



Vartotojo vadovas

© Copyright 2015 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

„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“ įmonių grupės prekių ženklai.

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

Pirmasis leidimas: 2015 m. sausio mėn.

Dokumento numeris: 799010-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 įsigytą aparatinę įrangą, tvarkyklės ir (arba) programinę įrangą. Apsilankykite svetainėje adresu <http://www.microsoft.com>, ten rasite išsamesnės informacijos.


Norėdami rasti naujausią vartotojo vadovą, eikite į <http://www.hp.com/support> ir pasirinkite savo šalį. Pasirinkite **Tvarkyklės ir atsisiuntimai** ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

Programinės įrangos sąlygos

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

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

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 60950-1).

Turinys

1 Pradžia	1
Apsilankykite „HP Apps Store“	1
Rekomendacijos	1
Daugiau HP išteklių	2
2 Susipažinimas su kompiuteriu	4
Įrengta aparatinė įranga	4
Įdiegta programinė įranga	4
Dešinės pusės	5
Kairės pusės	7
Ekrano	9
Nešiojamojo kompiuterio padėties keitimas	10
Nešiojamojo kompiuterio pakeitimas į pramogų stovą	10
Nešiojamojo kompiuterio pakeitimas į interaktyvų stovą	11
Nešiojamojo kompiuterio pavertimas planšetiniu	11
Viršutinės dalies	12
Jutiklinis pultelis	12
Lemputės	13
Garsiakalbiai	13
Klavišai	14
Veiksmų klavišų naudojimas	14
Lipdukai	16
3 Prisijungimas prie tinklo	17
Prisijungimas prie belaidžio tinklo	17
Belaidžio ryšio valdiklių naudojimas	17
Belaidžio ryšio mygtukas	17
Operacinės sistemos valdikliai	17
Prisijungimas prie WLAN	18
„Bluetooth“ belaidžių įrenginių naudojimas	19
Prisijungimas prie laidinio tinklo – LAN (tik tam tikruose modeliuose)	19
Duomenų ir diskų įrenginių bendrinimas ir prieiga prie programinės įrangos	20
4 Pramogų funkcijų naudojimas	21
Interneto kameros naudojimas	21
Garso funkcijų naudojimas	21

Garsiakalbių prijungimas	21
Ausinių su mikrofonu prijungimas	21
Vaizdo funkcijų naudojimas	21
Vaizdo įrenginių prijungimas HDMI kabeliu	22
HDMI garso nustatymas	22
Skaitmeninio monitoriaus įrenginių prijungimas „mini DisplayPort“ kabeliu	23
Su „Miracast“ suderinamų belaidžių ekranų radimas ir prijungimas	24
Peržiūrėkite medijos failus didelės skyros ekrane	24

5 Naršymas ekrane 25

Jutiklinės planšetės ir jutiklinio ekrano gestų naudojimas	25
Bakstelėjimas	25
Slinkite dviem pirštais (tik jutiklinėje planšetėje)	26
Suspauskite dviem pirštais ir pakeiskite mastelį	26
Spustelėkite dviem pirštais (tik jutiklinėje planšetėje)	26
Sukite (tik jutiklinėje planšetėje)	27
Braukite nuo dešiniojo krašto (tik jutikliniame ekrane)	27
Braukite nuo kairiojo krašto (tik jutikliniame ekrane)	28
Braukite nuo viršutinio krašto arba apatinio krašto (tik planšetiniame ekrane)	28
Brūkštelėkite vienu pirštu (tik jutikliniame ekrane)	28
Klaviatūros ir pasirinktinės pelės naudojimas	29
Nurodymų balsu naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	29

6 Energijos vartojimo valdymas 30

Sulaikytosios veiksėnos ir miego režimo inicijavimas ir išjungimas	30
Miego režimo paleidimas ir išjungimas rankiniu būdu	30
Sulaikytosios veiksėnos režimo paleidimas ir išjungimas rankiniu būdu (tik tam tikruose modeliuose)	31
Slaptažodžio apsaugos vėl įsijungus kompiuteriui (išjungiant miego ar sulaikytosios veiksėnos režimą) nustatymas	31
Energijos matuoklio ir maitinimo parametrų naudojimas	32
Veikimas naudojant akumuliatoriaus energiją	32
Gamykloje užsandarintas akumuliatorius	32
Informacijos apie akumuliatorių radimas	32
Akumuliatoriaus energijos taupymas	33
Žemo akumuliatoriaus įkrovos lygio atpažinimas	33
Ką daryti, kai akumuliatoriuje lieka mažai energijos	33
Žemo akumuliatoriaus įkrovos lygio problemos sprendimas, kai pasiekiamas išorinis maitinimo šaltinis	33
Problemoms dėl žemo akumuliatoriaus įkrovos lygio sprendimas, kai nepasiekiamas joks išorinis maitinimo šaltinis	34

Ką daryti, kai akumuliatoriuje lieka mažai energijos, jei nepavyksta nutraukti užmigdymo režimo	34
Veikimas naudojant kintamosios srovės šaltinį	34
Maitinimo problemų šalinimas	35
Kompiuterio išjungimas	36
7 Kompiuterio priežiūra	37
Kaip pagerinti našumą	37
Disko valymo programos naudojimas	37
Programų ir tvarkyklių naujinimas	37
Kaip valyti kompiuterį	37
Valymo procedūros	38
Kaip valyti ekraną	38
Šonų ir dangtelio valymas	38
Jutiklinės planšetės, klaviatūros ar pelės valymas (tik tam tikruose modeliuose)	38
Keliavimas su kompiuteriu ir jo gabenimas	39
8 Kompiuterio ir informacijos apsauga	40
Slaptažodžių naudojimas	40
Slaptažodžių nustatymas operacinėje sistemoje „Windows“	40
Sąrankos priemonė „Setup Utility“ (BIOS) slaptažodis	41
TPM įrenginys (tik tam tikruose modeliuose)	41
Interneto saugos programinės įrangos naudojimas	42
Antivirusinės programinės įrangos naudojimas	42
Užkardos programinės įrangos naudojimas	42
Programinės įrangos naujinių diegimas	42
Svarbių saugos naujinių diegimas	43
„HP Touchpoint Manager“ naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	43
Belaidžio tinklo apsauga	43
Programinės įrangos programų ir informacijos atsarginių kopijų kūrimas	43
9 Sąrankos priemonės (BIOS) naudojimas	44
„Setup Utility“ (BIOS) paleidimas	44
BIOS naujinimas	44
BIOS versijos nustatymas	44
BIOS naujinimo atsisiuntimas	45
10 „HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI) naudojimas	46
„HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI) atsisiuntimas į USB įrenginį	46

11	Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas	48
	Atkūrimo laikmenos ir atsarginių kopijų kūrimas	48
	HP atkūrimo laikmenos kūrimas (tik tam tikruose modeliuose)	48
	„Windows“ įrankių naudojimas	49
	Atkūrimas	49
	Kaip atkurti naudojant „HP Recovery Manager“	50
	Ką reikia žinoti prieš pradėdant	50
	„HP Recovery“ skaidinio naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)	51
	Atkūrimas naudojant HP atkūrimo laikmeną	52
	Kompiuterio įkrovimo tvarkos keitimas	52
	„HP Recovery“ skaidinio šalinimas (tik tam tikruose modeliuose)	52
12	Specifikacijos	53
	Įvesties galia	53
	Darbo aplinka	53
13	Elektrostatinė iškraiva	54
14	Pasiekiamumas	55
	Palaikomos pagalbinės technologijos	55
	Kreipimasis į palaikymo tarnybą	55
	Rodyklė	56

1 Pradžia

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


Apsilankykite „HP Apps Store“

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

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

Norėdami peržiūrėti ir atsisiųsti programėlę:

1. Pradžios ekrane pasirinkite programėlę **Store**.
2. Pasirinkite **HP picks** ir peržiūrėkite visas siūlomas programėles.

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

3. Pasirinkite programėlę, kurią norite atsisiųsti, ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus. Pasibaigus siuntimui programėlė pasirodys visų programėlių ekrane.

Rekomendacijos

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

- Sukurkite atsarginę standžiojo disko duomenų kopiją sukurdami atkūrimo laikmeną. Žr. skyrį [„Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas“ 48 puslapyje](#).
- Prijunkite kompiuterį prie laidinio arba belaidžio tinklo (jei to dar nepadarėte). Išsamesnės informacijos rasite skyriuje [„Prisijungimas prie tinklo“ 17 puslapyje](#).
- Susipažinkite su kompiuterio aparatine ir programine įranga. Daugiau informacijos rasite [„Susipažinimas su kompiuteriu“ 4 puslapyje](#) arba [„Pramogų funkcijų naudojimas“ 21 puslapyje](#).
- Atnaujinkite arba įsigykite antivirusinę programinę įrangą. Žr. skyrį [Antivirusinės programinės įrangos naudojimas 42 puslapyje](#).

Daugiau HP išteklių

Toliau pateiktoje lentelėje nurodyta, kur rasti informacijos apie gaminį, mokomosios medžiagos ir kt.

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

Ištekliai	Turinys
	„Windows“ darbalaukyje spustelėkite klaustuko piktogramą, esančią pranešimų srityje, užduočių juostos dešinėje pusėje.
2.	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, USA● Europa, Vidurio Rytų šalys, Afrika: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy● Ramiojo vandenyno regiono Azijos šalys: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507 <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

Įrengta aparatinė įranga

Norėdami sužinoti kompiuteryje įdiegtos aparatūros sąrašą:

1. Pradžios ekrane įveskite `valdymo skydas`, pasirinkite **Valdymo skydas**.

– arba –

„Windows“ darbalaukyje dešiniu ju pelės klavišu spustelėkite mygtuką **Pradėti**, tada pasirinkite **Valdymo skydas**.

2. Pasirinkite **Sistema ir sauga, Sistema**, tada spustelėkite **Įrenginių tvarkytuvė** kairiajame stulpelyje.

Parodomas visų kompiuteryje įdiegtų įrenginių sąrašas.

Informaciją apie sistemos aparatūros komponentus ir BIOS versijos numerį rasite paspaudę `fn+esc`.

Įdiegta programinė įranga

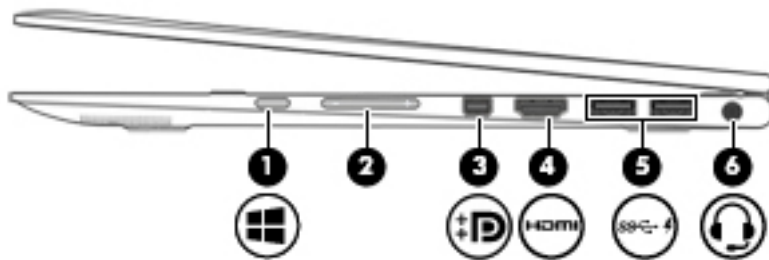
Norėdami sužinoti, kokia programinė įranga įdiegta kompiuteryje:







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

– arba –

„Windows“ darbalaukyje dešiniu ju pelės klavišu spustelėkite mygtuką **Pradėti**, tada pasirinkite **Programos ir funkcijos**.

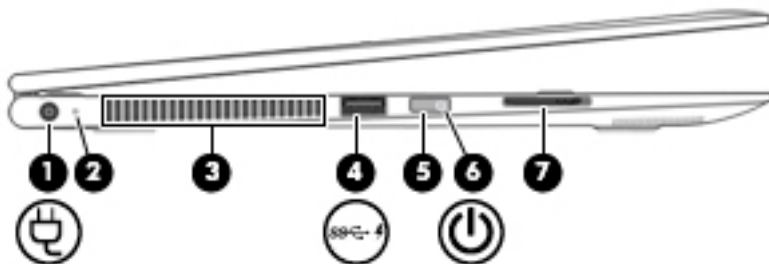
Dešinės pusės





Komponentas	Aprašas
(1)  „Windows“ mygtukas	<p>Iš atidarytos programėlės arba „Windows“ darbalaukio grąžina į pradžios ekraną.</p> <p>PASTABA: Paspaudę „Windows“ mygtuką dar kartą, grįšite į ankstesnį ekraną.</p>
(2)  Garsumo mygtukas	<p>Reguliuoja garsiakalbių garsumą.</p>
(3)  „Mini DisplayPort“	<p>Skirtas pasirinktiniam skaitmeniniam rodyimo įrenginiui, pavyzdžiui, galingam monitoriui arba projektoriui.</p>
4)  HDMI prievadas	<p>Galima prijungti pasirinktinį vaizdo ar garso įrenginį, pvz., didelės raiškos televizorių, bet kokį suderinamą skaitmeninį ar garso komponentą arba spartųjį didelės raiškos multimedijos sąsajos (HDMI) įrenginį.</p>
5)  USB 3.0 įkraunamieji (maitinami) prievadai	<p>Prijungiamas pasirenkamas USB įrenginys, pvz., klaviatūra, pelė, išorinis diskų įrenginys, spausdintuvas, skaitytuvas arba USB šakotuvas. Standartiniais USB prievadais bus įkrauti ne visi USB įrenginiai arba įrenginiai bus įkrauti naudojant žemą srovę. Kai kuriems USB įrenginiams reikia maitinimo, todėl turite naudoti maitinamąjį prievadą.</p> <p>PASTABA: naudojant kraunamuosius USB prievadus taip pat galima įkrauti tam tikrų modelių mobiliuosius telefonus ir MP3 grotuvus net tada, kai kompiuteris išjungtas.</p>
6)  Garso išvesties (ausinių) / garso įvesties (mikrofono) lizdas	<p>Galima prijungti pasirinktinus 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>Tėsinė, saugos ir aplinkosaugos informacija</i>.</p> <p>Jei norite pasiekti šį dokumentą:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▲ Pradžios ekrane įveskite <i>palaikymas</i> ir pasirinkite HP Support Assistant programą. – arba – „Windows“ darbalaukyje spustelėkite klaustuko piktogramą, esančią pranešimų srityje, užduočių juostos dešinėje pusėje. <p>PASTABA: kai prie šio lizdo prijungtas įrenginys, kompiuterio garsiakalbiai neveikia.</p>

PASTABA: patikrinkite, ar įrenginio kabelyje yra 4 gyslų jungtis, palaikanti tiek garso išvestį (ausines), tiek garso įvestį (mikrofoną).

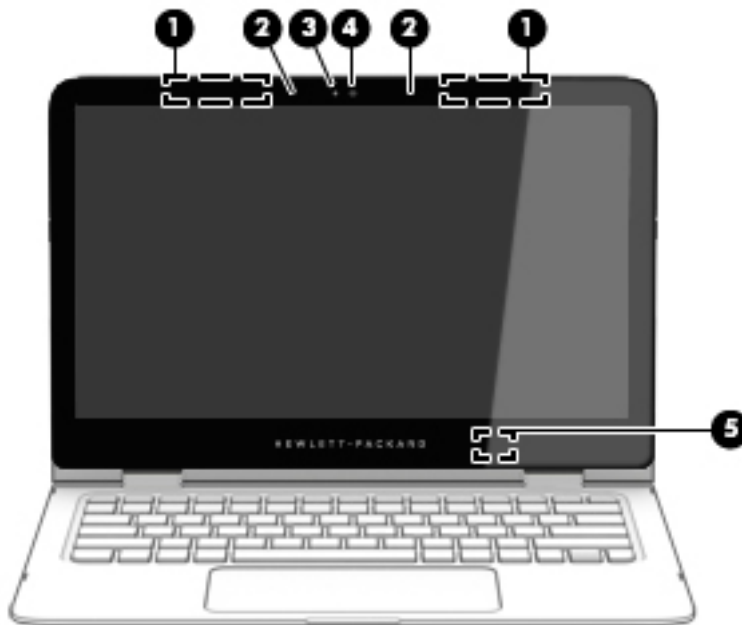
Kairės pusės



Komponentas	Aprašas
(1) Maitinimo jungtis	Prijungia kintamosios srovės adapterį.
2) Kintamosios srovės adapterio / akumuliatoriaus lemputė	<ul style="list-style-type: none"> • Dega balta spalva: kompiuteris prijungtas prie išorinio maitinimo šaltinio, o akumuliatorius visiškai įkrautas. • Dega geltona spalva: kompiuteris prijungtas prie išorinio maitinimo šaltinio, o akumuliatorius įkrautas 0–99 proc. • Lėtai mirksi balta spalva: akumuliatorius – vienintelis šiuo metu prieinamas maitinimo šaltinis – beveik išsikrovęs. Likę mažiau nei 12 procentų akumuliatoriaus naudojimo laiko. • Greitai mirksi balta spalva: akumuliatorius, vienintelio šiuo metu prieinamo maitinimo šaltinio įkrovimo lygis yra kritinis. Likę mažiau nei 7 procentai akumuliatoriaus naudojimo laiko. • Nedega: kompiuteris veikia naudodamas akumuliatoriaus energiją.
3) Vėdinimo anga	<p>Aušina vidinius komponentus oro srautu.</p> <p>PASTABA: kompiuterio ventiliatorius įsijungia automatiškai, kad atvėsintų vidinius komponentus ir apsaugotų nuo perkaitimo. Įprasta, kad kompiuteriui veikiant vidinis ventiliatorius reguliariai įsijungia ir išsijungia.</p>
4)  USB 3.0 kraunamasis (maitinamas) prievadas	<p>Prijungia pasirinktinį USB įrenginį, pvz., klaviatūrą, pelę, išorinį diskų įrenginį, spausdintuvą, skaitytuvą arba USB šakotuvą. Standartiniais USB prievadais bus įkrauti ne visi USB įrenginiai arba įrenginiai bus įkrauti naudojant žemą srovę. Kai kuriems USB įrenginiams reikia maitinimo, todėl turite naudoti maitinamąjį prievadą.</p> <p>PASTABA: naudojant kraunamuosius USB prievadus taip pat galima įkrauti tam tikrų modelių mobiliuosius telefonus ir MP3 grotuvus net tada, kai kompiuteris išjungtas.</p>
5) Įjungimo / išjungimo mygtukas	<ul style="list-style-type: none"> • Kai kompiuteris išjungtas, spustelėkite 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>

Komponentas	Aprašas
	<p>Jei kompiuteris nereaguoja, o „Windows“ išjungimo veiksmai neveikia, paspauskite ir palaikykite maitinimo mygtuką bent 5 sekundes, kad kompiuterį išjungtumėte.</p> <p>Jei norite daugiau sužinoti apie maitinimo parametrus, žr. maitinimo parinktį.</p> <p>▲ 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> <p>– arba –</p> <p>„Windows“ darbalaukyje dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite mygtuką Pradėti, tada pasirinkite Energijos vartojimo parinktys.</p>
<p>6)  Energijos tiekimo lemputė</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Dega: kompiuteris įjungtas. • Mirksi: kompiuteris veikia miego režimu (energijos taupymo būseną). Kompiuteris nebetiekia energijos į ekraną ir kitus komponentus. • Nedega: kompiuteris išjungtas arba veikia sulaikytosios veiksenos režimu. Sulaikytoji veikseną – tai energijos taupymo būseną, kuria naudojama mažiausiai energijos.
<p>7) Atminties kortelių skaitytuvas</p>	<p>Nuskaito pasirinktines atminties korteles, kuriomis galima saugoti, tvarkyti, bendrinti arba pasiekti informaciją.</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>

Ekranas



Komponentas	Aprašas
(1) WLAN antenos*	Siunčia ir priima belaidžio ryšio signalus, kad susisiektų su belaidžiais vietiniais tinklais (WLAN).
(2) Vidiniai mikrofonai	Įrašo garsą.
(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. Kaip naudoti interneto kamerą: ▲ Pradžios ekrane įveskite <code>kamera</code> ir programėlių sąrašė pasirinkite Kamera .
5) 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.

Jei norite pasiekti šį dokumentą:

Pradžios ekrane įveskite `palaukymas` ir pasirinkite **HP Support Assistant** programėlę.

– arba –

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

Nešiojamojo kompiuterio padėties keitimas

Jūsų kompiuteris gali veikti kaip klasikinis nešiojamasis kompiuteris, be to, ekraną galima pasukti taip, kad kompiuteris pavirstų pramogų stovu, interaktyviuoju stovu ar planšetiniu kompiuteriu.



Nešiojamojo kompiuterio pakeitimas į pramogų stovą

Norėdami paversti savo nešiojamąjį kompiuterį pramogų stovu, pakelkite ekraną, tada pasukite ekraną atgal į stovo padėtį (apie 315 laipsnių).



Nešiojamojo kompiuterio pakeitimas į interaktyvų stovą

Norėdami paversti savo nešiojamąjį kompiuterį interaktyviuoju stovu, pakelkite ekraną, tada pasukite ekraną atgal į stovo padėtį (apie 315 laipsnių). Pastatykite nešiojamąjį kompiuterį ant krašto.



Nešiojamojo kompiuterio pavertimas planšetiniu

Norėdami paversti savo nešiojamąjį kompiuterį planšetiniu, pakelkite ekraną, tada sukite jį atgal, kol jis susilygins su kompiuterio apačia (360 laipsnių).



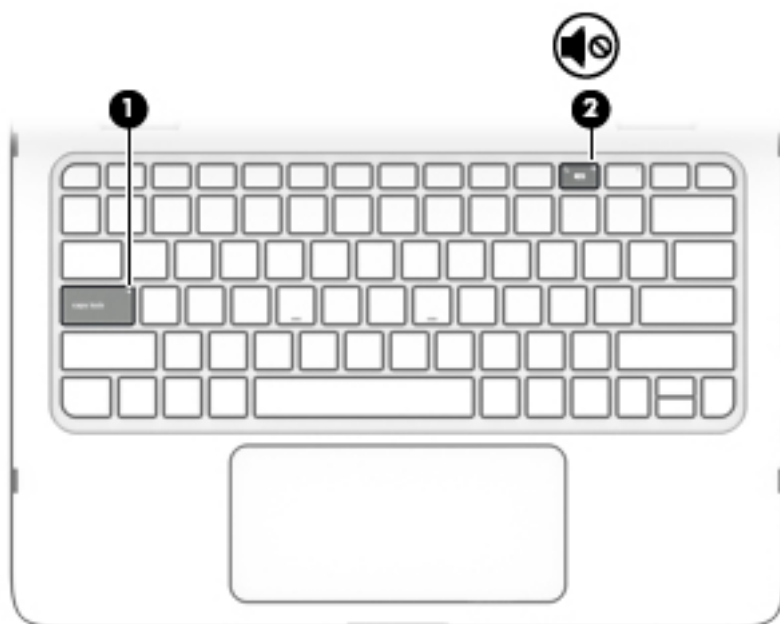
Viršutinės dalies


Jutiklinis pultelis



Komponentas	Aprašas
(1)	Jutiklinės planšetės zona Nuskaito jūsų pirštų gestus ir atitinkamai nuveda žymeklį arba suaktyvina ekrano elementus.
(2)	Kairysis jutiklinės planšetės mygtukas Veikia kaip kairysis išorinės pelės mygtukas.
(3)	Dešinysis jutiklinės planšetės mygtukas Veikia kaip dešinysis išorinės pelės mygtukas.

Lemputės



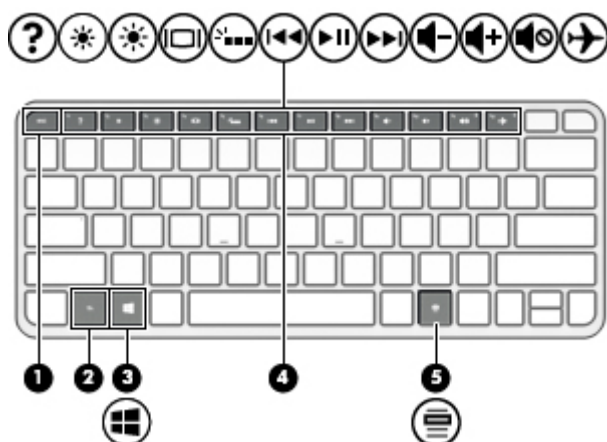
Komponentas	Aprašas
(1) Didžiųjų raidžių fiksavimo lemputė	Dega: didžiųjų raidžių fiksavimas įjungtas (rašoma didžiosiomis raidėmis).
(2)  Garso išjungimo lemputė	<ul style="list-style-type: none">• Geltona: kompiuterio garsas išjungtas.• Nedega: kompiuterio garsas įjungtas.



Garsiakalbiai



Komponentas	Aprašas
Garsiakalbiai	Atkuria garsą.

Klavišai



Komponentas	Aprašas
(1) Klavišas <code>esc</code>	Rodo sistemos informaciją, kai paspaudžiamas kartu su klavišu <code>fn</code> .
(2) Klavišas <code>fn</code>	rodo sistemos informaciją, kai paspaudžiamas kartu su klavišu <code>esc</code> .
(3)  „Windows“ klavišas	Iš atidarytos programėlės arba „Windows“ darbalaukio grąžina į pradžios ekraną. PASTABA: Paspaudę „Windows“ klavišą dar kartą, grįšite į ankstesnį ekraną.
(4) Veiksmų klavišai	Vykdo dažnai naudojamas sistemos funkcijas. PASTABA: Veiksmo klavišu <code>f5</code> įjungiamas arba išjungiamas foninis klaviatūros apšvietimas.
(5)  „Windows“ programėlių klavišas	Pateikia pasirinkto objekto parinktis.

Veiksmų klavišų naudojimas

Atsižvelgiant į jūsų kompiuterio modelį jame gali būti funkcinių klavišų funkcijų, kurios aprašytos šioje lentelėje.













Veiksmo klavišas atlieka jam priskirtą funkciją. Ant veiksmo klavišų esančios piktogramos rodo jiems priskirtas funkcijas.

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

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


📝 PASTABA: veiksmo klavišo funkcija įjungiamas gamykloje. Šią funkciją galite išjungti sąrankos priemonėje „Setup Utility“ (BIOS). Papildomos informacijos ieškokite priemonėje „Žinynas ir palaikymas“.

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

Piktograma	Aprašas
	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.
	Paspaudus klavišą palaipsniui mažinamas ekrano šviesumas.
	Paspaudus klavišą palaipsniui didinamas ekrano šviesumas.
	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.
	Įjungia arba išjungia foninį klaviatūros apšvietimą (dar vadinamą klaviatūros apšvietimu). PASTABA: kad akumuliatorius ilgiau neišsikrautų, šią funkciją išjunkite.
	Leidžia ankstesnį takelį garso kompaktiniame diske arba ankstesnį skyrių DVD arba BD diske.
	Paleidžiamas, pristabdomas arba tęsiamas garso CD, DVD arba BD atkūrimas.
	Leidžia kitą takelį garso kompaktiniame diske arba kitą skyrių DVD arba BD diske.
	Palaipsniui mažina garsiakalbio garsumą, kol laikote nuspaudę šį klavišą.
	Palaipsniui didina garsiakalbio garsumą, kol laikote nuspaudę šį klavišą.
	Įjungia arba išjungia garsiakalbių garšą.
	Įjungiamas arba išjungiamas lėktuvo režimas ir belaidžio ryšio funkcija. PASTABA: lėktuvo režimo klavišas dar vadinamas belaidžio ryšio mygtuku. PASTABA: kad galėtumėte užmegzti belaidį ryšį, turi būti nustatytas belaidis tinklas.

Lipdukai

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

 **SVARBU:** patikrinkite šias vietas, kuriose yra šiame skyriuje aprašytos etiketės: apatinę kompiuterio dalį arba galinę ekrano dalį.

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


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



Komponentas

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

- „Microsoft“ autentiškumo sertifikato lipduke (tik tam tikruose modeliuose su „Windows 8“) yra nurodytas „Windows“ produkto kodas. Produkto kodo jums gali prireikti, kad galėtumėte naujinti operacinę sistemą arba šalinti jos triktis. HP platformose su iš anksto įdiegta „Windows 8“ arba „Windows 8.x“ nėra fizinio lipduko. Vietoje jo yra elektroniniu būdu įdiegtas skaitmeninis produkto kodas.

 **PASTABA:** šį skaitmeninį produkto kodą „Microsoft“ operacinės sistemos automatiškai atpažįsta ir suaktyvina, jei „Windows 8“ arba „Windows 8.x“ operacinė sistema įdiegiama iš naujo naudojant HP patvirtintus atkūrimo metodus.

- 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

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

- WLAN įrenginys – prijungia kompiuterį prie belaidžių vietinių tinklų (dažnai vadinamų „Wi-Fi“ tinklais, belaidžiais LAN arba WLAN) įmonių biuruose, jūsų namuose ir viešose vietose, pvz., oro uostuose, restoranuose, kavinėse, viešbučiuose ir universitetuose. WLAN tinkle mobilusis belaidis kompiuterio įrenginys užmezga ryšį su belaidžiu kelvedžiu arba belaidės prieigos tašku.
- „Bluetooth®“ įrenginys – 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 belaidžio ryšio technologiją, internetą ir darbą tinkle, žr. informacija ir svetainių nuorodas, kurios pateikiamos priemonėje „Žinynas ir palaikymas“.

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

– arba –

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

Belaidžio ryšio valdiklių naudojimas

Belaidžius savo kompiuterio įrenginius galite valdyti naudodamiesi viena iš šių funkcijų:

- Belaidžio ryšio mygtukas arba belaidžio ryšio klavišas (dar vadinamas klavišą lėktuvo režimas) (šiuo skyriuje vadinamas belaidžio ryšio mygtuku)
- Operacinės sistemos valdikliai

Belaidžio ryšio mygtukas

Kompiuteryje yra belaidžio tinklo mygtukas ir vienas arba keli belaidžiai įrenginiai. Visi šie kompiuterio belaidžiai įrenginiai įjungiami gamykloje.

Belaidžiai įrenginiai suaktyvinti gamykloje, todėl belaidžio ryšio mygtuku galite įjungti arba išjungti visus belaidžius įrenginius vienu metu.


Operacinės sistemos valdikliai

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

Norėdami naudoti operacinės sistemos valdiklius:

1. Pradžios ekrane įveskite `valdymo skydas`, pasirinkite **Valdymo skydas**.
– arba –
„Windows“ darbalaukyje dešiniu ju pelės klavišu spustelėkite mygtuką **Pradėti**, tada pasirinkite **Valdymo skydas**.
2. Pasirinkite **Tinklas ir internetas**, tada pasirinkite **Tinklo ir bendrinimo centras**.
Jei reikia daugiau informacijos, žr. priemonėje „Žinynas ir palaikymas“ pateikiamą informaciją.
▲ Pradžios ekrane įveskite `pagalba` ir pasirinkite **Žinynas ir palaikymas**.
– arba –
„Windows“ darbalaukyje spustelėkite klaustuko piktogramą, esančią pranešimų srityje, užduočių juostos dešinėje pusėje.


Prisijungimas prie WLAN


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

Norėdami prisijungti prie WLAN, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Įsitikinkite, kad WLAN įrenginys įjungtas. Jeigu įrenginys išjungtas, „Windows“ darbalaukyje rodoma lėktuvo režimo piktograma; paspauskite belaidžio tinklo mygtuką, kad įjungtumėte WLAN įrenginį.
2. Pradžios ekrane arba „Windows“ darbalaukyje nukreipkite žymiklį į viršutinį dešinį arba apatinį dešinį 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 **Pirmyn**, kad užmegztumėte ryšį.

 **PASTABA:** jei sąraše 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 ju 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.

„Bluetooth“ belaidžių įrenginių naudojimas

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

- kompiuteriai (staliniai, nešiojamieji);
- telefonai (mobilieji, belaidžiai, išmanieji);
- vaizdo perteikimo įrenginius (spausdintuvus, fotoaparatus),
- garso įrenginius (ausines, garsiakalbius),
- Pelė
- išorinė klaviatūra.

„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.


Prisijungimas prie laidinio tinklo – LAN (tik tam tikruose modeliuose)

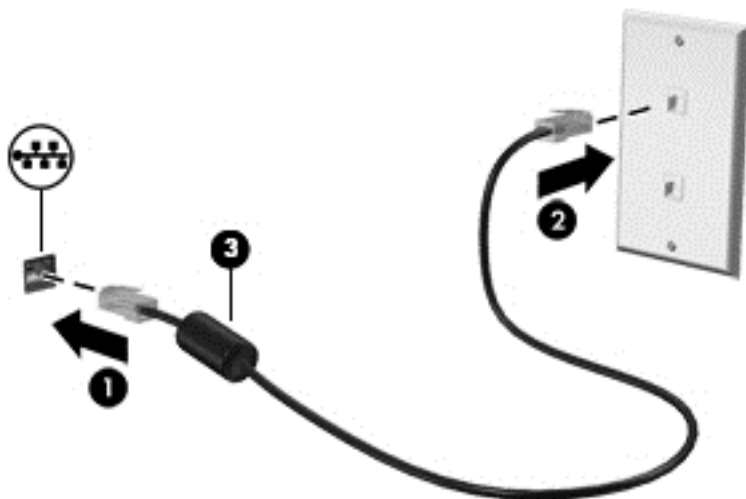
LAN ryšį naudokite, jei norite prijungti kompiuterį tiesiogiai prie kelvedžio namuose (o ne jungtis belaidžiu ryšiu) arba jei norite prisijungti prie esamo biuro tinklo.

Jungiantis prie LAN tinklo būtinas 8 kontaktų RJ-45 (tinklo) kabelis ir atitinkamas kompiuterio etherneto adapteris (pvz., RJ-45 į HDMI adapterį).

Norėdami prijungti tinklo kabelį, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Prijunkite tinklo kabelį prie tinklo etherneto adapterio **(1)**, esančio kompiuteryje.
2. Kitą tinklo kabelio galą junkite 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.



Duomenų ir diskų įrenginių bendrinimas ir prieiga prie programinės įrangos

Kai kompiuteris prijungtas prie tinklo, galite naudoti ne tik kompiuteryje saugomą informaciją. Į tinklą sujungti kompiuteriai gali keistis programine įranga ir duomenimis.

Jei reikia daugiau informacijos apie failų, aplankų ar diskų bendrinimą, žr. priemonėje „Žinynas ir palaikymas“ pateikiamą informaciją.

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

– arba –

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



PASTABA: nuo kopijavimo apsaugotų diskų, pvz., DVD filmų arba žaidimų, bendrinti negalima.

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).

Interneto kameros naudojimas

Kompiuteryje yra integruota interneto kamera, kuria galima įrašyti vaizdą ir fotografuoti. Kai kuriuose modeliuose galėsite naudoti vaizdo konferencijos ir srautinio vaizdo įrašymo funkcijas.

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

Garso funkcijų naudojimas

Kompiuteriu (kai kuriuose modeliuose – naudojantis išoriniu optiniu diskų įrenginiu) galite groti kompaktines plokšteles, atsisiųsti ir klausyti muzikos, transliuoti garso turinį iš saityno (įskaitant radiją), įrašyti garsą ar miksuoti garso ir vaizdo įrašus multimedijos turiniui kurti. Kad muzika teiktų dar daugiau malonumo, prijunkite išorinių garso įrenginių, pvz., garsiakalbius ar ausines.

Garsiakalbių prijungimas

Laidinius garsiakalbius prie kompiuterio galite prijungti per kompiuterio arba prijungimo stoties USB prievadą (arba garso išvesties ausinių jungtį / garso įvesties (mikrofono) lizdą).

Norėdami prie kompiuterio prijungti belaidžius garsiakalbius, vadovaukitės įrenginio gamintojo nurodymais. Norėdami prie kompiuterio prijungti HD garsiakalbius, skaitykite skyrių [HDMI garso nustatymas 22 puslapyje](#). Prieš prijungdami garsiakalbius sumažinkite garsumą.

Ausinių su mikrofonu prijungimas

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


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

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

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 neprijungus prie interneto.

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

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

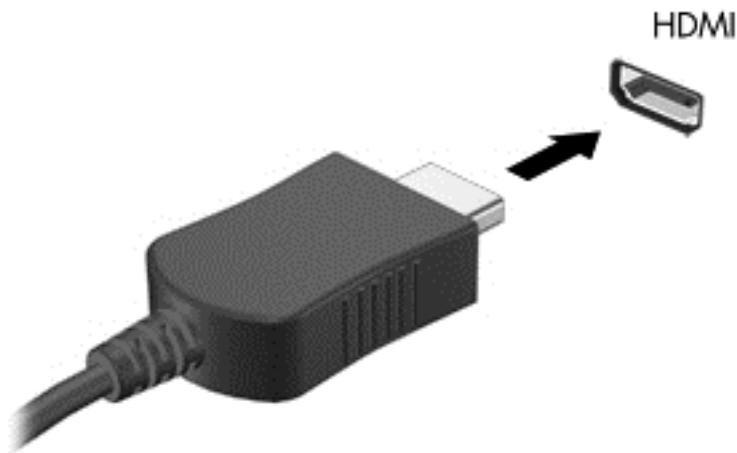
Jei reikia daugiau informacijos apie vaizdo funkcijų naudojimą, žr. priemonę „Žinynas ir palaikymas“.

Vaizdo įrenginių prijungimas HDMI kabeliu

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


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

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



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

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

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

HDMI garso nustatymas


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

1. „Windows“ darbalaukyje dešiniu pelės klavišu spustelėkite piktogramą **Garsiakalbiai**, esančią pranešimų srityje, dešinėje užduočių juostos pusėje, tada pasirinkite **Paleidimo įrenginiai**.
2. skirtuke **Atkūrimas** pasirinkite skaitmeninės išvesties įrenginio pavadinimą.
3. Spustelėkite **Nustatyti numatytąjį**, tada spustelėkite **Gerai**.

Norėdami gražinti garso transliavimą į kompiuterio garsiakalbius:

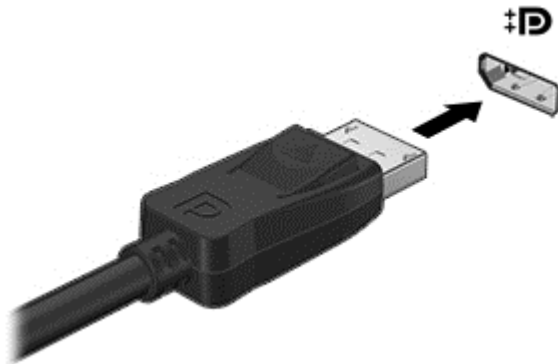
1. „Windows“ darbalaukyje dešiniu pelės klavišu spustelėkite piktogramą **Garsiakalbiai**, esančią pranešimų srityje, dešinėje užduočių juostos pusėje, tada spustelėkite **Atkūrimo įrenginiai**.
2. Skirtuke „Atkūrimas“ spustelėkite **Garsiakalbiai**.
3. Spustelėkite **Nustatyti numatytąjį**, tada spustelėkite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

Skaitmeninio monitoriaus įrenginių prijungimas „mini DisplayPort“ kabeliu

 **PASTABA:** Jei prie kompiuterio norite prijungti skaitmeninį monitoriaus įrenginį, jums reikia „mini DisplayPort“ (mDP) kabelio (įsigyjamas atskirai).


Naudojant „mini DisplayPort“ galima prijungti skaitmeninį vaizdo įrenginį, pavyzdžiui, didelės spartos monitorių arba projektorių. „Mini DisplayPort“ užtikrina didesnį našumą nei VGA išorinio monitoriaus prievadas ir suteikia daugiau skaitmeninio jungimo galimybių.

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



2. Kitą laido galą prijunkite prie skaitmeninio monitoriaus įrenginio.
3. Paspauskite **f4** ir perjunkite kompiuterio ekrano vaizdą į vieną iš 4 galimų režimų:
 - **Tik kompiuterio ekrane:** ekrano vaizdas rodomas tik kompiuteryje.
 - **Dublikatas:** peržiūrėkite ekrano vaizdą tuo pačiu metu rodomą ir kompiuteryje, ir išoriniame įrenginyje.
 - **Išplėstinis:** peržiūrėkite ekrano vaizdą, rodomą ir kompiuteryje, ir išoriniame įrenginyje.
 - **Tik antrame ekrane:** ekrano vaizdas rodomas tik išoriniame įrenginyje.

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

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

Su „Miracast“ suderinamų belaidžių ekranų radimas ir prijungimas

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

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


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

Peržiūrėkite medijos failus didelės skyros ekrane



Jūsų kompiuteryje įmontuotas stulbinantis pilnos raiškos (FHD) arba keturis kartus didesnės raiškos (QHD) ekranas, kurio dėka filmus, žaidimus ir net kasdienes užduotis matysite naujoje šviesoje.

Jei jūsų kompiuterio ekranas yra didelės skyros, gali prireikti sureguliuoti ekrano parametrus dirbant su senesnėmis programų versijomis, kurios nėra suderinamos su didele skyra.

- Jei programėlių tekstas yra per mažas, pabandykite padidinti jo mastelį.
- Tinklalapiuose spauskite `ctrl + / -`, jei norite padidinti arba sumažinti mastelį.


 **PATARIMAS:** Jei šie veiksmai negelbsti ir jei naudojate senesnę programinę įrangą, nueikite į valdymo skydo ekrano parametrus ir nustatykite mažesnę skyrą arba dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite darbalaukį ir pasirinkite **Ekraną skyra**.

5 Naršymas ekrane

Norėdami greitai grįžti į pradžios ekraną, paspauskite „Windows“ klavišą  klaviatūroje arba „Windows“ mygtuką  dešinėje kompiuterio pusėje.

Kompiuterio ekrane galite naršyti šiais būdais:

- Lietimo gestais
- Klaviatūra ir papildoma pelė (įsigyjama atskirai)

 **PASTABA:** išorinę USB pelę (įsigyjama atskirai) galima prijungti prie kompiuterio USB prievadų.

Jutiklinės planšetės ir jutiklinio ekrano gestų naudojimas

Naudodami jutiklinę planšetę galite naršyti kompiuterio ekrane ir valdyti žymiklį nesudėtingais lietimo gestais. Jei norite naršyti po jutiklinį ekraną, kairįjį ir dešinįjį jutiklinės planšetės mygtukus naudokite taip, kaip atitinkamus išorinės pelės klavišus. Be to, gestus galite tinkinti ir peržiūrėti demonstracijas, kaip jie veikia.

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

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

Bakstelėjimas

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

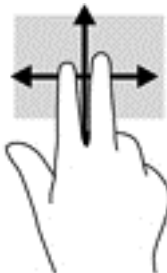
- Užveskite žymeklį ant ekrane esančio elemento ir tada bakstelėkite jį vienu pirštu, kad pasirinktumėte. Norėdami elementą atidaryti, bakstelėkite jį dukart.



Slinkite dviem pirštais (tik jutiklinėje planšetėje)

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

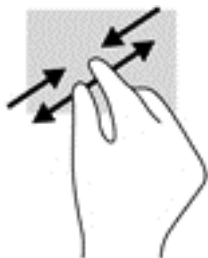
- Padėkite šiek tiek praskirtus pirštus ant jutiklinės planšetės zonos ir vilkite juos į viršų, apačią, kairę arba dešinę.



Suspauskite dviem pirštais ir pakeiskite mastelį


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

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



Spustelėkite dviem pirštais (tik jutiklinėje planšetėje)

Spustelėjimo dviem pirštais gestu galite atidaryti ekrane rodomo objekto meniu.

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

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



Sukite (tik jutiklinėje planšetėje)

Sukimo funkcija leidžia pasukti elementus, pavyzdžiui, nuotraukas.

- Uždėkite kairės rankos smilių ant jutiklinės planšetės zonos. Dešinės rankos smiliumi brėžkite nuo 12 iki 3 valandos. Norėdami sukti priešinga kryptimi, smiliumi brėžkite nuo 3 iki 12 valandos.



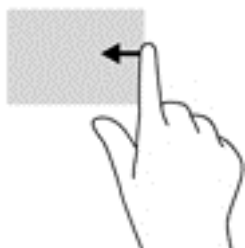
PASTABA: pasukimo funkcija skirta tam tikroms programoms, kuriose galite valdyti objektą arba vaizdą. Ji veikia ne su visomis programomis.



Braukite nuo dešiniojo krašto (tik jutikliniame ekrane)

Braukdami nuo dešiniojo krašto atidarysite pagrindinius mygtukus, kuriuos naudodami galite ieškoti, bendrinti, paleisti programėles, pasiekti įrenginius arba keisti parametrus.

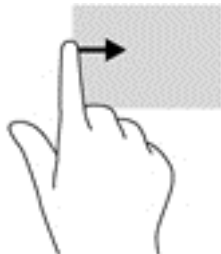
- Švelniai braukite pirštu nuo dešiniojo jutiklinio ekrano krašto jo vidurio link, kad būtų parodyti mygtukai.



Braukite nuo kairiojo krašto (tik jutikliniame ekrane)


Braukdami nuo kairiojo krašto galėsite peržiūrėti atidarytas programėles ir jas greitai perjungti.

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

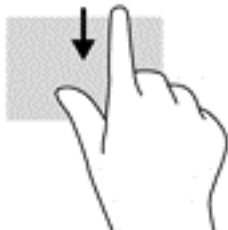


Braukite nuo viršutinio krašto arba apatinio krašto (tik planšetiniame ekrane)

Braukdami nuo viršutinio arba apatinio krašto peržiūrėsite valdymo komandų parinktį, kuriomis galima tinkinti atidarytas programėles.

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

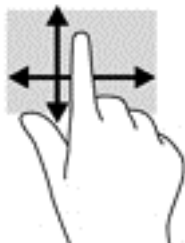
- Švelniai braukite pirštu nuo viršutinio arba apatinio jutiklinio ekrano krašto, kad būtų parodytos programėlės komandų parinktys.



Brūkštelėkite vienu pirštu (tik jutikliniame ekrane)

Jei norite slinkti sąrašus ir puslapius ar perkelti objektą, naudokite slinkimo vienu pirštu gestą.



- Norėdami slinkti per ekraną, švelniai braukite per jį pirštu norima kryptimi.
- Jei norite vilkti, paspauskite objektą ir palaikykite, tada vilkite ir jį perkelkite.



Klaviatūros ir pasirinktinės pelės naudojimas

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



PATARIMAS: Paspaudę „Windows“ klavišą  klaviatūroje arba „Windows“ mygtuką  dešinėje kompiuterio pusėje, iš atidarytos programėlės arba „Windows“ darbalaukio galėsite greitai grįžti į pradžios ekraną. Paspauskite mygtuką arba klavišą dar kartą, kad grįžtumėte į ankstesnį ekraną.



PASTABA: Priklausomai nuo šalies ar regiono, klaviatūros klavišai ir jais atliekamos funkcijos gali skirtis nuo aprašomų vartotojo vadove.

Nurodymų balsu naudojimas (tik tam tikruose modeliuose)

Balsu galite kurti ir redaguoti dokumentus bei el. laiškus, paleisti programas, atidaryti failus, naršyti internete ir skelbti pranešimus socialinių tinklų svetainėse. Naudojant balso atpažinimo programinę įrangą ir kompiuteryje integruotą mikrofoną, galite greitai ir lengvai užfiksuoti savo mintis ir idėjas.

Jūsų kompiuteryje yra įdiegta arba „Dragon Assistant“, arba „iFlyTek Voice Assistant“ programinė įranga. Norėdami pamatyti, kuri versija yra įdiegta jūsų kompiuteryje, žr. [Įdiegta programinė įranga 4 puslapyje](#).

Norėdami paleisti nurodymų balsu programinę įrangą „Dragon Assistant“:

1. Pradžios ekrane įveskite `dragon` ir pasirinkite **Dragon Assistant**.
2. Vadovaudamiesi ekrane pateikiamais nurodymais nustatykite ir pradėkite naudotis nurodymų balsu programa.

Norėdami paleisti nurodymų balsu programinę įrangą „iFlyTek Voice Assistant“:

1. Pradžios ekrane įveskite `iFlyTek` ir tada pasirinkite **iFlyTek Voice Assistant**.
2. Vadovaudamiesi ekrane pateikiamais nurodymais nustatykite ir pradėkite naudotis naršymo balsu.


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.

Sulaikytosios veiksenos ir miego režimo inicijavimas ir išjungimas

Operacinėje sistemoje „Windows“ yra du energijos taupymo režimai – miego ir sulaikytosios veiksenos.

- Miego režimas – šis režimas automatiškai įjungiamas po tam tikro laikotarpio, kai neatliekama jokių veiksmų. Jūsų darbas įrašomas į atmintį, todėl jį galėsite tęsti labai greitai. Miego režimą galite perjungti ir rankiniu būdu. Daugiau informacijos rasite skyriuje [Miego režimo paleidimas ir išjungimas rankiniu būdu 30 puslapyje](#).
- Sulaikytoji veikseną – automatiškai suaktyvinama, jei akumulatoriaus įkrova pasiekia kritinį lygį. Kai įjungiamas užmigdymo režimas, jūsų darbas įrašomas į užmigdymo failą standžiajame diske, o kompiuteris išsijungia. Sulaikytosios veiksenos režimą galite įjungti ir rankiniu būdu. Daugiau informacijos rasite skyriuje [Sulaikytosios veiksenos režimo paleidimas ir išjungimas rankiniu būdu \(tik tam tikruose modeliuose\) 31 puslapyje](#).

 **ĮSPĖJIMAS:** kad nesuprastėtų garso ir vaizdo kokybė, veiktų visos garso ir vaizdo atkūrimo funkcijos ir neprarastumėte informacijos, neįjunkite miego arba sulaikytosios veiksenos režimų, kai nuskaitymas diskas ar išorinė daugialypės terpės kortelė arba į šias laikmenas įrašoma.

 **PASTABA:** kompiuteriui veikiant miego arba sulaikytosios veiksenos režimais negalite jungtis prie tinklo ar atlikti kokių nors kompiuterio funkcijų.

Miego režimo paleidimas ir išjungimas rankiniu būdu


Miego režimą galite paleisti šiais būdais:

- Uždarykite ekraną.
- Pradžios ekrane arba „Windows“ darbalaukyje nukreipkite žymiklį į viršutinį dešinį arba apatinį dešinį ekrano kampą, kad būtų parodyti pagrindiniai mygtukai. Spustelėkite **Parametrai**, piktogramą **Maitinimas**, tada spustelėkite **Miego režimas**.

Galite išeiti iš energijos taupymo režimo.

- Trumpai paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką.
- Jei kompiuteris uždarytas, pakelkite ekraną.

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

 **PASTABA:** jei nustatėte, kad išjungiant miego režimą būtų reikalaujama slaptažodžio, turite įvesti „Windows“ slaptažodį ir tik tada jūsų darbas bus parodytas ekrane.

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

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

1. Pradžios ekrane įveskite `energijos vartojimo parinktys`, tada pasirinkite **Energijos vartojimo parinktys**.

– arba –


„Windows“ darbalaukyje dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite mygtuką **Pradėti**, tada spustelėkite **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**.

Kaip išjungti sulaikytosios veiksenos režimą

- ▲ Trumpai paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką.

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

 **PASTABA:** jei nustatėte, kad išjungiant sulaikytosios veiksenos režimą būtų reikalaujama slaptažodžio, turite įvesti „Windows“ slaptažodį ir tik tada jūsų darbas bus parodytas ekrane.

Slaptažodžio apsaugos vėl įsijungus kompiuteriui (išjungiant miego ar sulaikytosios veiksenos režimą) nustatymas


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

1. Pradžios ekrane įveskite `energijos vartojimo parinktys`, tada pasirinkite **Energijos vartojimo parinktys**.

– arba –

„Windows“ darbalaukyje dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite mygtuką **Pradėti**, tada spustelėkite **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 maitinimo parametrų naudojimas

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

- Jei norite peržiūrėti likusią akumuliatoriaus įkrovą procentais ir esamą maitinimo planą, perkelkite pelės žymiklį ant energijos matuoklio piktogramos.
- Norėdami naudoti maitinimo parinktis 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 rodo, ar kompiuteris veikia naudodamas akumuliatoriaus energiją, ar išorinį maitinimo šaltinį. Perkėlus pelės žymeklį ant piktogramos parodoma, ar akumuliatorius nėra pasiekęs žemo ar kritinio įkrovos lygį.

Veikimas naudojant akumuliatoriaus energiją

Kai įkrautas akumuliatorius yra kompiuteryje, o kompiuteris neprijungtas prie išorinio maitinimo šaltinio, kompiuteris naudoja akumuliatoriaus energiją. Kai kompiuteris yra išjungtas ir atjungtas nuo išorinio maitinimo šaltinio, kompiuterio akumuliatorius iš lėtai išsikrauna. Akumuliatoriui pasiekus žemą ar kritinį įkrovos lygį, kompiuteris parodo pranešimą.

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

Gamykloje užsandarintas akumuliatorius

Jei norite patikrinti akumuliatoriaus būseną arba jei akumuliatorius nebelaiko įkrovos, naudodami „HP Support Assistant“ programėlę paleiskite akumuliatoriaus patikrinimą.

1. Pradžios ekrane įveskite `palaikymas` ir pasirinkite **HP Support Assistant** programėlę.
– arba –
„Windows“ darbalaukyje spustelėkite klaustuko piktogramą, esančią pranešimų srityje, užduočių juostos dešinėje pusėje.
2. Pasirinkite **Akumuliatorius ir efektyvumas**. Jei atlikus akumuliatoriaus patikrinimą nurodoma, kad akumuliatorių reikia pakeisti, kreipkitės į palaikymo tarnybą.

Šio gaminio akumuliatoriaus (-ių) naudotojai patys lengvai nepakeis. Jei mėginsite išimti ar pakeisti akumuliatorių, gali būti apribota garantija. Jei akumuliatorius greitai išsikrauna, kreipkitės į techninės pagalbos centrą.

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

Informacijos apie akumuliatorių radimas

Kaip pasiekti informaciją apie akumuliatorių:

1. Pradžios ekrane įveskite `palaikymas` ir pasirinkite **HP Support Assistant** programą.
– arba –

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

2. Pasirinkite **Akumulatorius ir efektyvumas**.

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

- Akumulatoriaus tikrinimas
- Informacija apie akumuliatorių rūšis, specifikacijas, naudojimo laiką ir talpą

Akumulatoriaus energijos taupymas

Jei norite taupyti akumulatoriaus energiją ir pailginti akumulatoriaus naudojimo laiką:

- Sumažinkite ekrano ryškumą.
- maitinimo parinktyse pasirinkite parametą **Energijos taupymas**.
- 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 akumulatorius pasiekia žemą arba kritinį įkrovos lygį, nutinka štai kas:

- Akumulatoriaus lemputė rodo žemą arba kritinį 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 maitinimo parametų naudojimas 32 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

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

Prie kompiuterio ir išorinio maitinimo šaltinio prijunkite:

- Kintamosios srovės adapterį
- Papildomą prijungimo arba išplėtimo įrenginį
- Papildomą maitinimo adapterį, įsigytą kaip priedą iš HP

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

Įrašykite savo darbą ir išjunkite kompiuterį.

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

1. Prie kompiuterio ir išorinio maitinimo šaltinio prijunkite kintamosios srovės adapterį.
2. Nutraukite užmigdymo režimą paspausdami įjungimo / išjungimo mygtuką.

Veikimas naudojant kintamosios srovės šaltinį

Informacijos, kaip prijungti kompiuterį prie kintamosios srovės šaltinio, ieškokite į kompiuterio dėžę įdėtose sparčiosios sąrankos instrukcijose.

Kai kompiuteris prijungtas prie išorinio kintamosios srovės šaltinio naudojant patvirtintą kintamosios srovės adapterį arba papildomą prijungimo / išplėtimo įrenginį, jis akumuliatoriaus energijos nenaudoja.

⚠ 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 kintamosios srovės šaltinio junkite esant bet kuriai iš toliau nurodytų 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 kuriate atsarginę kopiją ar atliekate atkūrimą

Kai kompiuteris prijungiamas prie kintamosios srovės šaltinio:

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

Kai atjungiate kintamosios srovės šaltinį:

- 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.
- Energijos tiekimo lemputės neįsijungia.

Norėdami patikrinti kintamosios srovės adapterį, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

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

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

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 vienai iš toliau nurodytų sąlygų:

- kai prijungiate išorinį aparatūros įrenginį, kuris nėra jungiamas prie USB arba vaizdo priedado,
- Kai kompiuteris bus nenaudojamas ir atjungtas iš išorinio maitinimo šaltinio ilgą laiko tarpą.

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

 **PASTABA:** jei kompiuteris veikia miego arba sulaukytosios veiksenos režimu, pirmiausia jį turite išjungti trumpai paspausdami įjungimo / išjungimo mygtuką ir tik tuomet išjungti kompiuterį.

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

– arba –

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

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

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

7 Kompiuterio priežiūra

Kad kompiuteris gerai veiktų, svarbu reguliariai jį prižiūrėti. Šiame skyriuje aprašoma, kaip naudotis tokiomis priemonėmis kaip disko valymas. Jame taip pat pateikiamos instrukcijos, kaip atnaujinti programas ir tvarkykles, kaip išvalyti kompiuterį, ir patarimai, kaip keliauti su kompiuteriu (arba jį transportuoti).

Kaip pagerinti našumą

Reguliariai prižiūradami kompiuterį, pvz., naudodami disko valymo programą, galite padidinti kompiuterio našumą.

Disko valymo programos naudojimas

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

Norėdami paleisti disko valymo programą, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Pradžios ekrane įveskite `diskas`, tada pasirinkite vieną šių elementų:
 - **Atlaisvinti vietos šio kompiuterio diske.**
 - **Išdiegti programėles ir atlaisvinti vietos diske.**
 - **Atlaisvinkite disko vietos panaikindami nereikalingus failus**
2. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

Programų ir tvarkyklių naujinimas

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

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

Jei norite atnaujinti programas ir tvarkykles, vadovaukitės šiais nurodymais:

1. Pradžios ekrane įveskite `palaikymas` ir pasirinkite **HP Support Assistant** programą.
 - arba –
 - „Windows“ darbalaukyje spustelėkite klaustuko piktogramą, esančią pranešimų srityje, užduočių juostos dešinėje pusėje.
2. Spustelėkite **Updates and tune-ups** (Naujiniai ir patobulinimai), o tada – **Check for HP updates now** (Tikrinti dabar, ar yra HP naujinių).
3. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

Kaip valyti kompiuterį

Jei kompiuterį norite valyti saugiai, naudokite nurodytas priemones:

- Dimetilbenzilamonio chloridą, kurio maksimali koncentracija 0,3 procento (pvz., įvairių prekių ženklų vienkartinės šluostės).
- Stiklo valiklį be alkoholio
- Vandens ir muilo tirpalą.
- Sausomis mikropluošto šluostėmis arba zomša (nesielektrinančia šluoste be aliejaus)
- Nesielektrinančiomis šluostėmis

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

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

Valymo procedūros

Laikykites šiame skyriuje pateikiamų rekomendacijų ir saugiai nuvalykite kompiuterį.

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

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

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

Kaip valyti ekraną

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

Šonų ir dangtelio valymas

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

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

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

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

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

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

Keliavimas su kompiuteriu ir jo gabenimas

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

- Jei kompiuterį norite paruošti kelionei arba vežti, atlikite toliau nurodytus veiksmus.
 - Sukurkite atsarginę informacijos kopiją išoriniame diskų įrenginyje.
 - Išimkite visus diskus ir išorines daugialypės terpės korteles, pavyzdžiui, skaitmenines korteles.
 - Išjunkite ir atjunkite visus išorinius įrenginius.
 - Išjunkite kompiuterį.
- Pasiimkite atsarginę informacijos kopiją. Atsarginės kopijos nelaikykite kartu su kompiuteriu.
- Skridami lėktuvu neškite kompiuterį rankiniame bagaže; Neregistruokite jo su likusiu bagažu.


⚠ ĮSPĖJIMAS: stenkitės, kad diskas nepatektų į magnetinį lauką. Apsaugos prietaisai, kuriuose naudojami magnetiniai laukai, yra keleivių patikros vartai ir rankiniai skaitytuvai. Oro uosto konvejerio juostose ir panašiuose saugos įrenginiuose, kuriais tikrinamas rankinis bagažas, vietoj magnetinių laukų naudojami rentgeno spinduliai, todėl jie negadina diskų įrenginių.

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

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

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.

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.

Pasinaudokite šiais slaptažodžių kūrimo ir saugojimo patarimais:

- Norėdami sumažinti kompiuterio užblokovimo tikimybę, užsirašykite kiekvieną slaptažodį ir laikykite saugioje vietoje ne kompiuteryje. Nesaugokite slaptažodžių kompiuteryje esančiame faile.
- Kurdami slaptažodžius, vykdykite programos nurodymus.
- Slaptažodžius keiskite bent kas 3 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 daugiau informacijos apie „Windows“ slaptažodžius, pavyzdžiui, ekrano užsklandos slaptažodžius:

- ▲ Pradžios ekrane įveskite `palaiikymas` ir pasirinkite **HP Support Assistant** programą.

– arba –

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

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.
Ijungimo 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.

Jei norite nustatyti, keisti ar ištrinti administratoriaus ar įjungimo slaptažodį sąrankos priemonėje „Setup Utility“ (BIOS), atlikite toliau nurodytus veiksmus.

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

- Paleiskite sąrankos priemonę „Setup Utility“ (BIOS):
 - ▲ Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį, greitai paspauskite **esc**, tada paspauskite **f10**.
 - Pasirinkite **Sauga** ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.
- Jūsų atlikti pakeitimai įsigalios tada, kai kompiuterį paleisite iš naujo.

TPM įrenginys (tik tam tikruose modeliuose)

TPM (angl. Trusted Platform Module – patikimos platformos modulis) jūsų kompiuteriui suteikia papildomo saugumo. TPM parametrus galite keisti naudodami priemonę „Setup Utility“. Informacijos apie priemonės „Setup Utility“ parametrų keitimą žr. [„Sąrankos priemonės \(BIOS\) naudojimas“ 44 puslapyje](#).

Toliau pateikiamoje lentelėje aprašomi TPM parametrai priemonėje „Setup Utility“.

Parametrai	Funkcija
TPM įrenginys	„Available/Hidden“ (Pasiekiamas / paslėptas) <ul style="list-style-type: none">Jei pasirinksite Hidden (Paslėptas), operacinėje sistemoje TPM įrenginio nebus matyti.
TPM būseną	Išjungta / įjungta <ul style="list-style-type: none">Jei nustatyta TPM įrenginio parinktis yra Paslėptas, tada šis elementas bus paslėptas.Galite įjungti arba išjungti TPM funkciją.Jei TPM įrenginys iš parinktųjų Prieinamas perjungiamas į parinktį Paslėptas, TPM saugos būsenos nustatymas bus įrašytas.Jei TPM įrenginys iš parinktųjų Paslėptas perjungiamas į parinktį Prieinamas, bus rodoma ankstesnė TPM saugos būseną.
Valyti TPM	„No/Yes“ (Ne / taip)

Parametrai	Funkcija
	<ul style="list-style-type: none"> • Jei nustatyta TPM įrenginio parinktis yra Paslėptas, tada šis elementas bus paslėptas. • Jei nustatyta TPM būsenos parinktis yra Ijungta, pasirinkite Taip, kad būtų išvalyta TPM saugykla. Bus rodomas patvirtinimo pranešimas norint Clear the TPM (Išvalyti TPM). Jei norite išvalyti TPM, paspauskite f1, o jei norite veiksmą atšaukti, paspauskite f2.

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 `palaiikymas` ir pasirinkite **HP Support Assistant** programą.

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 naujinių diegimas

Kompiuteryje įdiegtą HP, „Windows“ ir trečiųjų šalių programinę įrangą reikia reguliariai atnaujinti, kad būtų pašalintos saugumo problemos ir padidėtų programinės įrangos efektyvumas. Daugiau informacijos rasite skyriuje [Programų ir tvarkyklių naujinimas 37 puslapyje](#).

Svarbių saugos naujinių diegimas

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

Šiuos naujinius galite įdiegti rankiniu būdu arba automatiškai.

Jei norite peržiūrėti arba keisti parametrus:

1. Pradžios ekrane įveskite `valdymo skydas`.
– arba –
„Windows“ darbalaukyje dešiniu juo pelės klavišu spustelėkite mygtuką **Pradėti**, tada pasirinkite **Valdymo skydas**.
2. Pasirinkite **Sistema ir saugumas**, **„Windows“ naujinimas**, **Keisti parametrus**, tada vykdykite ekrane pateikiamas instrukcijas.

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

„HP Touchpoint Manager“ yra debesijos pagrindu veikiantis IT sprendimas, leidžiantis įmonėms veiksmingai tvarkyti ir apsaugoti savo išteklius. „HP Touchpoint Manager“ įrenginius apsaugo nuo kenkėjiškų programų ir kitų atakų bei stebi įrenginio būseną, todėl klientai gali greičiau išspręsti galutinio vartotojo įrenginio ir saugos problemas. Klientai gali greitai atsisiųsti ir įdiegti programinę įrangą – o tai ekonomiškai efektyvu ir atitinka įprastinius įmonės sprendimus.

Belaidžio tinklo 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.

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 trikdžių. Daugiau informacijos rasite skyriuje [„Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas“ 48 puslapyje](#).

9 Sąrankos priemonės (BIOS) naudojimas

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.

 **PASTABA:** Norint paleisti sąrankos priemonę, kompiuteris turi veikti nešiojamojo kompiuterio režimu, o jūs turite naudoti prie nešiojamojo kompiuterio prijungtą klaviatūrą. Naudodami ekrano klaviatūrą, rodomą planšetinio kompiuterio režime, sąrankos priemonės pasiekti negalėsite.

„Setup Utility“ (BIOS) paleidimas

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

▲ Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį, greitai paspauskite **esc**, tada paspauskite **f10**.

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

Jei norite sužinoti, ar išleistuose BIOS naujiniuose yra naujesnė BIOS versija nei šiuo metu įdiegta jūsų kompiuteryje, jums reikia sužinoti įdiegtos sistemos BIOS versiją.


BIOS versijos informaciją (dar vadinamą *ROM data* ir *Sistemos BIOS*) galite pamatyti pradžios ekrane, įvedę palaikymas, pasirinkę „**HP Support Assistant**“ programėlę, o tada pasirinkę **Sistemos informacija** arba pasinaudoję sąrankos priemone „Setup Utility“ (BIOS).

1. Paleiskite sąrankos priemonę „Setup Utility“ (BIOS) (žr. „[Setup Utility“ \(BIOS\) paleidimas 44 puslapyje](#)).
2. Pasirinkite **Main** (Pagrindinis) ir pasižymėkite BIOS versiją.
3. Pasirinkite **Exit** (Išeiti), pasirinkite **Exit Discarding Changes** (Išeiti neįrašius pakeitimų) ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

BIOS naujinimo atsisiuntimas

 **ISPĖJIMAS:** kad nesugadintumėte kompiuterio arba naujinimą įdiegtumėte sėkmingai, atsisiųskite ir įdiekite BIOS naujinimą tik tada, kai kompiuteris prijungtas prie patikimo išorinio maitinimo šaltinio naudojant kintamosios srovės adapterį. Nesisiųskite ir nediekite BIOS naujinimo, kol kompiuteris veikia naudodamas akumulatoriaus 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 režimo.
- Neįdėkite, neišimkite, neprijunkite arba neatjunkite jokių įrenginių, kabelių arba laidų.

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

1. Pradžios ekrane įveskite `pa laikymas` ir pasirinkite **HP Support Assistant** programą.
– arba –
„Windows“ darbalaukyje spustelėkite klaustuko piktogramą, esančią pranešimų srityje, užduočių juostos dešinėje pusėje.
2. Spustelėkite **Naujiniai ir patobulinimai**, o tada – **Tikrinti dabar, ar yra HP naujinių**.
3. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.
4. Atsisiuntimo 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.


BIOS diegimo procedūros skiriasi. Atsisiuntę vykdykite visas ekrane rodomas instrukcijas. Jei nepateikiama jokių nurodymų, atlikite toliau nurodytus veiksmus:

1. Pradžios ekrane įveskite `file` (failas), tada pasirinkite **File Explorer** (Failų naršyklė).
– arba –
„Windows“ darbalaukyje dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite mygtuką **Pradėti**, tada pasirinkite **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 naujinsys.
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.

10 „HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI) naudojimas

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

 **PASTABA:** Norint paleisti sąrankos priemonę, kompiuteris turi veikti nešiojamojo kompiuterio režimu, o jūs turite naudoti prie nešiojamojo kompiuterio prijungtą klaviatūrą. Naudodami ekrano klaviatūrą, rodomą planšetinio kompiuterio režime, sąrankos priemonės pasiekti negalėsite.

Jei norite paleisti „HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI):


1. Paleiskite sąrankos priemonę įjungdami arba iš naujo paleisdami kompiuterį ir nedelsiant spausdami klavišą **esc**.
2. Paspauskite arba bakstelėkite **f2**.

BIOS ieško diagnostikos įrankių 3 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 46 puslapyje.](#)

- b. Standusis diskas
- c. BIOS
3. Diagnostikos priemonei atsidarius, klavišais su rodyklėmis pasirinkite diagnostikos patikros, kurią norite paleisti, tipą ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

 **PASTABA:** Jei reikia sustabdyti diagnostikos tikrinimą, paspauskite klavišą **esc**.

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

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

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

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

1. Eikite į <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>.
2. „HP PC Hardware Diagnostics“ parinktyse spustelėkite **atsisiuntimo** saitą ir pasirinkite **Vykdyti**.

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

1. Eikite į <http://www.hp.com>.
2. Žymeklį užveskite ant puslapio viršuje esančio užrašo **Support** (Palaikymas) ir paspauskite **Download Drivers** (Atsisiųsti tvarkyklę).
3. Teksto laukelyje įveskite produkto pavadinimą, tada spustelėkite **Go** (Vykdėti).
– arba –
Spustelėkite **Find Now** (Rasti dabar), kad HP automatiškai aptiktų jūsų produktą.
4. Pasirinkite kompiuterio modelį, tada pasirinkite naudojamą operacinę sistemą.
5. Skyriuje **Diagnostic** (Diagnostika) spustelėkite **HP UEFI Support Environment** (HP UEFI palaikymo aplinka).
– arba –
Spustelėkite **Download** (Atsisiųsti), tada pasirinkite **Run** (Vykdėti).

11 Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas

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

- Atkūrimo laikmenos ir atsarginių kopijų kūrimas
- Jūsų sistemos atkūrimas

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

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


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

Atkūrimo laikmenos ir atsarginių kopijų kūrimas


Šie atkūrimo laikmenos ir atsarginių kopijų kūrimo metodai galimi tik tam tikruose modeliuose. Priklausomai nuo kompiuterio modelio, pasirinkite galimą metodą.

- Sėkmingai nustatę kompiuterį, naudodami „HP Recovery Manager“ 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. Jei reikia informacijos apie atkūrimo laikmenos kūrimą, žr. [HP atkūrimo laikmenos kūrimas \(tik tam tikruose modeliuose\) 48 puslapyje](#). Jei reikia informacijos apie atkūrimo parinktis, kuriomis galite pasinaudoti per atkūrimo laikmeną, žr. [Kaip atkurti naudojant „HP Recovery Manager“ 50 puslapyje](#).
- „Windows“ įrankiais sukurkite sistemos atkūrimo taškus ir sukurkite asmeninės informacijos atsargines kopijas.

Daugiau informacijos rasite skyriuje [„Windows“ įrankių naudojimas 49 puslapyje](#).

 **PASTABA:** jei saugyklos talpa 32 GB arba mažesnė, „Microsoft“ sistemos atkūrimas išjungiamas pagal numatytuosius parametrus.

HP atkūrimo laikmenos kūrimas (tik tam tikruose modeliuose)

 **SVARBU:** jei kompiuteryje atkūrimo laikmenos kūrimo parinktis neveikia, galite įsigyti savo sistemai skirtą atkūrimo laikmeną iš palaikymo tarnybos. Žr. su kompiuteriu pateikiamą lankstinuką *Visame pasaulyje galiojantys telefonų numeriai*. Taip pat kontaktinę informaciją galite rasti HP interneto svetainėje. Apsilankykite svetainėje adresu <http://www.hp.com/support>, pasirinkite šalį ar regioną ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

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

- Galima sukurti tik vieną atkūrimo laikmeną. Su šiomis atkūrimo priemonėmis elkitės atsargiai ir laikykite jas saugioje vietoje.
- „HP Recovery Manager“ patikrina kompiuterį ir nustato, kiek vietos medijai reikės saugykloje.
- Norint kurti atkūrimo diskus, kompiuteris turi turėti optinį diskų įrenginį su DVD įrašymo galimybe. Turi būti naudojami tik aukštos kokybės DVD-R, DVD+R, DVD-R DL arba DVD+R DL diskai. Nenaudokite daugkartinio rašymo CD±RW, DVD±RW, dvisluoksnių DVD±RW ir BD-RE (daugkartinio rašymo „Blu-ray“) diskų; jie nesuderinami su „HP Recovery Manager“ programine įranga. Arba galite naudoti tuščią aukštos kokybės USB atmintinę.
- Jei kompiuteryje nėra integruotojo optinio diskų įrenginio, o jūs pageidaujate sukurti DVD atkūrimo laikmeną, atkūrimo diskus galite kurti naudodami pasirinktinį išorinį optinį diskų įrenginį (įsigyjamą atskirai) arba atkūrimo diskų galite įsigyti iš palaikymo tarnybos. Žr. su kompiuteriu pateikiamą lankstinuką *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 valandą arba ilgiau. Nepertraukite kūrimo proceso.
- Jei reikia, programą galite išjungti nesukūrę visų atkūrimo DVD diskų. „HP Recovery Manager“ užbaigs dabartinio DVD įrašymą. Kitą kartą paleidę „Recovery Manager“, būsite paraginti tęsti atsarginių diskų kūrimą ir bus įrašyti likę diskai.

Jei norite sukurti HP atkūrimo laikmeną:

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

Jei kada nors reikės atkurti sistemą, skaitykite [Kaip atkurti naudojant „HP Recovery Manager“ 50 puslapyje](#).

„Windows“ įrankių naudojimas

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



PASTABA: jei saugyklos talpa 32 GB arba mažesnė, „Microsoft“ sistemos atkūrimas išjungiamas pagal numatytuosius parametrus.

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

– arba –

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

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

Atkūrimas

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



SVARBU: ne visuose modeliuose yra visi metodai.


- „Windows“ siūlo kelias galimybes atlikti atkūrimą iš atsarginės kopijos, atnaujinti kompiuterį ir atkurti pradinę kompiuterio būseną. Daugiau informacijos rasite priemonėje „Žinynas ir palaikymas“.
 - ▲ Pradžios ekrane įveskite `palaikymas` ir pasirinkite **HP Support Assistant** programą.
– arba –
„Windows“ darbalaukyje spustelėkite klaustuko piktogramą, esančią pranešimų srityje, užduočių juostos dešinėje pusėje.
- Jei reikia pašalinti problemą dėl iš anksto įdiegtos programos ar tvarkyklės, naudokite „HP Recovery Manager“ priemonės parinktį „Tvarkyklių ir programų pakartotinis diegimas“, kad įdiegtumėte atskirą programą arba tvarkyklę.
 - ▲ Pradžios ekrane įveskite `atkūrimas`, pasirinkite **HP Recovery Manager, Tvarkyklių ir programų įdiegimas iš naujo**, tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.
- Jei norite nustatyti kompiuterį iš naujo naudodami minimalų atvaizdą, HP atkūrimo skaidinyje arba HP atkūrimo laikmenoje galite pasirinkti parinktį „HP atkūrimas iš minimalaus atvaizdo“ (tik tam tikruose modeliuose). Pasirinkus „Sumažintas vaizdo atkūrimas“ parinktį įdiegiamos tik tvarkyklės ir 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 [Kaip atkurti naudojant „HP Recovery Manager“ 50 puslapyje](#).
- Jei norite atkurti „Windows“ skaidinio pirminį gamyklinį turinį, HP atkūrimo skaidinyje pasirinkite sistemos atkūrimo parinktį (tik tam tikruose modeliuose) arba naudokite HP atkūrimo laikmeną. Daugiau informacijos rasite skyriuje [Kaip atkurti naudojant „HP Recovery Manager“ 50 puslapyje](#). Jei dar nesukūrėte atkūrimo laikmeną, žr. [HP atkūrimo laikmenos kūrimas \(tik tam tikruose modeliuose\) 48 puslapyje](#).
- Tam tikruose modeliuose, jei norite atkurti kompiuterio pradinį gamyklinį skaidinį ir turinį arba jei pakeitėte standųjį diską, galite naudoti HP atkūrimo laikmenos gamyklinių parametrų atkūrimo parinktį. Daugiau informacijos rasite skyriuje [Kaip atkurti naudojant „HP Recovery Manager“ 50 puslapyje](#).
- Tam tikruose modeliuose, 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 Recovery“ skaidinio šalinimas \(tik tam tikruose modeliuose\) 52 puslapyje](#).

Kaip atkurti naudojant „HP Recovery Manager“


„HP Recovery Manager“ programinė įranga suteikia galimybę atkurti pradinę kompiuterio gamyklinę būseną naudojant sukurtą arba iš palaikymo tarnybos įsigytą HP atkūrimo laikmeną arba naudojant HP atkūrimo skaidinį (tik tam tikruose modeliuose). Jei dar nesukūrėte atkūrimo laikmeną, žr. [HP atkūrimo laikmenos kūrimas \(tik tam tikruose modeliuose\) 48 puslapyje](#).

Ką reikia žinoti prieš pradėdant


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

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

- HP atkūrimo laikmeną reikia naudoti tada, kai įvyksta kompiuterio standžiojo disko gedimas. Jei dar nesukūrėte atkūrimo laikmeną, žr. [HP atkūrimo laikmenos kūrimas \(tik tam tikruose modeliuose\) 48 puslapyje](#).
- Jei norite pasinaudoti parinktimi „Gamyklinių parametrų atkūrimas“, turite naudoti HP atkūrimo laikmeną. Jei dar nesukūrėte atkūrimo laikmeną, žr. [HP atkūrimo laikmenos kūrimas \(tik tam tikruose modeliuose\) 48 puslapyje](#).
- Jei kompiuteris neleidžia sukurti HP atkūrimo laikmenos arba jei HP atkūrimo laikmena neveikia, jūsų sistemai skirtą atkūrimo laikmeną galite gauti iš palaikymo tarnybos. Žr. su kompiuteriu pateikiamą lankstinuką *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 kurdami atkūrimo laikmeną sukurkite visų asmeninių duomenų, kuriuos norite išsaugoti, atsarginę kopiją.

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

 **PASTABA:** pradėjus atkūrimo procesą rodomos tik tos parinktys, kuriomis galima naudotis jūsų kompiuteryje.

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

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

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

Naudodami HP atkūrimo skaidinį (tik tam tikruose modeliuose) galite atkurti sistemą arba sumažintą atvaizdą – nereikia naudoti atkūrimo diskų arba atkūrimo USB „flash“ disko. Šį atkūrimo būdą galite naudoti, tik jei standusis diskas dar veikia.


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

1. Pradžios ekrane įveskite **atkūrimas**, pasirinkite **Recovery Manager**, tada pasirinkite **HP atkūrimo aplinka**.
– arba –
Kraunant kompiuterį paspauskite **f11** arba paspauskite ir palaikykite **f11** spausdami įjungimo / išjungimo mygtuką.
2. Įkrovos parinkčių meniu pasirinkite **Trikčių šalinimas**.
3. Pasirinkite **Recovery Manager**, tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

Atkūrimas naudojant HP atkūrimo laikmeną

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

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

 **PASTABA:** jei iš naujo paleidus kompiuterį „HP Recovery Manager“ neatidaroma automatiškai, pakeiskite įkrovimo tvarką. Žr. skyrių [Kompiuterio įkrovimo tvarkos keitimas 52 puslapyje](#).

3. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

Kompiuterio įkrovimo tvarkos keitimas


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

Norėdami pakeisti įkrovimo tvarką:

1. Įdėkite HP atkūrimo laikmeną.
2. Paleiskite kompiuterio sąranką „Computer Setup“:
 - ▲ Įjunkite arba paleiskite kompiuterį iš naujo, greitai paspauskite **esc**, tada paspauskite **f9**, kad būtų parodytos įkrovos parinktys.
3. Pasirinkite optinį diskų įrenginį arba USB „flash“ diską, iš kurio norite atlikti įkrovimą.
4. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

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

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

 **SVARBU:** pašalinę „HP Recovery“ skaidinį nebegalėsite naudotis „Windows“ atnaujinimo funkcija, visko pašalinimo „Windows“ parinktimi ir „Windows“ diegimo iš naujo parinktimi. Be to, negalėsite atlikti sistemos atkūrimo arba minimalaus atvaizdo atkūrimo iš HP atkūrimo skaidinio. Taigi prieš išimdami atkūrimo skaidinį, sukurkite „HP Recovery“ laikmeną; žr. skyrių [HP atkūrimo laikmenos kūrimas \(tik tam tikruose modeliuose\) 48 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.

12 Specifikacijos

Įvesties galia

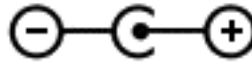
Šiame skyriuje pateikta informacija apie maitinimą pravers, jei vykdami į kitą šalį ketinate pasiimti kompiuterį.

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

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

Veiksnyys	Metrinė sistema	JAV sistema
Temperatūra		
Įjungus	nuo 5 iki 35 °C	nuo 41 iki 95 °F
Išjungus	nuo -20 iki 85 °C	nuo -4 iki 185 °F
Santykinis drėgnis (be kondensacijos)		
Įjungus	nuo 5 iki 95 %	nuo 5 iki 95 %
Išjungus	nuo 5 iki 95 %	nuo 5 iki 95 %
Didžiausias aukštis (nehermetiškas)		
Įjungus	Nuo -15 iki 3 048 m	nuo -50 iki 10 000 ft
Išjungus	Nuo -15 m iki 15 240 m	Nuo -50 iki 50 000 ft

13 Elektrostatinė iškrova

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

Statinės elektros iškrova iš pirštų ar kitų elektrostatinių laidininkų gali sugadinti elektroninius komponentus. Kad nesugadintumėte kompiuterio, diskų įrenginio arba neprarastumėte informacijos, laikykitės šių atsargumo priemonių.


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

14 Pasiekiamumas

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

Palaikomos pagalbinės technologijos

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

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

Kreipimasis į palaikymo tarnybą

Mes nuolat tobuliname savo gaminius ir paslaugas, kad jos būtų dar lengviau prieinamos, todėl visuomet laukiame pasiūlymų iš jų naudotojų. Jei esate nepatenkinti konkrečiu produktu arba norėtumėte išsakyti savo nuomonę apie neįgaliesiems pritaikytas funkcijas, kurios jums pasirodė naudingos, skambinkite mums telefonu +1 (888) 2595707, nuo pirmadienio iki penktadienio, nuo 6:00 iki 21:00 val. (Šiaurės Amerikos MST laiko zona). Jei esate kurčias arba turite klausos sutrikimų ir naudojate TRS / VRS / „WebCapTel“ telefoną, susisiekite su mumis, jei reikia techninės pagalbos arba turite kokių nors klausimų dėl neįgaliesiems pritaikytos įrangos. Skambinkite mums telefonu +1 (877) 6567058, nuo pirmadienio iki penktadienio, nuo 6:00 iki 21:00 val. (Šiaurės Amerikos MST laiko zona).

 **PASTABA:** Palaikymo paslaugos teikiamos tik anglų kalba.

Rodyklė

Simboliai/skaitmenys

- „Bluetooth“ įrenginys 17, 19
- „Bluetooth“ lipdukas 16
- „DisplayPort“
 - atpažinimas 5
 - prijungimas 23
- „HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI) atsiuntimas 46
- „HP Recovery Manager“
 - įkrovimo problemų sprendimas 52
 - paleidimas 51
- „HP Recovery“ laikmena
 - kūrimas 48
- „HP Recovery“ skaidinys
 - atjungimas 52
 - atkūrimas 51
- „mini DisplayPort“
 - prijungimas 23
- „Mini DisplayPort“
 - atpažinimas 5
- „TPM Embedded Security“ (TPM integruotoji sauga) 41
- „Windows“ įrankiai
 - naudojimas 49
- „Windows“ klavišas, atpažinimas 14
- „Windows“ programėlių klavišas, atpažinimas 14
- „Windows“ sistemos atkūrimo taškas 48, 49
- „Windows“ slaptažodžiai 40

A

- akumuliatoriaus energija 32
- akumuliatorius
 - energijos taupymas 33
 - gamykloje užsandarinta 32
 - informacijos ieškojimas 32
 - išsikrovimas 33
 - ką daryti, kai akumuliatoriuje lieka mažai energijos 33, 34
 - žemi akumuliatoriaus įkrovos lygiai 33

- antivirusinė programinė įranga, naudojimas 42
- apačia 16
- atkūrimas
 - diskai 49, 52
 - laikmena 52
 - naudojant HP atkūrimo laikmeną 49
 - palaikomi diskai 49
 - paleidimas 51
 - parinkty 49
 - sistema 50
 - USB atmintinė 52
 - „HP Recovery Manager“ 50
- atkūrimo laikmena
 - kūrimas 48
 - kūrimas naudojant „HP Recovery Manager“ 49
- atkūrimo skaidinys
 - atjungimas 52
- atminties kortelė, atpažinimas 8
- atminties kortelių skaitytuvas, atpažinimas 8
- atsarginės kopijos 48
- ausinės su mikrofonu, prijungimas 21

B

- belaidis tinklas (WLAN)
 - įmonės WLAN ryšys 18
 - prisijungimas 18
 - veikimo diapazonas 18
 - viešasis WLAN ryšys 18
- belaidis tinklas, apsauga 43
- belaidžio ryšio mygtukas 17
- belaidžio ryšio valdikliai
 - mygtukas 17
 - operacinė sistema 17
- Belaidžių ekranų, suderinamų su „Miracast“, prijungimas, naudojant 24
- belaidžių įrenginių sertifikavimo lipdukas 16
- BIOS
 - atnaujinimas 44

- naujinimo atsiuntimas 45
- sąrankos priemonės „Setup Utility“ paleidimas 44
- versijos nustatymas 44

D

- darbo aplinka 53
- didelės raiškos įrenginiai, prijungimas 22
- didelės skyros ekranas 24
- didžiųjų raidžių fiksavimo lemputė, atpažinimas 13
- disko valymo programinė įranga 37

E

- ekranas, didelės skyros 24
- elektrostatinė iškrova 54
- energija
 - akumuliatorius 32
 - kintamoji srovė 34
- energijos matuoklis, naudojimas 32
- energijos tiekimo lemputės, atpažinimas 8
- energijos vartojimo parametrai, naudojimas 32

G

- garsiakalbiai
 - atpažinimas 13
 - prijungimas 21
- garso išjungimo lemputė, atpažinimas 13
- garso išvesties (ausinių) / garso įvesties (mikrofono) lizdas, atpažinimas 5
- garsumo mygtukas 5

H

- HDMI prievadas
 - atpažinimas 5
 - prijungimas 22
- HDMI, garso konfigūravimas 22
- HP atkūrimo laikmena
 - atkūrimas 52
- HP ištekliai 2

HP programėlių parduotuvė,
apsilankymas 1
HP Touchpoint Manager 43

I
informacija apie akumuliatorių,
ieškojimas 32
internetinė kamera
naudojimas 21
internetinė kamera
atpažinimas 9
internetinės kameros lempučių,
atpažinimas 9
internetinės saugos programinės
įrangos naudojimas 42
išjungimas 36
išorinis kintamosios srovės šaltinis,
naudojimas 34
įjungimo / išjungimo mygtukas,
atpažinimas 7
įkrovimo tvarka
keitimas 52
įmonės WLAN ryšys 18
įvesties galia 53

J
jungtis, maitinimas 7
Jutiklinė planšetė
mygtukai 12
naudojimas 25
jutiklinės planšetės gestai
slinkimas dviem pirštais 26
spustelėjimas dviem pirštais 26
sukimas 27
jutiklinės planšetės ir jutiklinio
ekrano bakstelėjimo gestas 25
Jutiklinės planšetės ir jutiklinio
ekrano gestai
bakstelėjimas 25
suspaudimas (mastelio keitimas)
dviem pirštais 26
jutiklinės planšetės ir jutiklinio
ekrano suspaudimo (mastelio
keitimo) dviem pirštais gestas 26
jutiklinės planšetės naudojimas 25
jutiklinės planšetės slinkimo dviem
pirštais gestas 26
jutiklinės planšetės spustelėjimo
dviem pirštais gestas 26

jutiklinės planšetės zona,
atpažinimas 12
jutiklinio ekrano braukimo nuo
kairiojo krašto gestas 28
jutiklinio ekrano braukimo nuo krašto
gestas 27
jutiklinio ekrano braukimo nuo
viršutinio ir apatinio krašto
gestas 28
jutiklinio ekrano gestai
braukimas nuo dešiniojo krašto
27
braukimas nuo kairiojo krašto
28
braukimas nuo viršutinio ir
apatinio krašto 28
jutiklinio ekrano gestas, slinkimas
vienu pirštu 28
jutiklinio ekrano slinkimo vienu pirštu
gestas 28

K
kaip valyti kompiuterį 37
keliavimas su kompiuteriu 16, 39
kintamosios srovės adapterio
patikra 35
kintamosios srovės adapteris,
patikra 35
Kintamosios srovės adapterį 7
klavišai
esc 14
fn 14
lėktuvo režimas 15
veiksmažodis 14
„Windows“ 14
„Windows“ programėlės 14
klavišas fn, atpažinimas 14
klavišas „esc“, atpažinimas 14
kompiuterio gabenimas 39
kompiuterio išjungimas 36
kompiuterio priežiūra 37
komponentai
dešinė pusė 5
ekranas 9
kairė pusė 7
viršutinė dalis 12
Kraunamasis USB 3.0 prievadas
(maitinamas), atpažinimas 5, 7
kritinis akumuliatoriaus įkrovos
lygis 33

kur ieškoti informacijos
aparatura 4
programinė įranga 4

L
lempučių
didžiųjų raidžių fiksavimas 13
energijos tiekimas 8
garso išjungimas 13
Kintamosios srovės adapterį 7
lėktuvo režimo klavišas 15
lipdukai
belaidžių įrenginių
sertifikavimas 16
serijos numeris 16
techninė priežiūra 16
teisinė informacija 16
WLAN 16
„Bluetooth“ 16
„Microsoft“ autentiškumo
sertifikatas 16
lizdai, atminties kortelių
skaitytuvai 8
lizdai, garso išvesties (ausinių) /
garso įvesties (mikrofono) 5

M
maitinimo jungtis, atpažinimas 7
miego arba sulaukytosios veiksenos
režimo inicijavimas 30
miego režimas
inicijavimas 30
nutraukimas 30
minimalaus atvaizdo atkūrimas 51
minimalus atvaizdas, kūrimas 50
mygtukai
dešinysis jutiklinės planšetės 12
įjungimas / išjungimas 7
kairysis jutiklinės planšetės 12

N
naudojimas, išorinis kintamosios
srovės šaltinis 34
nurodymai balsu 29

P
palaikomi diskai, atkūrimas 49
pasiekiamumas 55
pelė, išorinė
nuostatų nustatymas 25

pradinės sistemos būsenos
 atkūrimas 50
 prievadai
 HDMI 5, 22
 Kraunamasis USB 3.0
 (maitinamas) 5, 7
 „DisplayPort“ 23
 „mini DisplayPort“ 5, 23
 priežiūra
 disko valymo programa 37
 programų ir tvarkyklių
 naujinimas 37
 prisijungimas prie WLAN 18
 produkto pavadinimas ir numeris,
 kompiuteris 16
 programinė įranga, disko valymas
 37
 programinės įrangos ir informacijos
 atsarginių kopijų kūrimas 43
 programinės įrangos naujiniai,
 diegimas 42
 programų ir tvarkyklių naujinimas
 37

R

rekomendacijos 1

S

Sąrankos priemonė „Setup Utility“
 (BIOS) slaptažodžiai 41
 serijos numeris 16
 serijos numeris, kompiuteris 16
 sistemos atkūrimas 50
 sistemos atkūrimo taškas, kūrimas
 48, 49
 sistemos neveiknumas 36
 slaptažodžiai
 sąrankos priemonė „Setup Utility“
 (BIOS) 41
 „Windows“ 40
 slaptažodžio apsaugos nustatymas
 pabundant 31
 slaptažodžių naudojimas 40
 sukimo gestas per jutiklinę
 planšetę 27
 Sulaikytosios veiksenos ir miego
 režimas
 nutraukimas 30
 paleidimas 30

svarbių saugos naujinių diegimas
 43
 svarbūs saugos naujiniai, diegimas
 43

T

techninės priežiūros lipdukai, jų
 vieta 16
 teisinė informacija
 belaidžių įrenginių sertifikavimo
 lipdukai 16
 teisinės informacijos lipdukas
 16

U

užkardos programinė įranga 42
 užmigdymo režimas
 inicijavimas 31
 nutraukimas 31
 paleidimas akumuliatoriui
 išsikrovus iki kritinio lygio 33

V

vaizdo funkcijos 21
 veiksmų klavišai 14
 atpažinimas 14
 ventiliacijos angos, atpažinimas 7
 vidiniai mikrofonai, atpažinimas 9
 vidinis ekrano jungiklis,
 atpažinimas 9
 viešasis WLAN ryšys 18

W

WiDi, naudojimas 24
 WLAN antenos, atpažinimas 9
 WLAN įrenginys 16
 WLAN lipdukas 16

Ž

žemas akumuliatoriaus įkrovos
 lygis 33