

Vartotojo vadovas

© Copyright 2020 HP Development Company, L.P.

AMD yra „Advanced Micro Devices, Inc.“ prekės ženklas. „Bluetooth“ – atitinkamo savininko prekės ženklas, kuriuo pagal licenciją naudojasi „HP Inc.“. „Intel“ yra „Intel Corporation“ prekės ženklas JAV ir kitose šalyse. „Miracast®“ yra bendrovės „Wi-Fi Alliance“ registruotasis prekės ženklas. „DisplayPort™“ ir „DisplayPort™“ logotipas yra prekių ženklai, priklausantys Vaizdo elektronikos standartų asociacijai (angl. Video Electronics Standards Association, VESA) Jungtinėse Amerikos Valstijose ir kitose šalyse. „Lync“, „Office 365“, „Skype“ ir „Windows“ yra arba registruotieji bendrovės „Microsoft Corporation“ prekių ženklai, arba prekių ženklai Jungtinėse Amerikos Valstijose ir (arba) kitose šalyse.

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: 2020 m. vasario mėn.

Dokumento dalies numeris: L93567-E21

Produkto informacija

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

Visos funkcijos veikia ne visuose „Windows“ leidimuose ar versijose. Norint pasinaudoti visomis „Windows“ funkcijomis, gali reikėti naujovintos ir (arba) atskirai įsigyjamos aparatinės įrangos, tvarkyklių, programinės įrangos arba BIOS naujinimo. „Windows 10“ naujinama automatiškai ir šis naujinimas visada įjungtas. Už naujinimus gali būti taikomi interneto paslaugų tiekėjo mokesčiai. Taip pat gali būti taikomi papildomi reikalavimai. Žr. <http://www.microsoft.com>.


Norėdami pasiekti naujausią naudotojo vadovą, eikite į <http://www.hp.com/support> ir vykdydami nurodymus susiraskite savo gaminį. Po to pasirinkite **User Guides** (Naudotojo vadovai).

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 (GVL) sąlygų. Jei nesutinkate su šios licencijos sąlygomis, per 14 dienų turite grąžinti visą nenaudotą produktą (aparaturą ir programinę įrangą) į pirkimo vietą, kad atgautumėte visus pinigus.

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

Ispėjimas dėl saugos

 **PERSPĖJIMAS!** 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, pledai arba drabužiai, neuždengtų ventiliacijos angų. Be to, užtikrinkite, kad kompiuteriui veikiant kintamosios srovės adapteris nesiliestų prie odos arba minkšto paviršiaus, pavyzdžiui, pagalvių, pledų arba drabužių. Kompiuteris ir kintamosios srovės adapteris atitinka naudotojui tinkamos paviršiaus temperatūros apribojimus, apibrėžiamus galiojančiais saugos standartais.

Turinys

1 Darbo pradžia	1
Informacijos ieškojimas	1
2 Komponentai	3
Įrengta aparatinė įranga	3
Programinės įrangos vieta	3
Dešinė	4
Kairė	5
Ekranas	6
Klaviatūros sritis	8
Jutiklinis kilimėlis	8
Jutiklinio kilimėlio parametrai	8
Lemputės	9
Mygtukas, vėdinimo anga, garsiakalbiai ir pirštų atspaudų skaitytuvas	10
Specialieji klavišai	11
Veiksmų klavišai	12
Spartieji klavišai (tik tam tikruose gaminiuose)	14
Apačia	15
Etiketės	15
3 Tinklo ryšys	17
Prisijungimas prie belaidžio tinklo	17
Belaidžio ryšio valdiklių naudojimas	17
Belaidžio ryšio mygtukas	17
Operacinės sistemos valdikliai	17
Prisijungimas prie WLAN	18
HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose)	18
GPS naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose)	19
„Bluetooth“ belaidžių įrenginių naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose)	19
„Bluetooth“ įrenginių prijungimas	19
Prijungimas prie laidinio tinklo	19
Prisijungimas prie vietinio tinklo (LAN) (tik tam tikruose gaminiuose)	20
„HP LAN-Wireless Protection“ (tik tam tikriems gaminiams) naudojimas	20
„HP LAN-Wireless Protection“ įjungimas ir tinkinimas	20
„HP MAC Address Pass Through“ naudojimas siekiant identifikuoti jūsų kompiuterį tinkle (tik tam tikriems gaminiams)	21

„MAC Address Pass Through“ tinkinimas	21
4 Naršymas ekrane	23
Jutiklinio kilimėlio ir jutiklinio ekrano gestų naudojimas	23
Bakstelėjimas	23
Slinkimas dviem pirštais (jutikliniame kilimėlyje ir tiksliajame jutikliniame kilimėlyje)	24
Bakstelėjimas dviem pirštais (jutikliniame kilimėlyje ir tiksliajame jutikliniame kilimėlyje)	24
Pasirinktinės klaviatūros ar pelės naudojimas	24
Ekranų klaviatūros naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose)	24
5 Pramogų funkcijos	25
Kameros naudojimas (tik tam tikrų gaminių)	25
Garso funkcijų naudojimas	25
Garsiakalbių prijungimas	25
Ausinių prijungimas	25
Ausinių su mikrofonu prijungimas	26
Garso parametrų naudojimas	26
Vaizdo funkcijų naudojimas	26
„DisplayPort“ įrenginio prijungimas C tipo USB kabeliu (tik tam tikruose gaminiuose)	27
Vaizdo įrenginių prijungimas HDMI kabeliu (tik tam tikruose gaminiuose)	28
HDMI garso nustatymas	28
Laidinių ekranų aptikimas ir prijungimas naudojant „MultiStream Transport“	29
Ekranų prijungimas prie kompiuterių su AMD grafika (naudojant pasirinktinį šakotuvą)	29
Belaidžių ekranų, suderinamų su „Miracast“, aptikimas ir prijungimas (tik tam tikruose gaminiuose)	29
Duomenų perdavimo funkcijos naudojimas	30
Įrenginių prijungimas prie C tipo USB prievado (tik tam tikruose gaminiuose)	30
6 Energijos vartojimo valdymas	31
Miego režimo naudojimas	31
Miego režimo inicijavimas ir išjungimas	31
Kompiuterio išjungimas	31
Maitinimo piktogramos ir energijos vartojimo parinkčių naudojimas	32
Veikimas naudojant akumuliatoriaus energiją	32
„HP Fast Charge“ naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose)	33
Akumuliatoriaus įkrovos lygio rodymas	33
Akumuliatoriaus energijos taupymas	33
Supažindinimas su žemu akumuliatoriaus įkrovos lygiu	33
Ką daryti, kai akumuliatoriuje lieka mažai energijos	34

Žemo akumulatoriaus įkrovos lygio problemos sprendimas, kai pasiekiamas išorinis maitinimo šaltinis	34
Problemos dėl žemo akumulatoriaus įkrovos lygio sprendimas, kai nepasiekiamas joks išorinis maitinimo šaltinis	34
Gamykloje užsandarintas akumulatorius	34
Maitinimas iš išorinio energijos šaltinio	34
7 Sauga	36
Kompiuterio apsauga	36
Slaptažodžių naudojimas	36
Slaptažodžių nustatymas operacinėje sistemoje „Windows“	37
Slaptažodžių nustatymas kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“	37
BIOS administratoriaus slaptažodžio valdymas	37
BIOS administratoriaus slaptažodžio įvestis	39
„Windows Hello“ (tik tam tikruose gaminiuose)	39
Antivirusinės programinės įrangos naudojimas	40
Užkardos programinės įrangos naudojimas	40
Pasirinktinio apsauginio kabelio naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose)	40
Pirštų atspaudų skaitytuvas (tik tam tikruose gaminiuose)	40
Pirštų atspaudų skaitytuvo suradimas	40
8 Priežiūra	42
Programų ir tvarkyklių naujinimas	42
Kaip valyti kompiuterį	42
Valymo procedūros	42
Kaip valyti ekraną	43
Šonų ir dangtelio valymas	43
Jutiklinio kilimėlio, klaviatūros ar pelės valymas (tik tam tikruose gaminiuose)	43
Keliavimas su kompiuteriu ir jo gabenimas	43
9 Atsarginių kopijų kūrimo ir atkūrimo informacija	45
„HP ThinUpdate“ naudojimas	45
10 Kompiuterio sąranka „Computer Setup“ (BIOS), TPM ir „HP Sure Start“	46
Kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ naudojimas	46
Kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ paleidimas	46
Naršymas ir elementų pasirinkimas kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“	46
Gamyklinių parametrų atkūrimas kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“	47
BIOS naujinimas	47
BIOS versijos nustatymas	47

BIOS naujinio atsisiuntimas	48
Įkrovimo tvarkos keitimas naudojant f9 raginimą	49
TPM BIOS parametrai (tik tam tikruose gaminiuose)	49
„HP Sure Start“ naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose)	49
11 „HP PC Hardware Diagnostics“ naudojimas	50
„HP PC Hardware Diagnostics Windows“ naudojimas (tik tam tikruose produktuose)	50
„HP PC Hardware Diagnostics Windows“ atsisiuntimas	50
Parsisiųskite naujausią „HP PC Hardware Diagnostics Windows“ versiją	50
„HP PC Hardware Diagnostics Windows“ atsisiuntimas pagal gaminio pavadinimą arba numerį (tik tam tikruose gaminiuose)	51
„HP PC Hardware Diagnostics Windows“ įdiegimas	51
„HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ naudojimas	51
„HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ paleidimas	52
„HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ atsisiuntimas į USB atmintinę	52
Naujausios „HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ versijos atsisiuntimas	52
„HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ atsisiuntimas pagal gaminio pavadinimą arba numerį (tik tam tikruose gaminiuose)	52
„Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ nustatymų naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose)	53
„Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ atsisiuntimas	53
Naujausios „Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ versijos atsisiuntimas	53
„Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ pagal gaminio pavadinimą arba numerį atsisiuntimas	53
„Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ nustatymų tinkinimas	53
12 Specifikacijos	55
Įvesties maitinimas	55
Darbo aplinka	56
13 Elektrostatinė iškrova	57
14 Pritaikymas neįgaliesiems	58
HP ir pritaikymas neįgaliesiems	58
Reikiamų technologinių įrankių paieška	58
HP įsipareigojimas	58
Pritaikymo neįgaliesiems specialistų tarptautinė asociacija (IAAP)	58
Geriausių pagalbinių technologijų paieška	59
Savo poreikių vertinimas	59
Pritaikymo neįgaliesiems funkcijos HP gaminiuose	59
Standartai ir teisės aktai	60
Standartai	60

Įgaliojimas 376 – EN 301 549	60
Žiniatinklio turinio pritaikymo neįgaliesiems rekomendacijos (WCAG)	60
Teisės aktai ir reglamentai	61
Naudingi pritaikymo neįgaliesiems šaltiniai ir nuorodos	61
Organizacijos	61
Švietimo įstaigos	61
Kiti šaltiniai negalios klausimais	61
HP rekomenduojamos nuorodos	62
Kreipimasis į palaikymo tarnybą	62
Rodyklė	63

1 Darbo pradžia

Nustačius ir užregistravus kompiuterį, HP rekomenduoja atlikti toliau nurodytus veiksmus, kad išnaudotumėte visas šios puikios investicijos suteikiamas galimybes:

- **Prisijunkite prie interneto** – nustatykite laidinį arba belaidį tinklą, kad galėtumėte prisijungti prie interneto. Daugiau informacijos rasite skyriuje „Tinklo ryšys“ 17 puslapyje.
- **Atnaujinkite antivirusinę programinę įrangą** – apsaugokite kompiuterį nuo virusų keliamos žalos. Programinė įranga iš anksto įdiegta jūsų kompiuteryje. Daugiau informacijos rasite skyriuje [Antivirusinės programinės įrangos naudojimas 40 puslapyje](#).
- **Susipažinkite su savo kompiuteriu** – sužinokite apie kompiuterio funkcijas. Papildomos informacijos rasite „Komponentai“ 3 puslapyje ir „Naršymas ekrane“ 23 puslapyje.
- **Raskite įdiegtą programinę įrangą** – pasiekite iš anksto kompiuteryje įdiegtos programinės įrangos sąrašą:
Pasirinkite mygtuką **Pradžia**.
– arba –
Dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite mygtuką **Pradėti** ir pasirinkite **Programėlės ir funkcijos**.
- Padarykite atsarginę standžiojo disko duomenų kopiją sukurdami atkūrimo diskų rinkinį arba atkūrimo USB atmintuką. Žr. „[Atsarginių kopijų kūrimo ir atkūrimo informacija](#)“ 45 puslapyje.

Informacijos ieškojimas

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

1-1 lentelė Informacija

Ištekliai	Turinys
<i>Sąrankos instrukcijos</i>	<ul style="list-style-type: none">● Kompiuterio sąrankos ir funkcijų apžvalga
HP palaikymas Jei norite kreiptis pagalbos į HP, apsilankykite http://www.hp.com/support .	<ul style="list-style-type: none">● Interneto pokalbis su HP techniku● Palaikymo tarnybos telefono numeriai● Pakaitinių dalių vaizdo įrašai (tik tam tikriems gaminiams)● Techninės priežiūros ir techninės pagalbos vadovai● HP paslaugų centrų vietos
<i>Saugaus ir patogaus darbo vadovas</i> Norėdami pasiekti šį vadovą: ▲ Pasirinkite mygtuką Pradžia , pasirinkite HP žinynas ir palaikymas , tada pasirinkite HP dokumentacija . – arba – ▲ Pasirinkite mygtuką Pradžia , pasirinkite HP , tada pasirinkite HP dokumentacija . – arba –	<ul style="list-style-type: none">● Tinkamos darbo vietos paruošimas● Tinkamos laikysenos ir darbo įpročių rekomendacijos, padėsiančios patogiai dirbti ir išvengti sveikatos problemų● Elektros ir mechaninės saugos informacija

1-1 lentelė Informacija (tęsinys)

Ištekliai	Turinys
<p>▲ Eikite į http://www.hp.com/ergo.</p> <p>SVARBU: jei norite peržiūrėti naujausią vartotojo vadovo versiją, turite būti prisijungę prie interneto.</p>	
<p><i>Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija</i></p> <p>Jei norite pasiekti šį dokumentą:</p> <p>▲ Pasirinkite mygtuką Pradžia, pasirinkite HP žinynas ir palaikymas, tada pasirinkite HP dokumentacija.</p> <p>– arba –</p> <p>▲ Pasirinkite mygtuką Pradžia, pasirinkite HP, tada pasirinkite HP dokumentacija.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Svarbi teisinė informacija, įskaitant informaciją, kaip tinkamai utilizuoti akumuliatorių (jei reikia)
<p><i>Ribotoji garantija*</i></p> <p>Jei norite pasiekti šį dokumentą:</p> <p>▲ Pasirinkite mygtuką Pradžia, pasirinkite HP žinynas ir palaikymas, tada pasirinkite HP dokumentacija.</p> <p>– arba –</p> <p>▲ Pasirinkite mygtuką Pradžia, pasirinkite HP, tada pasirinkite HP dokumentacija.</p> <p>– arba –</p> <p>▲ Eikite į http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p> <p>SVARBU: jei norite peržiūrėti naujausią vartotojo vadovo versiją, turite būti prisijungę prie interneto.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Šio kompiuterio garantijos informacija

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

2 Komponentai

Jūsų kompiuteryje yra aukščiausios kokybės komponentai. Šiame skyriuje pateikiama informacija apie komponentus, jų vietą kompiuteryje ir paaiškinta, kaip jie veikia.

Įrengta aparatinė įranga

Norėdami sužinoti, kokia aparatinė įranga įdiegta jūsų kompiuteryje:

- ▲ Užduočių juostos ieškos lauke įveskite `įrenginių tvarkytuvė` ir pasirinkite programėlę **Įrenginių tvarkytuvė**.

Parodomas visų kompiuteryje esančių įrenginių sąrašas.

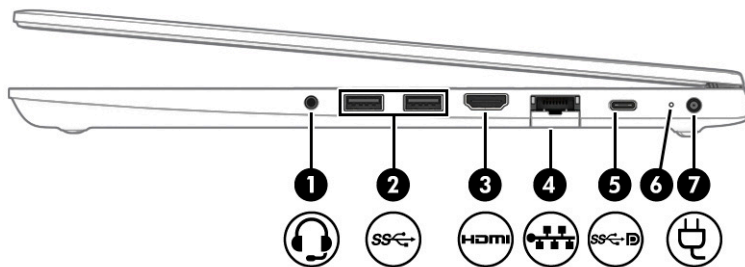
Jei ieškote informacijos apie sistemos aparatinės įrangos komponentus arba norite sužinoti sistemos BIOS versijos numerį, pasirinkite mygtuką **Pradėti**, pasirinkite **HP** aplanką ir paskui pasirinkite **HP plonojo klientinio kompiuterio sistemos informacija**.

Programinės įrangos vieta






Norėdami sužinoti, kokia programinė įranga yra jūsų kompiuteryje:

- ▲ Dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite mygtuką **Pradėti** ir pasirinkite **Programėlės ir funkcijos**.


Dešinė



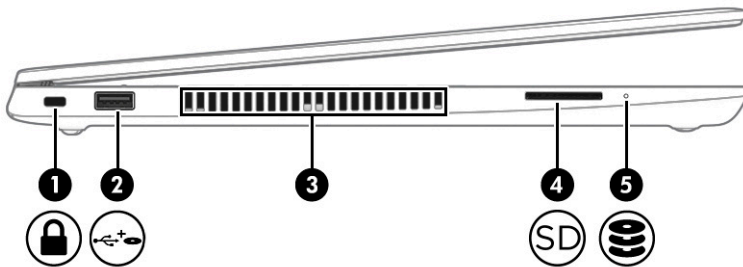
2-1 lentelė Dešinės pusės komponentai ir jų aprašas

Komponentas	Aprašas
<p>1. </p>	<p>Jungtinis garso išvesties (ausinių) / garso įvesties (mikrofono) lizdas</p> <p>Prijungia pasirinktinius maitinamuosius stereofoninius garsiakalbius, ausines (apgaubiančias ausis, įkišamas į ausis, su mikrofonu) ar televizoriaus garso kabelį. Taip pat galima prijungti pasirinktinį ausinių mikrofoną. Prie šio lizdo negalima prijungti pasirinktinių atskirų mikrofonų.</p> <p>PERSPĖJIMAS! Kad nesusižalotumėte, prieš užsidėdami ar įsikišdami ausines, nustatykite garsą. Išsamesnės informacijos apie saugą ieškokite vadove <i>Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija</i>.</p> <p>Norėdami pasiekti šį vadovą:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▲ Užduočių juostos ieškos lauke įveskite HP dokumentai ir pasirinkite HP dokumentai. <p>PASTABA: Prie šio lizdo prijungus įrenginį, kompiuterio garsiakalbiai neveikia.</p>
<p>2. </p>	<p>USB „SuperSpeed“ prievadas (1 arba 2, priklausomai nuo modelio)</p> <p>Prijungia USB įrenginį, pvz., mobilųjį telefoną, fotoaparata, aktyvumo stebėjimo įrenginį arba išmanųjį laikrodį. Taip pat šiuo prievadu perduodami spartieji duomenys.</p>
<p>3. </p>	<p>HDMI prievadas</p> <p>Galima prijungti pasirinktinį vaizdo ar garso įrenginį, pvz., didelės raiškos televizorių, bet kokį suderinamą skaitmeninį ar garso komponentą arba spartųjį didelės raiškos multimedijos sąsajos (HDMI) įrenginį.</p>
<p>4. </p>	<p>RJ-45 (tinklo) lizdo / būsenos lemputės</p> <p>Tinklo kabeliui prijungti.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Žalia (kairėje): prisijungta prie tinklo. • Geltona (dešinėje): tinkle vykdoma veikla.
<p>5. </p>	<p>C tipo USB maitinimo jungtis, „SuperSpeed“ prievadas ir „DisplayPort™“ jungtis</p> <p>Prijungia kintamosios srovės adapterį su C tipo USB jungtimi ir į kompiuterį tiekia elektros energiją; taip pat, jei reikia, įkrauna kompiuterio akumuliatorių.</p> <p>– ir –</p> <p>Prijungia USB įrenginį su C tipo jungtimi, pvz., mobilųjį telefoną, fotoaparata, aktyvumo stebėjimo įrenginį arba išmanųjį laikrodį. Be to, perduoda sparčiuosius duomenis.</p> <p>– ir –</p> <p>Prijungia vaizdo įrenginį su C tipo USB jungtimi, t. y. ekrano „DisplayPort“ išvestimi.</p> <p>PASTABA: Gali reikėti kabelių, adapterių arba ir kabelių, ir adapterių (įsigijami atskirai).</p>




2-1 lentelė Dešinės pusės komponentai ir jų aprašas (tęsinys)

Komponentas	Aprašas
6. Akumuliatoriaus lemputė	<p>Kai prijungtas kintamosios srovės šaltinis:</p> <ul style="list-style-type: none">Balta: akumuliatoriaus įkrova yra daugiau nei 90 procentų.Geltona: akumuliatoriaus įkrova yra nuo 0 iki 90 procentų.Nešviečia: akumuliatorius nėra kraunamas. <p>Kai kintamosios srovės šaltinis yra atjungtas (akumuliatorius nekraunamas):</p> <ul style="list-style-type: none">Mirksi geltona: akumuliatorius pasiekė žemą įkrovos lygį. Akumuliatoriui pasiekus kritinį įkrovos lygį, akumuliatoriaus lemputė ima greitai mirksėti.Nešviečia: akumuliatorius nėra kraunamas.
7.  Maitinimo jungtis	Kintamosios srovės adapteriui prijungti.


Kairė



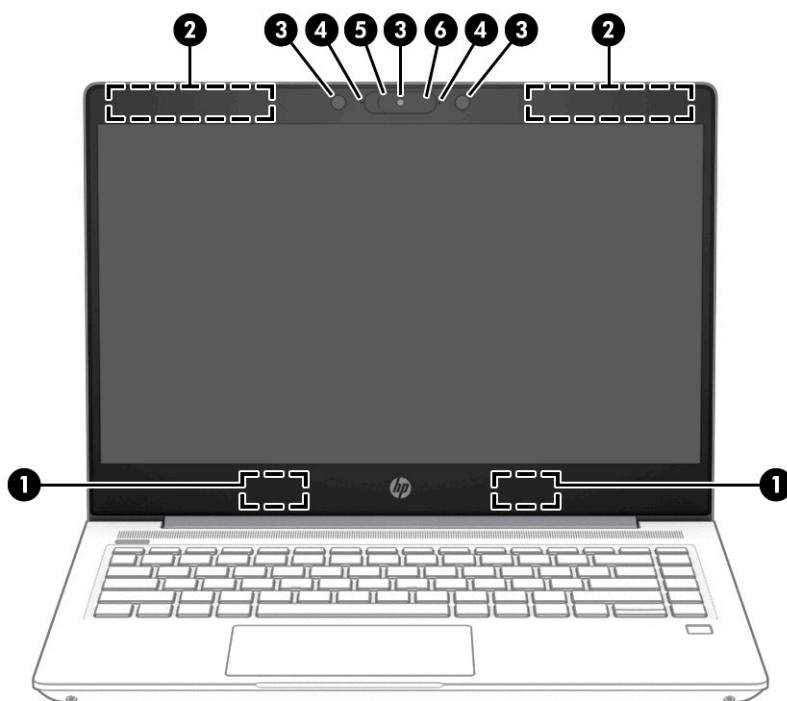
2-2 lentelė Kairės pusės komponentai ir jų aprašas

Komponentas	Aprašas
1.  Apsauginio kabelio lizdas	<p>Prie kompiuterio prijungia papildomą apsauginį kabelį.</p> <p>PASTABA: apsauginis kabelis veikia kaip atbaidymo priemonė, tačiau jis negali apsaugoti kompiuterio, kad jis nebūtų sugadintas arba pavogtas.</p>
2.  Maitinimas USB prievadas	Juo prijungiamas ir maitinamas USB įrenginys, pvz., mobilusis telefonas, fotoaparatas, aktyvumo stebėjimo įrenginys, optinis diskų įrenginys arba išmanusis laikrodis, ir perduodami duomenys.
3. Ventiliacijos 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.  Atminties kortelių skaitytuvas	<p>Nuskaityto pasirenkamas atminties kortelės, kuriose saugoma, tvarkoma, per jas bendrinama arba pasiekiami informacija.</p> <p>Norėdami įdėti kortelę:</p>

2-2 lentelė Kairės pusės komponentai ir jų aprašas (tęsinys)

Komponentas	Aprašas
	<ol style="list-style-type: none">1. Laikykite kortelę taip, kad etiketė būtų viršuje, o jungtys būtų nukreiptos į kompiuterį.2. Įdėkite kortelę į atminties kortelių skaitytuvą ir pastumkite, kol užsifiksuos. <p>Norėdami išimti kortelę:</p> <ul style="list-style-type: none">▲ Spustelėkite kortelę į vidų ir išimkite iš atminties kortelių skaitytuvo.
5.  Diskų įrenginio lemputė	<ul style="list-style-type: none">• Mirksi balta spalva: standusis diskas yra naudojamas.

Ekranas



2-3 lentelė Ekraną komponentai ir jų aprašas

Komponentas	Aprašas
1. WLAN antenos* (tik tam tikruose gaminiuose)	Siunčia ir priima belaidžio ryšio signalus, ryšiui su belaidžiais vietiniais tinklais (WLAN) užmegzti.
2. WWAN antenos* (tik tam tikruose gaminiuose)	Siunčia ir priima belaidžio ryšio signalus, kad susisiektų su belaidžiais teritoriniais tinklais (WWAN).
3. Vidinis (-iai) mikrofonas (-ai) (1 arba 2, priklauso nuo modelio)	Įrašo garsą.
4. Kamera (-os) (tik tam tikruose gaminiuose)	Galite naudotis vaizdo pokalbių programomis, įrašyti vaizdo įrašus ir fotografuoti. Norėdami naudotis kamera, žr. Kameros naudojimas (tik tam tikru gaminių) 25 puslapyje . Naudojant kai kurias kameras

2-3 lentelė Ekranų komponentai ir jų aprašas (tęsinys)

Komponentas	Aprašas
	prie „Windows“ sistemos galima prisiregistruoti vietoj slaptažodžio naudojant veido atpažinimo programą. Daugiau informacijos rasite „Windows Hello“ (tik tam tikruose gaminiuose) 39 puslapyje . PASTABA: Kameros funkcijos gali skirtis priklausomai nuo jūsų konkrečiame kompiuteryje įdiegtos aparatinės ir programinės kameros įrangos.
5. Kameros privatumo dangtelis (tik tam tikruose gaminiuose)	Paprastai kamera nėra uždengta, bet norėdami, kad kameros vaizdo nesimatytų, galite užstumti kameros privatumo dangtelį. Norėdami kamerą vėl naudoti, paprasčiausiai pastumkite kameros privatumo dangtelį priešinga kryptimi, kad ją atidengtumėte. PASTABA: Jei jūsų kompiuteryje yra priekinė ir galinė kameros, atidengus vieną kamerą, kita paslepia.
6. Kameros lemputė (tik tam tikruose gaminiuose)	Šviečia: kamera yra naudojama.

* Šių antenų kompiuterio išorėje nematyti. Kad ryšio kokybė būtų optimali, prie antenų neturi būti kliūčių.

Belaidžio ryšio priežiūros įspėjimus rasite vadovo *Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija* skyriuje, skirtame jūsų šaliai / regionui.

Norėdami pasiekti šį vadovą:

▲ Užduočių juostos ieškos lauke įveskite **HP dokumentai** ir pasirinkite **HP dokumentai**.

Klaviatūros sritis

Jutiklinis kilimėlis

Jutiklinio kilimėlio parametrai

Norėdami pakoreguoti jutiklinio kilimėlio parametrus ir gestus arba jį išjungti:

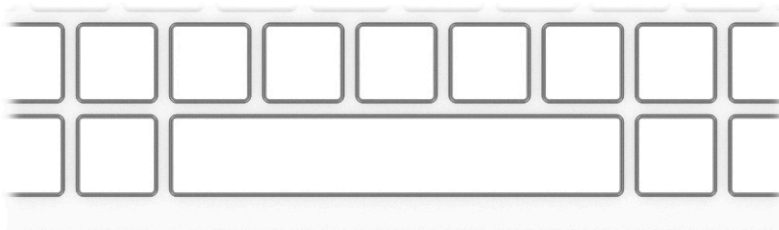
1. Užduočių juostos ieškos lauke įveskite `jutiklinio kilimėlio parametrai` ir paspauskite klavišą `enter` (įvesti).
2. Pasirinkite parametą.

Norėdami jutiklinį kilimėlį išjungti:

1. Užduočių juostos ieškos lauke įveskite `jutiklinio kilimėlio parametrai` ir paspauskite klavišą `enter` (įvesti).
2. Naudodami išorinę pelę, spustelėkite mygtuką **Jutiklinis kilimėlis**.

– arba –

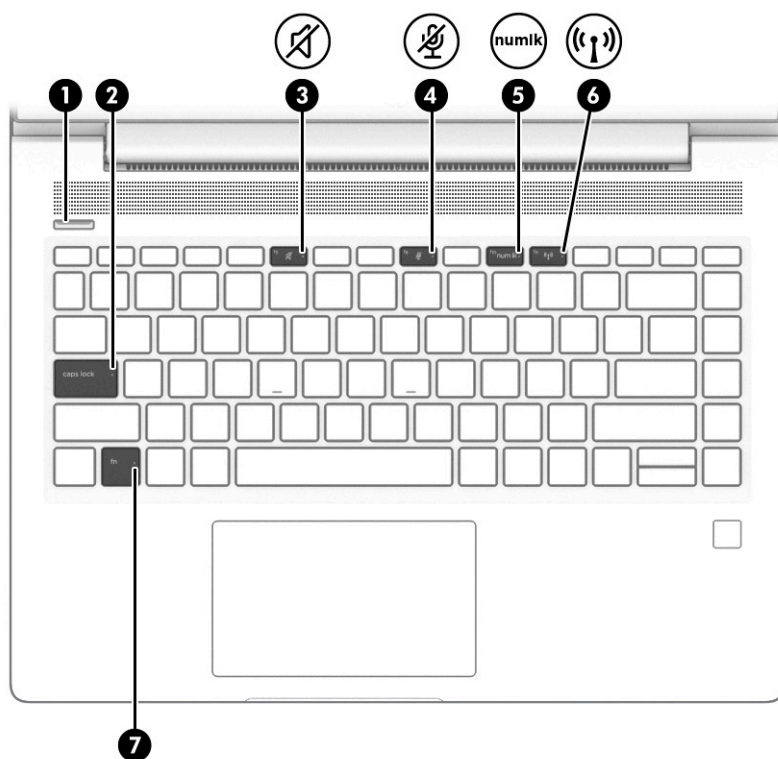
- ▲ Kelis kartus paspauskite klavišą `Tab` (tabuliavimo), kol žymeklis bus perkeltas ties **Jutiklinio kilimėlio** mygtuku. Paskui paspauskite `tarpo klavišą`, kad mygtuką pasirinktumėte.






2-4 lentelė Jutiklinio kilimėlio komponentai ir jų aprašas

Komponentas	Aprašas
1. Jutiklinio kilimėlio zona	Nuskaito jūsų pirštų gestus ir atitinkamai nuveda žymeklį arba suaktyvina elementus ekrane. PASTABA: Daugiau informacijos rasite Jutiklinio kilimėlio ir jutiklinio ekrano gestų naudojimas 23 puslapyje .
2. Kairioji valdymo zona	Skirtingos tekstūros vieta papildomiems pirštų gestams.
3. Dešinioji valdymo zona	Skirtingos tekstūros vieta papildomiems pirštų gestams.

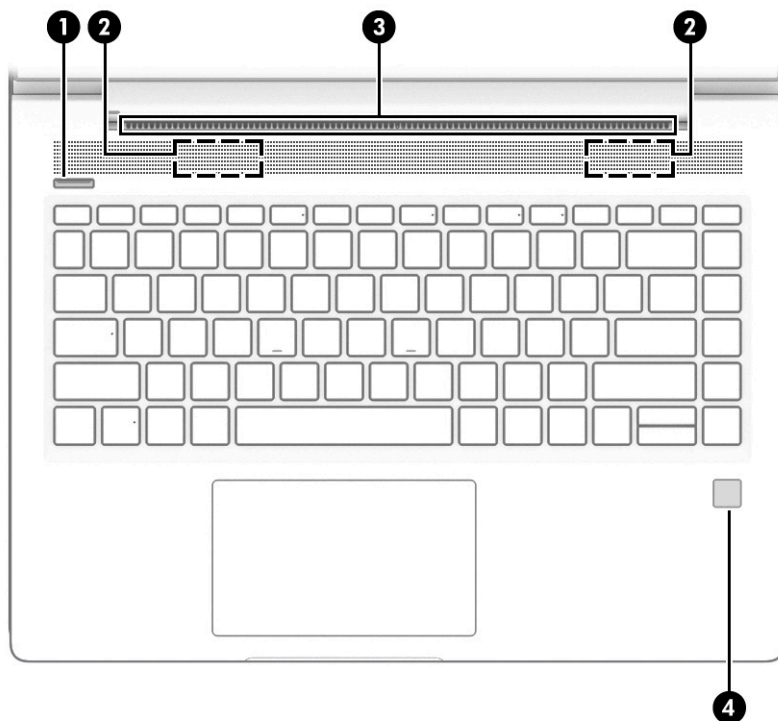
Lemputės




2-5 lentelė Lemputės ir jų aprašas

Komponentas	Aprašas
1. Maitinimo lempuė	<ul style="list-style-type: none"> • Dega: kompiuteris įjungtas. • Mirksi: kompiuteris veikia miego režimu (energijos taupymo būseną). Kompiuteris nebetiekia energijos į ekraną ir kitus komponentus, kuriems jos nereikia. • Nešviečia: kompiuteris išjungtas.
2. Didžiųjų raidžių fiksavimo lempuė	Šviečia: didžiųjų raidžių klavišas įjungtas (rašoma didžiosiomis raidėmis).
3.  Garso išjungimo lempuė	<ul style="list-style-type: none"> • Šviečia: kompiuterio garsas yra išjungtas. • Nedega: kompiuterio garsas įjungtas.
4.  Mikrofono išjungimo lempuė	<ul style="list-style-type: none"> • Šviečia: mikrofonas išjungtas. • Nešviečia: mikrofonas įjungtas.
5. numlk Skaitmenų klavišo lempuė	Dega: klavišas „Num lock“ įjungtas.
6.  Belaidžio ryšio lempuė	<p>Dega: integruotasis belaidis įrenginys, pvz., belaidžio vietinio tinklo (WLAN) įrenginys, ir (arba) „Bluetooth®“ įrenginys yra įjungtas.</p> <p>PASTABA: kai kuriuose modeliuose, kai visi belaidžiai įrenginiai išjungti, belaidžio ryšio lempuė dega geltonai.</p>
7. Fn klavišo lempuė	Šviečia: fn klavišas yra įjungtas. Daugiau informacijos rasite Specialieji klavišai 11 puslapyje (tik tam tikruose gaminiuose).

Mygtukas, vėdinimo anga, garsiakalbiai ir pirštų atspaudų skaitytuvas



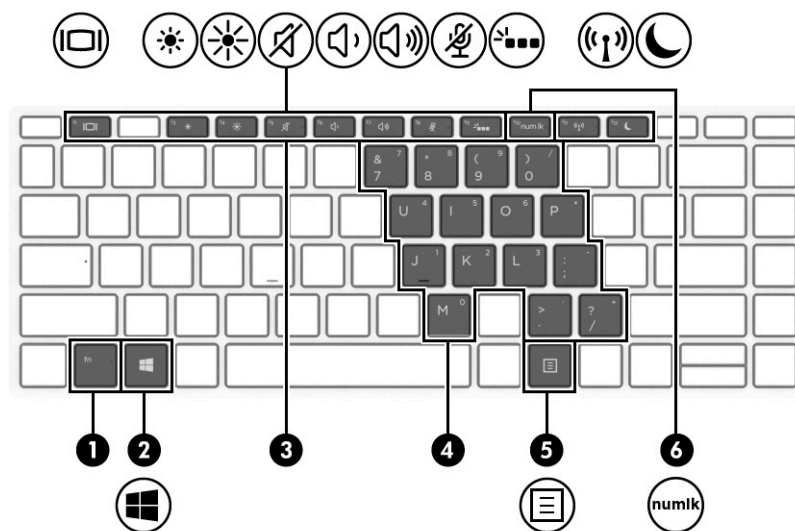
2-6 lentelė Mygtukas, vėdinimo anga, garsiakalbiai, pirštų atspaudų skaitytuvas ir jų aprašas

Komponentas	Aprašas
1. Įjungimo / išjungimo mygtukas	<ul style="list-style-type: none">Kai kompiuteris išjungtas, spustelėkite mygtuką, kad jį įjungtumėte.Kai kompiuteris įjungtas, spustelėkite mygtuką, kad nustatytumėte miego režimą.Kai kompiuteris veikia miego režimu, spustelėkite mygtuką, kad išjungtumėte miego režimą (tik tam tikruose gaminiuose). <p>SVARBU: Jei paspausite ir palaikysite įjungimo / išjungimo mygtuką, prarasite neįrašytą informaciją.</p> <p>Jei kompiuteris nereaguoja, o išjungimo veiksmai neveikia, paspauskite ir palaikykite maitinimo mygtuką bent 5 sekundes, kad kompiuterį išjungtumėte.</p> <p>Jei norite sužinoti daugiau apie energijos vartojimo parametrus, žr. energijos vartojimo parinktį.</p> <p>▲ Dešiniu juoju pelės klavišu spustelėkite Energijos matuoklio piktogramą  ir paskui pasirinkite Energijos vartojimo parinktį.</p>
2. Garsiakalbiai (2)	Atkuria garsą.
3. Vėdinimo anga	Aušina vidinius komponentus oro srautu.


2-6 lentelė Mygtukas, vėdinimo anga, garsiakalbiai, pirštų atspaudų skaitytuvas ir jų aprašas (tęsinys)

Komponentas	Aprašas
	<p>PASTABA: Kompiuterio ventiliatorius įsijungia automatiškai, kad atvėsintų vidinius komponentus ir apsaugotų nuo perkaitimo. Kompiuteriui veikiant vidinis ventiliatorius reguliariai įsijungia ir išsijungia – tai yra normalu.</p>
4. Pirštų atspaudų skaitytuvas (tik tam tikruose gaminiuose)	<p>Prie „Windows“ sistemos prisiregistruoti galima vietoj slaptažodžio naudojant piršto atspaudą.</p> <p>▲ Uždėkite pirštą ant pirštų atspaudų skaitytuvo. Daugiau informacijos rasite „Windows Hello“ (tik tam tikruose gaminiuose) 39 puslapyje.</p> <p>SVARBU: Kad vėliau dėl prisijungimo piršto atspaudu nekiltų jokių problemų, registruodami savo piršto atspaudą pasistenkite, kad pirštų atspaudų skaitytuvas užregistruotų visas jūsų piršto puses.</p> <p>SVARBU: Norėdami patikrinti, ar jūsų kompiuteryje yra pirštų atspaudų skaitytuvas, užduočių juostos ieškos lauke įveskite <code>prisijungimo parinktys</code> ir vykdykite kompiuterio ekrane pateikiamus nurodymus. Jei sąrašė yra parinktis Fingerprint reader (Pirštų atspaudų skaitytuvas), vadinasi, jūsų kompiuteryje yra pirštų atspaudų skaitytuvas.</p>

Specialieji klavišai



2-7 lentelė Specialieji klavišai ir jų aprašas

Komponentas	Aprašas
1. Klavišas <code>fn</code>	<p>Paspaudus kartu su kitu klavišu vykdomos dažnai naudojamos sistemos funkcijos. Taip kartu naudojami klavišai vadinami <i>sparčiaisiais klavišais</i>.</p> <p>Žr. Spartieji klavišai (tik tam tikruose gaminiuose) 14 puslapyje.</p>
2.  „Windows“ klavišas	Atveria pradžios meniu.

2-7 lentelė Specialieji klavišai ir jų aprašas (tęsinys)

Komponentas	Aprašas
3.	Veiksmų klavišai
4.	Įtaisytoji skaitmenų klaviatūra
5.	„Windows“ programų klavišas
6.	Klavišas num lk (skaitmenų)

PASTABA: „Windows“ klavišas neveikia „HP ThinPro“ ir „HP Smart Zero“ operacinėse sistemose.

Vykdo dažnai naudojamas sistemos funkcijas.

Žr. [Veiksmų klavišai 12 puslapyje](#).

Skaitmenų klaviatūra perkelta virš klaviatūros raidžių klavišų. Paspaudus klavišą **num lk**, klaviatūrą galima naudoti kaip išorinę skaitmenų klaviatūrą. Kiekvienas klaviatūros klavišas atlieka funkciją, kurią nurodo piktograma viršutiniame dešiniajame klavišo kampe.

PASTABA: Jei klaviatūros funkcija aktyvi, kai kompiuteris išjungtas, kompiuterį įjungus ši funkcija vėl atkuriamas.



„Windows“ programų klavišas

Pateikia pasirinkto objekto parinktį.

PASTABA: „Windows“ programos klavišas neveikia „HP ThinPro“ ir „HP Smart Zero“ operacinėse sistemose.

Klavišas **num lk** (skaitmenų)

Įjungia arba išjungia įtaisytoją skaitmenų klaviatūrą.

Veiksmų klavišai
















Veiksmo klavišu atliekamos ant klavišų piktogramomis pažymėtos funkcijos. Norėdami sužinoti, kurie klavišai yra jūsų gaminyje, žr. [Specialieji klavišai 11 puslapyje](#).

▲ Norėdami pasinaudoti veiksmo klavišui priskirta funkcija, paspauskite ir palaikykite klavišą.



2-8 lentelė Veiksmų klavišai ir jų aprašas


Piktograma	Aprašas
	Suaktyvinus, pašaliečiams bus sunku ką nors įžiūrėti iš šono. Jei reikia, gerai apšviestoje arba tamsesnėje aplinkoje sumažinkite arba padidinkite ryškumą. Dar kartą paspauskite klavišą, kad išjungtumėte privatumo ekraną. PASTABA: Jei norite greitai įjungti aukščiausią privatumo nuostatą, paspauskite fn ir p .
	Paspaudus klavišą palaipsniui mažinamas ekrano šviesumas.
	Paspaudus klavišą palaipsniui didinamas ekrano šviesumas.
	Išjungiamas ir įjungiamas foninis klaviatūros apšvietimas. Tam tikruose gaminiuose galite reguliuoti klaviatūros foninio apšvietimo ryškumą. Paspauskite klavišą kelis kartus, kad šviesumą nustatytumėte nuo ryškaus (kai pirmą kartą paleidžiate kompiuterį), į neryškų ir į išjungtą. Po klaviatūros foninio apšvietimo nustatymų reguliavimo, foninis klaviatūros apšvietimas bus atkurtas į jūsų buvusį nustatymą kiekvieną sykį įjungus kompiuterį. Foninis klaviatūros apšvietimas bus išjungtas po 30 sekundžių nenaudojimo. Norėdami

2-8 lentelė Veiksmų klavišai ir jų aprašas (tęsinys)

Piktograma	Aprašas
	vėl įjungti foninį klaviatūros apšvietimą, paspauskite bet kurį klavišą arba bakstelėkite jutiklinį kilimėlį (tik tam tikruose gaminiuose). kad akumuliatorius ilgiau neišsikrautų, šią funkciją išjunkite.
	Leidžia ankstesnį CD garso takelį arba ankstesnį DVD arba „Blu-ray“ (BD) disko skyrių.
	Paleidžia, pristabdo arba tęsia garso CD, DVD arba BD diską.
	Leidžia kitą takelį garso kompaktiniame diske arba kitą skyrių DVD arba BD diske.
	Sustabdo kompaktinio, DVD arba BD disko garso arba vaizdo įrašų perklausą arba peržiūrą.
	Palaipsniui mažina garsiakalbio garsą, kol laikote nuspaudę šį klavišą.
	Palaipsniui didina garsiakalbio garsą, kol laikote nuspaudę šį klavišą.
	Išjungia mikrofoną.
	Įjungia arba išjungia garsiakalbių garsą.
	Įjungiama arba išjungiama belaidžio ryšio funkcija. PASTABA: Kad galėtumėte užmegzti belaidį ryšį, turi būti nustatytas belaidis tinklas.
	Įjungia ir išjungia jutiklinį kilimėlį.
	Įjungia arba išjungia jutiklinį kilimėlį ir jutiklinio kilimėlio lemputę.
	Perjungia vaizdą iš vieno prie sistemos prijungto vaizdo įrenginio į kitą. Pavyzdžiui, jei prie kompiuterio prijungtas monitorius, kelis kartus paspaudus klavišą vaizdas perjungiamas paeiliui į kompiuterio ekraną, į monitoriaus ekraną ir į kompiuterio ir monitoriaus ekranus vienu metu.
	Skirtas miego režimui įjungti; jūsų informacija saugoma sistemos atmintyje. Ekranas ir kiti sistemos komponentai išjungiami energijai taupyti. Kad išjungtumėte miego režimą, spustelėkite įjungimo / išjungimo mygtuką. SVARBU: Kad neprarastumėte informacijos, prieš inicijuodami miego režimą, išsaugokite savo darbą.
	Greitai įjungiamas „Skype for Business“ kalendorius. PASTABA: Kad ši funkcija veiktų, reikalinga serveryje „Microsoft Exchange“ arba „Office 365“ paleidžiama programa „Skype® for Business“ arba „Lync® 2013“.
	Įjungia arba išjungia ekrano bendrinimo funkciją. PASTABA: Kad ši funkcija veiktų, reikalinga serveryje „Microsoft Exchange“ arba „Office 365“ paleidžiama programa „Skype for Business“ arba „Lync 2013“.

2-8 lentelė Veiksmų klavišai ir jų aprašas (tęsinys)

Piktograma	Aprašas
	<ul style="list-style-type: none">• Atsiliepiama į skambutį.• Pradedama skambinti kalbant su kontaktu.• Skambutis sulaikomas. <p>PASTABA: Kad ši funkcija veiktų, reikalinga serveryje „Microsoft Exchange“ arba „Office 365“ paleidžiama programa „Skype for Business“ arba „Lync 2013“.</p>
	<ul style="list-style-type: none">• Pokalbis baigiamas.• Gaunamas skambutis atmetamas.• Ekranu bendrinimas nutraukiamas. <p>PASTABA: Kad ši funkcija veiktų, reikalinga serveryje „Microsoft Exchange“ arba „Office 365“ paleidžiama programa „Skype for Business“ arba „Lync 2013“.</p>

 **PASTABA:** Veiksmo klavišo funkcija įjungiama gamykloje. Šią funkciją galite išjungti paspausdami ir palaikydami klavišą **fn** ir kairįjį klavišą **shift**. Užsižiebs funkcijų klavišo lemputė. Išjungę veiksmo klavišo funkciją galite atlikti kiekvieną funkciją paspausdami klavišą **fn** kartu su atitinkamu veiksmo klavišu.

Spartieji klavišai (tik tam tikruose gaminiuose)

Spartusis klavišas yra klavišo **fn** ir kurio nors kito klavišo kombinacija.

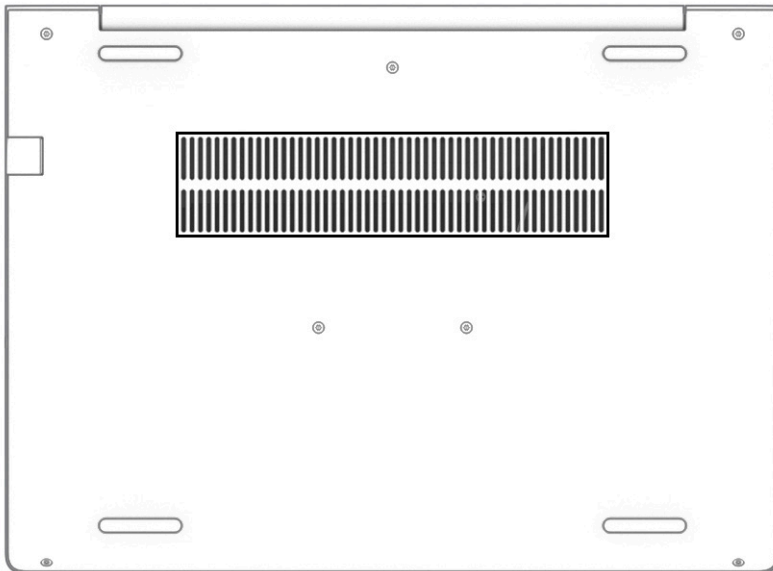
Kaip naudoti spartųjį klavišą:

- ▲ Paspauskite klavišą **fn**, tada paspauskite vieną iš toliau pateiktoje lentelėje išvardytų klavišų.

2-9 lentelė Spartieji klavišai ir jų aprašas

Klavišas	Aprašas
C	Įjungia slinkties užraktą.
R	Pertraukiamas atliekamas veiksmas.
S	Išsiunčiama programavimo užklausa.

Apačia



2-10 lentelė Viršutinis komponentas ir jo aprašas

Komponentas	Aprašas
Vėdinimo anga	Aušina vidinius komponentus oro srautu. PASTABA: kompiuterio ventiliatorius įsijungia automatiškai, kad atvėsintų vidinius komponentus ir apsaugotų nuo perkaitimo. Įprasta, kad kompiuteriui veikiant vidinis ventiliatorius reguliariai įsijungia ir išsijungia.

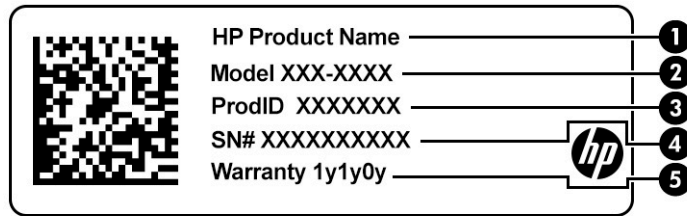
Etiketės

Ant kompiuterio esančiose etiketėse pateikiama informacija, kurios gali prireikti sprendžiant iškilusias problemas ar keliaujant su kompiuteriu į kitas šalis. Etiketės gali būti popierinės arba atspaustos ant gaminio.

SVARBU: Šiame skyriuje aprašytų etikečių ieškokite šiose vietose: kompiuterio apačioje, akumuliatoriaus skyriaus viduje, po techninės priežiūros dangteliu, galinėje ekrano dalyje arba planšetinio kompiuterio atlenkiamo stovo apačioje.

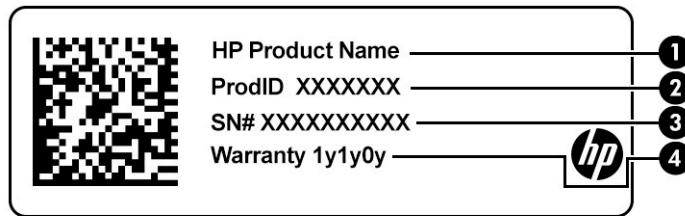
- Techninės priežiūros etiketė. Šioje etiketėje pateikiama svarbi kompiuterio identifikavimo informacija. Susisiekus su palaikymo tarnyba jūsų tikriausiai paklaus serijos numerio, gaminio numerio arba modelio numerio. Šią informaciją susiraskite prieš susisiekdami su palaikymo tarnyba.

Techninės priežiūros etiketė bus panaši į vieną iš pavaizduotų toliau pateiktuose pavyzdžiuose. Žiūrėkite labiausiai jūsų kompiuterio techninės priežiūros etiketę atitinkančią iliustraciją.



2-11 lentelė Techninės priežiūros etiketės komponentai

Komponentas	
1.	HP gaminio pavadinimas
2.	Modelio numeris
3.	Gaminio ID
4.	Serijos numeris
5.	Garantinis laikotarpis



2-12 lentelė Techninės priežiūros etiketės komponentai

Komponentas	
1.	HP gaminio pavadinimas
2.	Gaminio ID
3.	Serijos numeris
4.	Garantinis laikotarpis


- Etiketė (-s) su reglamentavimo informacija. Šioje etiketėje pateikiami kompiuteriui keliami reguliuojamieji reikalavimai.
- Belaidžių įrenginių sertifikavimo etiketė (-s). Šioje etiketėje pateikiama informacija apie pasirinktinius belaidžio ryšio įrenginius ir kai kurių šalių ar regionų, kuriuose įrenginius leidžiama naudoti, aprobavimo ženklų sąrašas.

3 Tinklo ryšys

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 įrengtas vienas ar daugiau toliau aptariamų belaidžių įrenginių.

 **PASTABA:** HP mobilieji plonieji klientiniai kompiuteriai, kurie veikia naudojant „HP ThinPro“ arba „HP Smart Zero“ operacinę sistemą, HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio modulį ir „Bluetooth“ įrenginių nepalaiko.

- WLAN įrenginys – prijungia kompiuterį prie belaidžių vietinių tinklų (dažnai vadinamų „Wi-Fi“ tinklais, belaidžiais LAN arba WLAN) įmonių biuruose, jūsų namuose ir viešose vietose, pvz., oro uostuose, restoranuose, kavinėse, viešbučiuose ir universitetuose. WLAN tinkle mobilusis belaidis kompiuterio įrenginys užmezga ryšį su belaidžiu kelvedžiu arba belaidės prieigos tašku.
- HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio modulis (tik tam tikruose gaminiuose) – belaidžio teritorinio tinklo (WWAN) įrenginys, leidžiantis užmegzti belaidį ryšį gerokai didesnėje teritorijoje. Mobiliojo ryšio operatoriai diegia bazines stotis (panašias į mobiliojo ryšio bokštus) didelėse geografinėse teritorijose. Jomis aprėpiamos ištisos valstijos, regionai ar net šalys.
- „Bluetooth®“ įrenginys – sukuria asmeninį tinklą (PAN), leidžiantį prisijungti prie kitų „Bluetooth“ funkciją palaikančių įrenginių, pvz., 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.

Belaidžio ryšio valdiklių naudojimas

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

- Belaidžio ryšio mygtukas (dar vadinamas lėktuvo režimo klavišu arba belaidžio ryšio klavišu)
- Operacinės sistemos valdikliai

Belaidžio ryšio mygtukas

Kompiuteryje gali būti belaidžio ryšio mygtukas, vienas arba keli belaidžio ryšio įrenginiai ir viena belaidžio ryšio lemputė. Visi šie kompiuterio belaidžiai įrenginiai įjungiami gamykloje.

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


Operacinės sistemos valdikliai

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

Operacinės sistemos valdiklių naudojimas:

1. Užduočių juostos ieškos lauke įveskite `valdymo skydas`, tada pasirinkite **Valdymo skydas**.
2. Pasirinkite **Tinklas ir internetas**, tada pasirinkite **Tinklo ir bendrinimo centras**.


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.
2. Užduočių juostoje pasirinkite tinklo būsenos piktogramą, tada prisijunkite prie vieno iš prieinamų tinklų.


Jei WLAN tinklas apsaugotas, turėsite įvesti saugos kodą. Įveskite kodą ir pasirinkite **Kitas**, kad užbaigtumėte prisijungimo procesą.

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


 **PASTABA:** jei nematote WLAN, prie kurio norite prisijungti, užduočių juostoje dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite tinklo būsenos piktogramą, tada pasirinkite **Atidaryti tinklo ir bendrinimo centrą**. Pasirinkite **Sukurti naują ryšį arba tinklą**. Parodomas parinkčių, kurias naudodami galite ieškoti tinklo ir prie jo prisijungti rankiniu būdu arba sukurti naują tinklo ryšį, sąrašas.

3. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus ir užbaikite prisijungimo procesą.

Užmezgę ryšį, dešinėje užduočių juostos pusėje pasirinkite tinklo būsenos piktogramą ir patikrinkite ryšio pavadinimą bei būseną.

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

HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose)

 **PASTABA:** HP mobilieji plonieji klientiniai kompiuteriai, kurie veikia naudojant „HP ThinPro“ arba „HP Smart Zero“ operacinę sistemą, HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio nepalaiko.

HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio kompiuteryje įtaisyta priemonė, palaikanti mobiliojo plačiajuosčio ryšio paslaugas. Naujuoju kompiuteriu prisijungę prie mobiliojo ryšio operatoriaus tinklo, apsisėsite be „Wi-Fi“ prieigos taškų ir galėsite lengvai prisijungti prie interneto, siųsti el. laiškus arba prisijungti prie įmonės tinklo.

Kad suaktyvintumėte mobiliojo plačiajuosčio ryšio paslaugą, jums gali reikėti HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio modulio IMEI numerio, MEID numerio arba abiejų. Numeris gali būti nurodytas ant etiketės, esančios apatinėje kompiuterio dalyje, akumulatoriaus skyriaus viduje, po techninės priežiūros dangteliu arba galinėje ekrano dalyje.

– arba –

Numerį rasite atlikę tokius veiksmus:

1. Užduočių juostoje pasirinkite tinklo būsenos piktogramą.
2. Pasirinkite **Peržiūrėti ryšio parametrus**.
3. Dalyje **Mobilusis plačiajuostis ryšys** pasirinkite tinklo būsenos piktogramą.

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

kompiuterio, HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio pakuotėje, arba mobiliojo tinklo operatorius ją gali pateikti atskirai.

Su kompiuteriu pateikta daugiau informacijos apie HP mobilųjį plačiajuosčių ryšį ir kaip jį jungti norimo tinklo operatoriaus paslaugą.


GPS naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose)

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

Norėdami jį jungti GPS patikrinkite, ar „Windows“ privatumo nustatymuose yra įjungtas vietos atpažinimas.

1. Užduočių juostos ieškos lauke įveskite `vieta` ir tada pasirinkite **Vietos privatumo nustatymai**.
2. Vadovaukitės ekrane rodomais vietos nustatymų naudojimo nurodymais.

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

 **PASTABA:** HP mobilieji plonieji klientiniai kompiuteriai, kurie veikia naudojant „HP ThinPro“ arba „HP Smart Zero“ operacinę sistemą, „Bluetooth“ įrenginių nepalaiko.


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


- Garso įrenginius (ausines, garsiakalbius),
- Pele,
- Išorinę klaviatūrą.

„Bluetooth“ įrenginių prijungimas

Kad galėtumėte naudoti „Bluetooth“ įrenginį, turite užmegzti „Bluetooth“ ryšį.


1. Užduočių juostos ieškos lauke įveskite `bluetooth` ir pasirinkite **„Bluetooth“ ir kitų įrenginių parametrai**.
2. Jei funkcija dar nėra įjungta, įjunkite „Bluetooth“.
3. Sąraše pasirinkite savo įrenginį ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

 **PASTABA:** Jei įrenginį būtina patvirtinti, rodomas susiejimo kodas. Vykdydami įrenginio, kurį norite pridėti, ekrane pateikiamus nurodymus patikrinkite, ar kodas jūsų įrenginyje sutampa su susiejimo kodu. Daugiau informacijos rasite su įrenginiu gautuose dokumentuose.

 **PASTABA:** Jei sąraše jūsų įrenginio nėra, patikrinkite, ar įrenginyje įjungta „Bluetooth“ funkcija. Kai kuriems įrenginiams gali būti taikomi papildomi reikalavimai; žr. su įrenginiu gautus dokumentus.


Prijungimas prie laidinio tinklo

Tam tikruose gaminiuose gali būti leidžiama užmegzti laidinį ryšį: vietinis tinklas (LAN) ir modemo ryšys. LAN ryšys, kuriam naudojamas tinklo kabelis, daug spartesnis už modemo ryšį, kuriam naudojamas telefono kabelis. Abu kabeliai parduodami atskirai.

 **PERSPĖJIMAS!** Kad išvengtumėte elektros šoko, gaisro ir nesugadintumėte įrangos, nejunkite modemo arba telefono kabelio į RJ-45 lizdą.

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


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

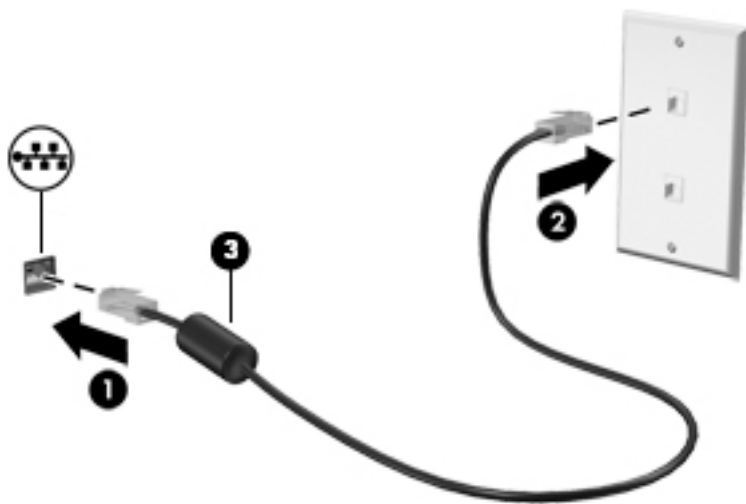
 **PASTABA:** jūsų kompiuteryje gali būti įjungta funkcija, vadinama „HP LAN-Wireless Protection“. Tiesiogiai prisijungus prie LAN, ji uždaro jūsų belaidį („Wi-Fi“) ryšį arba WWAN. Daugiau informacijos apie „HP LAN-Wireless Protection“ žr. [„HP LAN-Wireless Protection“ \(tik tam tikriems gaminiams\) naudojimas 20 puslapyje](#).

Jei kompiuteryje tinklo prievado nėra, galite prijungti prie tinklo lizdo atskirai įsigytame prijungimo įrenginyje arba plėtimo produkte.

Norėdami prijungti tinklo kabelį, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Įjunkite tinklo laidą į tinklo kištuką **(1)** savo kompiuteryje arba papildomame prijungimo prietaise arba skleidinyje.
2. Kitą tinklo kabelio galą įjunkite 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.



„HP LAN-Wireless Protection“ (tik tam tikriems gaminiams) naudojimas

LAN aplinkoje galite nustatyti, kad „HP LAN-Wireless Protection“ apsaugotų jūsų LAN tinklą nuo neleistinos belaidžio ryšio prieigos. Kai įjungta „HP LAN-Wireless Protection“, WLAN („Wi-Fi“) arba WWAN ryšys išjungiamas, kompiuteriui esant prijungtam tiesiogiai prie LAN.

„HP LAN-Wireless Protection“ įjungimas ir tinkinimas

1. Prijunkite tinklo kabelį prie kompiuterio arba atskirai įsigyto prijungimo įrenginio, arba plėtimo produkto tinklo lizdo.
2. Kompiuterio sąrankos paleidimas (BIOS)
 - Kompiuteriuose arba planšetiniuose kompiuteriuose su klaviatūromis:
 - ▲ Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį ir pasirodžius HP logotipui paspauskite **F10**, kad įjungtumėte kompiuterio sąranką „Computer Setup“.
 - Planšetiniuose kompiuteriuose be klaviatūros:

- ▲ Įjunkite arba pakartotinai paleiskite planšetinį kompiuterį, tuomet greitai nuspauskite garso mažinimo mygtuką, kol bus parodytas paleidimo meniu. Jei norite įjungti kompiuterio sąranką „Computer Setup“, bakstelėkite **F10**.

3. Pasirinkite **Išsamiau**, tuomet pasirinkite **Integruotos prietaiso parinktys**.
4. Norėdami išjungti WLAN ir (arba) WWAN ryšius, prisijungus prie LAN tinklo, pasirinkite žymės langelį ties **LAN/WLAN Auto Switching** (LAN/WLAN automatinis perjungimas) ir (arba) **LAN/WWAN Auto Switching** (LAN/WWAN Automatinis perjungimas).
5. Norėdami išsaugoti pakeitimus ir išeiti iš kompiuterio sąrankos, apatiniame kairiajame ekrano kampe pasirinkite piktogramą **Išeiti** ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

– arba –

Pasirinkite **Main** (Pagrindinis), **Save Changes and Exit** (įrašyti keitimus ir išeiti), tada paspauskite **enter** (įvesti).

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

„HP MAC Address Pass Through“ naudojimas siekiant identifikuoti jūsų kompiuterį tinkle (tik tam tikriems gaminiams)

„HP MAC Address Pass Through“ leidžia tinkinimo būdu atpažinti jūsų kompiuterį ir jo ryšius tinkluose. Šios sistemos MAC adresai suteikia unikalią identifikavimo galimybę net tada, kai kompiuteris yra prijungtas per eterneito adapterį. Šis adresas yra įjungtas pagal numatymą.

„MAC Address Pass Through“ tinkinimas

1. Kompiuterio sąrankos paleidimas (BIOS)
 - Kompiuteriuose arba planšetiniuose kompiuteriuose su klaviatūromis:
 - ▲ Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį ir pasirodžius HP logotipui paspauskite **F10**, kad įjungtumėte kompiuterio sąranką „Computer Setup“.
 - Planšetiniuose kompiuteriuose be klaviatūros:
 - ▲ Įjunkite arba pakartotinai paleiskite planšetinį kompiuterį, tuomet greitai nuspauskite garso mažinimo mygtuką, kol bus parodytas paleidimo meniu. Jei norite įjungti kompiuterio sąranką „Computer Setup“, bakstelėkite **F10**.
 2. Pasirinkite **Advanced** (Išsamiau), o tada pasirinkite **MAC Address Pass Through**.
 3. **„Host Based MAC Address“** (MAC adresai pagal pagrindinį kompiuterį) dešinėje esančiame laukelyje pasirinkite arba **„System“** (Sistema), norėdami įjungti MAC Address Pass Through, arba **„Custom“** (Tinkinti), norėdami tinkinti adresą.
 4. Jei pasirinkote **Custom** (Savas), pasirinkite **MAC ADDRESS** (MAC adresai), įveskite savo sistemos MAC adresą ir paskui paspauskite **enter** (įvesti), kad adresą išsaugotumėte.
 5. Jei kompiuteryje yra įdiegtas LAN, o jūs norėtumėte naudoti įdiegto MAC adresą, kaip sistemos MAC adresą, pasirinkite **Reuse Embedded LAN Address** (Pakartotinai panaudoti įdiegto LAN adresą).
- arba –
- Pasirinkite **Main** (Pagrindinis), **Save Changes and Exit** (įrašyti keitimus ir išeiti), tada paspauskite **enter** (įvesti).

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

4 Naršymas ekrane

Priklausomai nuo kompiuterio modelio, ekrane galite naršyti vienu ar daugiau iš toliau nurodytų būdų:


- lietimais gestais naudodami tiesiog kompiuterio ekrane;
- lietimais gestais naudodami jutikliniame kilimėlyje;
- naudodami pasirinktinę pelę arba klaviatūrą (įsigyjama atskirai);
- naudodami ekrano klaviatūrą;
- naudodami manipuliatorių.

Jutiklinio kilimėlio ir jutiklinio ekrano gestų naudojimas

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

Norėdami individualizuoti lietimais gestus ir peržiūrėti vaizdo įrašus apie tai, kaip jie veikia, užduočių juostos ieškos lauke įveskite `valdymo skydas`, pasirinkite **Valdymo skydas** ir paskui pasirinkite **Aparatūra ir garsas**. Dalyje **Įrenginiai ir spausdintuvai** pasirinkite **Pelė**.

Kai kurie gaminiai parduodami su tiksluoju jutikliniu kilimėliu, t. y. patobulintomis lietimais gestų funkcijomis. Norėdami sužinoti, ar jūsų modelyje yra tikslusis jutiklinis kilimėlis ir rasti papildomos informacijos, pasirinkite **Pradėti**, pasirinkite **Parametrai**, pasirinkite **Įrenginiai** ir paskui pasirinkite **Jutiklinis kilimėlis**.

 **PASTABA:** Nebent būtų nurodyta kitaip, gestus galite naudoti tiek jutikliniame kilimėlyje, tiek jutikliniame ekrane.

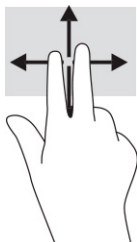
Bakstelėjimas

Užveskite žymeklį ant ekrane esančio elemento ir jutiklinio kilimėlio zonoje bakstelėkite vienu pirštu arba palieskite ekraną, kad šį elementą pasirinktumėte. Norėdami elementą atidaryti, bakstelėkite jį dukart.



Slinkimas dviem pirštais (jutikliniame kilimėlyje ir tiksliajame jutikliniame kilimėlyje)

Uždėkite šiek tiek praskirtus pirštus ant jutiklinio kilimėlio zonos ir braukite jais į viršų, apačią, kairę arba dešinę, kad puslapį arba vaizdą paslinktumėte aukštyn, žemyn ar į šoną.



Bakstelėjimas dviem pirštais (jutikliniame kilimėlyje ir tiksliajame jutikliniame kilimėlyje)

Bakstelėkite dviem pirštais jutiklinio kilimėlio zonoje, kad atidarytumėte pasirinkto objekto parinkčių meniu.

 **PASTABA:** Bakstelėjus dviem pirštais atliekami tokie pat veiksmai kaip ir spustelėjus dešiniuoju pelės mygtuku.





Pasirinktinės klaviatūros ar pelės naudojimas

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

Ekranų klaviatūros naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose)

1. Kad būtų rodoma ekranų klaviatūra, pranešimų srityje, užduočių juostos dešinėje, bakstelėkite klaviatūros piktogramą.
2. Pradėkite rašyti.

 **PASTABA:** virš ekranų klaviatūros gali būti rodomi siūlomi žodžiai. Bakstelėkite žodį, norėdami jį pasirinkti.

 **PASTABA:** Ekranų klaviatūroje veiksmų ir spartieji klavišai nėra rodomi ir neveikia.

5 Pramogų funkcijos

HP kompiuterį galite naudoti tiek darbui, tiek pramogoms. Per interneto kamerą galite pasimatyti su draugais ar bendradarbiais, taip pat ją naudodami galite derinti garsą bei vaizdą arba prijungti išorinius įrenginius, pvz., projektorių, monitorių, televizorių arba garsiakalbius. Jei norite sužinoti, kur jūsų kompiuteryje yra garso, vaizdo ir kameros funkcijos, žr. „Komponentai“ 3 puslapyje.

Kameros naudojimas (tik tam tikrų gaminių)

Jūsų kompiuteryje gali būti viena arba kelios kameros, kurias naudodami galite susisiekti su kitais naudotojais ir kartu dirbti arba žaisti. Kamera gali būti priekinėje kompiuterio pusėje, galinėje kompiuterio pusėje arba iššokančioji.

Beveik su visomis kameromis galima naudotis vaizdo pokalbių programomis, įrašyti vaizdo įrašus ir fotografuoti. Bet to, kai kurios kameros yra HD (didelės raiškos) ir palaiko žaidimų programėles arba veido atpažinimo programas, pvz., „Windows Hello“. Išsamesnės informacijos apie tai, kaip naudoti „Windows Hello“, rasite „Windows Hello“ (tik tam tikruose gaminiuose) 39 puslapyje.

Kai kuriuose gaminiuose kameros privatumą galite užtikrindami kamerą išjungdami. Pagal numatytuosius nustatymus kamera yra įjungta. Norėdami kamerą išjungti, kameros privatumo jungiklį pastumkite link šalia jungiklio esančios piktogramos. Norėdami kamerą vėl įjungti, pastumkite jungiklį toliau nuo piktogramos.

Garso funkcijų naudojimas

Galite atsisiųsti ir klausytis muzikos, transliuoti garso turinį iš žiniatinklio (įskaitant radiją), įrašyti garsą arba kurti daugialypės terpės turinį sujungdami garsą ir vaizdą. Taip pat kompiuteryje galite leisti muzikinius kompaktinius diskus (tik tam tikruose gaminiuose) arba prijungti išorinį optinį diskų įrenginį kompaktiniams diskams leisti. Kad muzika teiktų dar daugiau malonumo, prijunkite ausines arba garsiakalbius.

Garsiakalbių prijungimas

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

Norėdami prie kompiuterio prijungti belaidžius garsiakalbius, vadovaukitės įrenginio gamintojo nurodymais. Norėdami prie kompiuterio prijungti HD garsiakalbius, skaitykite skyrių [HDMI garso nustatymas 28 puslapyje](#). Prieš prijungdami garsiakalbius sumažinkite garsumą.

Ausinių prijungimas

⚠ PERSPĖJIMAS! Kad nepakenktumėte klausai, prieš užsidėdami ausines, į ausis įkišamas ausines ar ausines su mikfonu, sumažinkite garsą. Išsamesnės informacijos apie saugą ieškokite vadove *Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija*.


Norėdami pasiekti šį vadovą:

▲ Užduočių juostos ieškojimo lauke įveskite **HP dokumentai** ir pasirinkite **HP dokumentai**.

Prie kompiuterio jungtinio garso išvesties (ausinių) / garso įvesties (mikrofono) lizdo galite prijungti laidines ausines.

Norėdami prie kompiuterio prijungti belaides ausines, vadovaukitės įrenginio gamintojo nurodymais.

Ausinių su mikrofonu prijungimas

 **PERSPĖJIMAS!** Kad nepakenktumėte klausai, prieš užsidėdami ausines, į ausis įkišamas ausines ar ausines su mikrofonu, sumažinkite garsą. Išsamesnės informacijos apie saugą ieškokite vadove *Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija*.

Norėdami pasiekti šį vadovą:

- ▲ Užduočių juostos ieškos lauke įveskite `HP dokumentai` ir pasirinkite **HP dokumentai**.

Ausinės, pagamintos su mikrofonu, yra vadinamos ausinėmis su mikrofonu. Prie kompiuterio jungtinio garso išvesties (ausinių) / garso įvesties (mikrofono) lizdo galite prijungti laidines ausines su mikrofonu.

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

Garso parametrų naudojimas

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

Jei norite peržiūrėti arba keisti garso parametrus:

- ▲ Užduočių juostos ieškos lauke įveskite `valdymo skydas`, pasirinkite **Valdymo skydas**, pasirinkite **Aparatūra ir garsas** ir tada pasirinkite **Garsas**.

Jūsų kompiuteryje gali būti patobulinta „Bang & Olufsen“, DTS, „Beats audio“ arba kito gamintojo garso sistema. Taigi, jūsų kompiuteryje gali būti patobulintos garso funkcijos, kontroliuojamos tik jūsų garso sistemoje esančiame garso valdymo skydelyje.


Garso parametrus peržiūrėti ir valdyti galite garso valdymo skydelyje.

- ▲ Užduočių juostos ieškos lauke įveskite `valdymo skydas`, pasirinkite **Valdymo skydas**, pasirinkite **Aparatūra ir garsas** ir tada pasirinkite savo sistemos garso valdymo skydelį.


Vaizdo funkcijų naudojimas

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

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

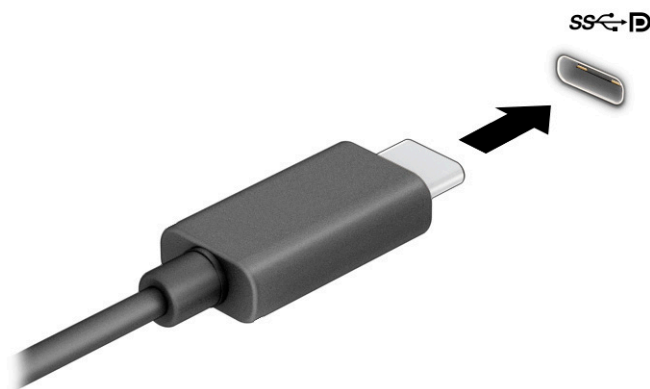
 **SVARBU:** Patikrinkite, ar išorinis įrenginys tinkamu kabeliu prijungtas prie reikiamo kompiuterio lizdo. Vadovaukitės įrenginio gamintojo instrukcijomis.

„DisplayPort“ įrenginio prijungimas C tipo USB kabeliu (tik tam tikruose gaminiuose)

 **PASTABA:** Jei prie kompiuterio norite prijungti C tipo USB „DisplayPort“ įrenginį, jums reikės C tipo USB kabelio (įsigyjamas atskirai).


Kad vaizdo įrašas arba didelės skiriamosios gebos ekrano vaizdas būtų matomas išoriniame „DisplayPort“ įrenginyje, „DisplayPort“ įrenginį prijunkite vadovaudamiesi toliau pateikiamais nurodymais:

1. Vieną C tipo USB kabelio galą prijunkite prie kompiuterio USB „SuperSpeed“ prievado ir „DisplayPort“ jungties.



2. Kitą kabelio galą prijunkite prie išorinio „DisplayPort“ įrenginio.
3. Paspauskite **f1**, kad pereitumėte keturis ekrano režimus:
 - **Tik kompiuterio ekrane:** ekrano vaizdas rodomas tik kompiuteryje.
 - **Dublikatas:** ekrano vaizdas tuo pačiu metu rodomas ir kompiuteryje, ir išoriniame įrenginyje.
 - **Išplėstinis:** ekrano vaizdas išplečiamas rodant jį ir kompiuteryje, ir išoriniame įrenginyje.
 - **Tik antrame ekrane:** ekrano vaizdas rodomas tik išoriniame įrenginyje.

Rodymo režimas keičiamas kaskart paspaudus **f1**.

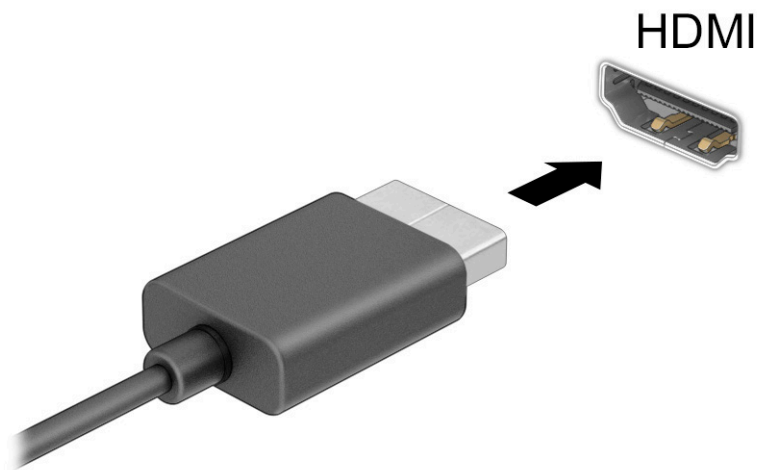
 **PASTABA:** Geriausių rezultatų pasieksite, jei pasirinksite parinktį **Išplėsti** ir, atlikdami toliau pateikiamus veiksmus, padidinsite išorinio įrenginio ekrano skiriamąją gebą. Pasirinkite mygtuką **Pradėti**, pasirinkite **Parametrai** ir paskui pasirinkite **Sistema**. Dalyje **Ekranas** pasirinkite atitinkamą skiriamąją gebą ir paskui pasirinkite **Išlaikyti pakeitimus**.

Vaizdo įrenginių prijungimas HDMI kabeliu (tik tam tikruose gaminiuose)

 **PASTABA:** Jei prie kompiuterio norite prijungti HDMI įrenginį, jums reikės atskirai įsigyjamą HDMI kabelio.


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 **f1**, kad pereitumėte keturis ekrano režimus:
 - **Tik kompiuterio ekrane:** ekrano vaizdas rodomas tik kompiuteryje.
 - **Dublikatas:** peržiūrėkite ekrano vaizdą tuo pačiu metu rodomą ir kompiuteryje, ir išoriniame įrenginyje.
 - **Išplėstinis:** peržiūrėkite ekrano vaizdą, išplėstą ir kompiuteryje, ir išoriniame įrenginyje.
 - **Tik antrame ekrane:** ekrano vaizdas rodomas tik išoriniame įrenginyje.

Rodymo režimas keičiamas kaskart paspaudus **f1**.

 **PASTABA:** Geriausių rezultatų pasieksite, jei pasirinksite parinktį **Išplėsti** ir, atlikdami toliau pateikiamus veiksmus, padidinsite išorinio įrenginio ekrano skiriamąją gebą. Pasirinkite mygtuką **Pradėti**, pasirinkite **Parametrai** ir paskui pasirinkite **Sistema**. Dalyje **Ekranas** pasirinkite atitinkamą skiriamąją gebą ir paskui pasirinkite **Išlaikyti pakeitimus**.

HDMI garso nustatymas

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

1. Dešinėje užduočių juostos pusėje, pranešimų srityje, dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite piktogramą **Garsiakalbiai** ir paskui pasirinkite **Leidimo įrenginiai**.
2. Skirtuke **Atkūrimas** pasirinkite skaitmeninės išvesties įrenginio pavadinimą.
3. Pasirinkite **Nustatyti numatytąjį** ir paskui pasirinkite **Gerai**.

Jei norite, kad garsas vėl būtų transliuojamas per kompiuterio garsiakalbius:


1. Dešinėje užduočių juostos pusėje, pranešimų srityje, dešiniu juostelės klavišu spustelėkite piktogramą **Garsiakalbiai** ir paskui pasirinkite **Leidimo įrenginiai**.
2. Skirtuke **Atkūrimas** pasirinkite **Garsiakalbiai**.
3. Pasirinkite **Nustatyti numatytąjį** ir paskui pasirinkite **Gerai**.

Laidinių ekranų aptikimas ir prijungimas naudojant „MultiStream Transport“

Naudodami „MultiStream Transport“ (MST) prie kompiuterio galite prijungti net kelis laidinius ekranus; juos jungkite prie kompiuterio VGA prievado arba „DisplayPort“ jungčių, taip pat prie šakotuvo arba išorinės prijungimo stoties VGA arba „DisplayPort“ prievadų. Prijungti galite keliais būdais: atsižvelgdami į kompiuteryje įdiegto grafikos valdiklio rūšį ir tai, ar jūsų kompiuteryje yra integruotas šakotuvas. Norėdami sužinoti, kokia aparatūra įrengta jūsų kompiuteryje, eikite į įrenginių tvarkytuvę.


- ▲ Užduočių juostos ieškos lauke įveskite **įrenginių tvarkytuvė** ir pasirinkite programėlę **Įrenginių tvarkytuvė**. Parodomas visų kompiuteryje esančių įrenginių sąrašas.

Ekranų prijungimas prie kompiuterių su AMD grafika (naudojant pasirinktinį šakotuvą)


 **PASTABA:** Naudodami AMD™ grafikos valdiklį ir pasirinktinį šakotuvą, galite prijungti net keturis išorinius vaizdo įrenginius.

Norėdami prijungti kelis vaizdo įrenginius, atlikite šiuos veiksmus:

1. Prijunkite atskirai įsigyjamą išorinį šakotuvą prie kompiuterio „DisplayPort™“ (DP) jungties, naudodami atskirai įsigyjamą DP į DP kabelį. Šakotuvo maitinimo adapteris turi būti prijungtas prie kintamosios srovės šaltinio.
2. Prijunkite savo išorinius monitoriaus įrenginius prie šakotuvo VGA prievado arba „DisplayPort“ jungčių.
3. Norėdami pamatyti visus prijungtus rodyimo įrenginius, užduočių juostos ieškos lauke įveskite **įrenginių tvarkytuvė** ir tada pasirinkite programėlę **Įrenginių tvarkytuvė**. Jei nematote visų savo prijungtų ekranų, patikrinkite, ar visi įrenginiai prijungti prie tinkamo prievado šakotuve.

 **PASTABA:** prijungus kelis ekranus, galima naudoti funkcija **Dubliuoti** ir rodyti kompiuterio ekraną visuose prijungtuose rodyimo įrenginiuose arba **Pratęsti** ir išžėsti kompiuterio ekraną per visus prijungtus rodyimo įrenginius.

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

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

Jeigu su „Miracast®“ suderinamus belaidžius ekranus norite aptikti ir prijungti neišjungdami ekrane įjungtų programėlių, atlikite toliau nurodytus veiksmus.


Norėdami atidaryti „Miracast“:

- ▲ Užduočių juostos ieškos lauke įveskite **projekcija** ir tada pasirinkite **Projekcija antrame ekrane**. Pasirinkite **Prisijungti prie belaidžio ekrano** ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

Duomenų perdavimo funkcijos naudojimas

Jūsų kompiuteris – tai galingas pramogų įrenginys, kurį naudodami iš USB įrenginio galite perkelti nuotraukas, vaizdo įrašus ir filmus, kad juos peržiūrėtumėte savo kompiuteryje.

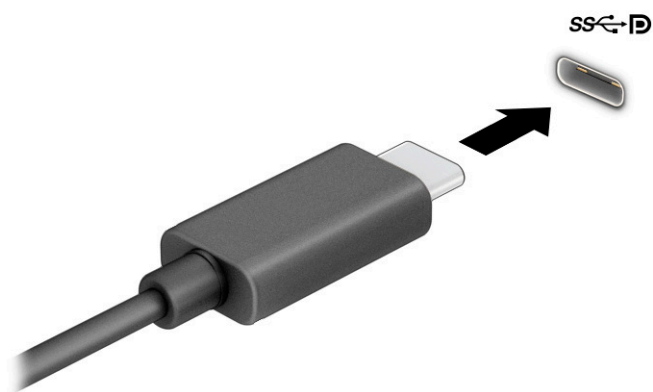
Kad žiūrėti būtų dar maloniau, USB įrenginį, pvz., mobiliųjį telefoną, fotoaparata, aktyvumo stebėjimo įrenginį ar išmanųjį laikrodį, prijunkite prie vieno iš kompiuterio C tipo USB prievadų ir failus perkeltkite į kompiuterį.

 **SVARBU:** Patikrinkite, ar išorinis įrenginys tinkamu kabeliu prijungtas prie reikiamo kompiuterio lizdo. Vadovaukitės įrenginio gamintojo instrukcijomis.

Įrenginių prijungimas prie C tipo USB prievado (tik tam tikruose gaminiuose)

 **PASTABA:** Jei prie kompiuterio norite prijungti C tipo USB įrenginį, jums reikės C tipo USB laido (išsigyjamas atskirai).

1. Vieną C tipo USB kabelio galą prijunkite prie kompiuteryje esančio C tipo USB prievado.




2. Kitą kabelio galą prijunkite prie išorinio įrenginio.

6 Energijos vartojimo valdymas

Energija jūsų kompiuterį gali būti tiekama iš akumulatoriaus arba iš išorinio maitinimo šaltinio. Kai kompiuteris veikia naudodamas tik akumulatoriaus energiją, o akumuliatoriui įkrauti išorinio energijos šaltinio nėra, svarbu stebėti ir tausoti akumulatoriaus įkrovą.

Kai kurių šiame skyriuje apibūdintų energijos valdymo priemonių jūsų kompiuteryje gali nebūti.

Miego režimo naudojimas

 **SVARBU:** Kad nesuprastėtų garso ir vaizdo kokybė, veiktų visos garso bei vaizdo atkūrimo funkcijos ir neprarastumėte informacijos, miego režimo nesuaktyvinkite, kai nuskaitomas diskas ar išorinė daugialypės terpės kortelė ir kai į šias laikmenas įrašoma.

- Miego režimas yra „Windows“ energijos taupymo būseną. Miego režimo būseną automatiškai suaktyvinama tam tikrą laiką kompiuterio nenaudojant. Jūsų darbas įrašomas į atmintį, todėl jį galėsite tęsti ilgai nedelsdami. Miego režimą galite perjungti ir rankiniu būdu. Daugiau informacijos rasite [Miego režimo inicijavimas ir išjungimas 31 puslapyje](#).

Miego režimo inicijavimas ir išjungimas


Miego režimą galite paleisti šiais būdais:

- Pasirinkite mygtuką **Pradžia**, tada pasirinkite piktogramą **Maitinimas** ir pasirinktie **Miego režimas**.
- Užverkite ekraną (tik tam tikruose gaminiuose).
- Paspauskite spartųjį klavišą (tik tam tikruose gaminiuose), pvz., **fn+f1** arba **fn+f12**.
- Trumpai spustelėkite įjungimo / išjungimo mygtuką (tik tam tikruose gaminiuose).


Galite išeiti iš energijos taupymo režimo.

- Trumpai paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką.
- Jei kompiuteris užvertas, atlenkite ekraną (tik tam tikruose gaminiuose).
- Klaviatūroje paspauskite klavišą (tik tam tikruose gaminiuose).
- Bakstelėkite jutiklinį kilimėlį (tik tam tikruose gaminiuose).

Išjungus kompiuterio miego režimą jūsų darbas vėl parodomas ekrane.

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

Kompiuterio išjungimas

 **SVARBU:** Išjungus kompiuterį neįrašyta informacija bus prarasta. Būtinai išsaugokite savo darbą prieš išjungdami kompiuterį.

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

Išjunkite kompiuterį, jei jo nenaudosite ir jis bus atjungtas nuo išorinio maitinimo šaltinio ilgą laiką.

Rekomenduojama kompiuterį išjungti naudojant „Windows“ išjungimo komandą.




PASTABA: Jei suaktyvinta miego režimo būseną, pirmiausia trumpai spustelėdami įjungimo / išjungimo mygtuką, išjunkite miego režimą.



1. Išsaugokite savo darbą ir uždarykite visas atidarytas programas.
2. Pasirinkite mygtuką **Pradžia**, tada pasirinkite piktogramą **Maitinimas** ir pasirinkite **Išjungti**.

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

- Paspauskite **ctrl+alt+delete**, pasirinkite piktogramą **Maitinimas**, tada pasirinkite **Išjungti**.
- Paspauskite ir palaikykite nuspaudę maitinimo mygtuką mažiausiai 10 sekundes.

Maitinimo piktogramos ir energijos vartojimo parinkčių naudojimas

Maitinimo piktograma  yra „Windows“ užduočių juostoje. Spustelėję maitinimo piktogramą galite greitai pasiekti energijos vartojimo parametrus ir pamatyti likusią akumulatoriaus įkrovą.

- Norėdami peržiūrėti procentinę likusios akumulatoriaus įkrovos dalį, perkelkite pelės žymeklį ant piktogramos **Maitinimas** .
- Jei norite pasiekti energijos vartojimo (maitinimo) parinktį, dešiniu pelės klavišu spustelėkite piktogramą **Maitinimas**  ir tada pasirinkite **Maitinimo parinktys / energijos vartojimo parinktys**.

Skirtingos energijos piktogramos rodo, ar kompiuteris veikia naudodamas akumulatoriaus energiją, ar išorinį maitinimo šaltinį. Perkėlus pelės žymeklį ant piktogramos parodoma, ar akumulatorius nėra pasiekęs žemo ar kritinio įkrovos lygį.

Veikimas naudojant akumulatoriaus energiją



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

Jei kompiuteryje yra įkrautas akumulatorius, o pats kompiuteris nėra prijungtas prie išorinio maitinimo šaltinio, kompiuteris naudoja akumulatoriaus energiją. Jei kompiuteris yra išjungtas ir atjungtas nuo išorinio maitinimo šaltinio, kompiuterio akumuliatorių iš lėto išsikrauna. Akumuliatoriui pasiekus žemą ar kritinį įkrovos lygį, kompiuteris parodo pranešimą.

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



PASTABA: Atjungus išorinį maitinimo šaltinį, tausoiant akumulatoriaus energiją, automatiškai sumažinamas ekrano šviesumas. Tam tikruose kompiuterio gaminiuose galima perjungti grafikos valdiklius akumulatoriaus įkrovos lygiui tausoti.


„HP Fast Charge“ naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose)

Naudodami „HP Fast Charge“ galite greitai įkrauti kompiuterio akumuliatorių. Krovimo laikas gali varijuoti $\pm 10\%$. Priklausomai nuo turimo kompiuterio modelio ir su kompiuteriu parduodamo HP kintamosios srovės adapterio, „HP Fast Charge“ veikia vienu ar daugiau toliau nurodytų būdų:

- Jei likusi akumulatoriaus įkrova yra tarp nulio ir 50 proc., priklausomai nuo turimo kompiuterio modelio akumuliatorius iki 50 proc. visos įkrovos bus įkrautas ne ilgiau kaip per 30–45 min.
- Jei likusi akumulatoriaus įkrova yra tarp nulio ir 90 proc., akumuliatorius iki 90 proc. visos įkrovos bus įkrautas ne ilgiau kaip per 90 minučių.

Norėdami naudoti funkciją „HP Fast Charge“, išjunkite kompiuterį ir prie kompiuterio bei išorinio maitinimo šaltinio prijunkite kintamosios srovės adapterį.

Akumulatoriaus įkrovos lygio rodymas

Norėdami peržiūrėti procentinę likusios akumulatoriaus įkrovos dalį, perkelkite pelės žymeklį ant piktogramos **Maitinimas** .

Akumulatoriaus energijos taupymas

Jei norite taupyti akumulatoriaus energiją ir pailginti akumulatoriaus naudojimo laiką:


- Sumažinkite ekrano šviesumą.
- Kai nesinaudojate belaidžiu ryšiu, išjunkite belaidžius įrenginius.
- Atjunkite nenaudojamus ir prie išorinio maitinimo šaltinio neprijungtus išorinius įrenginius, pvz., prie USB prievado prijungtą išorinį standųjį diską.
- Sustabdykite, išjunkite arba pašalinkite bet kokias išorines daugialypės terpės korteles, kuriomis nesinaudojate.
- Prieš nueidami nuo kompiuterio, suaktyvinkite miego režimą arba išjunkite kompiuterį.

Supažindinimas su žemu akumulatoriaus įkrovos lygiu

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

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

– arba –

- Maitinimo piktograma  rodo pranešimą apie žemą arba kritinį akumulatoriaus įkrovos lygį.



PASTABA: Papildomos informacijos apie energijos vartojimo piktogramą rasite [Maitinimo piktogramos ir energijos vartojimo parinkčių naudojimas 32 puslapyje](#).

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

- Jei kompiuteris įjungtas arba veikia miego režimu, jis trumpai veikia miego režimu ir po to išsijungia. Neįrašyta informacija prarandama.

Ką daryti, kai akumuliatoriuje lieka mažai energijos

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

Prie kompiuterio ir išorinio maitinimo šaltinio prijunkite:

- kintamosios srovės adapterį;
- pasirinktinį prijungimo įrenginį arba plėtimo gaminį;
- papildomą maitinimo adapterį, įsigytą kaip priedą iš HP.

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

Įrašykite savo darbą ir išjunkite kompiuterį.

Gamykloje užsandarintas akumuliatorius

Šio gaminio akumuliatoriaus (-ių) naudotojai patys lengvai pakeisti negalės. 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.

Maitinimas iš išorinio energijos šaltinio

Informacijos apie išorinio energijos vartojimo šaltinio prijungimą ieškokite kompiuterio dėžėje įdėtame lankstinuke *Sąrankos instrukcijos*.

Kai kompiuteris prijungtas prie išorinio maitinimo šaltinio naudojant patvirtintą kintamosios srovės adapterį arba pasirinktinį prijungimo įrenginį, arba plėtimo gaminį, 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.

⚠ PERSPĖJIMAS! Nekraukite kompiuterio akumuliatoriaus, kai skrendate lėktuvu.


Kompiuterį prie išorinio maitinimo šaltinio junkite esant bet kuriai iš toliau nurodytų sąlygų.

- Kai kraunate arba kalibruojate akumuliatorių.
- Diegdami arba atnaujindami sistemos programinę įrangą.
- Atnaujindami sistemos BIOS.
- Kai rašote informaciją į diską (tik tam tikruose gaminiuose).
- Kai kuriate atsarginę kopiją ar atliekate atkūrimą.

Kai kompiuteris prijungiamas prie išorinio maitinimo šaltinio, įvyksta toliau nurodyti įvykiai:

- Akumuliatorius pradeda krautis.
- Padidinamas ekrano ryškumas.
- Maitinimo piktogramos  išvaizda keičiasi.

Kai atjungiate išorinį maitinimo šaltinį:


- Kompiuteris persijungia naudoti akumuliatoriaus energiją.
- Tausojant akumuliatoriaus energiją, automatiškai sumažinamas ekrano šviesumas.
- Maitinimo piktogramos  išvaizda keičiasi.

7 Sauga

Kompiuterio apsauga

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

 **PASTABA:** saugos priemonės veikia kaip atgrasinimo priemonė. Šios priemonės neapsaugo nuo vagystės ar galimybės sugadinti gaminį.

 **PASTABA:** prieš atiduodami kompiuterį taisyti, sukurkite atsargines failų kopijas, ištrinkite konfidencialius failus ir pašalinkite visus nustatytus slaptažodžius.

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

7-1 lentelė Saugos sprendimai

Pavojus kompiuteriui	Saugos funkcija
Neleistinas kompiuterio naudojimas	BIOS įjungimo slaptažodis
Neleistina prieiga prie kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ (BIOS)	BIOS administratoriaus slaptažodis kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“*
Neleistinas bandymas pradėti darbą kompiuteriu iš papildomo išorinio optinio disko įrenginio (tik tam tikruose gaminiuose), papildomo išorinio standžiojo disko (tik tam tikruose gaminiuose) ar vidinio tinklo adapterio	Įkrovos parinkčių funkcija kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“*
Neleistina prieiga prie „Windows“ vartotojo abonemento	„Windows“ vartotojo slaptažodis
Neleistina prieiga prie duomenų	„Windows BitLocker“
Neleistinas kompiuterio išėmimas	Apsauginio kabelio lizdas (naudojamas su pasirinkamu apsauginiu kabeliu tik tam tikruose gaminiuose)

* Kompiuterio sąranka „Computer Setup“ yra integruota, ROM pagrįsta pagalbinė priemonė, kuri gali būti naudojama netgi tada, kai operacinė sistema neveikia arba negali būti įkelta. Galite naudoti žymeklio įrenginį (jutiklinį kilimėlį, rodomąją lazdelę arba USB pelę) arba klaviatūrą, jei norite naršyti arba pasirinkti kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“.

PASTABA: planšetiniuose kompiuteriuose be klaviatūros galite naudotis jutikliniu ekranu.

Slaptažodžių naudojimas

Slaptažodis yra ženklų derinys, kurį pasirenkate savo kompiuterio informacijai apsaugoti. Galite nustatyti kelių tipų slaptažodžius, atsižvelgę į tai, kaip norite kontroliuoti prieigą prie savo informacijos. Slaptažodžius galite nustatyti sistemoje „Windows“ arba sąrankos priemonėje „Computer Setup“, kuri iš anksto įdiegta jūsų kompiuteryje.

- BIOS administratoriaus ir įjungimo slaptažodžiai nustatomi kompiuterio sąrankos priemonėje ir yra valdomi BIOS sistemos.
- „Windows“ slaptažodžiai nustatomi tik „Windows“ operacinėje sistemoje.

Tą patį slaptažodį galite naudoti ir kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ funkcijai, ir „Windows“ apsaugos priemonės funkcijai.

Kurdami ir įrašydami slaptažodžius vadovaukitės toliau pateikiamais patarimais.

- Kurdami slaptažodžius, vykdykite programos nurodymus.
- Nenaudokite to paties slaptažodžio kelioms programoms ar interneto svetainėms, nenaudokite „Windows“ slaptažodžio kitose programose arba interneto svetainėse.
- Nesaugokite slaptažodžių kompiuteryje esančiame faile.

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

Slaptažodžių nustatymas operacinėje sistemoje „Windows“

7-2 lentelė „Windows“ slaptažodžiai ir jų funkcijos

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

Slaptažodžių nustatymas kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“

7-3 lentelė Kompiuterio sąrankos slaptažodžiai ir jų funkcijos

Slaptažodis	Funkcija
BIOS administratoriaus slaptažodis*	Saugo prieigą prie kompiuterio sąrankos „Computer Setup“. PASTABA: jei funkcijos nustatytos, kad nebūtų leidžiama pašalinti BIOS administratoriaus slaptažodžio, jums gali būti neleista jo panaikinti, kol neišjungssite šių funkcijų.
Ijungimo slaptažodis	<ul style="list-style-type: none">• Būtina įvesti kaskart įjungiant ar iš naujo paleidžiant kompiuterį.• Pamiršę savo įjungimo slaptažodį, negalėsite kompiuterio įjungti ar paleisti iš naujo.

*Plačiau apie kiekvieną iš šių slaptažodžių skaitykite tolesnėse temose.

BIOS administratoriaus slaptažodžio valdymas

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

Naujo BIOS administratoriaus slaptažodžio nustatymas

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

- Planšetiniuose kompiuteriuose be klaviatūros:
 - ▲ Planšetinį kompiuterį išjunkite. Spauskite įjungimo / išjungimo mygtuką kartu su garsumo mažinimo mygtuku, kad būtų parodytas paleisties meniu, tada bakstelėkite **f10**, kad įjungtumėte kompiuterio sąranką „Computer Setup“.
- 2. Pasirinkite **Security** (Apsauga), **Create BIOS administrator password** (Kurti BIOS administratoriaus slaptažodį) arba **Set Up BIOS administrator Password** (Nustatyti BIOS administratoriaus slaptažodį) (tik tam tikruose gaminiuose) ir paspauskite **enter** (įvesti).
- 3. Kai būsite paraginti, įveskite slaptažodį.
- 4. Kai būsite paraginti, patvirtindami dar kartą įveskite naują slaptažodį.
- 5. Norėdami išeiti iš „Computer Setup“ sąrankos ir įrašyti pakeitimus, pasirinkite **Pagrindinis, Įrašyti keitimus ir išeiti**, tada pasirinkite **Taip**.



PASTABA: jei naudojate rodyklių klavišus, kad pažymėtumėte savo pasirinkimą, turėsite tada paspausti klavišą **enter** (įvesti).

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

BIOS administratoriaus slaptažodžio keitimas

1. Paleiskite kompiuterio sąranką „Computer Setup“.
 - Kompiuteriuose arba planšetiniuose kompiuteriuose su klaviatūromis:
 - ▲ Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį ir pasirodžius HP logotipui paspauskite **f10**, kad įjungtumėte kompiuterio sąranką „Computer Setup“.
 - Planšetiniuose kompiuteriuose be klaviatūros:
 - ▲ Planšetinį kompiuterį išjunkite. Spauskite įjungimo / išjungimo mygtuką kartu su garsumo mažinimo mygtuku, kad būtų parodytas paleisties meniu, tada bakstelėkite **f10**, kad įjungtumėte kompiuterio sąranką „Computer Setup“.
2. Įveskite dabartinį BIOS administratoriaus slaptažodį.
3. Pasirinkite **Security** (Apsauga), **Change BIOS administrator Password** (Keisti BIOS administratoriaus slaptažodį) arba **Change Password** (Keisti slaptažodį) (tik tam tikruose gaminiuose) ir paspauskite **enter** (įvesti).
4. Kai būsite paraginti, įveskite dabartinį slaptažodį.
5. Kai būsite paraginti, įveskite naują slaptažodį.
6. Kai būsite paraginti, patvirtindami dar kartą įveskite savo naują slaptažodį.
7. Norėdami išeiti iš „Computer Setup“ sąrankos ir įrašyti pakeitimus, pasirinkite **Pagrindinis, Įrašyti keitimus ir išeiti**, tada pasirinkite **Taip**.



PASTABA: jei naudojate rodyklių klavišus, kad pažymėtumėte savo pasirinkimą, turėsite tada paspausti klavišą **enter** (įvesti).

Jūsų pakeitimai įsigalios tada, kai kompiuterį paleisite iš naujo.

BIOS administratoriaus slaptažodžio trynimas

1. Paleiskite kompiuterio sąranką „Computer Setup“.
 - Kompiuteriuose arba planšetiniuose kompiuteriuose su klaviatūromis:

- ▲ Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį ir pasirodžius HP logotipui paspauskite **F10**, kad įjungtumėte kompiuterio sąranką „Computer Setup“.
- Planšetiniuose kompiuteriuose be klaviatūros:
 - ▲ Planšetinį kompiuterį išjunkite. Spauskite įjungimo / išjungimo mygtuką kartu su garsumo mažinimo mygtuku, kad būtų parodytas paleisties meniu, tada bakstelėkite **F10**, kad įjungtumėte kompiuterio sąranką „Computer Setup“.
- 2. Įveskite dabartinį BIOS administratoriaus slaptažodį.
- 3. Pasirinkite **Security** (Apsauga), **Change BIOS administrator Password** (Keisti BIOS administratoriaus slaptažodį) arba **Change Password** (Keisti slaptažodį) (tik tam tikruose gaminiuose) ir paspauskite **enter** (įvesti).
- 4. Kai būsite paraginti, įveskite dabartinį slaptažodį.
- 5. Kai būsite paraginti įvesti naują slaptažodį, palikite tuščią lauką, tada paspauskite klavišą **enter**.
- 6. Kai būsite paraginti dar kartą įvesti naują slaptažodį, palikite tuščią lauką, tada paspauskite klavišą **enter**.
- 7. Norėdami išeiti iš „Computer Setup“ sąrankos ir įrašyti pakeitimus, pasirinkite **Pagrindinis, Įrašyti keitimus ir išeiti**, tada pasirinkite **Taip**.



PASTABA: Jei naudojate rodyklių klavišus, kad pažymėtumėte savo pasirinkimą, turėsite tada paspausti klavišą **enter** (įvesti).

Jūsų pakeitimai įsigalios tada, kai kompiuterį paleisite iš naujo.

BIOS administratoriaus slaptažodžio įvestis

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

„Windows Hello“ (tik tam tikruose gaminiuose)

Gaminiuose, kuriuose naudojamas pirštų atspaudų skaitytuvas, „Windows Hello“ suteikia galimybę užregistruoti pirštų atspaudus ir nustatyti PIN. Užregistravę, prie „Windows“ jungtis galite naudodami pirštų atspaudų skaitytuvą arba PIN.

„Windows Hello“ nustatymas:

1. Pasirinkite mygtuką **Pradžia, Nustatymai, Paskyros**, tada pasirinkite **Prisijungimo parinktys**.
2. Norėdami pridėti slaptažodį, pasirinkite **Slaptažodis** ir paskui pasirinkite **Pridėti**.
3. Dalyje **Windows Hello Fingerprint** (Windows Hello piršto atspaudas) ir paskui pasirinkite **Set up** (Nustatyti).
4. Pasirinkite **Darbo pradžia** ir paskui vykdydami ekrane pateikiamus nurodymus įtraukite savo piršto atspaudą ir nustatykite PIN.



SVARBU: siekdami išvengti prisijungimo naudojant piršto atspaudą problemų, įsitikinkite, kad registruojant piršto atspaudą piršto atspaudu skaitytuvas nuskaitė jūsų pirštą iš visų pusių.



PASTABA: PIN ilgis nėra ribojamas. Numatytasis nustatymas yra tik skaičiai. Norėdami įtraukti raides arba specialiuosius simbolius, pasirinkite žymimąjį langelį **įtraukti raides ir simbolius**.

Antivirusinės programinės įrangos naudojimas

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

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

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

Užkardos programinės įrangos naudojimas

Užkardų tikslas – neleisti pasiekti sistemos ar tinklo be leidimo. Užkarda gali būti kompiuteryje, tinkle arba abejose vietose įdiegiama programinė įranga, arba aparatinės ir programinės įrangos derinys.

Galima rinktis iš dviejų tipų užkardų:

- Pagrindiniame kompiuteryje įdiegta užkarda – tai programinė įranga, kuri apsaugo tik tą kompiuterį, kuriame ji įdiegta.
- Tinklo užkarda – tai tarp DSL ar kabelio modemo ir namų tinklo esanti sistema, sauganti visus tinklo kompiuterius.

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

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



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

Pasirinktinio apsauginio kabelio naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose)

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

Pirštų atspaudų skaitytuvas (tik tam tikruose gaminiuose)

Integruotieji pirštų atspaudų skaitytuvai diegiami tik kai kuriuose gaminiuose.

Pirštų atspaudų skaitytuvo suradimas

Pirštų atspaudų skaitytuvas – mažas metalinis jutiklis, esantis vienoje iš šių kompiuterio vietų:

- Jutiklinio kilimėlio apačioje
- Klaviatūros dešinėje pusėje

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

Atsižvelgiant į turimą gaminį, skaitytuvas gali būti nukreiptas horizontaliai arba vertikalčiai.

8 Priežiūra

Kad kompiuteris gerai veiktų, svarbu reguliariai jį prižiūrėti. Šiame skyriuje pateikiamos instrukcijos, kaip atnaujinti programas ir tvarkykles, kaip išvalyti kompiuterį, ir patarimai, kaip keliauti su kompiuteriu (arba jį transportuoti).

Programų ir tvarkyklių naujinimas


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

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

Kaip valyti kompiuterį

Norėdami saugiai valyti kompiuterį, naudokite toliau nurodytus produktus:


- Stiklo valiklį be alkoholio.
- Vandens ir muilo tirpalą.
- Sausas mikropluošto šluostes arba zomšą (nesielektrinančią šluostę be aliejaus).
- Nesielektrinančią šluostę.

 **SVARBU:** Venkite stiprių valymo tirpiklių arba baktericidinių servetėlių, kurios gali visam laikui sugadinti jūsų kompiuterį. Jei nesate tikri, kad valymo produktas yra tinkamas jūsų kompiuteriui, patikrinkite, ar produkto sudėtyje nėra tokių sudedamųjų dalių, kaip alkoholis, acetonas, amonio chloridas, metileno chloridas, vandenilio peroksidas, pirminis benzinas ir angliavandenilių tirpikliai.


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.

 **SVARBU:** Kad nepažeistumėte išorinių komponentų, nepurškite valymo priemonių arba skysčių tiesiai ant kompiuterio paviršiaus. Ant paviršiaus patekę skysčiai gali visam laikui sugadinti vidinius komponentus.

Kaip valyti ekraną

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

Šonų ir dangtelio valymas

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



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

Jutiklinio kilimėlio, klaviatūros ar pelės valymas (tik tam tikruose gaminiuose)



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



SVARBU: Kad nesugadintumėte vidinių komponentų, saugokite, kad skysčiai nepatektų tarp klavišų.

- Jutiklinį kilimėlį, klaviatūrą arba pelę valykite minkšta mikropluošto šluoste arba zomša, sudrėkinta viena iš anksčiau nurodytų valymo priemonių.
- 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.
- Skrisdami lėktuvu neškite kompiuterį rankiniame bagaže; neregistruokite jo su likusiu bagažu.




SVARBU: Stenkitės, kad diskas nepatektų į magnetinį lauką. Oro uostų saugos lazdelės ir praleidimo įrenginiai taip pat yra magnetinius laukus kuriantys saugos įrenginiai. 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 pakotės užklijuokite etiketę „FRAGILE“ (DŪŽTA).
- Kai kuriose vietose gali būti ribojamas naudojimas belaidžio ryšio įrenginiais. Tokie apribojimai gali būti taikomi lėktuvuose, ligoninėse, šalia sprogmenų ir pavojingose vietose. Jei tiksliai nežinote, kokie

reikalavimai taikomi jūsų kompiuteryje esančiam belaidžio ryšio įrenginiui, prieš įjungdami kompiuterį kreipkitės dėl leidimo jį naudoti.

- Vykstant į kitą šalį / regioną patariama:
 - sužinokite, kokios su kompiuteriu susijusios maitinės nuostatos galioja šalyse ir regionuose, kuriuose teks lankytis kelionės metu;
 - pasitikslinkite, kokie elektros laidai ir adapteriai reikalingi tose vietose, kur ketinate naudoti kompiuterį. Gali skirtis įtampa, dažnis ir kištuko konfigūracija.

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

9 Atsarginių kopijų kūrimo ir atkūrimo informacija

Šiame skyriuje pateikiama informacija apie atkurti ir atsarginėms kopijoms kurti naudojamą programinę įrangą. Šiame skyriuje pateikiama informacija yra taikoma daugeliui plonojo kliento gaminių.

Plonuosiuose klientiniuose kompiuteriuose (tik tam tikruose gaminiuose) įdiegta programinė įranga „HP ThinUpdate“, kad būtų galima sukurti atsargines kopijas ir atkurti sistemą. Jei ši įranga jūsų kompiuteryje neįdiegta, ją galite atsisiųsti iš <http://www.hp.com/support> (susiraskite plonojo kliento modelį ir spustelėkite to modelio palaikymo puslapyje dalį **Drivers & software** (Tvarkyklės ir programinė įranga). Jei reikia informacijos apie tai, kaip šią programinę įrangą naudoti, žr. vadovų skyrių).



PASTABA: HP rekomenduoja periodiškai lankytis svetainėje ir tikrinti, ar nėra programinės įrangos naujinių.

„HP ThinUpdate“ naudojimas


Programinę įrangą „HP ThinUpdate“ naudokite šiais tikslais:

- Atkūrimo laikmenos ir atsarginių kopijų kūrimas
- Jūsų sistemos atkūrimas
- Diegimas ir programinės įrangos naujinimas

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

Kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ naudojimas

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

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

Kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ paleidimas


- ▲ Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį ir pasirodžius HP logotipui paspauskite **F10**, kad įjungtumėte kompiuterio sąranką „Computer Setup“.

Naršymas ir elementų pasirinkimas kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“


- Norėdami pasirinkti meniu ar meniu elementą, naudokite **tab** klavišą ir klaviatūros rodyklių klavišus, tada spauskite **enter** arba, kad pasirinktumėte elementą, naudokite žymeklio įrenginį.
- Norėdami slinkti aukštyn arba žemyn, viršutiniame dešiniajame ekrano kampe pasirinkite rodyklę aukštyn arba žemyn, taip pat galite naudoti rodyklės aukštyn arba rodyklės žemyn klavišą.
- Norėdami uždaryti atvirus dialogo langus ir grįžti į pagrindinį kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ ekraną, spauskite klavišą **esc** ir vykdykite nurodymus ekrane.

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

- Norėdami išeiti iš „Computer Setup“ sąrankos neįrašydami pakeitimų, pasirinkite **Pagrindinis, Nepaisyti keitimų ir išeiti** ir pasirinkite **Taip**.

 **PASTABA:** jei naudojate rodyklių klavišus, kad pažymėtumėte savo pasirinkimą, turėsite tada paspausti klavišą **enter** (įvesti).

- Norėdami išeiti iš „Computer Setup“ sąrankos ir įrašyti pakeitimus, pasirinkite **Pagrindinis, Įrašyti keitimus ir išeiti**, tada pasirinkite **Taip**.

 **PASTABA:** jei naudojate rodyklių klavišus, kad pažymėtumėte savo pasirinkimą, turėsite tada paspausti klavišą **enter** (įvesti).


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


Gamyklinių parametų atkūrimas kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“

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

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

1. Paleiskite kompiuterio sąranką „Computer Setup“. Žr. skyrių [Kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ paleidimas 46 puslapyje](#).
2. Pasirinkite **Pagrindinis**, tada pasirinkite **Pritaikyti gamyklines numatytąsias reikšmes ir išeiti** ir tada pasirinkite **Taip**.

 **PASTABA:** jei naudojate rodyklių klavišus, kad pažymėtumėte savo pasirinkimą, turėsite tada paspausti klavišą **enter** (įvesti).

 **PASTABA:** tam tikruose gaminiuose pasirinkus šias parinktis gali būti parodyta **Restore Defaults** (Atkurti numatytuosius parametrus), o ne **Apply Factory Defaults and Exit** (Pritaikyti gamyklines numatytąsias reikšmes ir išeiti).

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

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

BIOS naujinimas

HP svetainėje gali būti atnaujintų BIOS versijų.

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


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

BIOS versijos nustatymas

Jei norite sužinoti, ar reikia atnaujinti turimą sąrankos priemonės „Computer Setup“ (BIOS) versiją, pirmiausia sužinokite, kuri BIOS versija įdiegta jūsų kompiuteryje.


BIOS versijos informaciją (dar vadinamą *ROM data* ir *Sistemas BIOS*) galite peržiūrėti paspaudę klavišus **fn+esc** (jei jau įjungėte „Windows“) arba naudodamiesi kompiuterio sąranka „Computer Setup“.

1. Paleiskite kompiuterio sąranką „Computer Setup“. Žr. skyrių [Kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ paleidimas 46 puslapyje](#).
2. Pasirinkite **Main** (Pagrindinis) ir tada pasirinkite **System information** (Sistemos informacija).
3. Norėdami išeiti iš „Computer Setup“ sąrankos neįrašydami pakeitimų, pasirinkite **Pagrindinis, Nepaisyti keitimų ir išeiti** ir pasirinkite **Taip**.

 **PASTABA:** jei naudojate rodyklių klavišus, kad pažymėtumėte savo pasirinkimą, turėsite tada paspausti klavišą **enter** (įvesti).

Norėdami patikrinti, ar yra naujesnių BIOS versijų, žr. [BIOS naujinio atsisiuntimas 48 puslapyje](#).

BIOS naujinio atsisiuntimas

 **SVARBU:** Kad nesugadintumėte kompiuterio ir sėkmingai įdiegtumėte, BIOS naujinį atsisiųskite ir įdiekite tik tada, kai kompiuteris prijungtas prie patikimo išorinio maitinimo šaltinio naudojant kintamosios srovės adapterį. BIOS naujinio nesisiųskite ir nediekite, jei kompiuteris veikia naudodamas akumulatoriaus energiją, yra prijungtas prie atskirai įsigyto prijungimo įrenginio arba maitinimo šaltinio. Atsisiųsdami ir diegdami laikykitės toliau pateikiamų nurodymų.

Neištraukite elektros laido iš kintamosios srovės lizdo ir neatjunkite kompiuterio maitinimo.

Neišjunkite kompiuterio ir neinicijuokite miego režimo.

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

1. Norėdami pasiekti HP palaikymą, eikite į <http://www.hp.com/support> ir pasirinkite savo šalį. Pasirinkite **Tvarkyklės ir atsisiuntimai** ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus, kad pasiektumėte BIOS atsisiuntimus.

– arba –


Užduočių juostoje pasirinkite klaustuko piktogramą.

2. BIOS atsisiuntimų srityje atlikite toliau nurodytus veiksmus:

a. Raskite BIOS naujinį, kurio versija naujesnė nei šiuo metu kompiuteryje įdiegtos BIOS versija. Užsirašykite datą, pavadinimą ar kitą atpažinimo informaciją. Šios informacijos jums gali prireikti, kad vėliau rastumėte jau atsisiųstą į standųjį diską naujinį.

b. Norėdami atsisiųsti pasirinktą naujinį į standųjį diską, laikykitės ekrane pateikiamų nurodymų.

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

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

BIOS diegimo procedūros skiriasi. Atsisiuntę naujinį, vykdykite visus ekrane pateikiamus nurodymus. Jei nepateikiama jokių nurodymų, atlikite toliau nurodytus veiksmus:

1. Užduočių juostos ieškos lauke įveskite `failas` ir pasirinkite **Failų naršyklė**.


2. Pasirinkite standžiojo disko pavadinimą. Paprastai standusis diskas būna pavadintas „Vietinis diskas (C:)“.

3. Pagal anksčiau užrašytą standžiojo disko maršrutą raskite aplanką su atnaujinimu ir jį atidarykite.

4. Dukart spustelėkite failą su plėtiniumi `.exe` (pvz., `failopavadinimas.exe`).

Pradedama diegti BIOS.

5. Baikite diegti vykdydami ekrane pateikiamus nurodymus.


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

Įkrovimo tvarkos keitimas naudojant f9 raginimą


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

1. Pereikite prie įkrovimo įrenginių parinkčių meniu:
 - Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį ir pasirodžius HP logotipui paspauskite **f9**, kad įjungtumėte įkrovimo įrenginių parinkčių meniu.
2. Pasirinkite įkrovimo įrenginį, paspauskite **enter** ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

TPM BIOS parametrai (tik tam tikruose gaminiuose)

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

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

 **PASTABA:** jei TPM parametą pakeisite į „Hidden“ (Paslėpta), TPM bus nematomas operacinėje sistemoje.

Jei kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“ norite pasiekti TPM parametrus:

1. Paleiskite kompiuterio sąranką „Computer Setup“. Žr. skyrių [Kompiuterio sąrankos „Computer Setup“ paleidimas 46 puslapyje](#).
2. Pasirinkite **Security** (Apsauga), **TPM Embedded Security** (TPM integruotoji apsauga), tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

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

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

„HP Sure Start“ priemonė yra sukonfigūruota ir jau suaktyvinta, todėl dauguma naudotojų gali naudoti numatytąją „HP Sure Start“ konfigūraciją. Patyrę naudotojai numatytąją konfigūraciją gali individualizuoti.

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

11 „HP PC Hardware Diagnostics“ naudojimas

„HP PC Hardware Diagnostics Windows“ naudojimas (tik tam tikruose produktuose)

„HP PC Hardware Diagnostics Windows“ – tai operacinė sistema „Windows“ pagrįsta programa, leidžianti vykdyti diagnostikos tikrinimus ir nustatyti, ar kompiuterio aparatinė įranga veikia tinkamai. Nustatant aparatinės įrangos gedimus, šis įrankis veikia operacinėje sistemoje „Windows“.

Jei „HP PC Hardware Diagnostics Windows“ programa nėra įdiegta jūsų kompiuteryje, pirmiausia turite atsisiųsti ir įdiegti ją. Jei norite atsisiųsti „HP PC Hardware Diagnostics Windows“, žr. [„HP PC Hardware Diagnostics Windows“ atsisiuntimas 50 puslapyje](#).

Įdiegę „HP PC Hardware Diagnostics Windows“, norėdami pasiekti priemonę iš „HP Help and Support“ (HP žinynas ir palaikymas), atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Norėdami pasiekti „HP PC Hardware Diagnostics Windows“ iš „HP Help and Support“ (HP žinynas ir palaikymas):
 - a. Pasirinkite mygtuką **Pradėti**, o tada – mygtuką **HP žinynas ir palaikymas**.
 - b. Pasirinkite **HP PC Hardware Diagnostics Windows**, pasirinkite **Daugiau** ir paskui pasirinkite **Paleisti administratoriaus teisėmis**.
2. Atidarę įrankį, pasirinkite norimą paleisti diagnostinio testo tipą ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.



PASTABA: jei reikia sustabdyti diagnostinį testą bet kuriuo metu, pasirinkite **Cancel** (Atšaukti).

3. Kai „HP PC Hardware Diagnostics Windows“ aptinka gedimą, dėl kurio reikia keisti aparatinę įrangą, sukuriama 24 skaitmenų gedimo ID kodas. Ekrane pasirodo viena iš šių parinkčių:
 - Gedimo kodo nuoroda. Pasirinkite nuorodą ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.
 - Spartaus atsako (angl. „Quick Response“, QR) kodas. Mobilioju įrenginiu nuskenokite kodą ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.
 - Instrukcija, kaip paskambinti į techninės pagalbos tarnybą. Vykdykite pateikiamus nurodymus.

„HP PC Hardware Diagnostics Windows“ atsisiuntimas

- „HP PC Hardware Diagnostics Windows“ atsisiuntimo nurodymai pateikiami tik anglų kalba.
- Norėdami atsisiųsti šį įrankį, turite naudoti kompiuterį su „Windows“, nes pateikiami tik „.exe“ failai.


Parsisiųskite naujausią „HP PC Hardware Diagnostics Windows“ versiją

Norėdami atsisiųsti „HP PC Hardware Diagnostics Windows“ atlikite tokius veiksmus:

1. Eikite į <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. Rodomas HP kompiuterio aparatinės įrangos diagnostikos priemonių pradžios puslapis.
2. Pasirinkite **Download HP Diagnostics Windows** (Atsisiusti „HP Diagnostics Windows“) ir paskui nurodykite vietą kompiuteryje arba USB atmintuke.

Įrankis atsisiunčiamas į pasirinktą vietą.

„HP PC Hardware Diagnostics Windows“ atsisiuntimas pagal gaminio pavadinimą arba numerį (tik tam tikruose gaminiuose)

 **PASTABA:** kai kuriems gaminiams gali tekti atsisiųsti programinę įrangą į USB „flash“ atmintinę naudojant gaminio pavadinimą arba numerį.

Norėdami atsisiųsti „HP PC Hardware Diagnostics Windows“ pagal produkto pavadinimą arba numerį, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Eikite į <http://www.hp.com/support>.
2. Pasirinkite **Gauti programinę įrangą ir tvarkykles**, pasirinkite produkto tipą, tada įveskite produkto pavadinimą arba numerį į rodomą ieškos lauką.
3. Dalyje **Diagnostics** (Diagnostikos priemonės) pasirinkite **Download** (Atsisiųsti), o tada vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus, kad pasirinktumėte jūsų kompiuteriui tinkamą „Windows“ diagnostikos versiją ir ją atsisiųstumėte į kompiuterį ar USB atmintinę.

Įrankis atsiunčiamas į pasirinktą vietą.

„HP PC Hardware Diagnostics Windows“ įdiegimas

Jei norite įdiegti „HP PC Hardware Diagnostics Windows“, atlikite tokius veiksmus:

- ▲ Pereikite prie jūsų kompiuteryje arba USB „flash“ atmintinėje esančio aplanko, kuriame yra atsiųstas „.exe“ failas, du kartus spustelėkite ant „.exe“ failo ir vykdykite kompiuterio ekrane pateikiamus nurodymus.

„HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ naudojimas

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


Jei „Windows“ neįkrauna jūsų kompiuterio, galite naudoti „HP PC Hardware Diagnostics UEFI“, kad aptiktumėte aparatinės įrangos problemas.


Kai „HP PC Hardware Diagnostics Windows“ aptinka gedimą, dėl kurio reikia keisti aparatinę įrangą, sukuriamas 24 skaitmenų gedimo ID kodas. Pagalba sprendžiant problemas:

- ▲ Pasirinkite **Get Support** (Gauti pagalbą), ir tada naudodami mobilųjį įrenginį nuskaitykite QR kodą, kuris bus rodomas kitame ekrane. Parodomas HP klientų aptarnavimo tarnybos – paslaugų centro puslapis, kuriame gedimo ID ir gaminio numeris bus automatiškai užpildyti. Atlikite ekrane pateikiamus nurodymus.

– arba –

Kreipkitės į palaikymo tarnybą ir pateikite gedimo ID kodą.

 **PASTABA:** norint paleisti diagnostikos priemones transformuojamame kompiuteryje, šis kompiuteris turi veikti nešiojamojo kompiuterio režimu ir turite naudoti prijungtą klaviatūrą.

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

„HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ paleidimas

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

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

BIOS ieško trijų vietų diagnostikos įrankiams tokia tvarka:

- a. Prijungta USB atmintinė



PASTABA: jei norite atsisiųsti „HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ įrankį į USB atmintinę, žr. [Naujausios „HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ versijos atsisiuntimas 52 puslapyje](#).

- b. Standusis diskas

- c. BIOS

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

„HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ atsisiuntimas į USB atmintinę

„HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ atsisiuntimas į USB atmintinės įrenginį gali būti naudingas toliau nurodytais atvejais:

- „HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ dar nėra įtraukti į iš anksto įdiegtą vaizdą.
- „HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ dar nėra įtraukti į HP įrankio skaidinį.
- Pažeistas standusis diskas.



PASTABA: „HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ atsisiuntimo instrukcijos pateikiamos tik anglų kalba. Norėdami atsisiųsti ir sukurti HP UEFI palaikančią aplinką, turite naudoti „Windows“ kompiuterį, nes pateikiami tik „.exe“ failai.

Naujausios „HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ versijos atsisiuntimas

Norėdami atsisiųsti naujausią „HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ versiją į USB atmintinę:

1. Eikite į <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. Rodomas HP kompiuterio aparatinės įrangos diagnostikos priemonių pradžios puslapis.
2. Pasirinkite **Download HP Diagnostics UEFI** (Atsisiųsti „HP Diagnostics UEFI“), o paskui pasirinkite **Run** (Vykdyti).

„HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ atsisiuntimas pagal gaminio pavadinimą arba numerį (tik tam tikruose gaminiuose)



PASTABA: kai kuriems gaminiams gali tekti atsisiųsti programinę įrangą į USB „flash“ atmintinę naudojant gaminio pavadinimą arba numerį.

Norėdami atsisiųsti „HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ pagal gaminio pavadinimą arba numerį (tik tam tikruose gaminiuose) į USB „flash“ atmintinę:

1. Eikite į <http://www.hp.com/support>.
2. Įveskite gaminio pavadinimą arba numerį, pasirinkite savo kompiuterį ir tada pasirinkite naudojamą operacinę sistemą.
3. Norėdami pasirinkti ir atsisiųsti reikiamą UEFI versiją, skyrelyje **Diagnostics** (Diagnostikos priemonės) vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

„Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ nustatymų naudojimas (tik tam tikruose gaminiuose)

„Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ yra programinės aparatinės įrangos (BIOS) funkcija, kuri į jūsų kompiuterį atsiunčia „HP PC Hardware Diagnostics UEFI“. Ji gali atlikti diagnostiką jūsų kompiuteryje, o rezultatus išsiųsti į iš anksto į sukonfigūruotą serverį. Daugiau informacijos apie „Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ rasite apsilankę <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags> ir paskui pasirinkę **Find out more** (Sužinoti daugiau).

„Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ atsisiuntimas

 **PASTABA:** „Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ taip pat galima kaip „Softpaq“, kurią galite atsisiųsti į serverį.

Naujausios „Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ versijos atsisiuntimas

Norėdami atsisiųsti naujausią „Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ versiją, atlikite toliau nurodytus veiksmus:

1. Eikite į <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. Rodomas HP kompiuterio aparatinės įrangos diagnostikos priemonių pradžios puslapis.
2. Pasirinkite **Download Remote Diagnostics** (Atsisiųsti „Remote Diagnostics“), o paskui pasirinkite **Run** (Vykdyti).

„Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ pagal gaminio pavadinimą arba numerį atsisiuntimas

 **PASTABA:** Kai kuriems gaminiams gali tekti atsisiųsti programinę įrangą pagal gaminio pavadinimą arba numerį.

Norėdami atsisiųsti „Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ pagal gaminio pavadinimą arba numerį, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Eikite į <http://www.hp.com/support>.
2. Pasirinkite **Gauti programinę įrangą ir tvarkykles**, pasirinkite produkto tipą, įveskite produkto pavadinimą arba numerį į rodomą ieškos lauką, pasirinkite savo kompiuterį, o tada pasirinkite operacinę sistemą.
3. Norėdami pasirinkti ir atsisiųsti gaminio **Remote UEFI** (Nuotolinė UEFI) versiją, vykdykite skyrelio **Diagnostics** (Diagnostikos priemonės) ekrane pateikiamus nurodymus.

„Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ nustatymų tinkinimas

Kompiuterio sąrankoje „Computer Setup“ (BIOS) naudodami „Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ parametrus galite atlikti tokius tinkinimo veiksmus:

- Nustatyti naudotojo neprižiūrimos diagnostikos paleidimo grafiką. Taip pat galite iš karto paleisti diagnostikos priemones interaktyviu režimu pasirinkdami **Execute Remote HP PC Hardware Diagnostics** (Vykdyti nuotolinę HP kompiuterio aparatinės įrangos diagnostiką).
- Nustatyti vietą, į kurią bus atsiunčiamos diagnostikos priemonės. Naudodamiesi šia funkcija galite pasiekti įrankius HP svetainėje arba iš anksto sukonfigūruotame serveryje. Nuotolinės diagnostikos priemonei paleisti nereikia įprastinės kompiuterio vietinės atminties (pvz., diskų įrenginio ar USB atmintinės).
- Nustatyti vietą, kurioje bus įrašomi patikros rezultatai. Taip pat galite nustatyti siunčiant naudojamus naudotojo vardo ir slaptažodžio parametrus.
- Peržiūrėti būsenos informaciją apie anksčiau vykdytą diagnostikos priemonės patikrą.

Jei norite tinkinti „Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ nustatymus, atlikite tokius veiksmus:

1. Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį ir pasirodžius HP logotipui paspauskite **F10**, kad įjungtumėte kompiuterio sąranką „Computer Setup“.
2. Pasirinkite **Advanced** (Išsamiau) ir pasirinkite **Settings** (Nustatymai).
3. Pritaikykite parinktis savo reikmėms.
4. Pasirinkite **Main** (Pagrindinis) ir po to **Save changes and exit** (Įrašyti pakeitimus ir išeiti), kad jūsų pakeitimai būtų išsaugoti.

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

12 Specifikacijos

Įvesties maitinimas

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

Kompiuteris veikia naudodamas nuolatinę srovę, kuri tiekama iš kintamosios arba nuolatinės srovės šaltinio. Kintamosios srovės šaltinis turi būti įvertintas 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. Informaciją apie kompiuterio naudojamą įtampą ir srovę rasite etiketėje su teisine informacija.

12-1 lentelė Įėjimo galia

Įvesties maitinimas	Įvertinimas
Darbinė įtampa ir srovė	5 V nuolatinė srovė, esant 2 A / 12 V nuolatinė srovė, esant 3 A / 15 V nuolatinė srovė, esant 3 A–45 W C tipo USB
	5 V nuolatinė srovė, esant 3 A / 9 V nuolatinė srovė, esant 3 A / 12 V nuolatinė srovė, esant 3,75 A / 15 V nuolatinė srovė, esant 3 A–45 W C tipo USB
	5 V nuolatinė srovė, esant 3 A / 9 V nuolatinė srovė, esant 3 A / 10 V nuolatinė srovė, esant 3,75 A / 12 V nuolatinė srovė, esant 3,75 A / 15 V nuolatinė srovė, esant 3 A / 20 V nuolatinė srovė, esant 2,25 A–45 W C tipo USB
	5 V nuolatinė srovė, esant 3 A / 9 V nuolatinė srovė, esant 3 A / 12 V nuolatinė srovė, esant 5 A / 15 V nuolatinė srovė, esant 4,33 A / 20 V nuolatinė srovė, esant 3,25 A–65 W C tipo USB
	5 V nuolatinė srovė, esant 3 A / 9 V nuolatinė srovė, esant 3 A / 10 V nuolatinė srovė, esant 5 A / 12 V nuolatinė srovė, esant 5 A / 15 V nuolatinė srovė, esant 4,33 A / 20 V nuolatinė srovė, esant 3,25 A–65 W C tipo USB
	5 V nuolatinė srovė, esant 3 A / 9 V nuolatinė srovė, esant 3 A / 10 V nuolatinė srovė, esant 5 A / 12 V nuolatinė srovė, esant 5 A / 15 V nuolatinė srovė, esant 5 A / 20 V nuolatinė srovė, esant 4,5 A–90 W C tipo USB
	19,5 V nuolatinė srovė, esant 2,31 A – 45 W
	19,5 V nuolatinė srovė, esant 3,33 A – 65 W
	19,5 V nuolatinė srovė, esant 4,62 A – 90 W
	19,5 V nuolatinė srovė, esant 6,15 A – 120 W
	19,5 V nuolatinė srovė, esant 6,90 A – 135 W
	19,5 V nuolatinė srovė, esant 7,70 A – 150 W
	19,5 V nuolatinė srovė, esant 10,3 A – 200 W
	19,5 V nuolatinė srovė, esant 11,8 A – 230 W
	19,5 V nuolatinė srovė, esant 16,92 A – 330 W



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

Darbo aplinka


12-2 lentelė Darbo aplinka

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

13 Elektrostatinė iškrova

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

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

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

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

14 Pritaikymas neįgaliesiems

HP ir pritaikymas neįgaliesiems

HP dirba, kad sujungtų įvairovę, įtrauktų, darbą bei gyvenimą į bendrovės veiklą, ir tai atsispindi visoje HP veikloje. HP siekia sukurti įtraukią aplinką, kurioje viso pasaulio žmonės susietų galingos technologijos.

Reikiamų technologinių įrankių paieška

Technologijos gali atskleisti žmogiškąjį potencialą. Pagalbinės technologijos pašalina barjerus ir padeda užtikrinti nepriklausomumą namuose, darbe ir bendruomenėje. Pagalbinės technologijos padeda padidinti, prižiūrėti ir pagerinti elektroninės ir informacijos technologijos veikimo galimybes. Daugiau informacijos žr. [Geriausių pagalbinių technologijų paieška 59 puslapyje](#).

HP įsipareigojimas

HP įsipareigojusi teikti produktus ir paslaugas, prieinamas žmonėms su negalia. Šis įsipareigojimas padeda įgyvendinti bendrovės uždavinius ir užtikrinti, kad visiems būtų prieinami technologijų teikiami privalumai.

HP pritaikymo neįgaliesiems tikslas – kurti, gaminti ir platinti produktus bei siūlyti paslaugas, puikiai tinkančias visiems, įskaitant ir žmones su negalia, kuriems siūlomi atskiri įrenginiai arba įrenginiai su atitinkamais pagalbiniais priedais.

Norint pasiekti tokį tikslą, ši Pritaikymo neįgaliesiems strategija įtvirtina septynis pagrindinius uždavinius, kurių vykdydama veiklą turi laikytis HP. Tikimasi, kad visi HP vadovai ir darbuotojai palaikys šiuos uždavinius ir jų įgyvendinimą, priklausomai nuo jų vaidmenų ir atsakomybės:

- gerinti informuotumo apie pritaikymo neįgaliesiems problemas bendrovėje HP lygį ir suteikti darbuotojams mokymus, kurių reikia kuriant, gaminant, pardavinėjant ir pristatant neįgaliesiems prieinamus produktus ir paslaugas;
- kurti produktų ir paslaugų pritaikymo neįgaliesiems rekomendacijas ir laikyti produktų įgyvendinimo grupes atskaitingomis už šių rekomendacijų įgyvendinimą, kai tai įvykdoma išlaikant konkurencingumą, techniškai ir ekonomiškai;
- įtraukti žmones su negalia kuriant pritaikymo neįgaliesiems rekomendacijas, taip pat kuriant ir bandant produktus ir paslaugas;
- dokumentuoti pritaikymo neįgaliesiems funkcijas ir pasirūpinti, kad informacija apie HP produktus ir paslaugas būtų pateikiama viešai prieinama forma;
- užmegzti tarpusavio ryšius su pirmaujančiais pagalbinių technologijų ir sprendimų teikėjais;
- palaikyti išorinius ir vidinius mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros veiksmus, kuriais gerinamos HP produktams ir paslaugoms aktualios pagalbinės technologijos;
- palaikyti ir prisidėti prie pramonės standartų ir rekomendacijų dėl pritaikymo neįgaliesiems galimybių.

Pritaikymo neįgaliesiems specialistų tarptautinė asociacija (IAAP)

IAAP yra ne pelno siekianti asociacija, kurios tikslas skatinti pritaikymo neįgaliesiems profesiją per darbą tinkle, švietimą ir sertifikavimą. Uždavinys – padėti pritaikymo neįgaliesiems specialistams tobulėti ir siekti karjeros, taip pat padėti organizacijoms lengviau integruoti pritaikymo neįgaliesiems galimybes į jų produktus ir infrastruktūrą.

Kaip narė steigėja, HP prisijungė norėdama drauge su kitomis organizacijomis plėtoti pritaikymo neįgaliesiems sritį. Šis įsipareigojimas palaiko bendrovės HP tikslą dėl pritaikymo neįgaliesiems kurti, gaminti ir pardavinėti produktus ir paslaugas, kurias žmonės su negalia galėtų puikiai naudoti.

IAAP įtvirtins profesiją, visame pasaulyje suvienydamas asmenis, studentus ir organizacijas, kad jie vieni iš kitų galėtų pasimokyti. Jei norite sužinoti daugiau, apsilankykite <http://www.accessibilityassociation.org> ir prisijunkite prie interneto bendruomenės, užsiregistruokite naujienlaiškiams ir sužinokite apie narystės galimybes.

Geriausių pagalbinių technologijų paieška

Visi, įskaitant žmones su negalia arba dėl amžiaus apribojimų patiriančius asmenis, turėtų turėti galimybę bendrauti, išreikšti save ir palaikyti ryšį su pasauliu, naudodami technologijas. HP įsipareigojusi didinti informuotumą apie pritaikymo neįgaliesiems galimybes bendrovėje, taip pat tarp mūsų klientų ir partnerių. Ar tai būtų didelio dydžio šriftai, kuriuos lengva perskaityti, balso atpažinimas, leidžiantis nenaudoti rankų, ar bet kuri kita pagalbinių technologijų, gelbstinti konkrečiu atveju, – HP produktų naudojimą palengvina daugybė įvairių pagalbinių technologijų. Kaip galite pasirinkti?

Savo poreikių vertinimas

Technologijos gali atskleisti jūsų potencialą. Pagalbinės technologijos pašalina barjerus ir padeda užtikrinti nepriklausomumą namuose, darbe ir bendruomenėje. Pagalbinės technologijos (AT) padeda padidinti, prižiūrėti ir pagerinti elektroninės ir informacijos technologijos veikimo galimybes.

Galite rinktis iš daugybės AT produktų. Jūsų AT vertinimas turėtų suteikti galimybę įvertinti kelis produktus, atsakyti į klausimus ir padėti lengviau pasirinkti geriausią sprendimą jūsų atveju. Pastebėsite, kad AT vertinimams atlikti kvalifikuoti specialistai dirba įvairiose srityse, taip pat licencijuoti ar sertifikuoti fizinės terapijos, profesinės terapijos, šnekos / kalbos patologijų ir kitose kompetencijos srityse. Be to, vertinimui naudingos informacijos gali suteikti ir kiti asmenys, nors nėra sertifikuoti ar licencijuoti. Turėtumėte sužinoti apie asmens patirtį, kompetenciją ir mokesčius, kad nustatytumėte, ar jie atitinka jūsų poreikius.

Pritaikymo neįgaliesiems funkcijos HP gaminiuose

Toliau pateiktos nuorodos suteikia informacijos apie neįgaliesiems pritaikytas funkcijas ir pagalbines technologijas (jei taikytina), pritaikytas įvairiuose HP produktuose. Tie ištekliai padės pasirinkti konkrečias pagalbinių technologijų funkcijas ir produktą (-us), labiausiai tinkantį (-ius) jūsų atveju.

- [„HP Elite x3“ – pritaikymo neįgaliesiems galimybės \(„Windows 10 Mobile“\)](#)
- [HP asmeniniai kompiuteriai – „Windows 7“ pritaikymo neįgaliesiems galimybės](#)
- [HP asmeniniai kompiuteriai – „Windows 8“ pritaikymo neįgaliesiems galimybės](#)
- [HP asmeniniai kompiuteriai – „Windows 10“ pritaikymo neįgaliesiems galimybės](#)
- [„HP Slate 7“ planšetiniai kompiuteriai – pritaikymo neįgaliesiems funkcijų įjungimas HP planšetiniame kompiuteryje \(„Android 4.1“ / „Jelly Bean“\)](#)
- [„HP SlateBook“ kompiuteriai – pritaikymo neįgaliesiems funkcijų įjungimas \(„Android“ 4.3, 4.2 / „Jelly Bean“\)](#)
- [„HP Chromebook“ kompiuteriai – pritaikymo neįgaliesiems funkcijų įjungimas „HP Chromebook“ arba „Chromebox“ \(„Chrome“ OS\)](#)
- [„HP Shopping“ – išoriniai įrenginiai HP produktams](#)

Jei reikia papildomos pagalbos dėl pritaikymo neįgaliesiems funkcijų jūsų HP produkte, žr. [Kreipimasis į palaikymo tarnybą 62 puslapyje](#).

Papildomos nuorodos į išorinius partnerius ir tiekėjus, galinčios suteikti papildomos pagalbos:

- [„Microsoft“ pritaikymo neįgaliesiems informacija \(„Windows 7“, „Windows 8“, „Windows 10“, „Microsoft Office“\)](#)
- [„Google“ produktų pritaikymo neįgaliesiems informacija \(„Android“, „Chrome“, „Google Apps“\)](#)
- [Pagal negalios tipą surūšiuotos pagalbinės technologijos](#)
- [Pagalbinių technologijų pramonės asociacija \(ATIA\)](#)

Standartai ir teisės aktai

Standartai

Federalinio pirkimo reglamento (FAR) standartų 508 skyrių parengė JAV prieinamumo taryba, siekdama spręsti problemą dėl prieigos prie informacijos ir ryšio technologijų (ICT) žmonėms su fizine, sensorine ar kognityvine negalia. Standartai apima įvairių tipų technologijoms būdingus techninius kriterijus, taip pat efektyvumo reikalavimus, kuriais dėmesys skiriamas konkrečių produktų funkcinėms galimybėms. Konkretūs kriterijai apima programinės įrangos programas ir operacines sistemas, žiniatinklyje pateiktą informaciją ir programas, kompiuterius, telekomunikacijų produktus, vaizdo įrašus ir multimediją, taip pat autonomiškus uždarus produktus.

Įgaliojimas 376 – EN 301 549

Kaip internetinio įrankių komplekto viešiesiems ICT produktų pirkimams pagrindą, EN 301 549 standartą sukūrė Europos Sąjunga pagal Įgaliojimą 376. Standarte apibrėžiami ICT produktams ir paslaugoms taikomi funkcinio pritaikymo neįgaliesiems reikalavimai, taip pat kiekvieno pritaikymo neįgaliesiems reikalavimo tikrinimo procedūrų ir vertinimo metodologijos aprašymas.

Žiniatinklio turinio pritaikymo neįgaliesiems rekomendacijos (WCAG)

Žiniatinklio turinio pritaikymo neįgaliesiems rekomendacijos (WCAG) iš W3C žiniatinklio pritaikymo neįgaliesiems iniciatyvos (WAI) padeda žiniatinklio dizaineriams ir kūrėjams kurti svetaines, geriau atitinkančias žmonių su negalia ar asmenų, patiriančių apribojimų dėl amžiaus, poreikius. WCAG gerina visapusišką žiniatinklio turinio (teksto, vaizdų, garso ir vaizdo įrašų) ir žiniatinklio programų pritaikymą neįgaliesiems. WCAG galima tiksliai patikrinti, jas lengva suprasti ir naudoti, be to, tai suteikia galimybę žiniatinklio kūrėjams lanksčiai diegti naujoves. WCAG 2.0 patvirtinta ir pagal [ISO/IEC 40500:2012](#).

WCAG konkrečiai sprendžia problemas dėl barjerų, trukdančių mėgautis žiniatinklio patirtimi asmenims su regėjimo, klausos, fizine, kognityvine ir neurologinė negalia, taip pat vyresniems žiniatinklio naudotojams su pritaikymo neįgaliesiems poreikiais. WCAG 2.0 pateikiamos pritaikymo neįgaliesiems turinio charakteristikos.

- **Suvokiamas** (pavyzdžiui, pateikiant teksto alternatyvas vaizdams, garso titrus, pritaikant pristatymą ir spalvų kontrastą)
- **Lengvai naudojamas** (užtikrinant geresnę klaviatūros prieigą, spalvų kontrastą, įvesties laiką, užsikirtimo išvengimą ir lengvą naršymą)
- **Suprantamas** (užtikrinant įskaitomumą, nuspėjamumą ir pagalbą dėl įvesties)
- **Patikimas** (pavyzdžiui, užtikrinant suderinamumą su pagalbinėmis technologijomis)


Teisės aktai ir reglamentai

IT ir informacijos pritaikymas neįgaliesiems tapo vis didesnės svarbos sritimi rengiant teisės aktus. Toliau pateikiamos nuorodos į informaciją apie pagrindinius teisės aktus, reglamentus ir standartus.

- [Jungtinės Valstijos](#)
- [Kanada](#)
- [Europa](#)
- [Australija](#)
- [Visas pasaulis](#)

Naudingi pritaikymo neįgaliesiems šaltiniai ir nuorodos

Šios organizacijos gali būti geri informacijos apie negalią ir apribojimus dėl amžiaus šaltiniai.

 **PASTABA:** tai nėra išsamus sąrašas. Šios organizacijos pateikiamos tik informaciniais tikslais. HP neprisima jokios atsakomybės už informaciją arba kontaktus, kuriuos randate internete. Šiame puslapyje pateiktas sąrašas nesuteikia teisės daryti prielaidą, kad jį patvirtino HP.

Organizacijos

- Amerikos žmonių su negalia asociacija (AAPD)
- Pagalbinių technologijų akto programų asociacija (ATAP)
- Amerikos klausos praradimo asociacija (HLAA)
- Informacinių technologijų techninės pagalbos ir mokymo centras (ITTATC)
- „Lighthouse International“
- Nacionalinė kurčiųjų asociacija
- Nacionalinė aklųjų federacija
- Šiaurės Amerikos reabilitacinės inžinerijos ir pagalbinių technologijų bendruomenė (RESNA)
- „Telecommunications for the Deaf and Hard of Hearing, Inc.“ (TDI)
- W3C žiniatinklio pritaikymo neįgaliesiems iniciatyva (WAI)

Švietimo įstaigos

- Kalifornijos valstijos universitetas, Nortridžas, Negalios centras (CSUN)
- Viskonsino universitetas – Medisonas, Prekybos Centras
- Minesotos universiteto kompiuterių pritaikymo programa

Kiti šaltiniai negalios klausimais

- ADA (Amerikiečių su negalia aktas) techninės pagalbos programa
- TDO „Global Business and Disability network“
- „EnableMart“
- Europos negalios forumas

- Darbo pagalbos tinklas
- „Microsoft Enable“

HP rekomenduojamos nuorodos

[Mūsų kontaktinė žiniatinklio forma](#)

[HP komforto ir saugos vadovas](#)

[HP pardavimas viešajame sektoriuje](#)

Kreipimasis į palaikymo tarnybą



PASTABA: palaikymo paslaugos teikiamos tik anglų kalba.

- Kurtumo negalią turintys ar prastai girdintys klientai, turintys klausimų dėl techninės pagalbos arba HP produktų pritaikymo neįgaliesiems galimybių:
 - gali naudoti TRS/VRS/WebCapTel ir paskambinti tel. (877) 656-7058 – nuo pirmadienio iki penktadienio, 6:00–21:00 val. MST laiku.
- Kitą negalią ar apribojimų dėl amžiaus patiriantys klientai, turintys klausimų dėl techninės pagalbos arba HP produktų pritaikymo neįgaliesiems galimybių, gali rinktis vieną iš šių galimybių:
 - skambinti tel. (888) 259-5707 – nuo pirmadienio iki penktadienio, 6:00–21:00 val. MST laiku;
 - užpildyti [kontaktinę formą, skirtą žmonėms su negalia ar asmenims, patiriantiems apribojimų dėl amžiaus](#).

Rodyklė

Simboliai/skaitmenys

- „Bluetooth“ etiketė 16
- „Bluetooth“ įrenginys 17, 19
- „HP LAN-Wireless Protection“ 20
- „HP MAC Address Pass Through“ 21
- „HP PC Hardware Diagnostics Windows“
 - naudojimas 50
- „HP ThinUpdate“, naudojimas 45
- „Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ nustatymų
 - naudojimas 53
 - tinkinimas 53
- „SuperSpeed“ prievadas ir
 - „DisplayPort“ jungtis, jungianti C tipo USB 27
- „Windows“ klavišas,
 - supažindinimas 11
- „Windows“ programos klavišas,
 - supažindinimas 12
- „Windows Hello“
 - naudojimas 39

A

- administratoriaus slaptažodis 37
- akumuliatoriaus energija 32
- akumuliatoriaus įkrova 33
- akumuliatorius
 - beveik išsikrovusio
 - akumuliatoriaus įkrovos lygis 33
 - energijos taupymas 33
 - gamykloje užsandarintas 34
 - išsikrovimas 33
 - ką daryti, kai akumuliatoriuje lieka mažai energijos 34
 - lemputė 5
- angos
 - apsauginis kabelis 5
- antivirusinė programinė įranga 40
- apačia 16
- aparatinė įranga, jos vieta 3
- apsauginio kabelio lizdas,
 - atpažinimas 5

- AT (pagalbinių technologijų)
 - paieška 59
 - paskirtis 58
- atminties kortelių skaitytuvas,
 - atpažinimas 5
- atsarginės kopijos 45
- ausinės su mikrofonu, prijungimas 26
- ausinės, prijungimas 25

B

- bakstelėjimas dviem pirštais jutikliniame kilimėlyje 24
- belaidės antenos, supažindinimas 6
- belaidis tinklas (WLAN)
 - įmonės WLAN ryšys 18
 - prisijungimas 18
 - veikimo diapazonas 18
 - viešasis WLAN ryšys 18
- belaidžio ryšio klavišas 17
- belaidžio ryšio lemputė,
 - supažindinimas 9
- belaidžio ryšio mygtukas 17
- belaidžio ryšio valdikliai
 - mygtukas 17
 - operacinė sistema 17
- belaidžio ryšio veiksmų klavišas 13
- belaidžių įrenginių lemputė 17
- belaidžių įrenginių sertifikavimo etiketė 16
- beveik išsikrovusio akumuliatorius
 - įkrovos lygis 33
- BIOS
 - naujinimas 47
 - naujinio atsisiuntimas 48
 - versijos nustatymas 47

C

- C tipo USB maitinimo jungties
 - prievadas, supažindinimas 4
- C tipo USB prievadas, jungimas 27, 30
- C tipo USB „SuperSpeed“ prievadas,
 - supažindinimas 4

D

- darbo aplinka 56
- dešinės pusės komponentai 4
- dešinioji valdymo zona,
 - supažindinimas 8
- didelės raiškos įrenginiai,
 - prijungimas 28, 29
- didžiųjų raidžių fiksavimo lemputė,
 - atpažinimas 9
- diskų įrenginio lemputė,
 - supažindinimas 6
- duomenų perdavimas 30

E

- ekrano komponentai 6
- ekrano šviesumo veiksmų klavišai 12
- ekrano vaizdo perjungimo veiksmo klavišas 13
- elektrostatinė iškrova 57
- energijos vartojimo valdymas 31
- etiketės
 - belaidžių įrenginių
 - sertifikavimas 16
 - Bluetooth 16
 - reglamentavimo informacija 16
 - serijos numeris 15
 - techninė priežiūra 15
 - WLAN 16

F

- fn klavišo lemputė, supažindinimas 9

G

- gaminio pavadinimas ir numeris,
 - kompiuteris 15
- gamykloje užsandarintas
 - akumuliatorius 34
- garsas
 - ausinės 25
 - ausinės su mikrofonu 26
 - garsiakalbiai 25
 - garso išjungimas 13
 - garso parametrai 26

- garso reguliavimas 13
 - HDMI 28
 - reguliavimas 13
- garsiakalbiai
 - prijungimas 25
- garsiakalbiai, supažindinimas 10
- garsiakalbių garso veiksmų klavišai 13
- garso išjungimo veiksmų klavišas 13
- garso parametrai, naudojimas 26
- GPS 19

H

- HDMI garsas, konfigūravimas 28
- HDMI prievadas
 - prijungimas 28
- HDMI prievadas, supažindinimas 4
- HP Fast Charge 33
- HP ištekčiai 1
- HP pagalbinė strategija 58
- HP PC Hardware Diagnostics UEFI
 - atsisiuntimas 52
 - naudojimas 51
 - paleidimas 52
- HP PC Hardware Diagnostics Windows
 - atsisiuntimas 50
 - įdiegimas 51

I

- išjungimas 31
- išorinis maitinimo šaltinis, naudojimas 34
- įjungimo / išjungimo mygtukas, atpažinimas 10
- įkrovimo tvarka
 - keitimas naudojant f9 raginimą 49
- įmonės WLAN ryšys 18
- įtaisytoji skaitmenų klaviatūra, atpažinimas 12
- įvesties maitinimas 55

J

- jungtinis garso išvesties (ausinių) / garso įvesties (mikrofono) lizdas, supažindinimas 4
- jungtis, maitinimas 5
- jutiklinio kilimėlio gestai
 - bakstelėjimas dviem pirštais 24
 - slinkimas dviem pirštais 24

- jutiklinio kilimėlio ir jutiklinio ekrano bakstelėjimas 23
- jutiklinio kilimėlio ir jutiklinio ekrano gestai
 - bakstelėjimas 23
- jutiklinio kilimėlio klavišas 13
- jutiklinio kilimėlio naudojimas 23
- jutiklinio kilimėlio zona, supažindinimas 8
- jutiklinis kilimėlis
 - naudojimas 23
 - parametrai 8

K

- kaip valyti kompiuterį 42
- kairės pusės komponentai 5
- kairioji valdymo zona, supažindinimas 8
- kamera 6
 - naudojimas 25
 - supažindinimas 6
- kameros lemputė, supažindinimas 7
- kameros privatumo dangtelis, supažindinimas 7
- keliavimas su kompiuteriu 16, 43
- kito takelio veiksmo klavišas 13
- klaviatūra
 - įtaisytoji skaitmenų 12
- klaviatūra ir pasirinktinė pelė
 - naudojimas 24
- klaviatūros foninis apšvietimas, veiksmų klavišas 13
- klaviatūros ir pasirinktinės pelės naudojimas 24
- klavišai
 - fn 11
 - jutiklinis kilimėlis 13
 - skaitmenų klavišas 12
 - veiksmas 12
 - Windows 11
 - „Windows“ programa 12
- klavišas „fn“, atpažinimas 11
- klientų pagalbos tarnyba, pritaikymas neįgaliesiems 62
- kompiuterio gabenimas 43
- kompiuterio išjungimas 31
- kompiuterio priežiūra 42
- kompiuterio sąranka „Computer Setup“ 46

- Kompiuterio sąranka „Computer Setup“
 - BIOS administrator password (BIOS administratoriaus slaptažodis) 37
 - gamyklinių parametrų atkūrimas 47
 - naršymas ir pasirinkimas 46
 - paleidimas 46
- komponentai
 - apačia 15
 - dešinė pusė 4
 - ekranas 6
 - kairė pusė 5
 - klaviatūros sritis 8
- kritinis akumuliatoriaus įkrovos lygis 33

L

- lemputės
 - akumuliatorius 5
 - belaidis ryšys 9
 - didžiųjų raidžių fiksavimas 9
 - diskų įrenginys 6
 - kamera 7
 - Kintamosios srovės adapteris ir akumuliatorius 5
 - maitinimas 9
 - mikrofonas nutildytas 9
 - RJ-45 (tinklas) 4
 - skaitmenų klavišas 9
- lėktuvo režimo klavišas 17
- lizdai
 - jungtinis garso išvesties (ausinių) / garso įvesties (mikrofono) lizdas 4
 - RJ-45 (tinklas) 4
 - tinklas 4

M

- Maitinamas USB prievadas, supažindinimas 5
- maitinimas
 - akumuliatorius 32
 - išorinis 34
- maitinimo jungtis
 - supažindinimas 4, 5
- maitinimo lemputės 9
- maitinimo parametrai, naudojimas 32

- maitinimo piktograma, naudojimas 32
- Miego režimas
 - inicijavimas 31
 - išjungimas 31
- Miego režimas, inicijavimas 31
- miego režimo inicijavimas 31
- mikrofono išjungimo lemputė, atpažinimas 9
- mikrofono išjungimo mygtukas, supažindinimas 13
- Miracast 29
- mygtukai
 - maitinimas 10
- P**
 - pagalbinių technologijų (AT)
 - paieška 59
 - paskirtis 58
 - paleidimo veiksmo klavišas 13
 - perduoti duomenis 30
 - pirštų atspaudai, registravimas 39
 - pirštų atspaudų skaitytuvas 40
 - pirštų atspaudų skaitytuvas, supažindinimas 11
 - prievadai
 - C tipo USB 30
 - C tipo USB maitinimo jungtis 4
 - C tipo USB „DisplayPort“ 4
 - C tipo USB „SuperSpeed“ 4
 - C tipo USB „SuperSpeed“ prievadas ir „DisplayPort“ 27
 - HDMI 4, 28
 - Maitinamas USB 5
 - USB SuperSpeed 4
 - priežiūra
 - programų ir tvarkyklių naujinimas 42
 - prisijungimas prie WLAN 18
 - pristabdymo veiksmo klavišas 13
 - pritaikymas neįgaliesiems 58
 - Pritaikymo neįgaliesiems specialistų tarptautinė asociacija 58
 - Pritaikymo neįgaliesiems standartų 508 skyrius 60
 - pritaikymo neįgaliesiems vertinimas 59
 - privatumo ekrano veiksmo klavišas, supažindinimas 12
- programinė įranga
 - antivirusinė 40
 - užkarda 40
- programinė įranga, jos vieta 3
- programų ir tvarkyklių naujinimas 42
- R**
 - reglamentavimo informacija
 - belaidžių įrenginių sertifikavimo etiketės 16
 - reglamentavimo informacijos etiketė 16
 - RJ-45 (tinklo) lemputės, supažindinimas 4
 - RJ-45 (tinklo) lizdas, supažindinimas 4
- S**
 - sąrankos priemonė
 - gamyklinių parametrų atkūrimas 47
 - naršymas ir pasirinkimas 46
 - serijos numeris, kompiuteris 15
 - sistemos neveiknumas 31
 - skaitmenų klavišo lemputė 9
 - slaptažodžiai
 - administratorius 37
 - BIOS administratorius 37
 - vartotojas 37
 - slinkimas dviem pirštais jutikliniame kilimėlyje 24
 - spartieji klavišai
 - mikrofonas nutildytas 13
 - naudojimas 14
 - nutraukti 14
 - programavimo užklausa 14
 - Slinkties fiksavimas 14
 - specialieji klavišai, naudojimas 11
 - standartai ir teisės aktai, pritaikymas neįgaliesiems 60
 - Sure Start
 - naudojimas 49
 - sustabdymo veiksmo klavišas 13
- Š**
 - šaltiniai, pritaikymas neįgaliesiems 61
- T**
 - techninės priežiūros etiketės, jų vieta 15
 - tiksliojo jutiklinio kilimėlio gestai
 - bakstelėjimas dviem pirštais 24
 - slinkimas dviem pirštais 24
 - tikslusis jutiklinis kilimėlis naudojimas 23
 - tinklo lizdas, supažindinimas 4
 - TPM nustatymai 49
- U**
 - USB „SuperSpeed“ prievadas, supažindinimas 4
 - užkardos programinė įranga 40
- V**
 - vaizdo funkcijos 26
 - belaidžiai ekranai 29
 - C tipo USB 27
 - HDMI prievadas 28
 - „DisplayPort“ įrenginys 27
 - valdymo zona 8
 - vartotojo slaptažodis 37
 - veiksmų klavišai 12
 - belaidis ryšys 13
 - ekrano šviesumas 12
 - ekrano vaizdo perjungimas 13
 - garsiakalbių garsas 13
 - garso išjungimas 13
 - jutiklinis kilimėlis 13
 - klaviatūros foninis apšvietimas 13
 - mygtukas „Kitas“ 13
 - naudojimas 12
 - paleidimas 13
 - pristabdymas 13
 - privatumo ekranas 12
 - stabdyti 13
 - supažindinimas 12
 - ventiliacijos angos, atpažinimas 5
 - vėdinimo angos, supažindinimas 10, 15
 - vidiniai mikrofoni, supažindinimas 6
 - viešasis WLAN ryšys 18
- W**
 - Windows Hello 25
 - WLAN antenos, supažindinimas 6
 - WLAN etiketė 16

WLAN įrenginys 16
WWAN antenos, supažindinimas 6
WWAN įrenginys 17, 18