS

2. Diagnostikos priemonei atsidarius, klavišais su rodyklėmis pasirinkite diagnostikos patikros, kurią 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.

1 parinktis: „HP PC Diagnostics“ pradžios puslapis – suteikia prieigą prie naujausios UEFI versijos

1. Eikite į <http://hp.com/go/techcenter/pcdiags>.
2. Spustelėkite saitą **Download** (atsisiųsti), tada pasirinkite **Run** (vykdyti).

2 parinktis: Palaikymo ir tvarkyklių puslapis – čia rasite konkretaus gaminio atsisiuntimų ankstesnėms ir vėlesnėms versijoms

1. Eikite į <http://www.hp.com>.
2. Žymeklį užveskite ant puslapio viršuje esančio užrašo **Support** (Palaikymas) ir paspauskite **Download Drivers** (Atsisiųsti tvarkyklę).

3. Teksto laukelyje įveskite produkto pavadinimą, tada spustelėkite **Go** (Vykdyti).

– arba –

Spustelėkite **Find Now** (Rasti dabar), kad HP automatiškai aptiktų jūsų produktą.

4. Pasirinkite kompiuterio modelį, tada pasirinkite naudojamą operacinę sistemą.
5. Skyriuje „**Diagnostic**“ (Diagnostika) spustelėkite „**HP UEFI Support Environment**“ (HP UEFI palaikymo aplinka).

– arba –

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

10 Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas

Šiame skyriuje pateikiama informacija apie toliau nurodytus procesus. Šiame skyriuje pateikiama informacija yra taikoma daugeliui modelių.

- Atkūrimo laikmenos ir atsarginių kopijų kūrimas
- Jūsų sistemos atkūrimas

Jie reikia daugiau informacijos, žr. „HP Support Assistant“.

- ▲ Pradžios ekrane įveskite palaikymas ir pasirinkite **HP Support Assistant** programą.
– arba –


„Windows“ darbalaukyje spustelėkite klaustuko piktogramą, esančią pranešimų srityje, užduočių juostos dešinėje pusėje.

Atkūrimo laikmenos ir atsarginių kopijų kūrimas


Toliau nurodytais atkūrimo laikmenų ir atsarginių kopijų darymo metodais galima naudotis tik tam tikruose modeliuose. Pasirinkite pasiekiamą metodą, atsižvelgdami į savo kompiuterio modelį.

- Sėkmingai nustatę kompiuterį HP atkūrimo laikmenai sukurti, pasinaudokite „HP Recovery Manager“. Šiuo veiksmu kompiuteryje sukuriama atsarginė „HP Recovery“ skaidinio kopija. Atsarginę kopiją galima naudoti norint iš naujo įdiegti pirminę operacinę sistemą, jei buvo sugadintas arba pakeistas standusis diskas. Jei reikia informacijos apie atkūrimo laikmenos kūrimą, žr. [HP atkūrimo laikmenos kūrimas \(tik tam tikruose modeliuose\) 63 puslapyje](#). Jei reikia informacijos apie atkūrimo parinktis, kuriomis galite pasinaudoti per atkūrimo laikmeną, žr. [Kaip atkurti naudojant „HP Recovery Manager“ 65 puslapyje](#)
- „Windows“ įrankiais sukurkite sistemos atkūrimo taškus ir sukurkite asmeninės informacijos atsargines kopijas.

Daugiau informacijos rasite skyriuje [„Windows“ įrankių naudojimas 64 puslapyje](#).

 **PASTABA:** Jei yra 32 GB ar mažiau atminties, „Microsoft“ sistemos atkūrimo funkcija pagal numatytąją parinktį yra išjungiamą.


HP atkūrimo laikmenos kūrimas (tik tam tikruose modeliuose)

 **SVARBU:** Jei jūsų kompiuteris nepateikia atkūrimo laikmenos parengimo parinkties, galite įsigyti savo sistemai tinkamą atkūrimo laikmeną iš techninės pagalbos tarnybos. Žr. su kompiuteriu pateikiamą lankstinuką *Visame pasaulyje galiojantys telefonų numeriai*. Taip pat kontaktinę informaciją galite rasti HP interneto svetainėje. Apsilankykite svetainėje adresu <http://www.hp.com/support>, pasirinkite šalį ar regioną ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

„HP Recovery Manager“ – tai programinė įranga, leisianti sukurti atkūrimo laikmeną, kai sėkmingai nustatysite savo kompiuterį. HP atkūrimo laikmeną galima naudoti, norint atkurti sistemą, jei sugadinamas standusis diskas. Atliekant sistemos atkūrimą iš naujo įdiegiama pirminė operacinė sistema ir gamykloje įdiegta programinė įranga, tada sukonfigūruojami programų parametrai. Naudojant „HP Recovery“ laikmeną taip pat galima pritaikyti sistemą pagal savo poreikius arba atkurti gamyklinį atvaizdą pakeitus standųjį diską.

- Galima sukurti tik vieną atkūrimo laikmeną. Su šiomis atkūrimo priemonėmis elkitės atsargiai ir laikykite jas saugioje vietoje.
- „HP Recovery Manager“ ištiria kompiuterį ir nustato kuriamai laikmenai reikiamą atminties kiekį.
- Norint kurti atkūrimo diskus, kompiuteris turi turėti optinį diskų įrenginį su DVD įrašymo galimybe. Turi būti naudojami tik aukštos kokybės DVD-R, DVD+R, DVD-R DL arba DVD+R DL diskai. Nenaudokite daugkartinio rašymo CD±RW, DVD±RW, dvisluoksnių DVD±RW ir BD-RE (daugkartinio rašymo „Blu-ray“) diskų; jie nesuderinami su „HP Recovery Manager“ programine įranga. Arba galite naudoti tuščią aukštos kokybės USB atmintinę.
- Jei kompiuteryje nėra integruotojo optinio diskų įrenginio, o jūs pageidaujate sukurti DVD atkūrimo laikmeną, atkūrimo diskus galite kurti naudodami pasirinktinį išorinį optinį diskų įrenginį (išigyjamas atskirai) arba atkūrimo diskų galite įsigyti iš palaikymo tarnybos. Žr. su kompiuteriu pateikiamą lankstinuką *Visame pasaulyje galiojantys telefonų numeriai*. Taip pat kontaktinę informaciją galite rasti HP interneto svetainėje. Apsilankykite svetainėje adresu <http://www.hp.com/support>, pasirinkite šalį ar regioną ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus. Jei naudojate išorinį optinių diskų įrenginį, jį prie kompiuterio USB prievado turite prijungti tiesiogiai, o ne prie išorinio įrenginio USB prievado, pavyzdžiui, USB šakotuvo.
- Prieš pradėdami kurti atkūrimo laikmeną įsitikinkite, kad kompiuteris prijungtas prie kintamosios srovės šaltinio.
- Kūrimo procesas gali trukti valandą arba ilgiau. Nepertraukite kūrimo proceso.
- Jei reikia, programą galite išjungti nesukūrę visų atkūrimo DVD diskų. „HP Recovery Manager“ užbaigs dabartinio DVD įrašymą. Kitą kartą paleidę „Recovery Manager“, būsite paraginti tęsti atsarginių diskų kūrimą ir bus įrašyti likę diskai.

Jei norite sukurti HP atkūrimo laikmeną:


 **SVARBU:** Jei jūsų planšetinis kompiuteris turi atjungiamą klaviatūrą, prieš atlikdami toliau nurodytus veiksmus prijunkite klaviatūrą prie klaviatūros doko.

1. Pradžios ekrane įveskite **atkūrimas**, tada pasirinkite **HP Recovery Manager**.
2. Pasirinkite **Recovery Media Creation** ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

Jei kada nors reikės atkurti sistemą, skaitykite [Kaip atkurti naudojant „HP Recovery Manager“ 65 puslapyje](#).

„Windows“ įrankių naudojimas

Naudodamiesi „Windows“ įrankiais galite kurti sistemos atkūrimo taškus ir asmeninės informacijos atsargines kopijas.

 **PASTABA:** Jei yra 32 GB ar mažiau atminties, „Microsoft“ sistemos atkūrimo funkcija pagal numatytąją parinktį yra išjungiamą.

- ▲ Pradžios ekrane įveskite **pagalba** ir pasirinkite **Žinynas ir palaikymas**.


– arba –

„Windows“ darbalaukyje spustelėkite klaustuko piktogramą, esančią pranešimų srityje, užduočių juostos dešinėje pusėje.

Daugiau informacijos ir veiksmų rasite priemonėje „Žinynas ir palaikymas“.

Atkūrimas

Sistemą atkurti galima keliais būdais. Pasirinkite tą būdą, kuris geriausiai atitinka jūsų situaciją ir kompetenciją:

 **SVARBU:** Kai kuriuose modeliuose tam tikri metodai nepasiekiami.

- „Windows“ siūlo kelias galimybes atlikti atkūrimą iš atsarginės kopijos, atnaujinti kompiuterį ir atkurti pradinę kompiuterio būseną. Daugiau informacijos rasite skiltyje „Žinynas ir palaikymas“.
 - ▲ Pradžios ekrane įveskite `palaikymas` ir pasirinkite **HP Support Assistant** programą.
– arba –
„Windows“ darbalaukyje spustelėkite klaustuko piktogramą, esančią pranešimų srityje, užduočių juostos dešinėje pusėje.
- Jei reikia pašalinti problemą dėl iš anksto įdiegtos programos ar tvarkyklės, naudokite „HP Recovery Manager“ priemonės parinktį „Tvarkyklių ir programų pakartotinis diegimas“, kad įdiegtumėte atskirą programą arba tvarkyklę.
 - ▲ Pradžios ekrane įveskite `atkūrimas`, pasirinkite **HP Recovery Manager, Tvarkyklių ir programų įdiegimas iš naujo**, tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.
- Jei norite nustatyti kompiuterį iš naujo naudodami minimalų atvaizdą, HP atkūrimo skaidinyje arba HP atkūrimo laikmenoje galite pasirinkti parinktį „HP atkūrimas iš minimalaus atvaizdo“ (tik tam tikruose modeliuose). Pasirinkus „Sumažintas vaizdo atkūrimas“ parinktį įdiegiamos tik tvarkyklės ir aparatūrą įjungiančios programos. Kitos sistemos atvaizde esančios programos pasirenkamos per „HP Recovery Manager“ priemonės parinktį „Tvarkyklių ir programų pakartotinis diegimas“.

Daugiau informacijos rasite skyriuje [Kaip atkurti naudojant „HP Recovery Manager“ 65 puslapyje](#).

- Jei norite atkurti „Windows“ pradinį gamyklinį skaidinio turinį, galite HP atkūrimo skaidinyje nurodyti sistemos atkūrimo parinktį (tik tam tikruose modeliuose) arba pasinaudoti HP atkūrimo laikmena. Daugiau informacijos rasite skyriuje [Kaip atkurti naudojant „HP Recovery Manager“ 65 puslapyje](#). Jei dar nesukūrėte atkūrimo laikmeną, žr. [HP atkūrimo laikmenos kūrimas \(tik tam tikruose modeliuose\) 63 puslapyje](#).
- Tam tikruose modeliuose, jei norite atkurti kompiuterio pradinį gamyklinį skaidinį ir turinį arba jei pakeičiate standųjį diską, galite panaudoti HP atkūrimo laikmenos gamyklinio atstatymo parinktį. Daugiau informacijos rasite skyriuje [Kaip atkurti naudojant „HP Recovery Manager“ 65 puslapyje](#).
- Jei tam tikruose modeliuose norite pašalinti atkūrimo skaidinį ir taip atlaisvinti vietas standžiajame diske, naudokite „HP Recovery Manager“ priemonės parinktį „Pašalinti atkūrimo skaidinį“.

Daugiau informacijos rasite skyriuje [„HP Recovery“ skaidinio šalinimas \(tik tam tikruose modeliuose\) 68 puslapyje](#).

Kaip atkurti naudojant „HP Recovery Manager“

Programa „HP Recovery Manager“ suteikia galimybę atkurti pradinę kompiuterio gamyklinę būseną naudojant sukurtą HP atkūrimo laikmeną arba HP atkūrimo skaidinį (tik tam tikruose modeliuose). Jei dar nesukūrėte atkūrimo laikmeną, žr. [HP atkūrimo laikmenos kūrimas \(tik tam tikruose modeliuose\) 63 puslapyje](#).

Ką reikia žinoti prieš pradėdant

- „HP Recovery Manager“ atkuria tik tą programinę įrangą, kuri buvo įdiegta gamykloje. Programinę įrangą, kuri nebuvo pateikta su kompiuteriu, reikės atsisiųsti iš gamintojo svetainės arba įdiegti iš naujo iš gamintojo pateiktos laikmenos.



SVARBU: „HP Recovery Manager“ funkcija turi būti naudojama kaip paskutinė kompiuterio problemų sprendimo priemonė.

- HP atkūrimo laikmeną reikia naudoti tada, kai įvyksta kompiuterio standžiojo disko gedimas. Jei dar nesukūrėte atkūrimo laikmeną, žr. [HP atkūrimo laikmenos kūrimas \(tik tam tikruose modeliuose\) 63 puslapyje](#).
- Kad galėtumėte pasinaudoti gamyklinio atstatymo parinktimi (tik kai kuriuose modeliuose), turite turėti HP atkūrimo laikmeną. Jei dar nesukūrėte atkūrimo laikmeną, žr. [HP atkūrimo laikmenos kūrimas \(tik tam tikruose modeliuose\) 63 puslapyje](#).
- Jei jūsų kompiuteris neleidžia sukurti HP atkūrimo laikmenos arba jei HP atkūrimo laikmena neveikia, galite įsigyti savo sistemos atkūrimo laikmeną iš techninės pagalbos tarnybos. Žr. su kompiuteriu pateikiamą lankstinuką *Visame pasaulyje galiojantys telefonų numeriai*. Taip pat kontaktinę informaciją galite rasti HP interneto svetainėje. Apsilankykite svetainėje adresu <http://www.hp.com/support>, pasirinkite šalį ar regioną ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.



SVARBU: HP atkūrimo laikmena automatiškai nekuria jūsų asmeninių duomenų atsarginių kopijų. Prieš kurdami atkūrimo laikmeną sukurkite visų asmeninių duomenų, kuriuos norite išsaugoti, atsarginę kopiją.

Naudodami „HP Recovery“ laikmeną, galite pasirinkti vieną iš toliau nurodytų atkūrimo parinkčių:



PASTABA: Paleidus atkūrimo procesą, pateikiamos tik su jūsų kompiuteriu derančios parinktys.

- Sistemos atkūrimas – iš naujo įdiegiama pradinė operacinė sistema ir sukonfigūruojami numatytyjų programų parametrai.
- „Minimized Image Recovery“ (Minimalaus atvaizdo atkūrimas) – iš naujo įdiegiama operacinė sistema ir visos su aparatūra susijusios tvarkyklės bei programinė įrangą, bet ne kitos programinės įrangos programos.
- Gamyklinės būsenos atkūrimas – atkuriamą gamyklinę kompiuterio būseną panaikinant visą informaciją iš standžiojo disko ir iš naujo sukuriant skaidinius. Paskui įdiegia operacinę sistemą ir programinę įrangą, kuri buvo įdiegta gamintojo.

HP atkūrimo skaidinys (tik tam tikruose modeliuose) suteikia galimybę atlikti sistemos atkūrimo ir sumažinto atvaizdo atkūrimo (tik tam tikruose modeliuose) procesus.

„HP Recovery“ skaidinio naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

Naudodami HP Recovery atkūrimo skaidinį, galite atkurti minimalų atvaizdį (tik tam tikruose modeliuose) – nereikia naudoti atkūrimo diskų arba atkūrimo USB „Flash“ disko. Šį atkūrimo būdą galite naudoti, tik jei standusis diskas dar veikia.

Norėdami paleisti „HP Recovery Manager“ iš „HP Recovery“ skaidinio, atlikite toliau nurodytus veiksmus:



SVARBU: Jei jūsų planšetinis kompiuteris turi atjungiamą klaviatūrą, prieš atlikdami toliau nurodytus veiksmus prijunkite klaviatūrą prie klaviatūros doko.

1. Pradžios ekrane įveskite **atkūrimas**, pasirinkite **Recovery Manager**, tada pasirinkite **HP atkūrimo aplinka**.

– arba –


Kol paleidžiamas kompiuteris, paspauskite **f11** arba paspauskite ir palaikykite **f11**, spausdami maitinimo mygtuką.

2. Įkrovos parinkčių meniu pasirinkite **Trikčių šalinimas**.
3. Pasirinkite **Recovery Manager**, tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

Atkūrimas naudojant HP atkūrimo laikmeną

Jūs galite naudoti HP atkūrimo laikmeną, kad atkurtumėte pradinę sistemos būseną. Šį būdą galite naudoti, jei sistemoje nėra HP atkūrimo skaidinio arba standusis diskas veikia netinkamai.

1. Jei įmanoma, sukurkite visų asmeninių failų atsargines kopijas.
2. Įdėkite HP atkūrimo laikmeną ir paleiskite kompiuterį iš naujo.


 **PASTABA:** jei iš naujo paleidus kompiuterį „HP Recovery Manager“ neatidaroma automatiškai, pakeiskite įkrovimo tvarką. Žr. skyrių [Kompiuterio įkrovimo tvarkos keitimas 67 puslapyje](#).

3. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

Kompiuterio įkrovimo tvarkos keitimas

Jei kompiuteris nepaleidžiamas iš naujo „HP Recovery Manager“ priemonėje, galite pakeisti kompiuterio įkrovimo tvarką (ją rasite BIOS), pagal kurią kompiuteris vykdo paleidimo eiliškumo instrukcijas. Jūs galite keisti optinio diskų įrenginio arba USB atmintinės pasirinkimą.

Norėdami pakeisti įkrovimo tvarką:

 **SVARBU:** Jei jūsų planšetinis kompiuteris turi atjungiamą klaviatūrą, prieš atlikdami toliau nurodytus veiksmus prijunkite klaviatūrą prie klaviatūros doko.

1. Įdėkite HP atkūrimo laikmeną.
2. Paleiskite kompiuterio sąrankos procesą:

Kompiuteriuose ar planšetiniuose kompiuteriuose su prijungtomis klaviatūromis:

- ▲ Įjunkite arba paleiskite (planšetinį) kompiuterį iš naujo, greitai paspauskite **esc** ir tada paspauskite **f9**, kad galėtumėte rinktis iš paleidimo parinkčių.

Kompiuteriuose ar planšetiniuose kompiuteriuose be prijungtų klaviatūrų:

- ▲ Įjunkite kompiuterį arba paleiskite jį iš naujo, greitai paspauskite garsumo mažinimo mygtuką, tada bakstelėkite **f9**, kad būtų pateiktos paleidimo parinktys.


– arba –

Įjunkite kompiuterį arba paleiskite jį iš naujo, greitai paspauskite mygtuką „Windows“, tada bakstelėkite **f9**, kad būtų pateiktos paleidimo parinktys.

3. Pasirinkite optinį diskų įrenginį arba USB „Flash“ atmintuką, iš kurio norite paleisti sistemą.
4. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

„HP Recovery“ skaidinio šalinimas (tik tam tikruose modeliuose)

„HP Recovery Manager“ programinė įranga leidžia pašalinti „HP Recovery“ skaidinį ir taip atlaisvinti vietą standžiajame diske.

 **SVARBU:** pašalinę „HP Recovery“ skaidinį nebegalėsite naudoti „Windows“ atnaujinimo funkcija, visko pašalinimo „Windows“ parinktimi ir „Windows“ diegimo iš naujo parinktimi. Be to, negalėsite atlikti sistemos atkūrimo arba minimalaus atvaizdo atkūrimo iš HP atkūrimo skaidinio. Taigi prieš išimdami atkūrimo skaidinį, sukurkite „HP Recovery“ laikmeną; žr. skyrių [HP atkūrimo laikmenos kūrimas \(tik tam tikruose modeliuose\) 63 puslapyje](#).

Atlikite toliau nurodytus veiksmus, kad pašalintumėte „HP Recovery“ skaidinį:

1. Pradžios ekrane įveskite `atkūrimas`, tada pasirinkite **HP Recovery Manager**.
2. Pasirinkite **Pašalinti atkūrimo skaidinį**, tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.


11 Specifikacijos


Įvesties galia


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. Darbinė įtampa ir srovė įvairiose platformose skiriasi.

Įvesties galia	Vardinis parametras
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
	19,5 V nuolatinė srovė esant 4,62 A – 90 W
Išorinio HP maitinimo šaltinio nuolatinės srovės kištukas	

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

 **PASTABA:** kompiuterio darbinė įtampa ir srovė yra nurodytos ant sistemos informacinio lipduko, esančio kompiuterio apačioje.

Darbo aplinka

Veiksnyss	Metrinė sistema	JAV sistema
Temperatūra		
Įjungus	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 m iki 12 192m	Nuo -50 iki 40 000 ft

12 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 ištraukti kompiuterio laido kištuką iš elektros lizdo, pirma įsitikinkite, kad jis tinkamai įžemintas, tada nuimkite dangtį.
- 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 jų nedažytą metalinį paviršių.
- Išmontavę kokį nors komponentą, įdėkite jį į pakuotę, saugančią nuo elektrostatinio krūvio.

13 Pasiekiamumas

HP kuria, gamina ir platina gaminius bei siūlo paslaugas, tinkančias visiems, įskaitant ir žmonės su negalia, kuriems siūlomi atskiri įrenginiai arba įrenginiai su atitinkamais pagalbiniais priedais.

Palaikomos pagalbinės technologijos

HP produktai palaiko daugybę operacinės sistemos pagalbinių technologijų ir jie gali būti sukonfigūruoti taip, kad būtų galima dirbti naudojant papildomas pagalbines technologijas. Norėdami rasti daugiau informacijos apie pagalbines funkcijas, naudokite įrenginio paieškos funkciją.



PASTABA: Daugiau informacijos apie konkretų pagalbinių technologijų produktą gausite susisiekę su klientų pagalbos tarnyba.

Kreipimasis į palaikymo tarnybą

Mes nuolatos tobuliname savo gaminius ir paslaugas, kad jos būtų dar lengviau prieinamos, todėl visuomet laukiame pasiūlymų iš jų naudotojų. Jei esate nepatenkinti konkrečiu produktu arba norėtumėte pasidalinti savo įspūdžiais apie neįgaliesiems pritaikytas funkcijas, kurios jums pasirodė naudingos, skambinkite mums telefonu (888) 2595707, 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 (877) 6567058, nuo pirmadienio iki penktadienio, nuo 6:00 iki 21:00 val. (MST laiko zona).

Rodyklė

Simboliai/skaitmenys

„Beats Audio Control Panel“ 25
„Beats Audio“ 25
„Beats Audio“ spartusis klavišas 25
„Bluetooth“ įrenginys 18, 21
„Bluetooth“ lipdukas 17
„HP 3D DriveGuard“ 50
„HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI)
atsisiuntimas 62
naudojimas 62
„HP Recovery Manager“
įkrovimo problemų sprendimas 67
paleidimas 66
„HP Recovery“ laikmena kūrimas 63
„HP Recovery“ skaidinys atjungimas 68
atkūrimas 66
„LAN“, prijungimas 21
„Miracast“ 28
„Windows“
sistemos atkūrimo taškas 63, 64
„Windows“ įrankiai naudojimas 64
„Windows“ klavišas, atpažinimas 15
„Windows“ slaptažodžiai 56
„Wireless Assistant“ programinė įranga 18

A

akumuliatoriaus dangtelis, atpažinimas 16
akumuliatoriaus energija 43
akumuliatoriaus fiksatorius 16
akumuliatoriaus informacija, paieška 44
akumuliatoriaus saugojimas 45
akumuliatoriaus temperatūra 45
akumuliatorius išmetimas 46

išsikrovimas 44
keitimas 46
saugojimas 45
žemi akumuliatoriaus įkrovos lygiai 44
AMD dviejų režimų grafika 48
angos
apsauginis kabelis 7, 9
atminties kortelių skaitytuvas 9, 10, 23
antivirusinė programinė įranga, naudojimas 57
apačia 17
apsauginio kabelio anga, atpažinimas 7
apsauginio kabelio lizdas, atpažinimas 9
apsauginis kabelis, tvirtinimas 58
atkurti parinktys 65
atkūrimas
diskai 64, 67
laikmena 67
naudojant HP atkūrimo laikmeną 64
palaikomi diskai 64
paleidimas 66
sistema 65
USB atmintinė 67
„HP Recovery Manager“ 65
atkūrimo laikmena kūrimas 63
kūrimas naudojant „HP Recovery Manager“ 64
atkūrimo skaidinys atjungimas 68
atminties kortelė, atpažinimas 9, 10
atminties kortelių skaitytuvas, atpažinimas 9, 10, 23
atsarginės kopijos 63
ausinės ir mikrofonai, prijungimas 25

B

belaidis tinklas (WLAN)
įmonės WLAN ryšys 21
naudojimas 19
prisijungimas 21
reikalinga įranga 20
sauga 20
veikimo diapazonas 21
viešasis WLAN ryšys 21
belaidis tinklas, apsauga 58
belaidžio ryšio mygtukas 18
belaidžio ryšio valdikliai mygtukas 18
operacinė sistema 18
„Wireless Assistant“ programinė įranga 18
belaidžių įrenginių sertifikavimo lipdukas 17
BIOS
atnaujinimas 60
naujinimo atsiuntimas 61
versijos nustatymas 60
braukimas nuo dešiniojo krašto 36
braukimas nuo kairiojo krašto 37
braukimo nuo krašto gestai 36
brūkštelėjimo nuo krašto gestai
brūkštelėjimas nuo viršutinio krašto 37

D

darbo aplinka 69
didelės raiškos įrenginiai, prijungimas 26, 28
diegimas
kritiniai saugos naujiniai 58
disko defragmentavimo programinė įranga 51
disko valymo programinė įranga 51

E

elektrostatinė iškrova 71
energija
akumuliatorius 43

energijos tiekimo lemputės,
atpažinimas 13
ESC klavišas, atpažinimas 15
etiketės
 techninė priežiūra 16

F

fiksatorius, akumulatorius 16
foninio klaviatūros apšvietimo
 veiksmo klavišas, atpažinimas
 39

G

garsiakalbiai
 atpažinimas 14, 24
 prijungimas 25
garso funkcijos, patikrinimas 25
garso funkcijų patikrinimas 25
garso išjungimo lemputė,
 atpažinimas 13
garso išvesties (ausinių) / garso
 įvesties (mikrofono) lizdas 6, 7,
 24
Gestai per jutiklinę planšetę
 slinkimas 30
 sukimas 31
grafika
 AMD dviejų režimų grafika 48
 Hibridinė grafika 48

H

HDMI
 garso konfigūravimas 27
HDMI prievadas
 atpažinimas 9, 10, 24
 prijungimas 26
Hibridinė grafika 48
HP atkūrimo laikmena
 atkūrimas 67
HP ir trečiųjų šalių programinės
 įrangos atnaujinimai, diegimas
 58

I

integruotoji skaitmenų klaviatūra,
 atpažinimas 15, 40
interneto kamera
 atpažinimas 11, 24
 naudojimas 24
interneto kamera, atpažinimas 24

interneto kameros lemputė,
 atpažinimas 11, 24
interneto ryšio sąranka 20
interneto saugos programinės
 įrangos naudojimas 57
išjungimas 47
išorinio kintamosios srovės šaltinio
 naudojimas 46
išorinis kintamosios srovės šaltinis,
 naudojimas 46
įdiegimas
 pasirinktinis apsauginis
 kabelis 58
įjungimo / išjungimo mygtukas,
 atpažinimas 14
įkrovimo tvarka
 keitimas 67
įmonės WLAN ryšys 21
įvesties galia 69

J

jungtis, maitinimas 8, 9
Jutiklinė planšetė
 mygtukai 12
jutiklinės planšetės gestai
 Mastelio keitimas suspaudžiant
 du pirštus 30, 35
jutiklinės planšetės zona,
 atpažinimas 12
Jutiklinio ekrano gestai 36, 37
 bakstelėjimas 35
 kraštas – braukimo gestai 36,
 37
 slinkimas vienu pirštu 34
 sukimas 36
Jutiklinis ekranas
 naudojimas 34

K

kaip valyti kompiuterį 52
Ką galima nuveikti 2
keliavimas su kompiuteriu 17, 53
kelionė su kompiuteriu 45
kintamosios srovės adapterio
 patikra 47
kintamosios srovės adapteris 8, 9
kintamosios srovės adapteris,
 patikra 47
klaviatūros spartieji klavišai,
 atpažinimas 39

klavišai
 ESC 15
 fn 15
 veiksmas 15
 „Windows“ 15
klavišas fn, atpažinimas 15, 39
klavišas „num lock“, atpažinimas
 40
klavišo „Caps Lock“ lemputė,
 atpažinimas 13
kompiuterio gabenimas 53
kompiuterio išjungimas 47
kompiuterio priežiūra 52
kompiuteris, kelionė 45
komponentai
 apatinė dalis 16
 dešinė pusė 6
 ekranas 10
 kairė pusė 8
 viršutinė dalis 12
kritiniai saugos naujiniai,
 diegimas 58
kritinis akumulatoriaus įkrovos
 lygis 45

L

lemputės
 energija 6, 7
 energijos tiekimas 13
 garso išjungimas 13
 kintamosios srovės adapteris
 8, 9
 klavišas „Caps Lock“ 13
 RJ-45 (tinklo) būseną 8, 9
 standusis diskas 6, 7
lėktuvo režimas 39
lipdukai
 belaidžių įrenginių
 sertifikavimas 17
 serijos numeris 17
 teisinė informacija 17
 WLAN 17
 „Bluetooth“ 17
 „Microsoft“ autentiškumo
 sertifikatas 17
lizdai
 garso išvesties (ausinių) / garso
 įvesties (mikrofono) 6, 7, 24
 RJ-45 (tinklas) 8, 9
 tinklas 8, 9

M

maitinimo jungtis, atpažinimas 8, 9
maitinimo lemputės, atpažinimas 6, 7
miego režimas
 nutraukimas 41
 paleidimas 41
minimalaus atvaizdo atkūrimas 66
minimalus atvaizdas, kūrimas 65
mygtukai
 dešinysis jutiklinės planšetės 12
 įjungimas / išjungimas 14
 kairysis jutiklinės planšetės 12

O

optinis diskų įrenginys, atpažinimas 6, 8, 24
oro uosto apsaugos prietaisai 50

P

palaikomi diskai, atkūrimas 64
pelė, išorinė
 nuostatų nustatymas 29
pradinės sistemos būsenos atkūrimas 65
prievadai
 HDMI 9, 10, 24, 26
 USB 2.0 6, 8, 24
 USB 3.0 9, 10, 23
 „Miracast“ 28
priežiūra
 disko defragmentavimo programa 51
 disko valymo programa 51
prisijungimas prie WLAN 21
produkto pavadinimas ir numeris, kompiuteris 17
programinė įranga
 disko defragmentavimo programa 51
 disko valymo programa 51
programinės įrangos ir informacijos atsarginių kopijų kūrimas 58
programinės įrangos naujinimai, diegimas 57

R

RJ-45 (tinklo) būsenos lemputės, atpažinimas 8, 9
RJ-45 (tinklo) lizdas, atpažinimas 8, 9

S

sauga, belaidis ryšys 20
Sąrankos priemonė „Setup Utility“ (BIOS) slaptažodžiai 56
serijos numeris 17
serijos numeris, kompiuteris 17
sistema neatsako 47
sistemos atkūrimas 65
sistemos atkūrimo taškas
 kūrimas 64
sistemos atkūrimo taškas, kūrimas 63
slaptažodžiai
 sąrankos priemonė „Setup Utility“ (BIOS) 56
 „Windows“ 56
slaptažodžio apsaugos vėl įsijungus kompiuteriui nustatymas 42
slaptažodžių naudojimas 55
slinkimo per jutiklinę planšetę gestas 30
spartieji klavišai
 aprašas 39
 naudojimas 39
standusis diskas
 „HP 3D DriveGuard“ 50
standžiojo disko lemputė 6, 7
sukimo per jutiklinę planšetę gestas 31
Sulaikytoji veikseną
 nutraukimas 42
 paleidimas 42
 paleidimas akumuliatoriui išsikrovus iki kritinio lygio 45
Suspaudimo 2 pirštais gestas per jutiklinę planšetę 30, 35

T

techninės priežiūros etiketės vieta 16

teisinė informacija
 belaidžių įrenginių sertifikavimo lipdukai 17
 lipdukas su teisine informacija 17
temperatūra 45
tinklo lizdas, atpažinimas 8, 9

U

USB 2.0 prievadai, atpažinimas 24
USB 2.0 prievadas, atpažinimas 6, 8
USB 3.0 prievadai, atpažinimas 9, 10, 23
užkardos programinė įranga 57

V

vaizdo funkcijos 26
veiksmų klavišai
 ankstesnis takelis arba skyrius 39
 atpažinimas 15
 belaidis 39
 foninis klaviatūros apšvietimas 39
 garso išjungimas 39
 garsumo padidinimas 39
 garsumo sumažinimas 39
 kitas takelis arba skyrius 39
 leisti, pristabdyti, tęsti 39
 padidinti ekrano ryškumą 39
 perjungti ekrano vaizdą 39
 sumažinti ekrano ryškumą 39
 Žinytas ir palaikymas 39
ventiliacijos angos, atpažinimas 8, 9, 16
vidiniai mikrofoni, atpažinimas 11, 24
vidinis ekrano jungiklis, atpažinimas 11
viešasis WLAN ryšys 21

W

WLAN antenos, atpažinimas 11
WLAN įrenginys 17, 19
WLAN lipdukas 17
WLAN sąranka 20

Ž

žemas akumulatoriaus įkrovos
lygis 44

žemųjų dažnių garsiakalbis,
atpažinimas 16