

Darbo pradžia

Nešiojamasis kompiuteris

© Copyright 2011 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

„Bluetooth“ yra jo savininkui priklausantis prekės ženklas, kuriuo bendrovė „Hewlett-Packard“ naudojasi pagal licenciją. „Microsoft“, „Windows“ ir „Windows Vista“ yra JAV registruoti „Microsoft Corporation“ prekių ženklai. „SD Logo“ – tai atitinkamo savininko prekės ženklas.

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: 2011 m. gegužės mėn.

Dokumento dalies numeris: 642161-E21

Produkto informacija


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

Programinės įrangos naudojimo taisyklės

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

Jei norite gauti daugiau informacijos arba norite paprašyti grąžinti visus pinigus už kompiuterį, kreipkitės į vietinį pardavėją.

Įspėjimas dėl saugos

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

Turinys

1 Sveiki	1
Kaip ieškoti informacijos	1
2 Susipažinimas su kompiuteriu	4
Viršus	4
Jutiklinė planšetė	4
Lemputės	5
Mygtukai ir pirštų atspaudų skaitytuvas (tik tam tikruose modeliuose)	7
Klavišai	9
Priekis	10
Dešinė pusė	11
Kairė pusė	12
Ekranas	13
Galiniai	14
Apatiniai	15
3 „HP QuickWeb“	17
Darbo pradžia	17
„HP QuickWeb“ paleidimas	17
4 Darbas tinkle	18
Interneto paslaugų teikėjo (IPT) naudojimas	18
Prisijungimas prie belaidžio tinklo	19
Prisijungimas prie esamo WLAN	19
Naujo belaidžio WLAN tinklo nustatymas	19
Belaidžio ryšio maršrutizatoriaus konfigūravimas	20
WLAN apsauga	20
5 Klaviatūra ir žymiklio įrenginiai	21
Klaviatūros naudojimas	21
Sparčiųjų klavišų atpažinimas	21
Klaviatūrų naudojimas	23
Integruotosios skaitmenų klaviatūros naudojimas	23
Integruotosios skaičių klaviatūros įjungimas ir išjungimas	24
Integruotosios skaičių klaviatūros klavišų funkcijų perjungimas	24
Žymiklio įrenginių naudojimas	24

Žymiklio įrenginio nuostatų nustatymas	24
Rodomosios lazdėlės naudojimas	24
Jutiklinės planšetės naudojimas	24
Jutiklinės planšetės išjungimas ir įjungimas	25
Naršymas	25
Pasirinkimas	26
Jutiklinės planšetės gestų naudojimas	26
Slinkimas	27
Suspaudimas / mastelio keitimas	27
Sukimas	28
6 Prižiūra	29
Akumuliatoriaus įdėjimas ir išėmimas	29
Standžiojo disko keitimas arba talpos didinimas	30
Standžiojo disko išėmimas	30
Standžiojo disko įdėjimas	32
Atminties modulių pridėjimas arba pakeitimas	33
Programų ir tvarkyklių atnaujinimas	38
7 Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas	39
„Windows 7“	39
Informacijos atsarginių kopijų kūrimas	39
Sistemos atkūrimo vykdymas	40
„Windows“ atkūrimo įrankių naudojimas	41
f11 atkūrimo įrankių naudojimas	41
Operacinės sistemos „Windows 7“ DVD disko (įsigyjamas atskirai) naudojimas	42
Sistemoje „Windows Vista“	42
Informacijos atsarginių kopijų kūrimas	43
Atkūrimo veiksmai	44
„Windows“ atkūrimo įrankių naudojimas	44
f11 atkūrimo įrankių naudojimas	45
Operacinės sistemos „Windows Vista“ DVD disko (įsigyjamas atskirai) naudojimas	45
8 Klientų palaikymo skyrius	47
Kreipimasis į klientų palaikymo skyrių	47
Lipdukai	48

9 Specifikacijos	49
Ivesties galia	49
Rodyklė	50

1 Sveiki

- [Kaip ieškoti informacijos](#)

Nustačius ir užregistravus kompiuterį svarbu atlikti toliau pateikiamus veiksmus:

- **Prisijunkite prie interneto** – nustatykite laidinį arba belaidį tinklą, kad galėtumėte prisijungti prie interneto. Norėdami gauti daugiau informacijos, žr. [„Darbas tinkle“ 18 puslapyje](#).
- **Atnaujinkite antivirusinę programinę įrangą** – apsaugokite savo kompiuterį nuo žalos, kurią sukelia virusai. Ši programinė įranga yra iš anksto įdiegta kompiuteryje ir teikiama su ribota nemokamų atnaujinimų prenumerata. Norėdami gauti daugiau informacijos, žr. *HP nešiojamojo kompiuterio bendrąją instrukciją*. Norėdami sužinoti, kaip pasiekti šią instrukciją, žr. [„Kaip ieškoti informacijos“ 1 puslapyje](#).
- **Susipažinkite su savo kompiuteriu** – sužinokite apie kompiuterio funkcijas. Išsamesnės informacijos ieškokite [„Susipažinimas su kompiuteriu“ 4 puslapyje](#) ir [„Klaviatūra ir žymiklio įrenginiai“ 21 puslapyje](#).
- **Raskite įdiegtą programinę įrangą** – pasiekite iš anksto kompiuteryje įdiegtos programinės įrangos sąrašą. Pasirinkite **Pradėti > Visos programos**. Išsamesnės informacijos apie su kompiuteriu gautos programinės įrangos naudojimą ieškokite programinės įrangos gamintojo instrukcijoje, kurios gali būti pateiktos kartu su programine įranga arba gamintojo svetainėje.

Kaip ieškoti informacijos

Kompiuteris parduodamas su keliais ištekliais, padėsiančiais atlikti įvairias užduotis.

Ištekliai	Jeigu norite išsamesnės informacijos
<i>Sparčiosios sąrankos</i> plakatas	<ul style="list-style-type: none">• Kaip nustatyti kompiuterį• Kaip atpažinti kompiuterio komponentus
<i>Darbo pradžia</i> Norėdami pasiekti šį vadovą: Pasirinkite Pradėti > Žinynas ir palaikymas > Vartotojo vadovai . – arba – Pasirinkite Pradėti > Visos programos > HP > HP dokumentai .	<ul style="list-style-type: none">• Kompiuterio funkcijos• Kaip prisijungti prie belaidžio tinklo• Kaip naudotis klaviatūra ir žymiklio įrenginiais• Kaip pakeisti standų diską ir atminties modulius arba padidinti jų talpą• Kaip sukurti atsarginę kopiją ir atkurti• Kaip susisiekti su klientų aptarnavimo tarnyba• Kompiuterio specifikacijos
<i>HP nešiojamojo kompiuterio bendroji instrukcija</i> Norėdami pasiekti šį vadovą: Pasirinkite Pradėti > Žinynas ir palaikymas > Vartotojo vadovai . – arba – Pasirinkite Pradėti > Visos programos > HP > HP dokumentai .	<ul style="list-style-type: none">• Maitinimo valdymo funkcijos• Kaip pailginti akumulatoriaus naudojimo laiką• Kaip naudotis kompiuterio daugialypės terpės funkcijomis• Kaip apsaugoti kompiuterį• Kaip prižiūrėti kompiuterį• Kaip atnaujinti programinę įrangą

Ištekliai	Jei norite išsamesnės informacijos
<p>Žinynas ir palaikymas</p> <p>Jei norite pasiekti „Žinynas ir palaikymas“, pasirinkite Pradėti > Žinynas ir palaikymas.</p> <p>PASTABA: dėl konkrečioje šalyje ar regione teikiamos pagalbos apsilankykite svetainėje adresu http://www.hp.com/support, pasirinkite šalį ar regioną ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Operacinės sistemos informacija • Programinė įranga, tvarkyklės ir BIOS naujiniai • Trikčių šalinimo įrankiai • Kaip susisiekti su techninės pagalbos skyriumi
<p><i>Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija</i></p> <p>Norėdami pasiekti šį vadovą:</p> <p>Pasirinkite Pradėti > Žinynas ir palaikymas > Vartotojo vadovai.</p> <p>– arba –</p> <p>Pasirinkite Pradėti > Visos programos > HP > HP dokumentai.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Teisinė ir saugos informacija • Akumulatoriaus utilizavimo informacija
<p><i>Saugaus ir patogaus darbo vadovas</i></p> <p>Norėdami pasiekti šį vadovą:</p> <p>Pasirinkite Pradėti > Žinynas ir palaikymas > Vartotojo vadovai.</p> <p>– arba –</p> <p>Pasirinkite Pradėti > Visos programos > HP > HP dokumentai.</p> <p>– arba –</p> <p>Apsilankykite http://www.hp.com/ergo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Tinkama darbo vieta, laikysena, sveikata ir darbas • Elektros ir mechaninės saugos informacija
<p><i>Worldwide Telephone Numbers</i> (Pasaulinių telefono numerių) lankstinukas</p> <p>Šį lankstinuką gausite su kompiuteriu.</p>	<p>HP palaikymo telefonu numeriai</p>
<p>HP svetainė</p> <p>Norėdami apsilankyti šioje svetainėje, eikite į http://www.hp.com/support.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Palaikymo informacija • Atsarginių dalių užsakymas ir papildomos pagalbos paieška • Įrenginio priedai

Ištekliai	Jei norite išsamesnės informacijos
<p><i>Ribota garantija*</i></p> <p>Kaip pasiekti garantiją:</p> <p>Pasirinkite Pradėti > Žinynas ir palaikymas > Vartotojo vadovai > Žiūrėti garantijos informaciją.</p> <p>– arba –</p> <p>Pasirinkite Pradėti > Visos programos > HP > HP dokumentai > Žiūrėti garantijos informaciją.</p> <p>– arba –</p> <p>Apsilankykite http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>	<p>Garantijos informacija</p>
<p>* Specialiai jūsų gaminiui taikomą HP ribotąją garantiją rasite kompiuterio elektroniniuose vadovuose ir (arba) dėžutėje esančiame CD / DVD diske. Kai kuriose šalyse / regionuose HP gali dėžutėje pateikti spausdintą HP ribotąją garantiją. Kai kuriose šalyse ar regionuose, kuriuose spausdinta garantija nepateikiama, ją galite užsisakyti iš http://www.hp.com/go/orderdocuments arba rašyti adresu:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Šiaurės Amerika: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, JAV ● Europa, Vidurio Rytų šalys, Afrika: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italija ● Azijos Ramiojo vandenyno regiono šalys: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapūras 911507 <p>Nurodykite turimo produkto numerį, garantijos laikotarpį (nurodytą serijos numerio etiketėje), vardą bei pavardę ir pašto adresą.</p>	


2 Susipažinimas su kompiuteriu

- [Viršus](#)
- [Priekis](#)
- [Dešinė pusė](#)
- [Kairė pusė](#)
- [Ekranas](#)
- [Galiniai](#)
- [Apatiniai](#)

Viršus

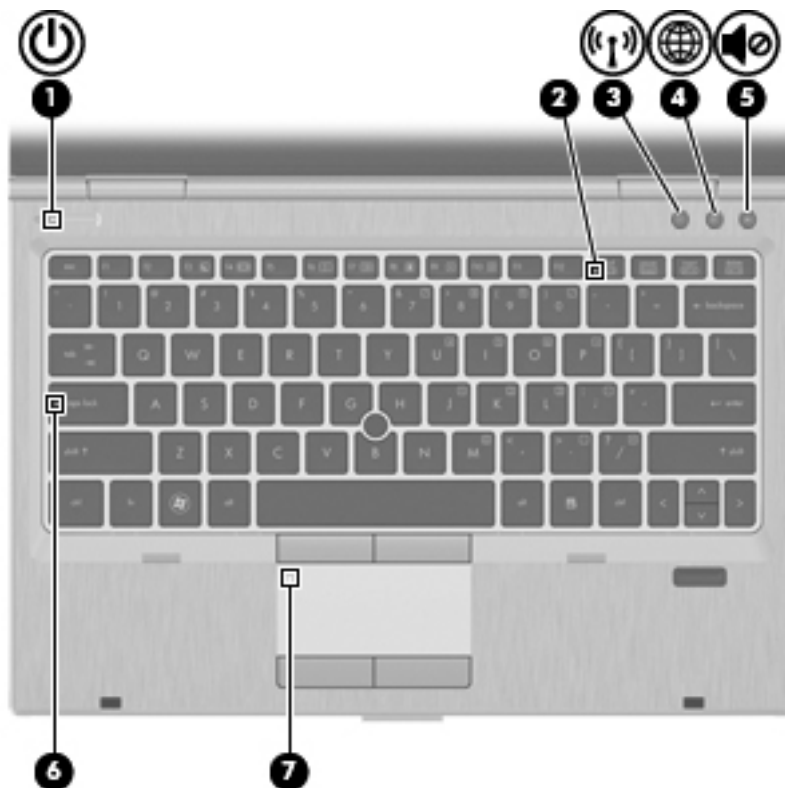
Jutiklinė planšetė








Komponentas	Aprašas
(1) Manipulatorius	Skirtas žymikliui valdyti ir ekrane esantiems elementams pasirinkti arba įjungti.
(2) Kairysis manipulatoriaus mygtukas	Veikia kaip kairysis išorinės pelės klavišas.
(3)  Jutiklinės planšetės įjungimo / išjungimo mygtukas	Įjungia arba išjungia jutiklinę planšetę.

Komponentas		Aprašas
(4)	Jutiklinės planšetės zona	Skirta žymikliui valdyti ir ekrane esantiems elementams pasirinkti arba įjungti.
(5)	Kairysis jutiklinės planšetės mygtukas	Veikia kaip kairysis išorinės pelės klavišas.
(6)	Dešinysis manipulatoriaus mygtukas	Veikia kaip dešinysis išorinės pelės klavišas.
(7)	Dešinysis jutiklinės planšetės mygtukas	Veikia kaip dešinysis išorinės pelės klavišas.

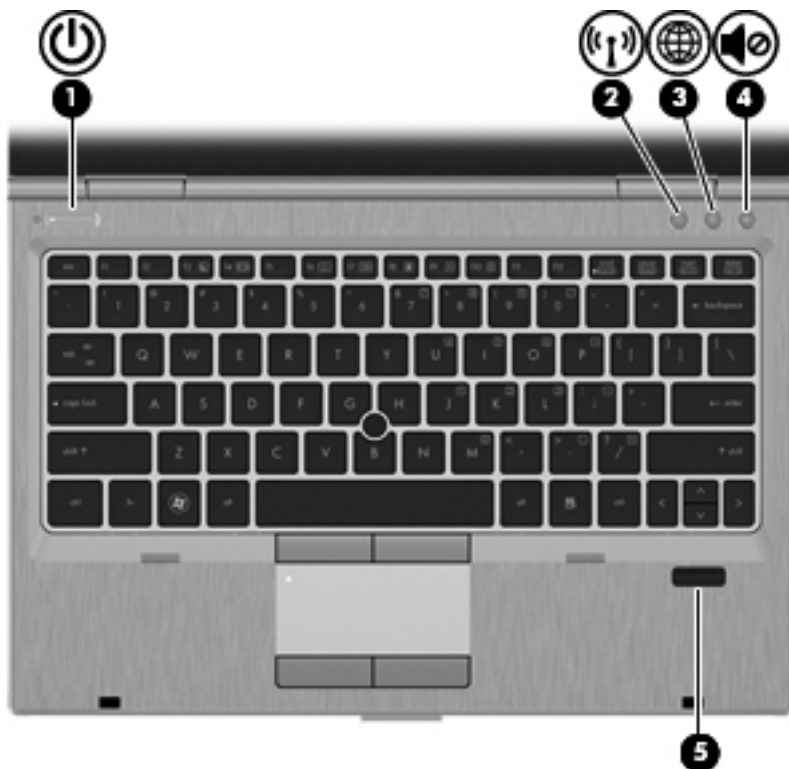
Lemputės







Komponentas		Aprašas
(1)	 Maitinimo lemputė	<ul style="list-style-type: none"> Balta: kompiuteris įjungtas. Mirksi: kompiuteris veikia miego režimu. Nešviečia: kompiuteris išjungtas arba veikia sulaikytosios veiksenos režimu.
(2)	Skaitmenų klaviatūros lemputė	Balta: skaitmenų klaviatūra įjungta.
(3)	 Belaidžio ryšio lemputė	<ul style="list-style-type: none"> Balta: integruotasis belaidis įrenginys, pavyzdžiui, belaidžio vietinio tinklo (WLAN) įrenginys, ir (arba) „Bluetooth®“ įrenginys yra įjungtas. Geltona: visi belaidžio ryšio įrenginiai išjungti.

Komponentas	Aprašas
(4)  „HP QuickWeb“ lemputė	<ul style="list-style-type: none"> • Balta: kompiuteris įjungtas. • Nešviečia: kompiuteris išjungtas arba veikia sulaikytosios veiksenos režimu. <p>PASTABA: daugiau informacijos ieškokite šio vadovo skyriuje „HP QuickWeb“ ir „HP QuickWeb“ programinės įrangos vadove.</p>
(5)  Garso nutildymo lemputė	<ul style="list-style-type: none"> • Balta: kompiuterio garsas įjungtas. • Geltona: kompiuterio garsas nutildytas.
(6) Didžiųjų raidžių klavišo lemputė	Balta: didžiosios raidės įjungtos.
(7)  Jutiklinės planšetės įjungimo / išjungimo lemputė	<ul style="list-style-type: none"> • Geltona: jutiklinė planšetė išjungta. • Nešviečia: jutiklinė planšetė įjungta.

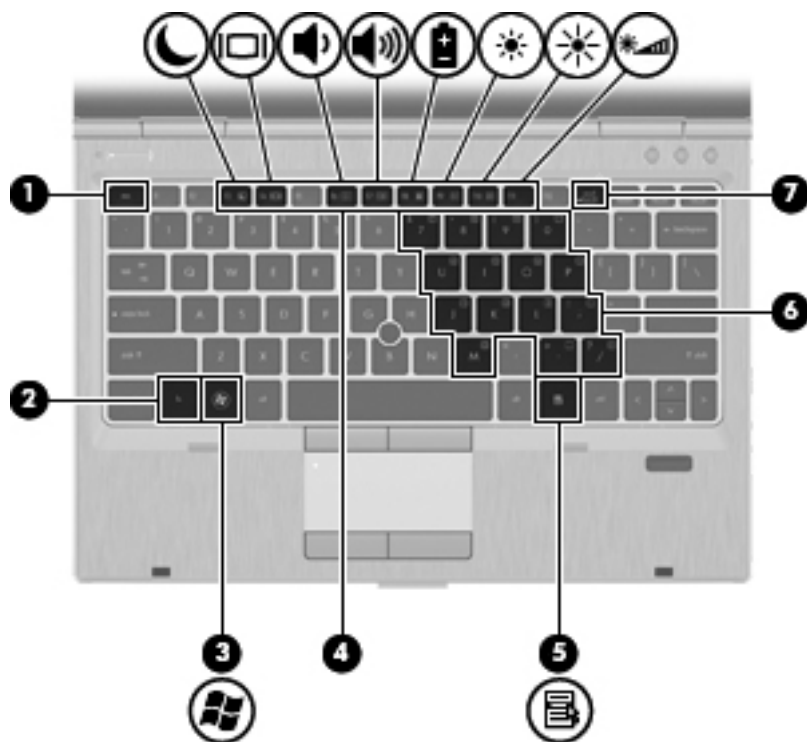
Mygtukai ir pirštų atspaudų skaitytuvas (tik tam tikruose modeliuose)




Komponentas	Aprašas
(1)  Maitinimo mygtukas	<ul style="list-style-type: none">• Kai kompiuteris išjungtas, paspauskite maitinimo mygtuką, kad jį įjungtumėte.• Kai kompiuteris įjungtas, spustelėkite maitinimo mygtuką, kad nustatytumėte miego režimą.• Kai kompiuteris veikia miego režimu, spustelėkite maitinimo mygtuką, kad išjungtumėte miego režimą.• Kai kompiuteris veikia sulaikytosios būsenos režimu, spustelėkite maitinimo mygtuką, kad nutrauktumėte sulaikytosios būsenos režimą. <p>Jei kompiuteris nereaguoja, o „Windows®“ išjungimo veiksmai nepadeda, paspauskite ir palaikykite paspaudę maitinimo mygtuką bent 5 sekundes, kad išjungtumėte kompiuterį.</p> <p>Norėdami daugiau sužinoti apie maitinimo parametrus:</p> <ul style="list-style-type: none">• „Windows 7“ – pasirinkite Pradėti > Valdymo skydas > Sistema ir sauga > Maitinimo parinktys.• „Windows Vista®“ – pasirinkite Pradėti > Valdymo skydas > Sistema ir priežiūra > Maitinimo parinktys.• Arba žr. <i>HP nešiojamojo kompiuterio bendrąją instrukciją</i>.
(2)  Belaidžio ryšio mygtukas	Įjungia arba išjungia belaidžio ryšio funkciją, bet neužmezga belaidžio ryšio.

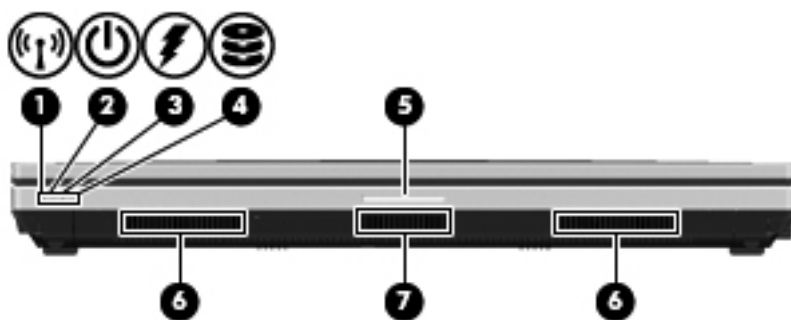
Komponentas	Aprašas
(3)  „QuickWeb“ mygtukas	<ul style="list-style-type: none"> • Kai kompiuteris išjungtas arba veikia sulaikytosios veiksenos režimu, paspauskite šį mygtuką, kad atidarytumėte „HP QuickWeb“. • Kai kompiuteryje veikia „Microsoft Windows“, paspauskite šį mygtuką, kad atidarytumėte numatytąją žiniatinklio naršyklę. • Kai kompiuteryje veikia „HP QuickWeb“, paspauskite šį mygtuką, kad atidarytumėte numatytąją žiniatinklio naršyklę. <p>PASTABA: daugiau informacijos ieškokite šio vadovo skyriuje „HP QuickWeb“ ir „HP QuickWeb“ programinės įrangos vadove. Jei kompiuteryje neįdiegta programinė įranga „HP QuickWeb“, mygtukas neatlieka jokio veiksmo arba funkcijos.</p>
(4)  Garso nutildymo mygtukas	Skirtas garsiakalbių garsui išjungti ir įjungti.
(5) Pirštų atspaudų skaitytuvas (tik tam tikruose modeliuose)	Leidžia sistemoje „Windows“ prisiregistruoti piršto atspaudu, užuot įvedus slaptažodį.

Klavišai



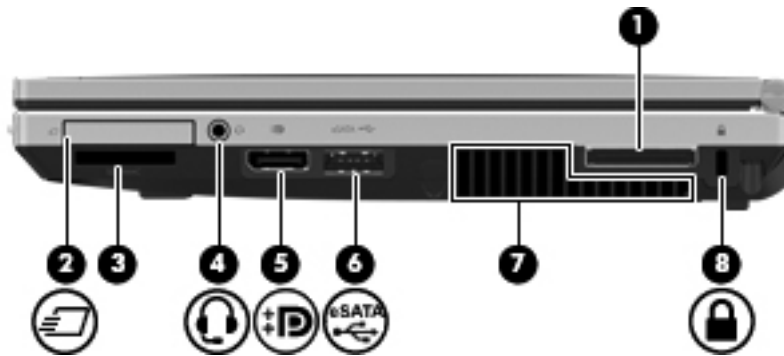
Komponentas	Aprašas
(1) Klavišas <i>esc</i>	Parodoma informacija apie sistemą, kai paspaudžiamas kartu su klavišu <i>fn</i> .
(2) Klavišas <i>fn</i>	Vykdo dažnai naudojamas sistemos funkcijas, kai paspaudžiamas kartu su funkcinio mygtuku, klavišu <i>num lk</i> arba klavišu <i>esc</i> .
(3)  „Windows“ logotipo klavišas	Atidaro „Windows“ meniu „Pradėti“.
(4) Funkciniai klavišai (nuo f3 iki f11)	Vykdo dažnai naudojamas sistemos funkcijas, kai paspaudžiamas kartu su klavišu <i>fn</i> .
(5)  „Windows“ programų klavišas	Atidaro po žymikliu esančių elementų kontekstinį meniu.
(6) Integruotosios skaitmenų klaviatūros klavišai	Galima naudoti kaip išorinės skaitmenų klaviatūros klavišus, kai paspaudžiama kartu su klavišais <i>fn</i> ir <i>num lk</i> .
(7) Klavišas <i>num lk</i>	Ijungia / išjungia integruotąją skaitmenų klaviatūrą, kai paspaudžiamas kartu su klavišu <i>fn</i> .





Priekis



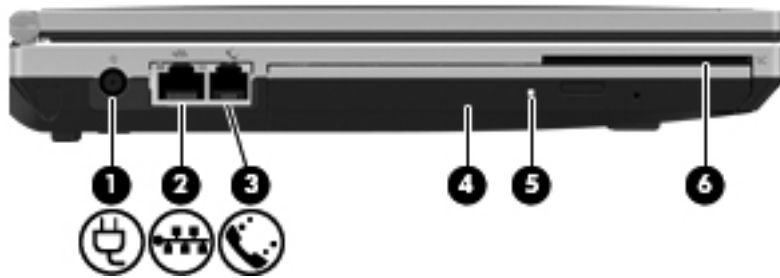
Komponentas	Aprašas
(1) Belaidžio ryšio lemputė	<ul style="list-style-type: none"> Balta: integruotasis belaidis įrenginys, pavyzdžiui, belaidžio vietinio tinklo (WLAN) įrenginys, ir (arba) „Bluetooth®“ įrenginys yra įjungtas. Geltona: visi belaidžio ryšio įrenginiai išjungti.
(2) Maitinimo lemputė	<ul style="list-style-type: none"> Balta: maitinimas įjungtas. Mirksi balta lemputė: kompiuteris veikia miego režimu. Nešviečia: kompiuteris išjungtas arba veikia sulaikytosios veiksenos režimu.
(3) Akumuliatoriaus lemputė	<ul style="list-style-type: none"> Balta: akumuliatorius beveik visiškai įkrautas. Geltona: akumuliatorius, vienintelis šiuo metu naudojamas energijos šaltinis, beveik išsikrovęs. Akumuliatoriui pasiekus kritinį įkrovos lygį, akumuliatoriaus lemputė ima greitai mirksėti. Nešviečia: jei kompiuteris prijungtas prie išorinio maitinimo šaltinio, lemputė užgesa, kai visi kompiuterio akumuliatoriai visiškai įkraunami. Jei kompiuteris neprijungtas prie išorinio maitinimo šaltinio, lemputė nešviečia, kol akumuliatorius nepasiekia žemo įkrovos lygio.
(4) Diskų įrenginio lemputė	<ul style="list-style-type: none"> Balta: standusis diskas arba optinis diskų įrenginys yra naudojamas. Geltona: „HP 3D DriveGuard“ laikinai sustabdė standųjį diską.
(5) Ekraną fiksavimo mygtukas	Atidaro kompiuterį.
(6) Ventiliacijos angos (2)	<p>Užtikrina oro srautą vidiniams komponentams aušinti.</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>
(7) Garsiakalbis	Atkuria garsą.



Dešinė pusė



Komponentas	Aprašas	
(1)	Doko jungtis	Skirta pasirinktiniam doko įrenginiui prijungti.
(2)	„ExpressCard“ lizdas	Palaiko pasirinktines 34 mm „ExpressCard“ korteles.
(3)	Laikmenų kortelių skaitytuvas	Palaiko šių skaitmeninių formatų korteles: <ul style="list-style-type: none"> „MultiMediaCard“ „Secure Digital (SD) Card“
(4)	 Garso išvesties (ausinių) lizdas / garso įvesties (mikrofono) lizdas	Skirtas pasirenkamiems maitinamiems stereofoniniams garsiakalbiams, ausinėms (ausis apgaubiančioms, į ausis įstatomoms, su mikrofonu) ar televizoriaus garsui prijungti. Taip pat čia jungiamas pasirinktinių ausinių mikrofonas. PERSPĖJIMAS! Kad nesusižalotumėte, prieš užsidėdami ausines (ausis apgaubiančias, į ausis įstatomas ar su mikrofonu), sureguliuokite garsumą. Norėdami gauti daugiau saugos informacijos, žr. vadovą <i>Teisinė, saugos ir aplinkos apsaugos informacija</i> . PASTABA: kai prie šio lizdo prijungtas įrenginys, kompiuterio garsiakalbiai neveikia. PASTABA: kad būtų galima naudoti mikrofoną, reikia ausinių su 4 kontaktų garso lizdo kištuku.
(5)	 „DisplayPort“ prievadas	Skirtas pasirinktiniam skaitmeniniam rodymo įrenginiui, pavyzdžiui, galingam monitoriui arba projektoriui, prijungti.
(6)	 eSATA/USB / USB 2.0 prievadas	Skirtas našiam „eSATA“ komponentui, pavyzdžiui, „eSATA“ išoriniam standžiajam diskui, arba papildomam USB įrenginiui prijungti.
(7)	Ventiliacijos anga	Užtikrina oro srautą vidiniams kompiuterio komponentams aušinti. PASTABA: kompiuterio ventiliatorius įsijungia automatiškai, kad atvėsintų vidinius komponentus ir apsaugotų nuo perkaitimo. Įprasta, kad kompiuteriui veikiant vidinis ventiliatorius reguliariai įsijungia ir išsijungia.
(8)	 Apsauginio kabelio lizdas	Skirtas pasirinktiniam apsauginiam kabeliui prie kompiuterio tvirtinti. PASTABA: apsauginis kabelis yra tik atgrasymo priemonė; jis negali apsaugoti nuo kompiuterio sugadinimo ar vagystės.

Kairė pusė



Komponentas	Aprašas
(1)  Maitinimo jungtis	Skirta kintamosios srovės adapteriui prijungti
(2)  RJ-45 (tinklo) lizdas	Skirtas tinklo kabeliui prijungti. RJ-45 lizdas turi dvi veikimo lemputes. <ul style="list-style-type: none">• Geltona: RJ-45 lizdas aktyvus.• Žalia: RJ-45 lizdas ijungtas.
(3) RJ-11 (modemo) lizdas (tik tam tikruose modeliuose)	Skirtas modemo kabeliui prijungti.
(4) Optinis diskų įrenginys	Nuskaito optinį diską ir į jį įrašo (tik tam tikruose modeliuose).
(5) Optinio diskų įrenginio lemputė	<ul style="list-style-type: none">• Šviečia: optinis diskų įrenginys yra naudojamas.• Nešviečia: optinis diskų įrenginys nenaudojamas.
(6) Lustinių kortelių skaitytuvas	Palaikomo pasirinktines lustines kortelės.

Ekranas






Komponentas	Aprašas
(1) WLAN antenos (3)*	Siunčia ir priima belaidžio ryšio su vietiniais belaidžio ryšio tinklais (WLAN) signalus.
(2) WWAN antenos (2)*	Siunčia ir priima belaidžio ryšio signalus, kad susisiektų su belaidžiais plačiais tinklais (WWAN).
(3) Vidinis mikrofonas (2)	Įrašo garsą.
(4) Interneto kameros lemputė	Balta: interneto kamera naudojama.
(5) Interneto kamera (tik tam tikruose modeliuose)	Įrašo vaizdą ir fotografuoja. Norėdami naudoti interneto kamerą, pasirinkite Pradėti > Visos programos > HP > HP Webcam .
(6) Klaviatūros apšvietimo mygtukas ir aplinkos apšvietimo jutiklis	Įjungia klaviatūros apšvietimą ir automatiškai reguliuoja ekrano šviesumą pagal aplinkos apšvietimą.
(7) Klaviatūros apšvietimas	Apšviečia klaviatūrą.

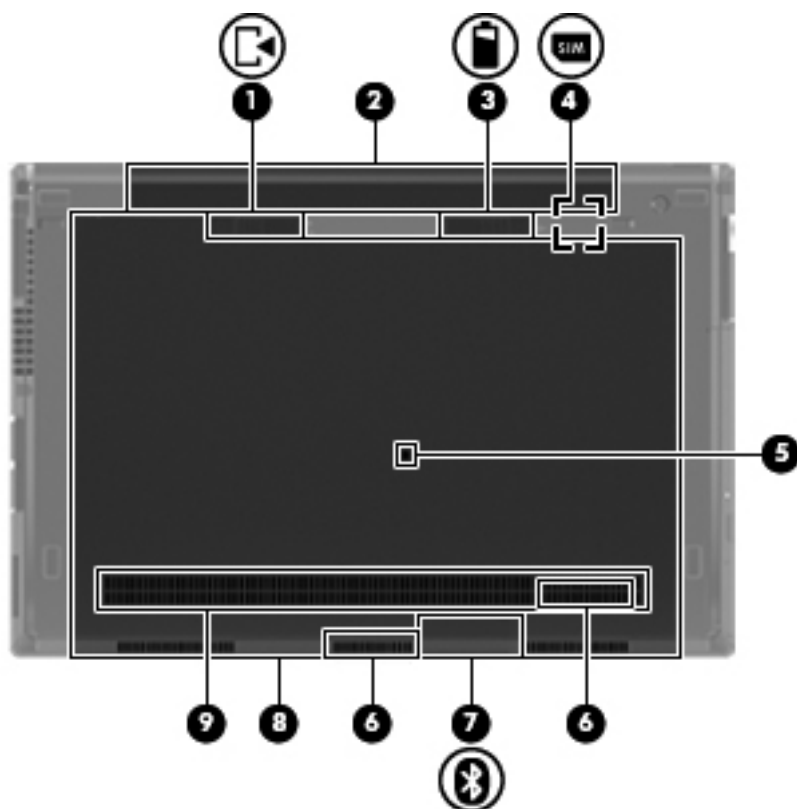
*Šių antenų kompiuterio išorėje nesimato. Kad ryšio kokybė būtų optimali, prie antenų neturi būti kliūčių. Teisinės informacijos, taikomos jūsų šaliai arba regionui, apie belaidį ryšį ieškokite skyriuje *Teisinė, saugos ir aplinkosaugos informacija*. Ši informacija yra priemonėje „Žinynas ir palaikymas“.

Galiniai






Komponentas		Aprašas
(1)	 Išorinio monitoriaus prievadas	Skirtas išoriniam VGA monitoriui arba projektoriui prijungti.
(2)	 USB 2.0 prievadas	Skirtas pasirinktiniam USB įrenginiui prijungti.
(3)	 USB 2.0 prievadas	Skirtas pasirinktiniam USB įrenginiui prijungti.

Apatiniai



Komponentas	Aprašas
(1)	Apatinio dangtelio atidarymo fiksuatorius Skirtas standžiojo disko skyriaus ir atminties modulių lizdų dangteliui atlaisvinti. PASTABA: Apatinio dangtelio varžtas yra po fiksuatoriumi.
(2)	Akumuliatoriaus skyrius Laiko akumuliatorių.
(3)	Laisvinamasis akumuliatoriaus skląstis Atlaisvina akumuliatorių akumuliatoriaus skyriuje.
(4)	SIM lizdas Palaiko belaidžio ryšio abonento identifikavimo modulių (SIM) kortelę. SIM kortelės lizdas įrengtas akumuliatoriaus skyriuje.
(5)	Drenažo anga Apatinėje korpuso dalyje esanti drenažo anga padeda išvengti sugadinimo netyčia ką nors išliejus ant klaviatūros.
(6)	Garsiakalbiai (2) Atkuria garsą.
(7)	„Bluetooth“ skyrius Šiame skyriuje yra „Bluetooth“ ryšio įrenginys.

Komponentas	Aprašas
<p>(8)  Standžiojo disko ir atminties modulio skyriai</p> <p></p> <p></p>	<p>Šiuose skyriuose yra standusis diskas, belaidžio tinklo LAN modulio lizdas ir atminties modulio lizdai.</p> <p>ĮSPĖJIMAS: kad sistema netaptų neveikli, belaidį modulį keiskite tik kompiuteryje naudoti leidžiamu belaidžiu moduliu, patvirtintu valstybės įstaigos, reguliuojančios belaidžių įrenginių naudojimą jūsų šalyje arba regione. Jei pakeitus modulį pasirodys įspėjamasis pranešimas, pašalinkite modulį, kad atkurtumėte kompiuterio funkcijų veikimą, ir naudodami priemonę „Žinynas ir palaikymas“ susisiekiate su techninės pagalbos centru.</p>
<p>(9) Ventiliacijos angos (4)</p>	<p>Užtikrina oro srautą vidiniams komponentams aušinti.</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>


3 „HP QuickWeb“

Darbo pradžia

„HP QuickWeb“ aplinka yra smagus ir patogus būdas daugeliui mėgstamų veiksmų atlikti. „QuickWeb“ kompiuteryje paleidžiama per kelias sekundes, todėl galite greitai pasiekti internetą, naudoti valdiklius ir bendravimo programas. Tiesiog paspauskite kompiuterio „QuickWeb“ mygtuką ir pradėkite naršyti po internetą bei kitas „HP QuickWeb“ programas ar bendrauti naudodami „Skype“.

„HP QuickWeb“ pradžios ekrane yra šios funkcijos:

- Žiniatinklio naršyklė – ieškokite ir naršykite internete, kurkite mėgstamiausių svetainių saitus.
- „Skype“ – bendraukite naudodami „Skype“, programą, naudojančią balso perdavimo internetu protokolą (VoIP). Naudodami programą „Skype“ galite dalyvauti konferenciniame arba vaizdo pokalbyje ir bendrauti su vienu ar keliais žmonėmis tuo pačiu metu. Taip pat galite skambinti tarp miestiniais numeriais į fiksuotojo ryšio telefonus.
- „QuickWeb“ el. paštas – skaitykite ir siųskite el. laiškus prisijungdami prie žiniatinklio el. pašto paslaugų teikėjų, pavyzdžiui, „Gmail“, arba prie savo pašto serverio.
- Valdikliai – naudokitės naujienų, orų, socialinių tinklų, akcijų rinkų, skaičiuotuvo, klijuojamų pastabų ir kitais valdikliais. Be to, galite naudotis valdiklių tvarkytuve „Widget Manager“ ir į „HP QuickWeb“ pradžios ekraną įtraukti daugiau valdiklių.


 **PASTABA:** papildomos informacijos apie „HP QuickWeb“ naudojimą ieškokite „HP QuickWeb“ programinės įrangos žinyne.

„HP QuickWeb“ paleidimas

- ▲ Norėdami paleisti „HP QuickWeb“, paspauskite „QuickWeb“ mygtuką, kai kompiuteris yra išjungtas arba veikia sulaikytosios veiksenos režimu.

Toliau esančioje lentelėje aprašomi „QuickWeb“ mygtukais atliekami veiksmai.

Mygtukas	Veiksmas
„QuickWeb“ mygtukas	<ul style="list-style-type: none">• Kai kompiuteris yra išjungtas arba veikia sulaikytosios veiksenos režimu, paspaudus šį mygtuką atidaroma „HP QuickWeb“.• Kai kompiuteryje veikia „Microsoft Windows“, paspaudus šį mygtuką atidaroma numatytoji žiniatinklio naršyklė.• Kai kompiuteryje veikia „HP QuickWeb“, paspaudus šį mygtuką atidaroma numatytoji žiniatinklio naršyklė. <p>PASTABA: Jei kompiuteryje neįdiegta programinė įranga „HP QuickWeb“, mygtukas neatlieka jokio veiksmo arba funkcijos.</p>

 **PASTABA:** norėdami gauti išsamesnės informacijos, žr. „HP QuickWeb“ programinės įrangos žinyną.

4 Darbas tinkle

- [Interneto paslaugų teikėjo \(IPT\) naudojimas](#)
- [Prisijungimas prie belaidžio tinklo](#)



PASTABA: atsižvelgiant į kompiuterio modelį ir jūsų gyvenamąją vietą interneto prieigai skirta aparatūra ir programinės įrangos funkcijos gali skirtis.

Jūsų kompiuteris gali palaikyti vieną arba abu šiuos prieigos prie interneto tipus:

- belaidis – jei norite prisijungti prie mobiliojo interneto, galite naudoti belaidį ryšį. Žr. [„Prisijungimas prie esamo WLAN“ 19 puslapyje](#) arba [„Naujo belaidžio WLAN tinklo nustatymas“ 19 puslapyje](#).
- laidinis – internetu galite naudotis prisijungę prie laidinio tinklo. Norėdami gauti informacijos apie laidinio tinklo prijungimą, žr. *HP nešiojamojo kompiuterio bendrąjį vadovą*.

Interneto paslaugų teikėjo (IPT) naudojimas

Prieš naudodamiesi internetu turite tapti IPT abonentu. Kreipkitės į vietinį IPT ir įsigykite interneto paslaugą bei modemą. IPT padės nustatyti modemą, įdiegti tinklo kabelį, suteikiantį galimybę kompiuterį su belaidžio ryšio įranga prijungti prie modemo, ir išbandyti interneto paslaugą.




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

Toliau pateiktos funkcijos padės jums sukurti naują interneto paskyrą arba nustatyti kompiuterį taip, kad galėtumėte naudotis esama paskyra:

- **Interneto paslaugos ir pasiūlymai (paslauga teikiama tik tam tikrose vietovėse)** – ši priemonė padeda prisiregistruoti naujai interneto paskyrai gauti ir sukonfigūruoti kompiuterį, kad juo galėtumėte naudotis esama paskyra. Norėdami pasiekti šią priemonę, pasirinkite **Pradėti > Visos programos > Interneto paslaugos > Prisijungti prie interneto**.
- **IPT teikiamos piktogramos (paslauga teikiama tik tam tikrose vietovėse)** – šios piktogramos gali būti rodomos atskirai „Windows“ darbalaukyje arba sugrupuotos darbalaukio aplanke, pavadintame „Interneto paslaugos“. Jei norite sukurti naują interneto paskyrą arba sukonfigūruoti kompiuterį naudoti esamą paskyrą, dukart spustelėkite piktogramą ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.
- **„Windows“ prisijungimo prie interneto vedlys** – kad prisijungtumėte prie interneto, galite naudoti „Windows“ prisijungimo prie interneto vedlį bet kuriuo iš šių atvejų:
 - Jau esate IPT abonentas.
 - Neturite interneto paskyros ir norite pasirinkti IPT iš vedlyje pateikiamo sąrašo. (IPT sąrašas pasiekiamas ne visuose regionuose).
 - Pasirinkote sąrašė nenurodytą IPT ir jis pateikė jums informaciją, pavyzdžiui, konkretų IP adresą ir POP3 bei SMTP nuostatas.

Norėdami pasiekti „Windows“ prisijungimo prie interneto vedlį ir jo naudojimo instrukcijas, pasirinkite **Pradėti > Valdymo skydas > Tinklas ir internetas > Tinklo ir bendrinimo centras**.

 **PASTABA:** jei vedlys prašo pasirinkti, ar norite įjungti, ar išjungti „Windows“ užkardą, pasirinkite „Įjungti“.

Prisijungimas prie belaidžio tinklo

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

- Belaidžio vietinio tinklo (WLAN) įrenginys
- HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio modulis, belaidžio teritorinio tinklo (WWAN) įrenginys
- „Bluetooth“ įrenginys

Norėdami gauti daugiau informacijos apie belaides technologijas ir prisijungimą prie belaidžio tinklo, žr. *HP nešiojamojo kompiuterio bendrąjį vadovą*, informaciją ir žiniatinklio svetainių nuorodas, kurios nurodytos priemonėje „Žinynas ir palaikymas“.


Prisijungimas prie esamo WLAN

1. Įjunkite kompiuterį.
2. Įsitikinkite, kad WLAN įrenginys yra įjungtas.
3. Spustelėkite tinklo piktogramą, esančią pranešimų srityje, įrankių juostos dešinėje pusėje.
4. Pasirinkite tinklą, prie kurio norite prisijungti.
5. Spustelėkite **Prisijungti**.
6. Jei reikia, įveskite saugos raktą.

Naujo belaidžio WLAN tinklo nustatymas

Reikalinga įranga:

- Plačiajuosčio ryšio modemas (DSL arba kabelinis) **(1)** ir didelės spartos interneto paslauga, perkama iš interneto paslaugos teikėjo (ISP)
- Belaidis maršrutizatorius (išgyjamas atskirai) **(2)**
- Kompiuteris su belaidžio ryšio įranga **(3)**

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

Iliustracijoje pateikiamas WLAN tinklo įrangos, prijungtos prie interneto, pavyzdys. Augant jūsų tinklui, į tinklą prie interneto prieigos galima prijungti papildomus belaidžius ir laidinius kompiuterius.



Belaidžio ryšio maršrutizatoriaus konfigūravimas

WLAN nustatymo instrukcijų ieškokite maršrutizatoriaus gamintojo arba IPT pateikiamoje informacijoje.

Be to, operacinėje sistemoje „Windows“ yra įrankių, padėsiančių nustatyti naują belaidžio ryšio tinklą. Jei tinklui nustatyti norite naudoti sistemos „Windows“ įrankius:

- „**Windows 7**“ – pasirinkite **Pradėti > Valdymo skydas > Tinklas ir internetas > Tinklo ir bendrinimo centras > Sukurti naują ryšį arba tinklą > Sukurti naują tinklą**. Tada vykdykite ekrane pateikiamas instrukcijas.
- „**Windows Vista**“ – pasirinkite **Pradėti > Valdymo skydas > Tinklas ir internetas > Tinklo ir bendrinimo centras > Sukurti ryšį ar tinklą > Nustatyti bevielį kelvedį arba prieigos tašką**. Tada vykdykite ekrane pateikiamas instrukcijas.



PASTABA: rekomenduojame naująjį kompiuterį su belaidžio ryšio įranga pirmiausia prijungti prie maršrutizatoriaus naudojant kartu su maršrutizatoriumi pateikiamą kabelį. Kai kompiuterį sėkmingai prijungsite prie interneto, galėsite atjungti kabelį, tada jungtis prie interneto naudodamiesi belaidžiu tinklu.

WLAN apsauga

Kai nustatote WLAN arba jungiatės prie esamo WLAN, visada įgalinkite saugos funkcijas, kad apsaugotumėte savo tinklą nuo nesankcionuotos prieigos.

Norėdami gauti informacijos apie WLAN apsaugą, žr. *HP nešiojamojo kompiuterio bendrąjį vadovą*.

5 Klaviatūra ir žymiklio įrenginiai

- [Klaviatūros naudojimas](#)
- [Žymiklio įrenginių naudojimas](#)

Klaviatūros naudojimas

Sparčiųjų klavišų atpažinimas









Spartusis klavišas yra klavišo **fn** (1) ir klavišo **esc** (2) arba vieno iš funkcijų klavišų (3) kombinacija.



Kaip naudoti spartųjį klavišą:

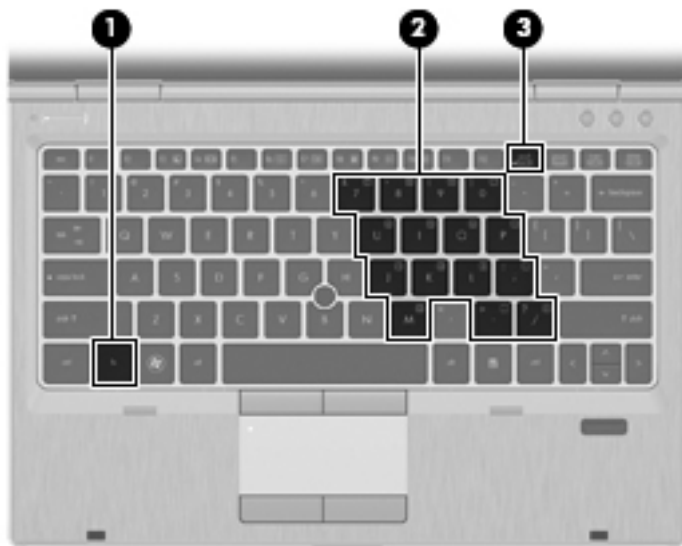
- ▲ Trumpai paspauskite klavišą **fn**, tada trumpai paspauskite antrąjį sparciojo klavišo derinio klavišą.

Sparčiųjų klavišų kombinacija	Aprašas
<code>fn+esc</code>	Parodoma informacija apie sistemą.

Sparčiųjų klavišų kombinacija	Aprašas
 fn+f3	<p>Skirtas miego režimui įjungti; jūsų informacija saugoma kompiuterio atmintyje. Ekranas ir kiti sistemos komponentai išjungiami ir taupoma energija.</p> <p>Kad išjungtumėte miego režimą, spustelėkite maitinimo mygtuką.</p> <p>ĮSPĖJIMAS: kad sumažintumėte informacijos praradimo riziką, prieš įjungdami miego režimą įrašykite darbą.</p> <p>PASTABA: jei kompiuteriui veikiant miego režimu akumulatorius išsikrauna iki kritinio lygio, įrenginys įjungia sulaikytosios veiksenos režimą, o atmintyje saugoma informacija įrašoma į standųjį diską.</p> <p>Sparčiojo klavišo fn+f3 funkciją galite keisti. Pavyzdžiui, galite nustatyti, kad sparčiuoju klavišu fn+f3 būtų įjungiamas ne miego režimas, bet sulaikytoji veiksenos „Windows“ languose nuorodos į <i>miego mygtuką</i> reiškia spartųjį klavišą fn+f3.</p>
 fn+f4	<p>Perjungia vaizdą iš vieno prie kompiuterio prijungto vaizdo įrenginio į kitą. Pavyzdžiui, kai monitorius prijungtas prie kompiuterio, klavišu fn+f4 kompiuterio ekrano vaizdas įjungiamas monitoriaus ekrane ir vienu metu rodomas ir kompiuteryje, ir monitoriuje.</p> <p>Dauguma išorinių monitorių vaizdo informaciją iš kompiuterio priima naudodami išorinio VGA vaizdo standartą. Sparčiuoju klavišu fn+f4 galite įjungti vaizdą ir kituose įrenginiuose, gaunančiuose vaizdo informaciją iš kompiuterio.</p>
 fn+f6	Sumažina garsiakalbių garsumą.
 fn+f7	Padidina garsiakalbių garsumą.
 fn+f8	Rodo įrengto akumulatoriaus įkrovimo informaciją.
 fn+f9	Sumažina ekrano šviesumą.
 fn+f10	Padidina ekrano šviesumą.
 fn+f11	Skirtas aplinkos apšvietimo jutikliui įjungti ir išjungti. Jei įjungta, aplinkos apšvietimo jutiklis pagal aplinkos apšvietimą automatiškai sureguliuoja ekrano ryškumą.

Klaviatūrų naudojimas

Integruotosios skaitmenų klaviatūros naudojimas



Komponentas	Aprašas
(1) Klavišas <i>fn</i>	Ijungia ir išjungia integruotąją skaičių klaviatūrą, kai paspaudžiamas kartu su klavišu <i>num lk</i> . PASTABA: Integruotoji skaitmenų klaviatūra neveiks, kol prie kompiuterio bus prijungta išorinė klaviatūra arba skaitmenų klaviatūra.
(2) Integruotoji skaitmenų klaviatūra	Ijungtą klaviatūrą galite naudoti kaip išorinę skaitmenų klaviatūrą. PASTABA: Kiekvienas klaviatūros klavišas atlieka funkciją, kurią nurodo piktograma, esanti viršutiniame dešiniajame klavišo kampe.
(3) Klavišas <i>num lk</i>	Ijungia ir išjungia integruotąją skaitmenų klaviatūrą, kai paspaudžiamas kartu su klavišu <i>fn</i> . Šviečia: skaitmenų klaviatūra įjungta. PASTABA: kompiuterio išjungimo metu aktyvi klaviatūros funkcija bus vėl atkurta, kai kompiuteris bus įjungtas.

Integruotosios skaičių klaviatūros įjungimas ir išjungimas

Paspauskite **fn+num lk**, kad įjungtumėte integruotąją skaitmenų klaviatūrą. Paspauskite **fn+num lk** dar kartą, kad išjungtumėte klaviatūrą.



PASTABA: integruotoji skaičių klaviatūra yra išjungta, kol prie kompiuterio prijungta išorinė klaviatūra arba skaičių klaviatūra.

Integruotosios skaičių klaviatūros klavišų funkcijų perjungimas

Galite laikinai pakeisti integruotosios skaičių klaviatūros klavišų funkcijas į standartines klaviatūros funkcijas ir jų klaviatūros funkcijas:

- Norėdami naudotis klaviatūros klavišo skaičių funkcija kol klaviatūra išjungta, paspauskite ir laikykite paspaudę klavišą **fn**, kol spaudžiate klaviatūros klavišą.
- Kaip naudotis standartinėmis klaviatūros klavišų funkcijomis, kol klaviatūra įjungta:
 - Paspauskite ir laikykite paspaudę klavišą **fn**, kad rašytumėte mažosiomis raidėmis.
 - Paspauskite ir laikykite paspaudę **fn+shift**, kad rašytumėte didžiosiomis raidėmis.

Žymiklio įrenginių naudojimas



PASTABA: be žymiklio įrenginių, kurie pateikiami su jūsų kompiuteriu, galite naudotis išorine USB pele (išgyjama atskirai), prijungę ją prie vieno iš kompiuterio USB prievadų.

Žymiklio įrenginio nuostatų nustatymas

„Windows“ lange „Pelės ypatybės“ galite tinkinti žymiklio įrenginių nuostatas, pavyzdžiui, mygtukų konfigūraciją, spustelėjimo greitį ir žymiklio parinktį.

Norėdami pasiekti langą „Pelės ypatybės“:

„**Windows 7**“ – pasirinkite **Pradėti > Įrenginiai ir spausdintuvai**. Tada dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite įrenginį, nurodantį jūsų kompiuterį, ir pasirinkite **Pelės parametrai**.

„**Windows Vista**“ – pasirinkite **Pradėti > Valdymo skydas > Aparatūra ir garsas > Pelė**.

Rodomosios lazdelės naudojimas

Spauskite rodomąją lazdelę ta kryptimi, kuria norite judinti žymeklį ekranu. Kairįjį ir dešinįjį rodomosios lazdelės mygtukus naudokite taip, kaip naudotumėte kairįjį ir dešinįjį išorinės pelės klavišus.

Jutiklinės planšetės naudojimas


Kad perkeltumėte žymeklį, braukite pirštu per jutiklinės planšetės paviršių ta kryptimi, kuria norite žymeklį perkelti. Naudokite kairįjį ir dešinįjį jutiklinės planšetės mygtukus kaip išorinės pelės klavišus.

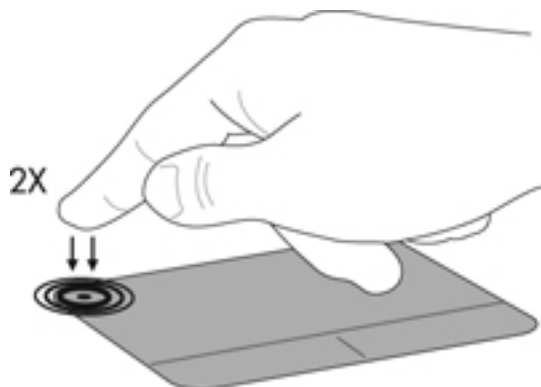


PASTABA: jei jutiklinę planšetę naudojate norėdami perkelti žymeklį, prieš pereidami į slinkties sritį, turite pakelti pirštą nuo jutiklinės planšetės. Slinkties funkcija nebus suaktyvinta, jei pirštą slinksite nuo jutiklinės planšetės į slinkties sritį.

Jutiklinės planšetės išjungimas ir įjungimas

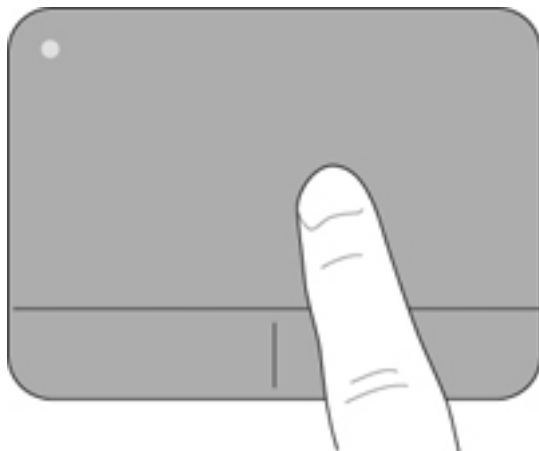
Norėdami išjungti ir įjungti jutiklinę planšetę greitai du kartus bakstelėkite jutiklinės planšetės indikatorius.

 **PASTABA:** jutiklinės planšetės lemputė nedega, jei jutiklinė planšetė yra įjungta.



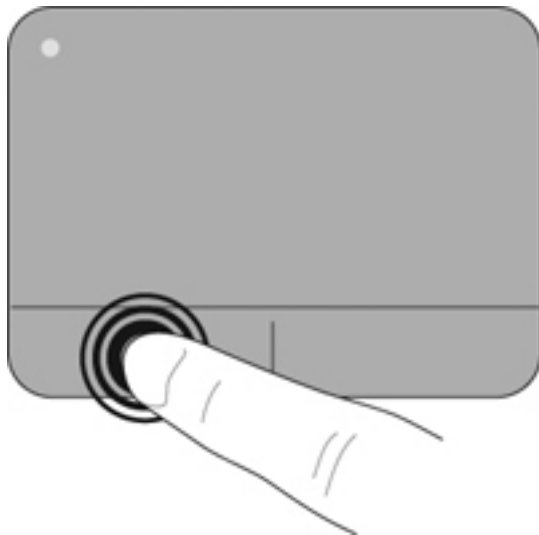
Naršymas

Kad perkeltumėte žymiklį, braukite pirštu per jutiklinės planšetės paviršių ta kryptimi, kuria norite žymiklį perkelti.



Pasirinkimas

Naudokite kairįjį ir dešinįjį jutiklinės planšetės mygtukus kaip atitinkamus išorinės pelės mygtukus.



Jutiklinės planšetės gestų naudojimas

Jutiklinė planšetė palaiko įvairius gestus. Norėdami naudotis jutiklinės planšetės gestais, tuo pat metu padėkite du pirštus ant jutiklinės planšetės.




PASTABA: kai kurių jutiklinės planšetės gestų tam tikros programos nepalaiko.

Gestų demonstracijos peržiūra:


1. Spustelėkite piktogramą **Rodyti paslėptas piktogramas**, esančią pranešimų srityje, dešiniojoje užduočių juostos pusėje.
2. Spustelėkite „Synaptics“ piktogramą , tada spustelėkite **Žymiklio įrenginio ypatybės**.
3. Spustelėkite skirtuką **Įrenginio nuostatos**, tada dukart spustelėkite **Synaptics LuxPad**.
4. Pažymėkite gesto žymės langelį, kad įjungtumėte demonstraciją.

Gestų funkcijos įjungimas ir išjungimas:

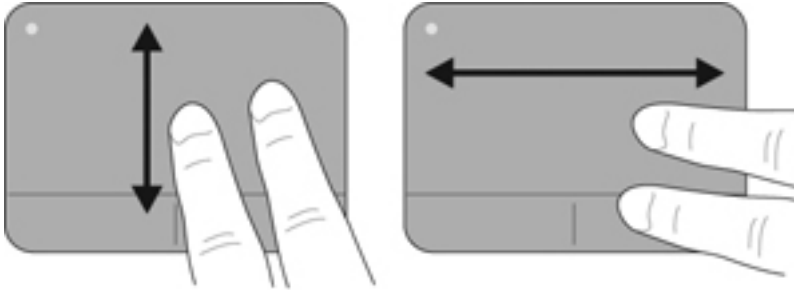
1. Spustelėkite piktogramą **Rodyti paslėptas piktogramas**, esančią pranešimų srityje, dešiniojoje užduočių juostos pusėje.
2. Dešiniu juo pelės klavišu spustelėkite **Synaptics**  piktogramą, tada spustelėkite **Žymiklio įrenginio ypatybės**.
3. Spustelėkite skirtuką **Įrenginio nuostatos**, tada dukart spustelėkite **Synaptics LuxPad**.
4. Pažymėkite norimo įjungti arba išjungti gesto žymės langelį.
5. Spustelėkite **Taikyti** ir **Gerai**.

Slinkimas

Slinkimas patogus judant į puslapio ar vaizdo viršų, apačią arba šonus. Kad slinktumėte, padėkite du pirštus vieną šalia kito ant jutiklinės planšetės, tada vilkite juos į jutiklinės planšetės viršų, apačią, kairę arba dešinę pusę.

 **PASTABA:** slinkimo greitis priklauso nuo pirštų judinimo greičio.


PASTABA: slinkimo dviem pirštais gestas įgalinamas gamykloje.

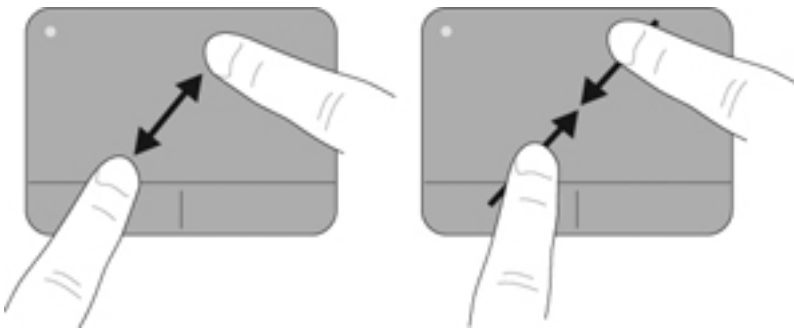


Suspaudimas / mastelio keitimas

Suspaudžiant galima padidinti arba sumažinti vaizdus ar tekstą.

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

 **PASTABA:** gnybimo ir mastelio keitimo gestai įgalinami gamykloje.



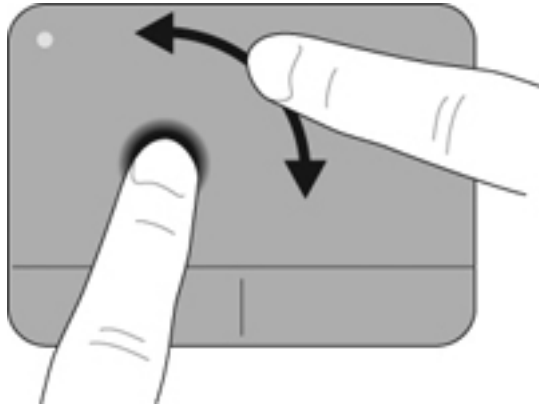
Sukimas

Sukimo funkcija leidžia pasukti elementus, pavyzdžiui, nuotraukas. Kad pasuktumėte, uždėkite ant jutiklinės planšetės zonos kairės rankos smilių. Dešinės rankos smiliumi brėžkite aplink uždėtą pirštą pusračiu nuo 12 valandos iki 3 valandos. Norėdami sukti priešinga kryptimi, dešinės rankos smiliumi brėžkite nuo 3 iki 12 valandos.



PASTABA: sukimas turi būti atliekamas jutiklinės planšetės zonoje.


PASTABA: sukimo gestai įgalinami gamykloje.



6 Priežiūra

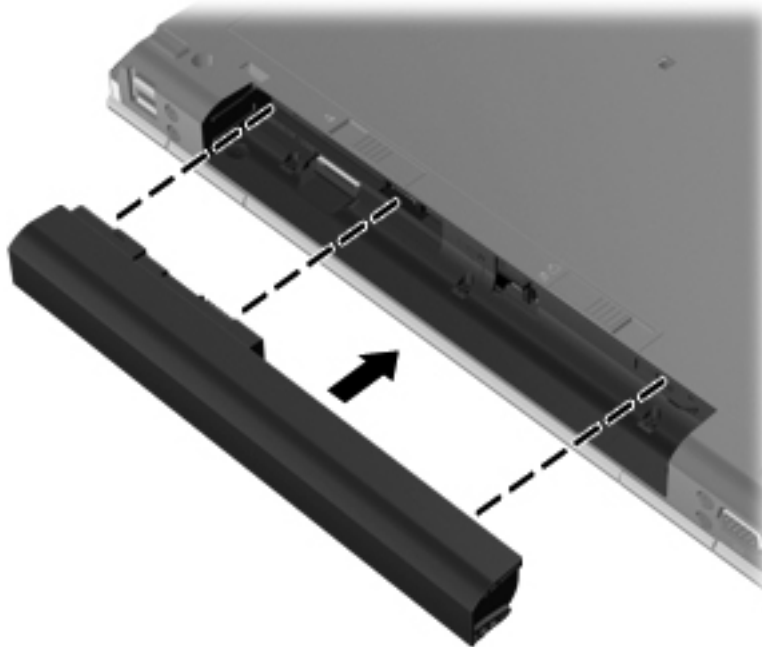
- [Akumulatoriaus įdėjimas ir išėmimas](#)
- [Standžiojo disko keitimas arba talpos didinimas](#)
- [Atminties modulių pridėjimas arba pakeitimas](#)
- [Programų ir tvarkyklių atnaujinimas](#)

Akumulatoriaus įdėjimas ir išėmimas


 **PASTABA:** norėdami gauti papildomos informacijos apie akumulatoriaus naudojimą, žr. *HP nešiojamojo kompiuterio bendrąjį vadovą*.

Kaip įdėti akumuliatorių

- ▲ Stumkite akumuliatorių į jo skyrių, kol jis visas atsidurs viduje.
Akumulatoriaus fiksatorius automatiškai užfiksuoja akumuliatorių.

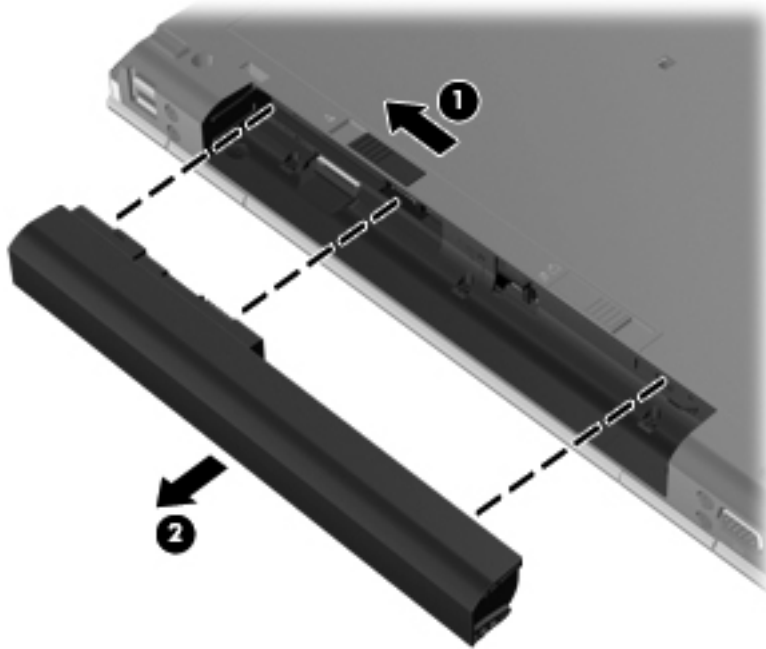


Kaip išimti akumuliatorių

 **ĮSPĖJIMAS:** jei akumulatorius yra vienintelis kompiuterio maitinimo šaltinis, jį išėmę galite prarasti informaciją. Kad neprarastumėte informacijos, prieš išimdami akumuliatorių įrašykite savo darbą ir paleiskite sulaikytosios veiksenos režimą arba išjunkite kompiuterį per operacinę sistemą „Windows“.

1. Patraukite laisvinamąjį akumulatoriaus skląstį **(1)**, kad atlaisvintumėte akumuliatorių.

2. Išimkite akumuliatorių iš kompiuterio (2).



Standžiojo disko keitimas arba talpos didinimas

⚠️ ĮSPĖJIMAS: kad neprarastumėte informacijos arba sistema netaptų nereaguojanti, laikykitės toliau pateiktų patarimų.

Išjunkite kompiuterį prieš išimdami standųjį diską iš jo skyriaus. Neišimkite standžiojo disko, kai kompiuteris yra įjungtas, veikia energijos taupymo arba sulaikytosios veiksenos režimu.

Jei nesate tikri, ar kompiuteris yra išjungtas, ar veikia sulaikytosios veiksenos režimu, įjungimo / išjungimo mygtuku įjunkite kompiuterį. Tuomet išjunkite kompiuterį operacinės sistemos komanda.

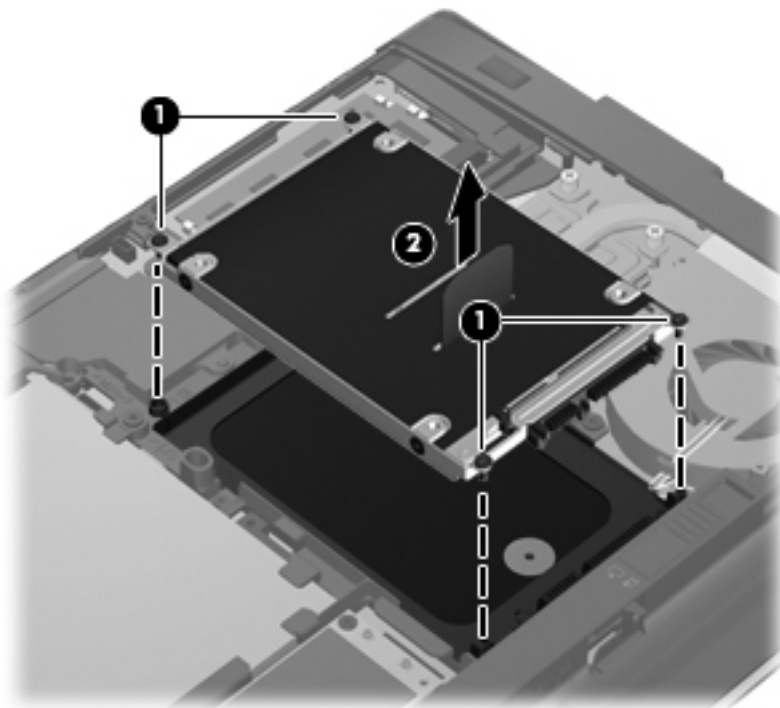
Standžiojo disko išėmimas

1. Įrašykite savo darbą ir išjunkite kompiuterį.
2. Atjunkite kintamąją srovę ir išorinius įrenginius, prijungtus prie kompiuterio.
3. Išimkite akumuliatorių.
4. Paslinkite apatinio dangtelio laisvinamąjį skląstį į dešinę (1), kad galėtumėte atsukti dangtelio varžtą.
5. Atsukite ir išimkite varžtą (2).
6. Paslinkite apatinio dangtelio laisvinamąjį skląstį iki galo į dešinę (3), kad galėtumėte nuimti dangtelį.

7. Jį išstumdami (4) ir pakeldami (5) visiškai nuimkite.

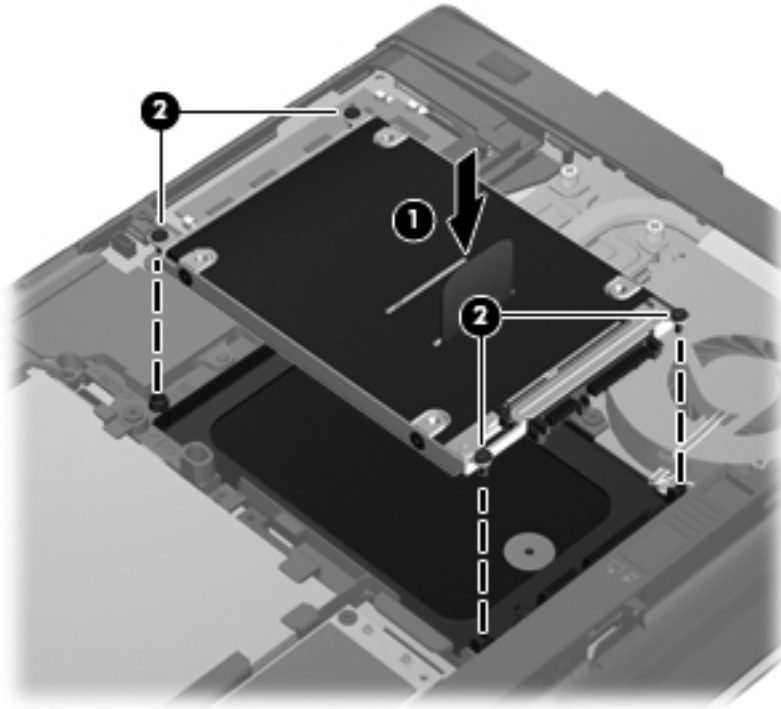


8. Išsukite keturis standžio disko varžtus (1).
9. Traukite į viršų standųjį diską už ąselės (2) ir atjunkite nuo jungties.



Standžiojo disko įdėjimas

1. Stumkite standųjį diską į standžiojo disko skyrių, kol jis užsifiksuos **(1)**.
2. Įsukite keturis standžiojo disko varžtus **(2)**.



3. Įstumkite apatinį dangtelį ant kompiuterio **(2)**.
4. Paslinkite apatinio dangtelio laisvinamąjį skląstį į dešinę **(3)**, kad galėtumėte įsukti dangtelio varžtą **(4)**.

5. Pastumkite laisvinamąjį skląstį į kairę (5), kad užfiksuotumėte apatinį dangtelį.



6. Pakeiskite akumuliatorių.
7. Prijunkite prie kompiuterio kintamąją srovę ir išorinius įrenginius.
8. Įjunkite kompiuterį.

Atminties modulių pridėjimas arba pakeitimas

Kompiuteryje yra du atminties modulių lizdai. Kompiuterio talpa gali būti padidinta įjungus atminties modulį į laisvą plečiamos atminties modulio lizdą arba pagerinus esamą atminties modulį pagrindiniame atminties modulio lizde.

- ⚠ **PERSPĖJIMAS!** Kad nepatirtumėte elektros smūgio arba nesugadintumėte įrangos, prieš dėdami atminties modulį atjunkite maitinimo kabelį ir išimkite visus akumuliatorius.
- ⚠ **ĮSPĖJIMAS:** elektrostatinė iškrova (ESD) gali sugadinti elektroninius komponentus. Prieš pradėdami bet kokią procedūrą įsitinkite, kad iškrovėte statinę elektros energiją – palieskite įžemintą metalinį objektą.
- 📝 **PASTABA:** norėdami naudoti dviejų kanalų konfigūraciją, pridėdami antrą atminties modulį įsitinkite, kad abu atminties moduliai yra identiški.

Kaip pridėti arba pakeisti atminties modulį

⚠️ ĮSPĖJIMAS: kad neprarastumėte informacijos arba sistema netaptų nereaguojanti, laikykitės toliau pateiktų patarimų.

Išjunkite kompiuterį prieš pridėdami arba keisdami atminties modulį. Neišimkite atminties modulio, kol kompiuteris įjungtas, veikia energijos taupymo arba sulaikytosios veiksenos režimu.

Jei nesate tikri, ar kompiuteris yra išjungtas, ar veikia sulaikytosios veiksenos režimu, įjungimo / išjungimo mygtuku įjunkite kompiuterį. Tuomet išjunkite kompiuterį operacinės sistemos komanda.

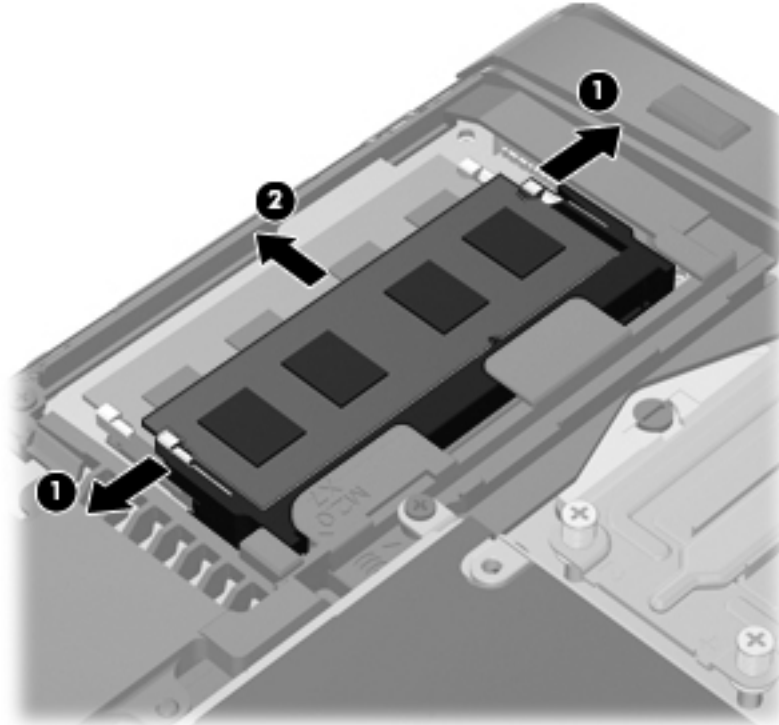
1. Įrašykite savo darbą ir išjunkite kompiuterį.
2. Atjunkite kintamąją srovę ir išorinius įrenginius, prijungtus prie kompiuterio.
3. Išimkite akumuliatorių.
4. Paslinkite apatinio dangtelio laisvinamąjį skląstį į dešinę **(1)**, kad galėtumėte atsukti dangtelio varžtą.
5. Atsukite ir išimkite varžtą **(2)**.
6. Paslinkite apatinio dangtelio laisvinamąjį skląstį iki galo į dešinę **(3)**, kad galėtumėte nuimti dangtelį.



7. Jį išstumdami **(4)** ir pakeldami **(5)** visiškai nuimkite.
8. Jei keičiate atminties modulį, išimkite esamą atminties modulį:
 - a. Patraukite fikساتorius **(1)** kiekvienoje atminties modulio pusėje.
Atminties modulis pakils.

- b. Suimkite atminties modulio kraštą **(2)** ir švelniai traukite atminties modulį iš atminties modulio angos.

⚠ SPĖJIMAS: kad atminties modulio nesugadintumėte, laikykite jį tik už kraštų. Nelieskite atminties modulio komponentų.



Kad išėmę atminties modulį jį apsaugotumėte, įdėkite jį nuo elektrostatinės iškvrovos apsaugotą talpą.

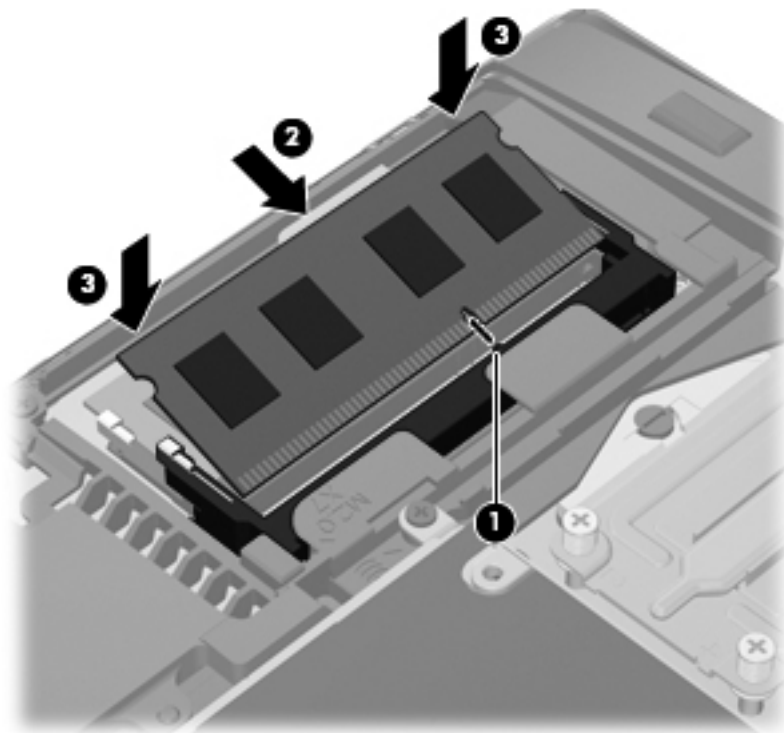
9. Įdėkite naują atminties modulį:

⚠ SPĖJIMAS: kad atminties modulio nesugadintumėte, laikykite jį tik už kraštų. Nelieskite atminties modulio komponentų.

- a. Atitaisykite atminties modulio kraštą su grioveliu **(1)** ir atminties modulio angos fiksatorių.
- b. Laikydami atminties modulį 45 laipsnių kampu atminties modulio skyriaus paviršiaus atžvilgiu, spauskite modulį **(2)** į atminties modulio angą, kol jis užsifiksuos.

- c. Švelniai spauskite atminties modulį **(3)** žemyn, spausdami kartu kairįjį ir dešinįjį atminties modulio kraštus, kol fiksnatoriai užsifiksuos.

⚠ SPĖJIMAS: kad atminties modulio nesugadintumėte, saugokitės, kad jo nesulenktumėte.



10. Sulygiuokite apatinio dangtelio fiksnorius **(1)** su grioveliais kompiuteryje.
11. Įstumkite apatinį dangtelį ant kompiuterio **(2)**.
12. Paslinkite apatinio dangtelio laisvinamąjį skląstį į dešinę **(3)**, kad galėtumėte įsukti dangtelio varžtą **(4)**.

13. Pastumkite laisvinamąjį skląstį į kairę (5), kad užfiksuotumėte apatinį dangtelį.



14. Pakeiskite akumuliatorių.
15. Prijunkite prie kompiuterio kintamąją srovę ir išorinius įrenginius.
16. Įjunkite kompiuterį.

Programų ir tvarkyklių atnaujinimas

HP rekomenduoja nuolat atnaujinti programas ir tvarkykles, įdiegiant naujausias jų versijas. Apsilankykite <http://www.hp.com/support> ir atsisiųskite naujausias versijas. Be to, galite užsiregistruoti ir gauti automatinius pranešimus apie pasirodžiusius naujinius.

7 Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas

„Windows 7“

- [Informacijos atsarginių kopijų kūrimas](#)
- [Sistemos atkūrimo vykdymas](#)

Kad apsaugotumėte turimą informaciją, naudokite „Windows“ atsarginį kopijavimą ir atkūrimą ir sukurkite atskirų failų ir aplankų ar viso standžiojo disko (tik tam tikruose modeliuose) atsargines kopijas, naudodami įdiegtą optinį diskų įrenginį (tik tam tikruose modeliuose) ar papildomą išorinį optinį diskų įrenginį sukurkite sistemos taisymo diskus (tik tam tikruose modeliuose) arba sukurkite sistemos atkūrimo taškus. Sugedus sistemai galėsite naudoti atsarginių kopijų failus, kad atkurtumėte kompiuterio turinį.

Priemonė „Windows“ atsarginis kopijavimas ir atkūrimas suteikia šias funkcijas:

- Sistemos atkūrimo disko (tik tam tikruose modeliuose) kūrimas naudojant įdiegtą optinį diskų įrenginį (tik tam tikruose modeliuose) arba papildomą išorinį optinį diskų įrenginį
- Informacijos atsarginių kopijų kūrimas
- Sistemos atvaizdo kūrimas (tik tam tikruose modeliuose)
- Automatinio atsarginių kopijų kūrimo planavimas (tik tam tikruose modeliuose)
- Sistemos atkūrimo taškų kūrimas
- Atskirų failų atkūrimas
- Ankstesnės kompiuterio būsenos atkūrimas
- Informacijos atkūrimas atkūrimo įrankiais



PASTABA: išsamesnius nurodymus rasite atlikę šių temų paiešką priemonėje „Žinynas ir palaikymas“.

Jei sistema veikia nestabiliai, HP rekomenduoja atsispausdinti atkūrimo veiksmus ir išsaugoti juos, kad būtų galima naudoti vėliau.

PASTABA: „Windows“ yra vartotojo abonemento valdymo funkcija, skirta jūsų kompiuterio saugumui pagerinti. Atlikdami tam tikras užduotis, pavyzdžiui, diegdami programinę įrangą, vykdydami priemones arba keisdami „Windows“ nuostatas, galite būti paraginti pateikti leidimą arba įvesti slaptažodį. Išsamesnės informacijos ieškokite priemonėje „Žinynas ir palaikymas“.

Informacijos atsarginių kopijų kūrimas

Sugedusi sistema atkuriamą pagal vėliausiai sukurtą atsarginę kopiją. Pirmą kartą atlikę programinės įrangos sąranką, naudodami įdiegtą optinį diskų įrenginį (tik tam tikruose modeliuose) arba papildomą išorinį optinį diskų įrenginį, turite sukurti sistemos taisymo diskus (tik tam tikruose modeliuose) ir atsarginę kopiją. Įdiegę naują programinę įrangą ar įrašę duomenų failus, turite toliau reguliariai kurti atsargines sistemos kopijas, kad turėtumėte tinkamą naujausią atsarginę kopiją. Sistemos taisymo diskai (tik tam tikruose modeliuose) naudojami kompiuteriui paleisti (perkrauti) ir operacinei sistemai taisyti tuomet, jei sistema tampa nestabili arba sugenda. Jūsų pirminė ir kitos atsarginės kopijos suteikia galimybę atkurti duomenis ir parametrus įvykus gedimui.

Atsargines savo informacijos kopijas galite daryti pasirinktame išoriniame standžiajame diske, tinkle esančiame diske arba diskuose.

Kurdami atsargines kopijas, atkreipkite dėmesį į šiuos patarimus:

- Asmeninius failus laikykite dokumentų bibliotekoje ir periodiškai kurkite šios bibliotekos atsargines kopijas.
- Kurkite atsargines šablonų, saugomų susijusiose programose, kopijas.
- Įrašykite tinkintų langų, įrankių juostų arba meniu juostų parametrus sukurdami jų momentines ekrano kopijas. Prireikus atkurti savo nuostatas, momentinė ekrano kopija padės sutaupyti laiko.
- Jei kuriate atsargines kopijas diskuose, naudokite šių rūšių diskus (įsigyjami atskirai): CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL arba DVD±RW. Kokius diskus naudosite, priklauso nuo jūsų kompiuteryje įdiegto optinio diskų įrenginio arba naudojamo išorinio optinio diskų įrenginio tipo.



PASTABA: DVD ir dvisluoksniuose (DL) DVD diskuose galima saugoti daugiau informacijos nei CD diskuose, todėl juos naudojant atsarginėms kopijoms kurti reikia mažiau atkuriamųjų diskų.

- Kurdami atsargines kopijas diskuose, prieš dėdami diskus į kompiuterio optinį diskų įrenginį, juos sunumeruokite.

Norėdami sukurti atsarginę kopiją, naudodami atsarginio kopijavimo ir atkūrimo programą



PASTABA: prieš pradėdami kurti atsarginę kopiją įsitikinkite, kad kompiuteris prijungtas prie kintamosios srovės šaltinio.

PASTABA: priklausomai nuo failo dydžio ir kompiuterio spartos, atsarginės kopijos kūrimo procesas gali užtrukti ilgiau nei valandą.

1. Pasirinkite **Pradėti > Visos programos > Priežiūra > Atsarginis kopijavimas ir atkūrimas**.
2. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus, kad nustatytumėte atsarginių kopijų kūrimą, sukurtumėte sistemos atvaizdą (tik tam tikruose modeliuose) arba kurtumėte sistemos taisymo diską (tik tam tikruose modeliuose).

Sistemos atkūrimo vykdymas

Jei sistema nustojo veikti arba veikia nestabiliai, failams atkurti galite naudoti šiuos kompiuterio įrankius:

- „Windows“ atkūrimo priemonės. Norėdami atkurti anksčiau išsaugotą informaciją, galite naudoti „Windows“ atsarginio kopijavimo ir atkūrimo programą. Taip pat galite naudoti „Windows“ paleisties atkūrimo programą, kad pašalintumėte problemas, kurios gali trukdyti tinkamai paleisti „Windows“.
- **f11** atkūrimo įrankiai. Naudodami **f11** atkūrimo įrankius galite atkurti pradinį standžiojo disko vaizdą. Šis vaizdas apima „Windows“ operacinę sistemą ir gamykloje įdiegtą programinę įrangą.




PASTABA: jei negalite įkrauti (paleisti) kompiuterio ir naudoti sistemos taisymo diskų, kuriuos sukūrėte anksčiau (tik kai kuriuose modeliuose), turite įsigyti operacinės sistemos „Windows 7“ DVD diską, kad iš naujo įkrovę kompiuterį galėtumėte pataisyti operacinę sistemą. Norėdami gauti papildomos informacijos, žr. [„Operacinės sistemos „Windows 7“ DVD disko \(įsigyjamas atskirai\) naudojimas“ 42 puslapyje](#).

„Windows“ atkūrimo įrankių naudojimas

Norėdami atkurti informaciją iš anksčiau sukurtos atsarginės kopijos:

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


Norėdami atkurti informaciją naudodami paleisties atkūrimo įrankį, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

 **ISPĖJIMAS:** naudojant paleisties atkūrimo įrankį visiškai išvalomas standžiojo disko turinys, o diskas suformatuojamas iš naujo. Visi sukurti failai ir visa kompiuteryje įdiegta programinė įranga negražinamai pašalinami. Suformatavus atkūrimo procesas iš atkūrimui skirtos atsarginės kopijos atkuria operacinę sistemą, tvarkykles, programinę įrangą ir priemones.


1. Jei įmanoma, sukurkite visų asmeninių failų atsargines kopijas.
2. Jei įmanoma, patikrinkite, ar kompiuteryje yra „Windows“ skaidinys ir HP atkūrimo skaidinys.

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


Norėdami patikrinti, ar yra HP atkūrimo skaidinys, spustelėkite **Pradėti**, dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite **Kompiuteris**, spustelėkite **Tvarkyti**, tada – **Disko valdymas**.

 **PASTABA:** jei „Windows“ skaidinio ir HP atkūrimo skaidinio sąrašė nėra, operacinę sistemą ir programas reikės atkurti naudojant operacinės sistemos „Windows 7“ DVD diską ir *tvarkyklių atkūrimo* diską (abu įsigijami atskirai). Norėdami gauti papildomos informacijos, žr. [„Operacinės sistemos „Windows 7“ DVD disko \(įsigijamas atskirai\) naudojimas“ 42 puslapyje](#).

3. Jei „Windows“ skaidinys ir HP atkūrimo skaidinys sąrašė yra, paleiskite kompiuterį iš naujo, tada prieš įkeldami operacinę sistemą „Windows“ paspauskite klavišą **f8**.
4. Pasirinkite **Paleisties atkūrimas**.
5. Vykdykite ekrane pateikiamas instrukcijas.


 **PASTABA:** jei reikia papildomos informacijos apie informacijos atkūrimą naudojant „Windows“ įrankius, ieškokite šių temų priemonėje „Žinynas ir palaikymas“.

f11 atkūrimo įrankių naudojimas

 **ISPĖJIMAS:** naudojant **f11** visiškai ištrinamas standžiojo disko turinys ir diskas suformatuojamas iš naujo. Visi sukurti failai ir visa kompiuteryje įdiegta programinė įranga negražinamai pašalinami. **f11** atkūrimo įrankiu iš naujo įdiegiama gamintojo įdiegta operacinė sistema, HP programos ir tvarkyklės. Gamintojo neįdiegtą programinę įrangą privalote įdiegti iš naujo.

Norėdami atkurti pradinį standžiojo disko vaizdą naudodami **f11**:

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


 **PASTABA:** jei HP atkūrimo skaidinio sąrašė nėra, operacinę sistemą ir programas reikės atkurti naudojant operacinės sistemos „Windows 7“ DVD diską ir *tvarkyklių atkūrimo* diską (abu įsigijami atskirai). Norėdami gauti papildomos informacijos, žr. [„Operacinės sistemos „Windows 7“ DVD disko \(įsigijamas atskirai\) naudojimas“ 42 puslapyje](#).

3. Jei HP atkūrimo skaidinys sąrašė yra, iš naujo paleiskite kompiuterį ir spauskite klavišą **esc**, kai ekrano apačioje rodomas pranešimas „Press the ESC key for Startup Menu“ (Spauskite klavišą **ESC**, kad būtų parodytas paleisties meniu).


4. Paspauskite klavišą **F11**, kol ekrane rodomas pranešimas „Press <F11> for recovery“ (Kad atkurtumėte, paspauskite F11).
5. Vykdykite ekrane pateikiamas instrukcijas.

Operacinės sistemos „Windows 7“ DVD disko (įsigyjamas atskirai) naudojimas

Norėdami užsisakyti operacinės sistemos „Windows 7“ DVD diską, apsilankykite <http://www.hp.com/support>, pasirinkite šalį / regioną ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus. DVD diską taip pat galite užsisakyti paskambinę techninės pagalbos tarnybai. Kontaktinę informaciją rasite su kompiuteriu pateikiamame lankstinuke *Visame pasaulyje galiojantys telefonų numeriai*.

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

Norėdami atkurti naudodami operacinės sistemos „Windows 7“ DVD diską:

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


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

Sistemoje „Windows Vista“

Kad apsaugotumėte savo informaciją, naudokite programą „Backup and Restore Center“ (Atsarginių kopijų kūrimo ir atkūrimo centras) ir kurkite pavienių failų ir aplankų arba viso standžiojo disko atsargines kopijas (tik tam tikruose modeliuose) arba sistemos atkūrimo taškus. Sugedus sistemai galėsite naudoti atsarginių kopijų failus, kad atkurtumėte kompiuterio turinį.

Atsarginio kopijavimo ir atkūrimo centre galite naudotis šiomis parinktimis:

- Pavienių failų ir aplankų atsarginių kopijų kūrimas
- Viso standžiojo disko atsarginės kopijos kūrimas (tik tam tikruose modeliuose)
- Automatinio atsarginių kopijų kūrimo planavimas (tik tam tikruose modeliuose)
- Sistemos atkūrimo taškų kūrimas
- Atskirų failų atkūrimas
- Ankstesnės kompiuterio būsenos atkūrimas
- Informacijos atkūrimas atkūrimo įrankiais

 **PASTABA:** išsamesnius nurodymus rasite atlikę šių temų paiešką priemonėje „Žinynas ir palaikymas“.

PASTABA: Jei sistema veikia nestabiliai, HP rekomenduoja atsispausdinti atkūrimo veiksmus ir išsaugoti juos, kad būtų galima naudoti vėliau.

PASTABA: „Windows®“ yra vartotojo abonemento valdymo funkcija, skirta jūsų kompiuterio saugumui pagerinti. Atlikdami tam tikras užduotis, pavyzdžiui, diegdami programinę įrangą, vykdydami priemones arba keisdami „Windows“ nuostatas, galite būti paraginti pateikti leidimą arba įvesti slaptažodį. Išsamesnės informacijos ieškokite priemonėje „Žinynas ir palaikymas“.


Informacijos atsarginių kopijų kūrimas

Sugedusi sistema atkuriama pagal vėliausiai sukurtą atsarginę kopiją. Pirminę atsarginę kopiją reikėtų sukurti iškart po programinės įrangos įdiegimo. Įdiegę naują programinę įrangą ar įrašę duomenų failus, turite toliau reguliariai kurti atsargines sistemos kopijas, kad turėtumėte tinkamą naujausią atsarginę kopiją.

Atsargines savo informacijos kopijas galite daryti pasirinktame išoriniame standžiajame diske, tinkle esančiame diske arba diskuose.


Kurdami atsargines kopijas, atkreipkite dėmesį į šiuos patarimus:

- Asmeninius failus laikykite dokumentų aplanke ir periodiškai kurkite šio aplanko atsargines kopijas.
- Kurkite atsargines šablonų, saugomų susijusiose programose, kopijas.
- Įrašykite tinkintų langų, įrankių juostų arba meniu juostų parametrus sukurdami jų momentines ekrano kopijas. Prireikus atkurti savo nuostatas, momentinė ekrano kopija padės sutaupyti laiko.
- Jei kuriate atsargines kopijas diskuose, naudokite šių rūšių diskus (įsigyjami atskirai): CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL arba DVD±RW. Diskų pasirinkimas priklauso nuo kompiuteryje įrengto optinio diskų įrenginio.

 **PASTABA:** DVD ir dvisluoksniuose (DL) DVD diskuose galima saugoti daugiau informacijos nei CD diskuose, todėl juos naudojant atsarginėms kopijoms kurti reikia mažiau atkuriamųjų diskų.

- Kurdami atsargines kopijas diskuose, prieš dėdami diskus į kompiuterio optinį diskų įrenginį, juos sunumeruokite.

Atsarginės kopijos kūrimas naudojant atsarginio kopijavimo ir atkūrimo centrą

 **PASTABA:** prieš pradėdami kurti atsarginę kopiją įsitikinkite, kad kompiuteris prijungtas prie kintamosios srovės šaltinio.


PASTABA: priklausomai nuo failo dydžio ir kompiuterio spartos, atsarginės kopijos kūrimo procesas gali užtrukti ilgiau nei valandą.

1. Pasirinkite **Pradėti > Visos programos > Priežiūra > Atsarginio kopijavimo ir atkūrimo centras**.
2. Vykdydami ekrane pateikiamus nurodymus sukurkite viso kompiuterio duomenų (tik tam tikruose modeliuose) arba failų atsargines kopijas.

Atkūrimo veiksmai

Jei sistema nustojo veikti arba veikia nestabiliai, failams atkurti galite naudoti šiuos kompiuterio įrankius:

- „Windows“ atkūrimo priemonės. Norėdami atkurti informaciją, kurios atsarginę kopiją sukūrėte anksčiau, galite naudoti atsarginio kopijavimo ir atkūrimo centrą. Taip pat galite naudoti „Windows“ paleisties atkūrimo programą, kad pašalintumėte problemas, kurios gali trukdyti tinkamai paleisti „Windows“.
- f11 atkūrimo įrankiai. Naudojami f11 atkūrimo įrankius galite atkurti pradinį standžiojo disko vaizdą. Šis vaizdas apima „Windows“ operacinę sistemą ir gamykloje įdiegtą programinę įrangą.


 **PASTABA:** Jei negalite įkrauti kompiuterio, turite įsigyti DVD diską „Windows Vista® Operating System“ (Operacinė sistema „Windows Vista®“), kad iš naujo įkrautumėte kompiuterį ir pataisytumėte operacinę sistemą. Norėdami gauti papildomos informacijos, žr. [„Operacinės sistemos „Windows Vista“ DVD disko \(įsigijamas atskirai\) naudojimas“ 45 puslapyje](#).

„Windows“ atkūrimo įrankių naudojimas


Norėdami atkurti informaciją iš anksčiau sukurtos atsarginės kopijos:

1. Pasirinkite **Pradėti > Visos programos > Prižiūra > Atsarginio kopijavimo ir atkūrimo centras**.
2. Vykdydami ekrane pateikiamus nurodymus atkurkite viso kompiuterio duomenis (tik tam tikruose modeliuose) arba failus.


Norėdami atkurti informaciją naudodami paleisties atkūrimo įrankį, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

 **ISPĖJIMAS:** naudojant paleisties atkūrimo įrankį visiškai išvalomas standžiojo disko turinys, o diskas suformatuojamas iš naujo. Visi sukurti failai ir visa kompiuteryje įdiegta programinė įranga negrąžinamai pašalinami. Suformatavus atkūrimo procesas iš atkūrimui skirtos atsarginės kopijos atkuria operacinę sistemą, tvarkykles, programinę įrangą ir priemones.


1. Jei įmanoma, sukurkite visų asmeninių failų atsargines kopijas.
2. Jei įmanoma, patikrinkite, ar kompiuteryje yra „Windows“ skaidinys ir HP atkūrimo skaidinys. Norėdami surasti esamus skaidinius, pasirinkite **Pradėti > Kompiuteris**.


 **PASTABA:** jei „Windows“ skaidinys ir HP atkūrimo skaidinys buvo ištrinti, operacinę sistemą ir programas turėsite atkurti naudodami „Windows Vista“ DVD diską ir *tvarkyklių atkūrimo* diską (abu įsigijami atskirai). Norėdami gauti papildomos informacijos, žr. [„Operacinės sistemos „Windows Vista“ DVD disko \(įsigijamas atskirai\) naudojimas“ 45 puslapyje](#).

3. Paleiskite kompiuterį iš naujo, tada prieš įkeldami operacinę sistemą „Windows“ paspauskite klavišą f8.
4. Pasirinkite **Taisyti kompiuterį**.
5. Vykdykite ekrane pateikiamas instrukcijas.

 **PASTABA:** jei reikia papildomos informacijos apie informacijos atkūrimą naudojant „Windows“ įrankius, ieškokite šių temų priemonėje „Žinynas ir palaikymas“.


f11 atkūrimo įrankių naudojimas

 **ISPĖJIMAS:** naudojant f11 visiškai ištrinamas standžiojo disko turinys ir diskas suformatuojamas iš naujo. Visi sukurti failai ir visa kompiuteryje įdiegta programinė įranga negražinamai pašalinami. f11 atkūrimo įrankiu iš naujo įdiegiama gamintojo įdiegta operacinė sistema, HP programos ir tvarkyklės. Gamintojo neįdiegtą programinę įrangą privalote įdiegti iš naujo. Asmeninius failus turite atkurti iš atsarginės kopijos.

 **PASTABA:** jei kompiuteryje yra puslaidininkinis diskas (SSD), jame gali nebūti atkūrimo skaidinio. Atkūrimo diskai bus pateikiami su kompiuteriais, neturinčiais skaidinio. Naudokite šiuos diskus operacinei sistemai ir programinei įrangai atkurti. Norėdami patikrinti, ar turite atkūrimo skaidinį, pasirinkite **Pradėti > Kompiuteris**. Jei skaidinys yra, HP atkūrimo tvarkyklė yra įtraukta į standžiojo disko tvarkyklių lango dalį.

Norėdami atkurti pradinį standžiojo disko vaizdą naudodami f11, atlikite šiuos veiksmus:


1. Jei įmanoma, sukurkite visų asmeninių failų atsargines kopijas.
2. Jei įmanoma, patikrinkite, ar yra HP atkūrimo skaidinys. Norėdami surasti esamą skaidinį, pasirinkite **Pradėti > Kompiuteris**.

 **PASTABA:** Jei HP atkūrimo skaidinys buvo ištrintas, operacinę sistemą ir programas turite atkurti naudodami operacinės sistemos „Windows Vista“ DVD diską ir tvarkyklių atkūrimo diską (abu įsigijami atskirai). Norėdami gauti papildomos informacijos, žr. [„Operacinės sistemos „Windows Vista“ DVD disko \(įsigijamas atskirai\) naudojimas“ 45 puslapyje](#).


3. Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį ir spauskite klavišą **esc**, kol ekrane rodomas pranešimas „Press the ESC key for Startup Menu“ („Spauskite klavišą ESC, kad būtų rodomas paleisties meniu“).
4. Paspauskite klavišą **f11**, kol ekrane rodomas pranešimas „Press <F11> for recovery“ (Kad atkurtumėte, paspauskite F11).
5. Vykdykite ekrane pateikiamas instrukcijas.

Operacinės sistemos „Windows Vista“ DVD disko (įsigijamas atskirai) naudojimas

Norėdami užsisakyti operacinės sistemos „Windows Vista“ DVD diską, apsilankykite <http://www.hp.com/support>, pasirinkite šalį / regioną ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus. DVD diską taip pat galite užsisakyti paskambinę techninės pagalbos tarnybai. Kontaktinę informaciją rasite su kompiuteriu pateikiamame lankstinuke *Visame pasaulyje galiojantys telefonų numeriai*.

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

Norėdami atkurti naudodami operacinės sistemos „Windows Vista“ DVD diską:

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

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

6. Pasirinkite **Taisyti kompiuterį**.
7. Vykdykite ekrane pateikiamas instrukcijas.


8 Klientų palaikymo skyrius

- [Kreipimasis į klientų palaikymo skyrių](#)
- [Lipdukai](#)

Kreipimasis į klientų palaikymo skyrių


Jei į jums kilusius klausimus atsakymų nerandate šiame vartotojo vadove, *HP nešiojamojo kompiuterio bendrojoje instrukcijoje* arba priemonėje „Žinynas ir palaikymas“, galite susisiekti su HP klientų aptarnavimo tarnyba:

<http://www.hp.com/go/contactHP>

 **PASTABA:** norėdami gauti techninės pagalbos visame pasaulyje, spustelėkite **Susisiekti su HP visame pasaulyje** kairėje puslapio pusėje arba eikite į http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Čia galite:

- kalbėtis tinkle su HP techniku.

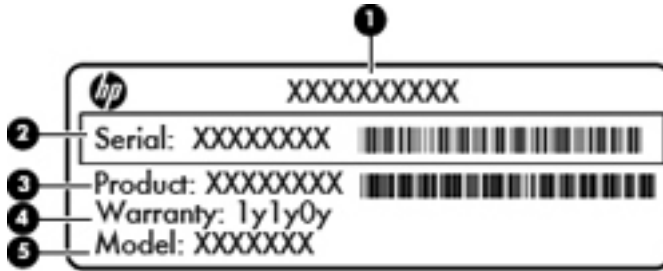
 **PASTABA:** jei tiesioginiai pokalbiai su techninės pagalbos specialistais nepasiekiami tam tikra kalba, jie pasiekiami anglų kalba.

- susirašinėti su HP klientų palaikymo skyriumi el. paštu.
- rasti HP klientų palaikymo skyrių visame pasaulyje telefono numerius.
- susirasti HP paslaugų centrą.

Lipdukai

Lipdukuose, priklijuotuose ant kompiuterio, teikiama informacija, kurios gali prireikti, kai šalinatė sistemos triktis arba su kompiuteriu keliatujate užsienyje.

- Serijos numerio lipdukas – pateikiama svarbi informacija, įskaitant toliau nurodytąją.



Komponentas

(1)	Produkto pavadinimas
(2)	Serijos numeris (s/n)
(3)	Dalies numeris / produkto numeris (p/n)
(4)	Garantinis laikotarpis
(5)	Modelio aprašas

Žinokite šią informaciją, kai susisiekiatė su technine pagalba. Serijos numerio lipdukas priklijuotas kompiuterio apačioje.

- „Microsoft®“ autentiškumo sertifikate yra „Windows“ produkto kodas. Produkto kodo jums gali prireikti, kad naujintumėtė operacinę sistemą arba šalintumėtė jos triktis. „Microsoft“ autentiškumo sertifikatas yra ant kompiuterio dugno.
- Lipduke su teisine informacija teikiama teisinė informacija apie kompiuterį. Lipduke su teisine informacija priklijuota akumulatoriaus skyriaus viduje.
- Belaidžių įrenginių sertifikavimo lipdukas (-ai) (tik kai kuriuose modeliuose). Pateikiama informacija apie pasirinktinius belaidžius įrenginius ir kai kurių šalių ar regionų, kuriuose šie įrenginiai buvo patvirtinti naudoti, patvirtinimo ženklus. Jei jūsup kompiuterio modelyje yra vienas arba keli belaidžiai įrenginiai, prie kompiuterio pridėtas vienas arba keli sertifikavimo lipdukai. Šios informacijos gali prireikti keliatujant užsienyje. Belaidžių įrenginių sertifikavimo lipdukai priklijuoti kompiuterio apačioje.
- SIM (abonemento identifikavimo modulis) lipdukas (tik tam tikruose modeliuose) – jame pateikiamas SIM kortelės ICCID (Integruotosios schemos kortelės identifikatorius). Šis lipdukas priklijuotas akumulatoriaus skyriaus viduje.
- HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio modulio serijos numerio lipdukas (tik tam tikruose modeliuose) – jame pateikiamas HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio modulio serijos numeris. Šis lipdukas priklijuotas akumulatoriaus skyriaus viduje.

9 Specifikacijos

- [Įvesties galia](#)


Įvesties galia

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

Kompiuteris veikia naudodamas nuolatinę srovę, kuri tiekama iš kintamosios arba nuolatinės srovės šaltinio. Kintamosios srovės 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.

Įvesties galia	Įvertinimas
Darbinė įtampa ir srovė	18,5 V nuolatinė srovė esant 3,5 A – 65 W

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

PASTABA: kompiuterio darbinė įtampa ir srovė yra nurodytos sistemos informaciniame lipduke.

Rodyklė

Simboliai/skaitmenys

- „aUSB“ prievadas, atpažinimas 11, 14
- „Bluetooth“ lipdukas 48
- „Bluetooth“, atpažinimas skyrius 15
- „ExpressCard“ lizdas, atpažinimas 11
- „HP QuickWeb“ lemputė 6
- „Microsoft“ autentiškumo sertifikato lipdukas 48
- „QuickWeb“
 - pagrindinis ekranas 17
 - paleidimas 17
- „QuickWeb“ mygtukas, atpažinimas 8
- „QuickWeb“ programinė įranga 17
- „Windows“ atsarginis kopijavimas ir atkūrimas 39

A

- akumuliatoriaus lemputė 10
- akumuliatoriaus skyrius 15, 48
- akumuliatorius, keitimas 29
- atkūrimo skaidinys 41, 45
- atminties modulio skyriaus dangtelis
 - išėmimas 34
 - pakeitimas 36
- atminties modulis
 - išėmimas 34
 - įdėjimas 35
 - pakeitimas 33
- atsarginio kopijavimo ir atkūrimo centras 42, 43
- atsarginis kopijavimas ir atkūrimas 40
- ausinių (garso išvesties) lizdas 11
- autentiškumo sertifikato lipdukas 48

B

- belaidis tinklas (WLAN), reikalinga įranga 19
- belaidis tinklas, prisijungimas 19
- belaidžio ryšio antenos, atpažinimas 13
- belaidžio ryšio lemputė 5, 10
- belaidžio ryšio maršrutizatorius, konfigūravimas 20
- belaidžio ryšio mygtukas, atpažinimas 7
- belaidžio tinklo sąranka 19
- belaidžių įrenginių sertifikavimo lipdukas 48

C

- combo eSATA/USB prievadas, identifikavimas 11

D

- didžiųjų raidžių klavišo lemputė, atpažinimas 6
- diskų įrenginio lemputė 10
- doko jungtis, atpažinimas 11
- drenažo anga, atpažinimas 15

E

- ekrano prievadas, atpažinimas 11
- ekrano šviesumo klavišai 22
- ekrano vaizdas, perjungimas 22

F

- f11 atkūrimas 41, 45
- funkciniai klavišai atpažinimas 9

G

- garsiakalbio lizdas, atpažinimas 10, 15
- garso išvesties (ausinių) lizdas, atpažinimas 11
- garso įvesties (mikrofono) lizdas, atpažinimas 11

- garso nutildymo lemputė, atpažinimas 6
- garsumo klavišai, atpažinimas nutildymo mygtukas 8
- gestai per jutiklinę planšetę
 - mastelio keitimas 27
 - slinkimas 27
 - sukimas 28
 - suspaudimas 27

I

- integruotoji skaitmenų klaviatūra, atpažinimas 9, 23
- integruotosios interneto kameros lemputė, atpažinimas 13
- internetu kamera 13
- internetu kamera, atpažinimas 13
- internetu kameros lemputė, atpažinimas 13
- internetu ryšio sąranka 19
- IPT, naudojimas 18
- išorinio monitoriaus prievadas 14
- įvesties galia 49

J

- jungtis, maitinimas 12
- jutiklinė planšetė
 - mygtukai 5
 - naudojimas 24
- jutiklinės planšetės lemputė, atpažinimas 6
- jutiklinės planšetės mygtukas, atpažinimas 4
- jutiklinės planšetės zona, atpažinimas 5

K

- keliavimas su kompiuteriu 48
- klaviatūra
 - integruotoji skaitmenų klaviatūra, atpažinimas 23
 - klaviatūros naudojimas 21
 - spartieji klavišai, atpažinimas 21

- klaviatūra, atpažinimas
 - aplinkos apšvietimo jutiklis 13
 - apšvietimas 13
 - apšvietimo mygtukas 13
- klaviatūra, integruotoji, skaitmenų 9
- klaviatūros spartieji klavišai, atpažinimas 21
- klavišai
 - esc 9
 - fn 9, 23
 - funkciniai 9
 - num lk 9
 - programos 9
 - „Windows“ logotipas 9
- klavišas esc, atpažinimas 9
- klavišas fn, atpažinimas 9, 21, 23
- klavišas num lk, atpažinimas 9, 23
- klavišas „Pradėti“, atpažinimas 9
- komponentai
 - apačia 15
 - dešinė pusė 11
 - ekranas 13
 - galinis 14
 - kairė pusė 12
 - priekis 10
 - viršus 4
- L**
 - laikmenų kortelių skaitytuvas, atpažinimas 11
 - laisvinamasis akumulatoriaus skląstis 15
 - lemputės
 - akumulatorius 10
 - belaidis ryšys 5, 10
 - didžiųjų raidžių klavišas 6
 - diskų įrenginys 10
 - garso nutildymas 6
 - interneto kamera 13
 - jutiklinė planšetė 6
 - maitinimas 5, 10
 - skaitmenų klaviatūra 5
 - „HP QuickWeb“ 6
 - lipdukai
 - belaidžių įrenginių sertifikavimas 48
 - HP mobiliojo plačiajuosčio ryšio modulis 48
- serijos numeris 48
- SIM 48
- teisinė informacija 48
- WLAN 48
- „Bluetooth“ 48
- „Microsoft“ autentiškumo sertifikatas 48
- lizdai
 - garso išvestis (ausinės) 11
 - garso įvestis (mikrofonas) 11
 - RJ-11 (modemo) 12
- lustinių kortelių skaitytuvas, atpažinimas 12
- M**
 - maitinimo jungtis, atpažinimas 12
 - maitinimo lemputė 5
 - maitinimo lemputė, atpažinimas 10
 - maitinimo mygtukas, atpažinimas 7
 - manipulatorius
 - dešinysis mygtukas 5
 - kairysis mygtukas 4
 - mastelio keitimo gestas per jutiklinę planšetę 27
 - menu klavišas, atpažinimas 9
 - mikrofono (garso įvesties) lizdas, atpažinimas 11
 - mygtukai
 - belaidis ryšys 7
 - dešinysis, jutiklinė planšetė 5
 - ekrano fiksavimas 10
 - kairysis, jutiklinė planšetė 5
 - maitinimas 7
 - „QuickLook“ 8
 - mygtukas
 - jutiklinė planšetė 4
- O**
 - operacinė sistema
 - produkto kodas 48
 - „Microsoft“ autentiškumo sertifikato lipdukas 48
 - operacinės sistemos „Windows 7“ DVD 42
 - operacinės sistemos „Windows Vista“ DVD 45
- optinio diskų įrenginio lemputė, atpažinimas
 - optinio diskų įrenginio lemputė 12
- optinis diskų įrenginys, atpažinimas 12
- P**
 - pelė, išorinė
 - parametrų nustatymas 24
 - pirštų atspaudų skaitytuvas, atpažinimas 8
 - prievadai
 - eSATA/USB / USB 2.0 prievadas 11
 - išorinis monitorius 14
 - USB 2.0 14
 - produkto kodas 48
 - produkto pavadinimas ir numeris, kompiuteris 48
- R**
 - RJ-11 (modemo) lizdas, atpažinimas 12
 - RJ-45 (tinklo) lizdas, atpažinimas 12
- S**
 - sauga 11
 - serijos numeris 48
 - serijos numeris, kompiuteris 48
 - SIM lizdas, atpažinimas 15
 - sistemos atkūrimo diskas 39
 - sistemos atkūrimo taškai 39
 - skaitmenų klaviatūros lemputė 5
 - skląstis, akumulatoriaus laisvinimas 15
 - slinkimo gestas per jutiklinę planšetę 27
 - spartieji klavišai
 - akumulatoriaus informacija 22
 - aplinkos apšvietimo jutiklis 22
 - aprašymas 21
 - ekrano šviesumo padidinimas 22
 - ekrano šviesumo sumažinimas 22
 - ekrano vaizdo perjungimas 22
 - garsumo reguliavimas 22

- miego režimas 22
- naudojimas 21
- standusis diskas
 - išėmimas 30
 - įdiegimas 32
- standžiojo disko atkūrimas 41, 45
- standžiojo disko skyrius, atpažinimas 15
- sukimo gestas per jutiklinę planšetę 28
- suspaudimo gestas per jutiklinę planšetę 27

T

- teisinė informacija
 - belaidžių įrenginių sertifikavimo lipdukai 48
 - lipdukas su teisine informacija 48

U

- USB 2.0 prievadas 14

V

- ventiliacijos angos, atpažinimas 10, 11, 16
- vidiniai mikrofonai, atpažinimas 13

W

- WLAN
 - apsauga 20
 - prisijungimas 19
- WLAN antenos, atpažinimas 13
- WLAN įrenginys 48
- WLAN lipdukas 48
- WLAN sąranka 19
- WWAN antenos, atpažinimas 13

Ž

- žymiklio įrenginiai, nuostatų nustatymas 24