



# Naudotojo vadovas

## **SUVESTINĖ**

Šiame vadove pateikiama informacija apie komponentus, tinklo ryšį, energijos vartojimo valdymą, saugą, atsarginių kopijų kūrimą ir kt.

© Copyright 2020 HP Development Company, L.P.

AMD yra bendrovės „Advanced Micro Devices, Inc.“ prekių ženklas. „USB Type-C“ ir USB-C yra bendrovės „USB Implementers Forum“ registruotieji prekių ženklai. „DisplayPort™“ ir „DisplayPort™“ logotipas yra prekių ženklai, priklausantys Vaizdo elektronikos standartų asociacijai (angl. Video Electronics Standards Association, VESA) Jungtinėse Amerikos Valstijose ir kitose šalyse.

Šiame dokumente pateikta informacija gali būti pakeista apie tai iš anksto neįspėjus. HP produktams ir paslaugoms taikomos garantijos nustatytos su tais produktais ir paslaugomis pateikiamuose raštiškuose garantijos dokumentuose. Jokie šiame dokumente esantys teiginiai negali būti laikomi papildoma garantija. HP neprisiima atsakomybės už galimas technines ir redagavimo klaidas ar praleidimus šiame dokumente.

Pirmasis leidimas: 2020 m. spalio mėn.

Dokumento dalies numeris: M11832-E21

## Gaminio informacija

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

Ne visuose operacinės sistemos „Windows“ leidimuose ar versijose veikia visos funkcijos. Kad galėtumėte naudotis visomis „Windows“ funkcijomis, gali prireikti atnaujinti arba atskirai įsigyti ir įdiegti aparatinę įrangą, tvarkykles, programinę įrangą arba BIOS naujinį. Žr. <http://www.microsoft.com>.

Norėdami pasiekti naujausią vartotojo vadovą, eikite į <http://www.hp.com/support> ir vykdydami nurodymus susiraskite savo gaminį. Tada pasirinkite **Manuals** (Vadovai).

## Programinės įrangos naudojimo taisyklės






Įdiegdami, kopijuodami, atsisiųsdami ar kitaip naudodamiesi bet kuriuo iš anksto šiame kompiuteryje įdiegtu programinės įrangos produktu sutinkate laikytis HP galutinio vartotojo licencinės sutarties (EULA) sąlygų. Jei nesutinkate su šiomis licencijos sąlygomis, vienintelė jūsų teisių gynimo priemonė yra per 14 dienų grąžinti visą nenaudotą gaminį (aparatūrą ir programinę įrangą) į pirkimo vietą, kad atgautumėte visus pinigus pagal pardavėjo išlaidų kompensavimo strategiją.

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

## Apie šį vadovą

Šiame vadove pateikiama pagrindinė informacija apie gaminio naudojimą ir naujovinį.

---

-  **PERSPĖJIMAS!** Žymi pavojingą situaciją, kurios neišvengus **galima** rimtai susižeisti ar net žūti.
  -  **ĮSPĖJIMAS:** žymi pavojingą situaciją, kurios neišsprendus, **gali** kilti lengvų ar vidutinio lengvumo sužeidimų pavojus.
  -  **SVARBU:** žymi informaciją, kuri laikoma svarbia, tačiau nesusijusia su pavojingomis situacijomis (pvz., pranešimus, susijusius su pavojumi sugadinti turimą turtą). Naudotojas įspėjamas, kad griežtai nesilaikant aprašytos procedūros, gali būti prarasti duomenys arba sugadinta aparatūra ir programinė įranga. Taip pat pateikiama svarbi informacija, kuria paaiškinamos sąvokos ar užduočių atlikimo eiga.
  -  **PASTABA:** pateikiama papildoma informacija, kuria pabrėžiami arba papildomi svarbūs pagrindinio teksto aspektai.
  -  **PATARIMAS:** pateikiami naudingi patarimai užduočiai atlikti.
-



---

# Turinys

<b>1 Kompiuterio funkcijos</b> .....	<b>1</b>
Gaminio funkcijos .....	1
Komponentai .....	1
Serijos numerio vieta .....	2
Sąranka .....	3
Įspėjimai ir atsargumo priemonės .....	3
Plonojo klientinio kompiuterio tvirtinimas ir padėtis .....	3
HP Quick Release .....	3
Galimos tvirtinimo padėtys .....	6
Galimos padėtys ir vietos .....	9
Negalima vieta .....	10
Įprastinį plonojo klientinio kompiuterio priežiūra .....	11
Stovo montavimas .....	11
Plonojo klientinio kompiuterio apsauga .....	13
Kintamosios srovės maitinimo laido prijungimas .....	14
Aparatinės įrangos keitimas .....	14
Prieigos skydelio nuėmimas ir uždėjimas .....	15
Prieigos skydelio nuėmimas .....	15
Prieigos skydelio uždėjimas .....	17
Vidinių komponentų vietos .....	18
M.2 atminties modulio keitimas .....	19
Baterijos išėmimas ir įdėjimas .....	20
Sistemos atminties naujovinis .....	21
Atminties modulio įdėjimas .....	22
<b>2 Trikių šalinimas</b> .....	<b>24</b>
Kompiuterio nustatymo (F10) funkcijos .....	24
Kompiuterio sąrankos priemonių (F10) naudojimas .....	24
Kompiuterio sąranka. Failas .....	25
Kompiuterio sąranka. Saugykla .....	26
Kompiuterio sąranka. Sauga .....	27
Kompiuterio sąranka. Maitinimas .....	29
Kompiuterio sąranka. Papildomos parinktys .....	29
BIOS parametrų keitimas iš „HP BIOS Configuration Utility“ (HP BIOS konfigūravimo priemonės, sutr. HPBCU) .....	30
BIOS naujinimas arba atkūrimas .....	33

Diagnostika ir trikčių šviesos diodai .....	34
Funkcija „Wake-on LAN“ .....	34
Paleisties seka .....	35
Sąrankos ir įjungimo slaptažodžių nustatymas iš naujo .....	35
Diagnostiniai testai įrenginį įjungus .....	35
POST diagnostinių priekinio skydelio lempučių ir garsinių kodų interpretavimas .....	36
Dažniausiai pasitaikančių trikčių šalinimas .....	38
Kompiuterio be disko (atmintinės) trikčių šalinimas .....	39
PXE serverio konfigūravimas .....	40
„HP ThinUpdate“ naudojimas atvaizdui atkurti .....	40
Įrenginio valdymas .....	41
Įspėjimas apie kintamumą .....	41
<b>3 „HP PC Hardware Diagnostics“ naudojimas .....</b>	<b>44</b>
„HP PC Hardware Diagnostics Windows“ atsisiuntimas iš „Microsoft Store“ .....	44
„Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ nustatymų tinkinimas .....	44
<b>4 Elektros laidų komplekto reikalavimai .....</b>	<b>45</b>
Bendrieji reikalavimai .....	45
elektros laidų reikalavimai Japonijoje .....	45
Konkrečiai šaliai taikomi reikalavimai .....	45
<b>5 Kompiuterio eksploataavimo rekomendacijos, reguliari priežiūra ir paruošimas gabenti .....</b>	<b>47</b>
Eksploataavimo rekomendacijos ir kasdienė priežiūra .....	47
Kompiuterio valymas .....	47
Nešvarumų šalinimas nuo jūsų kompiuterio .....	48
Kompiuterio valymas dezinfekavimo priemone .....	48
Paruošimas gabenti .....	49
<b>6 Specifikacijos .....</b>	<b>50</b>
<b>7 Elektrostatinė iškrova .....</b>	<b>51</b>
<b>8 Pritaikymas neįgaliesiems .....</b>	<b>52</b>
HP ir pritaikymas neįgaliesiems .....	52
Reikiamų technologinių įrankių paieška .....	52
HP įsipareigojimas .....	52
Pritaikymo neįgaliesiems specialistų tarptautinė asociacija (IAAP) .....	53
Geriausių pagalbinių technologijų paieška .....	53
Savo poreikių vertinimas .....	53

Pritaikymo neįgaliesiems funkcijos HP gaminiuose .....	53
Standartai ir teisės aktai .....	54
Standartai .....	54
Įgaliojimas 376 – EN 301 549 .....	54
Žiniatinklio turinio pritaikymo neįgaliesiems rekomendacijos (WCAG) .....	54
Teisės aktai ir reglamentai .....	55
Naudingi pritaikymo neįgaliesiems šaltiniai ir nuorodos .....	55
Organizacijos .....	55
Švietimo įstaigos .....	55
Kiti šaltiniai negalios klausimais .....	56
HP rekomenduojamos nuorodos .....	56
Kreipimasis į palaikymo tarnybą .....	56
<b>Rodyklė .....</b>	<b>57</b>





---

# 1 Kompiuterio funkcijos

Šiame skyriuje apžvelgiamos jūsų plonojo klientinio kompiuterio funkcijos.

## Gaminio funkcijos

Perskaitykite šį skyrį ir susipažinkite su standartine kompiuterio konfigūracija. Funkcijos gali skirtis priklausomai nuo įsigyto modelio.

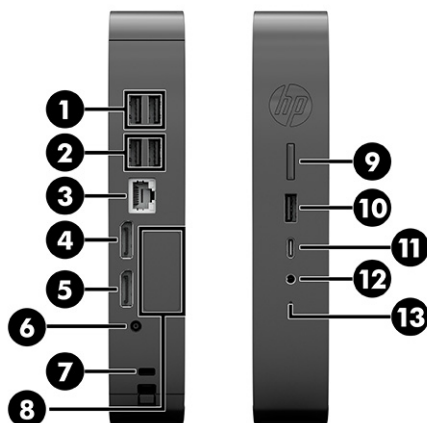


Jei reikia daugiau informacijos apie šiame plonajame klientiniame kompiuteryje įdiegtą aparatinę ir programinę įrangą, eikite adresu <http://www.hp.com/go/quickspecs> ir susiraskite šį plonąjį klientinį kompiuterį.

Jūsų plonajam klientiniam kompiuteriui yra įvairiausių parinkčių. Jei reikia daugiau informacijos apie kai kurias galimas parinktis, eikite adresu <http://www.hp.com> ir susiraskite savo plonąjį klientinį kompiuterį.

## Komponentai

Susipažinkite su plonojo klientinio kompiuterio komponentais pasitelkę toliau pateiktą iliustraciją ir lentelę.



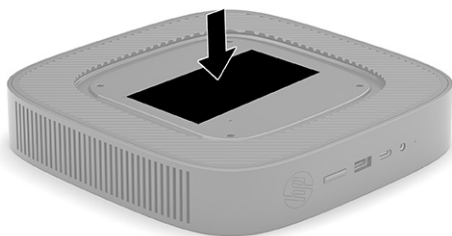
**1-1 lentelė** Supažindinimas su priekinio skydelio komponentais

**Priekinio skydelio komponentai**

1	USB „SuperSpeed“ prievadai (2)	8	Pasirinktinis prievadas. Naudojant, galimos dvi bendraašio kabelio jungtys, naudojamos jungiant: išorinę anteną, nuoseklųjį prievadą, VGA prievadą, HDMI prievadą, du A tipo USB prievadus, dvilypės paskirties / režimo „USB Type-C“ prievadą.
2	USB prievadai (2)	9	Ijungimo / išjungimo mygtukas
3	RJ-45 (tinklo) lizdas	10	A tipo USB prievadas
4	„DisplayPort™“ jungtis	11	C tipo kraunamasis USB prievadas
5	„DisplayPort“ jungtis	12	Jungtinis garso išvesties (ausinių) / garso įvesties (mikrofono) lizdas
6	Maitinimo jungtis	13	Veikimo lemputė
7	Apsauginio troselio lizdas		

## Serijos numerio vieta

Ant jūsų plonojo klientinio kompiuterio nurodytas unikalus serijos numeris, kurio vieta pavaizduota tolesnėse iliustracijose. Turėkite šį numerį po ranka, kai kreipsitės į HP klientų aptarnavimo skyrių pagalbos.



# Sąranka

Tiksliai vykdykite nurodymus ir nustatykite savo plonąjį klientinį kompiuterį.

## Įspėjimai ir atsargumo priemonės

Prieš atlikdami atnaujinimus būtina atidžiai perskaitykite visas šiame vadove pateiktas taikytinas instrukcijas, įspėjimus ir perspėjimus.

**⚠ PERSPĖJIMAS!** Kad nesusižeistumėte ir nesugadintumėte įrenginio ištikus elektros smūgiui, prisilietę prie karšto paviršiaus ar įrenginiui užsidegus:

Plonąjį klientinį kompiuterį montuokite tokioje vietoje, kur retai būna vaikų.

Ištraukite plonojo klientinio kompiuterio maitinimo laidą iš kintamosios srovės lizdo ir nelieskite vidinių sistemos komponentų, kol jie neatvėso.

Nejunkite telekomunikacijų arba telefono jungčių į tinklo sąsajos kortelės (NIC) lizdus.

Būtina visada naudokite kintamosios srovės maitinimo laido įžeminimo kontaktą. Įžeminimo kontaktas yra svarbus saugos elementas.

Kintamosios srovės maitinimo laido kištuką įkiškite į visada lengvai pasiekiamą įžemintą kintamosios srovės lizdą.

Kad išvengtumėte sunkių sužeidimų, perskaitykite Saugaus ir patogaus darbo vadovą. Jame aprašoma, kaip reikėtų įsirengti darbo vietą, kokia turi būti taisyklinga laikysena dirbant su plonuoju klientiniu kompiuteriu, taip pat rašoma apie sveikatą, darbo įpročius ir pateikiama svarbi informacija apie elektros ir mechaninės įrangos saugą. Saugaus ir patogaus darbo vadovą taip pat galite rasti HP svetainėje adresu <http://www.hp.com/ergo>.

**⚠ PERSPĖJIMAS!** Viduje yra dalių, kuriomis teka elektra.

Prieš nuimdami įrenginio dėžės dalis, atjunkite įrenginio maitinimą.

Prieš vėl įjungdami įrenginio maitinimą, uždėkite ir pritvirtinkite įrenginio dėžės dalis.

**📄 SVARBU:** Statinis elektros krūvis gali sugadinti plonojo klientinio kompiuterio ar papildomos įrangos elektrinius komponentus. Prieš atlikdami tolesnius veiksmus, iškraukite statinę elektros energiją trumpai paliesdami įžemintą metalinį objektą. Žr. „[Elektrostatinė iškrova](#)“ 51 puslapyje norėdami sužinoti daugiau informacijos.

Kai plonasis klientinis kompiuteris įjungtas į kintamosios srovės maitinimo šaltinį, sistemos plokštėje visada yra įtampa. Kad vidiniai komponentai nebūtų sugadinti, prieš atidarydami plonąjį klientinį kompiuterį ištraukite kintamosios srovės maitinimo laidą iš maitinimo šaltinio.

**📄 PASTABA:** Iš HP įsigijus pasirinktinį lengvo nuėmimo montavimo laikiklį, šį plonąjį klientinį kompiuterį galima montuoti ant sienos, stalo ar pasukamosios svirties. Jei naudojamas montavimo laikiklis, plonojo klientinio kompiuterio netvirtinkite taip, kad jo įvesčių / išvesčių prievadai būtų nukreipti žemyn.

## Plonojo klientinio kompiuterio tvirtinimas ir padėtis


Plonąjį klientinį kompiuterį galite pritvirtinti ir naudoti pakreiptą keliais skirtingais būdais.

**📄 SVARBU:** Kad nesugadintumėte plonojo klientinio kompiuterio, naudokite HP patvirtintą tvirtinimo laikiklį.

## HP Quick Release

Iš HP įsigijus pasirinktinį lengvo nuėmimo montavimo laikiklį, šį plonąjį klientinį kompiuterį galima montuoti ant sienos, stalo ar pasukamosios svirties. Jei naudojamas montavimo laikiklis, plonojo klientinio kompiuterio netvirtinkite taip, kad jo įvesčių / išvesčių prievadai būtų nukreipti žemyn.


Šiame plonajame klientiniame kompiuteryje yra keturi tvirtinimo taškai įrenginio dešinėje pusėje. Šie tvirtinimo taškai atitinka VESA (Vaizdo elektronikos standartų asociacijos) reikalavimus, kurie numato pramoninio standarto tvirtinimo sąsajas plokštiesiems ekranams, pvz., plokštiesiems monitoriams, plokštiesiems ekranams ir plokštiesiems televizoriams. „HP Quick Release“ detalė jungiama prie standartinių VESA tvirtinimo taškų, todėl plonąjį klientinį kompiuterį galėsite tvirtinti įvairiose padėtyse.

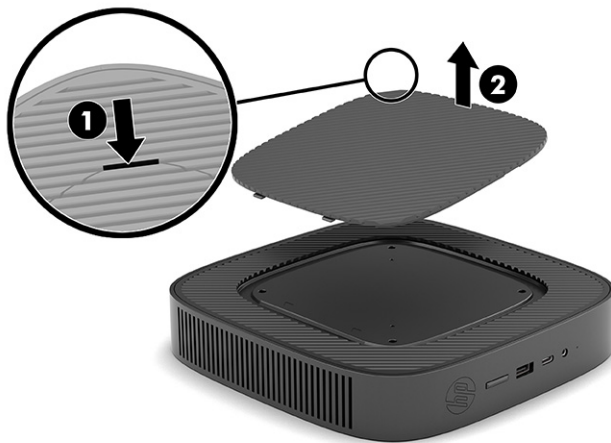
 **PASTABA:** Tvirtindami prie plonojo klientinio kompiuterio naudokite su montavimo laikikliu „HP Quick Release“ tiekiamus 10 mm varžtus.



Norėdami naudoti „HP Quick Release“ detalę:

1. Plonąjį klientinį kompiuterį paguldykite dešine puse aukštyn, o priekinę pusę su HP logotipu atsukite į save.
2. Ties grioveliu kilstelėkite šoninį dangtelį **(1)** ir nuimkite **(2)** nuo plonojo klientinio kompiuterio.


 **PASTABA:** Šoninį dangtelį pasilikite, jei kada nors prireiktų.



- Įdėkite ploną tarpiklą į dešinėje plonojo klientinio kompiuterio pusėje esantį įdubimą.

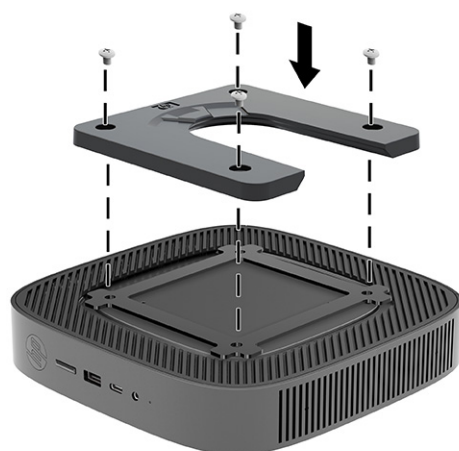


---

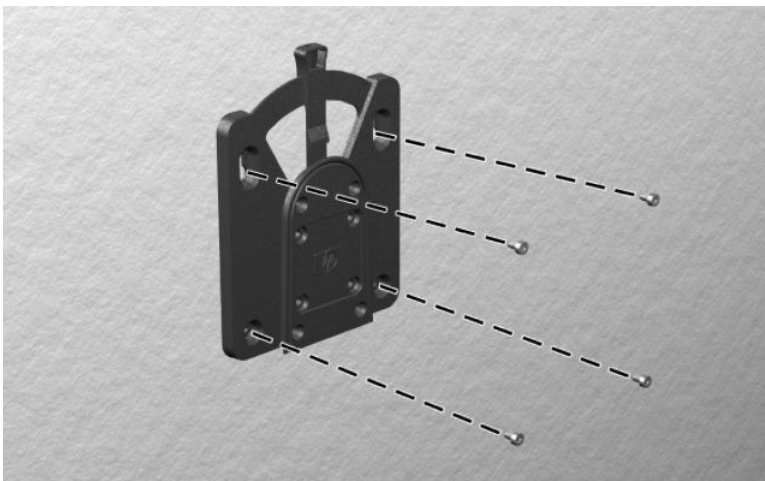
 **PASTABA:** Su plonu juo klientiniu kompiuteriu pateikiami du tarpikliai. Plonesnį tarpiklį naudokite montuodami ploną klientinį kompiuterį.

---

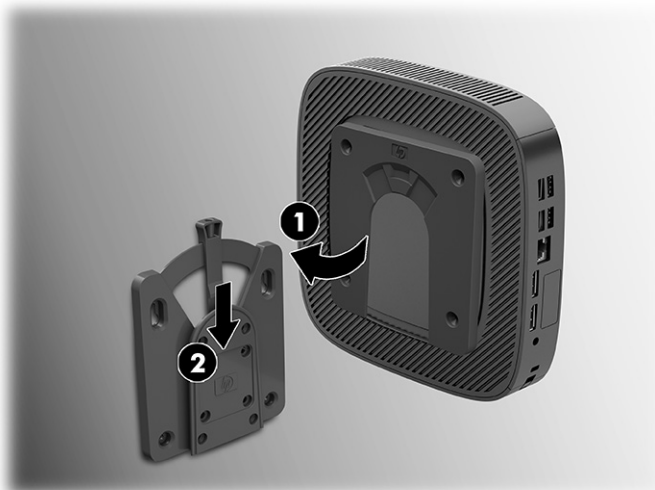
- Naudodami keturis 10 mm varžtus, gautus kartu su pritvirtinimo įtaiso komplektu, pritvirtinkite vieną „HP Quick Release“ laikiklio pusę prie plonojo klientinio kompiuterio, kaip parodyta toliau pateiktoje iliustracijoje.



5. Naudodami keturis varžtus, gautus kartu su pritvirtinimo įtaiso komplektu, pritvirtinkite kitą „HP Quick Release“ laikiklio pusę prie įrenginio, prie kurio bus tvirtinamas plonasis klientinis kompiuteris. Atlaisvinimo svirtis turi būti nukreipta į viršų.



6. Tvirtinimo įtaiso dalį, kuri pritvirtinta prie plonojo klientinio kompiuterio (1), užstumkite ant kitos tvirtinimo įtaiso dalies (2), kuri yra pritvirtinta prie įrenginio, ant kurio norite uždėti plonąjį klientinį kompiuterį. Jei pasigirdo spragtelėjimas, reiškia, kad kompiuteris saugiai prisitvirtino.



**SVARBU:** Kad „HP Quick Release“ puikiai veiktų, o visi komponentai būtų saugiai prijungti, būtina tvirtinti taip, kad ir atlaisvinimo svirtis vienoje laikiklio pusėje, ir apvali anga kitoje pusėje būtų pakreiptos į viršų.

**PASTABA:** Uždėjus „HP Quick Release“ automatiškai užsifiksuoja reikiamoje padėtyje. Norint plonąjį klientinį kompiuterį nuimti, svirtį reikia pastumti į vieną pusę.

## Galimos tvirtinimo padėtyys

Toliau pateiktuose paveikslėliuose parodytos kelios iš galimų laikiklio tvirtinimo padėčių.

Galinėje monitoriaus dalyje:

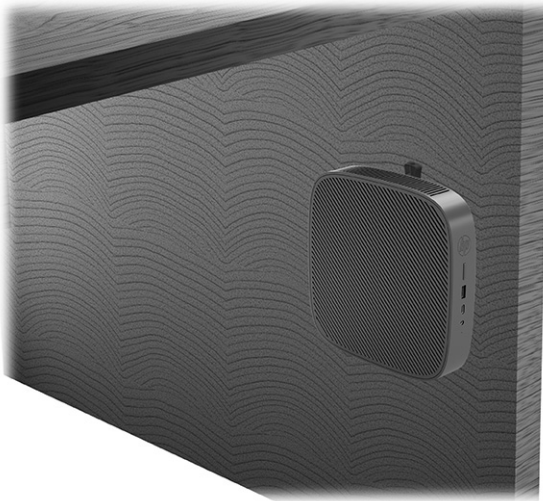


Ant sienos:



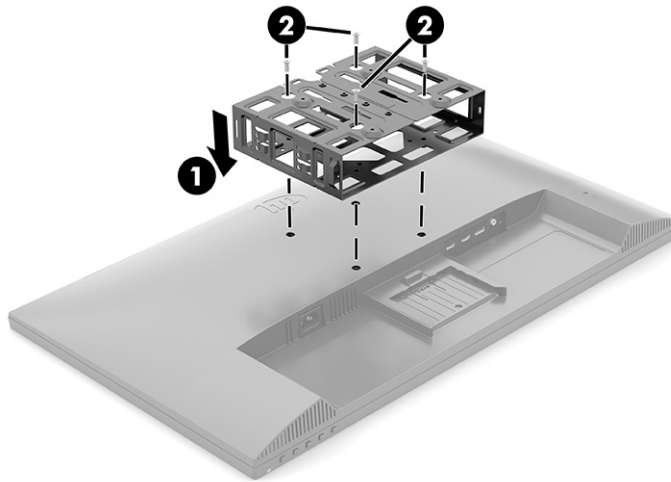
Po darbo stalu:



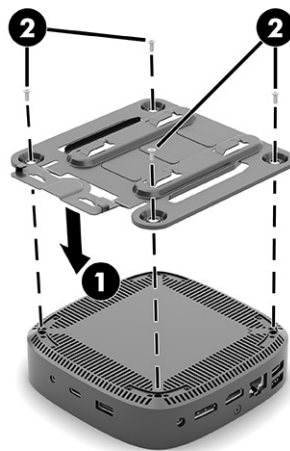


Prie dvigubo VESA® laikiklio:

1.

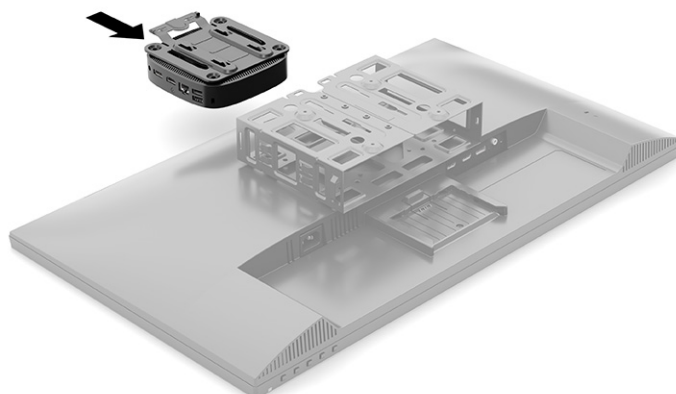


2.

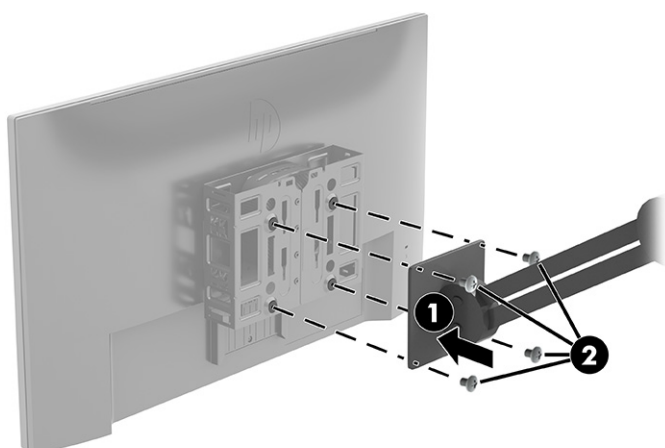




3.



4.



## Galimos padėtyys ir vietos

Toliau pateiktose iliustracijose pavaizduotos kelios galimos plonojo klientinio kompiuterio padėtyys.

 **PASTABA:** Kad plonasis klientinis kompiuteris puikiai veiktų, turite atsižvelgti į HP numatytas galimas orientacijos padėtis.

Nebent plonasis klientinis kompiuteris būtų pritvirtintas prie montavimo laikiklio „HP Quick Release“, kompiuteriu naudotis galima tik pritvirtinus prie stovo, kad aplink jį cirkuliuotų pakankamai oro.

- HP plonąjį klientinį kompiuterį numatė naudoti horizontalioje padėtyje:



- HP plonąjį klientinį kompiuterį numatė naudoti vertikaliajame padėtyje:



- Plonąjį klientinį kompiuterį galima padėti po monitoriaus stovu paliekant bent 2,54 cm (1 in) tarpą:



## Negalima vieta

HP plonojo klientinio kompiuterio nenumatė naudoti pastatyto šiose vietose:

 **SVARBU:** Jei plonąjį klientinį kompiuterį padėsite netinkamoje vietoje, jis gali neveikti ir (arba) gali būti sugadinti prietaisai.

Plonieji klientiniai kompiuteriai turi būti tinkamai vėdinami, kad būtų pastovi darbinė temperatūra. Neužblokuokite vėdinimo angų.

Plonojo klientinio kompiuterio netvirtinkite taip, kad įvesties / išvesties prievadai būtų nukreipti žemyn.

- Darbo stalo stalčiuje:



- Monitorius ant plonojo klientinio kompiuterio:



## Įprastinį plonojo klientinio kompiuterio priežiūra

Norėdami tinkamai prižiūrėti plonąjį klientinį kompiuterį, vadovaukitės toliau pateikta informacija.

- Niekada plonojo klientinio kompiuterio nenaudokite, kai nuimtas išorinis skydelis.
- Saugokite plonąjį klientinį kompiuterį nuo didelės drėgmės, tiesioginių saulės spindulių ir itin aukštos ar žemos temperatūros. Informaciją apie rekomenduojamą temperatūrą ir drėgnumo lygį rasite tinklalapyje <http://www.hp.com/go/quickspecs>.
- Skysčius laikykite atokiau nuo plonojo klientinio kompiuterio ir klaviatūros.
- Prireikus plonąjį klientinį kompiuterį išjunkite ir nuvalykite jo išorę švelnia sudrėkinta šluoste. Naudojant valymo priemones gali pakisti paviršiaus spalva arba paviršius gali būti sugadintas.

## Stovo montavimas

Plonuoju klientiniu kompiuteriu, pritvirtintu prie kartu su kompiuteriu parduodamo stovo, galima naudotis vertikalioje arba horizontalioje padėtyje.




**SVARBU:** Nebent plonasis klientinis kompiuteris būtų pritvirtintas prie montavimo laikiklio „HP Quick Release“, kompiuteriu naudotis galima tik pritvirtinus jį prie stovo, kad aplink plonąjį klientinį kompiuterį cirkuliuotų pakankamai oro.

1. Išimkite ar atjunkite visus saugos įrenginius, trukdančius atidaryti plonąjį klientinį kompiuterį.
2. Iš plonojo klientinio kompiuterio išimkite visas keičiamąsias laikmenas, pvz., USB atmintukus.
3. Tinkamai išjunkite plonąjį klientinį kompiuterį per operacinę sistemą, tada išjunkite visus išorinius įrenginius.
4. Ištraukite kintamosios srovės maitinimo laidą iš kintamosios srovės lizdo ir atjunkite visus išorinius įrenginius.
5. **Vertikali padėtis:** Pritvirtinkite stovą prie apatinės plonojo klientinio kompiuterio dalies.
  1. Plonąjį klientinį kompiuterį apverskite dugnu aukštyn ir plonojo klientinio kompiuterio apatinėje dalyje esančiose grotelėse susiraskite dvi varžtų skylutes.
  2. Laikydami stovą virš apatinės plonojo klientinio kompiuterio dalies **(1)**, sulygiuokite stovėse esančius fiksuojamuosius varžtus su varžtų skylutėmis plonajame klientiniame kompiuteryje.
  3. Stipriai priveržkite fiksuojamuosius varžtus **(2)**.

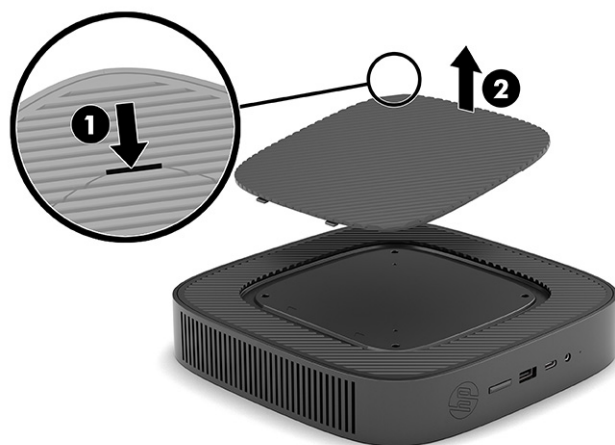


6. **Horizontali padėtis:** Pritvirtinkite stovą prie dešinėsios plonojo klientinio kompiuterio pusės.
  - Plonąjį klientinį kompiuterį paguldykite dešine puse aukštyn, o priekinę pusę su HP logotipu atsukite į save.  
Ties grioveliu kilstelėkite šoninį dangtelį **(1)** ir nuimkite **(2)** nuo plonojo klientinio kompiuterio.

---

 **PASTABA:** Šoninį dangtelį pasilikite, jei kada nors prireiktų.

---



Plonąjį klientinį kompiuterį paguldykite dešiniąja puse į viršų ir plonojo klientinio kompiuterio dešinėje pusėje esančiose grotelėse susiraskite dvi varžtų skylutes.

Laikydami stovą virš šoninės plonojo klientinio kompiuterio dalies **(1)**, sulygiuokite stovė esančius fiksuojamuosius varžtus su varžtų skylutėmis plonajame klientiniame kompiuteryje **(2)**.



Stipriai priveržkite fiksuojamuosius varžtus.

7. Prijunkite kintamosios srovės maitinimo laidą ir įjunkite plonąjį klientinį kompiuterį.



**PASTABA:** Kompiuterį padėkite taip, kad iš visų pusių tarp plonojo klientinio kompiuterio ir kitų šalia esančių daiktų būtų bent 10,2 cm (4 col.) tarpas.


8. Užfiksuokite visus saugos įrenginius, kurie buvo atkabinti nuimant plonojo klientinio kompiuterio dangtelį ar prieigos skydelį.

## Plonojo klientinio kompiuterio apsauga

Prie jūsų plonojo klientinio kompiuterio galima pritvirtinti apsauginį troselį. Pritvirtinus apsauginį troselį, plonojo klientinio kompiuterio be leidimo niekas negalės paimti, taip pat bus užkirsta prieiga prie saugos skyriaus.

Norėdami užsisakyti šį variantą, apsilankykite HP svetainėje adresu <http://www.hp.com> ir susiraskite savo plonojo klientinio kompiuterio modelį.

1. Galiniame skydelyje suraskite apsauginio troselio lizdus.
2. Įkiškite apsauginio troselio užraktą į lizdą **(1)** ir užrakinkite raktu **(2)**.

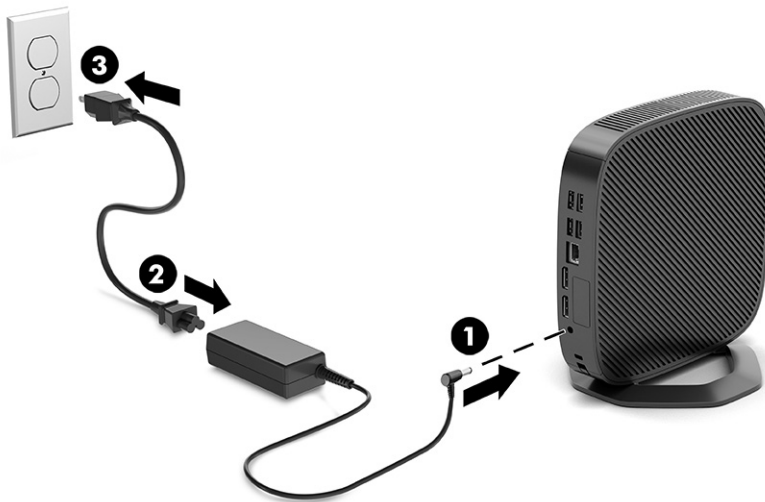
 **PASTABA:** Apsauginis troselis yra atbaidymo priemonė, todėl ją naudojant nėra garantijos, kad kompiuteris nebus sugadintas arba pavogtas.



## Kintamosios srovės maitinimo laido prijungimas

Maitinimo kabelį prijunkite prie kompiuterio vadovaudamiesi šiomis instrukcijomis:

1. Prijunkite maitinimo adapterį prie plonojo klientinio kompiuterio **(1)**.
2. Prijunkite maitinimo laidą prie maitinimo adapterio **(2)**.
3. Įkiškite maitinimo laidą į kintamosios srovės lizdą **(3)**.



## Aparatinės įrangos keitimas

Galite pakeisti arba įdėti tam tikrą plonojo klientinio kompiuterio aparatinę įrangą.

## Prieigos skydelio nuėmimas ir uždėjimas

Norėdami pakeisti arba atnaujinti vidinius komponentus, nuimkite prieigos skydelį.

### Prieigos skydelio nuėmimas

Norėdami nuimti prieigos skydelį, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

---

**⚠ PERSPĖJIMAS!** Prieš nuimdami prieigos skydelį patikrinkite, ar plonasis klientinis kompiuteris išjungtas, o kintamosios srovės maitinimo laidas ištrauktas iš kintamosios srovės lizdo.

---

Kaip nuimti prieigos skydelį.

1. Išimkite ar atjunkite visus saugos įrenginius, trukdančius atidaryti plonąjį klientinį kompiuterį.
2. Iš plonojo klientinio kompiuterio išimkite visas keičiamąsias laikmenas, pvz., USB atmintukus.
3. Tinkamai išjunkite plonąjį klientinį kompiuterį per operacinę sistemą, tada išjunkite visus išorinius įrenginius.
4. Ištraukite kintamosios srovės maitinimo laidą iš kintamosios srovės lizdo ir atjunkite visus išorinius įrenginius.

---

**⚠ ĮSPĖJIMAS:** Jei sistema įjungta į veikiančią kintamosios srovės lizdą, sistemos plokštėje visada yra įtampa, nepriklausomai nuo to, ar kompiuteris įjungtas, ar išjungtas. Kad plonojo klientinio kompiuterio vidiniai komponentai nebūtų sugadinti, atjunkite kintamosios srovės maitinimo laidą.

---

5. Nuimkite stovą nuo plonojo klientinio kompiuterio.
  1. Plonąjį klientinį kompiuterį apverskite dugnu aukštyn ir plonojo klientinio kompiuterio apatinėje dalyje esančiose grotelėse susiraskite dvi varžtų skylutes.

2. Atsukite fiksuojamuosius varžtus, kad atlaisvintumėte stovą **(1)** ir nutraukite stovą nuo plonojo klientinio kompiuterio **(2)**.

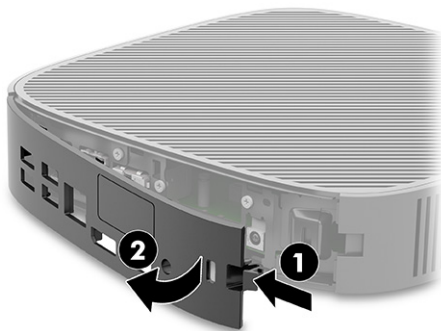
#### Vertikali padėtis



#### Horizontali padėtis

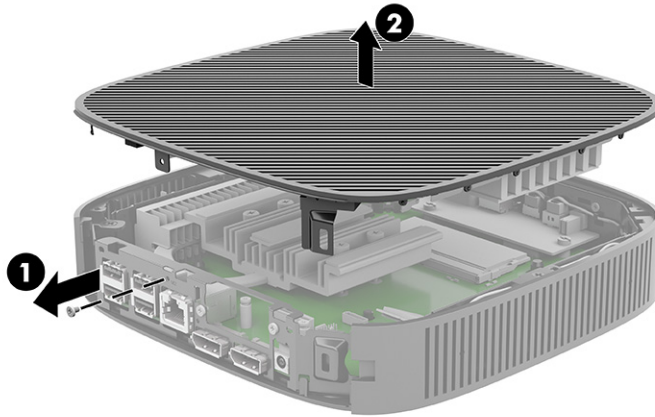


6. Paguldykite įrenginį ant tvirto paviršiaus kaire puse į viršų.
7. Atlaisvinkite dešinėje galinio įvesčių / išvesčių skydelio pusėje esantį fiksiatorių **(1)**, pasukite įvesčių / išvesčių skydelį **(2)** į kairę ir nuimkite nuo plonojo klientinio kompiuterio.





8. Išsukite varžtą, kuriuo prieigos skydelis pritvirtintas prie korpuso **(1)**.
9. Sukdami kilstelėkite prieigos skydelį į viršų ir nuimkite nuo plonojo klientinio kompiuterio **(2)**.

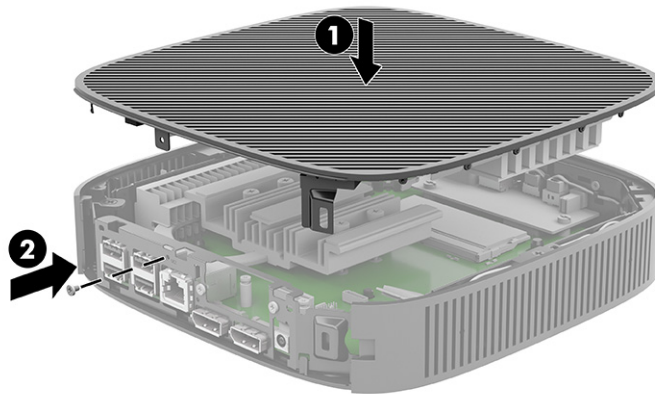


### Prieigos skydelio uždėjimas

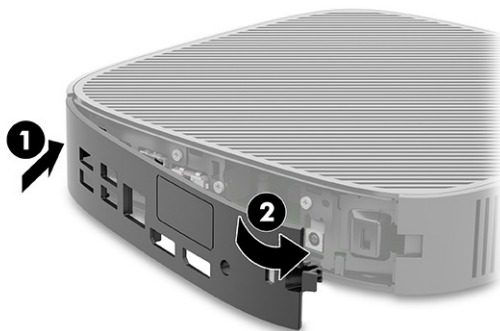
Norėdami uždėti prieigos skydelį, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

Kaip uždėti prieigos skydelį.

1. Įstatykite ir sukdami uždėkite prieigos skydelį ant korpuso **(1)**, o paskui įsukite varžtą **(2)**.



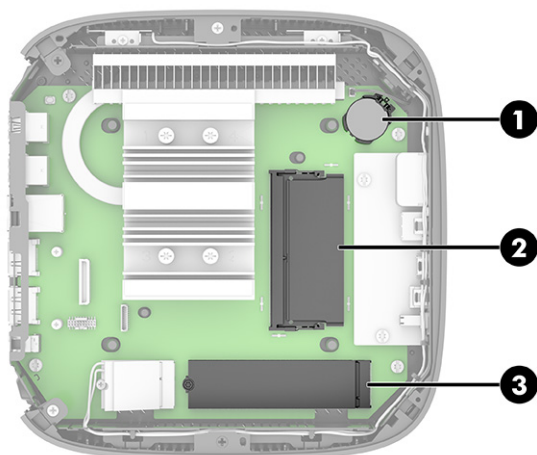
2. Kairėje galinio įvesčių / išvesčių skydelio pusėje esančius kabliukus **(1)** įstatykite į kairę galinės korpuso dalies pusę, pasukite dešiniąją pusę **(2)** į korpusą ir užspauskite ant korpuso, kad užsifikuotų.



3. Uždėkite plonojo klientinio kompiuterio stovą.
4. Prijunkite kintamosios srovės maitinimo laidą ir įjunkite plonąjį klientinį kompiuterį.
5. Prijunkite visus saugos įrenginius, kurie buvo atjungti nuimant plonojo klientinio kompiuterio priegos skydelį.

## Vidinių komponentų vietos

Pasitelkę toliau pateiktą iliustraciją ir lentelę, susipažinkite su plonojo klientinio kompiuterio vidiniais komponentais.



**1-2 lentelė** Supažindinimas su priekinio skydelio komponentais

Elementas	Komponentas
1	Akumuliatorius
2	Sistemos atminties modulis
3	M.2 lizdas, skirtas 30 mm (2230) arba 80 mm (2280) M.2 pagrindiniam atminties moduliui

## M.2 atminties modulio keitimas

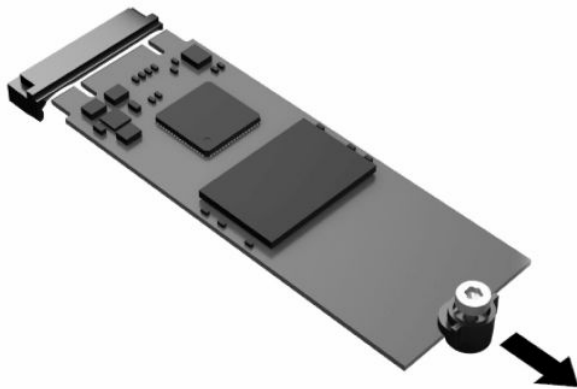
Į plonąjį klientinį kompiuterį galite įdėti 30 mm (2230) arba 80 mm (2280) M.2 pagrindinį atminties modulį. Norėdami pakeisti M.2 atminties modulį, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

Norėdami pakeisti M.2 atminties modulį:

1. Nuimkite plonojo klientinio kompiuterio prieigos skydelį. Žr. [Prieigos skydelio nuėmimas 15 puslapyje](#).

**⚠ PERSPĖJIMAS!** Kad nenusidegintumėte, nelieskite neatvėsusių vidinių sistemos komponentų.


2. Sistemos plokštėje susiraskite M.2 lizdą. Žr. [Vidinių komponentų vietas 18 puslapyje](#).
3. Atlaisvinkite varžtą, kuriuo priveržtas atminties modulis, kol bus galima pakelti jo galą.
4. Ištraukite atminties modulį iš lizdo.



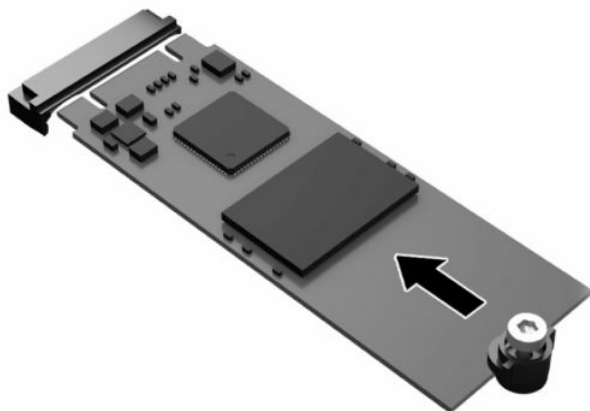
5. Nuo atminties modulio nuimkite visą varžto komplektą ir įdėkite į naują atminties modulį.



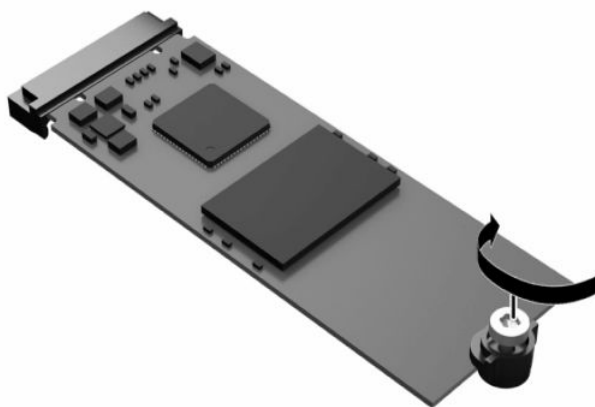
6. Įstumkite naująjį atminties modulį į sistemos plokštės M.2 lizdą ir tvirtai spauskite modulio jungtis į lizdą.

 **PASTABA:** Atminties modulį įdėti galima tik vienu būdu.

---




7. Atminties modulį paspauskite žemyn ir priverždami varžtą atsuktuvu pritvirtinkite modulį prie sistemos plokštės.



8. Vėl uždėkite prieigos skydelį. Žr. [Prieigos skydelio uždėjimas 17 puslapyje](#).

## Baterijos išėmimas ir įdėjimas

Norėdami išimti ir pakeisti bateriją, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

-  **PERSPĖJIMAS!** Prieš nuimdami prieigos skydelį patikrinkite, ar plonasis klientinis kompiuteris išjungtas, o kintamosios srovės maitinimo laidas ištrauktas iš kintamosios srovės lizdo.
- 

Kaip išimti bateriją ir įdėti naują:

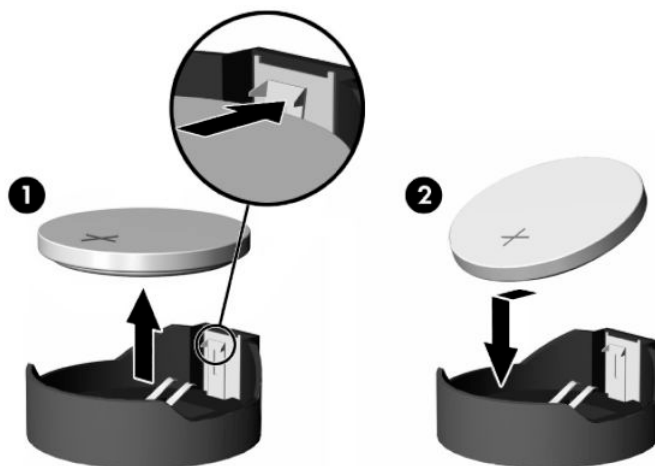
1. Nuimkite plonojo klientinio kompiuterio prieigos skydelį. Žr. [Prieigos skydelio nuėmimas 15 puslapyje](#).

 **PERSPĖJIMAS!** Kad nenusidėgintumėte, nelieskite neatvėsusių vidinių sistemos komponentų.

---

2. Sistemos plokštėje raskite bateriją. Žr. [Vidinių komponentų vietos 18 puslapyje](#).



3. Jei norite išimti bateriją iš laikiklio, suspauskite metalinius gnybtus, esančius virš vieno baterijos krašto. Kai baterija iššoks, ištraukite ją **(1)**.
4. Jei norite įdėti naują bateriją, teigiama puse aukštyn įkiškite vieną naujos baterijos kraštą po laikiklio krašteliu. Paspauskite kitą kraštą žemyn, kol gnybtai spragtelės virš kito baterijos krašto **(2)**.



5. Vėl uždėkite prieigos skydelį. Žr. [Prieigos skydelio uždėjimas 17 puslapyje](#).

HP ragina klientus išmetamą elektroninę aparatūrą, originalias HP spausdinimo kasetes ir įkraunamus akumulatorius pristatyti perdirbimui. Jei reikia daugiau informacijos apie perdirbimo programas, eikite į <http://www.hp.com> ir ieškokite skilties „Recycle“ (perdirbimas).

#### 1-3 lentelė Baterijos simbolių paaiškinimas

Simbolis	Paaiškinimas
	Baterijų, baterijų blokų ir akumuliatorių negalima išmesti kartu su kitomis buitinėmis atliekomis. Norėdami tinkamai išmesti, pristatykite į viešuosius surinkimo punktus antriniam perdirbimui arba grąžinkite į HP, įgaliojotajam HP atstovui arba pardavėjui.
	Pagal Taivano EPA reikalavimus sausąsias baterijas gaminančios arba importuojančios bendrovės, laikydamosi 15 straipsnio arba Atliekų šalinimo įstatymo, ant parduodamų, dovanojamų ir reklamuojamų akumuliatorių turi pažymėti grąžinimo ženklą. Dėl tinkamo akumuliatoriaus išmetimo susisiekite su atitinkama Taivano antrinio perdirbimo bendrove.

## Sistemos atminties naujovimas

Sistemos plokštės atminties lizde įstatytas vienas atminties modulis. Norėdami turėti didžiausią palaikomą atmintį, į atminties lizdą galite įstatyti iki 16 GB atminties modulį.

Sistema tinkamai veiks, kai atminties modulis atitiks šiuos reikalavimus:

- pramonės standarto 260 kontaktų mažų matmenų modulis DIMM (SODIMM);
- nebuferizuoti ir be ECC, PC4-19200, DDR4-2400 MHz;
- 1,2 volto DDR4-SDRAM atminties modulis.

Plonasis klientinis kompiuteris palaiko:

- vienos eilės ir dviejų eilių modulius;
- vienpusius ir dvipusius atminties modulius;

Didesnio greičio modulis DDR4 SODIMM iš tikrųjų veiks didžiausiu 2400 MHz sistemos atminties greičiu.



**PASTABA:** Sistema negali gerai veikti, jei įdiegti nepalaikomi atminties moduliai.

## Atminties modulio įdėjimas

Norėdami įdėti atminties modulį, atlikite toliau nurodytus veiksmus.



**SVARBU:** Prieš įdėdami ar išimdami atminties modulį turite atjungti maitinimo laidą ir palaukti maždaug 30 sekundžių, kad sistemoje nebebūtų įtampos. Jei plonasis klientinis kompiuteris įjungtas į veikiantį kintamosios srovės lizdą, atminties modulyje yra įtampa, nepriklausomai nuo to, ar kompiuteris įjungtas, ar išjungtas. Jei įdedant ar išimant atminties modulį yra įtampa, atminties modulis arba sistemos plokštė gali būti nepataisomai sugadinti.

Atminties modulio lizde yra paausuoti metaliniai kontaktai. Atnaujinant atmintį svarbu naudoti atminties modulį su paausuotais metaliniais kontaktais, nes jie apsaugo nuo korozijos arba oksidacijos, kylančios dėl nesuderinamų metalų kontakto.

Statinė elektros energija gali sugadinti plonojo klientinio kompiuterio elektroninius komponentus. Prieš atlikdami tolesnius veiksmus, iškraukite statinę elektros energiją trumpai paliesdami žemintą metalinį objektą. Daugiau informacijos rasite „[Elektrostatinė iškrava](#)“ 51 puslapyje.

Įmdami atminties modulį rankomis stenkitės neliesti kontaktų. Kitaip galite sugadinti modulį.

Norėdami įdėti atminties modulį:

1. Nuimkite plonojo klientinio kompiuterio prieigos skydelį. Žr. [Prieigos skydelio nuėmimas 15 puslapyje](#).



**PERSPĖJIMAS!** Kad nenusidėgintumėte, neliaskite neatvėsusių vidinių sistemos komponentų.

2. Sistemos plokštėje susiraskite atminties modulį. Žr. [Vidinių komponentų vietas 18 puslapyje](#).
3. Norėdami išimti atminties modulį, pastumkite jo šonuose esančius skląsčius į išorę **(1)**, pasukite modulį į viršų ir paskui išimkite iš lizdo **(2)**.



- Įstumkite naująjį atminties modulį **(1)** į lizdą maždaug 30° kampu ir paskui paspauskite atminties modulį **(2)**, kad skląsčiai tinkamai užsifikuotų.



**PASTABA:** Atminties modulį įdėti galima tik vienu būdu. Atitaisykite griovelį atminties modulyje su iškyša atminties modulio lizde.



- Vėl uždėkite prieigos skydelį. Žr. [Prieigos skydelio uždėjimas 17 puslapyje](#). Plonasis klientinis kompiuteris įjungtas automatiškai atpažįsta naująją atmintį.

## 2 Trikčių šalinimas

Šiame skyriuje pateikta informacija apie tai, kaip pašalinti plonojo klientinio kompiuterio triktis.

### Kompiuterio nustatymo (F10) funkcijos

Toliau pateikta informacija apie kompiuterio sąrankos programą.

Kompiuterio sąranką (F10) naudokite toliau nurodytoms užduotims.

- Norėdami pakeisti numatytąsias nuostatas arba atkurti numatytąsias nustatymų reikšmes.
- Sistemos datai ir laikui nustatyti.
- Sistemos konfigūracijai, įskaitant procesoriaus, grafikos, atminties, garso, laikmenų, ryšių ir įvesties įrenginių parametrus, nustatyti, peržiūrėti, keisti arba patikrinti.
- Įkraunamų įrenginių, pvz., puslaidininkinių diskų arba USB atmintukų, įkrovimo tvarkai keisti.
- Pasirinkite „POST Messages Enabled“ arba „Disabled“ (pranešimų siuntimas įjungtas arba išjungtas), kad galėtumėte pakeisti „Power-On Self-Test“ (įjungimo savarankišką testą, POST) pranešimų rodymo būseną. Pasirinkus „POST Messages Disabled“ (išjungtas pranešimų siuntimas) daugelis tokių POST pranešimų, kaip atminties skaičiavimas, gaminio pavadinimas ir kiti tekstiniai ne klaidų pranešimai yra sulaikomi. Jei įvyksta POST klaida, ji rodoma nepriklausomai nuo to, koks režimas pasirinktas. Norėdami rankiniu būdu perjungti į „Post Messages Enabled“ (pranešimų siuntimas įjungtas) automatinio parengties tikrinimo (POST) metu, paspauskite bet kurį klavišą (išskyrus klavišus nuo **f1** iki **f12**).
- Fizinio turto etiketės arba bendrovės šiam kompiuteriui priskirto turto identifikaciniam numeriui įvesti.
- Įjungti raginimui įvesti slaptažodį iš naujo paleidžiant (šiltasis perkrovimas) arba įjungiant sistemą.
- Prieigą prie kompiuterio sąrankos (F10) priemonės ir šiame skyriuje aprašytų parametrų valdančiam slaptažodžiui sukurti.
- Integruotoms įvesčių / išvesčių funkcijoms, įskaitant USB, garso arba įdėtąsias tinklo sąsajos plokštes (NIC), apsaugoti, kad jų neapsaugotų nebūtų galima naudoti.

### Kompiuterio sąrankos priemonių (F10) naudojimas

Kompiuterio sąranką pasiekti galima tik įjungiant kompiuterį arba iš naujo paleidžiant sistemą.

Norėdami įjungti kompiuterio sąrankos programų meniu, atlikite šiuos žingsnius:

1. Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį.
2. Kol ekrano apačioje rodomas pranešimas „Press the ESC key for Startup Menu“ (spauskite klavišą „ESC“, kad įjungtumėte paleisties meniu), paspauskite **esc** arba **f10**.

Paspaudus klavišą **esc** rodomas meniu, kuriame galite pasiekti įvairias paleisties parinktis.



**PASTABA:** Jei **esc** arba **f10** reikiamu metu nepaspausite, turėsite kompiuterį paleisti iš naujo ir kompiuterio įjungimo / išjungimo mygtuko lemputei užsižiebus balta spalva vėl paspausti **esc** arba **f10**, kad įjungtumėte programą.




**PASTABA:** Kompiuterio sąrankoje paspaudę klavišą **f8** ir pasirinkę parinktį „Language Selection“ (kalbos pasirinkimas), galite pasirinkti norimą kalbą daugeliui meniu, parametrų ir pranešimų.



3. Jei paspaudėte **esc**, paspauskite **f10**, kad įjungtumėte kompiuterio sąrankos priemonę „Computer Setup“.


Kompiuterio sąrankos priemonės meniu yra penkios parinkčių antraštės: Failas, Saugykla, Sauga, Maitinimas ir Papildomos parinktys.

4. Reikiamą antraštę pasirinkite rodyklių (į dešinę ir į kairę) klavišais. Rodyklių (aukštyn ir žemyn) klavišais pasirinkite norimą parinktį ir paspauskite **enter** (įvesti). Jei norite grįžti į kompiuterio sąrankos priemonių meniu, paspauskite **esc** (išeiti).
5. Norėdami pritaikyti ir išsaugoti pakeitimus, pasirinkite **File** (Failas) ir paskui pasirinkite **Save Changes and Exit** (įrašyti keitimus ir išeiti).
  - Jei ką nors pakeitėte, bet šių keitimų taikyti nenorite, pasirinkite **Ignore Changes and Exit** (Ignoruoti keitimus ir išeiti).
  - Norėdami atkurti gamyklinę konfigūraciją, pasirinkite **Apply Defaults and Exit** (Taikyti numatytuosius parametrus ir išeiti). Ši parinktis atkurs pirminius gamyklinius sistemos parametrus.

 **SVARBU:** Neišjunkite kompiuterio maitinimo, kol BIOS įrašys kompiuterio sąrankos (F10) pakeitimus, nes CMOS atmintis gali būti sugadina. Kompiuterį saugiai išjungsitė tik išėję iš F10 sąrankos ekrano.

## Kompiuterio sąranka. Failas

Šioje lentelėje pateikiama informacija apie kompiuterio sąrankos failo meniu.

 **PASTABA:** Konkrečių kompiuterio sąrankos parinkčių palaikymas priklauso nuo techninės įrangos konfigūracijos.

### 2-1 lentelė Kompiuterio sąranka. Failas

Parinktis	Aprašas
<b>Sistemos informacija</b>	Rodoma: <ul style="list-style-type: none"><li>• Gaminio pavadinimas</li><li>• SKU numeris</li><li>• Sistemos plokštės CT (produkto sekimo) numeris</li><li>• Procesoriaus tipas</li><li>• Procesoriaus sparta</li><li>• Procesoriaus poversijis</li><li>• Podėlio dydis (L1, L2, L3)</li><li>• Atmintinės talpa</li><li>• Integruotasis MAC</li><li>• Sistemos BIOS</li><li>• C tipo USB PD FW versija</li><li>• TPM (patikimosios platformos modelio) programinės aparatinės įrangos versija</li><li>• Korpuso serijos numeris</li><li>• SKU numeris</li><li>• Universalus unikalusis identifikatorius (UUID)</li><li>• Fizinio turto sekimo numeris</li></ul>

## 2-1 lentelė Kompiuterio sąranka. Failas (tęsinys)

Parinktis	Aprašas
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Skiriamasis baitas</li><li>• Darinio identifikatorius</li></ul>
<b>Apie</b>	Rodomas autorių teisės apsaugos ženklas.
<b>„Flash System BIOS“ (sistemos BIOS atnaujinimas)</b>	Galite sistemą BIOS atnaujinti iš USB atkūrimo atmintuko.
<b>„Set Time and Date“ (nustatyti laiką ir datą)</b>	Galite nustatyti sistemos laiką ir datą.
<b>„Default Setup“ (numatytoji sąranka)</b>	Galite: <ul style="list-style-type: none"><li>• Išsaugoti dabartinius nustatymus kaip numatytuosius.</li><li>• Gamyklinius nustatymus atkurti kaip numatytuosius.</li></ul>
<b>„Apply Defaults and Exit“ (taikyti numatytuosius nustatymus ir išeiti)</b>	Jkraunami pirminės gamykinės konfigūracijos nustatymai, o tada vykdomas veiksmas „Apply Defaults and Exit“ (taikyti numatytuosius nustatymus ir išeiti).
<b>„Ignore Changes and Exit“ (ignoruoti keitimus ir išeiti)</b>	Kompiuterio sąranka išjungžiama nepritaikius ar neišsaugojus jokių pakeitimų.
<b>„Save Changes and Exit“ (įrašyti keitimus ir išeiti)</b>	Įrašomi sistemos konfigūracijos pakeitimai, išjungžiama kompiuterio sąranka ir perkraunama sistema.

## Kompiuterio sąranka. Saugykla

Šioje lentelėje pateikta informacija apie kompiuterio sąrankos saugyklos meniu.



**PASTABA:** Konkrečių kompiuterio sąrankos parinkčių palaikymas priklauso nuo techninės įrangos konfigūracijos.

## 2-2 lentelė Kompiuterio sąranka. Saugykla

Parinktis	Aprašas
<b>Įrenginių konfigūracija</b>	Parodomi visi įdiegti BIOS valdomi atminties įrenginiai. Pasirinkus įrenginį, parodoma išsami informacija ir parinktys. Gali būti pateikiamos šios parinktys:  Standusis diskas: dydis, modelis, programinės aparatinės įrangos versija, serijos numeris.  Saugus išvalymas: naudodami programinės įrangos priemonę paskirties atmintinei galite duoti saugaus išvalymo kito įkrovimo metu ATA komandą.
<b>Saugyklos parinktys</b>	Išorinės USB atmintuko perkrovimas: galite nustatyti USB atmintuką.
<b>Įkrovimo tvarka</b>	Galite: <ul style="list-style-type: none"><li>• Nurodyti, kokia tvarka EFI įkrovimo šaltiniuose (pvz., vidiniame diske, USB standžiajame diske arba USB optiniame diske) bus ieškoma operacinės sistemos įkrovimo atvaizdo. Kiekvieną sąraše esantį įrenginį galima atskirai iš galimų operacinės sistemos įkrovimo šaltinių sąrašo pašalinti arba jį įtraukti. Pirmumas visada teikiamas EFI įkrovimo šaltiniams, o ne senstelėjusiems įkrovimo šaltiniams.</li><li>• Nurodyti, kokia tvarka senstelėjusiuose įkrovimo šaltiniuose (pvz., tinklo sąsajos kortelėje, vidiniame diske arba USB optiniame diske) bus ieškoma operacinės sistemos įkrovimo atvaizdo.</li></ul>

## 2-2 lentelė Kompiuterio sąranka. Saugykla (tęsinys)

Parinktis	Aprašas
	<p>Kiekvieną sąraše esantį įrenginį galima atskirai iš galimų operacinės sistemos įkrovimo šaltinių sąrašo pašalinti arba į jį įtraukti.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Nurodyti prijungtų standžiųjų diskų tvarką. Pirmajam įkrovimo šaltinių sąraše esančiam standžiajam diskui teikiamas pirmumas ir jis sistemos atpažįstamas kaip C diskas (jei prijungtas bent vienas įrenginys).</li></ul> <p><b>PASTABA:</b> Klavišu <b>F5</b> galite išjungti atskirus įkrovimo elementus ir taip pat EFI įkrovimą arba senstelėjusio šaltinio įkrovimą.</p> <p><b>PASTABA:</b> MS-DOS diskų žymėjimų priskyrimai gali būti netaikomi, jei paleidžiama ne MS-DOS operacinė sistema.</p> <p><b>Nuoroda į laikiną įkrovimo tvarkos keitimą</b></p> <p>Norėdami sistemą <b>vieną kartą</b> paleisti ne iš paleidimo šaltinių sąrašo nurodyto numatytojo įrenginio, iš naujo paleiskite kompiuterį ir paspauskite klavišą <b>ESC</b> (kad įsijungtų paleisties meniu), tada paspauskite <b>F9</b> (paleidimo meniu) arba įjungimo / išjungimo mygtuko lemputei užsižiebus balta spalva, paspauskite tik <b>F9</b> (praleisdami paleisties meniu). Baigus automatinį parengties tikrinimą (POST) rodomas įkrovimo įrenginių sąrašas. Rodyklių klavišais pasirinkite norimą paleisties įrenginį ir paspauskite <b>ENTER</b> (įvesti). Šį vienintelį kartą kompiuteris bus įkrautas iš pasirinkto įrenginio.</p>

## Kompiuterio sąranka. Sauga

Šioje lentelėje pateikiama informacija apie kompiuterio sąrankos saugos meniu.



**PASTABA:** Konkrečių kompiuterio sąrankos parinkčių palaikymas priklauso nuo techninės įrangos konfigūracijos.

## 2-3 lentelė Kompiuterio sąranka. Sauga

Parinktis	Aprašas
<b>Sąrankos slaptažodis</b>	<p>Galite nustatyti ir suaktyvinti sąrankos (administratoriaus) slaptažodį.</p> <p><b>PASTABA:</b> Jei nustatytas sąrankos slaptažodis, turite pakeisti kompiuterio sąrankos parinktį, atnaujinti ROM ir sistemoje „Windows“ pakeisti kai kuriuos savaiminio diegimo nustatymus.</p>
<b>Slaptažodis įjungus</b>	<p>Galite nustatyti ir suaktyvinti kompiuterio įjungimo slaptažodį. Raginimas įvesti įjungimo slaptažodį rodomas įsijungus kompiuteriui arba iš naujo įkėlus operacinę sistemą. Jei naudotojas teisingo slaptažodžio neįves, įrenginys nepasileis.</p>
<b>Slaptažodžio parinktys</b> (Ši parinktis rodoma tik tuo atveju, jei nustatytas kompiuterio įjungimo arba kompiuterio sąrankos slaptažodis.)	<p>Galite aktyvinti ar išjungti toliau nurodytas parinktis.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Griežtas slaptažodis. Nustačius šią parinktį, aktyvuojamas režimas, kuriame fiziškai slaptažodžio funkcijos apeiti neįmanoma. Parinktį suaktyvinus, bandymas pašalinti slaptažodžio trumpiklį bus ignoruojamas.</li><li>Raglinimas įvesti slaptažodį paspaudus F9 ir F12. Numatytoji parinktis – aktyvuota.</li><li>Sąrankos parinkčių parinkimo režimas. Neįvedus sąrankos slaptažodžio, F10 sąrankos parinktis galima peržiūrėti, bet negalima keisti. Numatytoji parinktis – įjungta.</li></ul>
<b>Įrenginio sauga</b>	<p>Galite nustatyti parinktį „Device Available“ (įrenginys pasiekiamas) arba „Device Hidden“ (įrenginys slepiamas) šiems įrenginiams:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Sistemos garsas</li><li>Tinklo valdiklis</li><li>Atminties modulis „M.2 Storage 0“</li></ul>
<b>USB sauga</b>	<p>Galite nustatyti „Įjungta“ arba „Išjungta“ šiems parinktimis:</p>

## 2-3 lentelė Kompiuterio sąranka. Sauga (tęsinys)

Parinktis	Aprašas
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Priekiniai USB prievadai<ul style="list-style-type: none"><li>– 1 USB prievadas</li><li>– 2 USB prievadas</li></ul></li><li>• Galiniai USB prievadai<ul style="list-style-type: none"><li>– 3 USB prievadas</li><li>– 4 USB prievadas</li><li>– 5 USB prievadas</li><li>– 6 USB prievadas</li></ul></li></ul>
<b>Slot Security (Lizdo sauga)</b>	Galite išjungti M.2 „PCI Express“ lizdą. Numatytoji parinktis – įjungta. <ul style="list-style-type: none"><li>• Lizdo Nr.:M.2 PCIe x1</li></ul>
<b>„Memory Security“ (atminties sauga)</b>	Galite įjungti arba išjungti funkciją „AMD Transparent Secure Memory Encryption“ (AMD saugus atminties šifravimas).
<b>Įkėlimas iš tinklo</b>	Įjungia arba išjungia kompiuterio funkciją pasileisti iš tinklo serveryje įdiegtos operacinės sistemos. (Funkcija galima tik NIC modeliuose; tinklo valdiklis turi būti arba PCI plėtotės kortelė, arba jis turi būti įtaisytas sistemos plokštėje). Numatytoji parinktis – įjungta.
<b>Sistemos identifikatoriai</b>	Galima nustatyti šias parinktis: <ul style="list-style-type: none"><li>• Gaminio identifikavimo informacija (18 baitų identifikatorius) – tai kompiuteriui bendrovės priskirtas identifikacinis numeris.</li><li>• Nuosavybės identifikavimo informacija (80 baitų identifikatorius).</li></ul>
<b>System Security (Sistemos sauga)</b>	Galimos toliau nurodytos parinktys. <ul style="list-style-type: none"><li>• Duomenų vykdymo prevencija (aktyvuoti arba išjungti). Apsaugo nuo operacinės sistemos saugos pažeidimų. Numatytoji parinktis – įjungta.</li><li>• Virtualizacijos technologija (aktyvuoti arba išjungti). Ši parinktis valdo procesoriaus virtualizacijos funkcijas. Norint pakeisti šį nustatymą, reikia išjungti ir vėl įjungti kompiuterį. Numatytoji parinktis – išjungta.</li><li>• TPM įrenginys. Galite nustatyti, kad patikimos platformos modulis (TPM) būtų pasiekiamas arba slepiamas.</li><li>• TPM būseną. Šią parinktį pasirinkite norėdami aktyvuoti TPM.</li><li>• Išvalyti TPM. Šią parinktį pasirinkite, jei norite, kad TPM būsenos niekas nevaldytų. Kai TPM išvalomas, jis taip pat išjungiamas. Norėdami TPM veikimą laikinai sustabdyti, TPM ne išvalykite, bet išjunkite. <b>SVARBU:</b> TPM išvalymo parinktis atkuria šio modulio gamyklinius parametrus ir jį išjungia. Prarasite visus sukurtus raktus ir tų raktų saugomus duomenis.</li></ul>
<b>Saugaus įkrovimo konfigūracija</b>	Šiame sąrankos puslapyje pateikiamos tik „Windows 10“, „ThinPro 7.1“ ar vėlesnių versijų ir kitų saugaus įkrovimo funkciją palaikančių operacinių sistemų parinktys. Jei saugaus įkrovimo funkcijos nepalaikančių operacinių sistemų sąrankos parinkčių numatytašias nuostatas pakeisite, gali nepavykti sistemos sėkmingai paleisti.  Saugus įkrovimas (aktyvuoti arba išjungti) – šią parinktį galite aktyvuoti tik tuo atveju, jei nepalaikoma senstelėjusi įranga. Šis elementas skirtas saugaus paleidimo eigai valdyti. Saugiai paleisti galima tik tada, kai sistema veikia naudotojo režimu.  Raktų valdymas <ul style="list-style-type: none"><li>• Išvalyti saugaus įkrovimo raktus (išvalyti arba nevalyti) – galite išvalyti saugaus įkrovimo raktą.</li></ul>

## 2-3 lentelė Kompiuterio sąranka. Sauga (tęsinys)

Parinktis	Aprašas
	<ul style="list-style-type: none"><li>Raktų savininkai (HP raktai arba kliento raktai). Galite pakeisti įvairių savininkų raktus.</li></ul> <p>Greitasis įkrovimas (aktyvuoti arba išjungti). Aktyvavus šią funkciją, sistema įkraunama inicijuojant mažiausią įrenginių skaičių, reikalingą aktyviajai įkrovimo parinkčiai paleisti. Ši parinktis neturi jokio poveikio BIOS paleidimo specifikacijos (angl. „BIOS Boot Specification“, BBS) paleidimo parinktimis.</p>

## Kompiuterio sąranka. Maitinimas

Šioje lentelėje pateikiama informacija apie kompiuterio sąrankos maitinimo meniu.



**PASTABA:** Konkrečių kompiuterio sąrankos parinkčių palaikymas priklauso nuo techninės įrangos konfigūracijos.

### 2-4 lentelė Kompiuterio sąranka. Maitinimas

Parinktis	Aprašas
<b>„OS Power Management“ (operacinės sistemos energijos vartojimo valdymas)</b>	<p>Ekspluatacinės energijos vartojimo valdymas (aktyvuoti arba išjungti). Aktyvavus, naudojant kai kurias operacines sistemas sumažinama procesoriaus įtampa ir dažnis, kai tuo metu paleistoms programoms nebūtinas visas procesoriaus pajėgumas. Numatytoji parinktis – įjungta.</p> <p>Energijos taupymas esant neveikus būsenai (išplėstinis arba įprastas). Suteikia galimybę naudojant tam tikras operacines sistemas sumažinti procesoriaus suvartojamos energijos kiekį, kai procesorius nenaudojamas. Numatytoji parinktis – „išplėstas“.</p>
<b>Aparatinės įrangos energijos vartojimo valdymas</b>	<p>S5 maksimalus el. energijos taupymas. Išjungus sistemą taip pat išjungiamas elektros energijos tiekimas į nebūtiną aparatinę įrangą, kad laikantis EUP 6-tos dalies reikalavimų, energijos vartojimas būtų mažesnis nei 0,5 vato. Numatytoji parinktis – išjungta.</p>

## Kompiuterio sąranka. Papildomos parinktys

Šioje lentelėje pateikta informacija apie kompiuterio sąrankos papildomą meniu.



**PASTABA:** Konkrečių kompiuterio sąrankos parinkčių palaikymas priklauso nuo techninės įrangos konfigūracijos.

### 2-5 lentelė Kompiuterio sąranka. Papildomos parinktys

Parinktis	Antraštė
<b>Įjungimo parinktys</b>	<p>Galima nustatyti šias parinktis:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>POST pranešimai (įjungti arba išjungti). Numatytoji parinktis – išjungta.</li><li>Paspaudus klavišą <i>esc</i>, įjungiamas sąrankos meniu (rodomas arba slepiamas).</li><li>Nutrūkus elektros tiekimui (išjungti, įjungti arba ankstesnė būsena). Numatytoji reikšmė – išjungti. Šią parinktį nustatykite, kaip nurodyta toliau.<ul style="list-style-type: none"><li>Pasirinkus išjungimo parinktį, vėl atsiradus elektros tiekimui kompiuteris lieka išjungtas.</li><li>Pasirinkus įjungimo parinktį kompiuteris įsijungia automatiškai, kai tik elektros tiekimas vėl atsiranda.</li><li>Pasirinkus ankstesnę būseną, jei kompiuteris buvo įjungtas, kai elektros tiekimas nutrūko, jis automatiškai įsijungia, kai tik elektros tiekimas vėl atsiranda.</li></ul></li></ul> <p><b>PASTABA:</b> Jei kompiuterio maitinimą išjungsitė ilgintuvo mygtuku, negalėsite naudoti laukimo / miego būsenos funkcijos arba nuotolinio valdymo funkcijų.</p>

## 2-5 lentelė Kompiuterio sąranka. Papildomos parinktys (tęsinys)

Parinktis	Antraštė
	<ul style="list-style-type: none"><li>• POST delsa (sekundėmis). Įjungus šią funkciją, POST procesui bus priskirtas naudotojo nurodytas delsos laikas. Uždelsti kartais reikia dėl kai kurių PCI kortelės besisukančių standžiųjų diskų, kurie sukasi taip lėtai, kad nėra parengti paleisti pasibaigus POST. Dėl POST delsos taip pat turite daugiau laiko pasirinkti <b>F10</b> ir įjungti kompiuterio sąranką (F10). Numatytoji parinktis – nėra.</li><li>• Apeiti F1 raginimą atliekant konfigūracijos pakeitimus (aktyvinti / išjungti).</li><li>• Nuotolinio aktyvinimo pirmojo įkėlimo šaltinis (vietinis standusis diskas ar nuotolinis serveris). Galite nustatyti šaltinį, kurio pirmojo įkėlimo failus naudoja kompiuteris, aktyvintas nuotoliniu būdu.</li></ul>
<b>BIOS įjungimas</b>	Galite nustatyti, kad kompiuteris automatiškai įsijungtų jūsų nurodytu laiku.
<b>Integruotieji įrenginiai</b>	Galite nustatyti arba išjungti šaltinius senstelėjusiems įrenginiams.
<b>Magistralės pasirinktys</b>	Kai kuriuose modeliuose galite suaktyvinti arba išjungti šias parinktis: <ul style="list-style-type: none"><li>• PCI SERR# kūrimas. Numatytoji parinktis – įjungta.</li><li>• „PCI VGA Palette Snooping“ – parinktis, nustatanti VGA paletės patikrinimą PCI konfigūracijos dalyje. Reikalinga tik tuo atveju, jei įdiegtas daugiau nei vienas grafikos valdiklis. Numatytoji parinktis – išjungta.</li></ul>
<b>Įrenginių parinktys</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Integruota grafika (automatinis arba priverstinis). Šią parinktį naudokite atminties integruotajai (UMA) grafikai priskyrimui valdyti. Pagal jūsų pasirinktą vertę atmintis visam laikui priskiriama grafikai ir jos operacinė sistema naudoti nebegali. Pvz., jei sistemoje su 2 GB operatyviosios atminties šią vertę nustysite ties 512 M, sistema visada 512 MB priskirs grafikai, o likusią 1,5 GB atmintį naudos BIOS ir operacinė sistema. Numatytoji parinkties vertė yra „automatinis“, o tai reikškia, kad UMA atmintis nustatoma pagal platformoje įdiegtą atmintį taip:<ul style="list-style-type: none"><li>– 4 GB: 512 MB</li><li>– ≥ 8 GB: 2 GB</li></ul>Jei pasirinksite „Priverstinis“, ekrane atidaroma UMA rėmelio buferio dydžio parinktis, leidžianti UMA atminties dydžio priskyrimą nustatyti nuo 256 MB iki 2 GB.</li><li>• S5 „Wake on LAN“ (įjungti arba išjungti).</li><li>• Raginimas įvesti įjungimo slaptažodį, kai suaktyvinama funkcija „Wake-On-LAN“.</li><li>• „Num Lock“ būseną įjungiant kompiuterį (išjungti arba įjungti). Numatytoji reikšmė – išjungti.</li><li>• Vidinis garsiakalbis (kai kuriuose modeliuose; išoriniams garsiakalbiams įtakos neturi). Numatytoji parinktis – įjungta.</li></ul>
<b>Parinkties ROM paleidimo strategija</b>	Galima nustatyti šias parinktis: <ul style="list-style-type: none"><li>• Integruota NIC PXE parinktis ROM (UEFI, senstelėjusios versijos PXE arba neįkelti)</li></ul>

## BIOS parametrų keitimas iš „HP BIOS Configuration Utility“ (HP BIOS konfigūravimo priemonės, sutr. HPBCU)

Kai kuriuos BIOS parametrus galima pakeisti tiesiogiai operacinėje sistemoje, neįjungus F10 sąrankos priemonės. Šioje lentelėje nurodomi elementai, kuriuos galima valdyti šiuo būdu.

Daugiau informacijos apie priemonę „HP BIOS Configuration“ (HP BIOS konfigūravimas) rasite *HP BIOS Configuration Utility (BCU) User Guide* (HP BIOS konfigūravimo priemonės naudotojo vadove) adresu [www.hp.com](http://www.hp.com).

**2-6 lentelė Supažindinimas su priekinio skydelio komponentais**

<b>BIOS parametras</b>	<b>Numatytoji reikšmė</b>	<b>Kitos reikšmės</b>
Kalba	English	Francais, Espanol, Deutsch, Italiano, Dansk, Suomi, Nederlands, Norsk, Portugues, Svenska, Japanese, Simplified Chinese
Nustatyti laiką	00:00	00:00:23:59
Nustatyti dieną	2011-01-01	2011-01-01 į dabartinę datą
Numatytoji sąranka	Nėra	Išsaugoti dabartinius parametrus kaip numatytuosius; Gamyklinius parametrus atkurti kaip numatytuosius
Taikyti numatytuosius parametrus ir išeiti	Išjungti	Aktyvuoti
Įkrovimas iš USB saugyklos	Iki vidinės atminties	Po vidinės atminties
Saugus išvalymas	Išjungti	Aktyvuoti
UEFI įkrovimo šaltiniai	„Windows“ įkrovos tvarkytuvas	USB diskelis / CD; USB standusis diskas
Senstelėję įkrovimo šaltiniai	USB diskelis / CD	Standžiajame diske.
Sistemos garsas	Įrenginys pasiekiamas	Įrenginys paslėptas
Tinklo valdiklis	Įrenginys pasiekiamas	Įrenginys paslėptas
Atminties modulis „M.2 Storage 0“	Įrenginys pasiekiamas	Įrenginys paslėptas
Priekiniai USB prievadai	Aktyvuoti	Išjungti
1 ir 2 USB prievadai	Aktyvuoti	Išjungti
Galiniai USB prievadai	Aktyvuoti	Išjungti
3, 4, 5 ir 6 USB prievadai	Aktyvuoti	Išjungti
M.2 PCIe x	Aktyvuoti	Išjungti
Įkėlimas iš tinklo	Aktyvuoti	Išjungti
Fizinio turto sekimo numeris		
Nuosavybės etiketė		
BIOS naujinimas	Išjungti	Automatinis; Priverstinis
BIOS atvaizdo failo pavadinimas		
Duomenų apdorojimo prevencija	Aktyvuoti	Išjungti
Virtualizacijos technologija	Išjungti	Aktyvuoti
TPM įrenginys	Išjungti	Aktyvuoti
TPM būseną	Aktyvuoti	Išjungti

## 2-6 lentelė Supažindinimas su priekinio skydelio komponentais (tęsinys)

BIOS parametras	Numatytoji reikšmė	Kitos reikšmės
Valyti TPM	Neatkurti	Atkurti
Senstelėjusios versijos palaikymas	Aktyvuoti	Išjungti (Pastaba. Numatytoji reikšmė priklauso nuo operacinės sistemos)
Saugus įkrovimas	Išjungti	Ijungti (Pastaba. Numatytoji reikšmė priklauso nuo operacinės sistemos)
Išvalyti saugaus įkrovimo raktus	Neišvalyti	Išvalyti
Raktų savininkai	HP raktai	Klientų raktai
Greitasis įkrovimas	Išjungti	Ijungti (Pastaba. Numatytoji reikšmė priklauso nuo operacinės sistemos)
Vykdymo energijos vartojimo valdymas	Aktyvuoti	Išjungti
Energijos taupymas esant neveikos būsenai	Išplėstas	Iprastas
S5 maksimalus el. energijos taupymas	Išjungti	Aktyvuoti
S5 „Wake on LAN“	Išjungti	Aktyvuoti
POST pranešimai	Išjungti	Aktyvuoti
Spausti klavišą ESC, kad įsijungtų sąrankos meniu	Rodomas	Slepiamas
Nutrūkusi elektros tiekimui	Išjungti	Ijungti, ankstesnė būsena
POST delsa (sekundėmis)	Nėra	5, 10, 15, 20, 60
Apeiti F1 raginimą atliekant konfigūracijos pakeitimus	Išjungti	Aktyvuoti
Nuotolinio sužadinimo įkrovimo šaltinis	Vietinis standusis diskas	Nuotolinis serveris
Ijungti sekmadienį–šeštadienį	Išjungti	Aktyvuoti
Ijungti šiuo laiku (hh:mm)	00:00	00:00:23:59
A tipo nuoseklusis prievadas	IO=3F8h; IRQ=4	Išjungti, IO=3F8h; IRQ=4, IO=3F8h; IRQ=3, IO=2F8h; IRQ=4, IO=2F8h; IRQ=3
PCI SERR# kūrimas	Aktyvuoti	Išjungti
PCI VGA paletės patikrinimas	Išjungti	Aktyvuoti
Integruotoji grafika	Automatinis	Išjungti, priverstinis



## 2-6 lentelė Supažindinimas su priekinio skydelio komponentais (tęsinys)

BIOS parametras	Numatytoji reikšmė	Kitos reikšmės
UMA rėmelio buferio dydis	512 M	256 M, 512 M, 1 G, 2 G
„Num Lock“ būseną įjungiant kompiuterį	Išjungti	Ijungti
Vidinis garsiakalbis	Aktyvuoti	Išjungti
„PXE Option ROMs“	Aktyvuoti	Išjungti

## BIOS naujinimas arba atkūrimas

Vadovaukitės toliau pateikta informacija, norėdami atnaujinti arba atkurti BIOS.

### HP Device Manager

„HP Device Manager“ galima naudoti plonojo klientinio kompiuterio BIOS atnaujinti. Klientai gali naudoti iš anksto įdiegtą BIOS plėtinį arba standartinį BIOS plėtinių paketą kartu su „HP Device Manager“ failu ir registro šablonu. Daugiau informacijos apie „HP Device Manager“ failo ir registro šablonus rasite HP Device Manager User Guide („HP Device Manager“ naudotojo vadove), kurį rasite adresu [www.hp.com/go/hpdm](http://www.hp.com/go/hpdm).

### „Windows“ BIOS atnaujinimas iš atmintuko

BIOS atkurti arba atnaujinti galite naudodami „BIOS Flash Update SoftPaq“. Yra keli būdai pakeisti jūsų kompiuteryje esančią BIOS programinę aparatinę įrangą.

Vykdomasis BIOS failas yra priemonė, sukurta BIOS sistemai atnaujinti iš „flash“ „Windows“ aplinkoje. Jei norite peržiūrėti galimas šios priemonės parinktis, vykdomąjį failą paleiskite „Windows“ aplinkoje.

Vykdomąjį BIOS failą galite paleisti su USB atmintuku arba be jos. Jei sistemoje USB atmintukas neįdiegtas, BIOS sistema bus atnaujinta „Windows“ aplinkoje. Paskui sistema bus įkrauta iš naujo.

### „BitLocker“ disko šifravimas / BIOS matavimai

Jei sistemoje esate suaktyvinę „Windows BitLocker“ disko šifravimą (BDE), prieš atnaujinant BIOS sistemą rekomenduojame laikinai sustabdyti BDE. Taip pat prieš laikinai sustabdydami BDE turėtumėte žinoti savo BDE atkūrimo slaptažodį arba atkūrimo PIN. BIOS sistemą atnaujinę galite vėl aktyvinti BDE funkciją.

Norėdami pakeisti BDE, pasirinkite **Pradėti**, pasirinkite **Valdymo skydelis**, pasirinkite **„BitLocker“ disko šifravimas**, pasirinkite **Laikina sustabdyti apsaugą** arba **Tęsti apsaugą** ir paskui pasirinkite **Taip**.

Kaip įprasta, atnaujinant BIOS bus modifikuotos sistemos saugos modulio platformos konfigūracijos registre (PCR) saugomos matavimų vertės. Laikina išjunkite šias PCR vertes naudojant šią techniką, kad prieš atnaujinant BIOS galėtumėte įvertinti platformos būklę (BDE yra vienas iš pavyzdžių). BIOS sistemą atnaujinę vėl aktyvinkite funkcijas ir sistemą paleiskite iš naujo, kad galėtumėte atnaujinti matavimo vertes.

### „BootBlock“ avarinio atkūrimo režimas

Jei BIOS sistemos atnaujinti nepavyko (pvz., jei atnaujinant nutrūko elektros tiekimas), BIOS sistema gali būti sugadinta. „BootBlock“ avarinio atkūrimo režimas tokią sistemos būklę aptinka ir šakniniame standžiojo disko kataloge arba prijungtoje USB laikmenoje automatiškai ieško suderinamo dvejetainio atvaizdo. Nukopijuokite „DOS Flash“ aplanke esantį dvejetainį (.bin) failą į norimo saugojimo įrenginio šakninį katalogą ir paskui įjunkite kompiuterį. Kai atkūrimo procesas suras dvejetainį atvaizdą, bus pradėtas atkūrimo procesas. Automatinis atkūrimas vyksta tol, kol pavyksta atkurti arba atnaujinti BIOS sistemą. Jei sistemoje nustatytas BIOS sąrankos slaptažodis, jums gali tekti pasinaudoti sąrankos meniu arba priemonės submeniu ir po to, kai įvesite slaptažodį, BIOS sistemą teks atnaujinti rankiniu būdu.

Kai kuriais atvejais yra ribojama, kurias BIOS sistemos versijas galima platformoje įdiegti. Jei sistemoje buvusi BIOS buvo ribojama, atkuriant galima naudoti tik leidžiamas BIOS versijas.

## Diagnostika ir trikčių šviesos diodai

Ką reiškia trikčių diodai, paaiškinta toliau pateiktoje iliustracijoje ir lentelėje.

**2-7 lentelė Diagnostinių testų rezultatų ir trikčių šviesos diodų paaiškinimas**

Šviesos diodas	Būsena
Maitinimo šviesos diodas nešviečia	Jei kompiuteris įjungtas į sieninį lizdą, bet maitinimo šviesos diodas nešviečia – kompiuteris yra išjungtas. Tačiau tinklas gali aktyvuoti „Wake On LAN“ funkciją, kad galėtų atlikti valdymo funkcijas.
Maitinimo šviesos diodas šviečia	Šviečia paleidus ir kai įrenginys yra įjungtas. Įkrovimo metu inicijuojama aparatinė įranga ir testuojami šie procesai: <ul style="list-style-type: none"><li>• procesoriaus inicijavimas,</li><li>• atminties aptikimas ir inicijavimas,</li><li>• vaizdo įrašo aptikimas ir inicijavimas.</li></ul> <p><b>PASTABA:</b> Jei bent vieno iš testų rezultatai netinkami, kompiuteris sustabdomas, tačiau šviesos diodas ir toliau šviečia. Jei nepavyksta vaizdo įrašo testas, įrenginys supypsi. Dėl nepavykusių testų pranešimai į vaizdo įrašą nesiunčiami.</p> <p><b>PASTABA:</b> Inicijavus vaizdo įrašo posistemį, kam nors nepavykus bus rodomas klaidos pranešimas.</p>
HDD šviesos diodas mirksi balta spalva	Reiškia, kad sistema bando pasiekti vidinę atmintinę.
HDD šviesos diodas nešviečia	Jei kompiuteris įjungtas, o atmintinės veikimo lemputė nešviečia, vadinasi, prieiga prie sistemos atmintinės negalima.
HDD šviesos diodas mirksi žalia spalva	Reiškia, kad sistema bando pasiekti vidinę atmintinę.

**PASTABA:** Tinklo šviesos diodai yra galiniame plonojo klientinio kompiuterio skydelyje. Šviesos diodai matomi įmontavus jungtį. Mirksinti žalia spalva reiškia tinklo veiklą, o geltona spalva – 100 MB spartos ryšį.

## Funkcija „Wake-on LAN“

Naudojant funkciją „Wake-on LAN“ (WOL), kompiuterį įjungti arba sužadinti iš miego ar sulaukytosios veiksenos galime tinklo pranešimu. WOL galite aktyvuoti arba išjungti kompiuterio sąrankoje naudodami nustatymą „S5 Wake on LAN“.

Norėdami WOL suaktyvinti arba išjungti:


1. Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį.
2. Kol ekrano apačioje rodomas pranešimas „Press the ESC key for Startup Menu“ (spauskite klavišą „ESC“, kad įjungtumėte paleisties meniu), paspauskite **esc** arba **f10**.



**PASTABA:** Jei **esc** arba **f10** reikiamu metu nepaspausite, turėsite kompiuterį paleisti iš naujo ir monitoriaus lemputei užsižiebus žalia spalva vėl paspausti **esc** arba **f10**, kad įjungtumėte priemonę.

3. Jei paspaudėte **esc**, paspauskite **f10**, kad įjungtumėte kompiuterio sąrankos priemonę „Computer Setup“.
4. Pasirinkite **Advanced** (išsamiau) ir paskui pasirinkite **Device Options** (Įrenginio parinktys).
5. Nustatykite parinktį **S5 Wake on LAN** reikšmę „suaktyvinta“ arba „išjungta“.

6. Norėdami pakeitimus išsaugoti, paspauskite **F10**.
7. Pasirinkite **File** (Failas) ir paskui pasirinkite **Save Changes and Exit** (įrašyti keitimus ir išeiti).

 **SVARBU:** Nustatymas „S5 Maximum Power Savings“ (S5 maksimalus elektros energijos taupymas) gali turėti įtakos funkcijai „Wake-on LAN“. Jei suaktyvinsite šį parametą, funkcija „Wake-on LAN“ bus išjungta. Šis nustatymas randamas kompiuterio sąrankoje.

## Paleisties seka

Kompiuterį įjungus, paleidimo bloko kodas inicijuoja žinomą aparatinės įrangos būseną ir paskui atlieka pagrindinius diagnostinius testus aparatinės įrangos vientisumui nustatyti.

Inicijuojant atliekami šie veiksmai:

1. Inicijuojamas CPU ir atminties valdiklis.
2. Inicijuojami ir konfigūruojami visi PCI įrenginiai.
3. Inicijuojama vaizdo programinė įranga.
4. Vaizdo įrašas inicijuojamas į žinomą būseną.
5. USB įrenginiai inicijuojami į žinomą būseną.
6. Atliekamas diagnostinis testas įrenginį įjungus.
7. Kompiuteris įkrauna operacinę sistemą.


## Sąrankos ir įjungimo slaptažodžių nustatymas iš naujo

Vos keliais veiksmais galite iš naujo nustatyti sąrankos ir įjungimo slaptažodžius.

1. Išjunkite kompiuterį ir ištraukite elektros laidą iš elektros tinklo lizdo.
2. Nuimkite šoninį prieigos skydelį ir metalinį šoninį dangtelį.
3. Nuo sistemos plokštės nuimkite slaptažodžio trumpiklį, pažymėtą PSWD/E49.
4. Uždėkite metalinį šoninį dangtelį ir šoninį prieigos skydelį.
5. Prijunkite kompiuterį prie kintamosios srovės šaltinio ir jį įjunkite.
6. Išjunkite kompiuterį ir ištraukite elektros laidą iš elektros tinklo lizdo.
7. Nuimkite šoninį prieigos skydelį ir metalinį šoninį dangtelį.
8. Uždėkite slaptažodžio trumpiklį.
9. Uždėkite metalinį šoninį dangtelį ir šoninį prieigos skydelį.

## Diagnostiniai testai įrenginį įjungus

Diagnostinių testų metu, įrenginį įjungus, atliekami pagrindiniai aparatūros vientisumo testai siekiant nustatyti šios įrangos funkcinę gebą ir konfigūraciją. Jei inicijuojant aparatinę įrangą atliekamos diagnostinio testo rezultatai netinkami, kompiuteris sustos. Pranešimai į vaizdo įrašą nesiunčiami.

 **PASTABA:** Galite pabandyti kompiuterį paleisti iš naujo ir dar kartą atlikti diagnostinius testus, kad pažiūrėtumėte, ar kompiuteris ir vėl bus išjungtas kaip pirmąjį kartą.

Toliau esančioje lentelėje išvardyti kompiuteryje atliekami testai.

## 2-8 lentelė Paleisties diagnostinis testas

Testas	Aprašas
Įkrovimo blokavimo kontrolinė suma	Patikrinama tiksli įkrovimo bloko kodo kontrolinės sumos vertė.
DRAM	Paprastas atminties pirmųjų 640 kilobitų įrašymo / nuskaitymo šablono testavimas.
Nuoseklusis prievadas	Paprasto verifikavimo testo metu testuojamas nuoseklusis prievadas siekiant nustatyti, ar prievadais yra.
Laikmatis	Apklauso būdu tikrinama laikmačio pertrauktis.
Realiojo laiko laikrodžio CMOS baterija	Testuojamas realiojo laiko laikrodžio CMOS baterijos vientisumas.
NAND atmintinė	Patikrinamas tikslus NAND atmintinės ID numeris

## POST diagnostinių priekinio skydelio lempučių ir garsinių kodų interpretavimas

Šiame skyriuje paaiškinta, ką reiškia priekinio skydelio lemputės ir garsiniai kodai, matomi ar girdimi prieš POST ar jo metu ir kuriems nebūtinai priskirtas klaidos kodas ar tekstinis pranešimas.

**⚠️ ĮSPĖJIMAS:** Kai kompiuteris įjungtas į kintamosios srovės maitinimo šaltinį, sisteminėje plokštėje visada yra įtampa. Kad nesusižalotumėte ištikus elektros šokui arba nenusidegintumėte prisilietę prie įkaitusio paviršiaus, būtinai iš kintamosios elektros srovės lizdo ištraukite elektros laidą ir prieš liسدami vidinius sistemos komponentus palaukite, kol jie atvės.

**📝 PASTABA:** Šioje lentelėje rekomenduojami veiksmai išvardyti tokia tvarka, kuria jie turėtų būti atliekami.

Ne visuose modeliuose yra visos diagnostinės lemputės ir garsiniai kodai.

## 2-9 lentelė POST diagnostinių priekinio skydelio lempučių ir garsinių kodų interpretavimas

Veiksmas	Pypsėjimai	Galima priežastis	Rekomenduojamas veiksmas
Šviečia baltos spalvos lemputė.	Nėra	Kompiuteris įjungtas.	Nėra
Baltos spalvos maitinimo lemputė mirksi kas 2 sekundes.	Nėra	Kompiuteris veikia laukimo RAM režimu (tik kai kuriuose moduluose) arba įprastu laukimo režimu.	Nereikia. Paspauskite bet kurį klavišą arba pajudinkite pelę, kad aktyvintumėte kompiuterį.
Raudonos spalvos maitinimo lemputė sumirksi keturis kartus, o paskui kas sekundę du kartus sumirksi baltos spalvos maitinimo lemputė ir padaroma 2 sekundžių pauzė. Garsinis signalas išsijungia po penkių pyptelėjimų, tačiau lemputės šviečia tol, kol neišsprendžiama problema.	4,2	Aktyvuota procesoriaus apsauga nuo perkaitimo: ARBA Aušintuvo blokas netinkamai prijungtas prie procesoriaus. ARBA Uždengtos įrenginio vėdinimo angos arba įrenginys pastatytas tokioje vietoje, kur aplinkos temperatūra yra per aukšta.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Patikrinkite, ar neblokuojamos kompiuterio vėdinimo angos.</li> <li>Kreipkitės į įgaliojį platintoją arba paslaugų teikėją.</li> </ol>
Raudonos spalvos maitinimo lemputė sumirksi tris kartus, o paskui kas sekundę keturis	3,4	Maitinimo triktis (maitinimo šaltinio perkrova). ARBA	<ol style="list-style-type: none"> <li>Atjungdami visus prijungtus prietaisus patikrinkite, ar problema kilo dėl šių prietaisų. Įjunkite kompiuterį. Jei kompiuteryje</li> </ol>

## 2-9 lentelė POST diagnostinių priekinio skydelio lemputžių ir garsinių kodų interpretavimas (tęsinys)

Veiksmas	Pypsėjimai	Galima priežastis	Rekomenduojamas veiksmas
kartus sumirksi baltos spalvos maitinimo lemputė ir padaroma 2 sekundžių pauzė. Garsinis signalas išsijungia po penkių pyptelėjimų, tačiau lemputės šviečia tol, kol neišsprendžiama problema.		Su įrenginiu naudojamas netinkamas išorinis maitinimo šaltinio adapteris.	<p>pradedamas vykdyti savarankiškas įjungimo testas (POST), išjunkite ir prijunkite po vieną įrenginį. Kartokite šią procedūrą, kol bus aptikta triktis. Pakeiskite problemą keliantį įrenginį. Toliau po vieną prijunkite įrenginius, kad įsitikintumėte, ar jie visi tinkamai veikia.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Pakeiskite maitinimo šaltinį.</li> <li>3. Pakeisti sisteminę plokštę.</li> </ol>
Raudonos spalvos maitinimo lemputė sumirksi tris kartus, o paskui kas sekundę du kartus sumirksi baltos spalvos maitinimo lemputė ir padaroma 2 sekundžių pauzė. Garsinis signalas išsijungia po penkių pyptelėjimų, tačiau lemputės šviečia tol, kol neišsprendžiama problema.	3.2	„Prevideo“ atminties klaida.	<p><b>SVARBU:</b> Nenorėdami pažeisti DIMM modulių 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 atminties modulius.</li> <li>2. Vieną po kito įdėkite atminties modulius kad atskirtumėte, kuris neveikia.</li> <li>3. Pakeiskite trečiosios šalies atmintį HP atmintimi.</li> <li>4. Pakeisti sisteminę plokštę.</li> </ol>
Raudonos spalvos maitinimo lemputė sumirksi tris kartus, o paskui kas sekundę tris kartus sumirksi baltos spalvos maitinimo lemputė ir padaroma 2 sekundžių pauzė. Garsinis signalas išsijungia po penkių pyptelėjimų, tačiau lemputės šviečia tol, kol neišsprendžiama problema.	3.3	„Prevideo“ grafikos klaida.	Pakeisti sisteminę plokštę.
Raudonos spalvos maitinimo lemputė sumirksi du kartus, o paskui kas sekundę tris kartus sumirksi baltos spalvos maitinimo lemputė ir padaroma 2 sekundžių pauzė. Garsinis signalas išsijungia po penkių pyptelėjimų, tačiau lemputės šviečia tol, kol neišsprendžiama problema.	2.2	Netinkama ROM remiantis netinkama kontroline suma.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pakeiskite sistemos ROM naujausiu BIOS vaizdu.</li> <li>2. Pakeisti sisteminę plokštę.</li> </ol>
Sistema neįsijungia, o lemputės nemirksi.	Nėra	Sistemos nepavyksta paleisti.	<p>Paspauskite įjungimo mygtuką ir laikykite nuspaudę mažiau nei 4 sekundes. Jei standžiojo disko šviesos diodas ima šviesti balta spalva, įjungimo / išjungimo mygtukas veikia gerai.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nuo kompiuterio atjunkite maitinimo laidą.</li> <li>2. Atidarykite kompiuterį ir 4 sekundėms paspauskite geltoną CMOS mygtuką, esantį sistemos plokštėje (šalia priekinių USB prievadų).</li> <li>3. Patikrinkite, ar kintamosios srovės laidas prijungtas prie maitinimo šaltinio.</li> <li>4. Uždarykite įrenginį ir vėl prijunkite elektros laidą.</li> </ol>

## 2-9 lentelė POST diagnostinių priekinio skydelio lempučių ir garsinių kodų interpretavimas (tęsinys)

Veiksmas	Pypsėjimai	Galima priežastis	Rekomenduojamas veiksmas
			5. Pabandykite paleisti kompiuterį.
			6. Prijunkite įrenginį.

## Dažniausiai pasitaikančių trikčių šalinimas

Jei plonasis klientinis kompiuteris blogai veikia arba neįsijungia, peržiūrėkite toliau pateiktą informaciją.

### 2-10 lentelė Dažniausiai pasitaikančių trikčių šalinimas

Problema	Procedūros
Sutriko plonojo klientinio kompiuterio veikimas.	Patikrinkite, ar į plonąjį klientinį kompiuterį saugiai įkištos šios jungtys: maitinimo, klaviatūros, pelės, RJ-45 tinklo ir ekrano jungtys.
Plonasis klientinis kompiuteris neįsijungia.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Patikrinkite, ar viskas gerai su maitinimo šaltiniu prie jo prijungdami ir išbandydami įrenginį, kuris tikrai veikia. Jei maitinimo šaltinis neveikia su bandomuoju įrenginiu, pakeiskite maitinimo šaltinį.</li><li>2. Jei įrenginys blogai veikia su pakeistu maitinimo šaltiniu, įrenginį reikia taisyti.</li></ol>
Plonasis klientinis kompiuteris įsijungia ir yra parodomas prisistatymo langas, tačiau prie serverio prisijungti nepavyksta.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Patikrinkite, ar tinklas veikia, o tinklo kabelis tinkamai prijungtas.</li><li>2. Patikrinkite, ar įrenginys jungiasi prie serverio, paprašydami sistemos administratoriaus ryšį patikrinti iš serverio:<ul style="list-style-type: none"><li>– Jei plonasis klientinis kompiuteris į ryšio tikrinimą sureagoja, vadinasi signalas yra priimamas ir įrenginys veikia. Tai reiškia, kad esama konfigūracijos problemos.</li><li>– Jei plonasis klientinis kompiuteris į ryšio tikrinimą nesureagoja ir prie serverio neprisijungia, įrenginį iš naujo atnaujinkite iš atvaizdo.</li></ul></li></ol>
Tinklo šviesos diodai neveikia arba šviesos diodai, plonąjį klientinį kompiuterį įjungus, nemirksi žalia spalva. (Tinklo šviesos diodai yra plonojo klientinio kompiuterio galinio skydelio viršuje, tinklo jungtyje. Indikatoriaus lempučių matomos įmontavus jungtį.)	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Patikrinkite, ar yra tinklo ryšys.</li><li>2. Patikrinkite, ar geras tinklo kabelis, jį prijungdami prie kompiuterio, kuris tikrai veikia. Jei tinklo signalas aptinkamas, vadinasi, kabelis yra geras.</li><li>3. Patikrinkite, ar viskas gerai su maitinimo šaltiniu: maitinimo laidą prijunkite vietoje kito veikiančio kompiuterio laido ir taip įsitikinkite, ar jūsų kompiuterio laidas veikia.</li><li>4. Jei tinklo šviesos diodai vis tiek nešviečia, o jūs esate tikri, kad tai ne maitinimo šaltinio kaltė, iš naujo atnaujinkite kompiuterį iš atvaizdo.</li><li>5. Jei tinklo šviesos diodai vis tiek nešviečia, atlikite IP konfigūracijos procedūrą.</li><li>6. Jei tinklo šviesos diodai vis tiek nešviečia, kompiuterį reikia taisyti.</li></ol>
Naujai prijungtas nežinomas išorinis USB įrenginys nereagoja arba išoriniai USB įrenginiai, prijungti prieš prijungiant naują išorinį USB įrenginį, neužbaigia to įrenginio atliekamų veiksmų.	Išorinį USB įrenginį galite prijungti prie sistemos ir nuo jos atjungti, jei sistemos neįkraunate iš naujo. Jei problemos išspręsti nepavyksta, atjunkite išorinį USB įrenginį ir perkraukite sistemą.
Nerodomas vaizdo įrašas.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Patikrinkite, ar monitoriaus šviesumas nustatytas skaitymui tinkančiu lygiu.</li><li>2. Patikrinkite, ar veikia monitorius: prijunkite prie veikiančio kompiuterio ir patikrinkite, ar priekinis diodas šviečia žalia spalva (jei monitorius atitinka standartą „Energy Star“). Jei monitorius neveikia, pakeiskite jį veikiančiu monitoriumi ir patikrinkite, ar rodomi vaizdo įrašai.</li></ol>

## 2-10 lentelė Dažniausiai pasitaikančių trikčių šalinimas (tęsinys)

Problema	Procedūros
	<ol style="list-style-type: none"><li>Plonąjį klientinį kompiuterį iš naujo atnaujinkite iš atvaizdo ir vėl įjunkite monitorių.</li><li>Patikrinkite plonąjį klientinį kompiuterį su veikiančiu monitoriumi. Jei monitorius vaizdo įrašų nerodo, pakeiskite plonąjį klientinį kompiuterį.</li></ol>
Nutrūkus maitinimui, neberodomi vaizdo įrašai, kai monitorius prijungtas prie galinio C tipo USB prievado.	<ol style="list-style-type: none"><li>Išjunkite plonąjį klientinį kompiuterį.</li><li>Ištraukite kintamosios srovės maitinimo laidą iš kintamosios srovės lizdo ir atjunkite visus išorinius įrenginius.</li><li>Atjunkite C tipo USB kabelį nuo galinės plonojo klientinio kompiuterio dalies.</li><li>Prijunkite C tipo USB kabelį, prijunkite kintamosios srovės maitinimo laidą ir įjunkite plonąjį klientinį kompiuterį.</li><li>Jei vaizdo įrašas vis tiek nerodomas, plonąjį klientinį kompiuterį iš naujo atnaujinkite iš atvaizdo.</li></ol>

## Kompiuterio be disko (atmintinės) trikčių šalinimas

Šiame skyriuje informacija pateikiama tik apie tuos kompiuterius, kuriuose nėra ATA atmintinės.

Kadangi šiame modelyje ATA atmintinės nėra, įkrovimo pirmumo seka yra tokia:

- USB įrenginys,
  - PXE.
1. Kompiuterį įkrovus, monitoriuje turėtų būti rodoma ši informacija:

### 2-11 lentelė Kompiuterio be disko (atmintinės) trikčių šalinimas

Elementas	Informacija	Veiksmas
MAC adresas	Sistemos plokštės NIC dalis yra gera	Jei MAC adreso nėra, sistemos plokštė yra sugedusi. Susisiekite su techninės priežiūros skyriumi.
GUID	Bendra sistemos plokštės informacija	Jei GUID informacija nerodoma, sistemos plokštė yra sugedusi ir ją reikia pakeisti.
Kliento ID	Informacija iš serverio	Jei kliento ID informacija nerodoma, nėra užmegztas tinklo ryšys. Tai gali būti dėl blogo kabelio, neveikiančio serverio ar sugedusios sistemos plokštės. Susisiekite su Skambučių centru dėl sugedusios sistemos plokštės.
MASK	Informacija iš serverio	Jei MASK informacija nerodoma, nėra užmegztas tinklo ryšys. Tai gali būti dėl blogo kabelio, neveikiančio serverio ar sugedusios sistemos plokštės. Susisiekite su Skambučių centru dėl sugedusios sistemos plokštės.
DHCP IP	Informacija iš serverio	Jei DHCP IP informacija nerodoma, neužmegztas tinklo ryšys. Tai gali būti dėl blogo kabelio, neveikiančio serverio.

## 2-11 lentelė Kompiuterio be disko (atmintinės) trikčių šalinimas (tesinys)

Elementas	Informacija	Veiksmas
		ar sugedusios sistemos plokštės. Susisieki su Skambučių centru dėl sugedusios sistemos plokštės.

Jei kompiuteris paleistas „Microsoft®“ RIS PXE aplinkoje, pereikite prie 2 veiksmo.

Jei kompiuteris paleistas „Linux®“ aplinkoje, pereikite prie 3 veiksmo.

2. Jei kompiuteris paleistas „Microsoft“ RIS PXE aplinkoje, paspauskite klavišą **F12**, kad aktyvuotumėte tinklo paslaugos įkrovimą iškart, kai tik ekrane pasirodys DHCP IP informacija.

Jei kompiuteris iš tinklo neįkraunamas, nesukonfigūruotas serverio PXE įkrovimas.


Jei nespėjote paspausti F12, sistema bandys pasileisti iš ATA atmintinės, kurios nėra. Ekrane rodomas pranešimas „ERROR: Ne sistemos diskas arba disko klaida. Replace and press any key when ready.“ (klaida: pakeiskite ir paspauskite bet kurį klavišą.)

Paspaudus bet kurį klavišą bus iš naujo paleistas paleidimo ciklas.

3. Kompiuteriui veikiant „Linux“ aplinkoje, ekrane bus rodomas klaidos pranešimas, jei nėra kliento IP. „ERROR: Ne sistemos diskas arba disko klaida. Replace and press any key when ready.“ (klaida: pakeiskite ir paspauskite bet kurį klavišą.)

## PXE serverio konfigūravimas

Visą PXE programinę įrangą palaiko įgaliotieji paslaugų teikėjai suteikdami garantiją arba sudarydami paslaugų teikimo sutartį.

 **PASTABA:** Klientai, ieškantys pagalbos dėl PXE, turi kreiptis į savo PXE paslaugos teikėją.

Papildomos informacijos žr. toliau:

– Jei naudojate „Windows Server 2008 R2“: <http://technet.microsoft.com/en-us/library/7d837d88-6d8e-420c-b68fa5b4baeb5248.aspx>

– Jei naudojate „Windows Server 2012“: <http://technet.microsoft.com/en-us/library/jj648426.aspx>

Prieš konfigūruojant PXE serverį, turi būti paleistos toliau išvardytos priemonės, kurios gali veikti skirtinguose serveriuose:

1. Sričių vardų serveris (DNS),
2. Nuotolinio diegimo tarnybos (RIS).

 **PASTABA:** HP rekomenduoja veikiamąjį katalogą DHCP, tačiau jis nėra privalomas.

## „HP ThinUpdate“ naudojimas atvaizdui atkurti

Naudodami „HP ThinUpdate“ iš HP galite atsisiųsti atvaizdus ir plėtinius, užfiksuoti HP plonojo klientinio kompiuterio atvaizdą ir sukurti įkrovimo USB atmintukus atvaizdo diegimui.

„HP ThinUpdate“ yra iš anksto įdiegta kai kuriuose HP plonuosiuose klientiniuose kompiuteriuose ir šią priemonę kaip plėtinį galima pasiekti adresu <http://www.hp.com/support>.



- Naudodami atvaizdų atsisiuntimo funkciją atvaizdą iš HP galėsite atsisiųsti tiek į vietinę saugyklą, tiek į USB atmintuką. Naudodami USB atmintuką galite sukurti įkrovimo USB atmintuką, naudojamą atvaizdai kituose plonuosiuose klientiniuose kompiuteriuose įdiegti.
- Naudodami atvaizdo fiksavimo funkciją galite užfiksuoti HP plonojo klientinio kompiuterio atvaizdą ir jį įrašyti į USB atmintuką, kurį vėliau galėsite naudoti atvaizdai kituose plonuosiuose klientiniuose kompiuteriuose įdiegti.
- Naudodami plėtinių atsisiuntimo funkciją plėtinius iš HP galėsite atsisiųsti tiek į vietinę saugyklą, tiek į USB atmintuką.
- Naudodami USB atmintuko valdymo funkciją galite atlikti toliau nurodytus veiksmus.
  - sukurti įkrovimo USB atmintuką iš vietinėje saugykloje esančio atvaizdo failo;
  - iš USB atmintinės į vietinę saugyklą nukopijuoti .ibr atvaizdo failą;
  - atkurti USB atmintinės išdėstymą.

Su priemone „HP ThinUpdate“ sukurtą USB atmintuką galite naudoti HP plonojo klientinio kompiuterio atvaizdai kitame HP plonojo klientinio kompiuterio modelyje su tokia pačia operacine sistema įdiegti.

### Sistemos reikalavimai

Jei norite sukurti atkūrimo įrenginį programinės įrangos atvaizdai atmintinėje atnaujinti arba atkurti, jums reikės:

- vieno ar kelių HP plonųjų klientinių kompiuterių.
- USB atmintuko, kuris būtų toliau nurodyto dydžio ar net didesnis:
  - „ThinPro“: 8 GB;
  - „Windows 10 IoT“ (jei naudojate USB formatą): 32 GB;



**PASTABA:** Taip pat galite naudoti „Windows“ kompiuterio įrankį.

**Šis atkūrimo būdas tinkamas ne visiems USB atmintukams.** Tie USB atmintukai, kurie „Windows“ sistemoje nerodomi kaip kaičiamieji diskų įrenginiai, šio atkūrimo metodo nepalaiko. USB atmintukai su keletu skaidinių paprastai šio atkūrimo būdo nepalaiko. Parduodamų USB atmintukų įvairovė nuolat keičiasi. Ne visi USB atmintukai buvo išbandyti su priemone „HP Thin Client Imaging Tool“.

## Įrenginio valdymas

Plonasis klientinis kompiuteris turi „HP Device Manager“ licenciją ir jame iš anksto įdiegta įrenginio valdymo priemonė.

„HP Device Manager“ yra optimizuotas plonojo klientinio kompiuterio valdymo įrankis, naudojamas visiems HP plonojo klientinio kompiuterio eksploataavimo etapams valdyti, įskaitant „Discover“, „Asset Management“, „Deployment“ ir „Configuration“. Daugiau informacijos apie „HP Device Manager“ rasite adresu [www.hp.com/go/hpdm](http://www.hp.com/go/hpdm).

Jei plonąjį klientinį kompiuterį norite valdyti naudodami kitus valdymo įrankius, pvz., „Microsoft SCCM“ arba „LANDesk“, daugiau informacijos apie tai rasite tinklalapyje [www.hp.com/go/clientmanagement](http://www.hp.com/go/clientmanagement).

## Įspėjimas apie kintamumą

Plonojo klientinio kompiuterio gaminiuose paprastai yra trijų tipų atmintinės: RAM, ROM ir atmintinė.

Įrenginyje su RAM atmintine saugoma informacija bus prarasta išjungus įrenginio maitinimą. RAM įrenginiai gali būti maitinami iš elektros tinklo, išorinio maitinimo šaltinio arba akumulatoriaus. Todėl net tada, kai

kompiuteris neprijungtas prie kintamosios srovės lizdo, kai kurie RAM įrenginiai gali būti maitinami akumuliatoriaus energija. Įrenginyje su RAM atmintine arba atmintuke saugoma informacija išlieka net ir išjungus įrenginio maitinimą. Atmintukų gamintojai paprastai nurodo duomenų saugojimo laiką (maždaug 10 metų).

Maitinimo tipų apibūdinimas:

- **Main power** (pagrindinis maitinimo šaltinis) – tai kompiuterį įjungus tiekama elektros energija.
- **Aux or Standby power** (pagalbinis arba budėjimo režimo maitinimo šaltinis) – tai elektros energija, kuri tiekama, kai kompiuteris yra išjungtas ir maitinimo šaltinis prijungtas prie aktyvaus srovės lizdo.
- **Battery power** (akumuliatoriaus energija) – tai iš plonojo klientinio kompiuterio sistemoje esančios monetos formos baterijos tiekama energija.

Toliau pateiktoje lentelėje nurodytos kiekvieno modelio galimos atmintinės modeliai ir tipai. Plonuosiuose klientiniuose kompiuteriuose tradiciniai standieji diskai su judančiomis dalimis nenaudojami. Tačiau juose naudojamos atmintinės su IDE / SATA naudotojo sąsaja. Operacinės sistemos su šiomis atmintinėmis sąveikauja panašiai kaip su standartiniu IDE / SATA standžiuoju disku. Šioje IDE / SATA atmintinėje yra operacinės sistemos atvaizdas. Į atmintinę gali rašyti tik sistemos administratorius. Norint suformatuoti atmintines ir išvalyti jose saugomus duomenis reikia naudoti specialią programinę įrangą.

Atlikdami toliau išvardytus veiksmus atnaujinkite BIOS ir atkurkite BIOS parametrų gamintojo numatytas nuostatas.

1. Iš HP svetainės atsisiųskite naujausią jūsų modeliui skirtą BIOS sistemą.
2. Vadovaudamiesi svetainėje pateiktais nurodymais atnaujinkite BIOS.
3. Iš naujo paleiskite sistemą, ir, kol sistema paleidžiama (po HP prisistatymo lango, jei toks rodomas), paspauskite klavišą **F10**, kad įjungtumėte BIOS sąrankos ekraną.
4. Jei nustatyta nuosavybės arba gaminio identifikavimo informacija, išvalykite ją rankiniu būdu pasirinkdami **Security** (Apsauga) ir paskui pasirinkdami **System IDs** (sistemos identifikatoriai).
5. Pasirinkite **File** (Failas) ir paskui pasirinkite **Save Changes and Exit** (įrašyti keitimus ir išeiti).
6. Norėdami išvalyti sąrankos arba įjungimo slaptažodžius ir visus kitus nustatymus, išjunkite kompiuterį, ištraukite maitinimo laidą ir nuimkite kompiuterio dangtį.
7. Susiraskite (mėlynos arba žalios spalvos) dviejų kaištelių slaptažodžio jungę, esančią plokštelėje E49 (pažymėta PSWD) ir ją ištraukite.
8. Atjunkite kintamosios srovės šaltinį ir palaukite 10 sekundžių, kol kompiuteryje nebus įtampos, ir paskui paspauskite CMOS mygtuką. (Šis mygtukas dažniausiai būna geltonos spalvos ir pažymėtas raidėmis CMOS).
9. Uždėkite dangtį, prijunkite kintamosios srovės elektros laidą ir įjunkite kompiuterį. Slaptažodžiai jau išvalyti, o visi kiti naudotojo konfigūruojami liekamosios atmintinės nustatymai yra nustatyti pagal gamintojo numatytas reikšmes.
10. Įjunkite sąrankos priemonę F10.
11. Pasirinkite **File** (Failas), pasirinkite **Default Setup** (numatytoji sąranka) ir paskui pasirinkite **Restore Factory Settings as Default** (atkurti gamyklinius nustatymus kaip numatytuosius). Šis veiksmas numatytąsias nuostatas atkuria pagal numatytąsias gamintojo nuostatas.
12. Pasirinkite **File** (Failas) ir paskui pasirinkite **Apply Defaults and Exit** (taikyti numatytuosius nustatymus ir išeiti).
13. Išjunkite kompiuterį, ištraukite kintamosios srovės maitinimo laidą ir plokštelę E49 įkiškite (mėlynos arba žalios spalvos) jungę. Uždėkite kompiuterio dangtį ir prijunkite maitinimo laidą.

**2-12 lentelė Atmintinės**

<b>Aprašas</b>	<b>Vieta / dydis</b>	<b>Maitinimas</b>	<b>Duomenų praradimas</b>	<b>Pastabos</b>
Sistemos įkrovimo pastovioji atmintis (BIOS)	SPI pastovioji atmintis (64 Mbit), lizdinė, keičiamoji			
Sistemos atmintis (OA)	SODIMM lizdas. Keičiamoji (4 GB / 8 GB / 16 GB)	Pagrindinis maitinimo šaltinis	Jei pagrindinis maitinimo šaltinis atjungtas	Palaikomi tik S0 / S3 / S5 / G3 ACPI tipai
Realiojo laiko laikrodžio (CMOS) operatyvioji atmintis	Realiojo laiko laikrodžio OA yra 272 bitų OA ir yra luste su AMD sistema (SoC)	Pagrindinis maitinimo šaltinis / baterija	Jei baterija išimta	
Klaviatūra / pelė (pastovioji atmintis)	2 K baitų integruota į įvesčių / išvesčių valdiklį (SIO18)	Akumulatorius	Jei pagrindinis maitinimo šaltinis atjungtas	
Klaviatūra / pelė (OA)	256 K baitų integruota į įvesčių / išvesčių valdiklį (SIO18)	Pagrindinis maitinimo šaltinis	Jei baterija išimta	
LOM EEPROM	256 K baitų integruota į LAN lustą	Savųjų reikmių maitinimo šaltinis		Vieną kartą programuojama atmintis (OTP)
TPM	6 KB integruota į TPM lustą. Tai pastovioji atmintis TCG programinei aparatinei įrangai	Pagrindinis maitinimo šaltinis		

## 3 „HP PC Hardware Diagnostics“ naudojimas

Galite naudoti „HP PC Hardware Diagnostics“ priemonę, jei norite nustatyti, ar kompiuterio aparatinė įranga veikia tinkamai. Šios trys versijos yra „HP PC Hardware Diagnostics Windows“, „HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ (angl. Unified Extensible Firmware Interface – vieningoji išplečiamoji programinės aparatinės įrangos sąsaja) ir (tik tam tikruose gaminiuose) aparatinės įrangos funkcija „Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI“.

### „HP PC Hardware Diagnostics Windows“ atsisiuntimas iš „Microsoft Store“

„HP PC Hardware Diagnostics Windows“ galite atsisiųsti iš „Microsoft Store“ parduotuvės.

1. Darbalaukyje pasirinkite „Microsoft Store“ programėlę arba užduočių juostos ieškos lauke įveskite `Microsoft Store`.
2. **Microsoft Store** ieškos lauke įveskite `HP PC Hardware Diagnostics Windows`.
3. Vadovaukitės ekrane pateikiamais nurodymais.

Įrankis atsisiunčiamas į pasirinktą vietą.

### „Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI“ nustatymų tinkinimas

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

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

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

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

Atlikti pakeitimai įsigalioja paleidus kompiuterį iš naujo.

## 4 Elektros laidų komplekto reikalavimai

Kai kurių kompiuterių maitinimo šaltiniuose yra išoriniai maitinimo jungikliai.

Naudodami kompiuterio įtampos pasirinkimo jungiklio funkciją galite kompiuterį nustatyti veikti bet kokia linijine kintamosios srovės įtampa: 100–120 V kintamoji srovė arba 220–240 V kintamoji srovė. Tuose kompiuterio maitinimo šaltiniuose, kuriuose išorinių maitinimo jungiklių nėra, įtaisyti vidiniai jungikliai, atpažįstantys įeinančios srovės įtampą ir automatiškai perjungiantys reikiamą įtampą.

Kartu su kompiuteriu parduodamas elektros laidas atitinka šalies, kurioje įrangą įsigijote, naudojimo reikalavimus.


Kitose šalyse naudojamas elektros laidas turi atitikti tos šalies, kurioje kompiuterį naudojate, reikalavimus.

### Bendrieji reikalavimai

Šie reikalavimai taikomi visose šalyse.


1. Elektros laidą turi patvirtinti akredituota įstaiga, atsakinga už vertinimą šalyje, kurioje elektros laidas bus naudojamas.
2. Mažiausia elektros laido įtampa turi būti 10 A (7 A – tik Japonijoje), o nominalioji įtampa turi būti 125 V knt. sr. arba 250 V knt. sr., kad atitiktų visų šalių elektros sistemos reikalavimus.
3. Laido vielos skersmuo turi būti mažiausiai 0,75 mm<sup>2</sup> arba 18 AWG, o laido ilgis turi būti nuo 1,8 m (6 ft) iki 3,6 m (12 ft).

Elektros laidą reikia tiesti taip, kad jo niekas nemindžiotų arba neprispaustų jokie daiktai. Ypatingą dėmesį reikia skirti kištukui, elektros lizdai ir tai vietai, kurioje laidas prijungiamas prie gaminio.

 **PERSPĖJIMAS!** Nenaudokite gaminio, jei elektros laidas yra pažeistas. Jei elektros laidas kaip nors pažeistas, nedelsdami jį pakeiskite.

### elektros laidų reikalavimai Japonijoje

Japonijoje naudokite tik su šiuo gaminiu gautą laidą.

 **SVARBU:** Su šiuo gaminiu gauto laido nenaudokite su jokių kitu gaminiu.

### Konkrečiai šaliai taikomi reikalavimai

Šioje dalyje pateikiama informacija apie konkrečioje šalyje taikomus papildomus reikalavimus.

4-1 lentelė Konkrečioje šalyje maitinimo laidui taikomi reikalavimai

Šalis	Akredituojanti įstaiga	Šalis	Akredituojanti įstaiga
Australija (1)	EANSW	Italija (1)	IMQ
Austrija (1)	OVE	Japonija (3)	METI
Belgija (1)	CEBC	Norvegija (1)	NEMKO
Kanada (2)	CSA	Švedija (1)	SEMKO

**4-1 lentelė Konkrečioje šalyje maitinimo laidui taikomi reikalavimai (tęsinys)**

Šalis	Akredituojanti įstaiga	Šalis	Akredituojanti įstaiga
Danija (1)	DEMKO	Šveicarija (1)	SEV
Suomija (1)	SETI	Jungtinė Karalystė (1)	BSI
Prancūzija (1)	UTE	Jungtinės Amerikos Valstijos (2)	UL
Vokietija (1)	VDE		

1. Lankstusis laidas turi būti „H05VV-F“ tipo, trigyslis, gyslos dydis – 0,75 mm<sup>2</sup>. Ant elektros laido tvirtinimo detalių (priedaiso šakotuvo ir kištuko) turi būti už vertinimą šalyje, kurioje elektros laidas bus naudojamas, atsakingos akredituotos įstaigos sertifikavimo žymė.
2. Lankstusis laidas turi būti SVT arba lygiaverčio tipo, Nr. 18 AWG, trigyslis. Kištukas turi būti dvipolis, įžemintas su NEMA 5–15 M (15 A, 125 V) arba NEMA 6–15 M (15 A, 250 V) konfigūracija.
3. Pagal Japonijos „Dentori“ įstatymą priedaiso šakotuvai, lankstusis laidas ir kištukas turi būti pažymėti ženklu „T“ ir registracijos numeriu. Lankstusis laidas turi būti VCT arba VCTF tipo, trigyslis, gyslos dydis – 0,75 mm<sup>2</sup>. Kištukas turi būti dvipolis, įžemintas su Japonijos pramonės standarto C8303 (7 A, 125 V) konfigūracija.

---

# 5 Kompiuterio eksploatavimo rekomendacijos, reguliari priežiūra ir paruošimas gabenti

Vadovaukitės šiais nurodymais, kad užtikrintumėte geriausią kompiuterio našumą ir naudojimo laiką.

## Eksploataavimo rekomendacijos ir kasdienė priežiūra

HP sukūrė rekomendacijas, kad padėtų jums užtikrinti tinkamą kompiuterio bei monitoriaus parengimą ir priežiūrą.

- Saugokite kompiuterį nuo pernelyg didelės drėgmės, tiesioginių saulės spindulių ir didelio karščio ar šalčio.
- Kompiuterį naudokite ant tvirto lygaus paviršiaus. Už visų ventiliuojamų kompiuterio pusių ir virš monitoriaus viršaus palikite 10,2 cm (4 in) tarpą orui cirkuliuoti.
- Niekada neapribokite oro srovės į kompiuterį uždengdami ventiliacijos ar oro įtraukimo angas. Nepadėkite klaviatūros su nuleistomis kojėlėmis tiesiai prieš kompiuterio dėžę, nes ji irgi riboja oro srautą.
- Niekada nenaudokite kompiuterio, jei nuimtas prieigos skydelis arba bet kuris plėtimo lizdo dangtelis.
- Nedėkite kompiuterių vieno ant kito ar taip arti vienas kito, kad juos šildytų jų pačių recirkuliuojamas ar įkaitintas oras.
- Norint dirbti į atskirą dėklą įdėtu kompiuteriu, dėklas turi būti su įtraukimo ir išpūtimo ventiliacinėmis angomis, o dirbant taikomos tos pačios anksčiau išvardintos nuorodos.
- Saugokite, kad ant kompiuterio ir klaviatūros nepatektų skysčių.
- Niekada neuždenkite monitoriaus ventiliacijos angų.
- Įdiekite arba įjunkite operacinės sistemos ar kitos programinės įrangos maitinimo valdymo funkcijas, įskaitant miego būsenas.
- Išjunkite kompiuterį prieš atlikdami toliau išvardytus veiksmus:
  - Kai reikia, valykite kompiuterio išorę minkšta, drėgna šluoste. Valymo priemonės gali blukinti spalvą arba gadinti paviršius. Rekomendacijos, kaip valyti dažnai liečiamus kompiuterio paviršius, rasite [Nešvarumų šalinimas nuo jūsų kompiuterio 48 puslapyje](#). Pašalinę nešvarumus, paviršių taip pat galite dezinfekuoti. Rekomendacijos, kaip užkirsti kelią kenkėjiškų bakterijų ir virusų plitimui, rasite [Kompiuterio valymas dezinfekavimo priemone 48 puslapyje](#).
  - Reguliariai išvalykite ant visų kompiuterio pusių esančias ventiliacines angas. Pūkėliai, dulkės ir kiti svetimkūniai gali užblokuoti ventiliacijos angas ir apriboti oro cirkuliaciją.


## Kompiuterio valymas

Valydami kompiuterį reguliariai pašalinsite nešvarumus, tad jūsų įrenginys veiks nepriekaištingai. Kompiuterio paviršius saugiai nuvalysite vadovaudamiesi toliau pateikta informacija.


## Nešvarumų šalinimas nuo jūsų kompiuterio

Toliau pateikiamos rekomendacijos, kaip nuo kompiuterio pašalinti nešvarumus.


1. Valydami paviršius mėvėkite vienkartinės latekso (arba nitrilo, jei oda yra jautri lateksui) pirštines.
2. Išjunkite įrenginį, atjunkite maitinimo laidą ir visus kitus prijungtus išorinius įrenginius. Išimkite visus vidinius akumulatorius ir baterijas iš tokių elementų, kaip pvz., belaidė klaviatūra.

 **ĮSPĖJIMAS:** kad apsisaugotumėte nuo elektros smūgio ar nepažeistumėte komponentų, niekada gaminio nevalykite, kol yra įjungtas arba jo laidas įkištas į elektros tinklą.

3. Sudrėkinkite mikropluošto šluostę vandeniu. Šluostė turi būti šlapia, bet skystis neturi varvėti.

 **SVARBU:** kad nesugadintumėte paviršiaus, nenaudokite šiurkščių šluosčių, rankšluosčių ar popierinių rankšluosčių.

4. Gaminio paviršių švelniai nubraukite drėgna šluoste.

 **SVARBU:** skysčius laikykite atokiau nuo gaminio. Saugokite, kad skystis nepatektų į jokias angas. Į jūsų HP gaminio vidų patekęs skystis gali jį sugadinti. Nepurškite skysčių tiesiai ant gaminio. Nenaudokite aerosolinių purškiklių, tirpiklių, abrazyvinių priemonių ar valiklių, kuriuose yra vandenilio peroksido arba baliklio, nes jie gali pažeisti paviršių.

5. Pradėkite nuo ekrano (jei yra). Atsargiai valykite viena kryptimi ir valykite nuo ekrano viršaus į apačią. Pabaigoje nuvalykite visus kabelius, pvz., klaviatūros laidą, maitinimo ir USB kabelius.
6. Nuvalę ir įrenginį norėdami vėl įjungti, būtinai įsitikinkite, kad jis spėjo nudžiūti.
7. Po kiekvieno valymo išmeskite pirštines. Nusimovę pirštines iškart nusiplaukite rankas.

Rekomendacijas, kaip valyti dažnai liečiamus kompiuterio paviršius ir taip užkirsti kelią kenkėjiškų bakterijų ir virusų plitimui, rasite [Kompiuterio valymas dezinfekavimo priemone 48 puslapyje](#).


## Kompiuterio valymas dezinfekavimo priemone

Kad virusinės kvėpavimo takų ligos ir kenkėjiškos bakterijos neplistų, Pasaulio sveikatos organizacija (PSO) rekomenduoja paviršius nuvalyti ir paskui dezinfekuoti.


Po to, kai nuvalysite kompiuterio išorinius paviršius vadovaudamiesi [Nešvarumų šalinimas nuo jūsų kompiuterio 48 puslapyje](#) pateiktais veiksmais, juos galite taip pat dezinfekuoti. HP savo valymo gairėse rekomenduoja naudoti alkoholio tirpalą, kurio sudėtyje būtų 70 proc. izopropilo alkoholio ir 30 proc. vandens. Šis tirpalas dar žinomas kaip įtrinamas alkoholis ir parduodamas daugelyje parduotuvių.

Dezinfekuodami dažnai liečiamus kompiuterio paviršius, atlikite toliau nurodytus veiksmus:


1. Valydami paviršius mėvėkite vienkartinės latekso (arba nitrilo, jei oda yra jautri lateksui) pirštines.
2. Išjunkite įrenginį, atjunkite maitinimo laidą ir visus kitus prijungtus išorinius įrenginius. Išimkite visus vidinius akumulatorius ir baterijas iš tokių elementų, kaip pvz., belaidė klaviatūra.

 **ĮSPĖJIMAS:** kad apsisaugotumėte nuo elektros smūgio ar nepažeistumėte komponentų, niekada gaminio nevalykite, kol yra įjungtas arba jo laidas įkištas į elektros tinklą.

3. Sudrėkinkite mikropluošto šluostę 70 proc. izopropilo alkoholio ir 30 proc. vandens mišiniu. Šluostė turi būti šlapia, bet skystis neturi varvėti.


 **ĮSPĖJIMAS:** nenaudokite jokių toliau nurodytų cheminių medžiagų ar kitų tirpalų, įskaitant purškiamus paviršių valiklius, kurių sudėtyje gali būti šių cheminių medžiagų: baliklio, peroksido (įskaitant vandenilio peroksidą), acetono, amoniako, etilo alkoholio, metileno chlorido ir kitų naftos turinčių medžiagų, pvz., benzino, dažų skiediklio, benzolo arba tolueno.



 **SVARBU:** kad nesugadintumėte paviršiaus, nenaudokite šiurkščių šluosčių, rankšluosčių ar popierinių rankšluosčių.

---

4. Gaminio paviršių švelniai nubraukite drėgna šluoste.

 **SVARBU:** skysčius laikykite atokiau nuo gaminio. Saugokite, kad skystis nepatektų į jokias angas. Į jūsų HP gaminio vidų patekęs skystis gali jį sugadinti. Nepurkškite skysčių tiesiai ant gaminio. Nenaudokite aerosolinių purškiklių, tirpiklių, abrazyvinių priemonių ar valiklių, kuriuose yra vandenilio peroksido arba baliklio, nes jie gali pažeisti paviršių.


---

5. Pradėkite nuo ekrano (jei yra). Atsargiai valykite viena kryptimi ir valykite nuo ekrano viršaus į apačią. Pabaigoje nuvalykite visus kabelius, pvz., klaviatūros laidą, maitinimo ir USB kabelius.
6. Nuvalę ir įrenginį norėdami vėl įjungti, būtinai įsitikinkite, kad jis spėjo nudžiūti.
7. Po kiekvieno valymo išmeskite pirštines. Nusimovę pirštines iškart nusiplaukite rankas.

## Paruošimas gabenti

Jei kompiuterį turite kur nors siųsti, vadovaukitės toliau pateikiamais patarimais, kurie padės apsaugoti įrangą.

1. Sukurkite standžiajame diske esančių failų atsarginę kopiją: nukopijuokite juos į išorinį saugojimo įrenginį. Saugokite, kad laikomų ar vežamų atsarginių kopijų laikmenų nepažeistų elektriniai ar magnetiniai impulsai.

 **PASTABA:** standusis diskas automatiškai užsirakina, kai išjungiamas sistemos maitinimas.

---

2. Išimkite ir saugokite visas išimamas laikmenas.
3. Išjunkite kompiuterį ir išorinius jo įrenginius.
4. Ištraukite maitinimo laido kištuką iš kintamosios srovės lizdo ir po to iš kompiuterio.
5. Atjunkite sistemos komponentus ir išorinius įrenginius nuo jų maitinimo šaltinių ir po to atjunkite nuo kompiuterio.

 **PASTABA:** prieš gabendami kompiuterį įsitikinkite, jog visos plokštės yra tinkamai įstatytos ir įtvirtintos sisteminės plokštės lizduose.

---

6. Supakuokite sistemos komponentus ir išorinius įrenginius į jiems skirtas įpakavimo dėžes arba panašias pakuotes, kuriose būtų pakankamai juos apsaugančios medžiagos.

## 6 Specifikacijos

Šiame skyriuje pateiktos techninės plonojo klientinio kompiuterio specifikacijos.

Jei ieškote naujausių arba papildomų šio plonojo klientinio kompiuterio specifikacijų, eikite į tinklalapį adresu <http://www.hp.com/go/quickspecs/> ir susiradę savo plonąjį klientinį kompiuterį rasite priemonę „QuickSpecs“.

**6-1 lentelė Specifikacijos**


	<b>Metrinė sistema</b>	<b>JAV sistema</b>
<b>Matmenys (be stovo)</b>		
Aukštis	35 mm	1,38 in
Plotis	200 mm	7,87 in
Gylis	200 mm	7,87 in
<b>Matmenys (su stovu)</b>		
Aukštis	152 mm	5,98 in
Plotis	200 mm	7,87 in
Gylis	208 mm	8,18 in
<b>Svoris (be stovo)</b>	916 g	2,02 lb
<b>Svoris (su stovu)</b>	969 g	2,14 lb
<b>Temperatūros diapazonas</b>		
Veikiant	Nuo 10 °C iki 40 °C	Nuo 50 °F iki 104 °F
Išjungus	Nuo -30 °C iki 60 °C	Nuo -22 °F iki 140 °F
<b>PASTABA:</b> Naudojimo temperatūra sumažėja nuo 1,0 °C/300 m (1000 ft) iki 3000 m (10 000 ft) virš jūros lygio; nesant tiesioginiams saulės spinduliams. Didžiausias pakitimas – 10 °C/h. Viršutinė riba gali kisti priklausomai nuo įdiegtų parinkčių tipo ir skaičiaus.		
<b>Didžiausias aukštis (nehermetiškas)</b>		
Veikiant	3 048 m	10 000 ft
Išjungus	9 144 m	30 000 ft
<b>Santykinė drėgmė (be kondensacijos)</b>		
Veikiant	Nuo 10 iki 90 %	
Neveikiant (maks. 38,7 °C matuojant drėgnuoju termometru)	5–95 %	
<b>Maitinimo šaltinis</b>		
Darbinė įtampa	90–264 V kintamoji srovė	
Nurodytosios įtampos diapazonas	100–240 V kintamoji srovė	
Nurodytasis linijos dažnis	50–60 Hz	
Darbinis linijos dažnis	47–63 Hz	
<b>Standartinis efektyvumas</b>	45 W, 87 % efektyvumas	

---

## 7 Elektrostatinė iškrova

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

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

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

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

## 8 Pritaikymas neįgaliesiems

HP tikslas yra kurti, gaminti ir pateikti rinkai produktus, paslaugas ir informaciją, kurią kiekvienas galėtų bet kur naudoti atskirai ar kartu su atitinkamais trečiųjų šalių pagalbinių technologijų (AT) įrenginiais ar programomis.

### HP ir pritaikymas neįgaliesiems

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

### Reikiamų technologinių įrankių paieška

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

Daugiau informacijos rasite [Geriausių pagalbinių technologijų paieška 53 puslapyje](#).

### HP įsipareigojimas

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

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

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

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

## Pritaikymo neįgaliesiems specialistų tarptautinė asociacija (IAAP)

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

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

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

## Geriausių pagalbinių technologijų paieška

Visi, įskaitant žmones su negalia arba dėl amžiaus apribojimų patiriančius asmenis, turėtų turėti galimybę bendrauti, išreikšti save ir palaikyti ryšį su pasauliu, naudodami technologijas. HP įsipareigojusi didinti informuotumą apie pritaikymo neįgaliesiems galimybes bendrovėje, taip pat tarp mūsų klientų ir partnerių.

Ar tai būtų didelio dydžio šriftai, kuriuos lengva perskaityti, balso atpažinimas, leidžiantis nenaudoti rankų, ar bet kuri kita pagalbinių technologijų, gelbstinti konkrečiu atveju, – HP produktų naudojimą palengvina daugybė įvairių pagalbinių technologijų. Kaip galite pasirinkti?

## Savo poreikių vertinimas

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

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

## Pritaikymo neįgaliesiems funkcijos HP gaminiuose

Šios nuorodos suteikia informacijos apie neįgaliesiems pritaikytas funkcijas ir pagalbines technologijas (jei taikytina), pritaikytas įvairiuose HP produktuose. Tie išteklių padės pasirinkti konkrečias pagalbinių technologijų funkcijas ir produktus, labiausiai tinkančius jūsų atveju.

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

- [„HP Chromebook“ kompiuteriai – pritaikymo neįgaliesiems funkcijų jungimas „HP Chromebook“ arba „Chromebox“ \(„Chrome“ OS\)](#)
- [„HP Shopping“ – išoriniai įrenginiai HP produktams](#)

Jei reikia papildomos pagalbos dėl pritaikymo neįgaliesiems funkcijų jūsų HP produkte, žr. [Kreipimasis į palaikymo tarnybą 56 puslapyje](#).

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

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

## Standartai ir teisės aktai

Pasaulio šalys priima reglamentus, kuriais siekiama pagerinti žmonių su negalia galimybes naudotis produktais ir paslaugomis. Šie reglamentai istoriškai taikomi telekomunikacijų produktams ir paslaugoms, kompiuteriams ir spausdintuvams su tam tikromis ryšių ir vaizdo atkūrimo funkcijomis, jų dokumentacijai ir klientų aptarnavimo tarnyboms.

### Standartai

JAV prieigos taryba sukūrė federalinio įsigijimo reglamento (FAR) standartų 508 skyrių, kuriame sprendžia informacijos ir komunikacijos technologijų (ICT) prieigos problemas, kurias patiria fizinę, sensorinę ar kognityvinę negalią turintys asmenys.

Standartai apima įvairių tipų technologijoms būdingus techninius kriterijus, taip pat efektyvumo reikalavimus, kuriais dėmesys skiriamas konkrečių produktų funkcinėms galimybėms. Konkretūs kriterijai apima programinės įrangos programas ir operacines sistemas, žiniatinklyje pateiktą informaciją ir programas, kompiuterius, telekomunikacijų produktus, vaizdo įrašus ir multimediją, taip pat autonomiškus uždarus produktus.

### Įgaliojimas 376 – EN 301 549

Europos Sąjunga sukūrė EN 301 549 standarto įgaliojimą 376, kaip internetinę priemonę ICT produktų viešiesiems pirkimams. Standarte apibrėžiami ICT produktams ir paslaugoms taikomi prieigos pritaikymo neįgaliesiems reikalavimai, taip pat kiekvieno pritaikymo neįgaliesiems reikalavimo tikrinimo procedūrų ir vertinimo metodologijos aprašymas.

### Žiniatinklio turinio pritaikymo neįgaliesiems rekomendacijos (WCAG)

Žiniatinklio turinio pritaikymo neįgaliesiems rekomendacijos (WCAG) iš W3C žiniatinklio pritaikymo neįgaliesiems iniciatyvos (WAI) padeda žiniatinklio dizaineriams ir kūrėjams kurti svetaines, geriau atitinkančias žmonių su negalia ar asmenų, patiriantiems apribojimų dėl amžiaus, poreikius.

WCAG gerina visapusišką žiniatinklio turinio (teksto, vaizdų, garso ir vaizdo įrašų) ir žiniatinklio programų pritaikymą neįgaliesiems. WCAG galima tiksliai patikrinti, jas lengva suprasti ir naudoti, be to, tai suteikia galimybę žiniatinklio kūrėjams lanksčiai diegti naujoves. WCAG 2.0 patvirtinta ir pagal [ISO/IEC 40500:2012](#).

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

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

## Teisės aktai ir reglamentai

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

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

## Naudingi pritaikymo neįgaliesiems šaltiniai ir nuorodos

Šios organizacijos, institucijos ir išteklių yra geri šaltiniai, kuriuose pateikiama informacija apie negalią ir su amžiumi susijusius apribojimus.



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

## Organizacijos

Tai kelios organizacijos iš daugelio, kurios pateikia informaciją apie negalią ir su amžiumi susijusius apribojimus.

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

## Švietimo įstaigos

Daugelis švietimo įstaigų, įskaitant šiuos pavyzdžius, teikia informaciją apie negalią ir su amžiumi susijusius apribojimus.

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

## Kiti šaltiniai negalios klausimais

Daug šaltinių, įskaitant šiuos pavyzdžius, teikia informacijos apie negalią ir su amžiumi susijusius apribojimus.

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

## HP rekomenduojamos nuorodos

Šiose HP nuorodose teikiama informacija susijusi su negalia ir amžiaus apribojimais.

[Mūsų kontaktinė žiniatinklio forma](#)

[HP komforto ir saugos vadovas](#)

[HP pardavimas viešajame sektoriuje](#)

## Kreipimasis į palaikymo tarnybą

HP siūlo techninę pagalbą ir pritaikymo neįgaliesiems galimybes klientams su negalia.



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

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



# Rodyklė

## Simboliai/skaitmenys

„HP PC Hardware Diagnostics  
Windows“  
atsisiuntimas 44  
„Remote HP PC Hardware Diagnostics  
UEFI“ nustatymų  
tinkinimas 44

## A

aparatinės įrangos keitimas 14  
AT (pagalbinių technologijų)  
paieška 53  
paskirtis 52  
atminties modulio įdėjimas 22

## B

baterijos keitimas 20  
BIOS nustatymų keitimas 30

## D

diagnostiniai testai įrenginį įjungus  
35

## E

elektros laidų komplekto reikalavimai  
taikoma konkrečiai šaliai 45  
elektros laidų komplekto reikalavimai  
konkrečiai šaliai 45  
elektrostatinė iškrova 51

## F

F10 sąranka 24  
Failo meniu, kompiuterio sąranka  
25  
Funkcija „Wake-on LAN“ 34

## G

gaminio ID vieta 2  
garsiniai kodai 36

## H

HP pagalbinių strategija 52  
HP Quick Release 3

## I

įrenginio be disko trikčių šalinimas  
39  
įspėjimas apie kintamumą 41

## K

klaida  
kodai 36  
klientų pagalbos tarnyba,  
pritaikymas neįgaliesiems 56  
kompiuterio eksploatavimo  
rekomendacijos 47  
Kompiuterio sąranka  
Failo meniu 25  
Maitinimo meniu 29  
Papildomos meniu parinktys 29  
Saugyklos meniu 26  
Saugos meniu 27  
Kompiuterio sąrankos programa 24  
kompiuterio sąrankos programų  
naudojimas 24  
kompiuterio valymas 47  
dezinfekavimas 48  
nešvarumų šalinimas 48  
komponentai 1

## L

lemputės  
mirksi PS/2 klaviatūra 36

## M

M.2 atminties modulio keitimas 19  
maitinimas  
prijungimas 14  
Maitinimo meniu, kompiuterio  
sąranka 29  
maitinimo šaltinis  
darbinė įtampa 50  
mirksinčios lemputės 36

## P

pagalbinių technologijų (AT)  
paieška 53  
paskirtis 52  
paleisties seka 35

Papildomas meniu, kompiuterio  
sąranka 29  
paruošimas gabenti 49  
pyptelėjimo kodai 36  
plonojo klientinio kompiuterio  
apsauga 13  
plonojo klientinio kompiuterio  
pakreipimas 3  
plonojo klientinio kompiuterio  
tvirtinimas 3  
prieigos skydelio nuėmimas 15  
prieigos skydelio uždėjimas 17  
pritaikymas neįgaliesiems 52, 55  
Pritaikymo neįgaliesiems specialistų  
tarptautinė asociacija 53  
Pritaikymo neįgaliesiems standartų  
508 skyrius 54  
pritaikymo neįgaliesiems  
vertinimas 53  
PXE serverio konfigūravimas 40

## R

rūpinimasis kompiuteriu 47

## S

Saugyklos meniu, kompiuterio  
sąranka 26  
Saugos meniu, kompiuterio  
sąranka 27  
sąranka 3  
sąranka, tvarka 41  
sąrankos ir įjungimo slaptažodžių  
nustatymas iš naujo 35  
serijos numerio vieta 2  
sistemos atminties naujovinimas  
21  
specifikacijos  
kompiuteris 50  
standartai ir teisės aktai, pritaikymas  
neįgaliesiems 54  
stovo montavimas 11

## Š

šaltiniai, pritaikymas neįgaliesiems  
55

**T**

trikčių šalinimas 38, 39  
trikčių šviesos diodai 34

**V**

vėdinimo rekomendacijos 47