

# Trikčių diagnostikos vadovas

## HP Compaq dx74000 Series

© Copyright 2007 Hewlett-Packard  
Development Company, L.P. Čia pateikiama  
informacija gali būti keičiama be įspėjimo.

Microsoft, Windows ir Windows Vista yra  
bendrovės Microsoft Corporation prekės  
ženklai arba registruotieji prekės ženklai JAV  
ir (arba) kitose šalyse.

Prie produktų ir paslaugų pridedamose  
specialiose garantijos nuostatose išdėstytos  
tik HP produktams ir paslaugoms  
suteikiamos garantijos. Čia pateiktų teiginių  
negalima interpretuoti kaip papildomos  
garantijos. HP nėra atsakinga už čia  
esančias technines ar redakcijos klaidas  
arba neatitikimus.

Šiame dokumente pateikiama privati  
informacija, saugoma autoriaus teisių. Be  
išankstinio raštiško Hewlett-Packard  
Company sutikimo jokios šio dokumento  
dalies negalima kopijuoti, atgaminti ar versti  
į kitą kalbą.

### **Trikčių diagnostikos vadovas**

HP Compaq dx74000 Series

Pirmasis leidimas (2007 m. liepa)

Dokumento Nr.: 448659-E21

## Apie šį leidinį

---

- ⚠ **DĖMESIO!** Taip pažymėtas tekstas nurodo, kad instrukcijų nesilaikymas gali tapti kūno sužalojimų ar mirties priežastimi.
  - ⚠ **ĮSPĖJIMAS:** Taip pažymėtas tekstas nurodo, kad instrukcijų nesilaikymas gali tapti įrangos gedimų ar informacijos praradimo priežastimi.
  - 📖 **PASTABA:** Taip pažymėtame tekste pateikiama svarbi papildoma informacija.
-



---

# Turinys

## 1 Kompiuterio diagnostika

HP Insight Diagnostics .....	1
Patekimas į HP Insight Diagnostics .....	1
Maintenance tab (prižiūros šaknelė) .....	2
Test Tab (testavimo šaknelė) .....	3
Status tab (būklės šaknelė) .....	3
Log Tab (protokolo šaknelė) .....	4
Help tab (pagalbos šaknelė) .....	4
Informacijos išsaugojimas ir spausdinimas iš HP Insight Diagnostics .....	5
Naujausios HP Insight Diagnostics versijos parsisiuntimas .....	5
Programinės įrangos apsauga .....	5
HP kopijų darymo ir atkūrimo valdymas .....	5

## 2 Trikčių diagnostika nenaudojant Diagnostics

Sauga ir patogus darbas .....	7
Prieš skambindami į techninio palaikymo centrą .....	7
Naudingi patarimai .....	8
Bendrųjų problemų sprendimas .....	10
Maitinimo problemų sprendimas .....	14
Diskelių problemų sprendimas .....	15
Kietojo disko problemų sprendimas .....	18
Terpės kortelės skaitytuvo problemų sprendimas .....	21
Ekrano problemų sprendimas .....	23
Garso problemų sprendimas .....	27
Spausdintuvo problemų sprendimas .....	29
Klaviatūros ar pelės problemų sprendimas .....	30
Techninės įrangos montavimo metu iškilusių problemų sprendimas .....	32
Tinklo problemų sprendimas .....	34
Atminties problemų sprendimas .....	37
Procesoriaus problemų sprendimas .....	39
CD-ROM ir DVD problemų sprendimas .....	40
Atmintinės raktų problemų sprendimas .....	43
Priekinio skydelio komponentų problemų sprendimas .....	44
Interneto prieigos problemų sprendimas .....	45
Programinės įrangos problemų sprendimas .....	47
Kreipkitės į klientų palaikymo tarnybą .....	48

## Priedas A POST klaidų pranešimai

POST skaitiniai kodai ir tekstiniai pranešimai .....	50
POST diagnostinių priekinio pulto indikatorių ir garsinių kodų interpretavimas .....	57

## Priedas B Slaptažodžio sauga ir CMOS perkrovimas

Slaptažodžio jungės perkrovimas .....	60
CMOS išvalymas ir perkrovimas .....	61


**Priedas C Disko apsaugos sistema (DPS)**

Prieiga prie DPS naudojant Kompiuterio nustatymus .....	64
---	----

<b>Rodyklė .....</b>	<b>65</b>
----------------------	-----------

# 1 Kompiuterio diagnostika

## HP Insight Diagnostics


 **PASTABA:** HP Insight Diagnostics įrašyta kompaktiniame diske, pateikiamame tik su kai kuriais modeliais.

Su HP Insight Diagnostics priemone galite peržiūrėti informaciją apie kompiuterio techninės įrangos konfigūraciją ir atlikti techninės įrangos kompiuterio vidaus sistemų diagnostikos testus. Ši priemonė supaprastina efektyvaus techninės įrangos identifikavimo, diagnostikos ir izoliavimo darbus.

Priežiūros šaknelė rodoma, kai jūs iškviečiate HP Insight Diagnostics. Ši šaknelė rodo esamą kompiuterio konfigūraciją. Iš priežiūros šaknelės galima patekti į įvairias informacijos apie kompiuterį kategorijas. Kitose šaknelėse pateikiama papildoma informacija, įskaitant diagnostikos testų nuostatas ir testų rezultatus. Kiekviename priemonės ekrane pateikiama informacija gali būti išsaugota html formatu ir laikoma diskelyje ar USB HP disko rakte.


Naudodami HP Insight Diagnostics nustatykite, ar visi į kompiuterį įdiegti įrenginiai yra atpažinti sistemos ir veikia teisingai. Atlikti testus nebūtina, bet rekomenduojama įdiegtus arba prijungus naujus įrenginius.

Jūs turite atlikti testus, išsaugoti jų rezultatus ir išspausdinti juos, tuomet turėsite spausdintas ataskaitas prieš skambindami Klientų techninės pagalbos centrui.

 **PASTABA:** HP Insight Diagnostics gali neatpažinti trečios šalies įrenginių.

## Patekimas į HP Insight Diagnostics


Norėdami pasiekti HP Insight Diagnostics priemonę, turite sukurti atkūrimo diskų rinkinį, tada įkrauti iš kompaktinio disko, kuriame yra ši priemonė. Ją taip pat galite parsisiųsti iš <http://www.hp.com>. Daugiau informacijos pateikiama „[Naujausios HP Insight Diagnostics versijos parsisiuntimas](#)“ 5 puslapyje.

 **PASTABA:** HP Insight Diagnostics yra atkūrimo diskų rinkinyje ir pateikiama tik su kai kuriais modeliais.


Jei jau sukūrėte atkūrimo diskų rinkinį, toliau pateiktą procedūrą pradėkite nuo 4 veiksmo.

1. Norėdami atidaryti atsarginių kopijų darymo ir atkūrimo vedlį, spustelėkite **Pradėti > HP Backup and Recovery** (HP atsarginių kopijų darymas ir atkūrimas) > **HP Backup and Recovery Manager** (HP atsarginių kopijų darymo ir atkūrimo valdymas), tada – **Pirmyn**.
2. Pasirinkite **Create a set of recovery discs (Recommended)** (Kurti atkūrimo diskų rinkinį (rekomenduojama)) ir spustelėkite **Pirmyn**.
3. Norėdami sukurti atkūrimo diskų rinkinį, vykdykite vedlio instrukcijas.
4. Naudokite Windows Explorer, kad atkūrimo diskų rinkinyje rastumėte kompaktinį diską, kuriame yra **compaq\hpdiags** katalogas.
5. Kai kompiuteris įjungtas, įdėkite kompaktinį diską į kompiuterio optinį įrenginį.
6. Baikite operacinės sistemos darbą ir išjunkite kompiuterį.

7. Įjunkite kompiuterį. Sistema pasikraus iš kompaktinio disko.

 **PASTABA:** Jei nepavyksta įkrauti sistemos naudojantis optiniame įrenginyje esančiu kompaktiniu disku, kompiuterio nustatymų (F10) programoje turite pakeisti įkrovimo tvarką, kad būtų bandoma sistemą įkrauti naudojant optinį įrenginį, o tik tada kietąjį diską. Daugiau informacijos rasite *Kompiuterio nustatymų (F10) programos vadove*.

8. Pasirinkite reikalingą kalbą ir spustelėkite **Continue** (tęsti).

 **PASTABA:** Rekomenduojama, kad priimtumėte siūlomą nustatytąją jūsų kalbai klaviatūrą, jei nenorite testuoti savo specifinės klaviatūros.

9. Sutikimo su galutinio vartotojo licencija puslapyje spustelėkite **Agree** (sutinku), jei sutinkate su sąlygomis. HP Insight Diagnostics priemonė įsijungia, rodoma priežiūros šaknelė.

## Maintenance tab (priežiūros šaknelė)

**Priežiūros** šaknelėje rodoma svarbi informacija apie sistemos konfigūraciją.

Lauke **View level** (vaizdo lygis) galite pasirinkti vaizdą **Summary** (suvestinė) ir peržiūrėti glaustus konfigūracijos duomenis arba pasirinkti vaizdą **Advanced** (išsamiau) ir peržiūrėti visus pasirinktos kategorijos duomenis.

Lauke **Category** (kategorija) galite pasirinkti, kad būtų rodomas šios kategorijos:

**All** (viskas) – pateikiamas visų informacijos kategorijų apie kompiuterį sąrašas.

**Overview** (apžvalga) – pateikiamas bendros informacijos apie kompiuterį sąrašas.

**Architecture** (architektūra) – pateikiama informacija apie sistemos BIOS ir PCI įrenginius.

**Asset Control** (turto kontrolė) – rodomas produkto pavadinimas, turto žymė, sistemos serijos numeris ir procesoriaus informacija.

**Communication** (komunikacija) – rodoma informacija apie kompiuterio paralelinio (LPT) ir serinio (COM) prievado nustatymus, taip pat informacija apie USB ir tinklo valdiklį.

**Graphics** (grafikai) – rodoma informacija apie kompiuterio grafinį valdiklį.

**Input Devices** (įvesties įrenginiai) – rodoma informacija apie klaviatūrą, pelę ir kitus prie kompiuterio prijungtus įrenginius.

**Memory** (atmintis) – rodoma informacija apie visą kompiuterio atmintį. Ji apima ir atminties lizdus sisteminėje plokštėje ir visus kitus įdiegtus atminties modulius.

**Miscellaneous** (įvairūs) – rodoma informacija apie HP Insight Diagnostics versiją, kompiuterio konfigūracijos atmintį (CMOS), sistemos plokštės duomenys ir sistemos valdymo BIOS duomenys.

**Storage** (saugojimas) – rodo informaciją apie saugojimo terpę, prijungtą prie kompiuterio. Šis sąrašas apima visus stacionarius diskus, diskelių skaitytuvus ir optinius įrenginius.

**System** (sistema) – rodo informaciją apie kompiuterio modelį, procesorių, korpusą ir BIOS, taip pat informaciją apie vidinį garsiakalbį ir PCI.



## Test Tab (testavimo šaknelė)

Testavimo šaknelė leidžia pasirinkti įvairias sistemos dalis testuoti. Taip pat galite pasirinkti testo tipą ir testavimo režimą.

Galima pasirinkti iš trijų rūšių testų:

- **Quick Test** (greitasis testas) – pateikiamas nustatytasis scenarijus, kur kiekvienas techninės įrangos komponentas patikrinamas pagal pavyzdį; nereikalauja vartotojo įsikišimo nei savarankiškame, nei dialoginiame režime.
- **Complete Test** (pilnas testas) – pateikiamas nustatytasis skriptas, kai kiekvienas techninės įrangos komponentas yra testuojamas pilnai. Dialoginiame režime yra daugiau testų, tačiau juos atliekant reikės dalyvauti ir vartotojui.
- **Custom Test** (nustatytųjų parametrų testas) – suteikia daugiausiai lankstumo kontroliuojant sistemos testavimą. Nustatytųjų parametrų testas leidžia jums pasirinkti, kuriuos įrenginius, testus ir testų parametrus naudoti.

Kiekvienas testas gali būti atliktas dviem režimais:

- **Interactive Mode** (dialoginis režimas) – suteikia maksimalią testavimo proceso kontrolę. Testuojant diagnostikos programinė įranga prireikus prašys įvesti duomenis. Taip pat galite nustatyti, ar testas pavyko.
- **Unattended Mode** (savarankiškas režimas) – nepateikia klausimų ir nereikalauja jūsų dalyvavimo. Jei randamos klaidos, jos rodomos testavimui pasibaigus.

Kaip pradėti testavimą:

1. Išsirinkite Test (testavimas) šaknelę,
2. Pasirinkite norimo paleisti testo tipo šaknelę: **Quick** (greitas) **Complete** (visas) arba **Custom** (numatytasis).
3. Pasirinkite **Test Mode** (testo režimas): **Interactive** (dialoginis) arba **Unattended** (savarankiškas).
4. Pasirinkite būdą, kaip norite atlikti testą: **Number of Loops** (ciklų skaičius) arba **Total Test Time** (bendras testavimo laikas). Pasirinkus būdą, kai testas atliekamas per nustatytą ciklų skaičių, nurodykite ciklų kiekį. Jei norite, kad diagnostikos testas būtų atliekamas tam tikrą laiko tarpą, nurodykite laiką minutėmis.
5. Jei atliekate greitą arba visą testą, iš atsiverčiančio sąrašo pasirinkite įrenginį, kurį testuosite. Jei atliekate numatytąjį testą, spustelėkite mygtuką **Expand** (išplėsti) ir pasirinkite įrenginius, kuriuos norite testuoti, arba, jei norite pasirinkti visus įrenginius, spustelėkite mygtuką **Check All** (pažymėti visus).
6. Jei norite pradėti testuoti, spustelėkite apatiniame dešiniajame ekrano kampe esantį mygtuką **Begin Testing** (pradėti testą). Status tab (Būklės šaknelė), kurioje galėsite stebėti testo eigą, automatikai rodoma testavimo metu. Baigus testuoti, būklės šaknelė rodo, ar rezultatas teigiamas ar ne.
7. Jei rasta klaidų, susiraskite protokolo šaknelę ir paspauskite **Error Log** (klaidų protokolas) kad pamatytumėte išsamesnę informaciją ir rekomenduojamus veiksmus.

## Status tab (būklės šaknelė)

Būklės šaknelė rodoma pasirinktų testų būklę. Taip pat rodoma atlikto testo rūšis (**Quick** (greitas), **Complete** (pilnas), ar **Custom** (nustatytųjų parametrų)). Pagrindinėje eigos juostoje rodoma šiuo metu atliekamų testų būklė procentais. Kai testavimas atliekamas, rodomas mygtukas **Cancel Testing** (nutraukti testavimą), jį galite naudoti, jei norite sustabdyti testavimą.

Baigus testuoti, mygtuką **Cancel Testing** (nutraukti testavimą) pakeičia mygtukas **Retest** (atlikti iš naujo). Nuspaudus mygtuką **Retest** (atlikti iš naujo), paskutinis atliktas testų rinkinys bus pakartotas. Tai leidžia jums perdaryti testus neįvedant iš naujo duomenų į testų šaknelę.

Būklės šaknelėje taip pat rodoma:

- Testuoti įrenginiai
- Kiekvieno testuojamo įrenginio testo būseną (vyksta, pavyko, nepavyko)
- Bendra visų testuojamų įrenginių testo eiga
- Kiekvieno testuojamo įrenginio testo eiga
- Kiekvieno testuojamo įrenginio testo trukmė nuo jo pradžios

## Log Tab (protokolo šaknelė)

Protokolo šaknelėje yra šaknelės **Test Log** (testų protokolas) ir **Error Log** (klaidų protokolas).

**Test Log** (testų protokole) rodomi visi atlikti testai, atlikimo trukmė, nepavykusių testų kiekis ir laikas, kiek truko užbaigti kiekvieną testą. Nuspaudus mygtuką **Clear Test Log** (išvalyti testų protokolą) ištrinamas **Test Log** (testų protokolo) turinys.

**Error Log** (klaidų protokole) rodomi įrenginių testai, kurių atlikti nepavyko vykdant diagnostikos testą; jame rodomi stulpeliai su žemiau pateikiama informacija.

- Skyriuje **Device** (įrenginys) parodomas testuojamas įrenginys.
- Skyriuje **Test** (testas) rodomo atliekamo testo tipą.
- **Description** (aprašymo) skyriuje apibūdinta klaida, aptikta atliekant diagnostikos testą.
- **Recommended Repair** (rekomenduojamas ištaisymas) pateiks rekomenduojamą veiksmą, kuris turės būti atliktas techninės įrangos klaidai ištaisyti.
- **Failed Count** (klaidų skaičius) rodo, kiek kartų įrenginio testas nepavyko.
- **Error Code** (klaidos kodas) pateikia skaitmeninį klaidos kodą. Klaidų kodai nustatyti Help (pagalbos) šaknelėje.

Nuspaudus mygtuką **Clear Error Log** (išvalyti klaidų protokolą) ištrinamas Error Log (klaidų protokolo) turinys.

## Help tab (pagalbos šaknelė)

Pagalbos šaknelėje yra šaknelės **HP Insight Diagnostics**, **Error Codes** (klaidų kodai) ir **Test Components** (testo komponentai).

Šaknelėje **HP Insight Diagnostics** yra pagalbos temos ir paieškos bei rodyklės funkcijos.


Šaknelėje **Error Codes** (klaidų kodai) pateikiamas aprašas kiekvienos skaitinės klaidos, kuri gali būti šaknelėje **Error Log** (klaidų protokolas), esančioje šaknelėje **Log** (protokolas). Kiekvienas kodas turi atitinkamą klaidos **Message** (pranešimą) ir nurodo **Recommended Repair** (rekomenduojamą ištaisymo veiksmą), kuri turėtų padėti išspręsti problemą. Jei norite greitai rasti klaidos kodo aprašą, laukelyje, esančiame virš šaknelės, įveskite kodą ir spustelėkite mygtuką **Find Error Codes** (rasti klaidų kodus).

Šaknelėje **Test Components** (testo komponentai) rodoma žemesnio lygio informacija apie atliekamus testus.


## Informacijos išsaugojimas ir spausdinimas iš HP Insight Diagnostics

Jūs galite išsaugoti informaciją, rodomą HP Insight Diagnostics šaknelėse **Survey** (prižiūra) ir **Log** (protokolas) diskelyje arba USB 2.0 HP disko rakte (64 MB ar daugiau). Išsaugoti kietajame diske negalima. Sistema automatiškai sukuria html laikmeną, kuri atrodo lygiai taip pat, kaip ekrane rodoma informacija.

1. Įdėkite diskelį arba USB 2.0 HP disko raktą (talpa turi būti ne mažesnė, kaip 64 MB). USB 1.0 disko raktai nepalaikomi.
2. Paspauskite **Save** (išsaugoti) apatiniame dešiniajame ekrano kampe.
3. Pasirinkite **Save to the floppy** (išsaugoti diskelyje) arba **Save to USB key** (išsaugoti USB rakte).
4. Įrašykite failo pavadinimą **File Name** (failo pavadinimo) laukelyje ir paspauskite mygtuką **Save** (išsaugoti). Html formato failas bus išsaugotas įdėtame diskelyje arba USB HP disko rakte.


 **PASTABA:** Diskelio ar USB rakto neišimkite, kol pamatysite pranešimą, nurodantį, kad html failas įrašytas į laikmeną.

5. Išspausdinkite informaciją iš saugojimo įrenginio, kuriame ji buvo išsaugota.

 **PASTABA:** Norėdami išeiti iš HP Insight Diagnostics, spustelėkite mygtuką Exit Diagnostics (išeiti iš Diagnostics), esantį apatiniame kairiajame ekrano kampe, tada išimkite kompaktinį diską iš optinio įrenginio.

## Naujausios HP Insight Diagnostics versijos parsisiuntimas

1. Atsidarykite <http://www.hp.com>.
2. Spragtelėkite nuorodą **Software & Driver Downloads** (programinė įranga ir tvarkyklių parsisiuntimas).
3. Įrašykite savo produkto numerį (pvz., dc7700) tekstiniame laukelyje ir paspauskite klavišą **Enter**.
4. Pasirinkite savo kompiuterio modelį.
5. Pasirinkite savo OS.
6. Nuspauskite nuorodą **Diagnostic** (diagnostika).
7. Spustelėkite **HP Insight Diagnostics Offline Edition**.
8. Pasirinkite kalbą ir paspauskite **Download** (parsisiųsti).

 **PASTABA:** Parsisiunčiant pateikiama instrukcija, kaip sukurti paleisties kompaktinį diską.

## Programinės įrangos apsauga

Norėdami užtikrinti programinės įrangos duomenų saugumą, turėtumėte kietajame diske saugoti sistemos programinės įrangos, taikomųjų programų ir susijusių failų atsargines kopijas. Instrukcijų apie duomenų failų atsarginių kopijų kūrimą rasite operacinės sistemos arba atsarginių kopijų paslaugų programos dokumentacijoje.

## HP kopijų darymo ir atkūrimo valdymas

HP atsarginių kopijų darymo ir atkūrimo valdymo priemonė yra universali programa, kuri leidžia kompiuteryje padaryti atsarginę pradinio kietojo disko kopiją ir ją atkurti. Programa veikia Windows sistemoje ir sukuria atsargines Windows, visų programų ir visų duomenų failų kopijas. Galima nustatyti, kad atsarginės kopijos būtų kuriamos automatiškai nurodytais intervalais. Jas taip pat galima kurti neautomatiniu būdu. Svarbius failus galima archyvuoti atskirai nuo reguliariai kuriamų atsarginių kopijų.

HP atsarginių kopijų darymo ir atkūrimo valdymo priemonė yra iš anksto įdiegta kietojo disko atkūrimo dalyje ir leidžia jums:

- kurti atkūrimo taškus ir laipsniškai sukurti visos sistemos atsargines kopijas
- kurti visos sistemos atsarginę kopiją viename archyve
- kurti atskirų failų ir aplankų atsargines kopijas

Atkūrimo taškai ir atsarginės failų kopijos gali būti kopijuojamos į kompaktinius arba DVD diskus, o visos atsarginės kopijos gali būti kopijuojamos į tinklą ar antrinius kietuosius diskus.


HP primygtinai rekomenduoja prieš naudojant kompiuterį sukurti atkūrimo diskų rinkinį ir numatyti reguliarių automatinį atkūrimo taško atsarginių kopijų kūrimą.

Norėdami sukurti atkūrimo diskų rinkinį:

1. Norėdami atidaryti atsarginių kopijų darymo ir atkūrimo vedlį, spustelėkite **Pradėti > HP Backup and Recovery** (HP atsarginių kopijų darymas ir atkūrimas) > **HP Backup and Recovery Manager** (HP atsarginių kopijų darymo ir atkūrimo valdymas), tada – **Pirmyn**.
2. Pasirinkite **Create a set of recovery discs (Recommended)** (Kurti atkūrimo diskų rinkinį (rekomenduojama)) ir spustelėkite **Pirmyn**.
3. Vykdykite vedlio instrukcijas.

HP atsarginių kopijų darymo ir atkūrimo valdymo priemonė pateikia du pagrindinius atkūrimo būdus. Pirmasis – failų ir aplankų atkūrimas – veikia sistemoje Windows. Naudojant antrąjį – kompiuterio atkūrimą – kompiuterį reikia perkrauti iš atkūrimo dalies arba atkūrimo diskų rinkinio. Jei norite pakartotinai įkrauti naudodamiesi atkūrimo skaidiniu, paleisties metu, kai pamatysite pranešimą „Press F11 for Emergency Recovery“ (paspauskite F11, jei norite atlikti nenumatytą atkūrimą), paspauskite klavišą F11.

Daugiau informacijos apie HP atsarginių kopijų darymo ir atkūrimo valdymo priemonę rasite *HP atsarginių kopijų darymo ir atkūrimo valdymo priemonės vartotojo vadove* pasirinkę **Pradėti > HP Backup and Recovery** (HP atsarginių kopijų darymas ir atkūrimas) > **HP Backup and Recovery Manager Manual** (HP atsarginių kopijų darymo ir atkūrimo valdymo priemonės vadovas).


 **PASTABA:** Norėdami iš HP užsisakyti atkūrimo diskų rinkinį, paskambinkite į HP palaikymo centrą. Norėdami gauti savo regiono palaikymo centro telefono numerį, nueikite į toliau nurodytą svetainę, pasirinkite regioną ir spustelėkite saitą **Technical support after you buy** (techninė pagalba įsigijus), esantį po antrašte **Call HP** (skambinkite HP).

[http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html)

---


## 2 Trikčių diagnostika nenaudojant Diagnostics

Šiame skyriuje pateikiama informacija apie tai, kaip identifikuoti ir pašalinti nedideles problemas, tokias kaip diskelio įrenginio, kietojo disko, optinių diskų įrenginio, grafikos, garso, atminties ir programinės įrangos problemos. Jei kils problemų dėl kompiuterio, galimų priežasčių ir rekomenduojamų sprendimų ieškokite šio skyriaus lentelėse.

 **PASTABA:** Apie specifinius klaidų pranešimus, kurie gali būti rodomi ekrane paleisties metu atliekant automatinį testavimą (POST – Power-On Self-Test), žr. priedą A, „[POST klaidų pranešimai](#)“ 49 puslapyje .

---

### Sauga ir patogus darbas

 **DĖMESIO!** Netinkamas kompiuterio naudojimas arba darbas nesaugioje ir nepatogioje aplinkoje gali sukelti nepatogumų ar tapti rimto sužeidimo priežastimi. Daugiau informacijos, kaip pasirinkti darbo vietą ir sukurti saugią ir patogią darbo aplinką, ieškokite *Saugaus ir patogaus darbo vadove*, kurį galite rasti adresu <http://www.hp.com/ergo>. Ši įranga yra patikrinta ir atitinka FCC taisyklių 15 dalyje nurodytus apribojimus, skirtus B klasės skaitmeniniam prietaisui. Daugiau informacijos rasite *Saugos & reglamentinės informacijos vadove*.

---

### Prieš skambindami į techninio palaikymo centrą

Jei jums iškilo problemų su jūsų kompiuteriu, prieš skambindami į techninio palaikymo centrą panaudokite toliau pateiktus atitinkamus patarimus ir pabandykite pašalinti problemą.

- Paleiskite diagnostikos paslaugų programą. Daugiau informacijos rasite 1 skyriuje, „[Kompiuterio diagnostika](#)“ 1 puslapyje .
- Kompiuterio nustatymuose paleiskite įrenginių apsaugos sistemos (DPS) automatinį testą. Daugiau informacijos rasite *Kompiuterio nustatymų (F10) programos vadove*.
- Patikrinkite, ar maitinimo indikatorius, esantis ant kompiuterio priekinės dalies, mirkčioja raudona spalva. Mirksinčios švieselės yra klaidų kodai, kurie padės jums nustatyti problemos priežastį. Daugiau informacijos rasite priede A, „[POST klaidų pranešimai](#)“ 49 puslapyje .
- Jei ekranas tuščias, įkiškite monitoriaus jungtį į kitą ant kompiuterio esančio vaizdo prievadą, jei jis yra. Arba pakeiskite monitorių kitu, veikiančiu tinkamai.
- Jei dirbate tinkle, kitą kompiuterį skirtingu kabeliu įjunkite į tinklo jungtį. Problema gali būti susijusi su tinklo laidu ar kabeliu.
- Jei neseniai prijungėte naujos techninės įrangos, pašalinkite ją ir patikrinkite, ar kompiuteris veikia tinkamai.
- Jei neseniai įdiegėte naujos programinės įrangos, atšaukite programinės įrangos įdiegtį ir patikrinkite, ar kompiuteris veikia tinkamai.

- Įkraukite kompiuterį saugiu režimu ir patikrinkite, ar jis įsikraus neatsisiuntus visų tvarkyklių. Kraudami operacinę sistemą naudokite „Paskutinę žinomą konfigūraciją“.
- Ieškokite visapusio techninio palaikymo tinkle adresu <http://www.hp.com/support>.
- Skaitykite toliau esantį šio vadovo skyrių „[Naudingi patarimai“ 8 puslapyje](#).

HP Instant Support Professional Edition (tiesioginis palaikymas) pateikia jums automatinę diagnostiką, padedančią spręsti problemas tinkle. Jei norite susisiekti su HP palaikymo centru, naudokitės HP Instant Support Professional Edition (tiesioginio palaikymo) pokalbių svetaine tinkle. Prisijunkite prie HP Instant Support Professional Edition (tiesioginio palaikymo) adresu: <http://www.hp.com/go/ispe>.

Prisijunkite prie Verslo palaikymo centro (BSC) adresu <http://www.hp.com/go/bizsupport> ir gaukite naujausios palaikymo informacijos, programinės įrangos ir tvarkyklių, visapusiško palaikymo pakeitimo pranešimą ir pasiekite pasaulinės vartotojų ir HP ekspertų bendruomenę.

Jei prireiks paskambinti į techninės pagalbos centrą, būkite pasiruošę atlikti šiuos veiksmus, kad būtų įmanoma suteikti pagalbą:

- Skambučio metu būkite prie savo kompiuterio.
- Prieš skambindami užsirašykite kompiuterio serijos numerį, produkto ID numerį ir monitoriaus serijos numerį.
- Aptarnaujančio techninio darbuotojo padedami atlikite trikčių diagnostiką.
- Pašalinkite visą neseniai prijungtą techninę įrangą.
- Pašalinkite visą neseniai įdiegtą programinę įrangą.
- Atkurkite sistemą iš atkūrimo diskų rinkinio, kurį sukūrėte, arba naudodami HP kopijų darymo ir atkūrimo valdymo priemonę atkurkite sistemos gamyklinius nustatymus.

---

△ **ISPĖJIMAS:** Sistemos atkūrimo metu iš kietojo disko bus ištrinti visi duomenys. Prieš paleisdami atkūrimą, įsitikinkite, ar sukūrėte visų duomenų failų atsargines kopijas.

📝 **PASTABA:** Norėdami gauti pardavimo informacijos ir garantijos atnaujinimų (palaikymo paketų), skambinkite savo paslaugų teikėjui ar agentui.

---

## Naudingi patarimai

Jei iškyla problemų su kompiuteriu, monitoriumi ar programine įranga, prieš imdamiesi tolesnių veiksmų peržiūrėkite šį bendrųjų patarimų sąrašą:

- Įsitikinkite, kad kompiuteris ir monitorius prijungti prie veikiančio elektros šaltinio lizdo.
- Patikrinkite, ar įtampos pasirinkimo jungiklio (kai kuriuose modeliuose) nustatymas atitinka jūsų regiono įtampą (115 V arba 230 V).
- Įsitikinkite, kad kompiuteris įjungtas ir kad dega žalia lemputė.
- Įsitikinkite, kad monitorius įjungtas ir kad dega žalia monitoriaus lemputė.
- Patikrinkite, ar maitinimo indikatorius, esantis ant kompiuterio priekinės dalies, mirkčioja raudona spalva. Mirksinčios švieselės yra klaidų kodai, kurie padės jums nustatyti problemos priežastį. Daugiau informacijos rasite priede A, „[POST klaidų pranešimai“ 49 puslapyje](#).
- Jei monitoriaus ekranas blankus, įjunkite monitoriaus ryškumo ir kontrastingumo valdiklius.
- Paspauskite ir laikykite nuspaudę bet kurį klavišą. Jei pasigirsta pytelėjimas, klaviatūra veikia tinkamai.
- Patikrinkite, ar nėra laisvų kabelių jungčių arba neteisingų jungčių.

- Suaktyvinkite kompiuterį paspaudę bet kurį klaviatūros klavišą arba įjungimo mygtuką. Jei sistema ir toliau veikia laikino išjungimo režimu, išjunkite kompiuterį nuspaudę įjungimo mygtuką bent keturias sekundes, tada paspauskite įjungimo mygtuką dar kartą, kad iš naujo paleistumėte kompiuterį. Jei sistema neišsijungs, ištraukite maitinimo laidą, palaukite kelias sekundes ir vėl jį įkiškite. Kompiuteris pasileis iš naujo, jei Kompiuterių nustatymuose nustatytas automatinis paleidimas po netikėto išjungimo. Jei jis nepasileidžia iš naujo, paspauskite įjungimo mygtuką.
  - Įdiegę plug and play (įsijungi ir dirbi) išplėtimo plokštę ar kitą pasirinktį, pakartotinai sukonfigūruokite savo kompiuterį. Instrukcijas rasite skyriuje „[Techninės įrangos montavimo metu iškilusių problemų sprendimas](#)“ 32 puslapyje .
  - Įsitikinkite, kad įdiegtos visos reikiamos įrenginių tvarkyklės. Pavyzdžiui, jei naudojate spausdintuvą, prireiks naudojamo modelio spausdintuvo tvarkyklės.
  - Prieš įjungdami sistemą, pašalinkite visas įkraunamas laikmenas (diskelius, kompaktinius diskus arba USB įrenginius).
  - Jei jūsų įdiegta operacinė sistema skiriasi nuo gamyklos įdiegtosios operacinės sistemos, įsitikinkite, jog sistema ją palaiko.
  - Jei sistemoje yra keletas vaizdo šaltinių (integruotas, PCI arba PCI-Express suderintuvai) (integruotieji vaizdo įrašai būna tik kai kuriuose modeliuose) ir tik vienas monitorius, jis turi būti įjungtas į monitoriaus jungtį šaltinyje, pasirinktame kaip pagrindinis VGA suderintuvas. Įsikrovimo metu kitos monitoriaus jungtys atjungiamos ir, jei monitorius buvo prijungtas prie šių prievadų, jis nebefunkcionuos. Galite pasirinkti, kuris šaltinis bus numatytasis VGA šaltinis Computer Setup (kompiuterio sąrankoje).
- 
- △ **ĮSPĖJIMAS:** Kai kompiuteris įjungtas į AC maitinimo šaltinį, įtampa visada pritaikoma sistemos plokštei. Prieš atidarydami kompiuterį turite ištraukti maitinimo laidą iš maitinimo šaltinio, kad apsaugotumėte sistemos plokštę ar komponentus nuo pažeidimų.
-

## Bendrujų problemų sprendimas

Galėsite lengvai išspręsti bendrąsias problemas, aprašytas šiame skyriuje. Jei problema išlieka ir jos pašalinti negalite arba nesiryžtate jos spręsti patys, kreipkitės į įgaliotąjį prekybos atstovą arba pardavėją.

- ⚠ **DĖMESIO!** Kai kompiuteris įjungtas į AC maitinimo šaltinį, įtampa visada pritaikoma sistemos plokštei. Jei norite sumažinti susižeidimo nuo elektros smūgio ir/arba nuo karštų paviršių riziką, ištraukite maitinimo kabelį iš elektros lizdo ir prieš liesdami palaukite kol vidiniai sistemos komponentai atauš.

### 2-1 Lentelė Bendrujų problemų sprendimas

**Kompiuteris užrakintas ir, paspaudus įjungimo mygtuką, neišsijungia.**

Priežastis	Sprendimas
Maitinimo jungiklio programinės įrangos valdiklis nefunkcionalus.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Paspauskite ir mažiausiai keturias sekundes palaikykite įjungimo mygtuką, kol kompiuteris išsijungs.</li><li>2. Išjunkite maitinimo laidą iš elektros tinklo.</li></ol>

**Kompiuteris nereaguoja į USB klaviatūrą ar pelę.**

Priežastis	Sprendimas
Kompiuteris veikia <b>budėjimo</b> režimu.	Norėdami tęsti darbą, kai kompiuteris veikia <b>budėjimo</b> režimu, paspauskite įjungimo arba bet kurį kitą mygtuką.  <b>ĮSPĖJIMAS:</b> Kai bandote išėiti iš <b>budėjimo</b> režimo, nelaikykite nuspausto įjungimo mygtuko ilgiau nei keturias sekundes. Priešingu atveju kompiuteris išsijungs ir jūs prarasite visus neišsaugotus duomenis.
Sistema užrakinta.	Pakartotinai paleiskite kompiuterį.

**Rodoma neteisinga kompiuterio data ir laikas.**

Priežastis	Sprendimas
Reikia pakeisti RTC (realiojo laiko laikrodžio) bateriją.  <b>PASTABA:</b> Kompiuterio prijungimas prie veikiančio AC lizdo prailgina RTC baterijos naudojimo laiką.	Pirmiausia atsidarę <b>Valdymo skydas</b> iš naujo nustatykite datą ir laiką (RTC datą ir laiką galima naujinti ir naudojant kompiuterio nustatymus). Jei problemos išspręsti nepavyksta, pakeiskite RTC bateriją. Instrukcijas, kaip įdėti naują bateriją rasite <i>Techninės įrangos vartotojo vadove</i> . Dėl baterijos keitimo kreipkitės į įgaliotąjį agentą ar platintoją.

**Žymeklis nejuda naudojant klaviatūros rodyklių klavišus.**

Priežastis	Sprendimas
Gali būti įjungtas klavišas <b>Num Lock</b> .	Paspauskite klavišą <b>Num Lock</b> . Jei norite naudoti <b>rodyklių</b> klavišus, <b>Num Lock</b> lemputė turi būti išjungta. Klavišą <b>Num Lock</b> galima išjungti (arba įjungti) <b>Computer Setup</b> (kompiuterio sąrankoje).



## 2-1 Lentelė Bendrųjų problemų sprendimas (tęsinys)

### Nesigirdi garso arba jis girdisi negarsiai.

Priežastis	Sprendimas
Gali būti nustatytas žemas sistemos garso lygis arba garsas visiškai išjungtas.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Patikrinkite F10 BIOS nustatymus ir įsitinkite, kad neišjungtas vidinio sistemos garsiakalbio garsas (šis nustatymas neturi poveikio išoriniams garsiakalbiams).</li><li>2. Patikrinkite, ar tinkamai prijungti ir įjungti išoriniai garsiakalbiai, taip pat, ar tinkamai nustatyti jų garso valdikliai.</li><li>3. Jei norite patikrinti, ar neišjungtas garsiakalbių garsas ar šį garsą padidinti, naudokite operacinėje sistemoje esantį sistemos garso valdiklį.</li></ol>

### Negalima nuimti kompiuterio viršutinio ar šoninio dangčio.

Priežastis	Sprendimas
Įjungtas Smart Cover Lock užraktas, esantis kai kuriuose kompiuteriuose.	<p>Naudodami Kompiuterio nustatymus išjunkite Smart Cover Lock užraktą.</p> <p>Smart Cover FailSafe raktą – įrenginį, skirtą Smart Cover Lock išjungti neautomatiniu būdu, – galite gauti iš HP. FailSafe rakto jums prireiks, jei pamiršite slaptažodį, dings elektra ar suges kompiuteris. Užsakykite PN 166527-00, jei norite gauti veržliarakčio tipo raktą, arba PN 166527-002, jei norite gauti atsuktuvo tipo raktą.</p>

### Prastas veikimas.

Priežastis	Sprendimas
Įkaitęs procesorius.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Užtikrinkite, kad oro srautas į kompiuterį nebūtų blokuojamas. Palikite 10,2 cm (4 colių) tarpą už visų ventiliuojamų kompiuterio ir virš monitoriaus pusių orui cirkuluoti.</li><li>2. Užtikrinkite, kad ventiliatoriai būtų prijungti ir veiktų tinkamai (kai kurie ventiliatoriai veikia tik tam tikrais atvejais),</li><li>3. Užtikrinkite, kad procesoriaus aušintuvus būtų tinkamai įdėtas.</li></ol>
Kietasis diskas pilnas.	Perkelkite duomenis iš kietojo disko, kad jame atsirastų daugiau vietos.
Trūksta laisvos atminties.	Pridėkite daugiau atminties modulių.
Fragmentuotas kietasis diskas.	Defragmentuokite kietąjį diską.
Anksčiau paleista programa neatlaisvino rezervuotos atminties.	Pakartotinai paleiskite kompiuterį.
Kietajame diske aptiktas virusas.	Paleiskite antivirusinę programą.
Per daug programų paleista vienu metu.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Uždarykite nereikalingas taikomas programas atminčiai atlaisvinti.</li><li>2. Pridėkite daugiau atminties modulių. Kai kurios programos dirba foniniu režimu ir gali būti uždarytos. Jei nenorite, kad šios programos būtų įjungtos paleisties metu, eikite į <b>Pradėti &gt; Vykdyti</b> (Microsoft Windows XP) arba <b>Pradėti &gt; Accessories</b> (priedai) &gt; <b>Vykdyti</b></li></ol>

## 2-1 Lentelė Bendrųjų problemų sprendimas (tęsinys)

### Prastas veikimas.

Priežastis	Sprendimas
	(Windows Vista) ir įveskite <code>mconfig</code> . <b>Paleisties</b> šaknelėje, kuri yra sistemos konfigūravimo paslaugų priemonėje, panaikinkite programų, kurių nenorite automatiškai paleisti paleisties metu, žymėjimą.
Kai kurios programos, ypač žaidimai, blogai veikia grafinę posistemę	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Sumažinkite naudojamo įrenginio rodymo rezoliuciją arba ieškokite patarimų, kaip pagerinti prietaiso savybes patikslinant jo parametrus, dokumentacijoje, tiekiamoje su įrenginiu.</li><li>2. Pridėkite daugiau atminties modulių.</li><li>3. Pagerinkite vaizdo sprendimus.</li></ol>
Priežastis nežinoma.	Pakartotinai paleiskite kompiuterį.

**Kompiuteris išjungiamas automatiškai, du kartus sumirksi raudonas maitinimo indikatorius (kartą per sekundę su dvių sekundžių pauze) ir pasigirsta du pyptelėjimai. (Garsinis signalas išsijungs po penkių pyptelėjimų, tačiau indikatorius švies toliau).**

Priežastis	Sprendimas
Procesoriaus apsauga nuo perkaitimo įjungta: Ventiliatorius gali nesisukti arba būti užblokuotas. ARBA Aušintuvus neteisingai prijungtas prie procesoriaus.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Įsitikinkite, jog kompiuterio ventiliacijos angos neužblokuotos ir procesoriaus aušinimo ventiliatorius veikia.</li><li>2. Atidarykite dangtį, paspauskite įjungimo mygtuką ir pažiūrėkite, ar sukasi procesoriaus ventiliatorius. Jei procesoriaus ventiliatorius nesisuka, įsitikinkite, ar ventiliatoriaus kabelis įkištas į sistemos plokštės viršutinę dalį.</li><li>3. Jei ventiliatorius prijungtas ir įdėtas teisingai, tačiau nesisuka, pakeiskite aušintuvą ar ventiliatoriaus komplektą.</li><li>4. Kreipkitės į įgaliotąjį platintoją arba paslaugų teikėją.</li></ol>

**Sistema neįsijungia ir indikatoriai kompiuterio priekinėje dalyje nemirksi.**

Priežastis	Sprendimas
Sistemos neįmanoma įjungti.	Paspauskite įjungimo mygtuką ir laikykite nuspaudę mažiau nei 4 sekundes. Jei kietojo disko indikatorius pradeda mirksėti žaliai, tada: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Patikrinkite, ar nustatyta įtampos atrinkiklio, esančio ant kai kurių modelių maitinimo šaltinio galinės dalies, tinkama įtampa. Teisingos įtampos nustatymas priklauso nuo to, kokia įtampa naudojama jūsų regione.</li><li>2. Išimkite po vieną išplėtimo kortas, kol ant pagrindinės plokštės esanti 5 V<sub>aux</sub> lemputė įsijungs.</li><li>3. Pakeiskite pagrindinę plokštę.</li></ol> ARBA

## 2-1 Lentelė Bendrųjų problemų sprendimas (tęsinys)

Sistema neįsijungia ir indikatoriai kompiuterio priekinėje dalyje nemirksi.

Priežastis	Sprendimas
	<p>Paspauskite įjungimo mygtuką ir laikykite nuspaudę mažiau nei 4 sekundes. Jei kietojo disko indikatorius nepradedo mirksėti žaliai, tada:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Įsitikinkite, ar įrenginys prijungtas prie veikiančio kintamosios srovės lizdo.</li><li>2. Atidarykite dangtį ir patikrinkite, ar įjungimo mygtuko įrenginys tinkamai prijungtas prie pagrindinės plokštės.</li><li>3. Įsitikinkite, kad abu maitinimo šaltinio kabeliai tinkamai prijungti prie sistemos plokštės.</li><li>4. Patikrinkite, ar ant pagrindinės plokštės šviečia 5 V<sub>aux</sub> lemputė. Jei ji šviečia, pakeiskite įjungimo mygtuko įrenginį.</li><li>5. Jei ant sistemos plokštės esanti 5 V<sub>aux</sub> lemputė nešviečia, pakeiskite maitinimo šaltinį.</li><li>6. Pakeiskite pagrindinę plokštę.</li></ol>

# Maitinimo problemų sprendimas

Toliau esančioje lentelėje išvardytos maitinimo problemos, priežastys ir sprendimai.

## 2-2 Lentelė Maitinimo problemų sprendimas

### Protarpiais išsijungia maitinimas.

Priežastis	Sprendimas
Įtampos atrinkiklio jungiklis, esantis ant kompiuterio korpuso galinės sienelės (kai kuriuose modeliuose), neperjungtas į reikiamos linijos įtampos (115 V arba 230 V) poziciją.	Naudodamiesi įtampos atrinkiklio jungikliu, pasirinkite reikiamą AC tinklo įtampą.
Maitinimas neįsijungia dėl vidinės maitinimo trikties.	Kreipkitės į įgaliotąjį paslaugų teikėją, kad pakeistų maitinimo šaltinį.

### Kompiuteris išjungiamas automatiškai, du kartus sumirksi raudonas maitinimo indikatorius (kartą per sekundę su dvių sekundžių pauze) ir pasigirsta du pyptelėjimai. (Garsinis signalas išsijungs po penkių pyptelėjimų, tačiau indikatorius švies toliau.)


Priežastis	Sprendimas
Procesoriaus apsauga nuo perkaitimo įjungta: Ventiliatorius gali nesisukti arba būti užblokuotas. ARBA Aušintuvas neteisingai prijungtas prie procesoriaus.	<ol style="list-style-type: none"><li>Įsitikinkite, jog kompiuterio ventiliacijos angos neužblokuotos ir procesoriaus aušinimo ventiliatorius veikia.</li><li>Atidarykite dangtį, paspauskite įjungimo mygtuką ir pažiūrėkite, ar sukasi procesoriaus ventiliatorius. Jei procesoriaus ventiliatorius nesisuka, įsitikinkite, ar ventiliatoriaus kabelis įkištas į sistemos plokštės viršutinę dalį.</li><li>Jei ventiliatorius prijungtas ir įdėtas teisingai, tačiau nesisuka, pakeiskite aušintuvą ar ventiliatoriaus komplektą.</li><li>Kreipkitės į įgaliotąjį platintoją arba paslaugų teikėją.</li></ol>

### Keturis kartus sumirksi raudonas maitinimo indikatorius (kartą per sekundę su dvių sekundžių pauze) ir pasigirsta keturi pyptelėjimai. (Garsinis signalas išsijungs po penkių pyptelėjimų, tačiau indikatorius švies toliau.)

Priežastis	Sprendimas
Maitinimo triktis (maitinimo šaltinio perkrova).	<ol style="list-style-type: none"><li>Patikrinkite, ar nustatyta tinkama įtampos atrinkiklio, esančio ant maitinimo šaltinio galinės dalies (kai kuriuose modeliuose), įtampa. Teisingos įtampos nustatymas priklauso nuo to, kokia įtampa naudojama jūsų regione.</li><li>Atidarykite dangtį ir patikrinkite, ar 4 arba 6 laidų maitinimo šaltinio kabelis įstatytas į jungtį sistemos plokštėje.</li><li>Įsitikinkite, ar įrenginys yra problemos priežastis išimdami VISUS prijungtus įrenginius (pavyzdžiui, kietuosius diskus, diskelių ir optinius įrenginius bei išplėtimo kortas). Įjunkite sistemą. Jei sistema patenka į POST, išjunkite maitinimą, pakeiskite įrenginius po vieną ir kartokite šią procedūrą, kol aptiksite gedimą. Pakeiskite įrenginį, dėl kurio įvyko gedimas. Tęskite pridėdami po vieną įrenginį vienu metu, kad užtikrintumėte, jog visi įrenginiai tinkamai funkcionuoja.</li><li>Pakeiskite maitinimo šaltinį.</li><li>Pakeiskite pagrindinę plokštę.</li></ol>

# Diskelių problemų sprendimas

Toliau esančioje lentelėje išvardytos diskelio problemos, priežastys ir sprendimai.

 **PASTABA:** Prijungus papildomos techninės įrangos ar atjungus jos dalį, pvz., papildomą diskelių įrenginį, gali reikėti perkonfigūruoti kompiuterį. Instrukcijas rasite skyriuje „[Techninės įrangos montavimo metu iškilusių problemų sprendimas](#)“ 32 puslapyje.

## 2-3 Lentelė Diskelių problemų sprendimas

### Neišsijungia diskelių įrenginio indikatorius

Priežastis	Sprendimas
Pažeistas diskelis.	Microsoft Windows XP dešiniuoju pelės mygtuku spustelėkite <b>Start</b> (pradėti), tada <b>Explore</b> (naršyti) ir pasirinkite įrenginį. Pasirinkite <b>File</b> (failas) > <b>Properties</b> (ypatybės) > <b>Tools</b> (įrankiai). Srityje <b>Error-checking</b> (klaidų tikrinimas) spustelėkite <b>Check Now</b> (tikrinti dabar).  Microsoft Windows XP dešiniuoju pelės mygtuku spustelėkite <b>Start</b> (pradėti), tada <b>Explore</b> (naršyti) ir dešiniuoju pelės mygtuku spustelėkite įrenginį. Pasirinkite <b>Properties</b> (ypatybės), tada pasirinkite skirtuką <b>Tools</b> (įrankiai). Srityje <b>Error-checking</b> (klaidų tikrinimas) spustelėkite <b>Check Now</b> (tikrinti dabar).
Netinkamai įdėtas diskelis.	Išimkite diskelį ir įdėkite iš naujo.
Netinkamai prijungtas diskų įrenginio kabelis.	Iš naujo prijunkite diskų įrenginio kabelį. Patikrinkite, ar visi keturi diskelių įrenginio kabelio jungties kontaktai tikrai iki galo yra įkišti į lizdą įrenginyje.

### Nerandamas diskų įrenginys.

Priežastis	Sprendimas
Per laisvai prijungtas kabelis.	Ištraukite ir vėl įkiškite diskelio įrenginio duomenų ir maitinimo kabelį.
Neteisingai įdėtas keičiamas diskelis.	Išimkite diskelį ir įdėkite iš naujo.
Įrenginys paslėptas kompiuterio nustatymuose.	Paleiskite kompiuterio nustatymų programą ir įsitikinkite, kad <b>Device Available</b> (pasiekiamas įrenginys) yra pažymėtas ties <b>Legacy Diskette</b> (seno tipo diskeliai), esančiu <b>Security</b> (sauga) > <b>Device Security</b> (įrenginio sauga).

### Diskelių įrenginys nerašo į diskelį.

Priežastis	Sprendimas
Diskelis nesuformatuotas.	Suformatuokite diskelį. <ol style="list-style-type: none"><li>Atsidarę Windows Explorer pasirinkite disko <b>(A)</b> įrenginį.</li><li>Dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite diską žyminčią raidę ir pasirinkite <b>Format</b> (formatuoti).</li><li>Jei norite pradėti formatuoti diskelį, pažymėkite norimas pasirinktis ir spustelėkite <b>Start</b> (pradėti).</li></ol>
Diskelis apsaugotas nuo įrašymo.	Naudokite kitą diskelį arba išjunkite apsaugą nuo įrašymo.
Įrašoma ne į reikiamą diską.	Patikrinkite, ar maršrute nurodyta reikiamo disko raidė.

## 2-3 Lentelė Diskelių problemų sprendimas (tęsinys)

### Diskelių įrenginys nerašo į diskelį.

Priežastis	Sprendimas
Diskelyje likę per mažai vietos.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Naudokite kitą diskelį.</li><li>2. Iš diskelio ištrinkite nereikalingus failus.</li></ol>
Rašymas į seno tipo diskelius uždraustas Kompiuterio nustatymuose.	Atidarykite Kompiuterio nustatymus ir įjunkite pasirinktį <b>Legacy Diskette Write</b> (rašymas į seno tipo diskelius), esančią <b>Storage</b> (saugykla) > <b>Storage Options</b> (saugyklos pasirinktys).
Pažeistas diskelis.	Pakeiskite pažeistą diską.

### Diskelio neįmanoma suformatuoti.

Priežastis	Sprendimas
Pranešama apie neleistiną laikmeną.	Formatuojant diskelį operacinėje sistemoje MS-DOS, gali tekti nurodyti diskelio talpą. Pvz., jei reikia suformatuoti 1,44 MB diskelį, į MS-DOS komandų eilutę įveskite tokią komandą:  <b>FORMAT A: /F:1440</b>
Diskas gali būti apsaugotas nuo įrašymo.	Atidarykite ant esantį blokavimo įrenginį.
Rašymas į seno tipo diskelius uždraustas Kompiuterio nustatymuose.	Atidarykite Kompiuterio nustatymus ir įjunkite pasirinktį <b>Legacy Diskette Write</b> (rašymas į seno tipo diskelius), esančią <b>Storage</b> (saugykla) > <b>Storage Options</b> (saugyklos pasirinktys).

### Problema kilo mėginant atlikti operaciją su diskeliu.

Priežastis	Sprendimas
Bloga katalogo struktūra arba yra problemų su failu.	Microsoft Windows XP dešiniuoju pelės mygtuku spustelėkite <b>Start</b> (pradėti), tada <b>Explore</b> (naršyti) ir pasirinkite įrenginį. Pasirinkite <b>File</b> (failas) > <b>Properties</b> (ypatybės) > <b>Tools</b> (įrankiai). Srityje <b>Error-checking</b> (klaidų tikrinimas) spustelėkite <b>CheckNow</b> (tikrinti dabar).  Microsoft Windows XP dešiniuoju pelės mygtuku spustelėkite <b>Start</b> (pradėti), tada <b>Explore</b> (naršyti) ir dešiniuoju pelės mygtuku spustelėkite įrenginį. Pasirinkite <b>Properties</b> (ypatybės), tada pasirinkite skirtuką <b>Tools</b> (įrankiai). Srityje <b>Error-checking</b> (klaidų tikrinimas) spustelėkite <b>Check Now</b> (tikrinti dabar).

### Diskelių įrenginys neperskaito diskelio.

Priežastis	Sprendimas
Tokio tipo diskelio negalima naudoti su šio tipo įrenginiu.	Patikrinkite, koks yra naudojamo disko tipas ir naudokite tam tipui tinkamo tipo diskelį.
Skaitoma ne iš to disko.	Patikrinkite, ar maršrute nurodyta reikiamo disko raidė.
Pažeistas diskelis.	Diskelį pakeiskite nauju.

## 2-3 Lentelė Diskelių problemų sprendimas (tęsinys)

Rodomas pranešimas „Invalid system disk“ (netinkamas sistemos diskas).

Priežastis	Sprendimas
Į diskų įrenginį įdėtas diskelis, kuriame nėra sistemos failų, reikalingų kompiuteriui paleisti.	Diskų įrenginiui nustosius veikti, išimkite diskelį ir paspauskite <b>tarpo klavišą</b> . Kompiuteris turėtų būti paleidžiamas iš naujo.
Įvyko diskelio klaida.	Paspauskite įjungimo mygtuką ir pakartotinai paleiskite kompiuterį.

Neįmanoma įkrauti iš diskelio.

Priežastis	Sprendimas
Tai ne įkrovimo diskelis.	Diskelį pakeiskite įkrovimo diskeliu.
Įkrovimo diskelis uždraustas Kompiuterio nustatymuose.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Paleiskite Kompiuterio nustatymus ir atsidarę <b>Storage</b> (saugykla) &gt; <b>Boot Order</b> (įkrovio tvarka) junkite įkrovimo diskelio pasirinktį.</li><li>2. Paleiskite Kompiuterio nustatymus ir atidarę <b>Storage</b> (saugykla) &gt; <b>Storage Options</b> (saugyklos pasirinktys) &gt; <b>Removable Media Boot</b> (išimamos laikmenos įkrovis) įjunkite įkrovimo diskelio pasirinktį.</li></ol> <p><b>PASTABA:</b> Atlikite abu veiksmus, nes Kompiuterio nustatymuose funkcija <b>Removable Media Boot</b> (išimamos laikmenos įkrovis) perrašo komandą <b>Boot Order</b> (įkrovio tvarka).</p>
Kompiuterio nustatymuose yra įjungtas tinklo serverio režimas.	Paleiskite Kompiuterio nustatymus ir išjunkite pasirinktį <b>Network Server Mode</b> (tinklo serverio režimas), esančią <b>Security</b> (sauga) > <b>Password Options</b> (slaptažodžio pasirinktys).
Išimamos laikmenos įkrovis uždraustas Kompiuterio nustatymuose.	Paleiskite Kompiuterio nustatymus ir atidarę <b>Storage</b> (saugykla) > <b>Storage Options</b> (saugyklos pasirinktys) > <b>Removable Media Boot</b> (išimamos laikmenos įkrovis) įjunkite išimamos laikmenos įkrovio pasirinktį.

# Kietojo disko problemų sprendimas

## 2-4 Lentelė Kietojo disko problemų sprendimas

Įvyksta kietojo disko klaida.

Priežastis	Sprendimas
Kietajame diske yra blogų sektorių, arba jis neveikia.	<ol style="list-style-type: none"><li>Microsoft Windows XP dešiniuoju pelės mygtuku spustelėkite <b>Start</b> (pradėti), tada <b>Explore</b> (naršyti) ir pasirinkite įrenginį. Pasirinkite <b>File</b> (failas) &gt; <b>Properties</b> (ypatybės) &gt; <b>Tools</b> (įrankiai). Srityje <b>Error-checking</b> (klaidų tikrinimas) spustelėkite <b>CheckNow</b> (tikrinti dabar).  Microsoft Windows XP dešiniuoju pelės mygtuku spustelėkite <b>Start</b> (pradėti), tada <b>Explore</b> (naršyti) ir dešiniuoju pelės mygtuku spustelėkite įrenginį. Pasirinkite <b>Properties</b> (ypatybės), tada pasirinkite skirtą <b>Tools</b> (įrankiai). Srityje <b>Error-checking</b> (klaidų tikrinimas) spustelėkite <b>Check Now</b> (tikrinti dabar).</li><li>Naudodamiesi paslaugų programa susiraskite blogų sektorių vietas ir uždrauskite jų naudojimą. Jei reikia, performatuokite kietąjį diską.</li></ol>

Operacijų su disku problema.

Priežastis	Sprendimas
Bloga katalogo struktūra arba yra problemų su failu.	<p>Microsoft Windows XP dešiniuoju pelės mygtuku spustelėkite <b>Start</b> (pradėti), tada <b>Explore</b> (naršyti) ir pasirinkite įrenginį. Pasirinkite <b>File</b> (failas) &gt; <b>Properties</b> (ypatybės) &gt; <b>Tools</b> (įrankiai). Srityje <b>Error-checking</b> (klaidų tikrinimas) spustelėkite <b>CheckNow</b> (tikrinti dabar).</p> <p>Microsoft Windows XP dešiniuoju pelės mygtuku spustelėkite <b>Start</b> (pradėti), tada <b>Explore</b> (naršyti) ir dešiniuoju pelės mygtuku spustelėkite įrenginį. Pasirinkite <b>Properties</b> (ypatybės), tada pasirinkite skirtą <b>Tools</b> (įrankiai). Srityje <b>Error-checking</b> (klaidų tikrinimas) spustelėkite <b>Check Now</b> (tikrinti dabar).</p>

Diskas nerastas (neidentifikuotas).

Priežastis	Sprendimas
Galbūt atsilaisvino kabelio jungtis.	Patikrinkite kabelio jungtis.
Galbūt sistema negalėjo automatiškai atpažinti naujai įdiegto įrenginio.	<p>Žr. perkonfigūravimo instrukcijas, pateiktas skyriuje <a href="#">„Techninės įrangos montavimo metu iškilusių problemų sprendimas“ 32 puslapyje</a>. Jei sistema naujai įdiegto įrenginio vis dar neatpažįsta, pažiūrėkite, ar įrenginys yra nurodytas Kompiuterio nustatymuose. Jei taip, galima trikties priežastis – tvarkyklės problema. Jei ne, galima trikties priežastis – techninės įrangos problema.</p> <p>Jei tai yra naujai įdiegtas įrenginys, atsidarykite Kompiuterio nustatymų programą ir srityje <b>Advanced</b> (išsamiau) &gt; <b>Power-On</b> (maitinimas įjungtas) pabandykite pridėti POST delną.</p>



## 2-4 Lentelė Kietojo disko problemų sprendimas (tęsinys)

### Diskas nerastas (neidentifikuotas).

Priežastis	Sprendimas
Įrenginys prijungtas prie SATA prievado, kuris yra paslėptas Kompiuterio nustatymuose.	Paleiskite kompiuterio nustatymų programą ir įsitikinkite, kad <b>Device Available</b> (pasiekiamas įrenginys) yra pažymėtas ties įrenginio SATA prievadu, esančiu <b>Security</b> (sauga) > <b>Device Security</b> (įrenginio sauga).
Įjungus diskas lėtai reaguoja.	Paleiskite Kompiuterio nustatymus ir <b>Advanced</b> (išsamiau) > <b>Power-On Options</b> (maitinimo pasirinktys) padidinkite POST delną.

### Pranešimas, kad naudojamas ne sistemos diskas arba trūksta NTLDR.

Priežastis	Sprendimas
Sistema mėgina pasileisti iš diskelio, kuris nėra įkrovimo diskelis.	Išimkite diskelį iš įrenginio.
Sistema mėgina pasileisti iš kietojo disko, bet kietasis diskas gali būti pažeistas.	<ol style="list-style-type: none"><li>Įdėkite įkrovimo diskelį į diskelių įrenginį ir pakartotinai paleiskite kompiuterį.</li><li>Patikrinkite kietojo disko formatą naudodami fdisk: Jei naudojamas NTFS formatas, disko įvertinimą atlikite naudodami trečiųjų šalių gamybos skaitytuvą. Jei naudojamas FAT32 formatavimas, prieiga prie kietojo disko negalima.</li></ol>
Trūksta sistemos failų arba sistema netinkamai įdiegta.	<ol style="list-style-type: none"><li>Įdėkite įkrovimo diskelį į diskelių įrenginį ir pakartotinai paleiskite kompiuterį.</li><li>Patikrinkite kietojo disko formatą naudodami Fdisk: Jei naudojamas formatas NTFS, disko įvertinimą atlikite naudodami trečiųjų šalių gamybos skaitytuvą. Jei naudojamas FAT32 formatavimas, prieiga prie kietojo disko negalima.</li><li>Įdiekite atitinkamai operacinei sistemai būtinus sistemos failus.</li></ol>
Įkrovimo kietasis diskas uždraustas Kompiuterio nustatymuose.	Paleiskite Kompiuterio nustatymus ir pasirinkę <b>Storage</b> (saugykla) > <b>Boot Order</b> (įkrovio tvarka) sąrašė įjunkite kietojo disko įrašą.
Įkrovimo kietasis diskas kelių kietųjų diskų konfigūracijoje nėra nurodytas kaip pirmasis.	Jei paleisti mėginiate iš kietojo disko, patikrinkite, ar jis prijungtas prie sistemos plokštės jungties, pažymėtos P60 SATA 0.
Įkrovimo kietojo disko valdiklis įkrovio tvarkos sąrašė nėra įrašytas pirmuoju numeriu.	Paleiskite Kompiuterio nustatymo programą ir pasirinkite <b>Storage</b> (saugykla) > <b>Boot Order</b> (įkrovio tvarka) ir įsitikinkite, kad kietojo disko valdiklis yra pirmas po <b>Hard Drive</b> (kietasis diskas) įrašo.

### Kompiuteris nepasileidžia iš kietojo disko.

Priežastis	Sprendimas
Įrenginys prijungtas prie SATA prievado, kuris yra paslėptas Kompiuterio nustatymuose.	Paleiskite kompiuterio nustatymų programą ir įsitikinkite, kad <b>Device Available</b> (pasiekiamas įrenginys) yra pažymėtas ties įrenginio SATA prievadu, esančiu <b>Security</b> (sauga) > <b>Device Security</b> (įrenginio sauga).
Neteisinga įkrovio tvarka.	Paleiskite Kompiuterio nustatymus ir pasirinkę <b>Storage</b> (saugykla) > <b>Boot Order</b> (įkrovio tvarka) pakeiskite įkrovio tvarką.

## 2-4 Lentelė Kietojo disko problemų sprendimas (tęsinys)

### Kompiuteris nepasileidžia iš kietojo disko.

Priežastis	Sprendimas
Kietojo disko imitavimo tipas nustatytas kaip Nėra.	Paleiskite Kompiuterio nustatymų programą ir pasirinkę <b>Storage</b> (saugykla) > <b>Device Configuration</b> (įrenginio konfigūracija) įrenginio informacijoje imitavimo tipą pakeiskite į kietojo disko tipą.
Kietasis diskas pažeistas.	Stebėkite, ar priekinėje sienelėje maitinimo indikatorius mirksi RAUDONAI ir ar nesigirdi jokių pyptelėjimų. Galimos indikatoriaus mirksėjimo raudonai ir pypsėjimo priežastys nurodytos priede A, „ <a href="#">POST klaidų pranešimai</a> “ 49 puslapyje.  Žr. pasaulinės ribotos garantijos terminus ir sąlygas.

### Kompiuteris tikriausiai užrakintas.

Priežastis	Sprendimas
Programa nebereaguoja į komandas.	Pamėginkite atlikti įprastą Windows darbo baigimo išjungimo procedūrą. Jei nepavyksta, keturias sekundes ar ilgiau spauskite įjungimo mygtuką, ir maitinimas bus išjungtas. Dar kartą paspaudę įjungimo mygtuką, kompiuterį paleisite iš naujo.

### Išimamasis kietasis diskas neveikia kietojo disko dėklo.

Priežastis	Sprendimas
Dėklo užraktas nėra nustatytas ties „ON“ (įjungta).	Įdėkite raktą ir pasukite užraktą 90 laipsnių kampu pagal laikrodžio rodyklę. Dėklo priekyje esantis žalias indikatorius turėtų būti įjungtas.
Maitinimo kabelis, jungiantis šaltinį ir dėklo rėmą, nėra tinkamai prijungtas.	Patikrinkite maitinimo šaltinį, kad įsitikintumėte, jog jis tinkamai prijungtas prie dėklo rėmo galo.

### Kompiuteris neatpažįsta išimamojo kietojo disko.

Priežastis	Sprendimas
Išimamojo kietojo disko įtvirtinimas nėra visiškai įstatytas į dėklo rėmą arba kietasis diskas nėra visiškai įstatytas į įtvirtinimą.	Pastumkite įtvirtinimą į dėklo rėmą taip, kad rėmo gale esanti jungtis būtų tinkamai įstatyta. Jei tai neišsprendžia problemos, išjunkite kompiuterį, išimkite įtvirtinimą ir patikrinkite, ar kietojo disko jungtis yra tinkamai įstatyta į įtvirtinimą.

### Išimamojo kietojo disko dėklas pypsi, o žalias indikatorius šviečia.

Priežastis	Sprendimas
Išimamojo kietojo disko dėkle įjungtas ventiliatoriaus trikties signalas.	Išjunkite kompiuterį ir dėl dėklo pakeitimo kreipkitės į HP.

# Terpės kortelės skaitytuvo problemų sprendimas

## 2-5 Lentelė Terpės kortelės skaitytuvo problemų sprendimas

Suformatavus terpės kortelę Microsoft Windows XP arba Microsoft Windows Vista, ji neveiks skaitmeniniame fotoaparate.

Priežastis	Sprendimas
Pagal numatytąją reikšmę Windows XP ir Windows Vista formatus bet kokią terpės kortelę, kurios talpa yra didesnė kaip 32 MB, FAT32 formatu. Daugelyje skaitmeninių fotoaparataų naudojami FAT (FAT16 ir FAT12) formatai. Naudojant FAT32 formatu suformatuotą kortelę jie neveikia.	Terpės kortelę galite formuoti skaitmeniniame fotoaparate arba, pasirinkę FAT failų sistemą, ją formatuokite kompiuteryje naudodami Windows XP arba Windows Vista.

Bandant rašyti į terpės kortelę rodoma rašymo apsaugos arba užrakto klaida.

Priežastis	Sprendimas
Terpės kortelė yra užrakinta. Terpės kortelės užraktas yra apsaugos priemonė, neleidžiant įrašyti į SD, Memory Stick, PRO korteles ar iš jų ištrinti.	Jei naudojate SD kortelę, patikrinkite, ar užrakto sąslėpė, esančios dešinėje SD kortelės pusėje, padėtis nėra nustatyta kaip užrakinta. Jei naudojate Memory Stick ar PRO kortelę, patikrinkite, ar užrakto sąslėpė, esančios Memory Stick ar PRO kortelės apačioje, padėtis nėra nustatyta kaip užrakinta.

Negalima įrašyti į terpės kortelę.

Priežastis	Sprendimas
Terpės kortelė yra tik skaitomos atminties (ROM) kortelė.	Jei norite patikrinti, ar į ją galima rašyti, skaitykite su kortele gautą gamintojo dokumentaciją. Suderinamų kortelių sąrašą rasite ankstesniame skyriuje.

Terpės kortelę įdėjus į lizdą neįmanoma pasiekti duomenų.

Priežastis	Sprendimas
Terpės kortelė netinkamai įdėta, įdėta į netinkamą lizdą arba nepalaikoma.	Patikrinkite, ar kortelė tinkamai įdėta ir ar aukso spalvos kontaktai yra reikiamoje pusėje. Tinkamai įdėjus pradės šviesti žalias indikatorius.

Nežinau, kaip tinkamai išimti terpės kortelę.

Priežastis	Sprendimas
Saugiai išstumiant kortelę naudojama kompiuterio programinė įranga.	Atidarykite <b>My Computer</b> (mano kompiuteris) (Windows XP) arba <b>Computer</b> (kompiuteris) (Windows Vista) dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite įrenginio piktogramą ir pasirinkite <b>Eject</b> (išstumti). Tada ištraukite kortelę iš lizdo.  <b>PASTABA:</b> Niekada neišimkite kortelės šviečiant žaliai indikatoriumi

## 2-5 Lentelė Terpės kortelės skaitytuvo problemų sprendimas (tęsinys)

Įdiegus terpės kortelės skaitytuvą ir įkrovus Windows, kompiuteris nebeatpažįsta skaitytuvo ir įdėtų kortelių.

Priežastis	Sprendimas
Jei skaitytuvą ką tik įdiegėte ir kompiuterį įjungiate pirmą kartą, operacinei sistemai reikės šiek tiek laiko, kad atpažintų įrenginį.	Palaukite kelias sekundes, kad operacinė sistema galėtų atpažinti skaitytuvą ir galimus priedus, o tada ir bet kokią įskaitytuvą įdėtą laikmeną.

Įskaitytuvą įdėjus terpės kortelę, kompiuteris bando įsikrauti iš terpės kortelės.

Priežastis	Sprendimas
Įdėtoje terpės kortelėje yra įkrovio funkcija.	Jei nenorite, kad būtų įkraunama iš terpės kortelės, įkrovio metu ją išimkite arba nepažymėkite pasirinkties, leidžiančios įkrauti iš terpės kortelės.

# Ekranu problemų sprendimas

Jei kils ekranu problemų, skaitykite su monitoriumi gautą dokumentaciją ir toliau lentelėje pateiktas problemų įprastines priežastis ir sprendimus.

## 2-6 Lentelė Ekranu problemų sprendimas

### Tuščias ekranas (nėra vaizdo).

Priežastis	Sprendimas
Monitorius neįjungtas ir nedega monitoriaus lemputė.	Ijunkite monitorių ir įsitikinkite, kad dega monitoriaus lemputė.
Blogas monitorius.	Pakeiskite monitorių.
Netinkamai sujungtas kabelis.	Patikrinkite kabelio sujungimą tarp monitoriaus ir elektros lizdo.
Gali būti, kad yra įdiegta tuščio ekranu paslaugų programa arba veikia energijos taupymo funkcija.	Paspauskite bet kurį klavišą arba spustelėkite pelės mygtuką ir, jei nustatytas, įveskite slaptažodį.
Pažeista sistemos ROM; sistema veikia įkrovio bloko atkūrimo režimu (kurį nurodo aštuoni pyptelėjimai).	Pakeiskite sistemos ROM naujesiu BIOS vaizdu. Daugiau informacijos rasite skyriuje „Įkrovio bloko atkūrimo režimas“, esančiame <i>Stalinio kompiuterio valdymo vadove</i> .
Naudojate fiksuoto sinchronizavimo monitorių ir su pasirinkta skyra sinchronizacija nevyks.	Įsitikinkite, kad monitorius gali naudoti tą patį horizontaliojo skanavimo dažnį, kaip ir pasirinkta skyra.
Kompiuteris veikia <b>budėjimo</b> režimu.	Paspauskite įjungimo mygtuką, kad išeitumėte iš <b>budėjimo</b> režimo.  <b>ĮSPĖJIMAS:</b> Kai bandote išeiti iš <b>budėjimo</b> režimo, nelaikykite nuspausto įjungimo mygtuko ilgiau nei keturias sekundes. Priešingu atveju kompiuteris išsijungs ir jūs prarasite visus neišsaugotus duomenis.
Monitoriaus kabelis sujungtas su netinkama jungtimi.	Jei kompiuterio sistemoje yra ir integruotos grafikos jungtis, ir pridama grafines plokštės jungtis, įjunkite monitoriaus kabelį į kompiuterio galinėje pusėje esančią grafines plokštės jungtį.
Kompiuteryje nustatyti monitoriaus parametrai neatitinka monitoriaus parametrų.	<ol style="list-style-type: none"><li>Windows valdymo skyde dukart spustelėkite piktogramą <b>Display</b> (ekranas) ir pasirinkite skirtuką <b>Settings</b> (nustatymai).  Windows Vista valdymo skyde, dalyje <b>Appearance and Personalization</b> (išvaizda ir pritaikymas), pasirinkite <b>Adjust screen resolution</b> (nustatyti ekranu raišką).</li><li>Slankikliu iš naujo nustatykite skyrą.</li></ol>

### Įdiegus PCI Express grafinę kortą neįmanoma įjungti integruotosios grafikos.

Priežastis	Sprendimas
Sistemoje, kurioje yra Intel integruotoji grafika, įdiegus PCI Express x16 grafinę kortą integruotosios grafikos įjungti negalima.	Integruotoji grafika gali būti įjungta kompiuterio nustatymuose tik tuo atveju, jei sistemoje yra įdiegta PCI ar PCI Express x1 vaizdo plokštė, tačiau jos negalima įjungti, jei vaizdo plokštė yra PCI Express x16 lizde.

## 2-6 Lentelė Ekranų problemų sprendimas (tęsinys)

Ekranas tuščias, penkis kartus sumirksi raudonas maitinimo indikatorius (kartą per sekundę su dviejų sekundžių pauze) ir pasigirsta penki pyptelėjimai. (Garsinis signalas išsijungs po penkių pyptelėjimų, tačiau indikatorius švies toliau.)

Priežastis	Sprendimas
Išankstinės vaizdo atminties klaida.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Iš naujo įdėkite DIMM kortas. Įjunkite sistemą.</li><li>2. Po vieną pakeiskite DIMM modulius, kad atskirtumėte sugedusį modulį.</li><li>3. Pakeiskite trečiosios šalies atmintį HP atmintimi.</li><li>4. Pakeiskite pagrindinę plokštę.</li></ol>

Ekranas tuščias, šešis kartus sumirksi raudonas maitinimo indikatorius (kartą per sekundę su dviejų sekundžių pauze) ir pasigirsta šeši pyptelėjimai. (Garsinis signalas išsijungs po penkių pyptelėjimų, tačiau indikatorius švies toliau.)

Priežastis	Sprendimas
Išankstinės vaizdo grafikos klaida.	Sistemoms su vaizdo plokšte: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Pakeiskite vaizdo plokštę. Įjunkite sistemą.</li><li>2. Pakeiskite vaizdo plokštę.</li><li>3. Pakeiskite pagrindinę plokštę.</li></ol> Sistemose su integruota grafika pakeiskite sistemos plokštę.

Ekranas tuščias, septynis kartus sumirksi raudonas maitinimo indikatorius (kartą per sekundę su dviejų sekundžių pauze) ir pasigirsta septyni pyptelėjimai. (Garsinis signalas išsijungs po penkių pyptelėjimų, tačiau indikatorius švies toliau.)

Priežastis	Sprendimas
Sistemos plokštės klaida (ROM aptiko klaidą prieš atsirandant vaizdai).	Pakeiskite pagrindinę plokštę.

Monitorius tinkamai neveikia naudojant energijos taupymo funkcijas.

Priežastis	Sprendimas
Monitorius, neturintis energijos taupymo galimybių, naudojamas įjungus energijos taupymo funkcijas.	Išjunkite monitoriaus energijos taupymo funkciją.

Blankūs simboliai.

Priežastis	Sprendimas
Neteisingai nustatyti ryškumo ir kontrastingumo valdikliai.	Nustatykite monitoriaus ryškumo ir kontrastingumo valdiklius.
Kabeliai sujungti neteisingai.	Patikrinkite, ar grafikos kabelis yra tvirtai sujungtas su grafine plokšte ir monitoriumi.

## 2-6 Lentelė Ekranu problemų sprendimas (tęsinys)

### Neryškus vaizdas arba negalima nustatyti norimos skyros.

Priežastis	Sprendimas
Jeigu grafikos valdiklis buvo atnaujintas, galbūt neatsisiųstos reikiamos grafikos tvarkyklės.	Įdiekite atnaujinimo komplekte esančias vaizdo tvarkyklės.
Monitorius negali rodyti reikalingą skyra.	Pakeiskite reikalingą skyra.
Bloga grafinė plokštė.	Pakeiskite vaizdo plokštę.

### Vaizdas iškraipytas, nelygus, virpa ar mirksi.

Priežastis	Sprendimas
Monitoriaus jungtys gali būti netvirtos, arba netinkamai sureguliuotas monitorius.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Įsitikinkite, kad monitoriaus kabelis tvirtai sujungtas su kompiuteriu.</li><li>2. Esant dviejų monitorių sistemai, arba jei netoli yra kitas monitorius ir monitorių elektromagnetiniai laukai trukdo vienas kito veikimui, atitraukite monitorius vieną nuo kito.</li><li>3. Gali būti, kad yra fluorescencinės lempos ar ventiliatoriai yra per arti monitoriaus.</li></ol>
Monitorių reikia išmagnetinti.	Išmagnetinkite monitorių. Skaitykite su monitoriumi gautą dokumentaciją.

### Vaizdas necentruojamas.

Priežastis	Sprendimas
Padėtį reikia pareguliuoti.	Norėdami pasiekti OSD meniu paspauskite monitoriaus mygtuką Meniu. Pasirinkite <b>ImageControl/Horizontal Position</b> (vaizdo valdymas/horizontali padėtis) arba <b>Vertical Position</b> (vertikali padėtis), jei norite nustatyti vaizdo horizontalią arba vertikalią padėtį.

### Ekranu rodoma „No Connection, Check Signal Cable“.

Priežastis	Sprendimas
Atjungtas monitoriaus vaizdo kabelis.	Monitorių ir kompiuterį sujunkite vaizdo kabeliu. <b>ĮSPĖJIMAS:</b> Jungdami vaizdo kabelį įsitikinkite, kad kompiuterio maitinimas išjungtas.

### Ekranu rodoma „Out of Range“.

Priežastis	Sprendimas
Vaizdo skyra ir atnaujinimo dažnis yra didesni už monitoriaus palaikomus.	Iš naujo paleiskite kompiuterį ir įjunkite saugų režimą. Nustatymus pakeiskite į palaikomus, tada kompiuterį paleiskite iš naujo, kad jie įsigaliotų.

## 2-6 Lentelė Ekranų problemų sprendimas (tęsinys)

### Ijungus CRT monitoriaus vidaus girdisi vibracijos ar barškėjimo garsas.

Priežastis	Sprendimas
Suaktyvinta monitoriaus išmagnetinimo ritė.	Nėra. Normalu, kad išmagnetinimo ritė suaktyvinta, kai monitorius įjungtas.

### Iš CRT monitoriaus girdisi spragsėjimo garsas.

Priežastis	Sprendimas
Monitoriuje suaktyvinta elektroninė transliacija.	Nėra. Normalu, kad kai kurie monitoriai įjungus ar išjungus, įeinant ir išeinant iš budėjimo režimo ar keičiant skyrą skleidžia spragsėjimo garsą.

### Iš plokščio ekranų monitoriaus girdimi aukšti garsai.

Priežastis	Sprendimas
Nustatytas per didelis ryškumas ir (arba) kontrastingumas.	Sumažinkite ryškumą ir (arba) kontrastingumą.

### Netikslus fokusavimas; dryžuotas, išnykstantis ar šėšėliuotas vaizdas; horizontalios judančios linijos; blyškios vertikalios juostos; ekrane negalima centruoti vaizdo (tik plokščio ekranų monitoriai, naudojantys analoginę VGA jungtį).

Priežastis	Sprendimas
Gali būti, kad plokščio ekranų monitoriaus vidinio skaitmeninio konvertavimo grandinės negalės teisingai interpretuoti grafinės plokštės išvesties sinchronizavimo.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Monitoriaus ekrane pasirinkite Automatinio reguliavimo pasirinktį.</li><li>2. Rankiniu būdu sinchronizuokite ekrano meniu funkcijas Laikrodžio ir Laikrodžio fazė. Jei norite atsisiųsti SoftPaq, kuris padės sinchronizacijos metu, toliau nurodytoje interneto svetainėje pasirinkite atitinkamą monitorių ir atsisiųskite SP32347 ar SP32202: <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a></li></ol>
Grafinė plokštė įdėta neteisingai arba sugedusi.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Pakeiskite vaizdo plokštę.</li><li>2. Pakeiskite vaizdo plokštę.</li></ol>

### Kai kurie įvesti simboliai pasirodo neteisingai.

Priežastis	Sprendimas
Šriftas, kurį naudojate, nepalaiko šių simbolių.	Norėdami rasti ir pasirinkti reikiamą simbolį, naudokite Simbolių žemėlapi. Spustelėkite <b>Start</b> (pradėti) > <b>All Programs</b> (visos programos) > <b>Accessories</b> (priedai) > <b>System Tools</b> (sistemos įrankiai) > <b>Character Map</b> (simbolių žemėlapis). Galite simbolį iš Simbolių žemėlapio kopijuoti į dokumentą.



# Garso problemų sprendimas

Jei kompiuteris palaiko garso funkcijas ir jūs susiduriate su garso problemomis, apie dažniausias priežastis ir sprendimus žiūrėkite toliau pateiktoje lentelėje.

## 2-7 Lentelė Garso problemų sprendimas

### Garsas staiga pasigirsta ar staiga nutyla.

Priežastis	Sprendimas
Procesoriaus ištekliams naudojasi kitos atidarytos taikomosios programos.	Uždarykite visas atidarytas procesoriaus veikimą apsunkinančias programas.
Tiesioginio garso uždelsimas, dažnai pasikartojantis naudojant daugelį daugialypės terpės grotuvo programų.	Tik Windows XP: <ol style="list-style-type: none"><li>Atidarykite <b>Control Panel</b> (valdymo skydas) ir pasirinkite <b>Sounds and Audio Devices</b> (garsas ir garso įrenginiai).</li><li>Šaknelėje <b>Audio</b> (garsas) iš sąrašo <b>Sound Playback</b> (garso atkūrimas) pasirinkite įrenginį.</li><li>Spustelėkite mygtuką <b>Advanced</b> (išsamiau) ir pasirinkite šaknelę <b>Performance</b> (vykdymas).</li><li><b>Hardware acceleration</b> (įrenginio pagreitis) slankiklį nustatykite kaip <b>None</b> (nėra), o <b>Sample rate conversion quality</b> (išrankos dažnio konvertavimo kokybė) slankiklį nustatykite kaip <b>Good</b> (gera), tada vėl patikrinkite garsą.</li><li><b>Hardware acceleration</b> (įrenginio pagreitis) slankiklį nustatykite kaip <b>Full</b> (visas), o <b>Sample rate conversion quality</b> (išrankos dažnio konvertavimo kokybė) slankiklį nustatykite kaip <b>Best</b> (geriausia), tada vėl patikrinkite garsą.</li></ol>

### Per garsiakalbį ar ausines nesigirdi garso.

Priežastis	Sprendimas
Programinės įrangos garsumo reguliavimas yra pritildytas arba išjungtas.	Užduočių juostoje dukart spustelėkite piktogramą <b>Speaker</b> (garsiakalbis), tada patikrinkite, ar nepažymėta pasirinktis <b>Mute</b> (nutildyti) ir garso slankikliu nustatykite garsumą.
Garsas yra paslėptas Kompiuterio nustatymuose.	Ijunkite garsą Kompiuterio nustatymuose: <b>Security</b> (sauga) > <b>Device Security</b> (įrenginio sauga) > <b>Audio</b> (garsas).
Neįjungti išoriniai garsiakalbiai.	Ijunkite išorinius garsiakalbius.
Garso įrenginys gali būti įjungtas į netinkamą lizdą.	Įsitikinkite, ar įrenginys yra prijungtas prie tinkamo lizdo kompiuterio. Garsiakalbiai turi būti jungiami į galinėje dalyje esantį išvesties lizdą, o ausinės – į priekinėje dalyje esantį ausinių lizdą.
Išoriniai garsiakalbiai yra įjungti į netinkamą neseniai įdiegtos garso plokštės lizdą.	Apie teisingą garsiakalbių prijungimą žiūrėkite garso plokštės dokumentaciją.
Neįjungtas skaitmeninio kompaktinio disko garsas.	Ijunkite skaitmeninio kompaktinio disko garsą. Įrenginio vadove dešiniuju pelės klavišu spustelėkite kompaktinio arba DVD disko įrenginį ir pasirinkite <b>Properties</b> (ypatybės). Įsitikinkite, ar patikrinta <b>Enable digital CD audio for this CD-ROM device</b> (įgalinti šio CD-ROM įrenginio skaitmeninio garso įrašo kompaktinius diskus).
Ausinės ar įrenginiai, prijungti prie linijinio išėjimo jungties, slopina vidinį garsiakalbį.	Ijunkite ir naudokite ausines ar išorinius garsiakalbius, jei prijungti, arba atjunkite ausines ar išorinius garsiakalbius.
Kompiuteris veikia <b>budėjimo</b> režimu.	Paspauskite įjungimo mygtuką, kad išeitumėte iš <b>budėjimo</b> režimo.

## 2-7 Lentelė Garso problemų sprendimas (tęsinys)

### Per garsiakalbį ar ausines nesigirdi garso.

Priežastis	Sprendimas
	<b>ĮSPĖJIMAS:</b> Kai bandote išeiti iš <b>budėjimo</b> režimo, nelaikykite nuspausto įjungimo mygtuko ilgiau nei keturias sekundes. Priešingu atveju kompiuteris išsijungs ir jūs prarasite visus neišsaugotus duomenis.
Vidinis garsiakalbis išjungtas kompiuterio nustatymuose.	Kompiuterio nustatymuose įjunkite vidinį garsiakalbį. Pasirinkite <b>Advanced</b> (išplėstinės)> <b>Device Options</b> (įrenginio parinktys)> <b>Internal Speaker</b> (vidinis garsiakalbis).

### Pro ausines sklinda neaiškus ar duslus garsas.

Priežastis	Sprendimas
Ausinės prijungtos prie galinės garso išvesties jungties. Galinė garso išvesties jungtis yra skirta maitinamiems garso įrenginiams, o ne ausinėms.	Ausine prijunkite prie kompiuterio priekyje esančios ausinių jungties.

### Įrašant garso įrašą atrodo, kad kompiuteris užrakintas.

Priežastis	Sprendimas
Galbūt kietasis diskas yra pilnas.	Prieš pradėdami įrašinėti įsitikinkite, kad kietajame diske užtenka vietos. Taip pat galite pabandyti įrašinėti garso failą suglaudintu formatu.

### Neveikia išvesties lizdas.

Priežastis	Sprendimas
Jungtis perkonfigūruota garso tvarkyklėje ar programos programinėje įrangoje.	Perkonfigūruokite jungtį garso tvarkyklėje ar programinėje įrangoje arba nustatykite šios jungties numatytąją reikšmę.

# Spausdintuvo problemų sprendimas

Jei kils spausdintuvo problemų, skaitykite su spausdintuvu gautą dokumentaciją ir toliau lentelėje pateiktas problemų įprastines priežastis ir sprendimus.

## 2-8 Lentelė Spausdintuvo problemų sprendimas

### Spausdintuvas nespausdina.

Priežastis	Sprendimas
Spausdintuvas neįjungtas arba neveikia tinkle.	Ijunkite spausdintuvo elektros maitinimą ir patikrinkite, ar jis veikia tinkle.
Neįdiegta programai tinkanti spausdintuvo tvarkyklė.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Įdiekite tai programai tinkančią spausdintuvo tvarkyklę.</li><li>2. Bandykite spausdinti naudodami MS-DOS komandą:  DIR C:\ &gt; [spausdintuvo prievadas]  kur [spausdintuvo prievadas] yra naudojamo spausdintuvo adresas. Jei spausdintuvas veikia, iš naujo įkelkite spausdintuvo tvarkyklę.</li></ol>
Jeigu esate prisijungęs prie tinklo, galbūt neprisijungėte prie spausdintuvo.	Sukurkite tinkamus tinklo ir spausdintuvo sujungimus.
Galbūt įvyko spausdintuvo triktis.	Atlikite automatinį spausdintuvo patikrinimą.

### Spausdintuvas neįsijungia.

Priežastis	Sprendimas
Galbūt netinkamai sujungti kabeliai.	Iš naujo sujunkite visus kabelius ir patikrinkite elektros maitinimo laidą ir lizdą.

### Spausdintuvas spausdina iškraipytą informaciją.

Priežastis	Sprendimas
Neįdiegtos programai tinkamos spausdintuvo tvarkyklės.	Įdiekite tai programai tinkančią spausdintuvo tvarkyklę.
Galbūt netinkamai sujungti kabeliai.	Iš naujo sujunkite visus laidus
Galbūt perkrauta spausdintuvo atmintis.	Išjunkite spausdintuvą vienai minutei, taip iš naujo nustatydami reikšmes, o tada vėl jį įjunkite.

### Spausdintuvas ne tinkle.

Priežastis	Sprendimas
Galbūt spausdintuve nebėra popieriaus.	Patikrinkite popieriaus dėklą, ir jei jis tuščias – užpildykite. Įjunkite tinklo režimą.

## Klaviatūros ar pelės problemų sprendimas

Jeigu kils ekrano klaviatūros ar pelės problemų, skaitykite su šia įranga gautą dokumentaciją ir toliau lentelėje pateiktas problemų įprastines priežastis ir sprendimus.

### 2-9 Lentelė Klaviatūros problemų sprendimas

Kompiuteris neatpažįsta klaviatūros komandų ir teksto rinkimo.

Priežastis	Sprendimas
Netinkamai įjungtas klaviatūros kištukas.	<ol style="list-style-type: none"><li>Windows XP darbalaukyje spustelėkite <b>Pradėti</b> &gt; <b>Išjungti</b>.  Windows Vista darbalaukyje spustelėkite <b>Pradėti</b>, spustelėkite rodyklę, esančią apatiniame dešiniajame pradžios meniu kampe, tada pasirinkite <b>Išjungti</b>.</li><li>Išjungę kompiuterį iš naujo prijunkite klaviatūrą prie kompiuterio ir jį paleiskite iš naujo.</li></ol>
Programa nebereaguoja į komandas.	Pelė išjunkite kompiuterį, o tada jį įjunkite iš naujo.
Reikia taisyti klaviatūrą.	Skaitykite pasaulinės ribotos garantijos terminus ir sąlygas.
Belaidžio įrenginio klaida.	<ol style="list-style-type: none"><li>Jei galima, patikrinkite programinę įrangą ir įrenginio būklę.</li><li>Patikrinkite ar pakeiskite įrenginio baterijas.</li><li>Nustatykite iš naujo imtuvą ir klaviatūrą.</li></ol>
Kompiuteris veikia <b>budėjimo</b> režimu.	Paspauskite įjungimo mygtuką, kad išeitumėte iš <b>budėjimo</b> režimo.  <b>ĮSPĖJIMAS:</b> Kai bandote išėiti iš <b>budėjimo</b> režimo, nelaikykite nuspausto įjungimo mygtuko ilgiau nei keturias sekundes. Priešingu atveju kompiuteris išsijungs ir jūs prarasite visus neišsaugotus duomenis.

Žymeklis nejuda naudojant klaviatūros rodyklių klavišus.

Priežastis	Sprendimas
Gali būti įjungtas klavišas <b>Num Lock</b> .	Paspauskite klavišą <b>Num Lock</b> . Jei norite naudoti <b>rodyklių</b> klavišus, <b>Num Lock</b> lemputė turi būti išjungta. Klavišą <b>Num Lock</b> galima išjungti (arba įjungti) <b>Computer Setup</b> (kompiuterio sąrankoje).

### 2-10 Lentelė Pelės problemų sprendimas

Pelė nereaguoja judinama arba reaguoja per lėtai.

Priežastis	Sprendimas
Pelę įjunkite į reikiamą jungtį galinėje kompiuterio sienelėje.	Naudodami klaviatūrą išjunkite kompiuterį.  <ol style="list-style-type: none"><li>Vienu metu paspauskite klavišus <b>Ctrl</b> ir <b>Esc</b> (arba paspauskite <b>Windows logotipo</b> klavišą), jei norite, kad būtų rodomas meniu <b>Start</b> (pradėti).</li><li>Naudokite <b>rodyklių</b> klavišus ir pasirinkite <b>Shut Down</b> (išjungti), tada paspauskite mygtuką <b>Enter</b>.</li><li>Išjungę kompiuterį iš naujo įjunkite pelės kištuką į lizdą kompiuterio (arba klaviatūros) galinėje pusėje ir iš naujo įjunkite kompiuterį.</li></ol>

## 2-10 Lentelė Pelės problemų sprendimas (tęsinys)

### Pelė nereaguoja judinama arba reaguoja per lėtai.

Priežastis	Sprendimas
Programa nebereaguoja į komandas.	Naudodami klaviatūrą išjunkite kompiuterį ir įjunkite jį iš naujo.
Galbūt reikia išvalyti pelę.	Nuo pelės nuimkite kamuoliuko dangtelį ir išvalykite vidinius komponentus.
Galbūt pelę reikia taisyti.	Skaitykite pasaulinės ribotos garantijos terminus ir sąlygas.
Belaidžio įrenginio klaida.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Jei galima, patikrinkite programinę įrangą ir įrenginio būklę.</li><li>2. Patikrinkite ar pakeiskite įrenginio baterijas.</li><li>3. Nustatykite iš naujo imtuvą ir pelę.</li></ol>
Kompiuteris veikia <b>budėjimo</b> režimu.	Paspauskite įjungimo mygtuką, kad išeitumėte iš <b>budėjimo</b> režimo.  <b>ISPĖJIMAS:</b> Kai bandote išeiti iš <b>budėjimo</b> režimo, nelaikykite nuspausto įjungimo mygtuko ilgiau nei keturias sekundes. Priešingu atveju kompiuteris išsijungs ir jūs prarasite visus neišsaugotus duomenis.

### Pelė juda tik vertikaliai ir horizontaliai arba juda trūkčiodama.

Priežastis	Sprendimas
Nešvari pelės rutuliuko ar sukimosi šifratoriaus ašis, kuri liečiasi su rutuliuku.	Išimkite pelės rutuliuką iš pelės apačios ir nuvalykite jį priemonėmis iš pelės valyti skirto rinkinio, kurį galima įsigyti kompiuterių parduotuvėse.

# Techninės įrangos montavimo metu iškilusių problemų sprendimas

Prijungus ar atjungus papildomą techninę įrangą, pvz., papildomą tvarkyklę arba išplėtimo kortą, gali tekti perkonfigūruoti kompiuterį. Įdiegus „įsijungi ir dirbi“ (plug and play) įrenginį, Windows automatiškai atpažįsta įrenginį ir sukonfigūruoja kompiuterį. Jei įdėsite ne „įsijungi ir dirbi“ (plug and play) įrenginį, baigę naujos techninės įrangos įdėjimą turėsite iš naujo sukonfigūruoti kompiuterį. Operacinėje sistemoje Windows naudokite **Aparatūros diegimo vedlys** ir vykdykite ekrane rodomas instrukcijas.

⚠ **DĖMESIO!** Kai kompiuteris įjungtas į AC maitinimo šaltinį, įtampa visada pritaikoma sistemos plokštei. Jei norite sumažinti susižeidimo nuo elektros smūgio ir/arba nuo karštų paviršių riziką, ištraukite maitinimo kabelį iš elektros lizdo ir prieš liedsdami palaukite kol vidiniai sistemos komponentai atauš.

## 2-11 Lentelė Techninės įrangos montavimo metu iškilusių problemų sprendimas

### Naujas įrenginys neatpažįstamas kaip sistemos dalis.

Priežastis	Sprendimas
Įrenginys netinkamai įdėtas arba netinkamai prijungtas.	Įsitikinkite, kad įrenginys teisingai ir saugiai prijungtas ir kad jungties kontaktai nesulankstyti.
Naujo išorinio įrenginio kabelis (-iai) atpalaiduotas arba ištraukti maitinimo kabeliai.	Įsitikinkite, kad visi kabeliai tinkamai ir saugiai prijungti ir kad jungties ar kabelio kontaktai nesulankstyti.
Naujo išorinio įrenginio maitinimo jungiklis neįjungtas.	Išjunkite kompiuterį ir išorinį įrenginį ir tada įjunkite kompiuterį, kad integruotumėte įrenginį su kompiuterio sistema.
Kai sistema pasiūlė atlikti konfigūracijos pakeitimus, jūs atmetėte juos.	Perkraukite kompiuterį ir vykdykite pakeitimų priėmimo instrukcijas.
Pridėta plokštė „įsijungi ir dirbi“ (plug and play) gali nebūti automatiškai konfigūruojama, jei numatytoji konfigūracija nedera su kitais įrenginiais.	Jei norite atšaukti automatinį plokštės nustatymų pasirinkimą ir pasirinkti pagrindinę konfigūraciją, nesukeliančią išteklių nesuderinamumo, naudokite Windows įrenginio valdymo priemonę. Be to, norėdami išspręsti išteklių nesuderinamumo problemą, kompiuterio nustatymuose įrenginius galite iš naujo sukonfigūruoti arba išjungti.
Kompiuterio USB prievadai uždrausti Kompiuterio nustatymuose.	Įjunkite Kompiuterio nustatymus (F10) ir USB prievadus.

### Kompiuteris nepasileidžia.

Priežastis	Sprendimas
Naujinant buvo panaudoti netinkami atminties moduliai arba jie buvo įdėti netinkamoje vietoje.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Peržiūrėkite dokumentaciją, kurią gavote kartu su sistema, kad nustatytumėte, ar naudojate teisingus atminties modulius ir kad patikrintumėte, ar įdėjimas teisingas. <b>PASTABA:</b> DIMM 1 visada turi būti įdiegtas.</li><li>2. Atkreipkite dėmesį į pypsėjimus ir indikatoriaus šviesas priekinėje kompiuterio dalyje. Garsiniai signalai ir šviečiantys indikatoriai yra konkrečių problemų kodai.</li><li>3. Jei vis dar negalite rasti išeities, kreipkitės į Klientų palaikymo tarnybą.</li></ol>

## 2-11 Lentelė Techninės įrangos montavimo metu iškilusių problemų sprendimas (tęsinys)

Penkis kartus sumirksi raudonas maitinimo indikatorius (kartą per sekundę su dviejų sekundžių pauze) ir pasigirsta penki pyptelėjimai. (Garsinis signalas išsijungs po penkių pyptelėjimų, tačiau indikatorius švies toliau.)

Priežastis	Sprendimas
Atminties modulis blogas arba neteisingai įdėtas.	<p><b>ĮSPĖJIMAS:</b> Nenorėdami pažeisti DIMM ar sistemos plokštės, prieš bandydami iš naujo įdėti, įdiegti ar pašalinti DIMM modulį turite ištraukti kompiuterio maitinimo laidą.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Iš naujo įdėkite DIMM kortas. Įjunkite sistemą.</li><li>2. Po vieną pakeiskite DIMM modulius, kad atskirtumėte sugedusį modulį.</li></ol> <p><b>PASTABA:</b> DIMM 1 visada turi būti įdiegtas.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>3. Pakeiskite trečiosios šalies atmintį HP atmintimi.</li><li>4. Pakeiskite pagrindinę plokštę.</li></ol>

Šešis kartus sumirksi raudonas maitinimo indikatorius (kartą per sekundę su dviejų sekundžių pauze) ir pasigirsta šeši pyptelėjimai. (Garsinis signalas išsijungs po penkių pyptelėjimų, tačiau indikatorius švies toliau.)

Priežastis	Sprendimas
Grafinė plokštė įdėta neteisingai, yra netinkama arba netinkama sistemos plokštė.	<p>Sistemoms su vaizdo plokšte:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Pakeiskite vaizdo plokštę. Įjunkite sistemą.</li><li>2. Pakeiskite vaizdo plokštę.</li><li>3. Pakeiskite pagrindinę plokštę.</li></ol> <p>Sistemose su integruota grafika pakeiskite sistemos plokštę.</p>

Dešimt kartų sumirksi raudonas maitinimo indikatorius (kartą per sekundę su dviejų sekundžių pauze) ir pasigirsta dešimt pyptelėjimų. (Garsinis signalas išsijungs po penkių pyptelėjimų, tačiau indikatorius švies toliau.)

Priežastis	Sprendimas
Bloga papildoma plokštė.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Patikrinkite kiekvieną papildomą kortą pašalindami po vieną (jei jos yra kelios), tada įjunkite sistemą ir patikrinkite, ar gedimas dingo.</li><li>2. Nustatę blogą kortą, išimkite ją ir pakeiskite.</li><li>3. Pakeiskite pagrindinę plokštę.</li></ol>

## Tinklo problemų sprendimas

Toliau esančioje lentelėje išvardytos kai kurios tinklo problemos, priežastys ir sprendimai. Šiose rekomendacijose nėra aptariamas tinklo kabelių derinimas.

### 2-12 Lentelė Tinklo problemų sprendimas

Neveikia įjungimo kreipiantis iš LAN funkcija.

Priežastis	Sprendimas
Įjungimo kreipiantis iš LAN funkcija neįjungta.	<p>Jei Windows XP norite įjungti įjungimo kreipiantis iš LAN funkciją:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Pasirinkite <b>Start</b> (pradėti) &gt; <b>Control Panel</b> (valdymo skydas).</li><li>2. Dukart spustelėkite <b>Network Connections</b> (tinklo ryšiai).</li><li>3. Dukart spustelėkite <b>Local Area Connection</b> (vietinis ryšys).</li><li>4. Spustelėkite <b>Properties</b> (ypatybės).</li><li>5. Spustelėkite <b>Configure</b> (konfigūruoti).</li><li>6. Spustelėkite šaknelę <b>Power Management</b> (maitinimo tvarkymas), tada pažymėkite žymės langelį <b>Allow this device to bring the computer out of standby</b> (leisti šiam įrenginiui įjungti budėjimo režimu veikiančią kompiuterį).</li></ol> <p>Jei Windows Vista norite įjungti įjungimo kreipiantis iš LAN funkciją:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Pasirinkite <b>Pradėti</b> &gt; <b>Control Panel</b> (valdymo skydas).</li><li>2. Srityje <b>Network and Internet</b> (tinklas ir internetas) pasirinkite <b>View network status and tasks</b> (peržiūrėti tinklo būklę ir užduotis).</li><li>3. Sąraše <b>Tasks</b> (užduotys), pasirinkite <b>Manage network connections</b> (tvarkyti tinklo ryšius).</li><li>4. Dukart spustelėkite <b>Local Area Connection</b> (vietinis ryšys).</li><li>5. Spustelėkite mygtuką <b>Properties</b> (ypatybės).</li><li>6. Spustelėkite mygtuką <b>Configure</b> (konfigūruoti).</li><li>7. Spustelėkite skirtuką <b>Power Management</b> (maitinimo tvarkymas), tada pažymėkite žymės lauką <b>Allow this device to wake the computer</b> (leisti šiam įrenginiui suaktyvinti kompiuterį).</li></ol>

Tinklo tvarkyklė neranda tinklo valdiklio.

Priežastis	Sprendimas
Tinklo valdiklis išjungtas.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Paleiskite Kompiuterio nustatymus ir įjunkite tinklo valdiklį.</li><li>2. Operacinėje sistemoje naudodami Įrenginio vadovą įjunkite tinklo valdiklį.</li></ol>
Netinkama tinklo tvarkyklė.	Tinklo valdiklio dokumentacijoje raskite teisingą tvarkyklę arba naujausią jos versiją atsisiųskite iš gamintojo svetainės.



## 2-12 Lentelė Tinklo problemų sprendimas (tęsinys)

Niekada nemirksi tinklo būsenos indikatorius.

**PASTABA:** Kai tinklas aktyvus, tinklo būsenos indikatorius turi mirksėti.

Priežastis	Sprendimas
Neaptiktas aktyvus tinklas.	Patikrinkite, ar tinkamai prijungti kabeliai ir tinklo įrangą.
Netinkamai nustatytas tinklo valdiklis.	Windows operacinėje sistemoje patikrinkite įrenginio būklę, pavyzdžiui, Įrenginio vadovo programoje patikrinkite, ar įkelta tvarkyklė, o tinklo ryšių programėlėje – tinklo būseną.
Tinklo valdiklis išjungtas.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Paleiskite Kompiuterio nustatymus ir įjunkite tinklo valdiklį.</li><li>2. Operacinėje sistemos naudodami Įrenginio vadovą įjunkite tinklo valdiklį.</li></ol>
Netinkamai įkelta tinklo tvarkyklė.	Iš naujo įdiekite tinklo tvarkykles.
Sistema negali automatiškai aptikti tinklo.	Išjunkite tinklo automatinio atpažinimo funkciją ir priverstinai įjunkite tinkamą veikimo režimą.

**Diagnostikos programos praneša apie triktį.**

Priežastis	Sprendimas
Kabelis prijungtas nesaugiai.	Įsitinkinkite, kad tinklo kištukas saugiai įjungtas į tinklo jungtį ir kad kitas kabelio galas saugiai prijungtas prie tinkamo įrenginio.
Kabelis sujungtas su netinkama jungtimi.	Įsitinkinkite, kad kabelis sujungtas su tinkama jungtimi.
Problema slypi kabelyje arba prie kito kabelio galo prijungtame įrenginyje.	Įsitinkinkite, kad kabelis ir prie kito kabelio galo prijungtas įrenginys veikia tinkamai.
Tą pačią pertrauktį dalinasi ir tinklo valdiklis, ir išplėtimo plokštė.	Įjunkite Kompiuterio nustatymų meniu <b>Advanced</b> (išsamiau) ir pakeiskite plokštės šaltinių nustatymus.
Pažeistas tinklo valdiklis.	Kreipkitės į įgaliotąjį paslaugų teikėją.

**Diagnostiniai testai pavyksta, bet kompiuteris neturi ryšio su tinklu.**

Priežastis	Sprendimas
Neįkeltos tinklo tvarkyklės arba tvarkyklės nustatymai neatitinka dabartinės konfigūracijos.	Įsitinkinkite, kad tinklo tvarkyklės įkeltos ir tvarkyklės nustatymai atitinka tinklo valdiklio konfigūraciją.  Įsitinkinkite, kad įdiegtas tinkamas tinklo klientas ir protokolas.
Tinklo valdiklis šiam kompiuteriui nesukonfigūruotas.	<b>Control Panel</b> (valdymo skydas) pasirinkite piktogramą <b>Network</b> (tinklas) ir sukonfigūruokite tinklo valdiklį.

**Prijungus prie kompiuterio išplėtimo plokštę, tinklo valdiklis liovėsi veikti.**

Priežastis	Sprendimas
Tą pačią pertrauktį dalinasi ir tinklo valdiklis, ir išplėtimo plokštė.	Įjunkite Kompiuterio nustatymų meniu <b>Advanced</b> (išsamiau) ir pakeiskite plokštės šaltinių nustatymus.

## 2-12 Lentelė Tinklo problemų sprendimas (tęsinys)

Prijungus prie kompiuterio išplėtimo plokštę, tinklo valdiklis liovėsi veikti.

Priežastis	Sprendimas
Tinklo valdikliui reikalingos tvarkyklės.	Patikrinkite, ar įdiegiant išplėstinę plokštę nebuvo pašalintos tvarkyklės.
Įdiegta išplėtimo plokštė yra tinklo plokštė (NIC) ir nedera su integruota NIC.	Įjunkite Kompiuterio nustatymų meniu <b>Advanced</b> (išsamiau) ir pakeiskite plokštės šaltinių nustatymus.

Tinklo valdiklis nebeveikia be jokios aiškios priežasties.

Priežastis	Sprendimas
Failai, kuriuose saugomos tinklo tvarkyklės, pažeisti.	Naudodami <i>Restore Plus!</i> tinklo tvarkyklės įdiekite iš naujo kompaktinį diską.
Kabelis prijungtas nesaugiai.	Įsitikinkite, kad tinklo kištukas saugiai įjungtas į tinklo jungtį ir kad kitas kabelio galas saugiai prijungtas prie tinkamo įrenginio.
Pažeistas tinklo valdiklis.	Kreipkitės į įgaliojimą paslaugų teikėją.

Negalima įkrauti naujos tinklo plokštės.

Priežastis	Sprendimas
Nauja tinklo plokštė gali būti pažeista arba neatitinkanti technologinių standartų.	Įdiekite veikiančią, technologinius standartus atitinkantį NIC įrenginį arba pakeiskite įkrovimo tvarką, kad būtų kraunama iš kito šaltinio.

Bandant atlikti nuotolinės sistemos įdiegimą nepavyko prisijungti prie tinklo serverio.

Priežastis	Sprendimas
Netinkamai sukonfigūruotas tinklo valdiklis.	Patikrinkite tinklo ryšį, ar yra DHCP serveris, ir kad nuotolinio sistemos įdiegimo serveryje yra jūsų NIC įrenginio reikalingos NIC tvarkyklės.

Sistemos nustatymų programa praneša neužprogramuotą EEPROM.

Priežastis	Sprendimas
Neužprogramuotas EEPROM.	Kreipkitės į įgaliojimą paslaugų teikėją.

# Atminties problemų sprendimas

Jei susiduriate su atminties problemomis, apie kai kurias dažniausias jų priežastis ir sprendimus skaitykite toliau pateiktoje lentelėje.

- △ **ĮSPĖJIMAS:** Išjungus kompiuterį DIMM vis dar gali būti maitinamas (atsižvelgiant į valdymo mechanizmo (ME) nustatymus). Nenorėdami pažeisti DIMM ar sistemos plokštės, prieš bandydami iš naujo įdėti, įdiegti ar pašalinti DIMM modulį turite ištraukti kompiuterio maitinimo laidą.

Sistemose, kuriose palaikoma ECC atmintis, HP nepalaiko darbo ir su ECC, ir su ECC atmintimis. Priešingu atveju kompiuteris neįkraus operacinės sistemos.

- 📝 **PASTABA:** Įjungus Valdymo modulį (ME), konfigūracija turės įtakos atminties skaičiavimui. Atsisiunčiant, išskleidžiant ir vykdant ME mikroprogramas, skirtas nepagrindinio srauto (OOB – Out-of-Band), trečiosios šalies duomenų saugyklos ir kitoms valdymo funkcijoms atlikti, ME, veikdamas vieno kanalo režimu, naudoja 8 MB sistemos atminties, o veikdamas dvigubo kanalo režimu – 16 MB.

## 2-13 Lentelė Atminties problemų sprendimas

**Sistema neįsikrauna arba tinkamai neveikia įdiegus papildomus atminties modulius.**

Priežastis	Sprendimas
XMM1 lizde nėra atminties modulio.	Įsitikinkite, ar į juodą sistemos plokštės XMM1 lizdą įdėtas atminties modulis. Šiame lizde turi būti atminties modulis.
Atminties modulis nėra sistemai tinkančio tipo ar greičio arba naujasis atminties modulis įstatytas netinkamai.	Modulį pakeiskite į technologinius standartus atitinkantį ir šiam kompiuteriui tinkantį įrenginį. Kai kuriuose modeliuose ECC ir ne ECC atminties moduliai negali veikti drauge.

**Nepakankamos atminties klaida.**

Priežastis	Sprendimas
Neteisingai nustatyta atminties konfigūracija.	Atminties konfigūraciją tikrinkite naudodami Įrenginio vadovą
Šiai programai paleisti neužteko atminties.	Norėdami sužinoti atminties reikalavimus žr. programos dokumentaciją.

**POST metu klaidingai apskaičiuojamas atminties kiekis.**

Priežastis	Sprendimas
Neteisingai įdiegti atminties moduliai.	Patikrinkite, ar tinkamai įdiegti atminties moduliai ir ar jie yra tinkami.
Galbūt sistemos atmintį naudoja integruota grafinė sistema.	Nereikia atlikti jokių veiksmų.

**Operacijos metu rodoma nepakankamos atminties klaida.**

Priežastis	Sprendimas
Įdiegta per daug baigiančių vykdymų ir pasiliekančių atmintyje (Terminate and Stay Resident programs – TSR) programų.	Pašalinkite bet kokias TSR programas, kurių jums nereikia.
Šiai programai neužteko atminties.	Patikrinkite programos atminties kiekio reikalavimus arba papildykite kompiuterio atminties kiekį.

## 2-13 Lentelė Atminties problemų sprendimas (tęsinys)

Penkis kartus sumirksi raudonas maitinimo indikatorius (kartą per sekundę su dviejų sekundžių pauze) ir pasigirsta penki pyptelėjimai. (Garsinis signalas išsijungs po penkių pyptelėjimų, tačiau indikatorius švies toliau.)

Priežastis	Sprendimas
Atminties modulis blogas arba neteisingai įdėtas.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Iš naujo įdėkite DIMM kortas. Įjunkite sistemą.</li><li>2. Po vieną pakeiskite DIMM modulius, kad atskirtumėte sugedusį modulį.</li><li>3. Pakeiskite trečiosios šalies atmintį HP atmintimi.</li><li>4. Pakeiskite pagrindinę plokštę.</li></ol>

# Procesoriaus problemų sprendimas

Jei susiduriate su procesoriaus problemomis, apie kai kurias dažniausias jų priežastis ir sprendimus skaitykite toliau pateiktoje lentelėje.

## 2-14 Lentelė Procesoriaus problemų sprendimas

### Prastas veikimas.

Priežastis	Sprendimas
Iškaitęs procesorius.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Užtikrinkite, kad oro srautas į kompiuterį nebūtų blokuojamas.</li><li>2. Užtikrinkite, kad ventiliatoriai būtų prijungti ir veiktų tinkamai (kai kurie ventiliatoriai veikia tik tam tikrais atvejais).</li><li>3. Užtikrinkite, kad procesoriaus aušintuvas būtų tinkamai įdėtas.</li></ol>

### Raudonas maitinimo indikatorius sumirksi tris kartus (kartą per sekundę su dviejų sekundžių pauze).

Priežastis	Sprendimas
Neįstatytas arba netinkamai įstatytas procesorius.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Patikrinkite, ar yra procesorius.</li><li>2. Iš naujo įdėkite procesorių.</li></ol>

### Raudonas maitinimo indikatorius sumirksi vienuolika kartų (kartą per sekundę, su dviejų sekundžių pauze).

Priežastis	Sprendimas
Dabartinis procesorius nepalaiko anksčiau šioje sistemoje įgalintos priemonės.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Įdėkite TXT palaikantį procesorių.</li><li>2. Kompiuterio nustatymų (F10) priemonėje išjunkite TXT palaikymą.</li><li>3. Iš naujo įdėkite pradinį procesorių.</li></ol>

## CD-ROM ir DVD problemų sprendimas

Jei kils CD-ROM ar DVD problemų, skaitykite toliau lentelėje pateiktas problemų įprastines priežastis ir sprendimus arba su šia įranga gautą dokumentaciją.

### 2-15 Lentelė CD-ROM ir DVD problemų sprendimas

#### Sistema neįsikrauna iš CD-ROM ar DVD įrenginio.

Priežastis	Sprendimas
Įrenginys prijungtas prie SATA prievado, kuris yra paslėptas kompiuterio nustatymų programoje.	Paleiskite kompiuterio nustatymų programą ir įsitikinkite, kad <b>Device Available</b> (pasiekiamas įrenginys) yra pažymėtas ties įrenginio SATA prievadu, esančiu <b>Security</b> (sauga) > <b>Device Security</b> (įrenginio sauga).
Išimamos laikmenos įkrovio išjungtas Kompiuterio nustatymų programoje.	Paleiskite Kompiuterio nustatymų programą ir pasirinkę <b>Storage</b> (saugykla) > <b>Storage Options</b> (saugyklos pasirinktys) įjunkite įkrovio iš išimamos laikmenos funkciją. Įsitikinkite, kad atsidarius <b>Storage</b> (saugykla) > <b>Boot Order</b> (įkrovio tvarka) įjungta CD-ROM funkcija.
Kompiuterio nustatymuose įjungtas tinklo serverio režimas.	Paleiskite Kompiuterio nustatymų programą ir pasirinkę <b>Security</b> (sauga) > <b>Password Options</b> (slaptažodžio pasirinktys) išjunkite tinklo serverio režimą.
Diskų įrenginyje yra neįkraunamas kompaktinis diskas.	Į diskų įrenginį pabandykite įdėti įkraunamą kompaktinį diską.
Neteisinga įkrovio tvarka.	Paleiskite Kompiuterio nustatymų programą ir pasirinkę <b>Storage</b> (saugykla) > <b>Boot Order</b> (įkrovio tvarka) pakeiskite įkrovio tvarką.

#### Diskas nerastas (neidentifikuotas).

Priežastis	Sprendimas
Galbūt atsilaisvino kabelio jungtis.	Patikrinkite kabelio jungtis.
Galbūt sistema negalėjo automatiškai atpažinti naujai įdiegto įrenginio.	Žr. perkonfigūravimo instrukcijas, pateiktas skyriuje <a href="#">„Techninės įrangos montavimo metu iškilusių problemų sprendimas“ 32 puslapyje</a> . Jei sistema naujai įdiegto įrenginio vis dar neatpažįsta, pažiūrėkite, ar įrenginys yra nurodytas Kompiuterio nustatymuose. Jei taip, galima trikties priežastis – tvarkyklės problema. Jei ne, galima trikties priežastis – techninės įrangos problema.  Jei tai yra naujai įdiegtas įrenginys, atsidarykite Kompiuterio nustatymų programą ir srityje <b>Advanced</b> (išsamiau) > <b>Power-On</b> (maitinimas įjungtas) pabandykite pridėti POST delną.
Įrenginys prijungtas prie SATA prievado, kuris yra paslėptas Kompiuterio nustatymuose.	Paleiskite kompiuterio nustatymų programą ir įsitikinkite, kad <b>Device Available</b> (pasiekiamas įrenginys) yra pažymėtas ties įrenginio SATA prievadu, esančiu <b>Security</b> (sauga) > <b>Device Security</b> (įrenginio sauga).
Įjungus diskas lėtai reaguoja.	Paleiskite Kompiuterio nustatymus ir <b>Advanced</b> (išsamiau) > <b>Power-On Options</b> (maitinimo pasirinktys) padidinkite POST delną.

#### CD-ROM ar DVD įrenginiai neaptikti arba neįkelta tvarkyklė.

Priežastis	Sprendimas
Diskų įrenginys netinkamai prijungtas arba sukonfigūruotas.	Skaitykite su pasirinktu įrenginiu gautą dokumentaciją.

## 2-15 Lentelė CD-ROM ir DVD problemų sprendimas (tęsinys)

### DVD įrenginyje negalima paleisti filmo.

Priežastis	Sprendimas
Filmo nustatymai gali būti pritaikyti veikti tik tam tikrame regione.	Skaitykite su DVD įrenginiu gautą dokumentaciją.
Neįdiegta dekoderio programinė įranga.	Įdiekite dekoderio programinę įrangą.
Pažeista laikmena.	Pakeiskite laikmeną.
Filmo vertinimas užrakintas tėvų kontrolės užraktu.	Naudodami DVD programinę įrangą pašalinkite tėvų kontrolės užraktą.
Laikmena įdėta ne ta puse.	Iš naujo įdėkite laikmeną.

### Negalima išimti kompaktinio disko (dėklo–įdėjimo įrenginys).

Priežastis	Sprendimas
Netinkamai įdėtas diskas į diskų įrenginį.	Išjunkite kompiuterį, į avarinę išstūmimo angą įkiškite ploną metalinį strypelį ir tvirtai paspauskite. Lėtai traukite dėklą iš diskų įrenginio tol, kol dėklas visiškai išsitrauks, tada išimkite diską.

### CD-ROM, CD-RW, DVD-ROM arba DVD-R/RW įrenginiai neperskaito disko arba tai trunka labai ilgai.

Priežastis	Sprendimas
Laikmena įdėta ne ta puse.	Iš naujo įdėkite laikmeną etikete į viršų.
DVD-ROM įrenginio paleidimas trunka ilgiau, nes reikia nustatyti paleidžiamos laikmenos tipą, pavyzdžiui, garso ar vaizdo.	Palaukite 30 sekundžių, kad DVD-ROM įrenginys nustatytų paleidžiamos laikmenos tipą. Jei diskas vis dar nepaleidžiamas, skaitykite kitus šiame skyriuje išvardytus sprendimo būdus.
CD ar DVD diskas nešvarus.	Nuvalykite CD ar DVD, naudodami kompaktinių diskų valymo rinkinį, kurį galima įsigyti daugelyje kompiuterių parduotuvių.
Windows neaptinka CD-ROM ar DVD-ROM įrenginio.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Naudodami įrenginio vadovą pašalinkite įrenginį.</li><li>2. Iš naujo paleiskite kompiuterį ir palaukite, kol Windows aptiks CD ar DVD tvarkyklę.</li></ol>

### Sudėtinga arba neįmanoma įrašyti ar kopijuoti kompaktinių diskų.

Priežastis	Sprendimas
Netinkamo ar prastos kokybės tipo laikmena.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Įrašydami bandykite naudoti mažesnę greitį.</li><li>2. Patikrinkite, ar naudojate diskų įrenginiui tinkamą laikmeną.</li><li>3. Pabandykite naudoti kito gamintojo laikmeną. Įvairių gamintojų produktų kokybė gali labai skirtis.</li></ol>

Pašalinus CD-ROM ar DVD įrenginį USDT kompiuteris įsikrauna per lėtai.

---

**Priežastis**

**Sprendimas**

---

Įkraunant sistema ieško diskų įrenginio, nes prie sistemos plokštės vis dar prijungtas diskų įrenginio kabelis.

Atjunkite diskų įrenginio kabelį nuo sistemos plokštės.

---



# Atmintinės raktų problemų sprendimas

Jei susiduriate su atmintinės raktų problemomis, apie dažniausias jų priežastis ir sprendimus skaitykite toliau pateiktoje lentelėje.

## 2-16 Lentelė Atmintinės raktų problemų sprendimas

### Windows USB atmintinės raktas nerodomas kaip disko raidė.

Priežastis	Sprendimas
Negalima pasiekti disko raidės po paskutinio fizinio disko.	Windows pakeiskite atmintinės raktų numatytąją disko raidę.

### USB atmintinės raktas nerastas (neidentifikuotas).

Priežastis	Sprendimas
Įrenginys prijungtas prie USB prievado, kuris yra paslėptas Kompiuterio nustatymuose.	Paleiskite Kompiuterio nustatymų programą ir pasirinkę <b>Security</b> (sauga) > <b>Device Security</b> (įrenginio sauga) įsitikinkite, kad „All USB Ports“ (visi USB prievadai) ir „Front USB Ports“ (priekiniai USB prievadai) yra pažymėta pasirinktis „Device available“ (įrenginys galimas).
Prieš įjungiant įrenginys buvo netinkamai įdėtas.	Prieš įjungdami sistemos maitinimą patikrinkite, ar įrenginys tinkamai įdėtas į USB prievadą.

### Sistema neįsikrauna iš USB atmintinės raktų.

Priežastis	Sprendimas
Neteisinga įkrovio tvarka.	Paleiskite Kompiuterio nustatymus ir pasirinkę <b>Storage</b> (saugykla) > <b>Boot Order</b> (įkrovio tvarka) pakeiskite įkrovio tvarką.
Išimamos laikmenos įkrovis išjungtas Kompiuterio nustatymų programoje.	Paleiskite Kompiuterio nustatymų programą ir pasirinkę <b>Storage</b> (saugykla) > <b>Storage Options</b> (saugyklos pasirinktis) įjunkite įkrovio iš išimamos laikmenos funkciją. Įsitikinkite, kad atsidarius <b>Storage</b> (saugykla) > <b>Boot Order</b> (įkrovio tvarka) įjungta USB funkcija.
Įrenginyje esančio atvaizdo įkrauta negalima.	Atlikite veiksmus, nurodytus skyriuje „ROM perrašymas: Nustatymų kopijavimas: Įkraunamosios laikmenos kūrimas: Palaikoma perrašomoji USB laikmena“, esančiame <i>Priežiūros vadove</i> .

### Sukūręs įkraunamą atminties raktą kompiuteris įkrauna DOS sistemą.

Priežastis	Sprendimas
Atmintinės raktas yra įkraunamas.	Atmintinės raktą įdėkite tik įkrovus operacinę sistemą.

## Priekinio skydelio komponentų problemų sprendimas

Jei kils įrenginių, prijungtų prie priekinio skydelio, problemų, skaitykite toliau pateiktoje lentelėje nurodytas problemų įprastas priežastis ir sprendimus.

### 2-17 Lentelė Priekinio skydelio komponentų problemų sprendimas

Kompiuteris neatpažįsta USB įrenginio, ausinių ar mikrofono.

Priežastis	Sprendimas
Įrenginys netinkamai prijungtas.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Išjunkite kompiuterį.</li><li>2. Įrenginį iš naujo prijunkite prie kompiuterio priekinės dalies ir jį vėl paleiskite.</li></ol>
Įrenginį netiekama energija.	Jeigu USB įrenginiui būtina kintamoji srovė, įsitikinkite, kad vienas galas prijungtas prie įrenginio, o kitas – prie veikiančio elektros lizdo.
Neįdiegta tinkama įrenginio tvarkyklė.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Įdiekite tinkamą įrenginio tvarkyklę.</li><li>2. Galbūt reikės iš naujo įkrauti kompiuterį.</li></ol>
Neveikia tarp kompiuterio ir įrenginio esantis kabelis.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Jei galite, pakeiskite kabelį.</li><li>2. Pakartotinai paleiskite kompiuterį.</li></ol>
Neveikia įrenginys.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Pakeiskite įrenginį.</li><li>2. Pakartotinai paleiskite kompiuterį.</li></ol>
Kompiuterio USB prievadai uždrausti Kompiuterio nustatymuose.	Atidarykite Kompiuterio nustatymus (F10) ir įjunkite USB prievadus.

# Interneto prieigos problemų sprendimas

Jei kils interneto prieigos problemų, kreipkitės į interneto paslaugų teikėją (ISP) arba skaitykite toliau lentelėje pateiktas problemų įprastines priežastis ir sprendimus.

## 2-18 Lentelė Interneto prieigos problemų sprendimas

### Nepavyksta prisijungti prie interneto.

Priežastis	Sprendimas
Neteisingai nustatytas interneto paslaugų teikėjo (ISP) abonementas.	Patikrinkite interneto nustatymus arba pagalbos kreipkitės į ISP.
Neteisingai nustatytas modemas.	Iš naujo prijunkite modemą. Naudodami sparciosios sąrankos dokumentaciją, patikrinkite, ar tinkamai sujungta.
Neteisingai nustatyta interneto naršyklė.	Patikrinkite, ar interneto naršyklė įdiegta ir nustatyta veikti su ISP.
Neprijungtas kabelinis/DSL modemas.	Prijunkite kabelinį/DSL modemą. Kabelinio/DSL modemo priekyje turėtų užsidegti maitinimo indikatorius.
Kabelinio tinklo/DSL paslauga neteikiama arba buvo nutraukta dėl blogo oro.	Pabandykite prie interneto jungtis vėliau arba kreipkitės į ISP. (Jei kabelinio tinklo/DSL paslauga yra įjungta, kabelinio/DSL modemo priekyje užsidegs kabelio indikatorius.)
CAT5 UTP kabelis atjungtas.	CAT5 UTP kabelį prijunkite prie kabelinio modemo ir kompiuterio RJ-45 jungties. (Jei sujungta tinkamai, kabelinio/DSL modemo priekyje užsidegs kompiuterio indikatorius.
Neteisingai sukonfigūruotas IP adresas.	Norėdami gauti teisingą IP adresą, kreipkitės į ISP.
Pažeisti slapukai. („Slapukas“ yra informacijos, kurią interneto serveris gali laikinai saugoti interneto naršyklėje, dalis. Tai naudinga, jei norite, kad jūsų naršyklė atsimintų tam tikrą informaciją, kurią interneto serveris galėtų vėliau atkurti.)	<b>Windows Vista</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Pasirinkite <b>Pradėti &gt; Control Panel</b> (valdymo skydas).</li><li>2. Spustelėkite <b>Network and Internet</b> (tinklas ir internetas).</li><li>3. Spustelėkite <b>Internet Options</b> (internetu pasirinktys).</li><li>4. Skyriaus <b>Browsing history</b> (naršymo istorija) skirtuke <b>General</b> (bendras), spustelėkite mygtuką <b>Delete</b> (ištrinti).</li><li>5. Spustelėkite mygtuką <b>Delete cookies</b> (ištrinti slapukus).</li></ol> <b>Windows XP</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Pasirinkite <b>Start</b> (pradėti) &gt; <b>Control Panel</b> (valdymo skydas).</li><li>2. Dukart spustelėkite <b>Internet Options</b> (internetu pasirinktys).</li><li>3. Šaknelėje <b>General</b> (bendra) spustelėkite mygtuką <b>Delete Cookies</b> (naikinti slapukus).</li></ol>

### Negalima automatiškai paleisti interneto programų.

Priežastis	Sprendimas
Turite užsiregistruoti naudoti ISP paslaugas, kad galima būtų paleisti kai kurias programas.	Užsiregistruokite naudoti ISP paslaugas ir paleiskite norimą programą.

## 2-18 Lentelė Interneto prieigos problemų sprendimas (tęsinys)

Svetainėms atsisiųsti internetu reikia labai daug laiko.

Priežastis	Sprendimas
Neteisingai nustatytas modemas.	<p>Patikrinkite, ar modemas prijungtas ir veikia tinkamai.</p> <p><b>Windows XP</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Pasirinkite <b>Start</b> (pradėti) &gt; <b>Control Panel</b> (valdymo skydas).</li><li>2. Dukart spustelėkite <b>System</b> (sistema).</li><li>3. Spustelėkite šaknelę <b>Hardware</b> (techninė įranga).</li><li>4. Srityje <b>Device Manager</b> (įrenginio vadovas) spustelėkite mygtuką <b>Device Manager</b> (įrenginio vadovas).</li><li>5. Dukart spustelėkite <b>Modems</b> (modemai).</li><li>6. Dukart spustelėkite <b>Agere Systems PCI-SV92PP Soft Modemas</b>.</li><li>7. Skirtuke <b>General</b> (bendras), spustelėkite <b>Diagnostics</b> (diagnostika).</li><li>8. Spustelėkite <b>Query Modem</b> (užklausti modemo). Atsakymas „Success“ (sėkmingas) nurodo, kad modemas yra prijungtas ir veikia tinkamai.</li></ol> <p><b>Windows Vista</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Pasirinkite <b>Pradėti</b> &gt; <b>Control Panel</b> (valdymo skydas).</li><li>2. Spustelėkite <b>System and Maintenance</b> (sistema ir priežiūra).</li><li>3. Spustelėkite <b>System</b> (sistema).</li><li>4. Sąrašė <b>Tasks</b> (užduotys) pasirinkite <b>Device Manager</b> (įrenginio vadovas).</li><li>5. Dukart spustelėkite <b>Modems</b> (modemai).</li><li>6. Dukart spustelėkite <b>Agere Systems PCI-SV92PP Soft Modemas</b>.</li><li>7. Skirtuke <b>General</b> (bendras), spustelėkite <b>Diagnostics</b> (diagnostika).</li><li>8. Spustelėkite <b>Query Modem</b> (užklausti modemo). Atsakymas „Success“ (sėkmingas) nurodo, kad modemas yra prijungtas ir veikia tinkamai.</li></ol>

# Programinės įrangos problemų sprendimas

Daugelis programinės įrangos problemų kyla dėl šių priežasčių:

- Ši programinė įranga neteisingai įdiegta arba sukonfigūruota.
- Programai paleisti neužtenka atminties.
- Konfliktuoja programos.
- Įsitikinkite, kad įdiegtos visos reikiamos įrenginių tvarkyklės.
- Jei jūsų įdiegta operacinė sistema skiriasi nuo gamyklos įdiegtosios operacinės sistemos, įsitikinkite, jog sistema ją palaiko.

Jei susiduriate su programinės įrangos problemomis, peržvelkite toliau esančioje lentelėje išvardintas programų problemas ir jų sprendimo būdus.

## 2-19 Lentelė Programinės įrangos problemų sprendimas

### Kompiuteris nebeveikia ir nerodomas HP kompiuterio logotipas.

Priežastis	Sprendimas
Įvyko POST klaida.	Atkreipkite dėmesį į pypsėjimus ir indikatorius šviesas priekinėje kompiuterio dalyje. Jei norite sužinoti apie galimas priežastis, skaitykite priedą A, „ <a href="#">POST klaidų pranešimai</a> “ 49 puslapyje.  Žr. atkūrimo rinkinį arba pasaulinės ribotos garantijos terminus ir sąlygas.

### Kompiuteris nebeveikia pasirodžius HP kompiuterio logotipui.

Priežastis	Sprendimas
Gali būti pažeisti sistemos failai.	Norėdami surasti kietojo disko klaidas, naudokite atkūrimo diskelį.


### Rodomas klaidos pranešimas „Illegal Operation has Occurred“ (atliktas neleistinas veiksmas).

Priežastis	Sprendimas
Naudojama programinė įranga nėra Microsoft sertifikuota šiai Windows versijai.	Įsitikinkite, kad programinė įranga yra Microsoft sertifikuota jūsų naudojamai Windows versijai (šios informacijos ieškokite programos pakuotėje).
Sugadinti konfigūracijos failai.	Jei galima, įrašykite visus duomenis, uždarykite visas programas ir iš naujo paleiskite kompiuterį.

## Kreipkitės į klientų palaikymo tarnybą

Pagalbos ar palaikymo kreipkitės į įgaliojimą platintoją arba paslaugų teikėją. Norėdami rasti artimiausią platintoją arba atstovą, aplankykite svetainę <http://www.hp.com>.

---

 **PASTABA:** Jei norite kompiuterį nuvežti remontuoti įgaliojamam teikėjui arba paslaugų teikėjui, neužmirškite kartu pateikti Computer Setup (kompiuterio sąrankos) ir kompiuterio įjungimo slaptažodžių (jei jie nustatyti).

Prireikus techninės pagalbos, paskambinkite atitinkamu garantijoje arba *Klientų palaikymo centro telefono numerių* vadove nurodytu numeriu.

---

---

# A POST klaidų pranešimai

Šiame priede pateikiamas klaidų kodų, klaidų pranešimų, įvairių indikatorių ir garso signalų, kurie gali atsirasti automatinio tikrinimo (POST - Power-On Self-Test) arba kompiuterio perkrovimo metu, sąrašas, galimos problemos priežastys ir veiksmai klaidos priežastčiai pašalinti.


Parinktis „Post Messages Disabled“ (išjungtas pranešimų siuntimas) POST metu sulaiko daugelį sistemos pranešimų, pavyzdžiui, atminties skaičiavimo ar kitus ne klaidų tekstų pranešimus. Jei įvyksta POST klaida, ekrane rodomas klaidos pranešimas. Norėdami neautomatiniu būdu perjungti POST pranešimų siuntimas režimą POST metu, paspauskite bet kurį klavišą (išskyrus **F10** ir **F12**). Numatytasis režimas yra POST pranešimai išjungti.

Kompiuterio operacinės sistemos įkrovimo greitis ir tikrinimų apimtis priklauso nuo POST režimo pasirinkimo.

Quick Boot (spartusis įkrovis) yra greitas įjungimo procesas, kurio metu atliekami ne visi sistemos lygio testai, pavyzdžiui, atminties testas. Full Boot (visas įkrovis) vykdo visus ROM pagrįstus sistemos testus ir trunka ilgiau.

Full Boot (visas įkrovis) gali būti nustatytas, kad vyktų reguliariai kas 1 – 30 dienų. Norėdami nustatyti tokį grafiką, sukonfigūruokite kompiuterį viso įkrovio (Full Boot Every x Days) kas x dienų režimu naudodami Kompiuterio nustatymus.

---

 **PASTABA:** Daugiau informacijos apie kompiuterio nustatymus (F10) rasite *Kompiuterio nustatymų (F10) programos vadove*.

---

# POST skaitiniai kodai ir tekstiniai pranešimai

Ši dalis nagrinėja POST klaidas, turinčias su jomis susietus skaitinius kodus. Šioje dalyje taip pat yra keli tekstiniai pranešimai, kuriuos galite pamatyti POST metu.

 **PASTABA:** Kompiuteris vieną kartą pyptelės POST tekstiniam pranešimui pasirodžius ekrane.

## A-1 Lentelė Skaitiniai kodai ir tekstiniai pranešimai

Valdymo pulto pranešimas	Apibūdinimas	Rekomenduojamas veiksmas
101 – Pasirinkties ROM kontrolinės sumos klaida	Sistemos ROM arba išplėtimo plokštės pasirinkčių ROM kontrolinė suma.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Patikrinkite teisingą ROM.</li><li>2. Jei reikia, perrašykite ROM.</li><li>3. Jei neseniai įdėjote išplėtimo plokštę, išimkite ją, kad sužinotumėte, ar problema išlieka.</li><li>4. Išvalykite CMOS. (Žr. B priedą „Slaptažodžio sauga ir CMOS perkrovimas“ 59 puslapyje.)</li><li>5. Jei pranešimas nebesirodo, tai gali būti išplėtimo kortos problema.</li><li>6. Pakeiskite pagrindinę plokštę.</li></ol>
103 – Sistemos plokštės klaida	DMA arba laikmačiai.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Išvalykite CMOS. (Žr. B priedą „Slaptažodžio sauga ir CMOS perkrovimas“ 59 puslapyje.)</li><li>2. Pašalinkite išplėtimo plokštes.</li><li>3. Pakeiskite pagrindinę plokštę.</li></ol>
110 – Baigėsi atmintis, skirta pasirinkčių ROM	Nesenai įdėta PCI išplėtimo korta turi per didelę pasirinkčių ROM perkėlimui POST metu.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Jei neseniai įdėjote PCI išplėtimo kortą, išimkite ją, kad sužinotumėte, ar problema išlieka.</li><li>2. Kompiuterio nustatymuose <b>Advanced</b> (išsamiau) &gt; <b>Device Options</b> (įrenginio pasirinktys) &gt; <b>NIC PXE Option ROM Download</b> (NIC PXE parinkties ROM atsisiuntimas) nustatykite kaip <b>DISABLE</b>, kad neleistumėte perkelti vidinės NIC PXE pasirinkčių ROM POST metu ir taip atlaisvintumėte atminties išplėtimo kortos pasirinkčių ROM. Vidinė PXE pasirinkčių ROM naudojama įkrovimui per NIC iš PXE serverio.</li><li>3. Kompiuterio nustatymuose įjunkite nustatymą ACPI/USB buferiai atminties pradžioje (ACPI/USB Buffers @ Top of Memory).</li></ol>
162 – Sistemos pasirinktys nenustatytos	Neteisinga konfigūracija.  Reikia pakeisti RTC (realiojo laiko laikrodžio) bateriją.	<p>Pakeiskite Kompiuterio nustatymus ir pasirinkę <b>Advanced</b> (išsamiau) &gt; <b>Onboard Devices</b> (integruoti įrenginiai) patikrinkite konfigūraciją.</p> <p>Pasirinkę <b>Control Panel</b> (valdymo skydas) iš naujo nustatykite datą ir laiką. Jei problemos išspręsti nepavyksta, pakeiskite RTC bateriją. Instrukcijas apie naujos baterijos įdėjimą rasite <i>Techninės įrangos vartotojo vadove</i> arba dėl baterijos keitimo kreipkitės į igaliojantį agentą ar platintoją.</p>



## A-1 Lentelė Skaitiniai kodai ir tekstiniai pranešimai (tęsinys)

Valdymo pulto pranešimas	Apibūdinimas	Rekomenduojamas veiksmas
163 – Nenustatytas laikas ir data	Klaidingas laikas arba data konfigūracijos atmintyje.  Reikia pakeisti RTC (realiojo laiko laikrodžio) bateriją.	Iš naujo nustatykite datą ir laiką atsidarę <b>Control Panel</b> (valdymo skydas) (galima naudoti ir Kompiuterio nustatymus). Jei problemos išspręsti nepavyksta, pakeiskite RTC bateriją. Instrukcijas apie naujos baterijos įdėjimą rasite <i>Techninės įrangos vartotojo vadove</i> arba dėl baterijos keitimo kreipkitės į įgaliotąjį agentą ar platintoją.
163 – Nenustatytas laikas ir data	Gali būti blogai įdėta CMOS jungė.	Jei reikia, patikrinkite, ar CMOS jungė įdėta teisingai.
164 – Atminties dydžio klaida	Po paskutinio įkrovio pasikeitė atminties kiekis (atminties padaugėjo arba sumažėjo).	Jei norite išsaugoti atminties pakeitimus, paspauskite klavišą <b>F1</b> .
164 – Atminties dydžio klaida	Neteisinga atminties konfigūracija.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Paleiskite Kompiuterio nustatymų ar Windows programas.</li> <li>2. Patikrinkite, ar tinkamai įdėti atminties moduliai.</li> <li>3. Jei naudojama trečiosios šalies atmintis, testuokite naudodami tik HP atmintį.</li> <li>4. Patikrinkite, ar atminties modulio tipas tinkamas.</li> </ol>
201 – Atminties klaida	RAM triktis.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Paleiskite Kompiuterio nustatymų ar Windows programas.</li> <li>2. Patikrinkite, ar tinkamai įdėti atminties moduliai.</li> <li>3. Patikrinkite, ar atminties modulio tipas tinkamas.</li> <li>4. Pašalinkite ir vėl įdėkite pažeistą atminties modulį (-ius).</li> <li>5. Jei pakeitus atminties modulius problema išlieka, pakeiskite pagrindinę plokštę.</li> </ol>
213 – Nesuderinamas atminties modulis atminties lizde (-uose) X, X, ...	Atminties modulis, esantis klaidos pranešime nurodytame atminties lizde, neturi svarbios SPD informacijos arba yra nesuderinamas su lustų rinkiniu.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Patikrinkite, ar atminties modulio tipas tinkamas.</li> <li>2. Išbandykite kitą atminties lizdą.</li> <li>3. Pakeiskite DIMM modulių, atitinkančių SPD standartus.</li> </ol>
214 – DIMM konfigūracijos įspėjimas	DIMM konfigūracija neoptimizuota.	Pertvarkykite DIMM taip, kad kiekviename kanale būtų toks pat atminties kiekis.
219 – Aptiktas ECC atminties modulis ECC moduliai šioje sistemoje nepalaikomi	Neseniai įdėtas atminties modulis (-iai) palaiko ECC atminties klaidų taisymą.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jei neseniai įdėjote papildomą atmintį, išimkite ją, kad sužinotumėte, ar problema išlieka.</li> <li>2. Žr. produkto dokumentaciją dėl atminties palaikymo.</li> </ol>
301 – Klaviatūros klaida	Klaviatūros triktis.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Išjungę kompiuterį, atjunkite ir vėl prijunkite klaviatūrą.</li> <li>2. Patikrinkite, ar nesulenktos ir ar netrūksta kojelių.</li> </ol>

## A-1 Lentelė Skaitiniai kodai ir tekstiniai pranešimai (tęsinys)

Valdymo pulto pranešimas	Apibūdinimas	Rekomenduojamas veiksmas
		<ol style="list-style-type: none"> <li>Patikrinkite, ar nėra užstrigusių klavišų.</li> <li>Pakeiskite klaviatūrą.</li> </ol>
303 – Klaviatūros valdiklio klaida	I/O plokštės klaviatūros valdiklis.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Išjungę kompiuterį, atjunkite ir vėl prijunkite klaviatūrą.</li> <li>Pakeiskite pagrindinę plokštę.</li> </ol>
304 – Klaviatūros arba sistemos bloko klaida	Klaviatūros triktis.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Išjungę kompiuterį, atjunkite ir vėl prijunkite klaviatūrą.</li> <li>Patikrinkite, ar nėra užstrigusių klavišų.</li> <li>Pakeiskite klaviatūrą.</li> <li>Pakeiskite pagrindinę plokštę.</li> </ol>
404 – Aptiktas lygiagretaus prievado adreso nesuderinamumas	Išorinis ir vidinis prievadai priskirti lygiagrečiam prievadui X.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Pašalinkite visas lygiagretaus prievado išplėtimo kortas.</li> <li>Išvalykite CMOS. (žr. B priedą „Slaptažodžio sauga ir CMOS perkrovimas“ 59 puslapyje.)</li> <li>Perkonfigūruokite kortos išteklius ir (arba) paleiskite Kompiuterio nustatymus.</li> </ol>
410 – Garso pertraukčių nesuderinamumas	IRQ adresas nesuderinamas su kitu įrenginiu.	Atidarykite Kompiuterio nustatymus ir, pasirinkę <b>Advanced</b> (išsamiau) > <b>Onboard Devices</b> (integruoti įrenginiai), iš naujo nustatykite IRQ.
411 – Tinklo sąsajos plokštės pertraukčių nesuderinamumas	IRQ adresas nesuderinamas su kitu įrenginiu.	Atidarykite Kompiuterio nustatymus ir, pasirinkę <b>Advanced</b> (išsamiau) > <b>Onboard Devices</b> (integruoti įrenginiai), iš naujo nustatykite IRQ.
501 – Vaizdo plokštės triktis	Vaizdo plokštės valdiklis.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Pakeiskite vaizdo plokštę (jei taikoma).</li> <li>Išvalykite CMOS. (Žr. B priedą „Slaptažodžio sauga ir CMOS perkrovimas“ 59 puslapyje.)</li> <li>Patikrinkite, ar monitorius prijungtas ir įjungtas.</li> <li>Pakeiskite vaizdo plokštę (jei įmanoma).</li> </ol>
510 – Sugadintas įžanginio ekrano paveikslėlis	Įžanginio ekrano vaizde yra klaidų.	Pakeiskite sistemos ROM su naujausiu BIOS vaizdu
511 – Neaptiktas CPU, CPUA ar CPUB ventiliatorius	CPU ventiliatorius neprijungtas arba netinkamai veikia.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Iš naujo įdėkite CPU ventiliatorių.</li> <li>Iš naujo prijunkite ventiliatoriaus kabelį.</li> <li>Pakeiskite CPU ventiliatorių.</li> </ol>
512 – Neaptiktas korpuso, korpuso galo arba korpuso priekio ventiliatorius	Korpuso, korpuso galo arba korpuso priekio ventiliatorius neprijungtas arba netinkamai veikia.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Iš naujo įtaisykite korpuso, korpuso galo arba korpuso priekio ventiliatorių.</li> <li>Iš naujo prijunkite ventiliatoriaus kabelį.</li> <li>Pakeiskite korpuso, korpuso galo arba korpuso priekio ventiliatorių.</li> </ol>

## A-1 Lentelė Skaitiniai kodai ir tekstiniai pranešimai (tęsinys)

Valdymo pulto pranešimas	Apibūdinimas	Rekomenduojamas veiksmas
514 – Neaptiktas CPU ar korpuso ventiliatorius	CPU ar korpuso ventiliatorius neprijungtas arba netinkamai veikia.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Iš naujo įtaisykite CPU ar korpuso ventiliatorių.</li> <li>Iš naujo prijunkite ventiliatoriaus kabelį.</li> <li>Pakeiskite CPU ar korpuso ventiliatorių.</li> </ol>
601 – Diskelio valdiklio klaida	Diskelių valdiklio grandinių arba diskelių įrenginio grandinių gedimas.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Paleiskite Kompiuterio nustatymus.</li> <li>Patikrinkite ir (arba) pakeiskite kabelius.</li> <li>Išvalykite CMOS. (žr. B priedą „Slaptažodžio sauga ir CMOS perkrovimas“ 59 puslapyje.)</li> <li>Pakeiskite diskelių įrenginį.</li> <li>Pakeiskite pagrindinę plokštę.</li> </ol>
605 – Diskelių įrenginio tipo klaida	Neatitinka įrenginio tipas.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Paleiskite Kompiuterio nustatymus.</li> <li>Atjunkite visus kitus diskelių valdiklio įrenginius (juostų įrenginius).</li> <li>Išvalykite CMOS. (Žr. B priedą „Slaptažodžio sauga ir CMOS perkrovimas“ 59 puslapyje.)</li> </ol>
610 – Išorinės saugyklos įrenginio klaida	Išorinis juostų įrenginys neprijungtas.	Iš naujo įdėkite juostų įrenginį arba paspaudę <b>F1</b> leiskite sistemai persikonfigūruoti be įrenginio.
611 – Pagrindinio diskelių prievado adreso priskyrimo nesuderinamumas	Konfigūracijos klaida.	Paleiskite Kompiuterio nustatymus ir pasirinkę <b>Advanced</b> (išsamiau) > <b>Onboard Devices</b> (integruoti įrenginiai) patikrinkite konfigūraciją.
660 – Vaizdo spartinančioji atmintis nepatikima	Integruoto vaizdo valdiklio vaizdo spartinančioji atmintis klaidingai dirba ir bus išjungta.	Pakeiskite sistemos plokštę, jei minimalus vaizdo pablogėjimas yra problema.
912 – Kompiuterio dangtis buvo nuimtas po paskutinio sistemos nustatymo	Kompiuterio dangtis buvo nuimtas po paskutinio sistemos nustatymo.	Nereikia atlikti jokių veiksmų.
917 – Priekinės garso jungtys neprijungtos	Priekinės garso jungtys išimtos arba atjungtos nuo pagrindinės plokštės.	Iš naujo prijunkite arba pakeiskite priekines garso jungtis.
918 – Neprijungtas priekinis USB	Priekinės USB jungtys išimtos arba atjungtos nuo pagrindinės plokštės.	Iš naujo prijunkite arba pakeiskite priekines USB jungtis.
921-Prietaiso PCI Express lizde nepavyko aptikti	Šis prietaisas nesuderinamas (kilo problema) su sistema arba PCI Express Link negalėjo būti pritaikytas x1.	Pamėginkite perkrauti sistemą. Jei klaida pasikartos, reikia prietaisas neveikia su šia sistema
1151 – Aptikta nuosekliojo prievado A adreso nesuderinamumo problema	Ir vidinis, ir išorinis prievadas priskirti COM1.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Išimkite visas nuosekliojo prievado išplėtimo kortas.</li> <li>Išvalykite CMOS. (žr. B priedą „Slaptažodžio sauga ir CMOS perkrovimas“ 59 puslapyje.)</li> <li>Perkonfigūruokite kortos resursus ir (arba) paleiskite kompiuterio nustatymą arba Windows paslaugų programas.</li> </ol>

## A-1 Lentelė Skaitiniai kodai ir tekstiniai pranešimai (tęsinys)

Valdymo pulto pranešimas	Apibūdinimas	Rekomenduojamas veiksmas
1152 - Aptikta nuosekliojo prievado B adreso nesuderinamumo problema	Išorinis ir vidinis nuoseklejieji prievadai priskirti COM2.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Išimkite visas nuosekliojo prievado išplėtimo kortas.</li> <li>Išvalykite CMOS. (Žr. B priedą „Slaptažodžio sauga ir CMOS perkrovimas“ 59 puslapyje.)</li> <li>Perkonfigūruokite kortos resursus ir (arba) paleiskite kompiuterio nustatymą arba Windows paslaugų programas.</li> </ol>
1155 - Aptikta nuosekliojo prievado adreso nesuderinamumo problema	Išorinis ir vidinis nuoseklejieji prievadai priskirti tam pačiam IRQ.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Išimkite visas nuosekliojo prievado išplėtimo kortas.</li> <li>Išvalykite CMOS. (Žr. B priedą „Slaptažodžio sauga ir CMOS perkrovimas“ 59 puslapyje.)</li> <li>Perkonfigūruokite kortos resursus ir (arba) paleiskite kompiuterio nustatymą arba Windows paslaugų programas.</li> </ol>
1201 – Aptikta garso sistemos adreso nesuderinamumo problema	Įrenginio IRQ adresas nesuderinamas su kitu įrenginiu.	Atidarykite Kompiuterio nustatymus ir, pasirinkę <b>Advanced</b> (išsamiau) > <b>Onboard Devices</b> (integruoti įrenginiai), iš naujo nustatykite IRQ.
1202 - Aptikta MIDI nuosekliojo prievado adreso nesuderinamumo problema	Įrenginio IRQ adresas nesuderinamas su kitu įrenginiu.	Atidarykite Kompiuterio nustatymus ir, pasirinkę <b>Advanced</b> (išsamiau) > <b>Onboard Devices</b> (integruoti įrenginiai), iš naujo nustatykite IRQ.
1203 - Aptikta žaidimų nuosekliojo prievado adreso nesuderinamumo problema	Įrenginio IRQ adresas nesuderinamas su kitu įrenginiu.	Atidarykite Kompiuterio nustatymus ir, pasirinkę <b>Advanced</b> (išsamiau) > <b>Onboard Devices</b> (integruoti įrenginiai), iš naujo nustatykite IRQ.
1720 - SMART kietasis diskas aptiko neišvengiamą triktį	Kietasis diskas neveiks. (Kai kuriuose kietuosiuose diskuose yra kietojo disko mikroprogramos kelias, kuris pataisys klaidingą klaidos pranešimą.)	<ol style="list-style-type: none"> <li>Nustatykite, ar kietasis diskas pateikia teisingą klaidos pranešimą. Atidarykite Kompiuterio nustatymus ir, pasirinkę <b>Storage</b> (saugykla) &gt; <b>DPS Self-test</b> (DPS automatinis testas), paleiskite Disko apsaugos sistemos testą.</li> <li>Jei yra, pritaikykite kietojo disko mikroprogramos kelią. (Galite rasti adresu <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a>.)</li> <li>Padarykite atsarginę turinio kopiją ir pakeiskite kietąjį diską.</li> </ol>
1796 - SATA kabelio sujungimo klaida	Neteisingai prijungti vienas ar daugiau SATA įrenginių. Norint pasiekti optimalų našumą, SATA 0 ir SATA 1 jungtys turi būti naudojamos prieš SATA 2 ir SATA 3 jungtis.	Įsitikinkite, kad SATA jungtys naudojamos didėjančia tvarka. Vienam įrenginiu naudokite SATA 0. Dviem įrenginiams naudokite SATA 0 ir SATA 1. Trims įrenginiams naudokite SATA 0, SATA 1 ir SATA 2.
1797 - SATA Drivelock apsauga RAID režimu nepalaikoma.	Drivelock apsauga įjungžiama viename arba keliuose SATA kietuosiuose diskuose, tuomet, kai sistema sukonfigūruota RAID režimu, prieiga prie jų negalima.	Išimkite Drivelock apsaugotą SATA įrenginį arba išjunkite Drivelock funkciją. Norėdami išjungti Drivelock funkciją, atidarykite Kompiuterio nustatymus, pakeiskite <b>Storage</b> (saugykla) > <b>Storage Options</b> (saugyklos parinktys) > <b>SATA Emulation</b> (SATA imitavimas) į <b>IDE</b> ir pasirinkite <b>File</b> (rinkmena) > <b>Save Changes and Exit</b> (rašyti keitimus ir išeiti). Iš naujo atidarykite Kompiuterio nustatymus ir pasirinkite <b>Security</b> (sauga) > <b>Drivelock</b> . Įsitikinkite,

## A-1 Lentelė Skaitiniai kodai ir tekstiniai pranešimai (tęsinys)

Valdymo pulto pranešimas	Apibūdinimas	Rekomenduojamas veiksmas
		kad visų išvardintų Driverlock palaikančių SATA įrenginių, Drivelock funkcija <b>Disabled</b> (išjungta). Galiausiai pakeiskite <b>Storage</b> (saugykla) > <b>Storage Options</b> (saugyklos parinktys) > <b>SATA Emulation</b> (SATA imitavimas) atgal į <b>RAID</b> ir pasirinkite <b>File</b> (rinkmena) > <b>Save Changes and Exit</b> (įrašyti keitimus ir išeiti).
1801 - Mikrokodo kelio klaida	Procesoriaus nepalaiko ROM BIOS.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Atnaujinkite BIOS tinkama versija.</li> <li>2. Pakeiskite procesorių.</li> </ol>
2200 - PMM paskirstymo klaida parsiunčiant MEBx	Atminties klaida POST įkraunant Valdymo modulio (ME) BIOS išplėtimo parinktį ROM	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Perkraukite kompiuterį.</li> <li>2. Ištraukite maitinimo laidą, įstatykite atminties modulius ir perkraukite kompiuterį.</li> <li>3. Jei atminties konfigūracija buvo neseniai keista, išjunkite kompiuterį, atstatykite originalią atminties konfigūraciją ir perkraukite kompiuterį.</li> <li>4. Jei klaida kartojasi, pakeiskite sisteminę plokštę.</li> </ol>
2201 - MEBx modulis neteisingai skaičiuoja kontrolinę sumą	Atminties klaida POST įkraunant Valdymo modulio (ME) BIOS išplėtimo parinktį ROM	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Perkraukite kompiuterį.</li> <li>2. Ištraukite maitinimo laidą, įstatykite atminties modulius ir perkraukite kompiuterį.</li> <li>3. Jei atminties konfigūracija buvo neseniai keista, ištraukite maitinimo laidą, atstatykite originalią atminties konfigūraciją ir perkraukite kompiuterį.</li> <li>4. Jei klaida kartojasi, pakeiskite sisteminę plokštę.</li> </ol>
2202 - PMM išlaisvinimo klaida valant MEBx	Atminties klaida POST įkraunant Valdymo modulio (ME) BIOS išplėtimo parinktį ROM	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Perkraukite kompiuterį.</li> <li>2. Ištraukite maitinimo laidą, įstatykite atminties modulius ir perkraukite kompiuterį.</li> <li>3. Jei atminties konfigūracija buvo neseniai keista, ištraukite maitinimo laidą, atstatykite originalią atminties konfigūraciją ir perkraukite kompiuterį.</li> <li>4. Jei klaida kartojasi, pakeiskite sisteminę plokštę.</li> </ol>
2203 - Nustatymo klaida įkraunant MEBx	Nustatymų triktis dėl MEBx pasirinkties arba išėjimo.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Perkraukite kompiuterį.</li> <li>2. Ištraukite maitinimo laidą, įstatykite atminties modulius ir perkraukite kompiuterį.</li> <li>3. Jei atminties konfigūracija buvo neseniai keista, ištraukite maitinimo laidą, atstatykite originalią atminties konfigūraciją ir perkraukite kompiuterį.</li> <li>4. Jei klaida kartojasi, pakeiskite sisteminę plokštę.</li> </ol>

**A-1 Lentelė Skaitiniai kodai ir tekstiniai pranešimai (tęsinys)**

Valdymo pulto pranešimas	Apibūdinimas	Rekomenduojamas veiksmas
2204 - Inventoriaus klaida įkraunant MEBx	Triktis dėl BIOS informacijos perduotos į MEBx.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Perkraukite kompiuterį.</li><li>2. Jei klaida kartojasi, atnaujinkite naujausia BIOS versija.</li><li>3. Jei klaida vis tiek kartojasi, pakeiskite sisteminę plokštę.</li></ol>
2205 - Sąsajos klaida įkraunant MEBx	Techninės įrangos klaida MEBx operacijai susisiekiant su ME.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Perkraukite kompiuterį.</li><li>2. Jei klaida kartojasi, atnaujinkite naujausia BIOS versija.</li><li>3. Jei klaida vis tiek kartojasi, pakeiskite sisteminę plokštę.</li></ol>
2211 – atmintis sukonfigūruota neteisingai, todėl negalima įkrauti MEBx.	Neįdiegta DIMM1.	Įsitikinkite, kad atminties modulis yra juodame DIMM1 lizde ir yra tinkamai pritvirtintas.
Neteisingas elektroninis serijos numeris	Trūksta elektroninio serijos numerio.	Kompiuterio nustatymuose įveskite teisingą serijos numerį.
Tinklo serverio režimas įjungtas, neprijungta klaviatūra	Klaviatūros triktis įjungus tinklo serverio režimą.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Išjungę kompiuterį, atjunkite ir vėl prijunkite klaviatūrą.</li><li>2. Patikrinkite, ar nesulenktos ir ar netrūksta kojelių.</li><li>3. Patikrinkite, ar nėra užstrigusių klavišų.</li><li>4. Pakeiskite klaviatūrą.</li></ol>
Lyginumo tikrinimas 2	Lyginumo RAM triktis.	Paleiskite Kompiuterio nustatymus ir Diagnostikos priemones.
Sistema neįsikraus be ventiliatoriaus	CPU ventiliatoriaus nėra arba atjungtas VSFF korpuse.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Nuimkite kompiuterio dangtį, paspauskite įjungimo mygtuką ir pažiūrėkite, ar sukasi procesoriaus ventiliatorius. Jei procesoriaus ventiliatorius nesisuka, įsitikinkite, ar ventiliatoriaus kabelis įkištas į sistemos plokštės viršutinę dalį. Užtikrinkite, kad aušintuvas būtų tinkamai įdėtas ir prijungtas.</li><li>2. Jei ventiliatorius prijungtas, o aušintuvas įdėtas teisingai, tačiau ventiliatorius nesisuka, pakeiskite aušintuvo ir ventiliatoriaus komplektą.</li></ol>

# POST diagnostinių priekinio pulto indikatorių ir garsinių kodų interpretavimas

Šiame skyriuje aptariami priekinio pulto indikatoriaus bei garsiniai kodai, kurie gali pasigirsti prieš POST ar jo metu ir kurie nebūtinai susiję su klaidos kodu ar tekstiniu pranešimu.

**⚠ DĖMESIO!** Kai kompiuteris įjungtas į AC maitinimo šaltinį, įtampa visada pritaikoma sistemos plokštei. Jei norite sumažinti susižeidimo nuo elektros smūgio ir/arba nuo karštų paviršių riziką, ištraukite maitinimo kabelį iš elektros lizdo ir prieš liedsdami palaukite kol vidiniai sistemos komponentai atauš.

**📝 PASTABA:** Jei matote mirksinčius indikatorius ant PS/2 klaviatūros, pažiūrėkite į mirksinčius indikatorius ant priekinio pulto ir ieškokite priekinio pulto indikatorių kodų šioje lentelėje.

Šioje lentelėje rekomenduojami veiksmai išvardyti tokia tvarka, kuria jie turėtų būti atliekami.

Ne visuose modeliuose yra visi diagnostiniai indikatoriai ir garsiniai kodai.

Veiksmas	Galima priežastis	Rekomenduojamas veiksmas
Šviečia žalias maitinimo indikatorius.	Kompiuteris įjungtas.	Nėra
Žalias maitinimo indikatorius mirksi kas sekundę.	Procesoriaus apsauga nuo perkaitimo įjungta:  Ventiliatorius gali nesisukti arba būti užblokuotas.  ARBA  Aušintuvo/ventiliatoriaus blokas netinkamai prijungtas prie procesoriaus.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Įsitikinkite, jog kompiuterio ventiliacijos angos neužblokuotos ir procesoriaus aušinimo ventiliatorius veikia.</li><li>2. Atidarykite dangtį, paspauskite įjungimo mygtuką ir patikrinkite, ar sukasi procesoriaus ventiliatorius. Jei procesoriaus ventiliatorius nesisuka, įsitikinkite, ar ventiliatoriaus kabelis įkištas į sistemos plokštės viršutinę dalį. Įsitikinkite, kad aušintuvas tinkamai įdėtas ar prijungtas.  <b>DĖMESIO!</b> Besisukančios ventiliatoriaus mentės gali rimtai sužeisti. Nekiškite rankų prie besisukančių menčių.</li><li>3. Jei ventiliatorius prijungtas ir įdėtas tinkamai, tačiau nesisuka, pakeiskite procesoriaus ventiliatorių.</li><li>4. Pakartotinai įdėkite procesoriaus aušintuvą ir patikrinkite, ar ventiliatoriaus blokas prijungtas tinkamai.</li><li>5. Kreipkitės į įgaliotąjį platintoją arba paslaugų teikėją.</li></ol>
Žalias maitinimo indikatorius sumirksi du kartus per sekundę.	Kompiuteris veikia Suspend to RAM (pristabdyti ir įjungti RAM) režimu arba įprastu Suspend (pristabdymo) režimu.	Paspauskite bet kurį klavišą arba pajudinkite pelę, kad suaktyvintumėte kompiuterį.
Žalias maitinimo indikatorius sumirksi kartą per sekundę, po to trumpai pypteli.	Išankstinės vaizdo atminties klaida.	<b>ĮSPĖJIMAS:</b> Nenorėdami pažeisti DIMM ar sistemos plokštės, prieš bandydami iš naujo įdėti, įdiegti ar pašalinti DIMM modulį turite ištraukti kompiuterio maitinimo laidą. <ol style="list-style-type: none"><li>1. Iš naujo įdėkite DIMM kortas.</li><li>2. Po vieną pakeiskite DIMM modulius, kad rastumėte sugedusį modulį.</li><li>3. Pakeiskite trečiosios šalies atmintį HP atmintimi.</li><li>4. Pakeiskite sistemos plokštę.</li></ol>

Veiksmas	Galima priežastis	Rekomenduojamas veiksmas
Šešis kartus sumirksi žalias maitinimo indikatorius (po kartą per sekundę) ir pasigirsta du trumpi pyptelėjimai.	Išankstinės vaizdo grafikos klaida.	Sistemoms su vaizdo plokšte: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pakeiskite vaizdo plokštę.</li> <li>2. Pakeiskite vaizdo plokštę.</li> <li>3. Pakeiskite sistemos plokštę.</li> </ol> <p>Sistemose, kuriose vaizdo plokštė yra integruota, pakeiskite sistemos plokštę.</p>
Žalias maitinimo indikatorius sumirksi aštuonis kartus per sekundę, po to du kartus trumpai pypteli.	Neleistinas ROM su diskelių įrenginiu.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pakeiskite sistemos ROM naujausiu BIOS vaizdu.</li> <li>2. Pakeiskite sistemos plokštę.</li> </ol>
Green Power LED flashes eight times, once every second, followed by two short beeps, then successive fast short beeps.	Neleistinas ROM, neturintis diskelių įrenginio	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Įjunkite diskelių įrenginį ir pakeiskite sistemos ROM.</li> <li>2. Pakeiskite sistemos ROM naujausiu BIOS vaizdu.</li> <li>3. Pakeiskite sistemos plokštę.</li> </ol>



---

## B Slaptažodžio sauga ir CMOS perkrovimas

Šis kompiuteris palaiko saugos slaptažodžio funkcijas, kurias galima nustatyti Kompiuterio nustatymo paslaugų programos meniu.

Šis kompiuteris palaiko dvi saugos slaptažodžio funkcijas, kurias galima nustatyti Kompiuterio nustatymo paslaugų programos meniu: nustatymų slaptažodžio ir maitinimo įjungimo slaptažodžio. Nustačius tik vieną slaptažodį, bet kuris vartotojas gali prieiti prie visos informacijos kompiuteryje išskyrus Kompiuterio nustatymus. Nustačius tik maitinimo įjungimo slaptažodį, jis reikalaujamas norint prieiti prie Kompiuterio nustatymų ir kitos informacijos kompiuteryje. Nustačius abu slaptažodžius, tik nustatymų slaptažodis suteiks prieigą prie Kompiuterio nustatymų.

Nustačius abu slaptažodžius, nustatymų slaptažodį galima naudoti vietoj įjungimo slaptažodžio atšaukiant registravimąsi kompiuteryje. Ši funkcija naudinga tinklo administratoriui.

Jei pamiršote kompiuterio prieigos slaptažodį, jį galite ištrinti, o kompiuteryje esančią informaciją pasiekti iš naujo nustatę slaptažodžio jungę.

- 
- △ **ISPĖJIMAS:** Paspaudus CMOS mygtuką, CMOS nustatys gamintojo numatytąsias reikšmes. Prieš nustatant iš naujo, svarbu išsaugoti kompiuterio CMOS nustatymų atsarginę kopiją, tam atvejui, jei jų prireiktų vėliau. Atsarginė kopija nesunkiai sukurama naudojant Kompiuterio nustatymus. Informacijos, kaip sukurti atsarginę CMOS nustatymų kopiją, ieškokite *Kompiuterio nustatymų (F10) programos vadove*.
-

## Slaptažodžio jungės perkrovimas

Norint išjungti įjungimo arba nustatymų slaptažodžio funkciją, išvalyti įjungimo arba nustatymų slaptažodžius, atlikite šiuos veiksmus:

1. Teisingai išjunkite operacinę sistemą, tada išjunkite kompiuterį ir išorinius įrenginius, ištraukite maitinimo laidą iš lizdo.
  2. Atjungę maitinimo laidą, dar kartą paspauskite įjungimo mygtuką, kad sistemoje neliktų liekamosios energijos.
- ⚠ **DĖMESIO!** Siekdami sumažinti susižeidimo nuo elektros smūgio ir/arba karštų paviršių riziką, ištraukite maitinimo laidą iš elektros lizdo ir, kol vidiniai sistemos komponentai neatauš, nelieskite.
- ⚠ **ĮSPĖJIMAS:** Kai kompiuteris įjungtas, maitinimas visuomet tiekia energiją į sisteminę plokštę, net kai kompiuteris išjungtas. Neištraukę maitinimo laido, galite pažeisti sistemą.

Statinis elektros krūvis gali sugadinti kompiuterio ar papildomos įrangos elektroninius komponentus. Prieš atlikdami šiuos veiksmus, iškraukite statinį elektros krūvį trumpai paliesdami įžemintą metalinį objektą. Daugiau informacijos ieškokite *Saugos & reglamentinės informacijos vadove*.

3. Nuimkite viršutinį ar šoninį kompiuterio dangtį.
  4. Suraskite viršutinę dalį ir jungę.
- 📝 **PASTABA:** Slaptažodžio jungė žalios spalvos, kad būtų lengviau atpažinti. Kaip rasti slaptažodžio jungę ir kitus sisteminės plokštės komponentus, žiūrėkite konkrečios sistemos iliustruotame dalių žemėlapyje (IPM). IPM galite parsisiųsti iš <http://www.hp.com/support>.
5. Nuimkite jungę nuo 1 ir 2 kojelių. Užmaukite jungę ant 1 arba 2 kojelės, kad nepasimestų, bet ne ant abiejų.
  6. Uždėkite kompiuterio viršutinį ar šoninį dangtį.
  7. Prijunkite išorinius įrenginius.
  8. Įjunkite maitinimo laidą ir kompiuterį. Leiskite operacinei sistemai pasileisti. Esami slaptažodžiai bus išvalyti ir išjungtos slaptažodžių funkcijos.
  9. Norint nustatyti naujus slaptažodžius, pakartokite 1-4 veiksmus, užmaukite jungę ant abiejų, 1 ir 2, kojelių, tada pakartokite 6-8 veiksmus. Naujus slaptažodžius nustatykite Kompiuterio nustatymuose. Daugiau informacijos apie kompiuterio nustatymų instrukcijas rasite *Kompiuterio nustatymų (F10) programos vadove*.

# CMOS išvalymas ir perkrovimas

Kompiuterio konfigūracijos atmintyje (CMOS) saugoma informacija apie kompiuterio konfigūraciją. CMOS mygtuku iš naujo nustatoma CMOS, bet neišvalomi įjungimo ir nustatymų slaptažodžiai.

Išvalydami CMOS taip pat išvalysite ir aktyvaus valdymo technologijos (AMT) nustatymus (kartu ir slaptažodį), esančius Management Engine BIOS Extension (MEBx). Slaptažodis taps numatytoju „admin“ ir jį reikės nustatyti iš naujo. AMT nustatymus taip pat reikės nustatyti iš naujo. Norėdami pasiekti MEBx, POST metu paspauskite **CTRL+P**.

1. Išjunkite kompiuterį ir išorinius įrenginius, ištraukite maitinimo kabelį iš elektros tinklo lizdo.
2. Atjunkite klaviatūrą, monitorių ir kitus išorinius įrenginius, kurie prijungti prie kompiuterio.

⚠ **DĖMESIO!** Siekdami sumažinti susižeidimo nuo elektros smūgio ir/arba karštų paviršių riziką, ištraukite maitinimo laidą iš elektros lizdo ir, kol vidiniai sistemos komponentai neatauš, nelieskite.

⚠ **ISPĖJIMAS:** Kai kompiuteris įjungtas, maitinimas visuomet tiekia energiją į sisteminę plokštę, net kai kompiuteris išjungtas. Neištraukę maitinimo laido, galite pažeisti sistemą.

Statinis elektros krūvis gali sugadinti kompiuterio ar papildomos įrangos elektroninius komponentus. Prieš atlikdami šiuos veiksmus, iškraukite statinį elektros krūvį trumpai paliesdami įžemintą metalinį objektą. Daugiau informacijos ieškokite *Saugos & reglamentinės informacijos vadove*.

3. Nuimkite viršutinį ar šoninį kompiuterio dangtį.

⚠ **ISPĖJIMAS:** Pushing the CMOS button will reset CMOS values to factory defaults. Prieš nustatant iš naujo, svarbu išsaugoti kompiuterio CMOS nustatymų atsarginę kopiją, tam atvejui, jei jų prireiktų vėliau. Atsarginė kopija nesunkiai sukuriama naudojant Kompiuterio nustatymus. Informacijos, kaip sukurti atsarginę CMOS nustatymų kopiją, ieškokite *Kompiuterio nustatymų (F10) programos vadove*.

4. Suraskite CMOS mygtuką, paspauskite ir laikykite paspaudę penkias sekundes.

📌 **PASTABA:** Patikrinkite, ar ištraukėte maitinimo laidą iš elektros lizdo. CMOS mygtuku neišvalysite CMOS, jei maitinimo kabelis bus prijungtas.


## B-1 Iliustracija CMOS mygtukas



📌 **PASTABA:** Kaip rasti slaptažodžio CMOS mygtuką ir kitus sisteminės plokštės komponentus, žiūrėkite konkrečios sistemos iliustruotame dalių žemėlapyje (IPM).

5. Uždėkite kompiuterio viršutinį ar šoninį dangtį.
6. Prijunkite išorinius įrenginius.
7. Įjunkite maitinimo laidą ir kompiuterį.

---

 **PASTABA:** Išvalę CMOS ir iš naujo įkraudami, gausite POST klaidos pranešimą, kad yra konfigūracijos pakeitimų. Naudodamiesi Kompiuterio nustatymais iš naujo nustatykite konkrečius sistemos nustatymus bei laiką ir datą.

---

Kompiuterio nustatymų (F10) instrukcijas rasite *Kompiuterio nustatymų (F10) programos vadove*.

---

## C Disko apsaugos sistema (DPS)

Disko apsaugos sistema (DPS) yra diagnostikos įrankis, įdiegtas į kietuosius diskus tam tikruose kompiuteriuose. DPS sukurta siekiant padėti aptikti problemas, dėl kurių gali tekti keisti kietuosius diskus dėl garantijoje nenumatytų priežasčių.

Surenkant kompiuterius, kiekvienas įdiegtas kietasis diskas testuojamas DPS ir ilgalaikis pagrindinės informacijos įrašas įrašomas į diską. Kiekvieną kartą įvykdžius DPS testą, rezultatai įrašomi į kietąjį diską. Paslaugų teikėjas gali panaudoti šią informaciją padėdamas nustatyti sąlygas, kurios privertė paleisti DPS programinę įrangą.

DPS paleidimas nepaveiks programų arba kietajame diske saugomų duomenų. Testas, kurį galima paleisti net kai kompiuteris neįkrauna operacinės sistemos, yra kietojo disko mikroprogramoje. Laikas reikalinga testui vykdyti priklauso nuo gamintojo ir kietojo disko dydžio; dažniausiai vieno gigabaito testavimas užtrunka apie dvi minutes.


Naudokite DPS, jei įtariate kietojo disko problemą. Jei kompiuteris pateikia SMART kietojo disko neišvengiamos trikties pranešimą, paleisti DPS nereikia; vietoj to, sukurkite atsarginę kietojo disko informacijos kopiją ir kreipkitės į paslaugų teikėją, kad pakeistų kietąjį diską.

## Prieiga prie DPS naudojant Kompiuterio nustatymus

Kai kompiuteris tinkamai neįsijungia, norėdami prieiti prie DPS programos, turite naudoti Kompiuterio nustatymus. Norint prieiti prie DPS, atlikite šiuos veiksmus:

1. Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį.
2. Kai apatiniame dešiniame ekrano kampe pasirodo F10 Setup (F10 nustatymai) pranešimas, spauskite mygtuką **F10**.

---

 **PASTABA:** Jei nepaspausite **F10**, kol rodomas pranešimas, kad pasiektumėte priemonę, turėsite išjungti ir vėl įjungti kompiuterį.


---

Kompiuterio nustatymų paslaugų programos meniu atsiranda penkios antraštės: **File** (failas), **Storage** (saugykla), **Security** (sauga), **Power** (maitinimas) ir **Advanced** (išsamiau).

3. Pasirinkite **Storage** (saugykla) > **DPS Self-Test** (DPS automatinis testas).

Ekrane pasirodys DPS palaikančių kietųjų diskų sąrašas, kurie įdiegti kompiuteryje.

---

 **PASTABA:** Jei DPS palaikančių kietųjų diskų nėra įdiegta, **DPS Self-Test** (DPS automatinis testas) pasirinktis ekrane nepasirodys.

---

4. Pasirinkite kietąjį diską, kurį norite testuoti ir, sekdami nurodymus ekrane, užbaikite testavimo procesą.

Baigus testą, pasirodys vienas iš trijų pranešimų:

- Testas pavyko. Užbaigimo kodas 0.
- Testas nutrauktas. Užbaigimo kodas 1 arba 2.
- Testas nepavyko. Rekomenduojama pakeisti diskų įrenginį. Užbaigimo kodai nuo 3 iki 14.

Jei testas nepavyko, užbaigimo kodą reikia užsirašyti ir pranešti paslaugos teikėjui, kad padėtumėte diagnozuoti kompiuterio problemą.

# Rodyklė

## A

atminties problemos 37  
Atmintinės raktos problemos 43

## B

bendrosios problemos 10

## C

CD-ROM ar DVD problemos 40  
CMOS  
atsarginės kopijos kūrimas 59  
išvalymas ir perkrovimas 61

## D

diagnostikos priemonė 1  
diskelių problemos 15  
Disko apsaugos sistema  
(DPS) 63

## G

garsiniai kodai 57  
garso problemos 27

## I

indikatoriai  
mirksinti PS/2 klaviatūra 57  
Insight Diagnostics 1  
Interneto prieigos problemos 45  
Įjungimo kreipiantis iš LAN  
funkcija 34  
įjungimo slaptažodis 59  
įkrovio pasirinktys  
Spartusis įkrovis 49  
Visas įkrovis 49  
įkrovio problemos 42

## K

kietojo disko problemos 18  
klaida  
kodai 49, 57  
pranešimai 50  
klaviatūros problemos 30  
Klientų palaikymas 7, 48

## M

maitinimo problemos 14  
mirksintys indikatoriai 57  
monitoriaus problemos 23

## N

naudingi patarimai 8  
nustatymų slaptažodis 59

## O

optinio diskų įrenginio  
problemos 40

## P

pelės problemos 30  
perkrovimas  
CMOS 59  
slaptažodžio jungė 59  
pytelėjimo kodai 57  
POST klaidų pranešimai 49  
priekinio skydelio problemos 44  
problemos  
Atmintinės raktas 43  
atmintis 37  
bendra 10  
CD-ROM ar DVD 40  
diskelis 15  
garsas 27  
internetu prieiga 45  
kietasis diskas 18  
klaviatūra 30  
maitinimas 14  
monitorius 23  
pelė 30  
priekinis skydelis 44  
procesorius 39  
programinė įranga 47  
spausdintuvas 29  
techninės įrangos  
montavimas 32  
Terpės kortelės  
skaitytuvas 21  
tinklas 34

procesoriaus problemos 39  
programinė įranga  
atsarginės kopijos kūrimas 5  
problemos 47

## S

sauga ir patogus darbas 7  
skaitiniai klaidų pranešimai 50  
slaptažodis  
maitinimo įjungimas 59  
nustatymai 59  
valymas 59  
spausdintuvo problemos 29

## Š

šoninis dangtis, užrakinta 11

## T

techninės įrangos montavimo  
problemos 32  
Terpės kortelės skaitytuvo  
problemos 21  
tinklo problemos 34