



Naudotojo vadovas

HP plonasis klientinis kompiuteris

© Copyright 2018 HP Development Company, L.P.

„Windows“ yra bendrovės „Microsoft Corporation“ registruotasis prekės ženklas arba prekės ženklas Jungtinėse Amerikos Valstijose ir (arba) kitose šalyse.

Šiame dokumente pateikta informacija gali būti pakeista apie tai iš anksto neįspėjus. Vienintelės HP gaminiams ir paslaugoms taikomos garantijos yra išdėstytos su tais gaminiais ar paslaugomis pateikiamuose tiesioginės garantijos dokumentuose. Jokia šiame dokumente pateikta informacija neturėtų būti suprasta kaip papildoma garantija. HP neatsako už šio dokumento technines bei redagavimo klaidas ir teksto praleidimus.

Pirmasis leidimas: 2018 m. gegužės mėn.

Dokumento numeris: L18409-E21

Gaminio informacija

Šiame naudotojo vadove aprašytos daugumoje modelių esančios funkcijos. Kai kurių funkcijų jūsų kompiuteryje gali nebūti.

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






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

Programinės įrangos naudojimo taisyklės

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

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

Apie šį vadovą

-
-  **PERSPĖJIMAS!** Žymi pavojingą situaciją, kurios neišsprendus, **galimi** kūno sužalojimai arba mirtis.
 -  **ĮSPĖJIMAS:** Žymi pavojingą situaciją, kurios neišsprendus, **galimas** įrangos sugadinimas arba informacijos praradimas.
 -  **SVARBU:** Žymi informaciją, kuri laikoma svarbia, tačiau nesusijusia su pavojingomis situacijomis (pvz., pranešimus, susijusius pavojumi sugadinti turimą turtą). Šia informacija naudotojas išpėjamas, kad griežtai nesilaikant aprašytos procedūros, gali būti prarasti duomenys arba sugadinta aparatūra ir programinė įranga. Taip pat pateikiama svarbi informacija, kuria paaiškinamos savokos ar užduočių atlikimo eiga.
 -  **PASTABA:** Pateikiama papildoma informacija, kuria pabrėžiami arba papildomi svarbūs pagrindinio teksto aspektai.
 -  **PATARIMAS:** Pateikiami naudingi patarimai užduočiai atlikti.
-

Turinys

1 Aparatinė įranga	1
Produkto ypatybės	1
Komponentai	2
Serijos numerio vieta	3
Sąranka	3
Įspėjimai ir atsargumo priemonės	3
Kintamosios srovės maitinimo laido prijungimas	4
Plonojo klientinio kompiuterio apsauga	4
Plonojo klientinio kompiuterio tvirtinimas ir padėtis	5
HP lengvo nuėmimo montavimo laikiklis	5
Galimos tvirtinimo padėtys	7
Galimos padėtys ir vietos	9
Negalima vieta	10
Įprastinį plonojo klientinio kompiuterio priežiūra	11
Aparatinės įrangos naujovinis	11
Įspėjimai ir atsargumo priemonės	11
Prieigos skydelio nuėmimas	12
Akumuliatoriaus išėmimas ir įdėjimas	13
2 Trikčių šalinimas	15
Kompiuterio sąrankos priemonė „Computer Setup“ (F10), BIOS parametrai	15
Kompiuterio sąrankos priemonė „Computer Setup“ (F10)	15
Kompiuterio sąrankos priemonės (F10) naudojimas	15
Kompiuterio sąranka. File (Failas)	17
Kompiuterio sąranka. Storage (Saugykla)	18
Kompiuterio sąranka. Security (Sauga)	19
Kompiuterio sąranka. Power (Maitinimas)	20
Kompiuterio sąranka. Advanced (Papildomos parinktys)	20
BIOS parametrų keitimas iš „HP BIOS Configuration Utility“ (HP BIOS konfigūravimo priemonės, sutr. HPBCU)	22
BIOS naujinimas arba atkūrimas	24
Diagnostika ir trikčių šalinimas	25
Šviesos diodai	25
Funkcija „Wake-on LAN“	26
Įjungimo seka	26
Sąrankos ir įjungimo slaptažodžių nustatymas iš naujo	27

Diagnostiniai testai įrenginį įjungus	27
POST diagnostinių priekinio skydelio šviesos diodų ir garsinių kodų interpretavimas.	28
Trikčių šalinimas	29
Bazinis trikčių šalinimas	29
Įrenginio be disko (be atmintinės) trikčių šalinimas	30
PXE serverio konfigūravimas	31
„HP ThinUpdate“ naudojimas atvaizdui atkurti	31
Įrenginio valdymas	32
Priemonės „HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI) naudojimas	32
Priemonės „HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI) atsisiuntimas į USB įrenginį	33
Elektros laidų komplekto reikalavimai	33
Bendrieji reikalavimai	33
Elektros laidų reikalavimai Japonijoje	34
Konkrečiai šaliai taikomi reikalavimai	34
Įspėjimas apie kintamumą	34
Galimi atminties įrenginiai	35
Specifikacijos	37
Priedas A Elektrostatinė iškrava	38
Apsauga nuo elektrostatinės iškvros daromos žalos	38
Įžeminimo būdai	38
Priedas B Gabenimo informacija	39
Paruošimas gabenti	39
Svarbi remonto paslaugų informacija	39
Priedas C Pritaikymas neįgaliesiems	40
Palaikomos pagalbinės technologijos	40
Kreipimasis į palaikymo tarnybą	40
Rodyklė	41

1 Aparatinė įranga

Produkto ypatybės

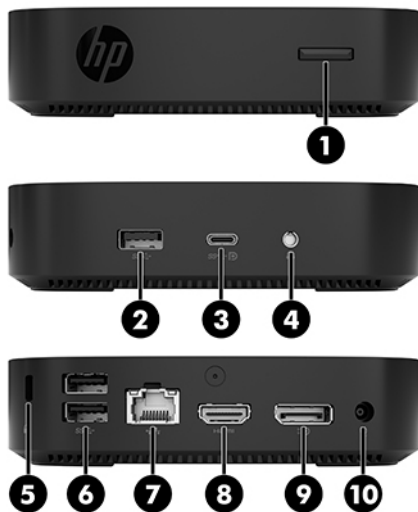


Šiame vadove aprašytos HP t430 plonojo klientinio kompiuterio funkcijos. Jei reikia daugiau informacijos apie šiame plonajame klientiniame kompiuteryje įdiegtą aparatinę ir programinę įrangą, eikite į <http://www.hp.com/go/quickspecs> ir susiraskite šį plonąjį klientinį kompiuterį.

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

Komponentai

Jei norite sužinoti daugiau, eikite į <http://www.hp.com/go/quickspecs> ir susiraskite konkretų plonąjį klientinį kompiuterį, o po to susiraskite „QuickSpecs“.



Elementas	Komponentas	Elementas	Komponentas
1	Ijungimo / išjungimo mygtukas	6	A tipo USB „SuperSpeed“ prievada (2)
2	A tipo USB „SuperSpeed“ prievadas	7	RJ-45 (tinklo) lizdas
3	C tipo USB dvejopo naudojimo „DisplayPort“ pakaitinio režimo prievadas	8	HDMI prievadas
4	Ausinių su mikrofonu lizdas	9	Dual-Mode „DisplayPort“ prievadas
5	Apsauginio troselio lizdas	10	Maitinimo jungtis

Serijos numerio vieta

Ant visų plonųjų klientinių kompiuterių yra pažymėtas unikalus serijos numeris, kurio vieta pavaizduota tolesnėse iliustracijose. Turėkite šį numerį po ranka, kai kreipsitės į HP klientų aptarnavimo skyrių pagalbos.



Sąranka

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 šokui, prisilietę prie karšto paviršiaus ar įrenginiui užsidegus:

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

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

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

Būtina visada naudokite kintamosios srovės maitinimo laido įžeminimo kontaktą. Įžeminimo kontaktas – tai svarbi saugos priemonė;

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

⚠ PERSPĖJIMAS! Kad išvengtumėte rimtų sužeidimų, perskaitykite su naudotojo vadovais pateiktą *Saugaus ir patogaus darbo vadovą*. Jame aprašoma, kaip kompiuterio naudotojai turi įsirengti darbo vietą, kokia turi būti taisyklinga laikysena dirbant, taip pat rašoma apie sveikatą ir darbo įpročius. Be to, *Saugaus ir patogaus darbo vadove* pateikiama svarbi elektros ir mechaninės saugos informacija. *Saugaus ir patogaus darbo vadovą* galite rasti žiniatinklyje adresu <http://www.hp.com/ergo>.

⚠ PERSPĖJIMAS! Viduje yra dalių, kuriomis teka elektra.

Prieš nuimdami įrenginio dėžės dalis, atjunkite įrenginio elektros maitinimą.

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

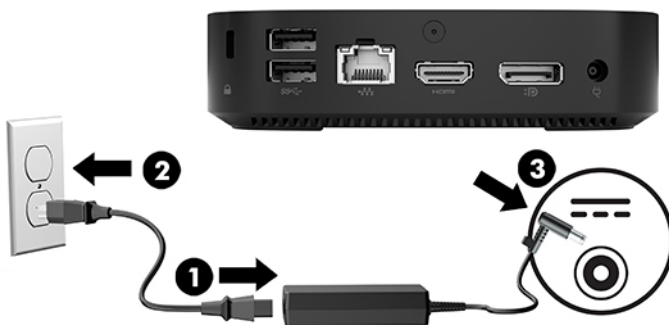
⚠️ ĮSPĖJIMAS: Statinis elektros krūvis gali sugadinti plonojo klientinio kompiuterio ar papildomos įrangos elektrinius komponentus. Prieš atlikdami tolesnius veiksmus, iškraukite statinį elektros krūvį trumpai paliesdami įžemintą metalinį objektą. Daugiau informacijos rasite skyriuje [Apsauga nuo elektrostatinės iškvovos daromos žalos 38 puslapyje](#).

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, plonąjį klientinį kompiuterį pritvirtinkite taip, kad jo įvesties / išvesties prievadai būtų nukreipti žemyn.

Kintamosios srovės maitinimo laido prijungimas

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



Plonojo klientinio kompiuterio apsauga

Prie plonųjų klientinių kompiuterių galima pritvirtinti apsauginį troselį. Pritvirtinus apsauginį troselį, plonojo klientinio kompiuterio be leidimo niekas negalės paimti ir bus užkirsta prieiga prie saugos skyriaus. Norėdami užsisakyti šį variantą, apsilankykite HP svetainėje adresu <http://www.hp.com> ir susiraskite savo plonąjį klientinį kompiuterį.

1. Galiniame skydelyje susiraskite apsauginio troselio lizdus.
2. Įkiškite apsauginį troselinį užraktą į lizdą ir užrakinkite raktu.





PASTABA: Apsauginis troselis veikia kaip atbaidymo priemonė, tačiau juo negalima apsaugoti kompiuterio, kad nebūtų sugadintas arba pavogtas.

Plonojo klientinio kompiuterio tvirtinimas ir padėtis

HP lengvo nuėmimo montavimo laikiklis

Iš HP įsigijus pasirinktinį lengvo nuėmimo montavimo laikiklį, šį plonąjį klientinį kompiuterį galima montuoti ant sienos, stalo ar pasukamosios svirties. Jei naudojamas montavimo laikiklis, plonąjį klientinį kompiuterį pritvirtinkite taip, kad jo įvesties / išvesties prievadai būtų nukreipti žemyn.

Šiame įrenginyje yra keturi tvirtinimo taškai, kurie pasiekiami nuėmus apatinėje dalyje esančias gumines kojeles. 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 lengvo nuėmimo montavimo laikiklis tvirtinasi prie standartinių VESA tvirtinimo taškų, todėl plonąjį klientinį kompiuterį galėsite tvirtinti įvairiose padėtyse.



PASTABA: Tvirtindami prie plonojo klientinio kompiuterio naudokite su HP lengvo nuėmimo montavimo laikikliu tiekiamus 10 mm varžtus.



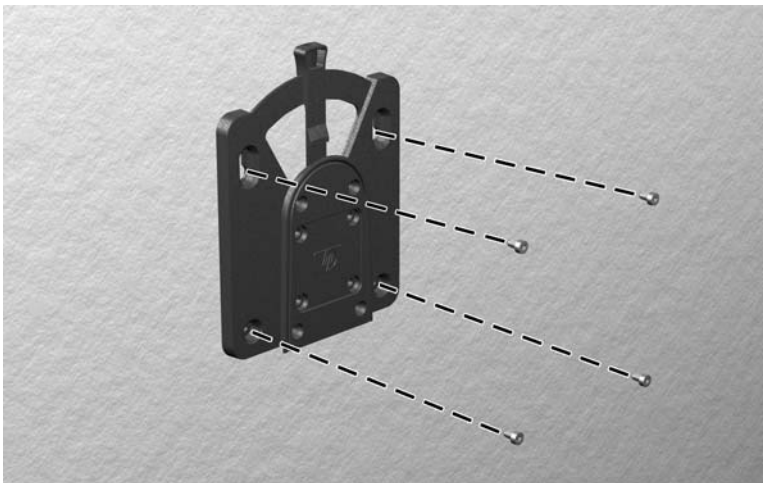
Norėdami naudoti HP lengvo nuėmimo montavimo laikiklį:

1. Paguldykite plonąjį klientinį kompiuterį priekine dalimi į apačią.
2. Iš apatinėje plonojo klientinio kompiuterio dalyje esančių kojelių išimkite keturias gumines kojeles.

3. Uždėkite HP lengvo nuėmimo montavimo laikiklį ant apatinės plonojo klientinio kompiuterio dalies, kad atviroji dalis būtų galinėje pusėje. Naudodami keturis montavimo įtaiso komplekte pateiktus 10 mm varžtus, pritvirtinkite HP lengvo nuėmimo montavimo laikiklį, kaip parodyta toliau pateiktoje iliustracijoje.



4. Naudodami keturis montavimo įtaiso komplekte pateikiamus varžtus, pritvirtinkite kitą HP lengvo nuėmimo montavimo laikiklio pusę prie įrenginio, prie kurio bus tvirtinamas plonasis klientinis kompiuteris. Tvirtindami būtinai patikrinkite, ar atlaisvinimo svirtis nukreipta į viršų.



5. 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 įtaisas saugiai prisitvirtino.



ĮSPĖJIMAS: Kad HP lengvo nuėmimo montavimo laikiklis tinkamai atliktų savo funkciją, 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 lengvo nuėmimo montavimo laikiklis 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.

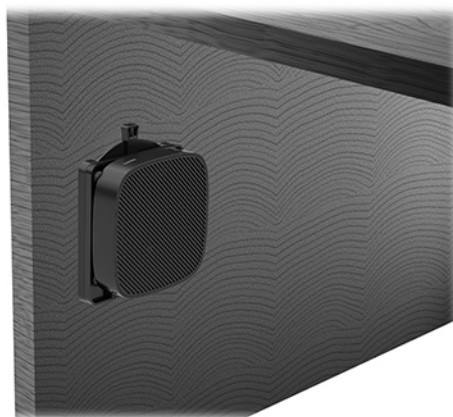
- Galinėje monitoriaus dalyje:



- Ant sienos:



- Po darbo stalu:



Galimos padėtys ir vietos

⚠️ ĮSPĖJIMAS: Kad plonasis klientinis kompiuteris puikiai veiktų, turite atsižvelgti į galimas ir HP numatytas padėtis.

- HP plonąjį klientinį kompiuterį numatė naudoti horizontalioje padėtyje:



- Plonąjį klientinį kompiuterį galima padėti po monitoriaus stovu paliekant bent 2,54 cm (1 col.) tarpą ir 7,5 cm (3 col.) tarpą šone kabeliams vesti:



Negalima vieta

HP plonojo klientinio kompiuterio nenumatė naudoti pastatyto šiose vietose:

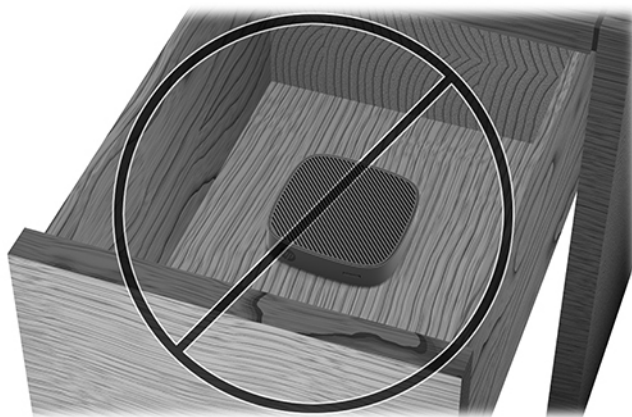
⚠️ ĮSPĖJIMAS: Jei plonąjį klientinį kompiuterį padėsite netinkamoje vietoje, jis gali neveikti ir (arba) gali būti sugadinti prietaisai.

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

Plonąjį klientinį kompiuterį tvirtinkite taip, kad įvesties / išvesties prievadai būtų nukreipti žemyn.

Plonojo klientinio kompiuterio nelaikykite stalčiuose ar kitose uždaroose vietose. Ant plonojo klientinio kompiuterio nestatykite monitoriaus ir nedėkite kitų daiktų. Plonojo klientinio kompiuterio netvirtinkite tarp sienos ir monitoriaus. Plonieji klientiniai kompiuteriai turi būti tinkamai vėdinami, kad būtų pastovi darbinė temperatūra.

- Darbo stalo stalčiuje:



- Monitorius ant plonojo klientinio kompiuterio:



Įprastinį plonojo klientinio kompiuterio priežiūra

Norėdami tinkamai prižiūrėti plonąjį klientinį kompiuterį, vadovaukitės šia 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. Jei reikia informacijos apie rekomenduojamą leistiną temperatūrą ir drėgnumo lygį, eikite į <http://www.hp.com/go/quickspecs>.
- Skysčius laikykite atokiau nuo plonojo klientinio kompiuterio ir klaviatūros.
- Jei reikia, plonąjį klientinį kompiuterį išjunkite ir nuvalykite jo išorę švelnia sudrėkinta šluoste. Naudojant valymo priemones gali pasikeisti apdailos spalva arba ją galima sugadinti.

Aparatinės įrangos naujovimas

Įspėjimai ir atsargumo priemonės

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

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

Prieš nuimdami įrenginio dėžės dalis, atjunkite įrenginio elektros maitinimą. Viduje yra judančių dalių ir dalių, kuriomis teka elektra.

Prieš liesdami vidinius komponentus, palaukite kol jie atvės.

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

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

Būtinai visada naudokite kintamosios srovės maitinimo laido įžeminimo kontaktą. Įžeminimo kontaktas – tai svarbi saugos priemonė;

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

⚠ PERSPĖJIMAS! Kad išvengtumėte rimtų sužeidimų, perskaitykite su naudotojo vadovais pateiktą *Saugaus ir patogaus darbo vadovą*. Jame aprašoma, kaip kompiuterio naudotojai turi įsirengti darbo vietą, kokia turi būti taisyklinga laikysena dirbant, taip pat rašoma apie sveikatą ir darbo įpročius. Be to, *Saugaus ir patogaus darbo vadove* pateikiama svarbi elektros ir mechaninės saugos informacija. *Saugaus ir patogaus darbo vadovą* galite rasti žiniatinklyje adresu <http://www.hp.com/ergo>.

⚠ ĮSPĖJIMAS: Statinis elektros krūvis gali sugadinti plonojo klientinio kompiuterio ar papildomos įrangos elektrinius komponentus. Prieš atlikdami tolesnius veiksmus, iškraukite statinį elektros krūvį trumpai paliesdami įžemintą metalinį objektą. Daugiau informacijos rasite skyriuje [Apsauga nuo elektrostatinės iškvovos daromos žalos 38 puslapyje](#).

Kai plonasis klientinis kompiuteris įjungtas į kintamosios srovės maitinimo šaltinį, sistemos plokštėje visada yra įtampa. Kad nesugadintumėte vidinių komponentų, prieš atidarydami plonąjį klientinį kompiuterį ištraukite elektros laidą iš maitinimo šaltinio.

Prieigos skydelio nuėmimas

⚠ PERSPĖJIMAS! Kad nesusižeistumėte ir nesugadintumėte įrenginio ištikus elektros šokui, prisilietę prie karšto paviršiaus ar įrenginiui užsidegus, plonąjį klientinį kompiuterį naudokite TIK TADA, kai uždėtas skydelis. Be to, kad prieigos skydelis suteikia daugiau saugumo, jame gali būti rodomos svarbios instrukcijos ir identifikavimo informacija, kurios be skydelio nepavyks pamatyti. **NENAUDOKITE** jokio kito prieigos skydelio, išskyrus tą, kurį HP parduoda kartu su šiuo plonuuoju klientiniu kompiuteriu.

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

Norėdami nuimti prieigos skydelį:

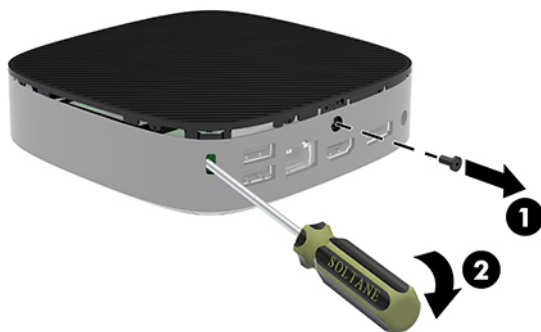
1. Išimkite / atkabinkite visus saugos įrenginius, trukdančius atidaryti plonąjį klientinį kompiuterį.
2. Iš plonojo klientinio kompiuterio išimkite visas keičiamąsias laikmenas, pvz., USB atmintukus.
3. Tinkamai išjunkite plonąjį klientinį kompiuterį per operacinę sistemą, tada išjunkite visus išorinius 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 terminalinio kompiuterio vidiniai komponentai nebūtų sugadinti, atjunkite kintamosios srovės maitinimo laidą.

5. Paguldykite įrenginį ant stabilaus paviršiaus viršutine puse aukštyn, o galinę pusę atsukę į save.
6. Naudodami šešiakampės žvaigždutės atsuktuvą iš galinio skydelio išsukite šešiakampės žvaigždutės varžtą (1).

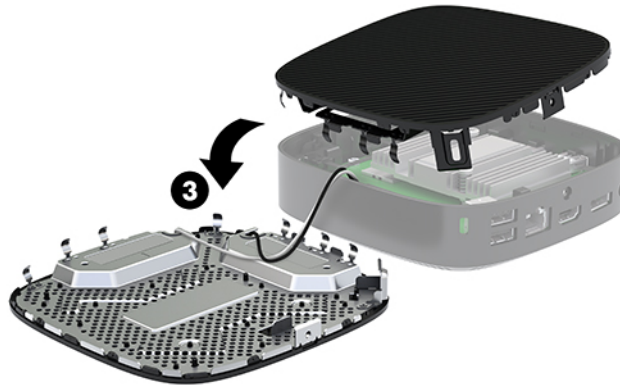
📝 PASTABA: Būtinai išsaugokite varžtą, kad galėtumėte vėl įsukti į prieigos skydelį.

7. Į apsauginio troselio lizdą įkiškite atsuktuvą ir atsargiai pastumkite jį viršų, kad truputį kilstelėtumėte prieigos skydelio kampą (2).



📝 PASTABA: Būtinai išsaugokite varžtą, kad galėtumėte vėl uždėti prieigos skydelį.

8. Pakelkite dešinę prieigos skydelio pusę ir atsargiai atlenkdami nuimkite jį nuo plonojo klientinio kompiuterio (3).



⚠ PERSPĒJIMAS: Jei jūsu kompiuterio modelyje yra „Wi-Fi“ adapteris, būkite atsargūs, kad nepažeistumėte vidinės antenos.

Akumulatoriaus išėmimas ir įdėjimas

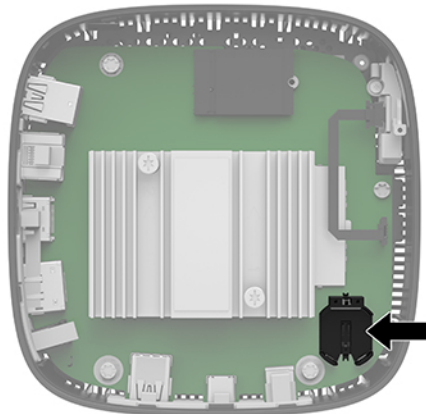
⚠ PERSPĒJIMAS! Prieš nuimdami prieigos skydelį patikrinkite, ar plonasis klientinis kompiuteris išjungtas, o kintamosios srovės maitinimo laidas ištrauktas iš kintamosios srovės lizdo.

Norėdami akumuliatorių išimti ir įdėti naują:

1. Nuimkite plonojo klientinio kompiuterio prieigos skydelį. Žr. [Prieigos skydelio nuėmimas 12 puslapyje](#).

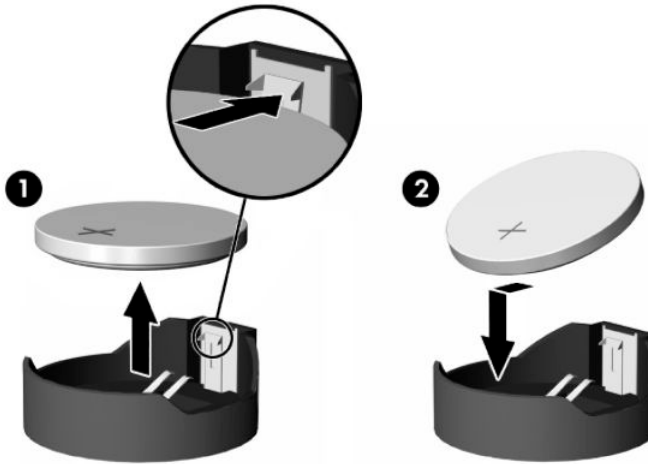
⚠ PERSPĒJIMAS! Kad nenusidegintumėte, nelieskite vidinių sistemos komponentų, kol jie neatvėso.

2. Sistemos plokštėje susiraskite akumuliatorių.



3. Jei norite išimti bateriją iš laikiklio, suspauskite metalinius gnybtus (1), esančius virš vienos baterijos krašto.

4. Jei norite įdėti naują bateriją, teigiama puse aukštyn įstumkite vieną naujosios baterijos kraštą po laikiklio kraštelį (2). Paspauskite kitą kraštą žemyn, kol gnybtai spragtelės virš kito baterijos krašto.



5. Vėl uždėkite prieigos skydelį.

 **PASTABA:** Būtinai prieigos skydelį prisukite šešiakampės žvaigždutės varžtu.

HP savo klientus ragina 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 susiraskite „recycle“ (perdirbimas).

Piktograma

Apibrėžtis



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, įgaliotajam HP atstovui arba pardavėjui.



廢電池請回收

Pagal Taivano EPA reikalavimus sausąsias baterijas gaminančios arba importuojančios bendrovės, laikydamasis 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.

2 Trikčių šalinimas

Kompiuterio sąrankos priemonė „Computer Setup“ (F10), BIOS parametrai

Kompiuterio sąrankos priemonė „Computer Setup“ (F10)

Kompiuterio sąrankos priemonę „Computer Setup“ (F10) naudokite:

- Numatytiesiems gamintojo nustatymams keisti.
- 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“ (automatinio parengties tikrinimo, angl. sutrp. – 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 priemonės (F10) naudojimas

Kompiuterio sąranką pasiekti galima tik įjungiant kompiuterį arba iš naujo paleidžiant sistemą. Norėdami pasiekti kompiuterio sąrankos priemonės 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 monitoriaus lemputei užsižiebus žalia spalva vėl paspausti **esc** arba **F10**, kad įjungtumėte priemonę.



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“.
4. Kompiuterio sąrankos priemonės meniu yra penkios parinkčių antraštės: Failas, Saugykla, Sauga, Maitinimas ir Papildomos parinktys.
5. 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 priemonės meniu, paspauskite **esc** (išeiti).
6. Norėdami taikyti ir išsaugoti keitimus, pasirinkite **File** (Failas) > **Save Changes and Exit** (Įrašyti keitimus ir išeiti).
 - Jei ką nors pakeitėte, bet šių keitimų taikyti nenorite, pasirinkite **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.

 **ĮSPĖJIMAS:** Kad nepažeistumėte CMOS, neišjunkite kompiuterio maitinimo, kol BIOS įrašo kompiuterio sąrankos (F10) pakeitimus. Kompiuterį saugiai išjungsite tik išėję iš F10 sąrankos ekrano.

Antraštė	Lentelė
File (Failas)	Kompiuterio sąranka. File (Failas) 17 puslapyje
Storage (Saugykla)	Kompiuterio sąranka. Storage (Saugykla) 18 puslapyje
Security (Sauga)	Kompiuterio sąranka. Security (Sauga) 19 puslapyje
Power (Maitinimas)	Kompiuterio sąranka. Power (Maitinimas) 20 puslapyje
Advanced (Papildomos parinktys)	Kompiuterio sąranka. Advanced (Papildomos parinktys) 20 puslapyje

Kompiuterio sąranka. File (Failas)



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

Parinktis	Aprašas
System Information (Sistemos informacija)	Rodoma: <ul style="list-style-type: none">• Gaminio pavadinimas• SKU numeris• Sistemos plokštės CT numeris• Procesoriaus tipas• Procesoriaus sparta• Procesoriaus poversijis• Podėlio dydis (L1/L2)• Atmintinės talpa• Integruotasis MAC• Sistemos BIOS• Korpuso serijos numeris• Fizinio turto sekimo numeris
About (Apie)	Rodomas autorių teisės apsaugos ženklas.
Flash System BIOS (Sistemos BIOS atnaujinimas iš atmintuko)	Galima sistemą BIOS atnaujinti iš USB atkūrimo rakto. Galite atlikti šiuos veiksmus: <ul style="list-style-type: none">• paleisti „HpBiosUpdate“;• atnaujinti TPM FW;• atnaujinti C tipo USB PD FW.
Set Time and Date (Nustatyti laiką ir datą)	Galima nustatyti sistemos laiką ir datą.
Default Setup (Numatytoji sąranka)	Galite atlikti šiuos veiksmus: <ul style="list-style-type: none">• Išsaugoti dabartinius parametrus kaip numatytuosius.• Gamyklinius parametrus atkurti kaip numatytuosius.
Apply Defaults and Exit (Taikyti numatytuosius parametrus ir išeiti)	Įkraunami pirminės gamyklinės konfigūracijos parametrai ir po to vykdomas veiksmas „Taikyti numatytuosius parametrus ir išeiti“.
Ignore Changes and Exit (Ignoruoti keitimus ir išeiti)	Kompiuterio sąranka išjungiamą neįpritaikius ar neišsaugojus jokių pakeitimų.
Save Changes and Exit (Irašyti keitimus ir išeiti)	Pakeitimai įrašomi į sistemos konfigūraciją arba numatytuosius parametrus ir uždaroma kompiuterio sąranka.

Kompiuterio sąranka. Storage (Saugykla)

Parinktis	Aprašas
Device Configuration (Įrenginio konfigūracija)	Parodomi visi įdiegti BIOS valdomi atminties įrenginiai. Pasirinkus įrenginį, parodoma išsami informacija ir parinktys. Gali būti pateikiamos šios parinktys: Standusis diskas: dydis, modelis.
Storage Options (Saugyklos parinktys)	USB Storage Boot (Įkrovimas iš USB saugyklos) Galite nustatyti numatytąją įkrovimo iš USB atmintinės parinktį CSM / senstelėjusiu režimu.
Boot Order (Įkrovimo tvarka)	Galite atlikti šiuos veiksmus: <ul style="list-style-type: none">• 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 senstelėjusiu įkrovimo šaltiniams.• Nurodyti, kokia tvarka senstelėjusiuose įkrovimo šaltiniuose (pvz., tinklo sąsajos kortelėje, vidiniame 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.• Nurodyti prijungtų standžiųjų diskų tvarką. Pirmajam įkrovimo šaltinių sąrašo esančiam standžiajam diskui bus teikiamas pirmumas ir jis bus sistemos atpažįstamas kaip C diskas (jei prijungtas bent vienas įrenginys). <p>PASTABA: Klavišu F5 galite išjungti atskirus įkrovimo elementus, taip pat EFI įkrovimą ir (arba) senstelėjusio šaltinio įkrovimą.</p> <p>MS-DOS diskų žymėjimų priskyrimai gali būti netaikomi, jei paleista ne MS-DOS operacinė sistema.</p> <p>Nuoroda į laikiną įkrovimo tvarkos keitimą</p> <p>Norėdami sistemą vieną kartą įkrauti ne iš paleidimo šaltinių sąrašo nurodyto numatytojo įrenginio, iš naujo paleiskite kompiuterį ir paspauskite klavišą esc (kad įsijungtų paleisties meniu), tada paspauskite F9 (įkrovimo tvarka) arba monitoriaus lemputei užsižiebus žalia spalva, paspauskite tik F9 (praleisdami paleisties meniu). Baigus automatinį parengties tikrinimą (POST) rodomas įkrovimo įrenginių sąrašas. Rodyklių klavišais pasirinkite norimą įkrovimo įrenginį ir paspauskite esc (įvesti). Šį vienintelį kartą kompiuteris bus įkrautas iš pasirinkto, o ne iš numatytojo įrenginio.</p>

Kompiuterio sąranka. Security (Sauga)



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

Parinktis	Aprašas
Setup Password (Sąrankos slaptažodis)	Galite nustatyti ir suaktyvinti sąrankos (administratoriaus) slaptažodį. PASTABA: Jei sąrankos slaptažodis yra nustatytas, jį reikia įvesti norint pakeisti kompiuterio sąrankos parinktis, iš atmintuko atnaujinti ROM ir sistemoje „Windows“ pakeisti kai kuriuos savaiminio diegimo parametrus.
Power-On Password (Slaptažodis įjungus)	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.
Password Options (Slaptažodžio pasirinktys) (Ši parinktis rodoma tik tuo atveju, jei nustatytas kompiuterio įjungimo arba kompiuterio sąrankos slaptažodis.)	Galite suaktyvinti / išjungti šias parinktis: <ul style="list-style-type: none">• Sugriežtintas slaptažodis. Nustačius šią parinktį, suaktyvinamas režimas, kuriame fiziškai slaptažodžio funkcijos apeiti neįmanoma. Parinktį suaktyvinus, bandymas pašalinti slaptažodžio trumpiklį bus ignoruojamas.• Raginimas įvesti slaptažodį paspaudus F9 arba F12. Numatytoji parinktis – suaktyvinta.• Sąrankos parinkčių naršymo režimas. Neįvedus slaptažodžio F10 sąrankos parinktis galima peržiūrėti, tačiau negalima keisti. Numatytoji parinktis – suaktyvinta.
Device Security (Įrenginio sauga)	Galite nustatyti parinktis „Įrenginys pasiekiamas“ arba „Įrenginys slepiamas“ (numatytoji parinktis – „Įrenginys pasiekiamas“) šiems įrenginiams: <ul style="list-style-type: none">• Garso sistemai• Tinklo valdikliui• SSD
USB Security (USB sauga)	Galite nustatyti „Įjungta“ arba „Išjungta“ šioms parinktims: <ul style="list-style-type: none">• Šoniniai USB prievadai<ul style="list-style-type: none">– 2 USB prievadas– 4 USB prievadas• Galiniai USB prievadai<ul style="list-style-type: none">– 0 USB prievadas,– 1 USB prievadas,
Slot Security (Lizdo sauga)	Galite išjungti M.2 „PCI Express“ lizdą. Numatytoji parinktis – suaktyvinta. <ul style="list-style-type: none">• Lizdo Nr.: M.2 PCIe x1
Network Boot (Įkrovimas iš tinklo)	Įjungia arba išjungia kompiuterio funkciją pasileisti iš inklo 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 – suaktyvinta.
System IDs (Sistemos identifikatoriai)	Galite nustatyti toliau nurodytas parinktis: <ul style="list-style-type: none">• Fizinio turto žymė (18 baitų identifikatorius). Fizinio turto identifikavimo numerį kompiuteriui priskiria įmonė.• Nuosavybės etiketė (80 baitų identifikatorius).
System Security (Sistemos sauga)	Galimos šios parinktys: <ul style="list-style-type: none">• Virtualizacijos technologija (įjungti / išjungti). Ši parinktis valdo procesoriaus virtualizacijos funkcijas. Norint pakeisti šį nustatymą, reikia išjungti ir vėl įjungti kompiuterį. Numatytoji parinktis – išjungta.

Parinktis	Aprašas
	<ul style="list-style-type: none"> TPM įrenginys. Galite nustatyti, kad patikimos platformos modulis būtų pasiekiamas arba slepiamas. TPM būseną. Pasirinkite, kad įjungtumėte TPM. Valyti TPM. Šią parinktį pasirinkite, jei norite, kad TPM būsenos niekas nevaldytų. Kai TPM išvaloma, jis taip pat išjungiamas. Norėdami TPM veikimą laikinai sustabdyti, TPM ne išvalykite, bet išjunkite. <p>ĮSPĖJIMAS: TPM išvalymo parinktis atkuria šio modulio gamyklinius parametrus ir jį išjungia. Prarasite visus sukurtus raktus ir tų raktų saugomus duomenis.</p>
Secure Boot Configuration (Saugaus įkrovimo konfigūracija)	<p>Šiame sąrankos puslapyje pateikiamos tik „Windows 10“ ir kitų saugaus įkrovimo funkcijų palaikančių operacinių sistemų parinktys. Jei saugaus įkrovimo funkcijos nepalaikančių operacinių sistemų sąrankos parinkčių numatytuosius parametrus pakeisite, gali nepavykti sistemos sėkmingai įkrauti.</p> <p>Senstelėjusios versijos palaikymas (įjungti / išjungti). Įjunkite arba išjunkite senstelėjusios operacinės sistemos palaikymą („Windows 10 IoT“ ir „HP Thin-Pro“).</p> <p>Saugus įkrovimas (įjungti / išjungti). Šią parinktį galima suaktyvinti tik tuo atveju, jei senstelėjusios versijos palaikymo parinktis yra išjungta. Šis elementas skirtas saugaus įkrovimo eigai valdyti. Saugiai įkrauti galima tik tada, kai sistema veikia naudotojo režimu.</p> <p>Raktų valdymas</p> <ul style="list-style-type: none"> Išvalyti saugaus įkrovimo raktus (išvalyti / neišvalti). Galite išvalyti saugaus įkrovimo raktą. Raktų savininkai (HP raktai / klientų raktai). Galite pakeisti atskirų savininkų raktus. <p>Greitas įkrovimas (įjungti / išjungti). Galite įjungti, kad greitojo įkrovimo funkcija sistemą paleistų inicijuodama mažiausią įrenginių skaičių, reikalingą aktyviajai įkrovimo parinkčiai paleisti. Ši parinktis neturi jokio poveikio BBS įkrovimo parinktims.</p>

Kompiuterio sąranka. Power (Maitinimas)



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

Parinktis	Aprašas
OS Power Management (Operacinės sistemos energijos vartojimo valdymas)	<p>Vykdomo energijos vartojimo valdymas (įjungti / išjungti). Leidžia kai kurioms operacinėms sistemoms sumažinti procesoriaus įtampą ir dažnį, kai naudojamos įkrautos programos nereikalauja visų procesoriaus pajėgumų naudojimo. Numatytoji parinktis – suaktyvinta.</p> <p>Energijos taupymas neveikos būsena (išplėstas / normalus). Išplėstas / normalus. Kai kurios operacinės sistemos gali sumažinti procesoriaus suvartojamos energijos kiekį, kai procesorius persijungia į neveikos būseną. Numatytoji parinktis – „išplėstas“.</p>
Hardware Power Management (Aparatinės įrangos energijos vartojimo valdymas)	<p>S5 maksimalus el. energijos taupymas. Išjungus sistemą taip pat išjungiamas el. 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. Advanced (Papildomos parinktys)



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

Parinktis	Antraštė
Power-On Options (Ijungimo parinktys)	<p>Galite nustatyti toliau nurodytas parinktis:</p> <ul style="list-style-type: none"> • POST pranešimai (įjungti / išjungti). Numatytoji parinktis – išjungta. • Spausiti klavišą ESC, kad įsijungtų sąrankos meniu (rodomas / slepiamas). • Nutrūkus elektros tiekimui (išjungti / įjungti / ankstesnė būseną). Numatytoji reikšmė – „išjungti“. Šią parinktį nustatykite taip: <ul style="list-style-type: none"> • Maitinimo išjungimas. Pasirinkus šią parinktį, vėl atsiradus elektros tiekimui kompiuteris lieka išjungtas. • Maitinimo įjungimas. Pasirinkus šią parinktį kompiuteris įsijungia automatiškai, kai tik elektros tiekimas vėl atsiranda. • Ankstesnė būseną. Pasirinkus šią parinktį, jei kompiuteris buvo įjungtas, kai elektros tiekimas nutrūko, jis automatiškai įsijungia, kai tik elektros tiekimas vėl atsiranda. <p>PASTABA: Jei kompiuterio maitinimą išjungsitė ilgintuvo mygtuku, negalėsite naudoti laukimo / miego būsenos funkcijos arba nuotolinio valdymo funkcijų.</p> <ul style="list-style-type: none"> • POST delsa (sekundėmis). Įjungus šią funkciją, POST procesui bus priskirtas naudotojo nurodytas delsimas. Uždelsti kartais reikia dėl kai kurių PCI kortelės besisukančių standžiųjų diskų, kurie sukasi taip lėtai, kad nėra parengti įkrauti pasibaigus POST. Dėl POST delsos taip pat turite daugiau laiko pasirinkti F10 ir įjungti kompiuterio sąranką (F10). Numatytoji parinktis – „nėra“. • Nuotolinio sužadinimo įkrovimo šaltinis (vietinis standusis diskas / nuotolinis serveris). Galite nustatyti šaltinį, iš kurio įkrovimo failus kompiuteris naudoja sužadintas nuotoliniu būdu.
BIOS Power-On (BIOS įjungimas)	Galite nustatyti, kad kompiuteris automatiškai įsijungtų jūsų nurodytu laiku.
Bus Options (Magistralės pasirinktys)	<p>Kai kuriuose modeliuose galite suaktyvinti arba išjungti toliau nurodytas parinktis:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PCI SERR# kūrimas. Numatytoji parinktis – suaktyvinta. • „PCI VGA Palette Snooping“ – parinktis, nustatanti VGA paletės patikrinimą PCI konfigūracijos dalyje; reikalingatik tuou atveju, jei įdiegta daugiau nei vienas grafikos valdiklis. Numatytoji parinktis – išjungta.
Device Options (Įrenginių parinktys)	<ul style="list-style-type: none"> • Integruota grafika (automatinis / 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 nustysitė 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"> – 2 GB. 128 MB – 4 GB. 256 MB <p>Jei pasirinksite „Priverstinis“, ekrane pasirodys UMA rėmelio buferio dydžio parinktis, leidžianti UMA atminties dydžio priskyrimą nustatyti nuo 128 MB iki 512 MB.</p> <ul style="list-style-type: none"> • S5 „Wake on LAN“ (suaktyvinti / išjungti). • Raginimas įvesti įjungimo slaptažodį, kai suaktyvinama funkcija „Wake-on-LAN“ (įjungti / išjungti) • „Num Lock“ būseną įjungiant kompiuterį (suaktyvinti / išjungti). Numatytoji reikškė – „išjungti“.
Option ROM Launch Policy (Parinktės ROM paleidimo strategija)	<p>Galite nustatyti toliau nurodytas parinktis:</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Onboard NIC PXE Option ROMs“ (suaktyvinti / išjungti)

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

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

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

BIOS parametras	Numatytoji reikšmė	Kitos reikšmės
Kalba	Lietuvių	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 dabartinę datą
C tipo USB PD FW	Atidėti	Dabar
TPM2.0 FW naujinimas be įrankių	Išjungti	Suaktyvinti
Fizinio TPM buvimo tikrinimas	Raginti	Neraginti
Numatytoji sąranka	Nėra	Išsaugoti dabartinius parametrus kaip numatytuosius; Gamyklinius parametrus atkurti kaip numatytuosius
Taikyti numatytuosius parametrus ir išeiti	Išjungti	Suaktyvinti
Sugriežtintas slaptažodis	Išjungti	Suaktyvinti
Įkrovimas iš USB saugyklos	Prieš SSD	Po SSD
UEFI įkrovimo šaltiniai	„Windows“ įkrovos tvarkytuvai	USB diskelis / CD; USB standusis diskas
Senstelėję įkrovimo šaltiniai	USB diskelis / CD	Standusis diskas
Sistemos garsas	Suaktyvinti	Išjungti
Tinklo valdiklis	Suaktyvinti	Išjungti
SSD	Suaktyvinti	Išjungti
Šoniniai USB prievadai	Suaktyvinti	Išjungti
2 ir 4 USB prievadai	Suaktyvinti	Išjungti
Galiniai USB prievadai	Suaktyvinti	Išjungti
0 ir 1 USB prievadai	Suaktyvinti	Išjungti
Lizdas Nr. M.2 PCIe x1	Suaktyvinti	Išjungti
Įkrovimas iš tinklo	Suaktyvinti	Išjungti
Fizinio turto sekimo numeris		
Nuosavybės etiketė		
BIOS naujinimas	Išjungti	Automatinis; Priverstinis

BIOS parametras	Numatytoji reikšmė	Kitos reikšmės
BIOS atvaizdo failo pavadinimas.		
Duomenų apdorojimo prevencija	Suaktyvinti	Išjungti
Virtualizacijos technologija	Išjungti	Suaktyvinti
TPM įrenginys	Yra	Slepiamas
TPM būseną	Suaktyvinti	Išjungti
Valyti TPM	Neatkurti	Atkurti
Senstelėjusios versijos palaikymas	Suaktyvinti	Išjungti (Pastaba. Numatytoji reikšmė priklauso nuo operacinės sistemos)
Saugus įkrovimas	Išjungti	Išjungti (Pastaba. Numatytoji reikšmė priklauso nuo operacinės sistemos)
Išvalyti saugaus įkrovimo raktus	Neišvalyti	Išvalyti
Raktų savininkai	HP raktai	Klientų raktai
Greitasis įkrovimas	Išjungti	Išjungti (Pastaba. Numatytoji reikšmė priklauso nuo operacinės sistemos)
Sąrankos parinkčių naršymo režimas	Suaktyvinti	Išjungti
Raginimas įvesti slaptažodį paspaudus F9 arba F12	Suaktyvinti	Išjungti
Vykdomo energijos vartojimo valdymas	Suaktyvinti	Išjungti
Energijos taupymas neveikos būsenoje	Išplėstas	Normalus
S5 maksimalus el. energijos taupymas	Išjungti	Suaktyvinti
S5 „Wake on LAN“	Suaktyvinti	Išjungti
POST pranešimai	Išjungti	Suaktyvinti
Spausti klavišą ESC, kad įsijungtų sąrankos meniu	Rodomas	Slepiamas
Nutrūkusi elektros tiekimui	Išjungti	Išjungti, ankstesnė būseną
POST delsa (sekundėmis)	Nėra	5, 10, 15, 20, 60
Nuotolinio sužadinimo įkrovimo šaltinis	Vietinis standusis diskas	Nuotolinis serveris
Raginimas įvesti įjungimo slaptažodį, kai suaktyvinama funkcija „Wake-on-LAN“	Išjungti	Suaktyvinti
Išjungti sekmadienį–šeštadienį	Išjungti	Suaktyvinti
BIOS įjungimo laikas (hh:mm)	00:00	00:00:23:59
PCI SERR# kūrimas	Suaktyvinti	Išjungti

BIOS parametras	Numatytoji reikšmė	Kitos reikšmės
PCI VGA paletės patikrinimas	Išjungti	Suaktyvinti
Integruotoji grafika	Automatinis	Išjungti, priverstinis
UMA rėmelio buferio dydis	256 M	128 M, 512 M
„Num Lock“ būseną įjungiant kompiuterį	Išjungti	Suaktyvinti
„PXE Option ROMs“	Suaktyvinti	Išjungti

BIOS naujinimas arba atkūrimas

„HP Device Manager“

„HP Device Manager“ galima naudoti plonojo klientinio kompiuterio BIOS atnaujinti. Klientai gali naudoti iš anksto įdiegtą BIOS plėtinį arba standartinį BIOS plėtočių 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), esančiame tinklalapyje adresu 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 atmintuko „Microsoft Windows“ aplinkoje. Jei norite peržiūrėti galimas šios priemonės parinktis, vykdomąjį failą paleiskite „Microsoft Windows“ aplinkoje.

Vykdomąjį BIOS failą galite paleisti su USB atmintuku arba be jo. Jei USB saugojimo įrenginys sistemoje neįdiegtas, sistema paleidžiamas iš naujo atlikus BIOS naujinimą „Microsoft Windows“ aplinkoje.

„Linux“ BIOS atnaujinimas iš atmintuko

Visa BIOS sistema atnaujinama „ThinPro 6.x“ aplinkoje, o vėliau naudojami BIOS naujinimai be įrankių funkcijos ir BIOS sistema pati atsinaujina.

Norėdami atnaujinti „Linux“, naudokite šiuos komentarus:

- `hptc-bios-flash ImageName`

Sistema paruošiama atnaujinti BIOS kito paleidimo metu. Ši komanda failus automatiškai nukopijuoja į reikiamą vietą ir naudotoją paragina plonąjį klientinį kompiuterį paleisti iš naujo. Šiai komandai naujinimo be įrankių parinktį BIOS parametruose reikšmę būtina nustatyti ties „Automatinis“. Norėdami BIOS sistemoje nustatyti naujinimo be įrankių parinktį, naudokite `hpt-bios-cfg`.

- `hptc-bios-flash -h`

Parodomas parinkčių sąrašas.

„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 suaktyvinti BDE funkciją.

Norėdami pakeisti BDE, pasirinkite Pradėti > Valdymo skydas > „BitLocker“ disko užšifravimas, 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. Laikinais išjunkite šias PCR vertes naudojantią techniką, kad prieš atnaujinami BIOS galėtumėte įvertinti platformos būklę (BDE yra vienas iš pavyzdžių). BIOS sistemą atnaujinę vėl suaktyvinkite 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. Kai atkūrimo procesas dvejetainį atvaizdą suras, bus pradedamas 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 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 šalinimas

Šviesos diodai

Šviesos diodas	Būsena
Maitinimo šviesos diodas nešviečia	Jei įrenginys įjungtas į sieninį lizdą, bet maitinimo šviesos diodas nešviečia, įrenginys yra išjungtas. Tačiau tinklas gali suaktyvinti „Wake On LAN“ funkciją, kad galėtų atlikti valdymo funkcijas.
Maitinimo šviesos diodas šviečia	Šviečia įkrovimo metu ir kai įrenginys yra įjungtas. Įkrovimo metu inicijuojama aparatinė įranga ir testuojami šie procesai: <ul style="list-style-type: none">• procesoriaus inicijavimas,• atminties aptikimas ir inicijavimas,• vaizdo įrašo aptikimas ir inicijavimas. <p>PASTABA: Jei bent vienas iš šių testų nepavyksta, įrenginys paprasčiausiai sustabdomas, tačiau šviesos diodas ir toliau šviečia.</p> <p>PASTABA: Inicijavus vaizdo įrašo posistemį, kam nors nepavykus bus rodomas klaidos pranešimas.</p>

PASTABA: RJ-45 šviesos diodai yra plonojo klientinio kompiuterio galinio skydelio viršuje esančios RJ-45 jungties viduje. 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 suaktyvinti arba išjungti kompiuterio sąrankoje naudodami parametą **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**.

3. Jei paspaudėte **esc**, paspauskite **F10**, kad įjungtumėte kompiuterio sąrankos priemonę „Computer Setup“.
4. Eikite į **Išplėstinis > Įrenginio parinktys**.
5. Nustatykite parinktį **S5 Wake on LAN** reikšmę „suaktyvinta“ arba „išjungta“.
6. Norėdami pakeitimus išsaugoti, paspauskite **F10**.
7. Pasirinkite **File (Failas) > Save Changes and Exit** (Įrašyti keitimus ir išeiti).



SVARBU: Parametras **S5 maksimalus el. energijos taupymas** gali turėti įtakos funkcijai „Wake-on LAN“. Jei suaktyvinsite šį parametą, funkcija „Wake-on LAN“ bus išjungta. Šį parametą rasite kompiuterio sąrankoje pasirinkę **Maitinimas > Hardware Management** (Aparatinės įrangos valdymas).

Įjungimo seka

Kompiuterį įjungus, atmintinės įkrovimo blokavimo kodas aparatinę įrangą inicijuoja į žinomą būseną, o po to vykdo pagrindinius diagnostikos testus, siekdamas nustatyti aparatinės įrangos vientisumą. 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. Daugiau informacijos rasite dalyje „Diagnostinis testas įrenginį įjungus“.
7. Įrenginys įkrauna operacinę sistemą.

Sąrankos ir įjungimo slaptažodžių nustatymas iš naujo

Iš naujo sąrankos ir įjungimo slaptažodžius galite nustatyti taip:

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 aparatinės įrangos vientisumo testai siekiant nustatyti šios įrangos funkcinę gebą ir konfigūraciją. Jei diagnostinis testas inicijuojant aparatinę įrangą nepavyktų, įrenginys paprasčiausiai sustos. Pranešimai į vaizdo įrašą nesiunčiami.



PASTABA: Glaite pabandyti įrenginį dar kartą įjungti ir antrą kartą paleisti diagnostinį testą, kad patvirtintumėte pirmąjį įrenginio sustabdymą.

Toliau esančioje lentelėje išvardyti įrenginyje atliekami testai.

2-1 lentelė Diagnostinis testas įrenginį įjungus

Testas	Aprašas
Įkrovimo blokavimo kontrolinė suma	Patikrinama tiksli įkrovimo bloko kodo kontrolinės sumos vertė.
DRAM	Atliekamas paprastas pirmųjų 640 K baitų įrašymo / nuskaitymo šablono testavimas.
Nuoseklusis prievadas	Atliekamas nesudėtingas nuosekliojo prievado tikrinimo testas siekiant nustatyti, ar prievadais yra.
Laikmatis	Apklauso būdu tikrinama laikmačio pertrauktis.
Realiojo laiko laikrodžio MOP baterija	Testuojamas realiojo laiko laikrodžio MOP baterijos vientisumas.
IR-NE atmintinė	Patikrinamas tikslus IR-NE atmintinės ID numeris.

POST diagnostinių priekinio skydelio šviesos diodų ir garsinių kodų interpretavimas.

Šiame skyriuje aptariami priekinio skydelio šviesos diodo ir garsiniai kodai, matomai ar girdimi prieš POST ar jo metu ir kurie nebūtinai susiję su klaidos kodu ar tekstiniu pranešimu.

⚠ PERSPĖJIMAS! Kai kompiuteris įjungtas į kintamosios srovės maitinimo šaltinį, sisteminėje plokštėje visada yra įtampa. Kad nesusižalotumėte ištikus elektros šokui ir (arba) nenusidegintumėte prisilietę prie įkaitusio paviršiaus, būtinai iš sieninio elektros lizdo ištraukite elektros laidą ir prieš liesdami vidinius sistemos komponentus palaukite, 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.

Veiksmas	Pypsėjimai	Galima priežastis	Rekomenduojami veiksmai
Šviečia baltos spalvos maitinimo šviesos diodas.	Nėra	Kompiuteris įjungtas.	Nėra
Baltos spalvos maitinimo šviesos diodas mirksi kas dvi sekundes.	Nėra	Kompiuteris veikia laukimo naudojant OA režimu (tik kai kuriuose moduluose) arba įprastu laukimo režimu.	Nereikia atlikti jokių veiksmų. Paspauskite bet kurį klavišą arba pajudinkite pelę, kad suaktyvintumėte kompiuterį.
Raudonos spalvos maitinimo šviesos diodas nepertraukiamai šviečia raudona spalva.	Nėra	Suaktyvinta procesoriaus apsauga nuo perkaitimo: ARBA Aušintuvo blokas blogai 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"> 1. Patikrinkite, ar kompiuterio vėdinimo angų niekas neblokuoja, o procesoriaus aušinimo ventiliatorius (jei toks yra) prijungtas ir veikia. 2. Kreipkitės į įgaliotąjį platintoją arba paslaugų teikėją.
Raudonos spalvos maitinimo šviesos diodas sumirksi aštuonis kartus (kartą per sekundę su dviejų sekundžių pauze).	Nėra	Netinkama pastovioji atmintis remiantis netinkama kontroline suma.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Atlikdami BIOS atkūrimo veiksmus ir naudodami naujausią BIOS atvaizdą atnaujinkite pastoviąją sistemos atmintį. 2. Pakeiskite sistemos plokštę.

Trikčių šalinimas

Bazinis trikčių šalinimas

Jei sutriko plonojo klientinio kompiuterio veikimas arba jis neįsijungia, peržiūrėkite toliau pateikiamą informaciją.

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">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.2. Jei įrenginys blogai veikia su pakeistu maitinimo šaltiniu, įrenginį reikia taisyti.
Plonasis klientinis kompiuteris įsijungia ir yra parodomas prisistatymo langas, tačiau prie serverio prisijungti nepavyksta.	<ol style="list-style-type: none">1. Patikrinkite, ar tinklas veikia, o tinklo kabelis tinkamai prijungtas.2. Patikrinkite, ar įrenginys jungiasi prie serverio, paprašydami sistemos administratoriaus ryšį patikrinti iš serverio:<ul style="list-style-type: none">– Jei plonasis klientinis kompiuteris į ryšio tikrinimą sureagoja – signalas yra priimamas ir įrenginys veikia. Tai reiškia, kad esama konfigūracijos problemos.– Jei plonasis klientinis kompiuteris į ryšio tikrinimą nesureagoja ir prie serverio neprisijungia, įrenginį iš naujo atnaujinkite iš atvaizdo.
RJ-45 tinklo šviesos diodai neveikia arba šviesos diodai nemirksi žalia spalva, kai plonasis klientinis kompiuteris įjungiamas. (Tinklo šviesos diodai yra plonojo klientinio kompiuterio galinio skydelio viršuje esančios RJ-45 jungties viduje. Indikatoriaus lemputės matomos įmontavus jungtį.)	<ol style="list-style-type: none">1. Patikrinkite, ar tinklas veikia.2. Patikrinkite, ar RJ-45 kabelis geras RJ-45 kabelį prijungdami prie tikrai veikiančio įrenginio. Jei aptinkamas tinklo signalas, vadinasi, kabelis yra geras.3. Patikrinkite, ar viskas gerai su maitinimo šaltiniu elektros laidą prijungdami prie įrenginio su tikrai veikiančiu maitinimo šaltinio laidu ir išbandydami, ar jis veikia.4. Jei tinklo šviesos diodai vis tiek nešviečia ir esate tikri, kad tai ne maitinimo šaltinio kaltė, įrenginį iš naujo atnaujinkite iš atvaizdo.5. Jei tinklo šviesos diodai vis tiek nešviečia, atlikite IP konfigūracijos procedūrą.6. Jei tinklo šviesos diodai vis tiek nešviečia, įrenginį reikia taisyti.
Naujai prijungtas nežinomas išorinis USB įrenginys nereagoja arba išoriniai USB įrenginiai, prijungti prieš prijungiant naują išorinį USB įrenginį, nebeužbaigia to įrenginio atliekamų veiksmų.	Nežinomą išorinį USB įrenginį prie aktyvios platformos galima prijungti ir nuo jos atjungti, jei tik sistema dėl to nėra iš naujo įkraunama. Jei kiltų problemų, atjunkite nežinomą išorinį USB įrenginį ir iš naujo įkraukite platformą.
Nerodomas vaizdo įrašas.	<ol style="list-style-type: none">1. Patikrinkite, ar monitoriaus šviesumas nustatytas skaitymui tinkančiu lygiu.2. Patikrinkite, ar monitoriaus yra geras jį prijungdami prie tikrai veikiančio kompiuterio. Patikrinkite, ar priekinis šviesos diodas šviečia žalia spalva (darant prielaidą, kad monitorius atitinka standartą „Energy Star“). Jei monitorius neveikia, pakeiskite jį veikiančiu monitoriumi ir patikrinkite, ar veikia.3. Plonąjį klientinį kompiuterį iš naujo atnaujinkite iš atvaizdo ir vėl įjunkite monitorių.4. Patikrinkite plonąjį klientinį kompiuterį su veikiančiu monitoriumi. Jei monitorius vaizdo įrašų nerodo, pakeiskite plonąjį klientinį kompiuterį.

Įrenginio be disko (be atmintinės) trikčių šalinimas

Šiame skyriuje informacija pateikiama tik apie tuos įrenginius, kuriuose nėra ATA atmintinės. Kadangi šiame modelyje ATA atmintinės nėra, įkrovimo pirmumo seka yra tokia:

- USB įrenginys,
- PXE.

1. Įrenginį įkrovus, monitoriuje turėtų būti rodoma toliau išvardyta informacija.

Elementas	Informacija	Veiksmas
MAC adresas	Sistemos plokštės NIC dalis yra gera	Jei MAC adreso nėra, sisteminė 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. Susisiekite su techninės priežiūros skyriumi dėl sugedusios sistemos plokštės.
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 techninės priežiūros skyriumi 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 techninės priežiūros skyriumi dėl sugedusios sistemos plokštės.
DHCP IP	Informacija iš serverio	Jei DHCP IP informacija nerodoma, nėra užmegztas tinklo ryšys. Tai gali būti dėl blogo kabelio, neveikiančio serverio ar sugedusios sistemos plokštės. Susisiekite su techninės priežiūros skyriumi 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 suaktyvintumėte tinklo paslaugos įkrovimą iškart, kai tik ekrane pasirodys DHCP IP informacija.


Jeį įrenginys iš tinklo neįkraunamas, nesukonfigūruotas serverio PXE įkrovimas.

Jeį nespėjote paspausti F12, sistema bandys įsikrauti iš ATA atmintinės, kurios nėra. Ekrane bus rodomas pranešimas: **KLAIDA: Nesistemos diskas arba disko klaida. Pakeiskite ir paspauskite bet kurį klavišą.**

Paspaudus bet kurį klavišą bus iš naujo paleistas įkrovimo ciklas.

3. Kompiuteriui veikiant „Linux“ aplinkoje, ekrane bus parodytas klaidos pranešimas, jei nėra kliento IP. **KLAIDA: Nesistemos diskas arba disko klaida. Pakeiskite ir paspauskite bet kurį klavišą.**

PXE serverio konfigūravimas

 **PASTABA:** Visą PXE programinę įrangą palaiko įgaliotieji paslaugų teikėjai suteikdami garantiją arba sudarydami paslaugų teikimo sutartį. Klientai, skambinantys į HP klientų aptarnavimo centrą dėl PXE, ieškoti pagalbos turėtų būti nukreipti į PXE paslaugos teikėją.

Be to, paskaitykite:

– Apie „Windows Server 2008 R2“: <http://technet.microsoft.com/en-us/library/7d837d88-6d8e-420c-b68f-a5b4baeb5248.aspx>

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

Turi būti paleistos toliau išvardytos tarnybos ir jos turi būti paleistos skirtinguose serveriuose:

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

 **PASTABA:** Veikiamojo katalogo DHCP nėra būtinas, tačiau rekomenduojamas.

„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.

Priemonė „HP ThinUpdate“ kai kuriuose HP plonuosiuose klientiniuose kompiuteriuose yra iš anksto įdiegta. Ją taip pat kaip plėtinį galite atsisiųsti iš <http://www.hp.com/support> (susiraskite plonojo klientinio kompiuterio modelį ir žr. to modelio palaikymo puslapio dalį **Drivers & software** (Tvarkyklės ir programinė įranga)).

- 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, kurį galima naudoti atvaizdui 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 atvaizdui 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 tokius 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 atvaizdui kitame HP plonojo klientinio kompiuterio modelyje su tokia pačia operatine sistema įdiegti.

Sistemos reikalavimai

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

- vieno ar kelių HP plonųjų klientinių kompiuterių.
- USB atmintuko, kuris būtų toliau nurodyto dydžio ar net didesns:

- „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 veikimo etapams, įskaitant „Discover“, „Asset Management“, „Deployment“ ir „Configuration“, valdyti. Daugiau informacijos apie „HP Device Manager“ rasite apsilankę www.hp.com/go/hpdm.

Plonąjį klientinį kompiuterį norite valdyti naudodami kitus įrankius, pvz., „Microsoft SCCM“ arba „LANDesk“, eikite į www.hp.com/go/clientmanagement, kur rasite daugiau informacijos.

Priemonės „HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI) naudojimas

„HP PC Hardware Diagnostics“ – tai bendroji išplėstinė programinės aparatinės įrangos sąsaja (angl. sutr. UEFI), kurią naudodami galite atlikti diagnostinius testus ir nustatyti, ar kompiuterio aparatinė įranga gerai veikia. Šis įrankis veikia ne operacinėje sistemoje, kad aparatinės įrangos gedimus galėtų atskirti nuo operacinės sistemos ar kitų programinės įrangos komponentų problemų.

Diagnostikos priemonei „HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI) aptikus gedimą, dėl kurio reikia keisti aparatinę įrangą, sukuriamas 24 skaitmenų gedimo ID kodas. Šį ID kodą galima pateikti susisiekus su techninės priežiūros skyriumi, kad jo darbuotojams būtų lengviau nuspręsti, kaip šią problemą spręsti.

 **PASTABA:** Norėdami diagnostinį testą paleisti nuimamame kompiuteryje, kompiuterį turite naudoti nešiojamojo kompiuterio režimu ir prijungti klaviatūrą.

Norėdami paleisti priemonę „HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI) atlikite šiuos veiksmus:

1. Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį ir greitai paspauskite klavišą **esc**.
2. Paspauskite klavišą **f2**.

BIOS ieško diagnostikos įrankių trijose vietose tokia tvarka:

- a. Prijungtoje USB atmintinėje.


 **PASTABA:** Norėdami „HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI) įrankį atsisiųsti į USB atmintinę, žr. [Priemonės „HP PC Hardware Diagnostics“ \(UEFI\) atsisiuntimas į USB įrenginį 33 puslapyje](#).

- b. Standžiajame diske.
- c. BIOS.

3. Diagnostikos priemonei atsidarius pasirinkite norimą paleisti diagnostinį testą ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.

 **PASTABA:** Jei diagnostinį testą turite sustabdyti, paspauskite klavišą **esc**.

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

 **PASTABA:** „HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI) atsisiuntimo instrukcijos pateikiamos tik anglų kalba. Be to, norėdami atsisiųsti ir sukurti HP UEFI palaikymo aplinką, turite naudoti „Windows“ kompiuterį, nes galimi tik .exe formato failai.

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

Norėdami atsisiųsti naujausią UEFI versiją

1. Eikite į <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. Rodomas „HP PC Hardware Diagnostics“ pradžios puslapis.
2. „HP PC Hardware Diagnostics“ dalyje pasirinkite nuorodą **Atsisiųsti**, tada pasirinkite **Vykdyti**.

Norėdami atsisiųsti bet kurią konkrečiam gaminiui skirtą UEFI versiją

1. Eikite į <http://www.hp.com/support>.
2. Pasirinkite **Gauti programinę įrangą ir tvarkykles**.
3. Įveskite gaminio pavadinimą arba numerį.
4. Pasirinkite savo kompiuterį, tada pasirinkite naudojamą operacinę sistemą.
5. Dalyje **Diagnostika** vykdydami ekrane pateikiamus nurodymus pasirinkite ir atsisiųskite reikiamą UEFI versiją.

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 tarp 100–120 arba 220–240 voltų. 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

Toliau pateikti reikalavimai taikomi visoms šalims:

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 kintamosios srovės įtampa turi būti 125 arba 250 voltų, kad atitiktų visų šalių elektros sistemos reikalavimus.
3. Laido vielos skersmuo turi būti mažiausiai 0,75 mm² arba 18 AWG, o laido ilgis turi būti nuo 1,8 m (6 pėdų) iki 3,6 m (12 pėdų).

Elektros laidą reikia tiesti taip, kad jo niekas nemindžiotų arba neprispaustų jokie daiktai. Ypatingą dėmesį reikia skirti kištukui, elektros lizdui 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.

⚠️ ĮSPĖJIMAS: Su šiuo gaminiu gauto laido nenaudokite su jokių kitu gaminiu.

Konkrečiai šaliai taikomi reikalavimai

Toliau skliaustuose pateikiami ir paaiškinami konkrečiai šaliai taikomi papildomi 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
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 mm². Ant elektros laido tvirtinimo detalių (priedaiso šakotuvo ir sieninio 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. Sieninis 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 sieninis kištukas turi būti pažymėti ženklu „T“ ir registracijos numeriu. Lankstusis laidas turi būti VCT arba VCTF tipo, trigyslis, gyslos dydis – 0,75 mm². Sieninis kištukas turi būti dvipolis, įžemintas su Japonijos pramonės standarto C8303 (7 A, 125 V) konfigūracija.

Įspėjimas apie kintamumą

Plonuosiuose klientiniuose kompiuteriuose paprastai būna trijų tipų atminties įrenginiai, tai – operatyvioji atmintis, pastovioji atmintis ir atmintukai. Operatyviojoje atmintyje saugomi duomenys bus prarasti nutrūkus elektros tiekimui į įrenginį. Operatyviosios atminties įrenginiai gali būti maitinami iš pagrindinio šaltinio arba savųjų reikmių maitinimo šaltinio ir baterijos (maitinimo tipai apibūdinti toliau). Todėl net tada, kai įrenginys neprijungtas prie kintamosios srovės lizdo, kai kurie operatyviosios atminties įrenginiai gali būti maitinami iš baterijos. Pastoviojoje atmintyje arba atmintukuose esantys duomenys nebus prarasti net ir atjungus įrenginio maitinimą. Atmintukų gamintojai paprastai nurodo duomenų saugojimo laiką (dešimties metų tvarka).

Maitinimo tipų apibūdinimas:

Pagrindinis maitinimo šaltinis: energija, tiekama, kai įrenginys yra įjungtas.

Savųjų reikmių arba budėjimo režimo maitinimo šaltinis: energija tiekama, kai įrenginys išjungtas, o maitinimo šaltinis prijungtas prie veikiančio kintamosios srovės lizdo.

Baterijos energija: energija iš plonojo klientinio kompiuterio sistemoje esančios monetos formos baterijos.

Galimi atminties įrenginiai

Toliau pateiktoje lentelėje nurodomi galimų atminties įrenginių modeliai ir tipai. Atkreipkite dėmesį, kad plonuosiuose klientiniuose kompiuteriuose tradiciniai standieji diskai su judančiomis dalimis nenaudojami. Vietoj to juose naudojamos atmintinės su IDE / SATA naudotojo sąsaja. Todėl operacinės sistemos su šiomis atmintinėmis siejamos panašiai kaip su standartiniu IDE / SATA standžiuoju disku. Šioje IDE / SATA atmintinėje yra operacinės sistemos atvaizdas. Atmintinės įrašymo teisę turi tik administratorius. Norint suformatuoti atmintines ir išvalyti jose saugomus duomenis reikia naudoti specialią programinę įrangą.

Atlikdami toliau nurodytus veiksmus, atnaujinkite BIOS ir nustatykite numatytuosius gamintojo BIOS parametrus.

1. Iš HP svetainės atsisiųskite naujausią jūsų modeliui skirtą BIOS.
2. Norėdami atnaujinti BIOS, vykdykite svetainėje pateikiamas instrukcijas.
3. Iš naujo paleiskite sistemą, ir kol sistema kraunasi (po HP prisistatymo lango, jei toks rodomas) paspauskite klavišą **F10**, kad įjungtumėte BIOS sąrankos ekraną.
4. Jei nustatyta nuosavybės žymė arba fizinio turto žymė, rankiniu būdu šias parinktis išvalykite dalyje **Sauga > Sistemos ID**.
5. Pasirinkite **File > Save Changes and Exit** (Failas > Įrašyti keitimus ir išeiti).
6. Norėdami išvalyti sąrankos arba įjungimo slaptažodžius (jei jie nustatyti) ir visus kitus parametrus, išjunkite kompiuterį, ištraukite kintamosios srovės laidą ir nuimkite kompiuterio dangtį.
7. Susiraskite (mėlynos / žalios spalvos) dviejų kaištelių slaptažodžio trumpiklį, esantį plokštelėje E49 (pažymėta PSWD) ir jį išimkite.
8. Atjunkite kintamosios srovės šaltinį ir palaukite dešimt sekundžių, kol sistemoje nebebus įtampos, ir tada paspauskite skaidrų CMOS mygtuką. (Šis mygtukas dažniausiai yra geltonos spalvos ir pažymėtas raidėmis CMOS). Vėl prijungus kintamosios srovės šaltinį, sistema automatiškai paleis operacinę sistemą.
9. Uždėkite dangtį, prijunkite kintamosios srovės elektros laidą ir įjunkite kompiuterį. Slaptažodžiai jau išvalyti, o visi kiti naudotojo konfigūruojami liekamosios atmintinės parametrai yra nustatyti pagal gamyklines reikšmes.
10. Dar kartą įjunkite F10 sąrankos priemonę.
11. Pasirinkite **File > Default Setup > Restore Factory Settings as Default** Failas > Numatytoji sąranka > (Gamyklines nuostatas atkurti kaip numatytasias). Šis veiksmas numatytuosius parametrus nustatys pagal gamyklinius parametrus.
12. Pasirinkite **File > Apply Defaults and Exit** (Failas > Pritaikyti numatytuosius parametrus ir išeiti).
13. Išjunkite kompiuterį, ištraukite kintamosios srovės laidą ir vėl uždėkite (mėlynos / žalios spalvos) trumpiklį ant plokštelės E49. Uždėkite kompiuterio dangtį ir prijunkite elektros laidą.

2-2 lentelė Galimi atminties įrenginiai

Aprašas	Vieta / dydis	Maitinimas	Duomenų praradimas	Pastabos
Sistemos įkrovimo pastovioji atmintis (BIOS)	Integruotoji SPI pastovioji atmintis (128 Mbit)			
Sistemos atmintis (OA)	Integruotoji DRAM (2 GB / 4 GB)	Pagrindinis maitinimo šaltinis	Jei pagrindinis maitinimo šaltinis atjungtas	Palaikomi tik S0 / S3 / S5 / G3 ACPI tipai

2-2 lentelė Galimi atminties įrenginiai (tęsinys)

Aprašas	Vieta / dydis	Maitinimas	Duomenų praradimas	Pastabos
Realiojo laiko laikrodžio (CMOS) operatyvioji atmintis	Realiojo laiko laikrodžio OA yra 256 bitų OA ir yra luste su „Intel“ sistema (SoC)	Pagrindinis maitinimo šaltinis / baterija	Jeigu baterija išimta	
Klaviatūra / pelė (pastovioji atmintis)	2 K baitų integruota į įvesčių / išvesčių supervaldiklį (IT8613)	Pagrindinis maitinimo šaltinis		
Klaviatūra / pelė (OA)	256 K baitų integruota į įvesčių / išvesčių supervaldiklį (IT8613)	Pagrindinis maitinimo šaltinis	Jeigu pagrindinis maitinimo šaltinis atjungtas	
LOM EEPROM	256 K baitų integruota į LAN lustą	Savųjų reikmių maitinimo šaltinis		Vieną kartą programuojama atmintis (OTP)
TPM	7206 baitų liekamoji atmintinė	Pagrindinis maitinimo šaltinis		

Jeigu norėtumėte gauti papildomos informacijos arba jums reikalinga pagalba, susisiekite su James Smalls telefonu 281-927-7489.

Specifikacijos

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

Elementas	Metrinė sistema	JAV sistema
Matmenys		
Plotis	135 mm	5,32 colio
Gylis	135 mm	5,32 colio
Aukštis	32 mm	1,26 col.
Svoris	410 g	0,90 svaro
Eksplotavimo temperatūra	10–40 °C	50–104 °F
Specifikacijos nurodytos jūros lygiui su galimu svyravimu nuo 1 °C/300 m (1,8 °F/1000 pėd.) iki daugiausia 3 km (10 000 pėd.), kai nėra tiesioginių, ilgai kaitinančių saulės spindulių. Viršutinė riba gali kisti priklausomai nuo įdiegtų parinkčių tipo ir skaičiaus.		
Santykinis drėgnis		
Kondensuojasi		20–80 %
Nesikondensuoja		10–90 %
Specifikacijos nurodytos jūros lygiui su galimu svyravimu nuo 1 °C/300 m (1,8 °F/1000 pėd.) iki daugiausia 3 km (10 000 pėd.), kai nėra tiesioginių, ilgai kaitinančių saulės spindulių. Viršutinė riba gali kisti priklausomai nuo įdiegtų parinkčių tipo ir skaičiaus.		
Maitinimo šaltinis		
Atiduodamoji galia		45 W
Darbinės įtampos diapazonas		100–240 V kintamoji srovė
Nustatytas ryšio dažnis		50–60 Hz

A Elektrostatinė iškrova

Statinio elektros krūvio iškrova iš piršto ar kito laidininko gali pažeisti sistemos plokštes ir kitus statiniam krūviui jautrius įrenginius. Šio tipo pažeidimai gali sumažinti įrenginio eksploatavimo laikotarpį.

Apsauga nuo elektrostatinės iškrovos daromos žalos

Kad apsisaugotumėte nuo elektrostatinio krūvio pažeidimų, imkitės aptariamų atsargumo priemonių.

- Nelieskite produktų rankomis ir gabenkite bei laikykite juos nuo statinio krūvio apsaugotoje pakuotėje.
- Laikykite elektrostatinei iškrovai jautrias dalis savo pakuotėse, kol jos bus atvežtos į nuo statinio krūvio apsaugotas darbo vietas.
- Padėkite dalis ant įžeminto paviršiaus prieš išimdami jas iš pakuočių.
- Stenkitės neliesti kontaktų, laidų ar grandynų.
- Visada būkite tinkamai apsaugoję nuo elektrostatinės iškrovos, kai liečiate statiniam krūviui jautrų komponentą ar įrenginį.

Įžeminimo būdai

Yra keli įžeminimo būdai. Taikykite vieną ar kelis iš nurodytų būdų, kai dirbate su elektrostatinei iškrovai jautriomis dalimis arba jas montuojate.

- Naudokite riešo dirželį, įžeminimo laidu prijungtą prie įžeminto plonojo klientinio kompiuterio korpuso. Riešo dirželiai – tai lankstūs dirželiai, kurių įžeminimo laido varža yra ne mažesnė kaip 1 megaomas +/- 10 procentų. Kad užtikrintumėte tinkamą įžeminimą, dirželį užsidėkite ant odos.
- Stovimose darbo vietose naudokite kulno, kojos pirštų ar batų dirželius. Jei stovite ant laidžių grindų ar krūvį išsklaidančių grindų kilimėlių, užsidėkite dirželius ant abiejų kojų.
- Naudokite laidžius įrankius, skirtus techniniam aptarnavimui eksploatavimo vietoje.
- Naudokite nešiojamą techninio aptarnavimo eksploatavimo vietoje rinkinį su sulankstomu statinį krūvį išsklaidančiu kilimėliu.

Jei neturite jokių rekomenduojamų priemonių tinkamam įžeminimui užtikrinti, kreipkitės į HP įgaliojimą platintoją, perpardavėją ar paslaugų teikėją.



PASTABA: dėl išsamesnės informacijos apie statinį elektros krūvį kreipkitės į HP įgaliojimą platintoją, perpardavėją ar paslaugų teikėją.

B Gabenimo informacija

Paruošimas gabenti

Ruošdami plonąjį klientinį kompiuterį gabenti vadovaukitės šiais patarimais:

1. Išjunkite plonąjį klientinį kompiuterį ir visus išorinius įrenginius.
2. Ištraukite kintamosios srovės maitinimo laido kištuką iš kintamosios srovės lizdo ir po to iš plonojo klientinio kompiuterio.
3. Atjunkite sistemos komponentus ir išorinius įrenginius nuo jų maitinimo šaltinių ir po to atjunkite nuo plonojo klientinio kompiuterio.
4. Supakuokite sistemos komponentus ir išorinius įrenginius į jų originalias dėžutes ar panašias pakuotes, kur būtų pakankamai pakavimo medžiagos įrenginiams apsaugoti.



PASTABA: Jei norite sužinoti, kokioje aplinkoje kompiuteris neturėtų būti naudojamas, eikite į <http://www.hp.com/go/quickspecs>.

Svarbi remonto paslaugų informacija

Bet koku atveju, prieš plonąjį klientinį kompiuterį grąžinant į HP remontuoti arba pakeisti į naują, išimkite, atjunkite ir saugiai pasidėkite išorinius prietaisus.

Šalyse, kuriose remonto paslauga teikiama paštu, t. y. klientui grąžinamas tas pats įrenginys, HP kiek galėdama stengiasi pataisytą įrenginį grąžinti su ta pačia vidine atmintimi ir tais pačiais atminties moduliais, su kuriais įrenginys ir buvo kliento atsiųstas.


Šalyse, kuriose remonto paslauga paštu neteikiama, t. y. klientui paštu tas pats įrenginys negrąžinamas, reikia išimti ir saugiai laikyti (arba atjungti) ne tik išorinius, bet ir vidinius įrenginius. Prieš plonąjį klientinį kompiuterį siunčiant į HP remontuoti, reikia atkurti jo **originalią konfigūraciją**.

C Pritaikymas neįgaliesiems

HP kuria, gamina ir platina gaminius bei siūlo paslaugas, tinkančias visiems, įskaitant ir žmones su negalia, kuriems siūlomi atskiri įrenginiai arba įrenginiai su atitinkamais pagalbinais priedais. Naujausią informaciją apie HP pritaikymą neįgaliesiems rasite apsilankę <http://www.hp.com/accessibility>.

Palaikomos pagalbines technologijos

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

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

Kreipimasis į palaikymo tarnybą

Mes nuolatos tobuliname savo gaminius ir paslaugas, kad jos būtų dar lengviau prieinamos, todėl visuomet laukiame pasiūlymų iš jų naudotojų. Jei esate nepatenkinti konkrečiu produktu arba norėtumėte pasidalinti savo įspūdžiais apie neįgaliesiems pritaikytas funkcijas, kurios jums pasirodė naudingos, skambinkite mums telefonu +1 (888) 259 5707, nuo pirmadienio iki penktadienio, nuo 6.00 iki 21.00 val. (MST laiko zona). Jei esate kurčias arba turite klausos sutrikimų ir naudojate TRS / VRS / „WebCapTel“ telefoną, susisiekite su mumis, jei reikia techninės pagalbos arba turite kokių nors klausimų dėl neįgaliesiems pritaikytos įrangos. Skambinkite mums telefonu +1 (877) 656 7058, nuo pirmadienio iki penktadienio, nuo 6.00 iki 21.00 val. (MST laiko zona).

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

Rodyklė

Simboliai/skaitmenys

- „HP BIOS Configuration Utility“ (HP BIOS konfigūravimo priemonė, sutr. HPBCU) 22
- „HP PC Hardware Diagnostics“ (UEFI) naudojimas 32
- „HP ThinUpdate“ 31
- „HP ThinUpdate“ naudojimas atvaizdui atkurti 31

A

- Advanced (Papildomos parinktys) meniu 20
- akumuliatorius, keitimas 13
- aparatinės įrangos specifikacijos 37
- apsauga nuo elektrostatinės iškvovos daromos žalos 38
- apsauginis troselis, pritvirtinimas 4
- atiduodamosios galios specifikacijos 37

B

- bazinis trikčių šalinimas 29
- BIOS naujinimas 24
- BIOS naujinimas 24
- BIOS parametrai 15
- BIOS parametrų keitimas 22

D

- diagnostika ir trikčių šalinimas 25
- diagnostiniai testai įrenginį įjungus 27
- drėgnio specifikacijos 37

E

- elektros laidų komplekto reikalavimai 33
 - taikoma konkrečiai šaliai 34
- elektros laidų komplekto reikalavimai konkrečiai šaliai 34
- elektros laidų reikalavimai Japonijoje 34
- elektrostatinė iškvova 38

F

- File (Failo) meniu 17
- Funkcija „Wake-on LAN“ (WOL) 26
- Funkcijos „Wake-on LAN“ (WOL) išjungimas / suaktyvinimas 26

G

- galima vieta po monitoriaus stovu 9
- galimi atminties įrenginiai 35
- galimos tvirtinimo padėtys 7
- garsiniai kodai 28

H

- HP lengvo nuėmimo montavimo laikiklis 5

I

- interneto svetainės HP 1
- išėmimas
 - akumuliatorius 13
 - M.2 atminties modulis 39
 - prieigos skydelis 12
 - USB atmintukas 39
- įjungimo seka 26
- įprastinė priežiūra 11
- įspėjimai
 - Akumuliatoriaus išėmimas 13
 - elektros šokas 3, 11, 12, 13
 - HP lengvo nuėmimo montavimo laikiklis 7
 - įžeminimo kontaktas 3, 11
 - maitinimo laido pritvirtinimas 4
 - nudegimas 3, 11, 13
 - plonojo klientinio kompiuterio padėtis 9
 - plonojo klientinio kompiuterio vieta 10
 - statinė elektra 3, 11
 - Tinklo sąsajos valdiklio kištukinis lizdas 3, 11
 - vėdinimas 10
- įspėjimas apie kintamumą 34
- įžeminimo būdai 38

K

- Kintamosios srovės maitinimo laido prijungimas 4
- klaida kodai 28
- Kompiuterio sąranka. Advanced (Papildomos parinktys) meniu 20
- Kompiuterio sąranka. File (Failo) meniu 17
- Kompiuterio sąranka. Power (Maitinimo) meniu 20
- Kompiuterio sąranka. Security (Saugos) meniu 19
- Kompiuterio sąranka. Storage (Saugyklos) meniu 18
- Kompiuterio sąrankos priemonė „Computer Setup“ (F10) 15
- komponentai 2

L

- Lengvo nuėmimo montavimo laikiklis 5

M

- M.2 atminties modulis, išėmimas 39
- maitinimo šaltinio specifikacijos 37
- matmenys 37
- mirksintys šviesos diodai 28
- montavimo rekomendacijos 3, 11

N

- negalimos vietos po monitoriumi 10
- stalčiuje 10
- numatyta padėtis horizontali 9

P

- padėtis, horizontali 9
- pakeitimas
 - akumuliatorius 13
- palaikymas, kaip susisiekti 40
- palaikomos pagalbinės technologijos 40

- parinktys 1, 4
- paruošimas gabenti 39
- perdirbimas 14
- pytelėjimo kodai 28
- Power (Maitinimo) meniu 20
- prieigos skydelis
 - išėmimas 12
- pritaikymas neįgaliesiems 40
- pritvirtinimas
 - apsauginis troselis 4
- PXE serverio konfigūravimas 31
- PXE serveris 31

R

- remonto paslaugos 39

S

- santykinio drėgnio specifikacijos 37
- Security (Saugos) meniu 19
- serijos numerio vieta 3
- slaptažodžiai 27
- slaptažodžių nustatymas iš naujo 27
- specifikacijos
 - aparatinė įranga 37
 - atiduodamoji galia 37
 - drėgnis 37
 - maitinimo šaltinis 37
 - matmenys 37
 - plonasis klientinis kompiuteris 37
 - santykinis drėgnis 37
 - temperatūra 37
- Storage (Saugyklos) meniu 18

Š

- Šviesos diodai 25
 - mirksintis maitinimo indikatorius 28

T

- temperatūros specifikacijos 37
- trikčių šalinimas 15, 29
- trikčių šalinimas įrenginyje be disko 30
- tvirtinimo galimybės
 - ant sienos 7
 - ant stovo galinėje monitoriaus dalyje 7
 - po darbo stalu 7

U

- USB atmintukas, išėmimas 39
- uždėjimas
 - HP lengvo nuėmimo montavimo laikiklis 5
- plonojo klientinio kompiuterio ant HP lengvo nuėmimo montavimo laikiklio 5