

Vartotojo vadovas

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

AMD yra „Advanced Micro Devices, Inc.“ prekės ženklas. „Bluetooth“ – atitinkamo savininko prekės ženklas, kuriuo pagal licenciją naudojasi „Hewlett-Packard“.

„Intel“ yra „Intel Corporation“ prekės ženklas JAV ir kitose šalyse. „Microsoft“ ir „Windows“ yra JAV registruoti „Microsoft Corporation“ 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: 2013 m. lapkričio mėn.

Dokumento numeris: 744092-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. Jei reikia daugiau informacijos, žr. <http://www.microsoft.com>.


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

Programinės įrangos sąlygos

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

Norėdami gauti išsamesnės informacijos arba kreiptis dėl visų išlaidų už kompiuterį kompensavimo, kreipkitės į savo vietos prekybos tašką (pardavėją).

Įspėjimas dėl saugos

 **PERSPĖJIMAS!** Kad nesusižeistumėte dėl karščio arba perkaitus kompiuteriui, nedėkite kompiuterio ant kelių ir neuždenkite kompiuterio ventiliacijos angų. Kompiuterį dėkite tik ant kieto, plokščio paviršiaus. Saugokite, kad kieti daiktai, pavyzdžiui, prijungiamas spausdintuvas, arba minkšti daiktai, pavyzdžiui, pagalvės, patiesalai arba drabužiai, neuždengtų ventiliacijos angų. Be to, užtikrinkite, kad kompiuteriui veikiant kintamosios srovės adapteris nesiliestų prie odos arba minkšto paviršiaus, pavyzdžiui, pagalvių, patiesalų arba drabužių. Kompiuteris ir kintamosios srovės adapteris atitinka vartotojui tinkamos paviršiaus temperatūros apribojimus, nustatytus remiantis tarptautiniu informacinių technologijų įrangos saugos standartu (International Standard for Safety of Information Technology Equipment) (IEB 60950).

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
Priekis	5
Dešinės pusės	6
Kairės pusės	7
Ekrano	9
Viršutinės dalies	11
Jutiklinis pultelis	11
Lemputės	12
Mygtukas	14
Klavišai	15
Apatinės dalies	17
Etiketės	18
3 Prisijungimas prie tinklo	20
Prisijungimas prie belaidžio tinklo	20
Belaidžio ryšio valdiklių naudojimas	20
Belaidžio ryšio mygtuko naudojimas	20
Operacinės sistemos valdiklių naudojimas	21
Duomenų ir diskų įrenginių bendrinimas ir prieiga prie programinės įrangos	21
WLAN įrenginio naudojimas	21
Interneto paslaugų teikėjo (IPT) naudojimas	22
WLAN kūrimas	23
Belaidžio maršrutizatoriaus konfigūravimas	23
WLAN apsauga	23
Prisijungimas prie WLAN	24
HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	24
„Bluetooth“ belaidžių įrenginių naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	25

Prijungimas prie laidinio tinklo	25
Prisijungimas prie vietinio tinklo (LAN)	25
4 Pramogų funkcijų naudojimas	27
Daugialypės terpės funkcijos	27
Interneto kameros naudojimas	30
Garso funkcijų naudojimas	30
Garsiakalbių prijungimas	30
Ausinių prijungimas	31
Mikrofono prijungimas	31
Ausinių ir mikrofonų prijungimas	31
Garso funkcijų patikrinimas	31
Vaizdo funkcijų naudojimas	32
Vaizdo įrenginių prijungimas naudojant VGA kabelį	32
Vaizdo įrenginių prijungimas naudojant HDMI kabelį	33
HDMI garso nustatymas	34
Su „Miracast“ suderinamų belaidžių ekranų aptikimas ir prijungimas (tik tam tikruose modeliuose)	34
5 Naršymas ekrane	35
Jutiklinės planšetės ir gestų naudojimas	35
Bakstelėjimas	35
Slinkimas	36
Mastelio keitimas suspaudžiant du pirštus	36
Spustelėjimas 2 pirštais	37
Sukimas (tik tam tikruose modeliuose)	37
Brūkštelėjimas (tik tam tikruose modeliuose)	38
Braukimas nuo krašto	38
Braukimas nuo dešiniojo krašto	38
Braukimas nuo kairiojo krašto	39
Braukimas nuo viršutinio krašto	39
Jutiklinio ekrano gestų naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	40
Slinkimas vienu pirštu	40
Bakstelėjimas	41
Slinkimas	41
Mastelio keitimas suspaudžiant du pirštus	42
Sukimas (tik tam tikruose modeliuose)	42
Braukimas nuo krašto	43
Braukimas nuo dešiniojo krašto	43
Braukimas nuo kairiojo krašto	43
Brūkštelėjimas nuo viršutinio ir apatinio krašto	44

Klaviatūros ir pelės naudojimas	44
Klavišų naudojimas	45
Veiksmų klavišų naudojimas	45
„Windows“ sparčiųjų klavišų naudojimas	46
Aktyvinimo klavišų naudojimas	46
Integruotosios skaitmenų klaviatūros naudojimas	46
6 Energijos vartojimo valdymas	47
Miego arba užmigdymo režimo inicijavimas	47
„Intel Rapid Start“ technologija (tik tam tikruose modeliuose)	47
Rankinis miego režimo įjungimas ir išjungimas	48
Rankinis sulaikytosios veiksenos režimo įjungimas ir išjungimas (tik tam tikruose modeliuose)	48
Slaptažodžio apsauga vėl įsijungus kompiuteriui	49
Energijos matuoklio ir energijos vartojimo parametrų naudojimas	49
Veikimas naudojant akumuliatoriaus energiją	49
Gamykloje izoliuotas akumuliatorius	49
Keičiamojo akumuliatoriaus išėmimas	50
Kaip ieškoti akumuliatoriaus informacijos	50
Akumuliatoriaus energijos taupymas	51
Žemo akumuliatoriaus įkrovos lygio atpažinimas	51
Ką daryti, kai akumuliatoriuje lieka mažai energijos	51
Ką daryti, kai akumuliatoriuje lieka mažai energijos, jei pasiekiamas išorinis maitinimo šaltinis	51
Ką daryti, kai akumuliatoriuje lieka mažai energijos, jei išorinis maitinimo šaltinis nepasiekiamas	51
Ką daryti, kai akumuliatoriuje lieka mažai energijos, jei nepavyksta nutraukti užmigdymo režimo	52
Keičiamojo akumuliatoriaus saugojimas	52
Keičiamojo akumuliatoriaus išmetimas	52
Keičiamojo akumuliatoriaus keitimas	52
Išorinio kintamosios srovės šaltinio naudojimas	52
Maitinimo problemų šalinimas	53
Programinės įrangos turinio atnaujinimas naudojant „Intel Smart Connect“ technologiją (tik tam tikruose modeliuose)	53
Kompiuterio išjungimas	54
Hibridinė grafika ir „AMD Dual Graphics“ (tik tam tikruose modeliuose)	54
„Hybrid Graphics“ naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	55
„AMD Dual Graphics“ naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	55

7 Kompiuterio priežiūra	56
Kaip pagerinti našumą	56
Diskų įrenginių naudojimas	56
Disko defragmentavimo programos naudojimas	56
Disko valymo programos naudojimas	57
Atminties modulių pridėjimas ir keitimas	57
Programų ir tvarkyklių atnaujinimas	61
Kaip valyti kompiuterį	61
Valymo procedūros	61
Ekranų valymas (universalieji ar nešiojamieji kompiuteriai)	61
Šonų ar dangtelio valymas	62
Jutiklinės planšetės, klaviatūros ar pelės valymas	62
Keliavimas su kompiuteriu ir jo gabenimas	62
8 Kompiuterio ir informacijos apsauga	64
Slaptažodžių naudojimas	64
Slaptažodžių nustatymas operacinėje sistemoje „Windows“	65
Sąrankos priemonė „Setup Utility“ (BIOS) slaptažodis	65
Pirštų atspaudų skaitytuvo naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	66
„HP SimplePass“ naudojimas	66
Pirštų atspaudų registravimas	66
Prisijungimas prie „Windows“ užregistruotu piršto atspaudu	66
Interneto saugos programinės įrangos naudojimas	67
Antivirusinės programinės įrangos naudojimas	67
Užkardos programinės įrangos naudojimas	67
Programinės įrangos naujinimų diegimas	67
Kritinių saugos naujinių diegimas	67
HP ir trečiųjų šalių programinės įrangos naujinimų diegimas	68
Belaidžio tinklo apsauga	68
Programinės įrangos programų ir informacijos atsarginių kopijų kūrimas	68
Pasirinktinio apsauginio kabelio naudojimas	68
9 Sąrankos priemonė „Setup Utility“ (BIOS) ir „HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI)	69
Sąrankos priemonės „Setup Utility“ (BIOS) paleidimas	69
BIOS naujinimas	69
BIOS versijos nustatymas	69
BIOS naujinimo atsisiuntimas	70
Aparatūros diagnostikos priemonės „HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI) naudojimas	70
„HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI) atsisiuntimas į USB įrenginį	71

10	Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas	72
	Atkūrimo laikmenos ir atsarginių kopijų kūrimas	72
	HP atkūrimo laikmenos kūrimas	72
	Atkūrimas	73
	Atkūrimas naudojant „HP Recovery Manager“	74
	Ką reikia žinoti	74
	„HP Recovery“ skaidinio naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	75
	Atkūrimas naudojant HP atkūrimo laikmeną	75
	Kompiuterio įkrovos tvarkos keitimas	75
	HP atkūrimo skaidinio šalinimas	76
11	Specifikacijos	77
	Įvesties galia	77
	Darbo aplinka	78
12	Elektrostatinė iškrova	79
	Rodyklė	80

1 Pradžia

Šis kompiuteris – tai galingas įrenginys, kuris padės lengviau atlikti darbus ir pajvairins pramogas. Perskaite šį skyrių sužinosite, ką geriausia atlikti po sąrankos, ką smagaus galima atlikti 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.

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

Įsigydami šį kompiuterį priėmėte sumanų sprendimą. Kad darbas kompiuteriu nekeltų rūpesčių, atlikus sąranką ir jį užregistravus rekomenduojama atlikti toliau nurodytus veiksmus.

- Prijunkite kompiuterį prie laidinio arba belaidžio tinklo (jei to dar nepadarėte). Išsamesnės informacijos rasite skyriuje [„Prisijungimas prie tinklo“ 20 puslapyje](#).
- Skirkite kelias minutes susipažinti su spausdintiniu vadovu *„Windows“ pagrindai*, kuriame pristatomos naujos „Windows®“ funkcijos.
- Susipažinkite su kompiuterio aparatine ir programine įranga. Daugiau informacijos rasite [„Susipažinimas su kompiuteriu“ 5 puslapyje](#) arba [„Pramogų funkcijų naudojimas“ 27 puslapyje](#).
- Atnaujinkite arba įsigykite antivirusinę programinę įrangą. Išsamesnės informacijos rasite skyriuje [Antivirusinės programinės įrangos naudojimas 67 puslapyje](#).
- Padarykite atsarginę standžiojo disko duomenų kopiją sukurdami atkūrimo diskų rinkinį arba atkūrimo „flash“ diską. Žr. [„Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas“ 72 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 33 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 30 puslapyje](#).
- Be abejo, žinote, kad galite sukurti profesionalių skaidrių pateikičių naudodami „Microsoft“ programas. Bet ar žinojote, kad galite prijungti projektorius ir pasidalyti idėjomis su grupe? Žr. skyrių [Vaizdo įrenginių prijungimas naudojant VGA kabelį 32 puslapyje](#).
- Naudokite jutiklinę planšetę ir naujuosius „Windows“ lietimą gestus, kad galėtumėte sklandžiai valdyti vaizdus ir teksto puslapius. Žr. [Jutiklinės planšetės ir gestų naudojimas 35 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
Vadovas „Windows“ pagrindai	<ul style="list-style-type: none">• „Windows®“ naudojimo 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 techniku• El. laiško siuntimas palaikymo tarnybai• Palaikymo tarnybos telefono numeriai• HP paslaugų centrų vietos
<i>Saugaus ir patogaus darbo vadovas</i> Norėdami pasiekti šį vadovą: <ol style="list-style-type: none">1. Pradžios ekrane įveskite <i>palaikymas</i> ir pasirinkite programėlę HP Support Assistant.2. Pasirinkite Mano kompiuteris, tada pasirinkite Vartotojo vadovai. – arba – Eikite į http://www.hp.com/ergo .	<ul style="list-style-type: none">• Tinkamos darbo vietos paruošimas• Tinkamos laikysenos ir darbo įpročių rekomendacijos, padėsiančios patogiai dirbti ir išvengti sveikatos problemų• Elektros ir mechaninės saugos informacija
<i>Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija</i> Norėdami pasiekti šį vadovą: <ol style="list-style-type: none">1. Pradžios ekrane įveskite <i>palaikymas</i> ir pasirinkite programėlę HP Support Assistant.	<ul style="list-style-type: none">• Svarbi teisinė informacija, įskaitant informaciją, kaip tinkamai utilizuoti akumuliatorių

Ištekliai	Turinys
<i>Ribotoji garantija*</i>	<ul style="list-style-type: none">Šio kompiuterio garantijos informacija
Norėdami pasiekti šį vadovą:	
<ol style="list-style-type: none">Pradžios ekrane įveskite palaikymas ir pasirinkite programėlę HP Support Assistant.Pasirinkite Mano kompiuteris, tada pasirinkite Garantija ir paslaugos.	
– arba –	
Eikite į http://www.hp.com/go/orderdocuments .	
<p>*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.</p> <ul style="list-style-type: none">Šiaurės Amerika: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, USAEuropa, Vidurio Rytų šalys, Afrika: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), ItalyRamiojo vandenyno regiono Azijos šalys: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507 <p>Kai prašote spausdintos garantijos kopijos, nurodykite savo produkto numerį, garantinį laikotarpį (jį rasite ant serijos numerio lipduko), vardą, pavardę ir pašto adresą.</p> <p>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.</p>	

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

Jei norite sužinoti, kokia programinė įranga yra įdiegta kompiuteryje:

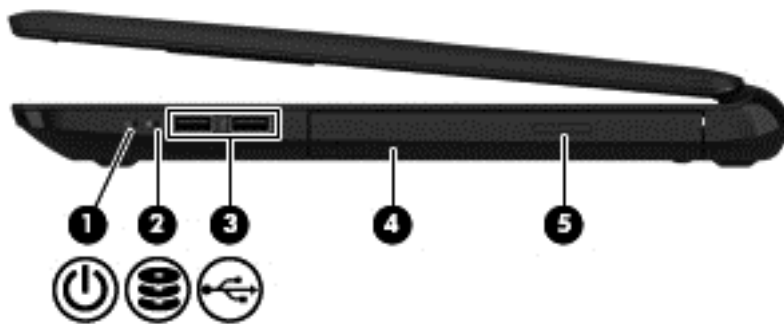
- ▲ Spustelėkite apatiniame kairiajame pradžios ekrano kampe esančią rodyklę žemyn.





Priekis



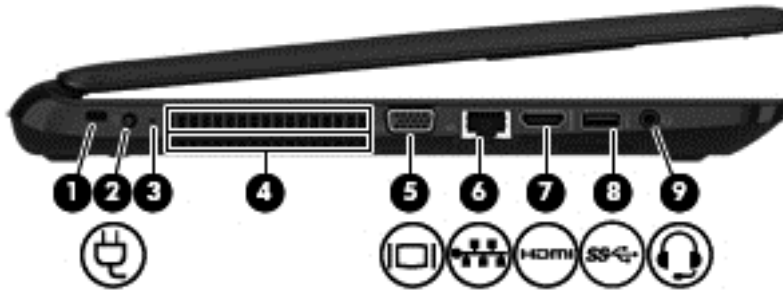
Komponentas	Aprašas
 Atminties kortelių skaitytuvas	<p>Nuskaito pasirenkamas atminties korteles, kuriose saugoma, tvarkoma, per jas bendrinama arba pasiekiamą informacija.</p> <p>Norėdami įdėti kortelę:</p> <p>Laikykite kortelę, kad jos pusė su lipduku būtų viršuje, o jungtys būtų nukreiptos į angą, įstatykite kortelę į angą, tada spauskite kortelę, kol ji užsifiksuos.</p> <p>Norėdami išimti kortelę:</p> <p>Spauskite kortelę, kol ji iššoks.</p>







Dešinės pusės





Komponentas	Aprašas
(1) 	<p>Energijos tiekimo lemputė</p> <ul style="list-style-type: none"> Dega: kompiuteris įjungtas. Mirksi: kompiuteris veikia miego režimu, energijos taupymo režimu. Kompiuteris nebetiekia energijos į ekraną ir kitus komponentus, kuriems jos nereikia. Nedega: kompiuteris išjungtas arba veikia užmigdymo režimu. Sulaukytoji veiksmena – tai energijos taupymo režimas, kuriuo naudojama mažiausiai energijos. <p>PASTABA: tam tikruose modeliuose „Intel® Rapid Start Technology“ funkcija įjungiama gamykloje. „Rapid Start Technology“ tam tikrą laiką nesinaudojus kompiuteriu suteikia galimybę greitai toliau tęsti darbą. Daugiau informacijos rasite skyriuje Miego arba užmigdymo režimo inicijavimas 47 puslapyje.</p>
(2) 	<p>Standžiojo disko lemputė</p> <p>Mirksi balta: standusis diskas yra naudojamas.</p>
(3) 	<p>USB 2.0 prievadai (2)</p> <p>Prijungiamas pasirinkamas USB įrenginys, pvz., klaviatūra, pelė, išorinis diskų įrenginys, spausdintuvas, skaitytuvas arba USB šakotuvus.</p>
(4) 	<p>Optinis diskų įrenginys (tik tam tikruose modeliuose)</p> <p>Nuskaito optinį diskų įrenginį arba nuskaito ir įrašo į optinį diskų įrenginį priklausomai nuo kompiuterio modelio.</p> <p>PASTABA: informacijos apie diskų suderinamumą rasite priemonės „Žinynas ir palaikymas“ tinklalapyje (žr. Daugiau HP išteklių 3 puslapyje). Norėdami pasirinkti kompiuterio modelį vadovaukitės tinklalapio nurodymais. Pasirinkite Palaikymas ir tvarkyklės, tada pasirinkite Informacija apie gaminį.</p>
(5)	<p>Optinio diskų įrenginio išstūmimo mygtukas (tik tam tikruose modeliuose)</p> <p>Atidaromas diskų įrenginio dėklas.</p>


Kairės pusės



Komponentas	Aprašas
(1)  Apsauginio kabelio anga	Prie kompiuterio prijungia papildomą apsauginį kabelį. PASTABA: apsauginis kabelis veikia kaip atbaidymo priemonė, tačiau jis negali apsaugoti kompiuterio, kad jis nebūtų sugadintas arba pavogtas.
(2)  Maitinimo jungtis	Kintamosios srovės adapteriui prijungti.
(3)  Kintamosios srovės adapterio lemputė	<ul style="list-style-type: none">Dega: kintamosios srovės adapteris prijungtas, o akumuliatorius įkrautas.Nedega: kompiuteris naudoja akumuliatoriaus energiją.
(4) Ventiliacijos anga	Aušina vidinius komponentus oro srautu. PASTABA: kompiuterio ventiliatorius įsijungia automatiškai, kad atvėsintų vidinius komponentus ir apsaugotų nuo perkaitimo. Įprasta, kad kompiuteriui veikiant vidinis ventiliatorius reguliariai įsijungia ir išsijungia.
(5)  Išorinio monitoriaus prievadas	Juo prijungiamas išorinis VGA monitorius arba projektorius.
(6)  RJ-45 (tinklo) lizdas / būsenos lemputės	Prijungia tinklo kabelį. <ul style="list-style-type: none">Balta: prisijungta prie tinklo.Geltona: tinkle vykdoma veikla.
(7)  HDMI prievadas	Galima prijungti pasirinktinį vaizdo ar garso įrenginį, pvz., raiškųjį televizorių, bet kokį suderinamą skaitmeninį ar garso komponentą arba spartųjį HDMI įrenginį.

Komponentas	Aprašas
(8)  USB 3.0 prievadas	Prijungiamas pasirenkamas USB įrenginys, pvz., klaviatūra, pelė, išorinis diskų įrenginys, spausdintuvas, skaitytuvas arba USB šakotuvai.
(9)  Garso išvesties (ausinių) / garso įvesties (mikrofono) lizdas	<p>Galima prijungti pasirinktinius maitinamuosius stereofoninius garsiakalbius, ausines (apgaubiančias ausis, įstatomas į ausis, su mikrofonu) ar televizoriaus garso kabelį. Taip pat galima prijungti pasirinktinį ausinių mikrofoną. Prie šio lizdo negalima prijungti pasirinktinio mikrofono.</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>palai_kymas</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>

Ekranas

 **PASTABA:** Žiūrėkite į iliustraciją, labiausiai atitinkančią jūsų kompiuterį.



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

*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**.

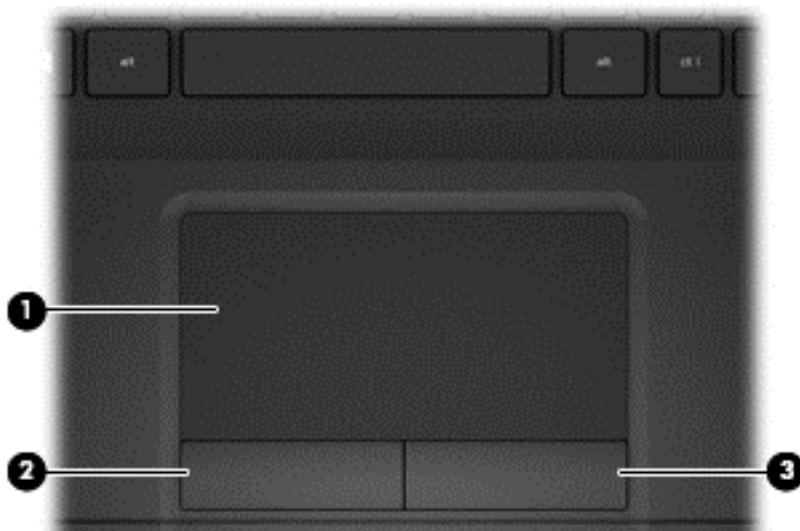


Komponentas	Aprašas
(1) WLAN antenos (2)*	Siunčia ir priima belaidžio ryšio signalus, kad susisiektų su belaidžiais vietiniais tinklais (WLAN).
(2) WWAN antenos (2)* (tik tam tikruose modeliuose)	Siunčia ir priima belaidžio ryšio signalus, kad susisiektų su belaidžiais plačiaisiais tinklais (WWAN).
(3)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

*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 *pa laikymas*, pasirinkite programėlę **HP Support Assistant**.


Viršutinės dalies

Jutiklinis pultelis





Komponentas	Aprašas
(1) Jutiklinės planšetės zona	Skirta žymikliui valdyti ir ekrane esantiems elementams pasirinkti arba įjungti. PASTABA: jutiklinė planšetė palaiko ir braukimo nuo krašto gestus. Daugiau informacijos rasite skyriuje Braukimas nuo krašto 38 puslapyje .
(2) Kairysis jutiklinės planšetės mygtukas	Veikia kaip kairysis išorinės pelės mygtukas.
(3) Dešinysis jutiklinės planšetės mygtukas	Veikia kaip dešinysis išorinės pelės mygtukas.



Lemputės

 **PASTABA:** žiūrėkite į iliustraciją, labiausiai atitinkančią jūsų kompiuterį.




Komponentas	Aprašas
(1) Klavišo „Caps Lock“ lemputė	Dega: didžiųjų raidžių fiksavimas įjungtas (rašoma didžiosiomis raidėmis).
(2)  Garso išjungimo lemputė	<ul style="list-style-type: none">• Geltona: kompiuterio garsas išjungtas.• Nedega: kompiuterio garsas įjungtas.
(3)  Belaidžio ryšio lemputė	Dega: integruotasis belaidis įrenginys, pvz., belaidžio vietinio tinklo (WLAN) įrenginys, ir (arba) „Bluetooth®“ įrenginys yra įjungtas. PASTABA: kai kuriuose modeliuose, kai visi belaidžiai įrenginiai išjungti, belaidžio ryšio lemputė dega geltonai.




Komponentas	Aprašas
(1) Klavišo „Caps Lock“ lemputė	Dega: didžiųjų raidžių fiksavimas įjungtas (rašoma didžiosiomis raidėmis).
(2)  Garso išjungimo lemputė	<ul style="list-style-type: none"> • Geltona: kompiuterio garsas išjungtas. • Nedega: kompiuterio garsas įjungtas.
(3)  Belaidžio ryšio lemputė	<p>Dega: integruotasis belaidis įrenginys, pvz., belaidžio vietinio tinklo (WLAN) įrenginys, ir (arba) „Bluetooth®“ įrenginys yra įjungtas.</p> <p>PASTABA: kai kuriuose modeliuose, kai visi belaidžiai įrenginiai išjungti, belaidžio ryšio lemputė dega geltonai.</p>

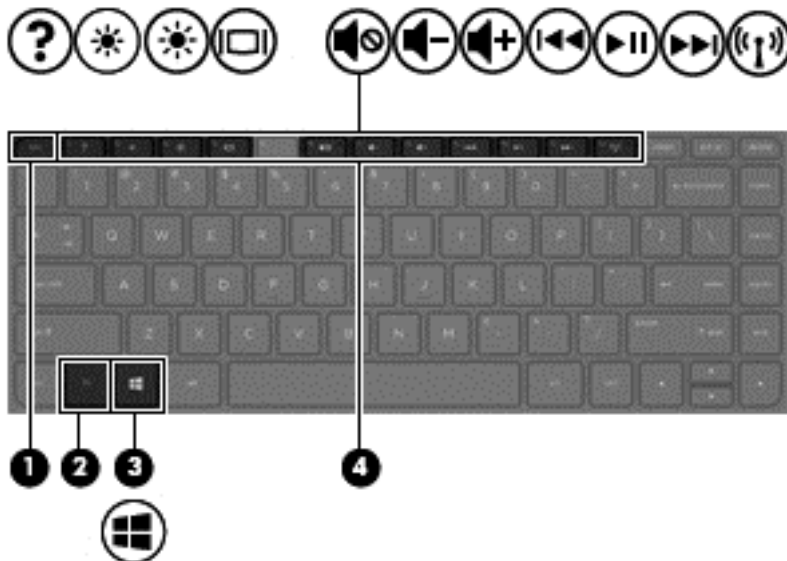
Mygtukas




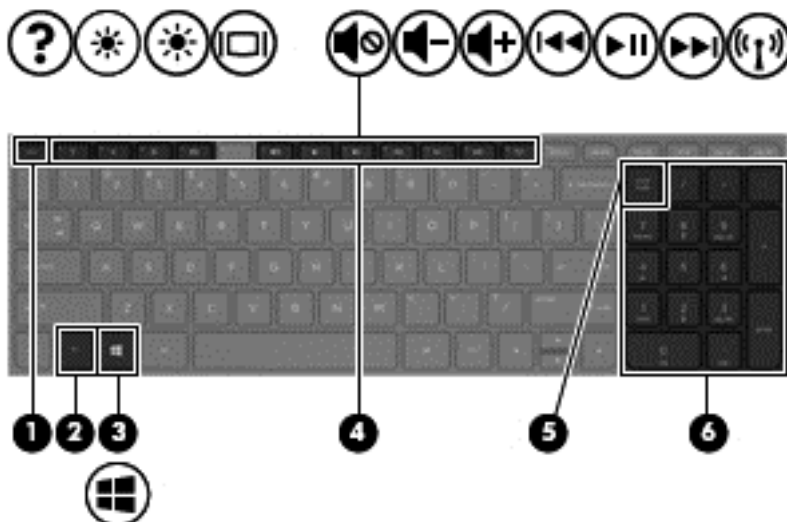
Komponentas	Aprašas
 Ijungimo / išjungimo mygtukas	<ul style="list-style-type: none">• Kai kompiuteris išjungtas, spauskite mygtuką, kad jį įjungtumėte.• Kai kompiuteris įjungtas, spustelėkite mygtuką, kad nustatytumėte energijos taupymo režimą.• Kai kompiuteris veikia miego režimu, spustelėkite mygtuką, kad išjungtumėte miego režimą.• Kai kompiuteris veikia užmigdymo režimu, paspausdami mygtuką išjunkite užmigdymo režimą. <p>ĮSPĖJIMAS: jei paspausite ir palaikysite maitinimo mygtuką, prarasite neįrašytą informaciją.</p> <p>Jei kompiuteris nereaguoja, o „Windows®“ išjungimo procedūros neveikia, paspauskite ir palaikykite įjungimo / išjungimo mygtuką bent 5 sekundes, kad kompiuterį išjungtumėte.</p> <p>PASTABA: tam tikruose modeliuose „Intel® Rapid Start Technology“ funkcija įjungžiama gamykloje. „Rapid Start Technology“ tam tikrą laiką nesinaudojus kompiuteriu suteikia galimybę greitai toliau tęsti darbą. Daugiau informacijos rasite skyriuje Miego arba užmigdymo režimo inicijavimas 47 puslapyje.</p> <p>Jei norite daugiau sužinoti apie energijos vartojimo parametrus, žr. energijos vartojimo 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>

Klavišai

 **PASTABA:** Žiūrėkite į iliustraciją, labiausiai atitinkančią jūsų kompiuterį.

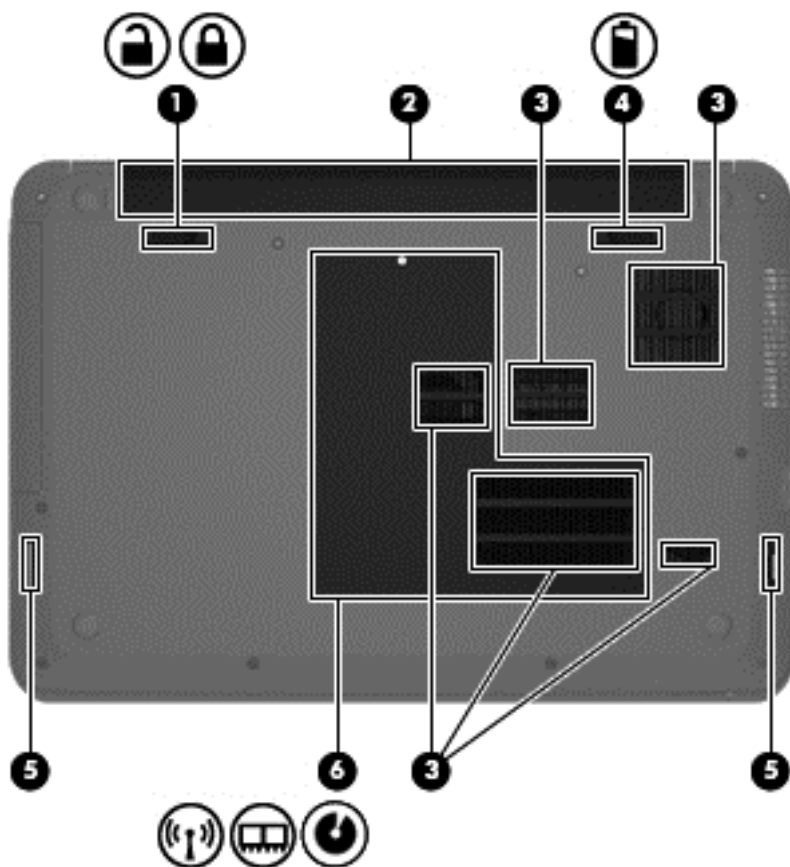





Komponentas	Aprašas
(1) ESC klavišas	Rodo sistemos informaciją, kai paspaudžiamas kartu su klavišu fn .
(2) klavišas fn	Atlieka dažnai naudojamas sistemos funkcijas, kai paspaudžiamas kartu su tarpo arba esc klavišu.
(3)  „Windows“ klavišas	Iš atidarytos programėlės arba „Windows“ darbalaukio grąžina į pradžios ekraną. PASTABA: paspaudę „Windows“ klavišą dar kartą, grįšite į ankstesnį ekraną.
(4) Veiksmų klavišai	Vykdo dažnai naudojamas sistemos funkcijas.




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 tarpo arba esc klavišu.
(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.
(5) Klavišas num lk	Integruotojoje skaitmenų klaviatūroje keičia naršymo ir skaičių funkcijas. PASTABA: išjungiant kompiuterį aktyvi klaviatūros funkcija vėl atkuriamą jį įjungus.
(6) Integruotoji skaitmenų klaviatūra	Įjungus num lk funkciją, ją galima naudoti kaip išorinę skaitmenų klaviatūrą. Norėdami perjungti iš šios skaičių funkcijos į naršymo funkciją (rodyklių klavišais) ir atvirkščiai, paspauskite klavišą num lk .

Apatinės dalies




Komponentas	Aprašas
(1)  	Akumuliatoriaus užrakinimo ir atrakinimo fiksatorius Užrakina ir atrakina akumuliatorių jo skyriuje.
(2)	Akumuliatoriaus skyrius Čia laikomas akumulatorius.
(3)	Ventilacijos angos (5) Aušina vidinius komponentus oro srautu.
(4) 	Akumuliatoriaus fiksatorius Atlaisvina akumuliatorių.

Komponentas	Aprašas
(5) Garsiakalbių angos (2)	Atkuria garsą.
(6)  Techninės priežiūros dangtelis	<p>Suteikia prieigą prie belaidžio LAN (WLAN) modulio angos, atminties modulio angų ir optinio diskų įrenginio skyriaus (tik tam tikruose modeliuose).</p> <p>ĮSPĖJIMAS: kad sistema netaptų neveiksni, belaidžio ryšio modulį keiskite tik kompiuteryje naudoti leidžiamu belaidžio ryšio moduliu, patvirtintu valstybės įstaigos, reguliuojančios belaidžių įrenginių naudojimą jūsų šalyje / regione. Jei pakeitus modulį pasirodys įspėjamasis pranešimas, išimkite modulį, kad atkurtumėte kompiuterio funkcijų veikimą, ir per priemonę „Žinynas ir palaikymas“ susisiekiate su palaikymo tarnyba. Pradžios ekrane įveskite pagalba ir pasirinkite Žinynas ir palaikymas.</p>


Etiketės

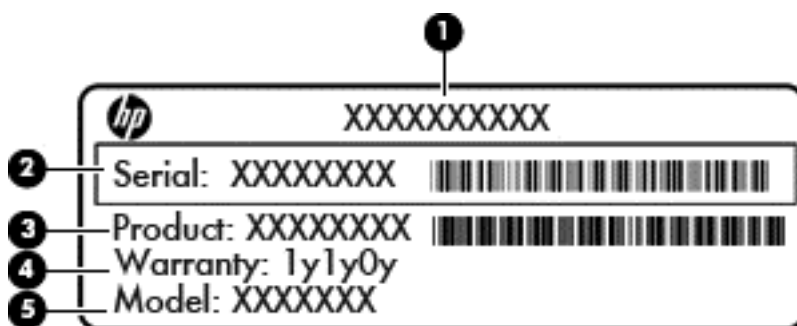
Prie kompiuterio priklijuotuose lipdukuose pateikiama informacija, kurios gali prireikti sprendžiant iškilusias problemas ar keliaujant su kompiuteriu į kitas šalis.

 **SVARBU:** visi šiame skyriuje aprašyti lipdukai yra vienoje iš 3 vietų, kuri priklauso nuo kompiuterio modelio: Priklijuoti prie apatinės kompiuterio dalies, akumulatoriaus skyriuje arba po techninės priežiūros dangteliu.

Jei reikia informacijos apie šias vietas, žr. „[Susipažinimas su kompiuteriu](#)“ 5 puslapyje.

- Techninės priežiūros lipdukas – pateikiama svarbi informacija apie jūsų kompiuterį. Kreipiantis į palaikymo tarnybą tikriausiai reikės nurodyti serijos ir produkto numerį arba modelio numerį. Šiuos numerius susiraskite prieš kreipdamiesi į palaikymo tarnybą.

 **PASTABA:** techninės priežiūros lipdukai bus panašūs į vieną iš toliau pateikiamų pavyzdžių. žr. iliustraciją, labiausiai atitinkančią jūsų kompiuterio techninės priežiūros lipduką.



Komponentas
(1) Produkto pavadinimas
(2) Serijos numeris
(3) Produkto numeris
(4) Garantinis laikotarpis
(5) Modelio numeris (tik tam tikruose modeliuose)



Komponentas

- (1) Serijos numeris
 - (2) Produkto numeris
 - (3) Garantinis laikotarpis
 - (4) Modelio numeris (tik tam tikruose modeliuose)
 - (5) Redakcijos numeris
-

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

3 Prisijungimas prie tinklo

Kompiuterį galite pasiimti su savimi, kad ir kur vyktumėte. Tačiau net būdami namuose galite sužinoti, kas vyksta 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.
- HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio modulis (tik tam tikruose modeliuose) – belaidžio teritorinio tinklo (WWAN) įrenginys, leidžiantis užmegzti belaidį ryšį gerokai didesnėje teritorijoje. Mobiliojo ryšio operatoriai diegia bazines stotis (panašias į mobiliojo ryšio bokštus) didelėse geografinėse teritorijose, efektyviai aprėpdami išstis valstijas, regionus ar net šalis.
- „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, vienas ar daugiau belaidžių įrenginių ir viena arba dvi belaidžio ryšio lemputės. Visi kompiuterio belaidžiai įrenginiai suaktyvinti gamykloje, todėl belaidžio ryšio lemputė (mėlyna) dega (balta), kai įjungiate kompiuterį.

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



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

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

Tinklo ir bendrinimo centre galite sukurti ryšį arba tinklą, prisijungti prie tinklo bei nustatyti ir spręsti tinklo problemas.

Operacinės sistemos valdiklių naudojimas:

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 parinktis, 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.

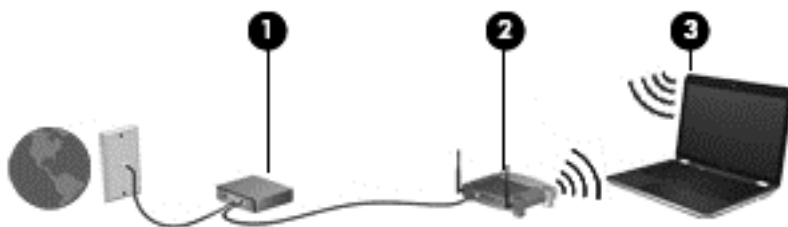
WLAN kūrimas

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 yra įjungtas. Jei jis įjungtas, dega belaidžio ryšio lemputė. Jei belaidžio ryšio lemputė nedega, paspauskite belaidžio ryšio mygtuką.



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

2. 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 užtvary, pvz., sienų ar grindų.

HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

HP mobilusis plačiajuostis ryšys leidžia kompiuteriu prisijungti prie WWAN tinklų ir naudotis internetu didesnėje teritorijoje nei tai leidžia WLAN tinklai. Norint naudoti HP mobiliųjų plačiajuosčių ryšį, reikia naudotis tinklo paslaugų teikėjo (vadinamo *mobiliojo tinklo operatoriumi*), kuris daugeliu atvejų yra mobiliojo ryšio tinklo operatorius, paslaugomis. HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio veikimo zona panaši į mobiliųjų telefonų balso skambučių veikimo zoną.

Naudojant kartu su mobiliojo tinklo operatoriaus paslauga, HP mobilusis plačiajuostis ryšys leidžia naudotis internetu, siųsti el. laiškus ir prisijungti prie įmonės tinklo keliaujant arba kai nėra galimybės prisijungti prie „Wi-Fi“ prieigos taško.

HP palaiko toliau nurodytas technologijas:

- Sparčioji pakėtinė prieiga (angl. „High Speed Packet Access“, HSPA), kuri suteikia prieigą prie tinklų, pagrįstų pasaulinės mobiliojo ryšio sistemos (angl. „Global System for Mobile Communications“, GSM) telekomunikacijų standartu.
- Plėtojamas duomenų optimizavimas (angl. „Evolution Data Optimized“, EV-DO), kuris suteikia prieigą prie tinklų, pagrįstų dalijamojo kodo kelių vartotojų prieigos (angl. „Code Division Multiple Access“, CDMA) telekomunikacijų standartu.
- Ilgalaikis plėtojimas, (angl. „Long Term Evolution“, LTE), kuris suteikia prieigą prie tinklų, palaikančių LTE technologijas.

Kad suaktyvintumėte mobiliojo plačiajuosčio ryšio paslaugą, jums gali reikėti HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio modulio IMEI ir (arba) MEID numerio. Serijos numeris atspausdintas ant lipduko, esančio kompiuterio akumulatoriaus skyriaus viduje.

Kai kurie mobiliojo tinklo operatoriai reikalauja naudoti abonemento identifikavimo modulį (SIM). SIM kortelėje yra pagrindinė informacija apie jus, pvz., asmens identifikavimo numeris (PIN), taip pat tinklo informacija. Kai kuriuose kompiuteriuose SIM kortelė iš anksto įdėta į akumulatoriaus skyrių. Jei SIM kortelė nebuvo įdėta iš anksto, ji gali būti pridėta prie kompiuterio HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio pakuotėje arba mobiliojo tinklo operatorius ją gali pateikti atskirai.

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

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

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

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.

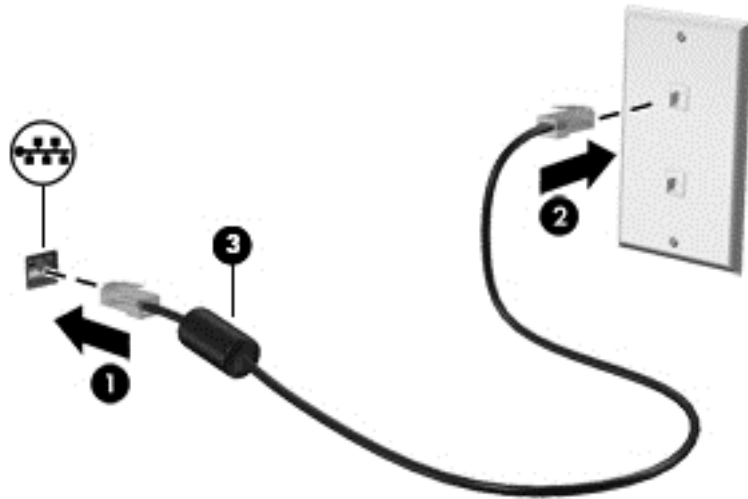
Jungiantis prie LAN tinklo būtinas 8 kontaktų RJ-45 tinklo kabelis.

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.




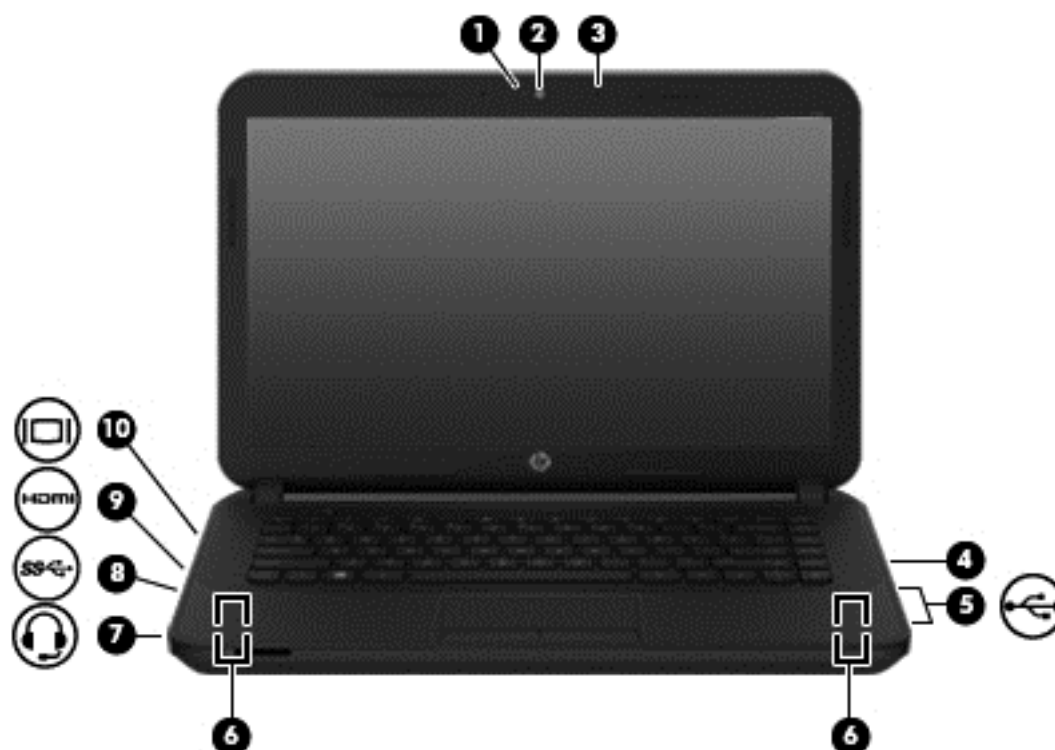
4 Pramogų funkcijų naudojimas

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.


 **PASTABA:** žiūrėkite į iliustraciją, labiausiai atitinkančią jūsų kompiuterį.



Komponentas		Aprašas
(1)	Interneto kameros lemputė	Dega: interneto kamera yra naudojama.
(2)	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 sąraše pasirinkite Kamera .
(3)	Vidinis mikrofonas	Įrašo garsą.

Komponentas	Aprašas
(4) Optinis diskų įrenginys (tik tam tikruose modeliuose)	<p>Nuskaito optinį diskų įrenginį arba nuskaito ir įrašo į optinį diskų įrenginį priklausomai nuo kompiuterio modelio.</p> <p>PASTABA: informacijos apie diskų suderinamumą rasite priemonės „Žinynas ir palaikymas“ tinklalapyje (žr. Daugiau HP išteklių 3 puslapyje). Norėdami pasirinkti kompiuterio modelį vadovaukitės tinklalapio nurodymais. Pasirinkite Palaikymas ir tvarkyklės, tada pasirinkite Informacija apie gaminį.</p>
(5)  USB 2.0 prievadai (2)	<p>Prijungiamas pasirenkamas USB įrenginys, pvz., klaviatūra, pelė, išorinis diskų įrenginys, spausdintuvas, skaitytuvas arba USB šakotuvai.</p>
(6)  Garsiakalbiai (2) Garso išvesties (ausinių) / garso įvesties (mikrofono) lizdas	<p>Atkuria garsą.</p> <p>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.</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 <i>palaikymas</i>, 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>
(8)  USB 3.0 prievadas	<p>Prie kiekvieno USB 3.0 prievado galima prijungti pasirenkamą USB įrenginį, pvz., klaviatūrą, pelę, išorinį diskų įrenginį, spausdintuvą, skaitytuvą arba USB šakotuvą.</p>
(9)  HDMI prievadas	<p>Galima prijungti pasirinktinį vaizdo ar garso įrenginį, pvz., didelės raiškos televizorių, bet kokį suderinamą skaitmeninį ar garso komponentą arba spartųjį HDMI įrenginį.</p>
(10)  Išorinio monitoriaus prievadas	<p>Prijungia išorinį VGA monitorių arba projektorių.</p>



Komponentas		Aprašas
(1)		Interneto kameros lemputė
(2)		Interneto kamera
(3)		Vidinis mikrofonas
(4)		Optinis diskų įrenginys (tik tam tikruose modeliuose)
(5)		USB 2.0 prievadai (2)
(6)		Garsiakalbiai (2)

Dega: interneto kamera yra naudojama.

Įrašo vaizdą ir fotografuoja. Naudojant kai kuriuos modelius galima atlikti vaizdo konferenciją ir kalbėtis internetu per srautinio vaizdo įrašų perdavimo funkciją.

Pradžios ekrane įveskite `camera` ir programėlių sąrašė pasirinkite **Kamera**.





Įrašo garsą.

Nuskaito optinį diskų įrenginį arba nuskaito 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 tinklalapio nurodymais. Pasirinkite **Palaikymas ir tvarkyklės**, tada pasirinkite **Informacija apie gaminį**.

Prijungiamas pasirenkamas USB įrenginys, pvz., klaviatūra, pelė, išorinis diskų įrenginys, spausdintuvas, skaitytuvas arba USB šakotuvai.

Atkuria garsą.

Komponentas	Aprašas	
(7)		<p>Garso išvesties (ausinių) / garso įvesties (mikrofono) lizdas</p> <p>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.</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>palaikymas</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>
(8)		<p>USB 3.0 prievadas</p> <p>Prie kiekvieno USB 3.0 prievado galima prijungti pasirinktą USB įrenginį, pvz., klaviatūrą, pelę, išorinį diskų įrenginį, spausdintuvą, skaitytuvą arba USB šakotuvą.</p>
(9)		<p>HDMI prievadas</p> <p>Galima prijungti pasirinktinį vaizdo ar garso įrenginį, pvz., didelės raiškos televizorių, bet kokį suderinamą skaitmeninį ar garso komponentą arba spartųjį HDMI įrenginį.</p>
(10)		<p>Išorinio monitoriaus prievadas</p> <p>Prijungia išorinį VGA monitorių arba projektorių.</p>

Interneto kameros naudojimas

Kompiuteryje įrengta interneto kamera, kuri įrašo vaizdą ir fotografuoja. Naudojant kai kuriuos modelius galima atlikti vaizdo konferenciją ir kalbėtis internetu per srautinio vaizdo įrašų perdavimo funkciją.

- ▲ Jei norite paleisti interneto kamerą, pradžios ekrane įveskite `camera`, 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 *beleidžius* garsiakalbius, vadovaukitės įrenginio gamintojo nurodymais. Norėdami prie kompiuterio prijungti HD garsiakalbius, skaitykite skyrių [HDMI garso nustatymas 34 puslapyje](#). Prieš prijungdami garsiakalbius sumažinkite garsumą.

Ausinių prijungimas

Per ausinių lizdą prie kompiuterio galite prijungti laidines ausines.

Norėdami prie kompiuterio prijungti *beleides* ausines, vadovaukitės įrenginio gamintojo nurodymais.

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

Mikrofono prijungimas

Norėdami įrašyti garsą, per kompiuterio mikrofono lizdą prijunkite mikrofoną. Įrašo kokybė bus geresnė, jei įrašydami kalbėsite tiesiai į mikrofoną ir aplinkoje nebus foninio triukšmo.

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 *beleides* 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**.

Garso funkcijų patikrinimas

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

1. Pradžios ekrane įveskite *valdymo skydas*, pasirinkite **Valdymo skydas**.
2. Pasirinkite **Aparatūra ir garsas**, tada pasirinkite **Garsas**.
3. Atsidarius langui **Garsas**, pasirinkite skirtuką **Garsai**. Dalyje **Programos įvykiai** pasirinkite bet kurį garso įvykį, pavyzdžiui, pyptelėjimą 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.

Kad vaizdo įrašų žiūrėjimas teiktų dar daugiau malonumo, per vieną iš vaizdo jungčių prie kompiuterio prijunkite išorinį monitorių, projektorį ar TV. Daugelyje kompiuterių yra vaizdo grafikos matricos (angl., „Video Graphics Array“, VGA) prievadas, per kurį galima prijungti analoginius vaizdo įrenginius. Kai kuriuos kompiuteriuose yra ir didelės raiškos daugialypės terpės (angl. „High-Definition Multimedia Interface, HDMI) prievadas, per kurį galima prijungti didelės raiškos monitorių arba TV.

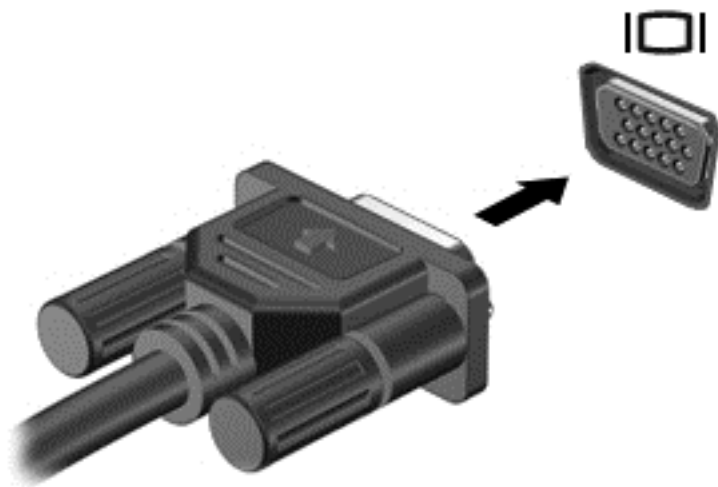
 **SVARBU:** įsitikinkite, kad išorinis įrenginys prijungtas prie tinkamo kompiuterio lizdo patikimu laidu. Jei jums kilo klausimų, peržiūrėkite įrenginio gamintojo instrukcijas.

Vaizdo įrenginių prijungimas naudojant VGA kabelį

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

Norėdami prijungti monitorių arba projektorių, atlikite toliau nurodytus veiksmus.


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




2. Paspauskite **F4**, kad perjungtumėte 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**.

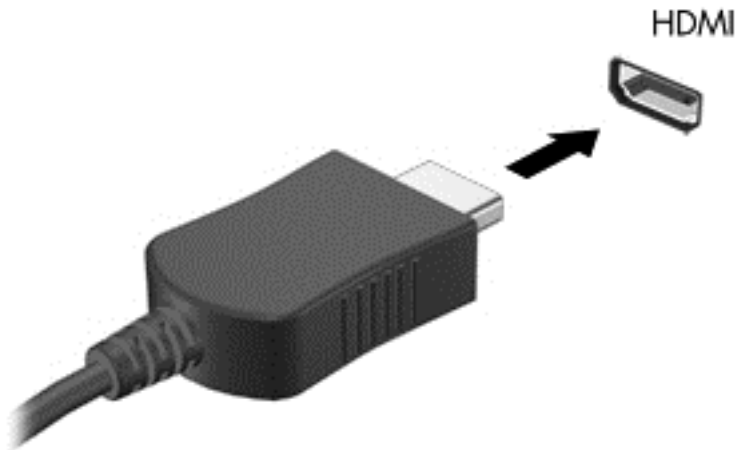
 **PASTABA:** geriausių rezultatų pasieksite, jei pasirinksite parinktį „Išplėsti“, sureguliuosite išorinio įrenginio ekrano skyrą tokia veiksmų seka. Pradžios ekrane įveskite **valdymo skydas**, pasirinkite **Valdymo skydas**. Pasirinkite **Išvaizda ir personalizavimas**. Dalyje **Ekranas** pasirinkite **Reguliuoti ekrano skyrą**.

Vaizdo įrenginių prijungimas naudojant HDMI kabelį

 **PASTABA:** norint prijungti HDMI įrenginį prie kompiuterio, reikia HDMI kabelio (įsigyjamas 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 skyrą**.

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 juostelės klavišu spustelėkite **garsiakalbio** piktogramą, tada spustelėkite **Leidimo įrenginiai**.
2. skirtuke **Atkūrimas** pasirinkite skaitmeninės išvesties įrenginio pavadinimą.
3. Spustelėkite **Nustatyti numatytąjį**, tada spustelėkite **Gerai**.

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

1. Dešiniu juostelės 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 modeliuose)

Jei norite rasti su „Miracast“ suderinamus belaidžius ekranus ir prie jų prisijungti neuždarydami veikiančių programėlių, atlikite toliau nurodytus veiksmus:

Norėdami atidaryti „Miracast“:

- ▲ Braukite nuo dešiniojo pradžios ekrano krašto, bakstelėkite **Įrenginiai**, bakstelėkite **Projektas**, tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

– arba –


Nuveskite žymeklį į viršutinį ar apatinį dešinį pradžios ekrano kampą, kad būtų parodyti išraiškos ženkleliai, bakstelėkite **Įrenginiai**, bakstelėkite **Projektas**, tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

5 Naršymas ekrane

Kompiuterio ekrane galite naršyti šiais būdais:

- Lietimo gestais
- Klaviatūra ir pele

Lietimo gestus galima atlikti kompiuterio jutiklinėje planšetėje arba jutikliniame ekrane (tik tam tikruose modeliuose).

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

Skaitykite su kompiuteriu pateiktą vadovą „Windows“ *pagrindai*. Vadove pateikiama informacija apie bendrąsias užduotis naudojant jutiklinę planšetę, jutiklinį ekraną arba klaviatūrą.


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 konfigūracijas, spustelėjimų greitį ir žymiklio parinktis. 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** dešiniuoju pelės klavišu 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.

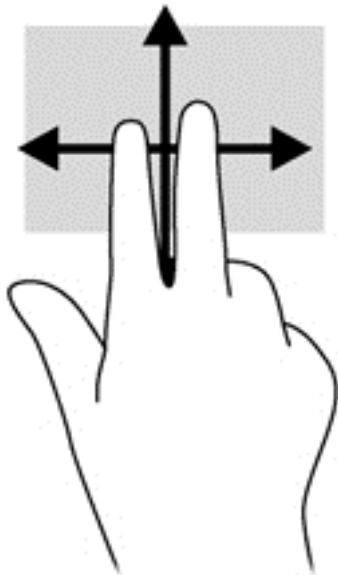
- Persikelkite prie elemento ekrane, tada vienu pirštu bakstelėkite jutiklinės planšetės zoną, kad užbaigtumėte pasirinkimą. Jei norite jį atidaryti, bakstelėkite elementą dukart.



Slinkimas

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

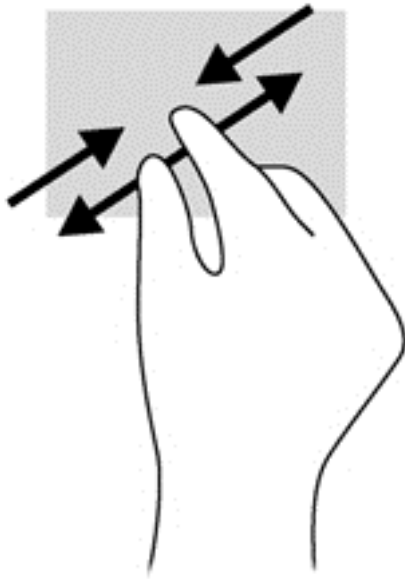
- Padėkite du pirštus vieną šalia kito ant jutiklinės planšetės zonos, tada vilkite juos į jutiklinės planšetės viršų, apačią, kairę arba dešinę pusę.



Mastelio keitimas suspaudžiant du pirštus


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

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

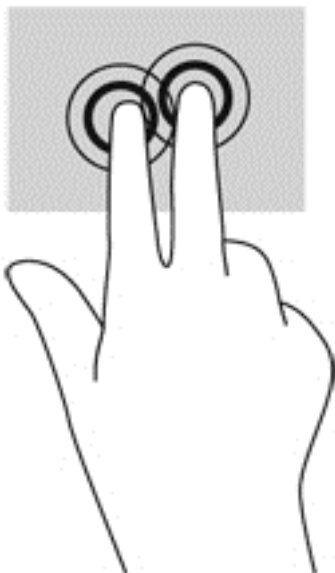


Spustelėjimas 2 pirštais

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.



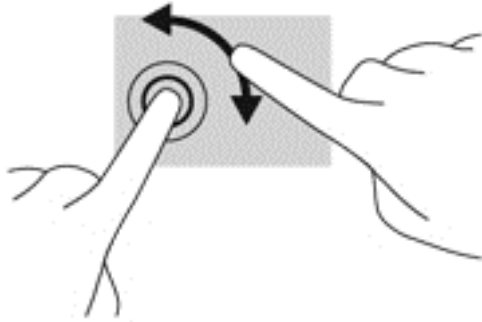
Sukimas (tik tam tikruose modeliuose)

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.



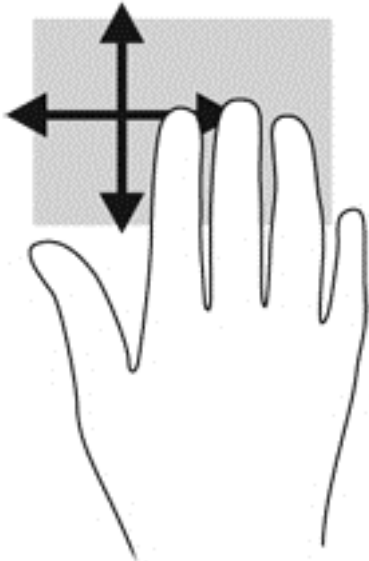
PASTABA: pasukimo funkcija skirta tam tikroms programoms, kuriose galite valdyti objektą arba vaizdą. Pasukimo funkcija veikia ne su visomis programomis.



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.



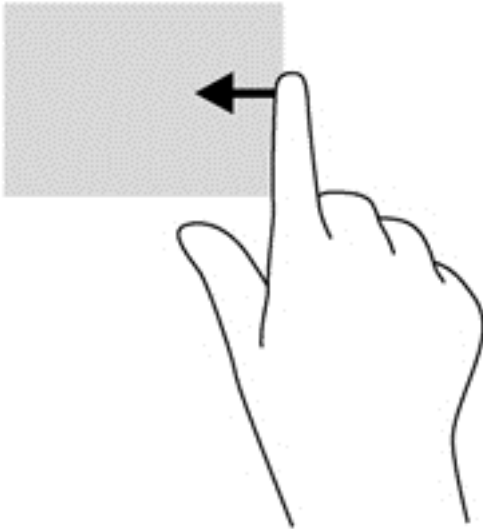
Braukimas nuo krašto

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.

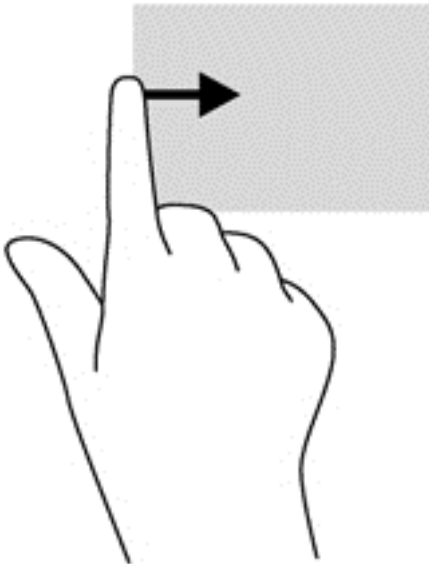
- Atsargiai braukite pirštu nuo dešiniojo krašto, kad būtų parodyti mygtukai.



Braukimas nuo kairiojo krašto


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

- Atsargiai braukite pirštu nuo kairiojo jutiklinės planšetės krašto.

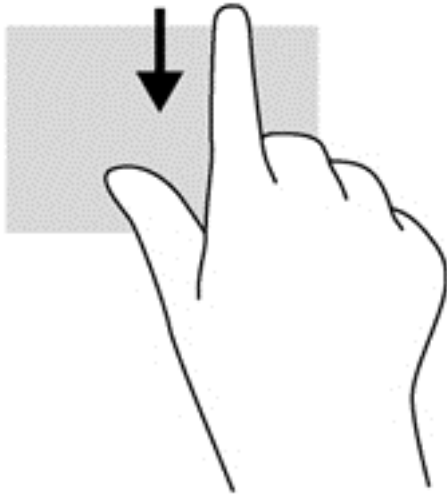


Braukimas nuo viršutinio krašto

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.

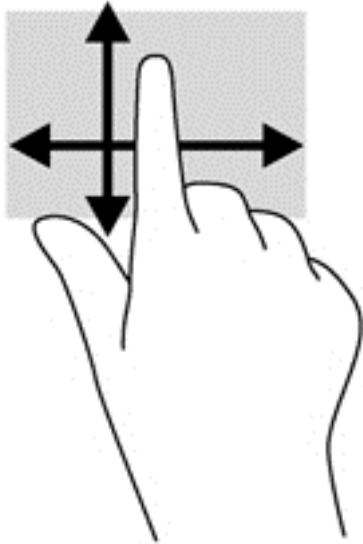
Slinkimas vienu pirštu

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.

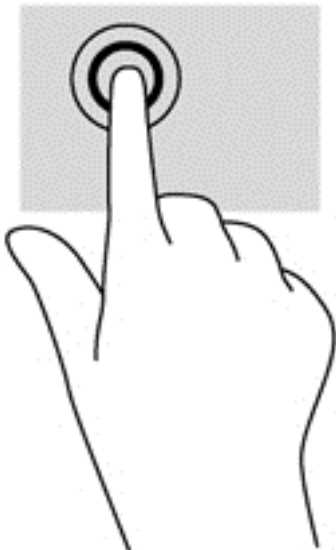
- Jei norite vilkti, paspauskite objektą ir palaikykite, tada vilkite ir jį perkelkite.



Bakstelėjimas

Jei ekrane norite ką nors pasirinkti, naudokite bakstelėjimo funkciją.

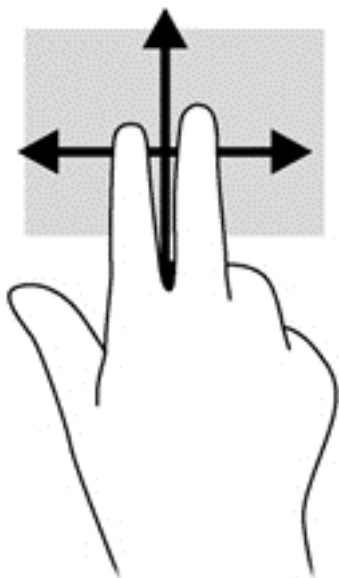
- Jei norite pasirinkti, vienu pirštu bakstelėkite ekrane rodomą objektą. Jei norite jį atidaryti, bakstelėkite elementą dukart.



Slinkimas

Slinkimas patogus judinant žymiklį į puslapio ar vaizdo viršų, apačią, kairę ar dešinę.

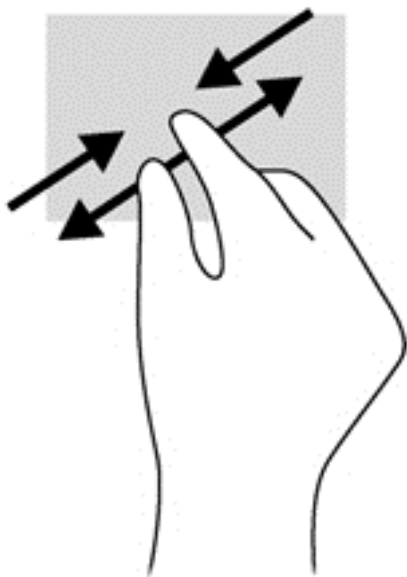
- Padėkite du pirštus ant ekrano ir slinkite aukštyn, žemyn, kairėn arba dešinėn.



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.

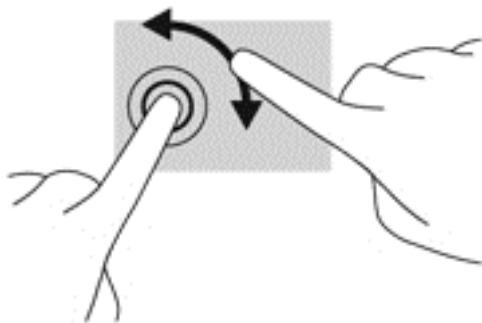


Sukimas (tik tam tikruose modeliuose)

Sukimo funkcija leidžia pasukti elementus, pavyzdžiui, nuotraukas.

- Kairės rankos smilių tvirtai uždėkite ant objekto, kurį norite sukti. Dešinės rankos smiliumi brėžkite aplink 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. Sukimo gestas gali veikti ne visose programėlėse.



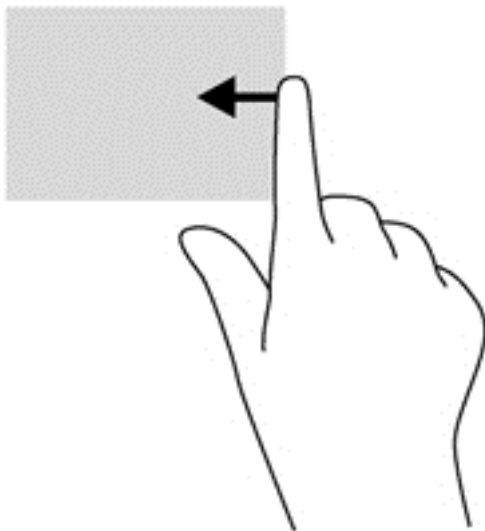
Braukimas nuo krašto

Braukimu nuo krašto galite atlikti tokias užduotis kaip parametrų 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.

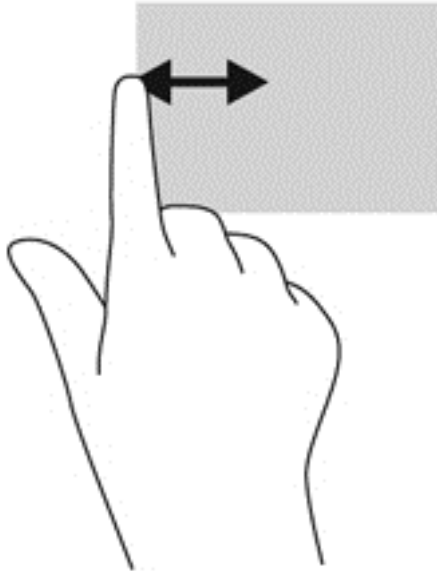
- Švelniai braukite pirštu nuo dešiniojo ekrano krašto jo vidurio link, kad būtų parodyti mygtukai.



Braukimas nuo kairiojo krašto


Braukiant nuo kairiojo krašto parodomos 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.

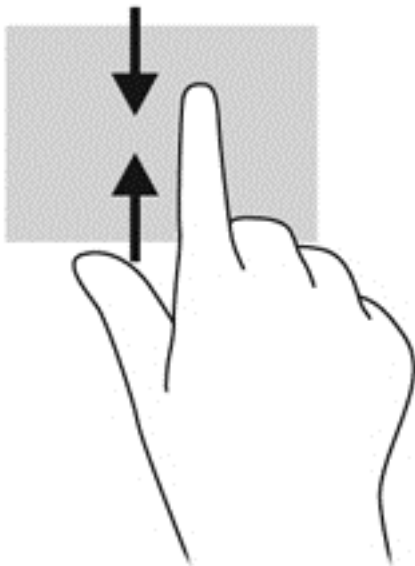


Brūkštelėjimas nuo viršutinio ir apatinio krašto

Braukiant nuo viršutinio arba apatinio krašto rodomos programėlės 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 programėlės komandų parinktys.



Klaviatūros ir pelės naudojimas

Naudodami klaviatūrą ir pelę galite įvesti simbolius, pasirinkti elementus, slinkti ir atlikti tas pačias funkcijas, kaip ir lietimo gestais. Be to, klaviatūroje galite paspausti veiksmų bei sparcuosius 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. Klavišų nuo **f1** iki **f4**, ir nuo **f6** iki **f12** piktogramos nurodo veiksmų klavišų funkcijas.





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

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


veiksmo klavišo funkcija įjungiamą gamykloje. Šią funkciją galite išjungti sąrankos priemonėje „Setup Utility“ (BIOS). Pagal skyriuje „[Sąrankos priemonė „Setup Utility“ \(BIOS\) ir „HP PC Hardware Diagnostics“ \(UEFI\) 69 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.

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.
	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.

Piktograma	Klavišas	Aprašas
	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	Ijungia arba išjungia belaidžio ryšio funkciją. PASTABA: kad galėtumėte užmegzti belaidį ryšį, turi būti nustatytas belaidis tinklas.

„Windows“ sparčiųjų klavišų naudojimas

„Windows“ sistemoje yra sparčiųjų klavišų, leidžiančių greitai atlikti veiksmus. Paspauskite „Windows“ klavišą  vieną arba kartu su lentelėje nurodytu klavišu, kad atliktumėte veiksmą.

Jei reikia informacijos apie dažnai naudojamus sparčiuosius klavišus, žr. vadovą „Windows“ pagrindai.

Aktyvinimo klavišų naudojimas

Spartusis klavišas yra klavišų **fn** ir **esc** arba **tarpo** klavišo derinys.

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	Perjungiamą 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 atkuriamą jį įjungus.
Integruotoji skaitmenų klaviatūra	Veikia kaip išorinės skaitmenų klaviatūros klavišai. Norėdami perjungti iš skaitmenų funkcijos į naršymo funkciją (ją nurodo ant klavišų esančios rodyklės), paspauskite klavišą num lock .


6 Energijos vartojimo valdymas


Energija į jūsų kompiuterį gali būti tiekama 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 energijos vartojimo planą, kurį naudodami galite valdyti kompiuterio energijos vartojimo ir taupymo parinktis. Taip galite rasti subalansuotą 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 [Rankinis miego režimo įjungimas ir išjungimas 48 puslapyje](#).
- Sulaikytoji veiksenos režimas – automatiškai suaktyvinama, jei akumulatoriaus įkrova pasiekia kritinį lygį. Kai įjungiamas užmigdymo režimas, jūsų darbas įrašomas į užmigdymo failą standžiajame diske, o kompiuteris išsijungia.

 **PASTABA:** sulaikytosios veiksenos režimą galite įjungti rankiniu būdu. Žr. [Rankinis miego režimo įjungimas ir išjungimas 48 puslapyje](#) ir [Rankinis sulaikytosios veiksenos režimo įjungimas ir išjungimas \(tik tam tikruose modeliuose\) 48 puslapyje](#).

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


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

„Intel Rapid Start“ technologija (tik tam tikruose modeliuose)

Tam tikruose modeliuose funkcija „Intel Rapid Start Technology“ (RST) suaktyvinama pagal numatytuosius parametrus. „Rapid Start Technology“ tam tikrą laiką nesinaudojus kompiuteriu suteikia galimybę greitai toliau tęsti darbą.

„Rapid Start Technology“ energijos taupymo parinktis valdo taip:

- Miego režimas – „Rapid Start Technology“ leidžia pasirinkti miego režimą. Norėdami nutraukti miego režimą, paspauskite bet kurį klavišą, suaktyvinkite jutiklinę planšetę arba trumpai paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką.
- Sulaikytosios veiksenos režimas – „Rapid Start Technology“ paleidžia sulaikytosios veiksenos režimą po tam tikro neaktyvumo laikotarpio, kai kompiuteris veikia miego režimu arba kai akumulatoriaus įkrova pasiekia kritinį lygį. Kai įjungtas užmigdymo režimas, paspauskite maitinimo mygtuką, kad galėtumėte tęsti darbą.

 **PASTABA:** „Rapid Start Technology“ galima išjungti sąrankos priemonėje „Setup Utility“ (BIOS). Jei norite suaktyvinti užmigdymo režimą, turėsite įjungti vartotojo suaktyvinamą užmigdymo režimą per energijos vartojimo parinktį. Žr. skyrių [Rankinis sulaikytosios veiksenos režimo įjungimas ir išjungimas \(tik tam tikruose modeliuose\) 48 puslapyje](#).

Rankinis miego režimo įjungimas ir išjungimas


Miego režimą galite įjungti vienu iš toliau nurodytų būdų:

- 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 išjungiamas kompiuterio miego režimas, maitinimo lemputės įsijungia, o jūsų darbas vėl pasirodo ekrane.


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

Rankinis sulaikytosios veiksenos režimo įjungimas ir išjungimas (tik tam tikruose modeliuose)

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

1. Pradžios ekrane įveskite energijos vartojimo parinktį 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 išjungiamas kompiuterio sulaikytosios veiksenos režimas, maitinimo lemputės įsijungia, o jūsų darbas vėl 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 užmigdomo 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, perkeltkite žymiklį ant energijos matuoklio piktogramos „Windows“ darbalaukyje.
- Jei norite pasinaudoti energijos vartojimo parinktimis, spustelėkite energijos matuoklio piktogramą ir pasirinkite elementą iš sąrašo. Be to, galite pradžios ekrane 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 parametrų, kompiuteryje veikiančių programėlių, ekrano šviesumo, prie kompiuterio prijungtų išorinių įrenginių ir kitų veiksmų.

Gamykloje izoliuotas akumulatorius

Jei norite stebėti akumulatoriaus būseną arba jei akumulatorius nebelaiko įkrovos, naudodami priemonę „Žinynas ir palaikymas“ paleiskite akumulatoriaus patikrinimą. Jei norite peržiūrėti informaciją apie akumuliatorių, pradžios ekrane įveskite „palaikymas“ ir pasirinkite programėlę **HP Support Assistant**, tada pasirinkite **Akumulatorius ir efektyvumas**. Jei atlikus akumulatoriaus patikrinimą nurodoma, kad akumuliatorių reikia pakeisti, kreipkitės į palaikymo tarnybą.

Nebandykite išimti arba pakeisti gamyklinio akumuliatoriaus. Išėmus arba pakeitus akumuliatorių garantija gali būti netaikoma. Jei akumuliatorius greitai išsikrauna, kreipkitės į palaikymo tarnybą.

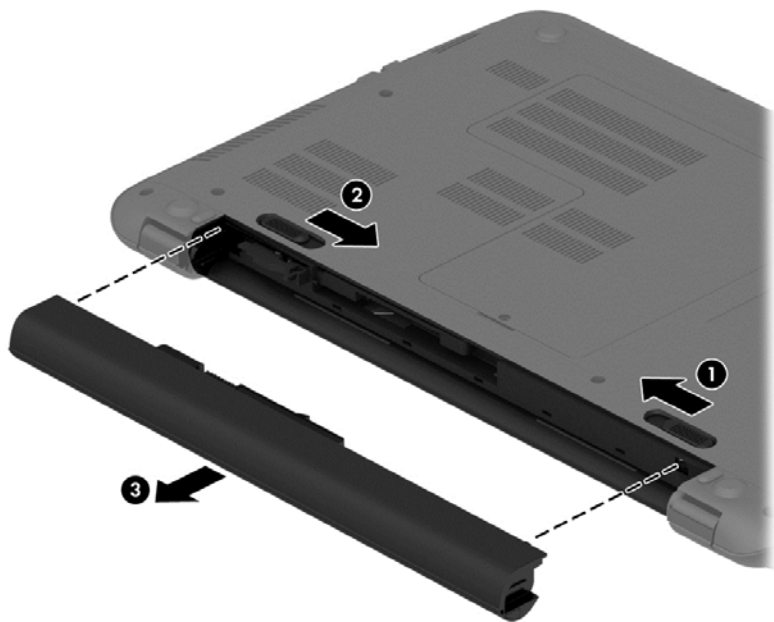
Pasenus akumuliatoriui neišmeskite jo kartu su kitomis buitinėmis atliekomis. Vadovaukitės vietiniais savo šalies akumuliatorių šalinimo teisės aktais ir reglamentais.

Keičiamojo akumuliatoriaus išėmimas

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

⚠ ĮSPĖJIMAS: jei keičiamasis akumuliatorius 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. Norėdami, kad akumuliatorius būtų atlaisvintas, stumkite akumuliatoriaus tvirtinamąjį fiksatorių (1), tada pastumkite akumuliatoriaus atlaisvinimo fiksatorių (2).
3. Išimkite akumuliatorių (3) iš kompiuterio.



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

Akumulatoriaus energijos taupymas

Akumulatoriaus įkrovos taupymo ir naudojimo laiko pailginimo patarimai:

- sumažinkite ekrano ryškumą;
- maitinimo parinktyse pasirinkite parametą **Energijos taupymas**.
- Išimkite keičiamąjį akumuliatorių iš kompiuterio, jei jo neketinate naudoti ar įkrauti ilgiau 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 akumulatoriaus įkrovos lygio atpažinimas

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

- Akumulatoriaus lemputė (tik tam tikruose modeliuose) rodo žemą arba kritinį akumulatoriaus įkrovos lygį.
- arba –
- „Windows“ darbalaukyje parodomas energijos matuoklio piktogramos pranešimas apie žemą arba kritinį akumulatoriaus įkrovos lygį.



PASTABA: daugiau informacijos apie energijos matuoklį rasite skyriuje [Energijos matuoklio ir energijos vartojimo parametrų naudojimas 49 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

⚠️ ĮSPĖJIMAS: 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 gražindami jį į saugyklą.

Keičiamojo akumuliatoriaus išmetimas

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

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

Keičiamojo akumuliatoriaus keitimas

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

- Akumuliatorius 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 akumuliatoriaus energiją.
- Ekrano ryškumas automatiškai sumažinamas, kad būtų taupoma akumuliatoriaus 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 lempučių 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 lempučių *dega*, kintamosios srovės adapteris veikia tinkamai.
 - Jei energijos tiekimo lempučių *nedega*, patikrinkite kintamosios srovės adapterio jungtį su kompiuteriu ir kintamosios srovės adapterio jungtį su kintamosios srovės lizdu.
 - Jei prijungta tinkamai, bet energijos tiekimo lempučių vis tiek *nedega*, kintamosios srovės adapteris neveikia ir jį reikia pakeisti.

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


Programinės įrangos turinio atnaujinimas naudojant „Intel Smart Connect“ technologiją (tik tam tikruose modeliuose)

Kai kompiuteris veikia miego režimu, dėl „Intel® Smart Connect“ technologijos šis režimas periodiškai išjungiamas. Jei yra galimybė prisijungti prie tinklo, „Smart Connect“ atnaujinama tokias atidarytas programėles kaip el. pašto gauti laiškai, socialinių tinklų svetainės ir naujienų puslapiai, tada vėl įjungia kompiuterio miego režimą. „Smart Connect“ taip pat sinchronizuoja turinį, kurį sukūrėte

būdami neprisijungę, pavyzdžiui, el. laiškus. Kai išjungiamas kompiuterio miego režimas, iškart galite peržiūrėti atnaujintą informaciją.

- ▲ Jei norite įjungti šią funkciją arba rankiniu būdu koreguoti parametrus, pradžios ekrane įveskite **smart** ir pasirinkite „Intel® Smart Connect Technology“.

Kompiuterio išjungimas


 **ISPĖJIMAS:** 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 priedo,
- 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 dešinįjį arba apatinį dešinįjį ekrano kampą, kad būtų parodyti mygtukai.
3. Spustelėkite **Parametrai**, piktogramą **Maitinimas**, tada spustelėkite **Išjungti**.

– arba –


Dešiniuoju klavišu spustelėkite mygtuką **Pradžia**, esantį apatiniame kairiajame ekrano kampe, pasirinkite **Išjungti**, 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 akumuliatorius, išimkite akumuliatorių.

Hibridinė grafika ir „AMD Dual Graphics“ (tik tam tikruose modeliuose)

Tam tikruose kompiuteriuose naudojama „Hybrid Graphics“ funkcija arba „AMD Dual Graphics“ funkcija.


 **PASTABA:** norėdami nustatyti, ar „Hybrid Graphics“ arba „AMD Dual Graphics“ yra įdiegta jūsų kompiuteryje, žr. nešiojamojo kompiuterio grafikos procesoriaus konfigūraciją ir programinės įrangos žinyną.

„Hybrid Graphics“ ir „AMD Dual Graphics“ suteikia galimybę naudoti 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.

„Hybrid Graphics“ naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

„Hybrid Graphics“ funkcija leidžia programėlę paleisti arba 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 naudodamos mažesnio našumo GPU. „Hybrid Graphics“ valdymo skyde galite pakeisti režimą, kurį naudoja programėlė (didelis našumas arba energijos taupymas).

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

Jei reikia daugiau informacijos, žr. „Hybrid Graphics“ programinės įrangos žinyną.

„AMD Dual Graphics“ naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

„AMD Dual Graphics“ funkcija suteikia galimybę pagreitintam AMD procesoriui (APU) ir atskirai AMD vaizdo plokštei veikti kartu. Veikiant „AMD Dual Graphics“ režimui 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 programėlėmis. Veikiant langų režimui arba ne DX10/11 programėlėms sistemos veikimas yra panašus į hibridinės grafikos veikimą.

Daugiau informacijos rasite „AMD Dual Graphics“ 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 prižiūrėdami 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

Prižiūrėdami diskų įrenginius laikykitės toliau pateiktų nurodymų.

- Jei akumuliatorius yra vienintelis maitinimo šaltinis, įsitikinkite, jog jis yra pakankamai įkrautas, prieš įrašydami duomenis į laikmeną.
- 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.

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 `diskas`.
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 vietos ir kompiuteris veiktų efektyviau.


Norėdami paleisti disko valymo programą, atlikite toliau nurodytus veiksmus.


1. Pradžios ekrane įveskite `diskas`, tada pasirinkite **Išdiegti programėles ir atlaisvinti disko vietas**.
2. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.


Atminties modulių pridėjimas ir keitimas


Jei išplėsite atmintį, kompiuteris veiks našiau. Įsivaizduokite, kad kompiuteris – tai jūsų darbo kabinetas. Standusis diskas yra spintelė, kurioje laikote dokumentus, o atmintis – darbo stalas, prie kurio dirbate. Kai atminties nepakanka, panašiai kaip pritrūkus vietos ant darbo stalo, suprastėja produktyvumas. Geras sprendimas našumui pagerinti – išplėsti kompiuterio atmintį.


Priklausomai nuo modelio, kompiuteryje gali būti viena arba dvi atminties modulių angos. Atminties modulių lizdai yra kompiuterio apačioje po techninės priežiūros dangteliu. Kompiuterio atmintį galima išplėsti įdedant naują atminties modulį arba pakeičiant vieną iš esamų atminties modulių.


 **PASTABA:** prieš pridėdami arba pakeisdami atminties modulį, įsitikinkite, kad kompiuteryje įdiegta naujausia BIOS versija, ir, jei reikia, atnaujinkite BIOS. Žr. [BIOS naujinimas 69 puslapyje](#).

 **ISPĖJIMAS:** neįdiegus kompiuteryje naujausios BIOS versijos, prieš įdiegiant arba pakeičiant atminties modulį, gali kilti įvairių sistemos problemų.


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

 **ISPĖJIMAS:** elektrostatinė iškrava gali sugadinti elektroninius komponentus. Prieš pradėdami bet kokią procedūrą, būtinai palieskite įžemintą metalinį objektą, kad iškrautumėte statinį elektros krūvį.

 **PASTABA:** jei ketinate įdėti ar išimti atminties modulį naudodami kompiuterį su vienu atminties moduliu, atminties modulį įstatykite į angą arčiausiai sisteminės plokštės.

 **PASTABA:** norėdami naudoti dviejų kanalų konfigūraciją su antru atminties moduliu, įsitikinkite, kad abu atminties moduliai vienodi.

Norėdami pridėti arba pakeisti atminties modulį, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

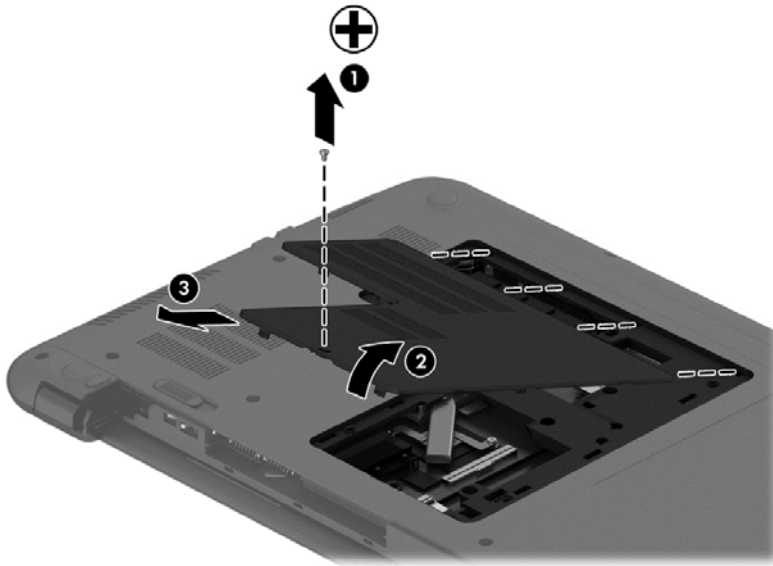
 **ISPĖJIMAS:** laikykitės toliau pateiktų nurodymų, kad neprarastumėte informacijos ir sistema netaptų neveikli.

Prieš pridėdami arba keisdami atminties modulius išjunkite kompiuterį. Neiškirkite atminties modulių, kol kompiuteris įjungtas, užmigdytas arba veikia sulaikytosios veiksenos režimu.

Jei nesate tikri, ar kompiuteris išjungtas, ar veikia sulaikytosios veiksenos režimu, įjunkite kompiuterį, paspausdami įjungimo / išjungimo mygtuką. Tada išjunkite kompiuterį operacinės sistemos komandomis.

1. Įrašykite savo darbą ir išjunkite kompiuterį.
2. Atjunkite visus prie kompiuterio prijungtus išorinius įrenginius.
3. Ištraukite elektros laidą iš kintamosios srovės lizdo.
4. Apverskite kompiuterį ir padėkite ant lygaus paviršiaus.
5. Iš kompiuterio išimkite akumuliatorių (žr. [Keičiamojo akumuliatoriaus išėmimas 50 puslapyje](#)).

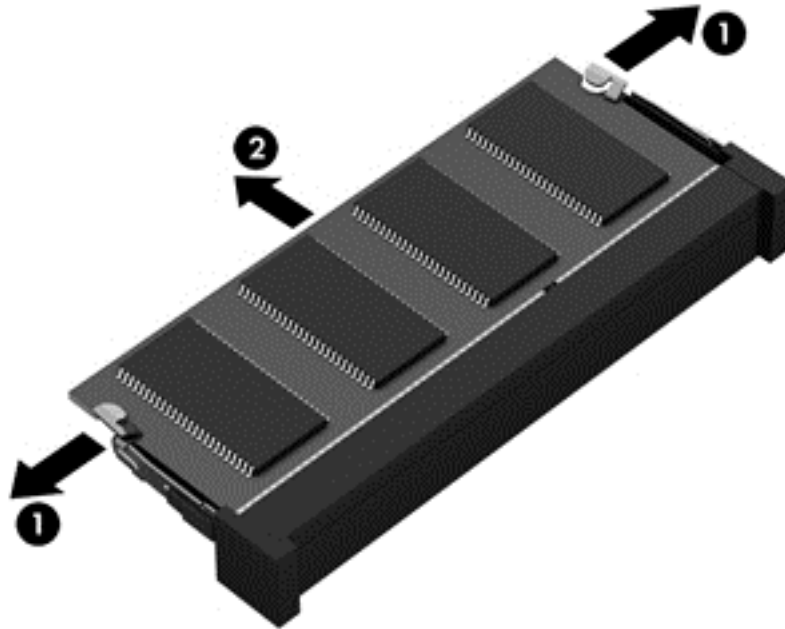
6. Nuimkite techninės priežiūros dangtelį nuo kompiuterio atlikdami šiuos veiksmus:
 - a. Nukreipę akumulatoriaus skyrių į save išsukite techninės priežiūros dangtelio varžtą **(1)**.
 - b. Stumkite techninės priežiūros dangtelį kompiuterio priekio link **(2)**, tada pakelkite ir nuimkite techninės priežiūros dangtelį **(3)**.



7. Jei keičiate atminties modulį, išimkite esamą atminties modulį:
 - a. Patraukite fiksuotus **(1)** kiekvienoje atminties modulio pusėje. Atminties modulis pakreipiamas aukštyn.

b. Suimkite atminties modulio **(2)** kraštą ir atsargiai ištraukite modulį iš atminties modulio lizdo.

⚠️ ĮSPĖJIMAS: kad nesugadintumėte atminties modulio, imkite jį tik už kraštų. Nelieskite atminties modulio komponentų.



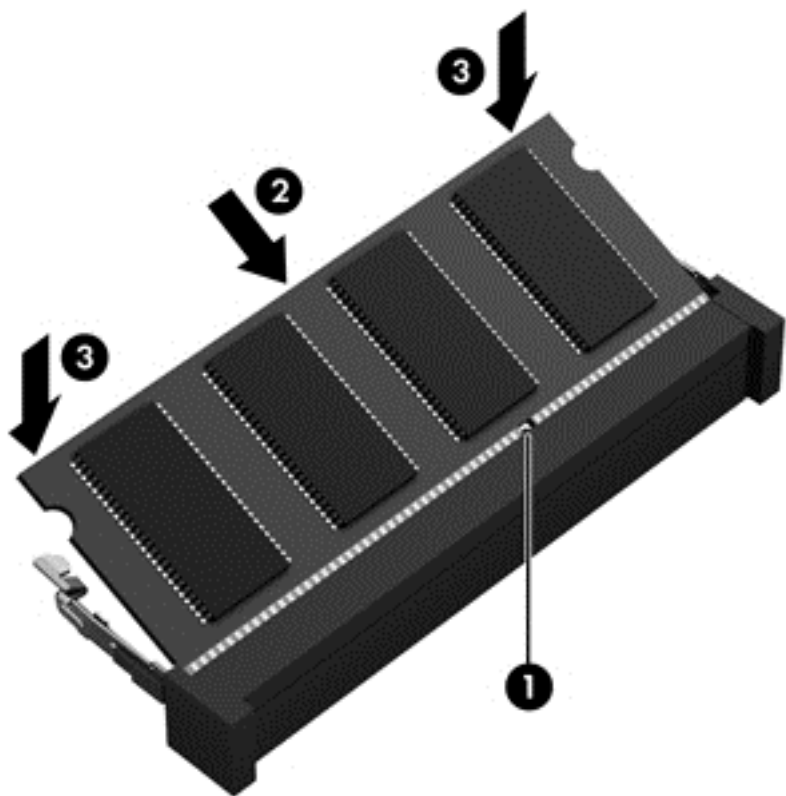
📝 PASTABA: kad apsaugotumėte atminties modulį jį išėmę, įdėkite jį į pakuotę, saugančią nuo elektrostatinio krūvio.

8. Įdėkite naują atminties modulį.

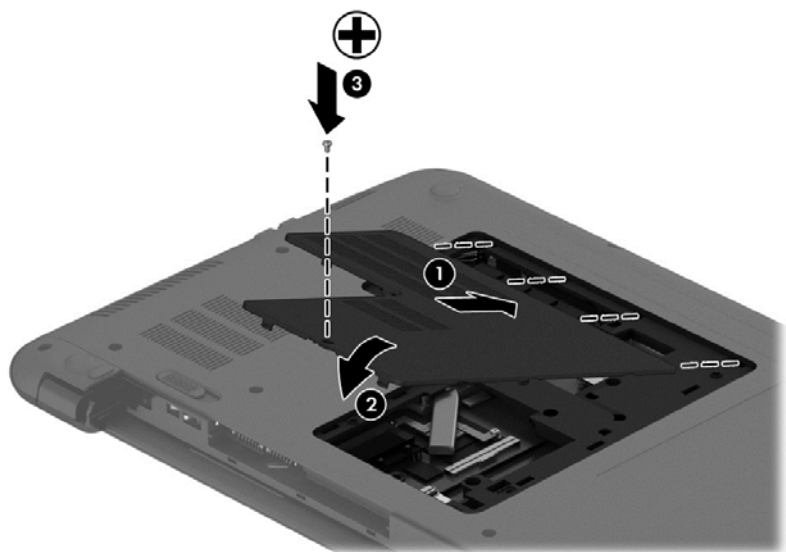
⚠️ ĮSPĖJIMAS: kad nesugadintumėte atminties modulio, imkite jį tik už kraštų. Nelieskite atminties modulio komponentų.

- a. Sulygiuokite atminties modulio kraštą su grioveliu **(1)** atminties modulio angos fiksatoriuje.
- b. Laikydami atminties modulį 45 laipsnių kampu atminties modulio skyriaus paviršiaus atžvilgiu, spauskite modulį į atminties modulio lizdą **(2)**, kol jis užsifiksuos.
- c. Atsargiai spauskite atminties modulį **(3)** žemyn vienodai spausdami kairįjį ir dešinįjį modulio kraštus, kol fiksatoriai užsifiksuos.

⚠️ ĮSPĖJIMAS: kad nesugadintumėte atminties modulio, jo nesulenkite.



9. Nuimkite techninės priežiūros dangtelį atlikdami šiuos veiksmus:
- Sulygiuokite kompiuterio techninės priežiūros dangtelio skirtukus su grioveliais kompiuteryje (1), tada stumkite techninės priežiūros dangtelį, kol jis užsifiksuos (2).
 - Įstatykite ir prisukite techninės priežiūros dangtelio varžtą (3), kad dangtelis užsifikuotų.



10. Įdėkite atgal akumuliatorių.

11. Apverskite kompiuterį viršutine puse į viršų ir vėl prijunkite išorinį maitinimo šaltinį bei išorinius įrenginius.
12. Įjunkite kompiuterį.

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 neatsiliktų. 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

Jei norite saugiai nuvalyti kompiuterį, naudokite nurodytus gaminius:

- Dimetilo benzilo amonio chloridą, kurio didžiausia koncentracija 0,3 proc. (pvz., vienkartinės įvairių gamintojų šluostės)
- Stiklo valiklį be alkoholio
- Vandens ir muilo tirpalą
- Sausas mikropluošto šluostes arba zomšą (nesielektrinančią šluostę be aliejaus)
- Nesielektrinančias šluostes

⚠️ ĮSPĖJIMAS: venkite stiprių valomųjų tirpiklių, kurie gali nepataisomai pažeisti kompiuterį. Jei nesate tikri, ar gaminiu saugu valyti kompiuterį, peržiūrėkite gaminio sudėtį ir patikrinkite, ar jame nėra acetono, amonio chlorido, metileno chlorido ir angliavandenilių.

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

Valymo procedūros

Laikykites šiame skyriuje pateikiamų rekomendacijų ir saugiai nuvalykite kompiuterį.

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

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


⚠️ ĮSPĖJIMAS: kad nepažeistumėte vidinių komponentų, nepurkškite valomųjų medžiagų ar skysčių tiesiai ant kompiuterio paviršių. Ant paviršių patekę skysčiai gali visam laikui sugadinti vidinius komponentus.

Ekranų valymas (universalieji ar nešiojamieji kompiuteriai)


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


Šonų ar dangtelio valymas

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

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

Jutiklinės planšetės, klaviatūros ar pelės valymas

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


 **ISPĖJIMAS:** kad nepažeistumėte vidinių komponentų, saugokite, kad skysčiai nepatektų tarp klavišų.

- Norėdami nuvalyti jutiklinę planšetę, klaviatūrą ar pelę, naudokite mikropluošto šluostę arba zomšą, sudrėkintą viena iš anksčiau nurodytų valymo priemonių, arba naudokite tinkamas vienkartinės servetėles.
- 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.
 - Iš kompiuterio išimkite visus diskus ir išorines laikmenų korteles, pavyzdžiui, atminties 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.
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 prieš parodant pranešimą „Press the ESC key for Startup Menu“ (Spauskite klavišą ESC, kad būtų rodomas paleisties meniu), turite įvesti administratoriaus slaptažodį, kad pasiektumėte sąrankos priemonę „Setup Utility“ (BIOS).</p>
Įjungimo slaptažodis	<ul style="list-style-type: none">Slaptažodį būtina įvesti kaskart, kai kompiuterį įjungiate ar paleidžiate iš naujo arba išjungiate sulaikytosios veiksenos režimą.Pamiršę savo įjungimo slaptažodį, negalėsite kompiuterio įjungti ar paleisti iš naujo arba nutraukti sulaikytosios veiksenos režimo. <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):

- Norėdami paleisti sąrankos priemonę „Setup Utility“ (BIOS), įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį, nedelsdami paspauskite **esc**, tada paspauskite klavišą **f10**.
- Rodyklių klavišais pasirinkite **Security** (Sauga), tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

Jūsų atlikti pakeitimai įsigalios tada, kai kompiuterį paleisite iš naujo.

Pirštų atspaudų skaitytuvo naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

Tam tikrų modelių kompiuteriuose yra integruotasis pirštų atspaudų skaitytuvas. Norėdami naudoti pirštų atspaudų skaitytuvą, kompiuteryje turite sukurti slaptažodžiu apsaugotą vartotojo abonementą ir naudodami programinę įrangą „HP SimplePass“ užregistruoti vieną ar kelis pirštų atspaudus.

Kompiuterio pirštų atspaudų skaitytuvo vietą žr. skyriuje „[Susipažinimas su kompiuteriu](#)“ 5 puslapyje.

„HP SimplePass“ naudojimas

„HP SimplePass“ – tai paprasta naudoti sąsaja, padėsianti apsaugoti kompiuterį ir paprasčiau prisijungti prie kompiuterio bei slaptažodžiu apsaugotų svetainių. Užregistruotu piršto atspaudu galite:

- prisijungti prie „Windows“,
- įeiti į svetaines ir programas, prie kurių reikia prisijungti,
- sukongūruoti vieną prisijungimo tarnybą, leidžiančią užregistruotu piršto atspaudu sukurti kredencialus bet kioje programoje, prie kurios reikia prisijungti nurodant vartotojo vardą ir slaptažodį,
- kurti apsaugotus abonementus kompiuteryje keliems vartotojams.

Daugiau informacijos rasite „HP SimplePass“ programinės įrangos žinyne.

Pirštų atspaudų registravimas

Norėdami užregistruoti vieną arba daugiau atspaudų naudodami „HP SimplePass“, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Perbraukite pirštu per pirštų atspaudų jutiklį, kad paleistumėte „HP SimplePass“.
– arba –
Pradžios ekrane įveskite `paperstasis`, tada pasirinkite **HP SimplePass**.
2. Kai bus atidarytas „HP SimplePass“ pradžios ekranas, spustelėkite **Get Started**.
3. „HP SimplePass“ paprašys jūsų perbraukti dešiniuuoju smiliumi per jutiklį.
4. Perbraukite pirštu 3 kartus, kad baigtumėte registravimo procesą.
Sėkmingai užregistravus piršto atspaudą, apie jį parodomas žalias apskritimas.
5. Jei norite nustatyti „Windows“ slaptažodį, pasirinkite **Nustatyti „Windows“ įėjimą**.

Prisijungimas prie „Windows“ užregistruotu piršto atspaudu

Norėdami prisijungti prie „Windows“ piršto atspaudu, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Užregistravę pirštų atspaudus, paleiskite „Windows“ iš naujo.
2. Perbraukite bet kuriuo pirštu, kurio atspaudą užregistravote, kad prisijungtumėte prie „Windows“.

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. Primygtinai 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 įranga 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. Primygtinai 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 įranga, kurią įdiegiate į kompiuterį ir (arba) tinklą, arba aparatūros ir programinės įrangos derinys.

Yra dviejų tipų užkardos, kurias verta apsvarstyti:


- Pagrindinio kompiuterio užkardos – programinė įranga, apsauganti tik tą kompiuterį, kuriame ji įdiegta.
- Tinklo užkardos – įdiegiamos tarp jūsų DSL ar kabelio modemo ir namų tinklo 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 išsprędžiamos saugos problemos ir programinė įranga veiktų efektyviau. Daugiau informacijos rasite skyriuje [Programų ir tvarkyklių atnaujinimas 61 puslapyje](#).

Kritinių saugos naujinių diegimas

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

Galite pasirinkti, ar atnaujinimai bus įdiegiami automatiškai. Jei norite keisti parametrus, pradžios ekrane įveskite `v`, 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 23 puslapyje](#).

Programinės įrangos programų ir informacijos atsarginių kopijų kūrimas

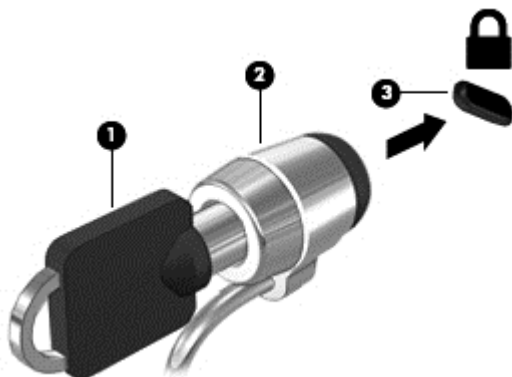
Nuolatos kurkite programinės įrangos programų ir informacijos atsargines kopijas, kad neprarastumėte ar nesugadintumėte duomenų dėl viruso arba programinės ar aparatinės įrangos trikčių. Daugiau informacijos rasite skyriuje [„Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas“ 72 puslapyje](#).

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




4. 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 69 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


 **ISPĖJIMAS:** kad nesugadintumėte kompiuterio arba naujinimą įdiegtumėte sėkmingai, atsisiųskite ir įdiekite BIOS naujinimą tik tada, kai kompiuteris prijungtas prie patikimo išorinio maitinimo šaltinio naudojant kintamosios srovės adapterį. Nesisiųskite ir nediekite BIOS 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 `files`, 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 naujinys.
4. Dukart spustelėkite failą su plėtiniu `.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.

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

„HP PC Hardware Diagnostics“ – tai vieningoji išplečiamoji programinės aparatinės įrangos sąsaja (angl. Unified Extensible Firmware Interface (UEFI), kuri leidžia vykdyti diagnostikos tikrinimus ir


nustatyti, ar kompiuterio aparatinė įranga veikia tinkamai. Šis įrankis veikia ne operacinėje sistemoje, kad aparatinės įrangos gedimus būtų galima atskirti nuo operacinės sistemos ar kitų programinės įrangos komponentų problemų.

Jei norite paleisti „HP PC Hardware Diagnostics“ UEFI:

1. Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį. Apatiniame kairiajame ekrano kampe pasirodžius pranešimui „Press the ESC key for Startup Menu“ (Paspauskite klavišą **esc**, kad įjungtumėte paleisties meniu), paspauskite klavišą **esc**. Kai parodomas paleisties meniu, spauskite **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 71 puslapyje](#).


- b. Standžiajame diske

- c. BIOS

2. Atidarius diagnostikos priemonę, paspauskite diagnostikos testo, kurį norite paleisti, tipą ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

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

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

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

1. Eikite į <http://www.hp.com>.
2. Spustelėkite **Support & Drivers** (Palaikymas ir tvarkyklės), tada spustelėkite skirtuką **Drivers & Downloads** (Tvarkyklės ir atsisiuntimai).
3. Į paieškos lauką įveskite produkto pavadinimą, tada spustelėkite **Go** (Vykdyti).
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 informacijos tokiomis temomis:

- Atkūrimo laikmenos ir atsarginių kopijų kūrimas
- Jūsų sistemos atkūrimas

Atkūrimo laikmenos ir atsarginių kopijų kūrimas

1. Sėkmingai nustatę kompiuterį sukurkite HP atkūrimo laikmeną. 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.

Jūsų sukurta HP atkūrimo laikmena suteikia tokias atkūrimo parinktis:

- Sistemos atkūrimas – iš naujo įdiegia operacinę sistemą ir gamintojo įdiegtas programas.
- Sumažintas vaizdo atkūrimas – iš naujo įdiegia operacinę sistemą ir visas su aparatūra susijusias tvarkykles ir programinę įrangą, bet kita programinė įranga neįdiegiama.
- Gamyklinės būsenos atkūrimas – atkuriami gamyklinė kompiuterio būsena panaikinant visą informaciją iš standžiojo disko ir iš naujo sukuriant skaidinius. Paskui įdiegia operacinę sistemą ir programinę įrangą, kuri buvo įdiegta gamintojo.

Žr. skyrių [HP atkūrimo laikmenos kūrimas 72 puslapyje](#).

2. „Windows“ įrankiais sukurkite sistemos atkūrimo taškus ir sukurkite asmeninės informacijos atsargines kopijas. Daugiau informacijos ir veiksmų rasite priemonėje „Žinynas ir palaikymas“. Pradžios ekrane įveskite `pagalba` ir pasirinkite **Žinynas ir palaikymas**.

HP atkūrimo laikmenos kūrimas


„HP Recovery Manager“ – tai programinė įranga, kuri suteikia papildomą atkūrimo laikmenos kūrimo būdą sėkmingai nustačius kompiuterį. HP atkūrimo laikmeną galima naudoti, norint atkurti sistemą, jei sugadinamas standusis diskas. Sistemos atkūrimo funkcija iš naujo įdiegia pirminę operacinę sistemą ir gamykloje įdiegtą programinę įrangą, tada sukonfigūruoja programų parametrus. Naudojant „HP Recovery“ laikmeną taip pat galima pritaikyti sistemą pagal savo poreikius arba atkurti gamyklinį atvaizdą, ji bus naudinga pakeitus standųjį diską.

- Galima sukurti tik vieną HP atkūrimo laikmeną. Su šiomis atkūrimo priemonėmis elkitės atsargiai ir laikykite jas saugioje vietoje.
- „HP Recovery Manager“ tikrina kompiuterį ir nustato reikiamą USB „flash“ atmintinės talpą arba tuščių DVD diskų skaičių.
- 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 aukštos kokybės tuščią USB atmintinę.
- Jei kompiuteryje nėra integruoto optinio diskų įrenginio, o jūs pageidaujate sukurti DVD atkūrimo laikmeną, atkūrimo diskus galite kurti naudodami pasirinktinį išorinį optinį diskų įrenginį (įsigyjamas atskirai) arba atkūrimo diskų galite įsigyti iš palaikymo tarnybos. Žr. su kompiuteriu

pateikiamą lankstinuką *Worldwide Telephone Numbers* (Visame pasaulyje galiojantys telefonų numeriai). Taip pat galite rasti kontaktinę informaciją 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 iki valandos 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:** prieš atlikdami šiuos veiksmus planšetinius kompiuterius prijunkite prie klaviatūros (tik tam tikruose modeliuose).

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 [Atkūrimas naudojant „HP Recovery Manager“ 74 puslapyje](#).

Atkūrimas

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

- „Windows“ siūlo kelias galimybes atlikti atkūrimą iš atsarginės kopijos, atnaujinti kompiuterį ir atkurti pradinę kompiuterio būseną. Daugiau informacijos ir veiksmų rasite priemonėje „Žinynas ir palaikymas“. Pradžios ekrane įveskite *pagalba* ir pasirinkite **Žinynas ir palaikymas**.
- 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 sumažintą vaizdą, galite pasirinkti „HP sumažintas vaizdo atkūrimas“ parinktį „HP Recovery“ skaidinio priemonėje (tik kai kurie modeliai) arba HP atkūrimo laikmeną. Pasirinkus „Sumažintas vaizdo atkūrimas“ parinktį įdiegiamos tik tvarkyklės ir aparatinę įrangą įjungiančios programos. Kitos sistemos atvaizde esančios programos pasirenkamos per „HP Recovery Manager“ priemonės parinktį „Tvarkyklių ir programų pakartotinis diegimas“.

Daugiau informacijos rasite skyriuje [Atkūrimas naudojant „HP Recovery Manager“ 74 puslapyje](#).

- Jei norite atkurti pradinį gamyklinį kompiuterio skaidinį ir turinį, „HP Recovery“ skaidinyje pasirinkite sistemos atkūrimo parinktį (tik tam tikruose modeliuose) arba naudokite sukurtą „HP Recovery“ laikmeną. Daugiau informacijos rasite skyriuje [Atkūrimas naudojant „HP Recovery Manager“ 74 puslapyje](#). Jei dar nesate sukūrę atkūrimo laikmenos, žr. [HP atkūrimo laikmenos kūrimas 72 puslapyje](#).

- Jei pakeitėte standųjį diską ir pakeistame diske norite atkurti visą gamyklinį atvaizdą, naudokite HP atkūrimo laikmenos parinktį „Gamyklinių parametrų nustatymas iš naujo“. Daugiau informacijos rasite skyriuje [Atkūrimas naudojant „HP Recovery Manager“ 74 puslapyje](#).
- Jei norite pašalinti atkūrimo skaidinį ir taip atlaisvinti vietos standžiajame diske, naudokite „HP Recovery Manager“ priemonės parinktį „Pašalinti atkūrimo skaidinį“.

Daugiau informacijos rasite skyriuje [HP atkūrimo skaidinio šalinimas 76 puslapyje](#).

Atkūrimas naudojant „HP Recovery Manager“

„HP Recovery Manager“ programinė įranga naudojant sukurtą „HP Recovery“ laikmeną ar „HP Recovery“ skaidinį (tik tam tikruose modeliuose) leidžia atkurti kompiuterio pradinę gamyklinę būseną. Jei dar nesate sukūrę atkūrimo laikmenos, žr. [HP atkūrimo laikmenos kūrimas 72 puslapyje](#).

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

- Sistemos atkūrimas – iš naujo įdiegiama pradinė operacinė sistema ir sukonfigūruojami numatytyjų programų parametrai.
- „Minimized Image Recovery“ (Minimalaus atvaizdo atkūrimas) (tik tam tikruose modeliuose) – iš naujo įdiegiama operacinė sistema ir visos su aparatūra susijusios tvarkyklės bei programinė įranga, bet ne kitos 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 Recovery“ skaidinys (tik tam tikruose modeliuose) suteikia galimybę atkurti sistemą ir atkurti minimalų atvaizdą.

Ką reikia žinoti

- „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.
- „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 nesate sukūrę atkūrimo laikmenos, žr. [HP atkūrimo laikmenos kūrimas 72 puslapyje](#).
- Jei norite pasinaudoti parinktimi „Factory Reset“ (Gamyklinės būsenos atkūrimas), turite naudoti „HP Recovery“ laikmeną. Jei dar nesate sukūrę atkūrimo laikmenos, žr. [HP atkūrimo laikmenos kūrimas 72 puslapyje](#).
- Jei „HP Recovery“ laikmena neveikia, galite įsigyti savo sistemai skirtą atkūrimo laikmeną iš palaikymo tarnybos. Žr. su kompiuteriu pateikiamą lankstinuką *Worldwide Telephone Numbers* (Visame pasaulyje galiojantys telefonų numeriai). Taip pat galite rasti kontaktinę informaciją 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 pradėdami kurti atkūrimo laikmeną sukurkite visos asmeninės informacijos, kurią norite išsaugoti, atsarginę kopiją.

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

Naudodami „HP Recovery“ skaidinį (tik tam tikruose modeliuose) galite atkurti sistemą arba minimalų atvaizdą išvengdami būtinybės naudoti atkūrimo diskus arba atkūrimo USB „flash“ atmintinę. Taip atkurti galima tik tada, jei veikia standusis diskas.

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


 **SVARBU:** prieš atlikdami šiuos veiksmus planšetinius kompiuterius prijunkite prie klaviatūros (tik tam tikruose modeliuose).

1. Paspauskite **f11**, kol kraunamas kompiuteris.
– arba –
Paspauskite ir laikykite paspaudę **f11**, kai spaudžiate įjungimo / išjungimo mygtuką.
2. Pasirinkite klaviatūros išdėstymą.
3. Įkrovos parinkčių meniu pasirinkite **Trikčių šalinimas**.
4. 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 susikurtą 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 įkrovos tvarkos keitimas 75 puslapyje](#).

3. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

Kompiuterio įkrovos tvarkos keitimas


Jei kompiuteris nepaleidžiamas iš naujo „HP Recovery Manager“ priemonėje, jūs galite pakeisti kompiuterio įkrovimo tvarką, pagal kurią išdėstyti BIOS esantys įrenginiai, kur kompiuteris ieško paleidimo informacijos. Jūs galite keisti optinio diskų įrenginio arba USB atmintinės pasirinkimą.

Norėdami pakeisti įkrovimo tvarką:

1. Įdėkite sukurtą HP atkūrimo laikmeną.
2. Paleiskite kompiuterį iš naujo, greitai paspauskite **esc**, tada paspauskite **f9**, kad būtų parodytos įkrovos parinktys.
3. Pasirinkite optinį diskų įrenginį arba USB atmintinę, iš kurios norite atlikti įkrovimą.
4. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

HP atkūrimo skaidinio šalinimas

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

 **SVARBU:** pašalinę „HP Recovery“ skaidinį nebegalėsite naudoti „Windows“ atgaivinimo parinktimi – tai „Windows“ parinktis, leidžianti pašalinti viską ir iš naujo įdiegti sistemą „Windows“, arba „HP Recovery Manager“ parinktimi. Taigi prieš pašalindami atkūrimo skaidinį sukurkite „HP Recovery“ laikmeną; žr. skyrių [HP atkūrimo laikmenos kūrimas 72 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

Veiksny	Metrinė sistema	JAV sistema
Temperatūra		
Ijungus	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)		
Ijungus	nuo 10 iki 90 %	nuo 10 iki 90 %
Išjungus	nuo 5 iki 95 %	nuo 5 iki 95 %
Didžiausias aukštis (nehermetiškas)		
Ijungus	Nuo -15 iki 3 048 m	nuo -50 iki 10 000 ft
Išjungus	Nuo -15 m iki 12 192 m	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 išmontavimo ar montavimo instrukcijose nurodoma ištraukti kompiuterio laido kištuką iš elektros lizdo, prieš nuimdami dangtį pasirūpinkite tinkamu įžeminimu.
- Kol būsite pasirengę komponentus montuoti, laikykite juos savo pakuotėse, saugančiose nuo elektrostatinio krūvio.
- Stenkitės neliesiti 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.

Rodyklė

Simboliai/skaitmenys

- „AMD Dual Graphics“ 54
- „Bluetooth“ įrenginys 20, 25
- „Bluetooth“ lipdukas 19
- „Hybrid Graphics“ 54
- „HP Recovery Manager“
 - paleidimas 75
- „HP Recovery“ skaidinys
 - atkūrimas 75
- „Windows“
 - failų atkūrimas 73
 - Failų retrospektyva 73
 - sistemos atkūrimo taškas 72
- „Windows“ klavišas, atpažinimas 15, 16
- „Windows“ slaptažodžiai 65
- „Wireless Assistant“, programinė įranga 20

A

- akumuliatoriaus energija 49
- akumuliatoriaus fiksatorius 17
- akumuliatoriaus informacija,
 - paieška 50
- akumuliatoriaus saugojimas 52
- akumuliatoriaus skyrius,
 - atpažinimas 17
- akumuliatoriaus temperatūra 52
- akumuliatoriaus užrakinimo ir
 - atrakinimo fiksatorius,
 - atpažinimas 17
- akumuliatorius
 - išmetimas 52
 - išsikrovimas 51
 - keitimas 52
 - saugojimas 52
 - žemi akumuliatoriaus įkrovos lygiai 51
- angos
 - apsauginis kabelis 7
 - atminties kortelė 5
- antivirusinė programinė įranga,
 - naudojimas 67
- apačia 19

- apsauginio kabelio anga,
 - atpažinimas 7
- apsauginis kabelis, tvirtinimas 68
- atkūrimas
 - diskai 72, 75
 - HP Recovery Manager 74
 - laikmena 75
 - naudojant HP atkūrimo laikmeną 73
 - palaikomi diskai 72
 - paleidimas 75
 - parinktys 73
 - sistema 74
 - USB atmintinė 75
 - „Windows“ priemonė „Failų retrospektyva“ 73
- atkūrimo laikmena
 - kūrimas 72
 - kūrimas naudojant „HP Recovery Manager“ 73
- atkūrimo skaidinys
 - šalinimas 76
- atminties kortelių skaitytuvai,
 - atpažinimas 5
- atminties modulis
 - atpažinimas 18
 - išėmimas 58
 - įdėjimas 59
 - pakeitimas 57
- atminties modulis techninės prižiūros durelės, išėmimas 58
- atsarginės kopijos 72
- ausinės ir mikrofonai,
 - prijungimas 31

B

- belaidis tinklas (WLAN)
 - įmonės WLAN ryšys 24
 - naudojimas 21
 - prisijungimas 24
 - reikalinga įranga 23
 - sauga 23
 - veikimo diapazonas 24
 - viešasis WLAN ryšys 24
- belaidis tinklas, apsauga 68

- belaidžiai ekranai, atpažinimas 34
- belaidžio ryšio lemputė 12, 13, 20
- belaidžio ryšio mygtukas 20
- belaidžio ryšio valdikliai
 - mygtukas 20
 - operacinė sistema 20
 - „Wireless Assistant“, programinė įranga 20
- belaidžių įrenginių sertifikavimo lipdukas 19
- BIOS
 - atnaujinimas 69
 - naujinimo atsisiuntimas 70
 - versijos nustatymas 69
- braukimas nuo dešiniojo krašto 43
- braukimas nuo kairiojo krašto 43
- braukimo nuo krašto gestai 43
- brūkštelėjimo nuo krašto gestai
 - brūkštelėjimas nuo viršutinio krašto 44

D

- darbo aplinka 78
- didelės raiškos įrenginiai,
 - prijungimas 33, 34
- diegimas
 - kritiniai saugos naujiniai 67
- disko defragmentavimo
 - programinė įranga 56
- disko valymo programinė įranga 57

E

- elektrostatinė iškrova 79
- energijos tiekimo lemputės,
 - atpažinimas 6
- ESC klavišas, atpažinimas 15, 16
- etiketės
 - techninė priežiūra 18

F

- fiksatorius, akumuliatorius 17

G

garsiakalbiai
atpažinimas 28, 29
prijungimas 30
garso funkcijos, patikrinimas 31
garso funkcijų patikrinimas 31
garso išjungimo lemputė,
atpažinimas 12, 13
garso išvesties (ausinių) / garso
įvesties (mikrofono) lizdas 8,
28, 30
Gestai per jutiklinę planšetę
slinkimas 36
sukimas 37
grafika
„AMD Dual Graphics“ 54
„Hybrid Graphics“ 54

H

HDMI
garso konfigūravimas 34
HDMI prievadas
atpažinimas 7, 28, 30
prijungimas 33
HP atkūrimo laikmena
atkūrimas 75
kūrimas 72
HP atkūrimo skaidinys
šalinimas 76
HP ir trečiųjų šalių programinės
įrangos atnaujinimai, diegimas
68
HP PC Hardware Diagnostics
(UEFI)
atsisiuntimas 71
naudojimas 71
HP Recovery Manager
įkrovos taisymo problemos 75

I

integruotoji skaitmenų klaviatūra,
atpažinimas 16, 46
interneto kamera
atpažinimas 9, 10, 27, 29
naudojimas 30
interneto kamera, atpažinimas
27, 29
interneto kameros lemputė,
atpažinimas 9, 10, 27, 29
interneto ryšio sąranka 23

interneto saugos programinės
įrangos naudojimas 67
išjungimas 54
išorinio kintamosios srovės šaltinio
naudojimas 52
išorinio monitoriaus prievadas 32
išorinio monitoriaus prievadas,
atpažinimas 7, 28, 30
išorinis kintamosios srovės šaltinis,
naudojimas 52
įdiegimas
pasirinktinis apsauginis
kabelis 68
įjungimo / išjungimo mygtukas 14
atpažinimas 14
įkrovos tvarka
HP „Recovery Manager“
keitimas 75
įmonės WLAN ryšys 24
įvesties galia 77

J

jungtis, maitinimo 7
Jutiklinė planšetė
mygtukai 11
Jutiklinės planšetės gestai
mastelio keitimas 36
suspaudimas 36
jutiklinės planšetės zona,
atpažinimas 11
Jutiklinio ekrano gestai 43, 44
bakstelėjimas 41
kraštas – braukimo gestai 43
slinkimas 41
slinkimas vienu pirštu 40
sukimas 42
suspaudimas 42
jutiklinio ekrano gestas –
suspaudimas 42
jutiklinio ekrano gestas – vaizdo
didinimas 42
Jutiklinis ekranas
naudojimas 40

K

kaip valyti kompiuterį 61
Ką galima nuveikti 2
keliavimas su kompiuteriu 19, 62
kelionė su kompiuteriu 52

kintamosios srovės adapterio
patikra 53
kintamosios srovės adapteris 7
kintamosios srovės adapteris,
patikra 53
klaviatūros spartieji klavišai,
atpažinimas 46
klavišai
ESC 15, 16
fn 15, 16
num lk 16
veiksmas 15, 16
„Windows“ 15, 16
klavišas fn, atpažinimas 15, 16
klavišas num lk, atpažinimas 16
klavišas „fn“, atpažinimas 46
klavišas „num lock“, atpažinimas
46
klavišo „Caps Lock“ lemputė,
atpažinimas 12, 13
kompiuterio gabenimas 62
kompiuterio išjungimas 54
kompiuterio priežiūra 61
kompiuteris, kelionė 52
komponentai
apatinė dalis 17
dešinė pusė 6
ekranas 9
kairė pusė 7
priekis 5
viršutinė dalis 11
kritiniai saugos naujiniai,
diegimas 67
kritinis akumuliatoriaus įkrovos
lygis 51

L

LAN, prijungimas 25
lemputės
belaidis ryšys 12, 13
energijos tiekimas 6
garso išjungimas 12, 13
kintamosios srovės adapteris
7
klavišas „Caps Lock“ 12, 13
RJ-45 (tinklo) būseną 7
standusis diskas 6
lipdukai
belaidžių įrenginių
sertifikavimas 19

serijos numeris 18
teisinė informacija 19
WLAN 19
„Bluetooth“ 19
lizdai
garso išvesties (ausinių) / garso
įvesties (mikrofono) 8, 28,
30
RJ-45 (tinklas) 7
tinklas 7

M

maitinimas
akumuliatoriaus 49
maitinimo jungtis, atpažinimas 7
mastelio keitimo gestas, jutiklinė
planšetė 36
miego režimas
nutraukimas 48
paleidimas 48
mikrofonas, atpažinimas 9
minimalaus atvaizdo atkūrimas
75
minimizuotas atvaizdas
kūrimas 74
mygtukai
dešinysis jutiklinės planšetės
11
kairysis jutiklinės planšetės 11
maitinimas 14

O

optinis diskų įrenginys,
atpažinimas 6, 28, 29

P

palaikomi diskai
atkūrimas 72
panaikinti failai
atkūrimas 73
pelė, išorinė
nuostatų nustatymas 35
pirštų atspaudai, registravimas
66
pirštų atspaudų skaitytuvas
naudojimas 66
pradinės sistemos būsenos
atkūrimas 74
prievedai
HDMI 7, 28, 30, 33

išorinis monitorius 7, 28, 30,
32
kraunamas (maitinamas) 28,
30
USB 2.0 6
USB 3.0 8, 28, 30
VGA 32
prižiūra
disko defragmentavimo
programa 56
disko valymo programa 57
prisijungimas prie WLAN 24
produkto pavadinimas ir numeris,
kompiuteris 18
programinė įranga
disko defragmentavimo
programa 56
disko valymo programa 57
programinės įrangos ir informacijos
atsarginių kopijų kūrimas 68
programinės įrangos naujinimai,
diegimas 67

R

RJ-45 (tinklo) būsenos lemputės,
atpažinimas 7
RJ-45 (tinklo) lizdas,
atpažinimas 7

S

sauga, belaidis ryšys 23
Sąrankos priemonė „Setup Utility“
(BIOS) slaptažodžiai 65
serijos numeris 18
serijos numeris, kompiuteris 18
sistema neatsako 54
sistemos atkūrimas 74
sistemos atkūrimo taškas
kūrimas 72
slaptažodžiai
sąrankos priemonė „Setup
Utility“ (BIOS) 65
„Windows“ 65
slaptažodžio apsaugos vėl
įsijungus kompiuteriui
nustatymas 49
slaptažodžių naudojimas 64
slinkimo per jutiklinę planšetę
gestas 36

spartieji klavišai
aprašas 46
naudojimas 46
standžiojo disko lemputė 6
Su „Miracast“ suderinami belaidžiai
ekranai 34
sukimo per jutiklinę planšetę
gestas 37
sulaikytoji veiksmo
nutraukimas 48
paleidimas 48
paleidimas akumuliatoriui
išsikrovus iki kritinio lygio 51
suspaudimo gestas, jutiklinė
planšetė 36

T

techninės prižiūros etiketės
vieta 18
teisinė informacija
belaidžių įrenginių sertifikavimo
lipdukai 19
lipdukas su teisine
informacija 19
temperatūra 52
tinklo lizdas, atpažinimas 7

U

USB 2.0 prievadai, atpažinimas 6
USB 3.0 prievadas, atpažinimas
8, 28, 30
užkardos programinė įranga 67

V

vaizdo funkcijos 32
veiksmų klavišai
ankstesnis takelis arba
skyrius 46
atpažinimas 15, 16
belaidis ryšys 46
garso išjungimas 45
garsumo padidinimas 45
garsumo sumažinimas 45
kitas takelis arba skyrius 46
leisti, pristabdyti, tęsti 46
padidinti ekrano ryškumą 45
perjungti ekrano vaizdą 45
sumažinti ekrano ryškumą 45
Žinynas ir palaikymas 45
ventiliacijos angos, atpažinimas
17

VGA prievadas, prijungimas 32
vidiniai mikrofonai, atpažinimas
27, 29
vidinis ekrano jungiklis,
atpažinimas 9, 10
vidinis mikrofonas, atpažinimas
10
viešasis WLAN ryšys 24

W

WLAN antenos, atpažinimas 9,
10
WLAN įrenginys 19, 21
WLAN lipdukas 19
WLAN modulis, atpažinimas 18
WLAN sąranka 23
WWAN antenos, atpažinimas 9,
10
WWAN įrenginys 24

Ž

žemas akumulatoriaus įkrovos
lygis 51