



Techninės įrangos vartotojo vadovas

HP RP2 mažmeninės prekybos sistema

© Copyright 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

„Microsoft“ ir „Windows“ yra JAV registruoti „Microsoft“ bendrovių grupės prekių ženklai.

Informacija, esanti šiame dokumente, gali būti keičiama be įspėjimo. Vienintelės HP produktų ir paslaugų garantijos yra išdėstytos suteiktose rašytinėse tų produktų ir paslaugų garantijose. Jokia čia pateikta informacija negali būti suprasta kaip papildoma garantija. HP neatsako už šio dokumento technines ar redagavimo klaidas ir teksto praleidimus.

Pirmasis leidimas: 2014 m. balandis

Dokumento dalies numeris: 761488-E21

Įspėjimas dėl produkto

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

Ne visos funkcijos veikia visuose „Windows 8“ leidimuose. Norint visapusiškai pasinaudoti „Windows 8“ funkcionalumu, gali reikėti naujovinti šį kompiuterį ir (arba) atskirai įsigyti aparatinę įrangą, tvarkykles ir (arba) programinę įrangą. Išsamiau žr. <http://www.microsoft.com>.

Kad šis kompiuteris galėtų visiškai išnaudoti „Windows 7“ funkcijas ir būtų galima į jį įdiegti „Windows 7“ programinę įrangą, jam gali reikėti išplėtos ir (arba) atskirai įsigytos aparatūros ir (arba) DVD diskų įrenginio. Išsamiau žr. <http://windows.microsoft.com/en-us/windows7/get-know-windows-7>.


Programinės įrangos naudojimo taisyklės


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


Norėdami gauti išsamesnės informacijos arba atgauti visus pinigus, sumokėtus už kompiuterį, kreipkitės į savo vietinį prekybos tašką (pardavėją).

Apie šį leidinį

Šiame vadove pateikiama pagrindinė informacija apie šio kompiuterio modelio atnaujinimą.

 **PERSPĖJIMAS!** Taip pažymėtas tekstas reiškia, kad nesilaikant instrukcijų galima susižeisti ar net mirtinai susižaloti.

 **ĮSPĖJIMAS:** Taip pažymėtas tekstas reiškia, kad nesilaikant instrukcijų galima sugadinti įrangą ar prarasti informaciją.

 **PASTABA:** Taip pažymėtame tekste pateikiama svarbi papildoma informacija.

Turinys

1	Produkto apžvalga	1
	Produkto modeliai	1
	Standartinės funkcijos	1
	Galiniai komponentai	3
	Nuosekliojo įrenginio prijungimas	4
2	Aparatinės įrangos atnaujinimas	5
	Reikalingi įrankiai	5
	Įspėjimai ir atsargumo priemonės	5
	RP2 tvirtinimas prie sienos, pasukamosios svirties arba montavimo stulpo	5
	Stovo atlenkimas	6
	Pakreipimo kampo reguliavimas	6
	Kabelių nuvedimas į išorinius įrenginius	7
	Maitinimo šaltinio keitimas	8
	Pasirinktinių HP integruotų išorinių USB modulių montavimas	11
	Atminties montavimas	15
	DDR3-SDRAM SODIMM	15
	SODIMM keitimas	15
	Priekinio skydo nuėmimas	17
	Priekinio skydo uždėjimas	18
	Standžiojo disko keitimas	20
	Maitinimo elemento keitimas	24
	RP2 tvirtinimas prie prekystalio	25
	Išorinio saugos užrakto įtaisymas	27
	Trosinis užraktas	27
	Spyna	27
3	Programinės įrangos konfigūravimas	29
	Jutiklinio ekrano kalibravimas	29
	Kalibravimas naudojant „Windows 7 Professional“ ir „Embedded POSReady 7“	29
	Kalibravimas sistemose „Windows 8.1 Professional“ ir „Embedded 8.1 Industry Pro Retail“	29
	MSR konfigūravimas	29
	Maitinamų nuosekliųjų prievadų konfigūravimas	30

Priedas A Trikčių šalinimas	31
POST diagnostinių priekinio skydo šviesos diodų indikatorių ir garsinių kodų interpretavimas	31
Priedas B Elektrostatinė iškrova	34
Apsauga nuo elektrostatinės iškrovos nulemtos žalos	34
Įžeminimo būdai	34
Priedas C Kompiuterio eksploatavimo rekomendacijos, kasdienė priežiūra ir paruošimas gabenti	35
Kompiuterio eksploatavimo rekomendacijos ir kasdienė priežiūra	35
Jutiklinio ekrano priežiūra	35
Paruošimas gabenti	36
Rodyklė	37

1 Produkto apžvalga

Produkto modeliai

HP RP2 mažmeninės prekybos sistemoje siūlomi 2 (du) baziniai modeliai su skirtingais procesoriais ir jutikline technologija, kaip aprašyta toliau. Apie standartines ir pasirinktines funkcijas, siūlomas šiuose dviejuose modeliuose, žr. [Standartinės funkcijos 1 puslapyje](#).

HP RP2 mažmeninės prekybos sistemos modeliai	Ekranas	Jutiklinė technologija	Procesorius
Modelis 2000	14 col. įstrižainė, plačiaformatis (16:9) ekranas, su foniniu šviesadiodžiu apšvietimu, apsauga nuo blizgėjimo (1366 x 768), su apvadu	5 laidų varžinė – pavienio lietimo	„Intel Quad Core J1900“: iki 2,41 GHz maks. turbo dažnis (2,00 GHz bazinis dažnis)
Modelis 2030	14 col. įstrižainė, plačiaformatis (16:9), su foniniu šviesadiodžiu apšvietimu, apsauga nuo blizgėjimo (1366 x 768), be apvado	Projektinė talpinė, 10 lietimų	„Intel Quad Core J2900“: iki 2,66 GHz maks. turbo dažnis (2,41 GHz bazinis dažnis)

Standartinės funkcijos

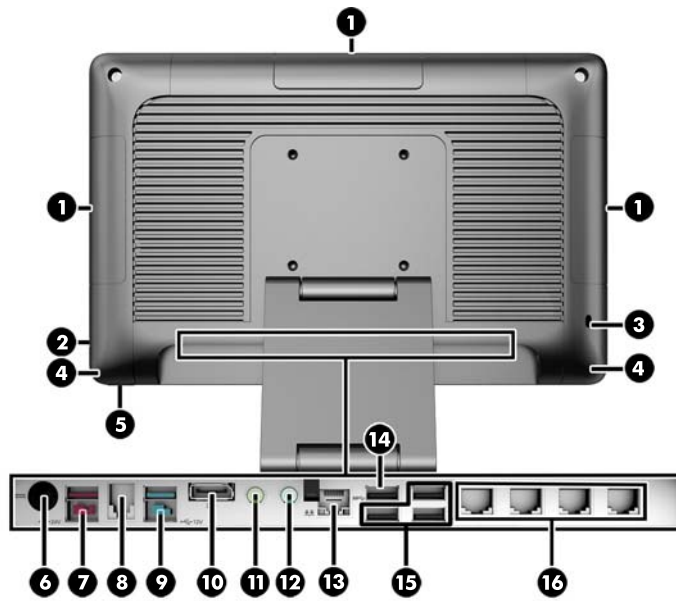


HP RP2 mažmeninės prekybos sistemoje siūlomos toliau nurodytos funkcijos.

- Integruotas formos rodiklis „viskas viename“ (AiO)
- Sukurtas ilgam naudojimui prekybos, apgyvendinimo paslaugų ir kitose rinkose
- 14 col. įstrižainė, plačiaformatis (16:9) skystųjų kristalų (LCD) ekranas (1366 x 768), su šviesadiodžiu foniniu apšvietimu ir apsauga nuo blizgėjimo, galima rinktis iš 2 (dviejų) į kitą darbuotoją atsuktų jutiklinių technologijų:

- 5 laidų varžinė, lietimasis vienu pirštu, su apvadu, galima tik 2000 modelyje
- Projektinė talpinė, 10 pirštų sudėtinio lietimasis, be apvado, galima tik 2030 modelyje
- Uždaras įrenginys be ventiliatoriaus
- Viso įrenginio klasė IP54, atsparus vandeniui ir dulkėms
- VESA montavimo angos (išdėstytos 100 mm x 100 mm ir 75 mm x 75 mm)
- Lankstaus naudojimo su pakreipiamu ekranu ir reguliuojamu aukščiu
- Pasirinktinė išorinė HP įranga:
 - Daugiafunkcinis kelvedis (MSR) (vieno arba dviejų blokų modeliai)
 - 2 x 20 skystųjų kristalų (sudėtinis ir nesudėtinis) į klientą atsuktas ekranas
 - 7 col. į klientą atsuktas skystųjų kristalų ekranas
 - 2D vaizdų skaitytuvas
 - interneto kamera
 - pirštų atspaudų skaitytuvas
- Įvairūs „Intel“ keturių branduolių procesoriai
- DDR3 atmintinė
- Operacinės sistemos pasirinkimas
- Integruotas NIC ir WiFi (kai kuriuose modeliuose)
- USB+PWR ir pinigų stalčiaus prievadai
- Standžiojo disko ir SSD pasirinkimas
- Kabelio tvarkymo funkcijos
- Atitinka „Energy Star 6“, ES ir RoHS2 reikalavimus
- Vidinis maitinimo šaltinio adapteris, sutaupantis 87% energijos
- HP ribota garantija, standartas 3/3/3: 3 metai dalių, 3 metai darbo ir 3 metai darbo vietoje teikiamų paslaugų

Galiniai komponentai



1	Pasirinktiniai HP integruoti išoriniai USB moduliai	9	12V „PoweredUSB“
2	Standžiojo disko veikimo indikatorius	10	„DisplayPort“ (papildomam ekranui)
3	Saugos užrakto lizdas	11	Ausinių su mikrofonu / išėjimo linijos jungtis garso įrenginiams, kuriems reikia maitinimo šaltinio (žalia)
4	Integruoti garsiakalbiai	12	Mikrofono / įėjimo linijos garso jungtis (mėlyna)
5	Įjungimo / išjungimo mygtukas	13	RJ-45 tinklo jungtis
6	DC įvesties maitinimo jungtis	14	USB 3.0 prievadas
7	24V „PoweredUSB“	15	USB 2.0 prievada (3)
8	Pinigų stalčiaus jungtis	16	RJ-50 nuoseklieji prievada (konfigūruojamos galios 5 V / 12 V) (4)

PASTABA: 24 voltų ir 12 voltų „PoweredUSB“ jungtys yra pažymėtos skirtingai, kad išvengtumėte jungimo klaidų.

PASTABA: Sistema pristatoma su plastikinių dangtelių, kuriuos galima uždėti ant nenaudojamų prievadų siekiant apsaugoti sistemą, rinkiniu.

PASTABA: RP2 pristatoma išjungus RJ-50 nuosekliųjų prievadų maitinimą. Įjungti kiekvieno prievado maitinimą galima naudojantis HP BIOS. DB9 skirtų RJ-50 kabelių galima įsigyti iš HP. Dar žr. [Nuosekliojo įrenginio prijungimas 4 puslapyje](#).

PASTABA: Pasirinktąjį „DisplayPort“–VGA adapterio kabelį galima įsigyti iš HP.

ĮSPĖJIMAS: Pinigų stalčiaus jungtis forma ir dydžiu primena modemo lizdą. Kad išvengtumėte žalos kompiuteriui, prie pinigų stalčiaus jungties JOKIU BŪDU nemėginkite jungti tinklo kabelio.

Nuoseklojo įrenginio prijungimas

Tam tikriems nuoseklesiems įrenginiams gali reikėti DB9 jungties. HP siūlomas variantas yra žemiau parodyti RJ-50–DB9 adapterio kabeliai (1 arba 2 metrų ilgio).



PASTABA: Nuosekliuosius prievadus galima sukongigūruoti tiekti 5V arba 12V įtampos maitinimo srovę. Išsamesnės informacijos rasite [Maitinamų nuosekliųjų prievadų kongigūravimas 30 puslapyje](#).



2 Aparatinės įrangos atnaujinimas

Reikalingi įrankiai

Daugeliui šame skyriuje aprašomų montavimo darbų atlikti reikia atsuktuvo „Torx“ arba plokščiojo atsuktuvo.

Įspėjimai ir atsargumo priemonės

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

⚠ PERSPĖJIMAS! Kaip išvengti sužalojimų dėl elektros smūgio, karštų paviršių ar gaisro.

Ištraukite maitinimo laidą iš sieninio lizdo ir nelieskite vidinių sistemos komponentų, kol jie atvės.

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

Jokiu būdu neapeikite maitinimo laido įžeminimo kištuko. Įžeminimo kištukas – tai svarbi saugos priemonė.

Maitinimo laidą prijunkite prie įžeminto elektros tinklo lizdo, kuris būtų visą laiką lengvai pasiekiamas.

Norėdami išvengti rimto kūno sužalojimo pavojaus, perskaitykite *Saugaus ir patogaus naudojimo vadovas*. Jame aprašoma, kaip tinkamai įrengti darbo vietą, kaip nustatyti bei pastatyti kompiuterį, ir kokių higienos bei darbo kompiuteriu įpročių turėtų laikytis besinaudojantieji kompiuteriu. Taip pat pateikiama svarbi informacija apie saugų darbą su elektra ir mechanizmais. Šį vadovą galite rasti žiniatinklyje adresu <http://www.hp.com/ergo>.

⚠ PERSPĖJIMAS! Viduje yra elektrinių ir judančių dalių.

Prieš nuimdami įrenginio dėžės dalis, atjunkite įrenginio elektros maitinimą.

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

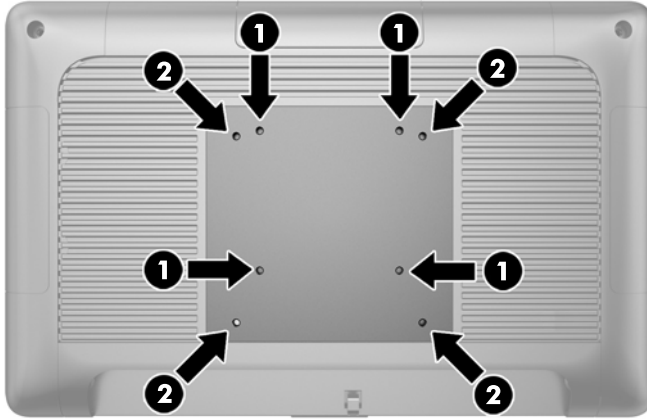
⚠ ĮSPĖJIMAS: Statinis elektros krūvis gali sugadinti kompiuterio ar papildomos įrangos elektrinius komponentus. Prieš atlikdami šiuos veiksmus, iškraukite statinį elektros krūvį trumpai paliesdami įžemintą metalinį objektą. Daugiau informacijos pateikiama „[Elektrostatinė išškova](#)“ 34 puslapyje.

Kai kompiuteris įjungtas į kintamosios srovės maitinimo šaltinį, sisteminėje plokštėje visada yra įtampa. Kad išvengtumėte vidinių komponentų gedimo, prieš atidarydami kompiuterio dėžę ištraukite maitinimo laidą iš maitinimo šaltinio.

RP2 tvirtinimas prie sienos, pasukamosios svirties arba montavimo stulpo

RP2 galima tvirtinti prie sienos, pasukamosios svirties, montavimo stulpo ar kito montavimo įtaiso. Ši RP2 sistema atitinka VESA pramonės standartą, reikalaujantį palikti 100 mm tarpą tarp montavimo angų.

PASTABA: Galinėje dalyje yra du VESA pramonės standartą atitinkančių angų varžtams rinkiniai: 75 mm x 75 mm formatas (1) ir 100 mm x 100 mm formatas (2). Stovas tvirtinamas prie 75 mm x 75 mm formato angų. Naudojant 100 mm x 100 mm formato angas galima tvirtinti montavimo įrenginį, pvz., HP greito atfiksavimo įtaisą.

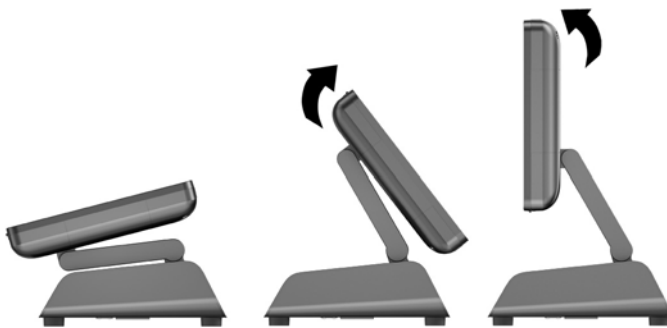


Šis aparatas turi būti prilaikomas UL arba CSA nurodyto sieninio laikiklio. HP rekomenduoja sieniniam montavimui naudoti HP greitai atjungiamą montavimo laikiklį (dalis Nr. EM870AA).

ĮSPĖJIMAS: Norint prie RP2 prijungti trečiosios šalies montavimo sistemą, reikalingi keturi 4 mm, 0,7 žingsnio ir 10 mm ilgio varžtai. Ilgesnių varžtų naudoti negalima, nes jie gali pažeisti sistemą. Svarbu patikrinti, ar gamintojo montavimo sistema atitinka VESA standartą ir yra patvirtinta atlaikyti sistemos svorį.

Stovo atlenkimas

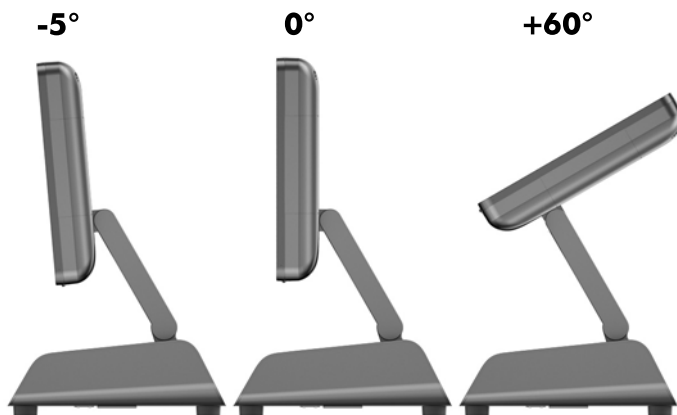
Sistema pristatoma sulanksčius stovą. Norėdami išlankstyti stovą, viena ranka prilaikykite pagrindą ir stumkite ekrano bloko apačią į viršų, kad stovo kaklelis pakiltų ir atlanktų atgal; tada pakreipkite ekrano bloką į priekį.



Pakreipimo kampo reguliavimas

Galite reguliuoti monitoriaus stovo aukštį ir jį pakreipti į keletą pozicijų. Pasirinkite poziciją, kuri savo ergonomiškumu labiausiai tinka jūsų naudojimui.

ĮSPĖJIMAS: Optimalus ekrano bloko pakreipimas yra nuo -5 laipsnių iki +60 laipsnių. Įrenginį naudokite tik optimalaus pakreipimo diapazone.

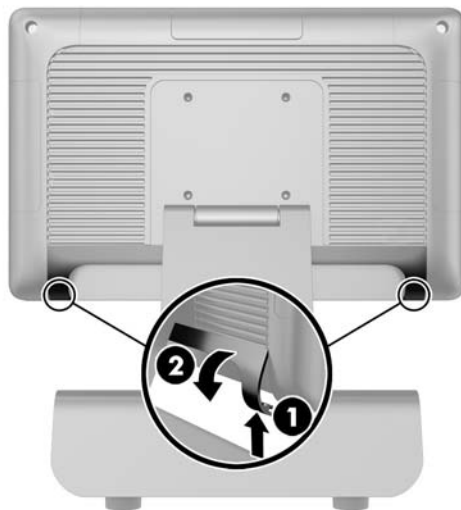


Kabelių nuvedimas į išorinius įrenginius

1. Operacine sistema tinkamai išjunkite kompiuterį, tuomet išjunkite visus išorinius įrenginius.
2. Atjunkite maitinimo laidą nuo maitinimo šaltinio.

⚠️ ĮSPĖJIMAS: Jei sistema yra įjungta į veikiančią kintamosios srovės lizdą, sisteminėje plokštėje visada yra įtampa, neatsižvelgiant į tai, ar kompiuteris įjungtas, ar išjungtas. Kad išvengtumėte vidinių kompiuterio komponentų gedimo, turite ištraukti maitinimo laidą.

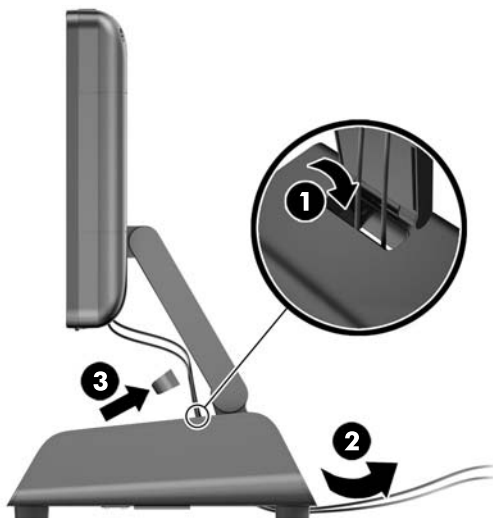
3. Pastumkite į viršų apatinius kabelio dangtelio kampus (1) ir nusukite dangtelį nuo įrenginio (2).



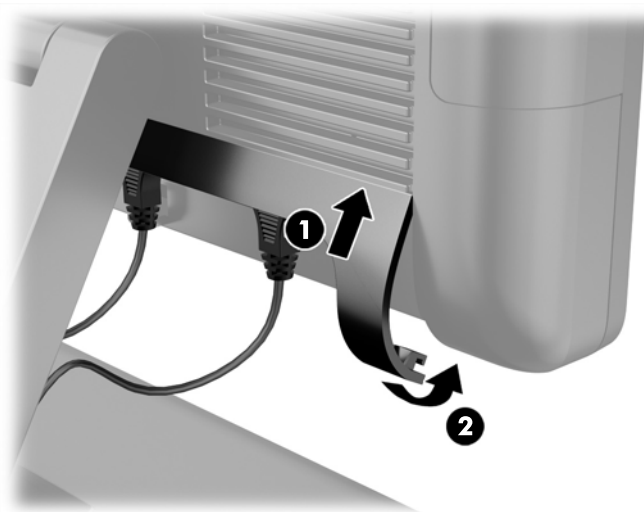
4. Prijunkite kabelius prie atitinkamų galinių jungčių.

📝 PASTABA: Pakreipkite ekrano bloką, kad galėtumėte lengviau pasiekti galines jungtis.

5. Praveskite kabelius iš jungčių galiniame skyde pro angą pagrindo centre (1) ir ištraukite apatinėje pagrindo pusėje (2). Pritvirtinkite kabelius kabelių spaustuku (3).



6. Įstatykite kabelių dangtelio viršuje esančias ašes į lizdus galiniame skyde (1) ir pasukdami apatinę dangtelio dalį įtvirtinkite jį (2).



7. Prijunkite iš naujo maitinimo laidą ir paspauskite maitinimo mygtuką.

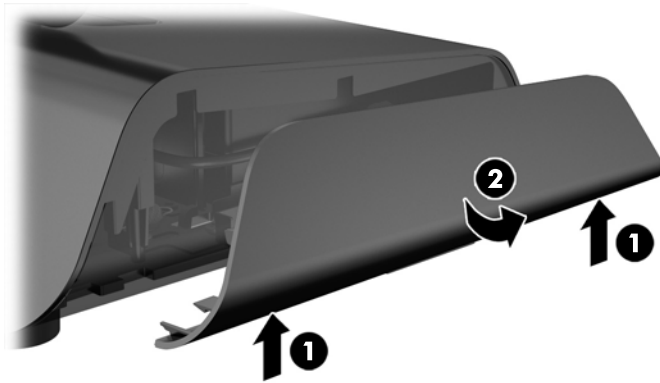
Maitinimo šaltinio keitimas

1. Operacine sistema tinkamai išjunkite kompiuterį, tuomet išjunkite visus išorinius įrenginius.
2. Atjunkite maitinimo laidą nuo maitinimo šaltinio.

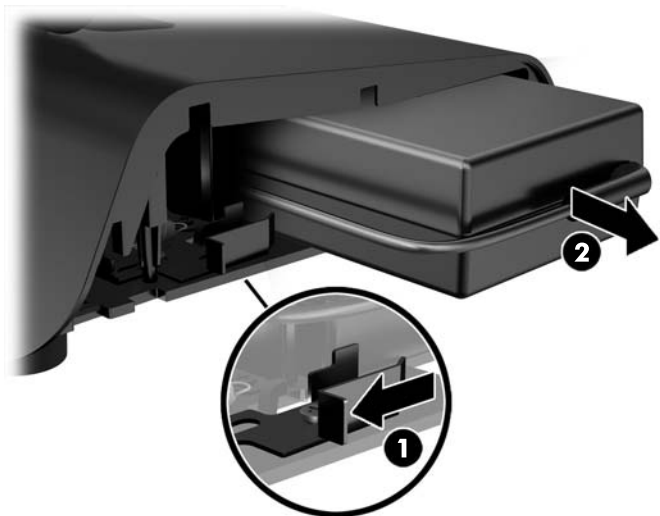
⚠️ ĮSPĖJIMAS: Jei sistema yra įjungta į veikiančią kintamosios srovės lizdą, sisteminėje plokštėje visada yra įtampa, neatsižvelgiant į tai, ar kompiuteris įjungtas, ar išjungtas. Kad išvengtumėte vidinių kompiuterio komponentų gedimo, turite ištraukti maitinimo laidą.

3. Atjunkite nuolatinės srovės maitinimo kabelį nuo jungties galinėje ekrano bloko dalyje.

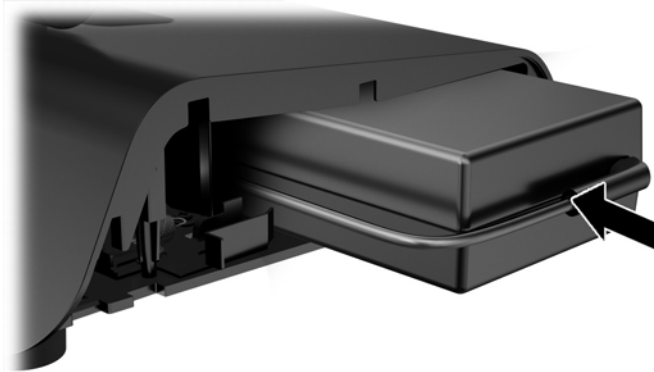
4. Nuimkite šoninius skydelius nuo abiejų pagrindo pusių. Tai darykite spausdami kiekvieną apatinio skydelio krašto galą į viršų (1) ir traukdami apatinį skydelio kraštą nuo pagrindo (2); tada nuimkite viršutinį skydelio kraštą.



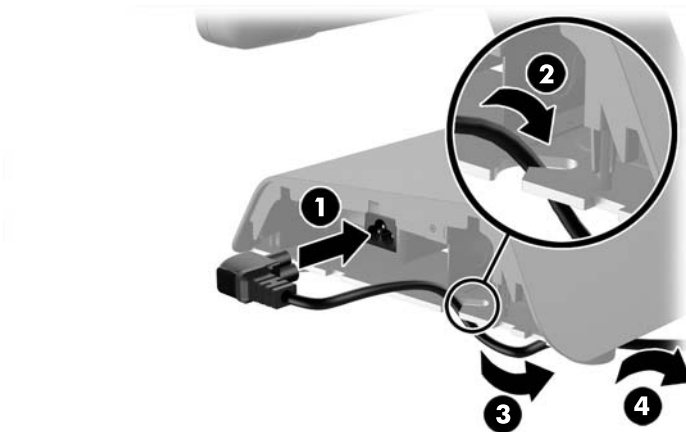
5. Atjunkite kintamosios srovės maitinimo laidą nuo dešinės maitinimo šaltinio pusės.
6. Stumkite svirtelę kairėje maitinimo šaltinio nugarėlės pusėje (1) ir ištraukite maitinimo šaltinį iš pagrindo (2).



7. Įstumkite naują maitinimo šaltinį į kairę pagrindo pusę.

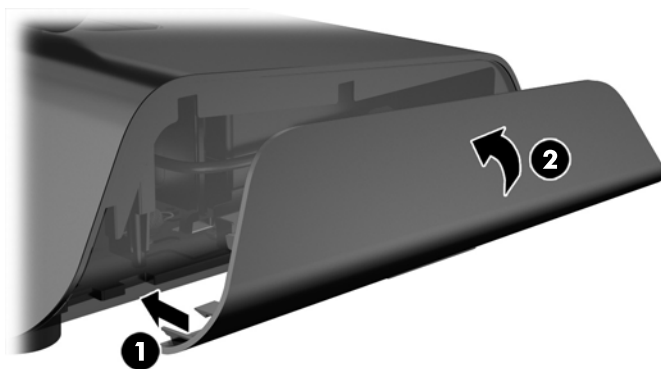


8. Prijunkite kintamosios srovės maitinimo laidą prie dešinės maitinimo šaltinio pusės pagrindo viduje (1), įkiškite laidą į pravedimo angą apatiniame pagrindo krašte (2), tada praveskite laidą po pagrindu už kojelės (3) ir ištraukite galinėje pagrindo pusėje (4).



9. Praveskite nuolatinės srovės kabelį kairėje pagrindo pusėje į viršų pro angą pagrindo centre ir prijunkite kabelį prie nuolatinės srovės maitinimo jungties galinėje ekrano bloko pusėje.

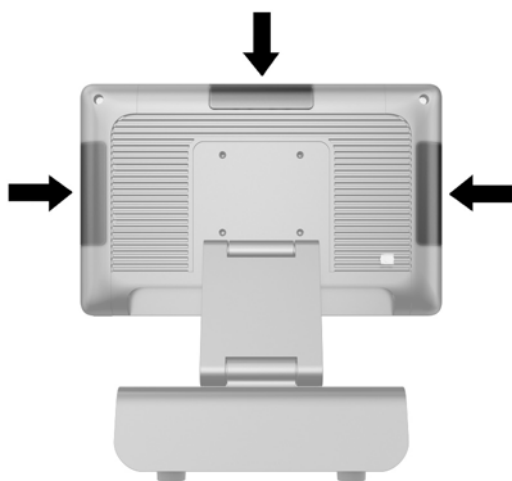
10. Uždėkite atgal šoninius pagrindo skydelius. Norėdami tai padaryti, įstatykite apatiniame skydelio krašte esančias ašes į pagrindą (1) ir pasukite viršutinį skydelio kraštą ant pagrindo (2), kad užsifikuotų.





11. Prijunkite maitinimo laidą prie elektros srovės lizdo.

Pasirinktinių HP integruotų išorinių USB modulių montavimas

Su RP2 veiks tik HP patvirtinti integruoti išoriniai USB moduliai, pvz., HP interneto kamera, pirštų atspaudų skaitytuvas, MSR (vieno arba dviejų bloką), 2 x 20 skystųjų kristalų į klientą atsuktas ekranas (sudėtinis ir nesudėtinis), 7 col. į klientą atsuktas skystųjų kristalų ekranas ir 2D vaizdų skaitytuvas



 **PASTABA:** Nemontuokite HP interneto kameros, 2 x 20 į klientą atsukto skystųjų kristalų ekranų (sudėtinio ir nesudėtinio) arba 7 col. į klientą atsukto skystųjų kristalų ekranų šalia ekrano bloko. Šiuos tris išorinius modulius reikia montuoti ant ekrano bloko viršaus, kad būtų tinkama vaizdo orientacija.

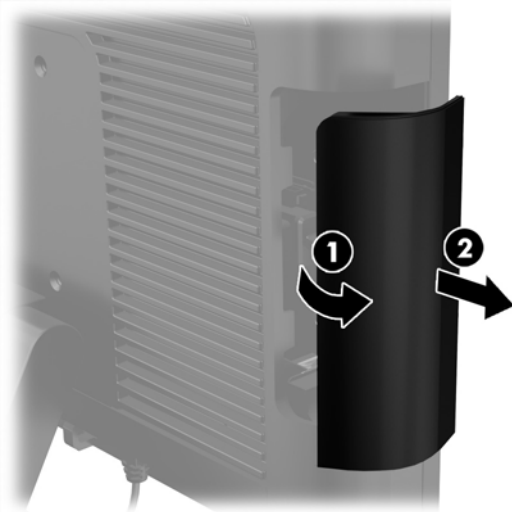
 **PASTABA:** Montuokite tik HP patvirtintus USB išorinius įrenginius, skirtus šioms USB prievadams. USB prievadai nepritaikyti optiniams arba standiesiems diskams.

Visi integruoti HP išoriniai USB moduliai montuojami taip pat. Norėdami montuoti HP išorinį USB modulį, atlikite toliau aprašytus veiksmus.

1. Operacine sistema tinkamai išjunkite kompiuterį, tuomet išjunkite visus išorinius įrenginius.
2. Atjunkite maitinimo laidą nuo maitinimo šaltinio.

⚠ SPĖJIMAS: Jei sistema yra įjungta į veikiančią kintamosios srovės lizdą, sisteminėje plokštėje visada yra įtampa, neatsižvelgiant į tai, ar kompiuteris įjungtas, ar išjungtas. Kad išvengtumėte vidinių kompiuterio komponentų gedimo, turite ištraukti maitinimo laidą.

3. Atjunkite apatinę USB dangtelio plokštės dalį (1) ir nuimkite dangtelio plokštę nuo įrenginio (2).



4. Iš prievado ištraukite į USB prievadą įkištą kištuką.

📝 PASTABA: Kai kurie modeliai USB prievaduose kištukų neturi.



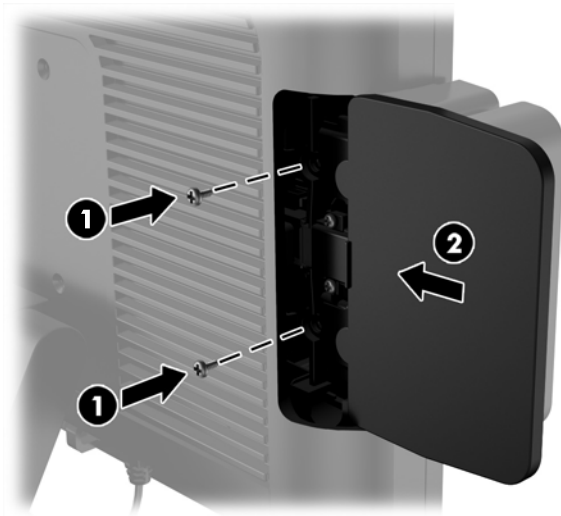
5. Atsukite du varžtus, esančius šalia USB prievado. Šių varžtų reikia montuojant USB modulį.



6. Ant modulio atgal uždėkite varžtų skylių dangtelį (1) ir modulio USB jungtį įjunkite į USB prievadą (2).



- Įsukite anksčiau išsuktus du varžtus (1) ir ant modulio dangtelį pastumkite į priekį, kad būtų uždengti varžtai (2).



- Prijunkite iš naujo maitinimo laidą ir paspauskite maitinimo mygtuką.

Atminties montavimas

Gamykloje kompiuteryje sumontuojamas vienas dvigubo duomenų srauto 3 greičio sinchroninės dinaminės laisvosios prieigos atminties (DDR3-SDRAM) mažasis atminties modulis su išvadais dviem eilėmis (SODIMM).

DDR3-SDRAM SODIMM

⚠ [SPĖJIMAS]: Šis produktas NEPALAIKO DDR3 ypač žemos įtampos (DDR3U) atmintinės. Procesorius yra nesuderinamas su DDR3U atmintine ir jei DDR3U atmintį prijungsite prie sistemos plokštės, ji gali fiziškai sugadinti SODIMM arba trukdyti sistemos veikimui.

Kad sistema veiktų tinkamai SODIMM modulis turi būti:

- standartiniai 204 kontaktų
- nebuferizuotas neatitinkantis ECC PC3-12800 DDR3-1600 MHz
- 1,5 volto DDR3-SDRAM SODIMM

DDR3-SDRAM SODIMM modulis taip pat turi:

- CAS gaištis palaikymas 11 DDR3 1600 MHz (11-11-11 laiko planavimas)
- turėti privalomą jungtinės elektroninių komponentų inžinierių tarybos (Joint Electronic Device Engineering Council – JEDEC) specifikaciją

Be to, kompiuteris palaiko:

- 512-Mbit, 1-Gbit, 2-Gbit, 4-Gbit ir 8-Gbit ne-ECC atminties technologijas
- vienpusius ir dvipusius SODIMM modulius
- SODIMM modulius su x8 ir x16 DDR įrenginiais; SODIMM moduliai su x4 SDRAM įrenginiais nepalaikomi

📝 PASTABA: Sistema veiks netinkamai, jeigu įdėsite nepalaikomus SODIMM modulius.

SODIMM keitimas

⚠ [SPĖJIMAS]: Prieš keisdami atminties modulį, kad sistemoje neliktų įtampos, turite atjungti maitinimo laidą ir palaukti maždaug 30 sekundžių. Jei kompiuteris įjungtas į veikiančią kintamosios srovės lizdą, atminties moduliui visada tiekama įtampa, neatsižvelgiant į tai, kokia yra kompiuterio įjungimo būseną. Jei įdedant ar išimant atminties modulį yra įtampa, galima nepataisomai sugadinti atminties modulį arba sistemine plokštę.

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

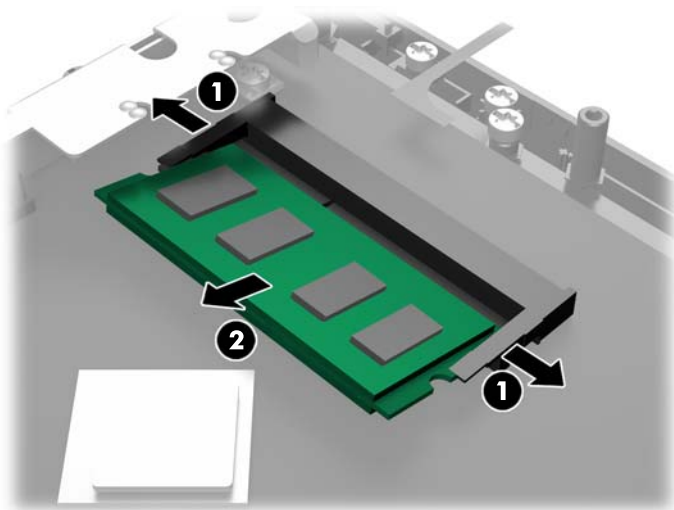
Statinis elektros krūvis gali sugadinti kompiuterio ar papildomų plokščių elektroninius komponentus. Prieš atlikdami šiuos veiksmus, iškraukite statinį elektros krūvį trumpai paliesdami įžemintą metalinį objektą. Daugiau informacijos ieškokite skyriuje „[Elektrostatinė iškrava](#)“ 34 puslapyje.

Dirbdami su atminties moduliu, nelieskite jo kontaktų. Taip galite sugadinti modulį.

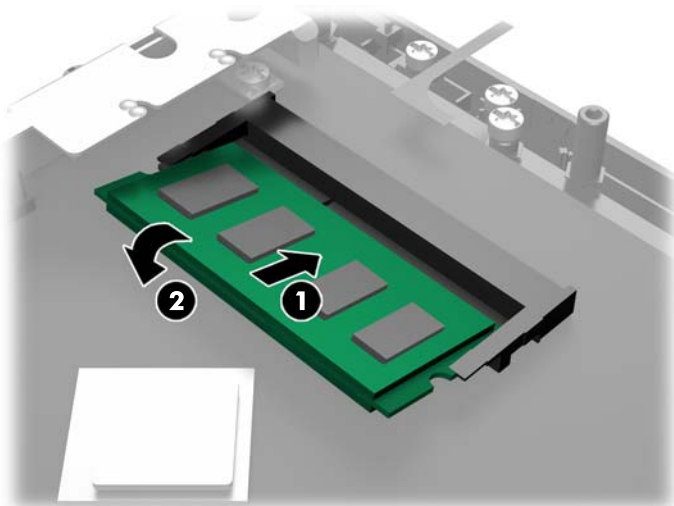
1. Operacine sistema tinkamai išjunkite kompiuterį, tuomet išjunkite visus išorinius įrenginius.
2. Atjunkite maitinimo laidą nuo maitinimo šaltinio.

⚠️ ĮSPĖJIMAS: Prieš keisdami atminties modulį, kad sistemoje neliktų įtampos, turite atjungti maitinimo laidą ir palaukti maždaug 30 sekundžių. Jei kompiuteris įjungtas į veikiančią kintamosios srovės lizdą, atminties moduliui visada tiekama įtampa, neatsižvelgiant į tai, kokia yra kompiuterio įjungimo būseną. Jei įdedant ar išimant atminties modulį yra įtampa, galima nepataisomai sugadinti atminties modulį arba sisteminę plokštę.

3. Nuimkite priekinį skydą. Žr. [Priekinio skydo nuėmimas 17 puslapyje](#).
4. Pastumkite du SODIMM modulio (1) šonuose esančius skląščius į išorę, tada ištraukite SODIMM modulį iš lizdo (2).



5. Kad įdėtumėte SODIMM, įstumkite naują SODIMM modulį į lizdą apytiksliai 30° kampu (1), tada paspauskite SODIMM modulį žemyn į lizdą (2), kad skląščiai tinkamai užsifikuotų.



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

6. Uždėkite priekinį skydą. Žr. [Priekinio skydo uždėjimas 18 puslapyje](#).
7. Prijunkite iš naujo maitinimo laidą ir paspauskite maitinimo mygtuką.

Kompiuteris automatiškai atpažins papildomą atmintį, kai jį įjungsite.


Priekinio skydo nuėmimas

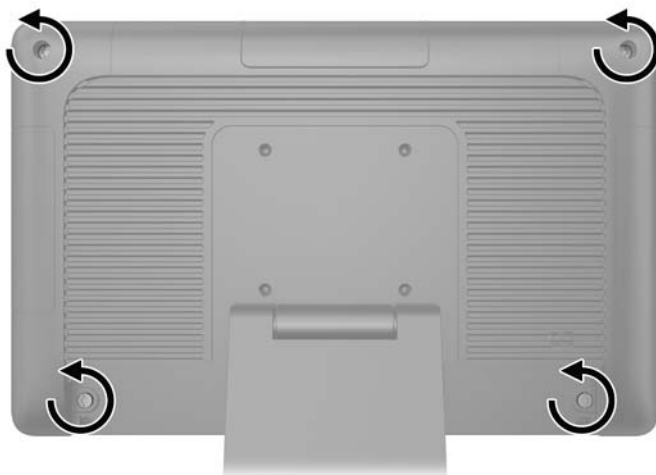
Norint pasiekti vidinius kompiuterio komponentus, pvz., standųjį diską ir atminties modulį, reikia nuimti priekinį skydą.

1. Pastumkite į viršų apatinius kabelių dangtelio kampus (1) ir pasukdami dangtelį nuo įrenginio (2) atidenkite du varžtus, kuriuos reikia atsukti norint nuimti priekinį skydą.

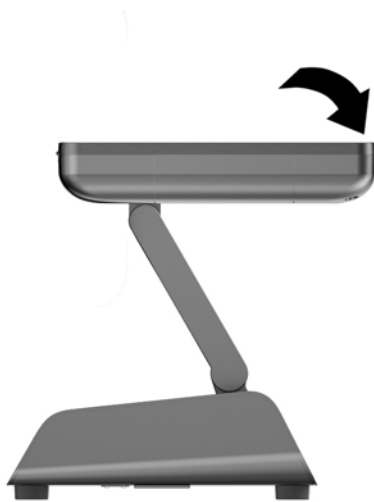


2. Atjunkite visus kabelius nuo galinių įvesties / išvesties jungčių, įskaitant maitinimo laidą.
3. Atsukite du fiksuojamuosius varžtus viršutiniuose skydo kampuose ir du fiksuojamuosius varžtus apatiniuose skydo kampuose.

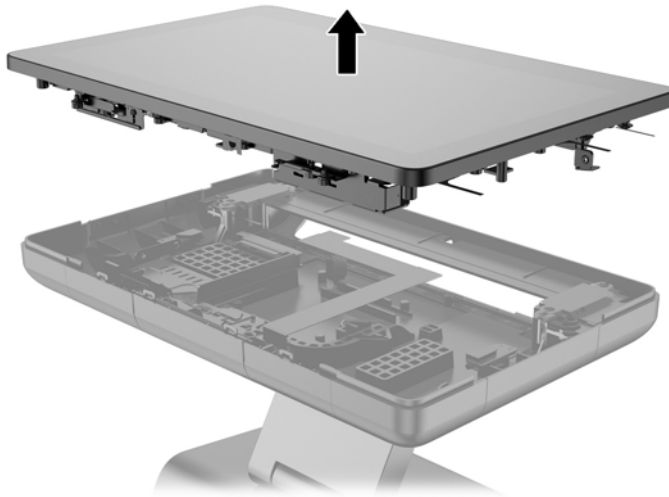
 **PASTABA:** Išimti fiksuojamųjų varžtų negalima. Juos galima tik atsukti tiek, kad jie nebelaikytų skydo.



4. Pasukite ekrano bloką atgal į horizontalią padėtį.

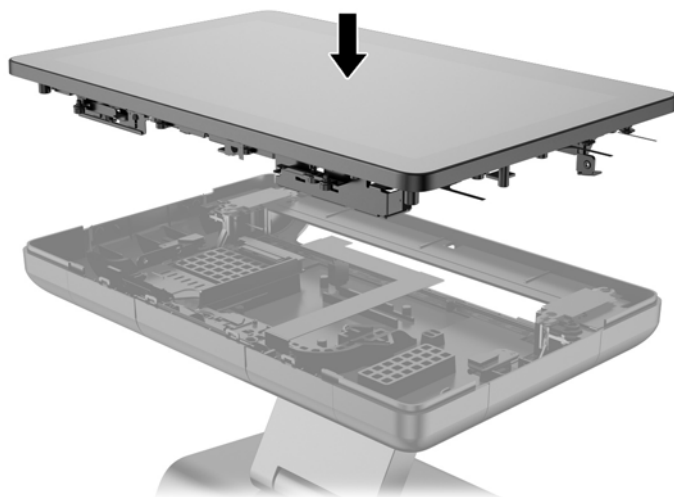


5. Kelkite priekinį skydą tiesiai į viršų ir nuo galinio korpuso.

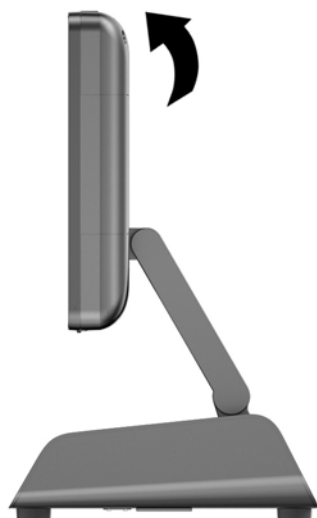


Priekinio skydo uždėjimas

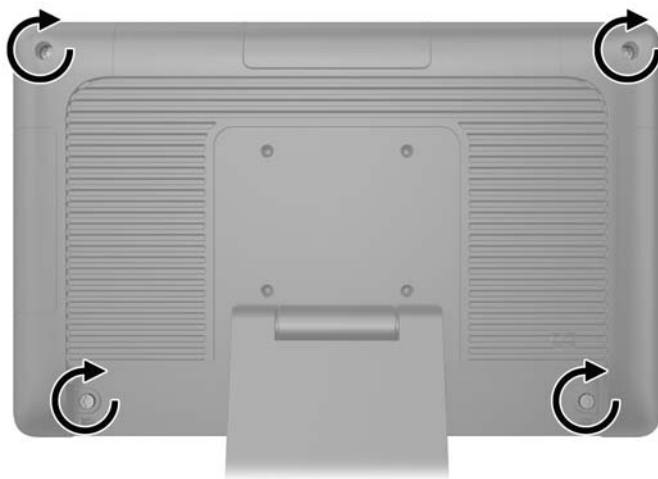
1. Dėkite ekrano bloką tiesiai ant galinio korpuso.



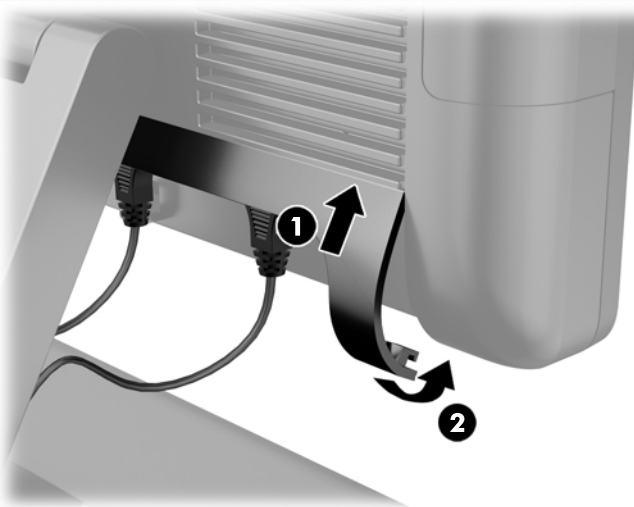
2. Pakreipkite ekrano bloką į viršų, kad galėtumėte pasiekti varžtus, kuriais ekrano blokas tvirtinamas prie galinio korpuso.



3. Priverždami keturis fiksuojamuosius varžtus pritvirtinkite galinį skydą prie korpuso.



4. Prijunkite visus kabelius prie galinių įvesties / išvesties jungčių, įskaitant maitinimo laidą.
5. Įstatykite kabelių dangtelio viršuje esančias ąseles į lizdus galiniame skyde (1) ir pasukdami apatinę dangtelio dalį įtvirtinkite jį (2).



Standžiojo disko keitimas

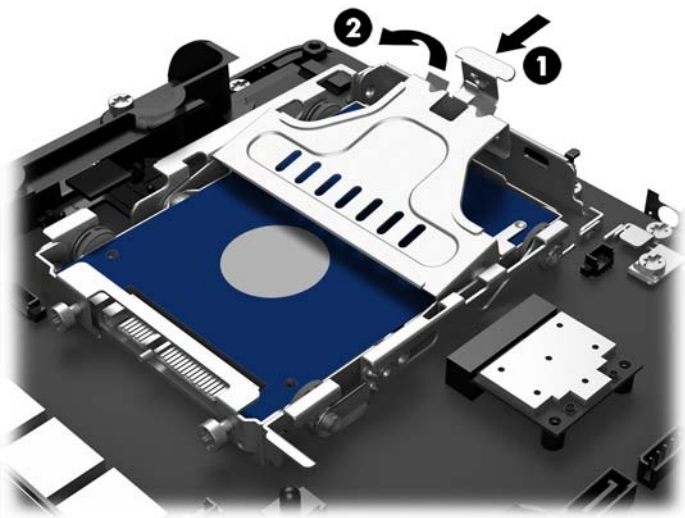
⚠️ ĮSPĖJIMAS: Jei keičiate seną standųjį diską, nepamirškite pasidaryti atsarginių duomenų kopijų, kad galėtumėte duomenis perkelti į naują diską.

1. Operacine sistema tinkamai išjunkite kompiuterį, tuomet išjunkite visus išorinius įrenginius.
2. Atjunkite maitinimo laidą nuo maitinimo šaltinio.

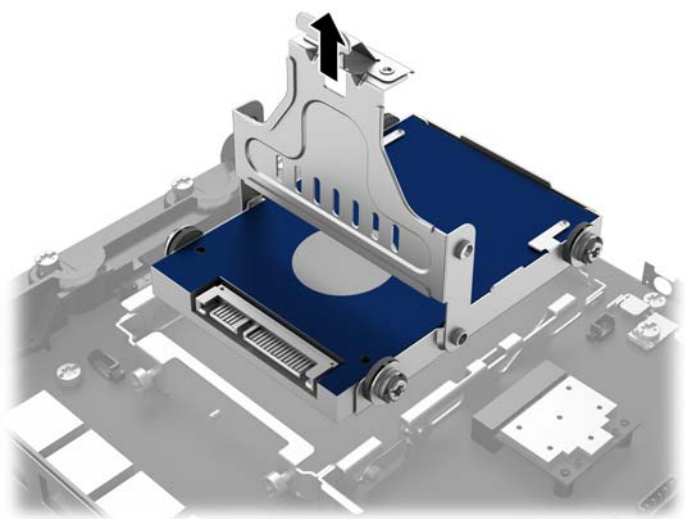
⚠️ ĮSPĖJIMAS: Jei sistema yra įjungta į veikiančią kintamosios srovės lizdą, sisteminėje plokštėje visada yra įtampa, neatsižvelgiant į tai, ar kompiuteris įjungtas, ar išjungtas. Kad išvengtumėte vidinių kompiuterio komponentų gedimo, turite ištraukti maitinimo laidą.

3. Nuimkite priekinį skydą. Žr. [Priekinio skydo nuėmimas 17 puslapyje](#).

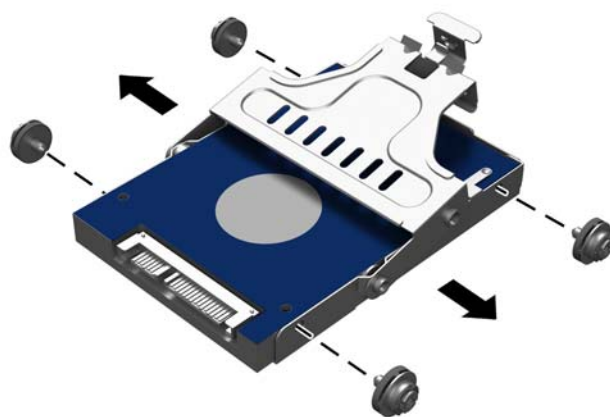
4. Paspauskite į vidų atidarymo fiksatorių, esantį standžiojo disko laikiklio (1) kairėje, tada pasukite laikiklio rankenėlę į viršų (2).



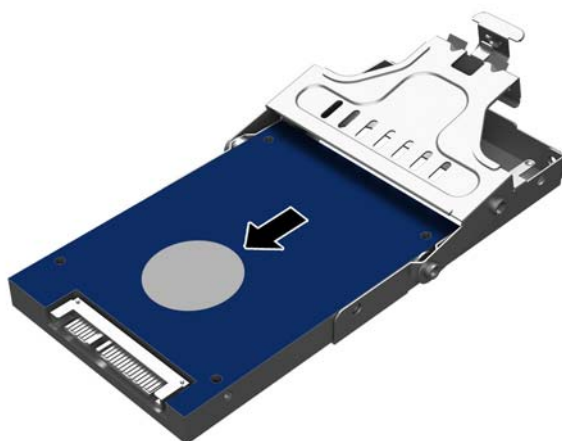
5. Kelkite standžiojo disko laikiklį tiesiai į viršų ir išimkite iš diskų įrenginio skyriaus.



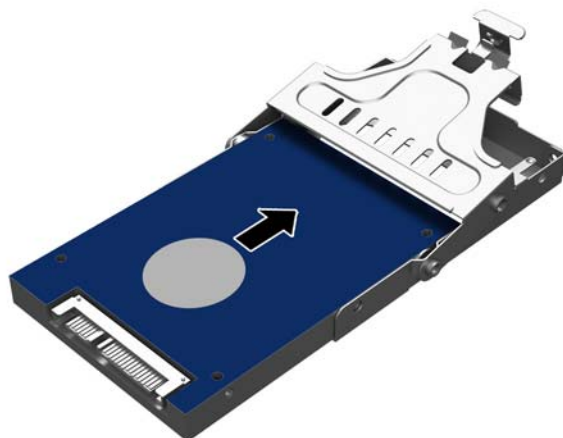
6. Atsukite keturis standžiojo disko laikiklio šonuose esančius varžtus.



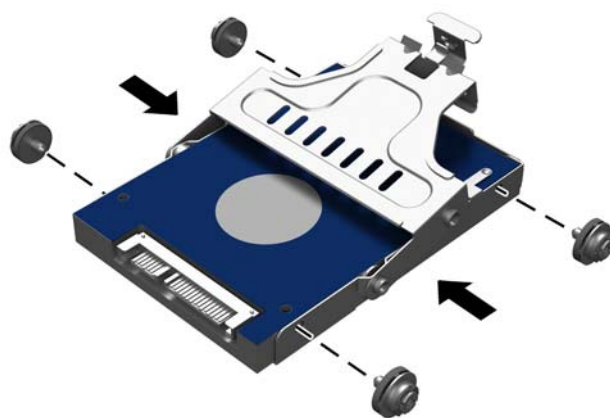
7. Išstumkite standųjį diską iš laikiklio.



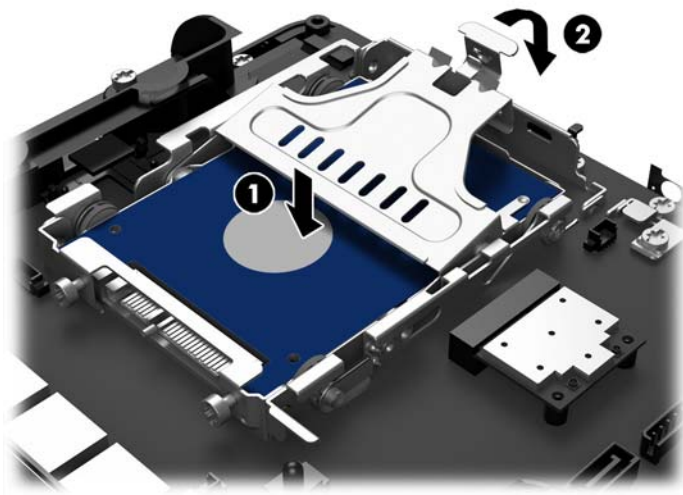
- Įstumkite naują standųjį diską į laikiklį.



- Įstatykite keturis varžtus į laikiklio šonus.



10. Varžtus sulygiuokite su angomis diskų įrenginio skyriuje, nuleiskite laikiklį tiesiai į diskų įrenginio skyrių (1) ir paspauskite laikiklio rankenėlę iki galo (2), kad įrenginys būtų tinkamai įdėtas savo vietoje.



11. Uždėkite priekinį skydą. Žr. [Priekinio skydo uždėjimas 18 puslapyje](#).
12. Prijunkite iš naujo maitinimo laidą ir paspauskite maitinimo mygtuką.

Maitinimo elemento keitimas

Kompiuterio maitinimo elementas tiekia energiją laikrodžiui, kuris kontroliuoja datą ir laiką. Jei keisite maitinimo elementą, naudokite tokį patį kaip įdėtas kompiuteryje gamintojo. Kompiuteryje naudojamas 3 V ličio monetos formos maitinimo elementas.

⚠ PERSPĖJIMAS! Kompiuteryje yra vidinė ličio mangano dioksido baterija. Netinkamai naudojant bateriją kyla gaisro ir nusideginimo rizika. Jei norite sumažinti susižeidimo riziką:

Nebandykite iš naujo įkrauti baterijos.

Nelaikykite aukštesnėje nei 60°C (140°F) temperatūroje.

Neardykite, nespauskite, neperdurkite, netrumpinkite išorinių kontaktų bei saugokite nuo ugnies ir vandens.

Bateriją keiskite tik šiam produktui HP nurodyta atsargine baterija.

⚠ ĮSPĖJIMAS: Prieš keičiant bateriją svarbu išsaugoti kompiuterio CMOS nustatymų atsarginę kopiją. Išimant arba keičiant bateriją CMOS nustatymai bus panaikinti.

Statinis elektros krūvis gali sugadinti kompiuterio ar papildomos įrangos elektroninius komponentus. Prieš atlikdami šiuos veiksmus, iškraukite statinį elektros krūvį trumpai paliesdami įžemintą metalinį objektą.

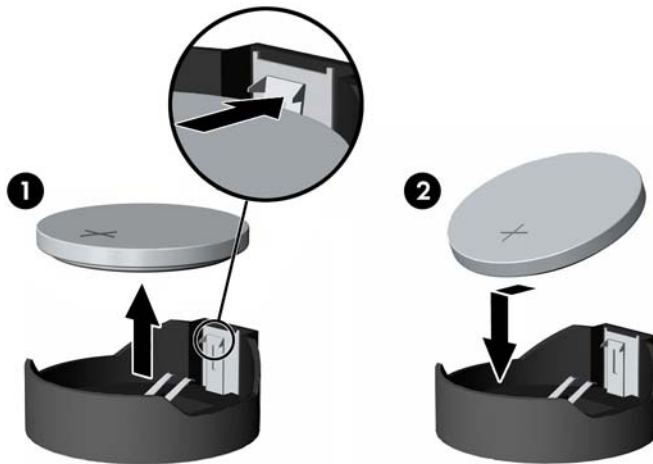
📄 PASTABA: Ličio baterijų eksploatavimo laikotarpis gali būti prailgintas įjungus kompiuterį į veikiančią kintamosios srovės lizdą sienoje. Ličio baterijos naudojamos tik tada, kai kompiuteris NEPRIJUNGTAS prie kintamosios srovės maitinimo šaltinio.

HP rekomenduoja vartotojams perdirbti elektroninę aparatūrą, HP originalias spausdintuvų kasetes bei pakartotinai įkraunamas baterijas. Daugiau informacijos apie perdirbimo programas ieškokite adresu <http://www.hp.com/recycle>.

1. Operacine sistema tinkamai išjunkite kompiuterį, tuomet išjunkite visus išorinius įrenginius.
2. Atjunkite maitinimo laidą nuo maitinimo šaltinio.

⚠️ ĮSPĖJIMAS: Jei sistema yra įjungta į veikiančią kintamosios srovės lizdą, sisteminėje plokštėje visada yra įtampa, neatsižvelgiant į tai, ar kompiuteris įjungtas, ar išjungtas. Kad išvengtumėte vidinių kompiuterio komponentų gedimo, turite ištraukti maitinimo laidą.

3. Nuimkite priekinį skydą. Žr. [Priekinio skydo nuėmimas 17 puslapyje](#).
4. Jei norite išimti maitinimo elementą iš laikiklio, suspauskite metalinius gnybtus, esančius virš vieno maitinimo elemento krašto. Kai maitinimo elementas iššoks, ištraukite jį (1).
5. Norėdami įdėti naują maitinimo elementą, teigiamu kontaktu į viršų įstumkite vieną maitinimo elemento kraštą po laikiklio krašteliu. Spauskite kitą kraštą žemyn, kol gnybtai spragtelės virš kito maitinimo elemento krašto (2).




6. Uždėkite priekinį skydą. Žr. [Priekinio skydo uždėjimas 18 puslapyje](#).
7. Prijunkite iš naujo maitinimo laidą ir paspauskite maitinimo mygtuką.

RP2 tvirtinimas prie prekystalio

1. Operacine sistema tinkamai išjunkite kompiuterį, tuomet išjunkite visus išorinius įrenginius.
2. Atjunkite maitinimo laidą nuo maitinimo šaltinio.

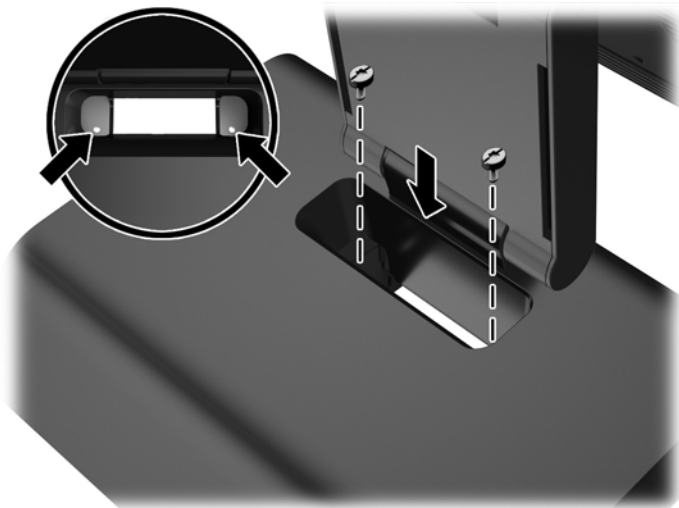
⚠️ ĮSPĖJIMAS: Jei sistema yra įjungta į veikiančią kintamosios srovės lizdą, sisteminėje plokštėje visada yra įtampa, neatsižvelgiant į tai, ar kompiuteris įjungtas, ar išjungtas. Kad išvengtumėte vidinių kompiuterio komponentų gedimo, turite ištraukti maitinimo laidą.

3. Pakreipkite ekrano bloką atgal (1), o tada pastumkite stovo kaklelį atgal į visiškai vertikalią padėtį (2), kad galėtumėte pasiekti varžtų angas, esančias stovo pagrinde.

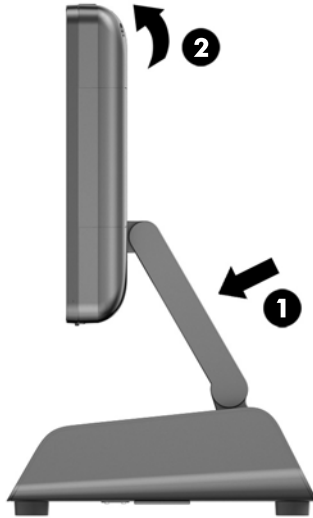
 **PASTABA:** Stumiant stovo kaklelį atgal į vertikalią padėtį reikia šiek tiek jėgos. Viena ranka tvirtai laikykite pagrindą, o kita stumkite kaklelį atgal.



4. Stovo pagrinde yra dvi angos varžtams. Pritvirtinkite stovą prie prekystalio naudodami jūsų paviršiui tinkamus tvirtinimo įtaisus (HP jų nepateikia).



5. Pakreipkite stovo kaklelį (1) ir ekrano bloką (2) atgal į įprastą jų padėtį.

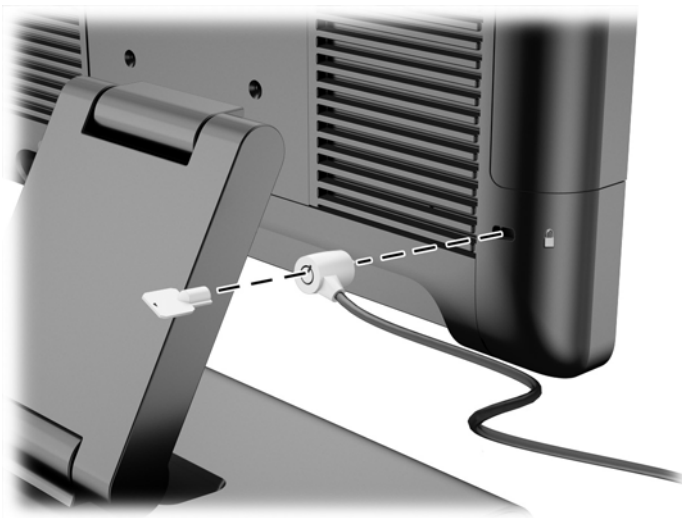


6. Prijunkite iš naujo maitinimo laidą ir paspauskite maitinimo mygtuką.

Išorinio saugos užrakto įtaisymas

Trosinis užraktas


Naudojantis trosiniu užraktu galima pritvirtinti RP2 prie išorinio objekto.

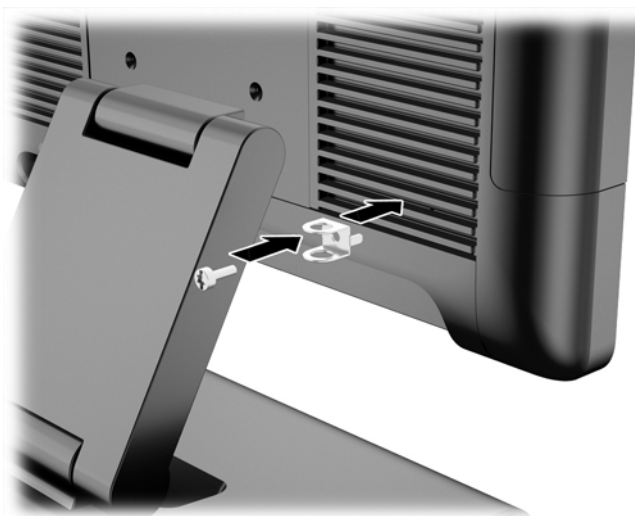


Spyna

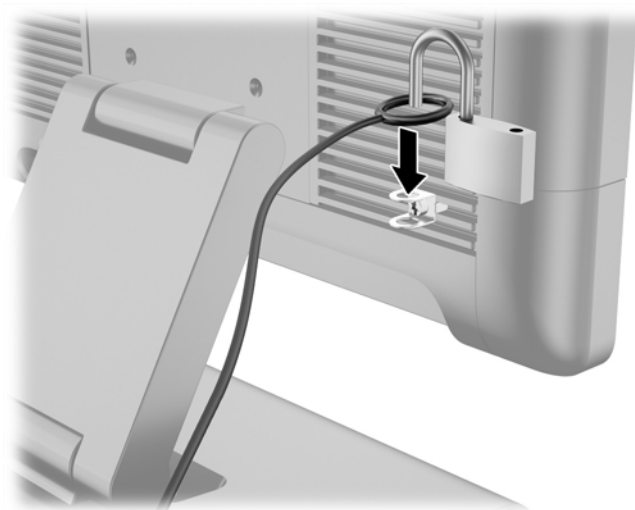
Tvirtinant RP2 prie išorinio objekto galima naudoti spynele.

1. Uždėkite apsaugos kilpą su spynele ant galinio skydo.

 **PASTABA:** Apsaugos kilpa su spynele ir varžtu pateikiama su RP2.



2. Prie išorinio objekto prijungtą trosą prijunkite prie spynelės ir uždėkite spynelę ant apsaugos kilpos.



3 Programinės įrangos konfigūravimas

Jutiklinio ekrano kalibravimas

Operacinėse sistemose „Microsoft Windows 7 Professional“ arba „Embedded POSReady 7“ jutiklinio ekrano tvarkyklės programinės įrangos diegti nereikia. Šio monitoriaus operacinėse sistemose jutiklinio ekrano tvarkyklės jau yra įdiegtos.

Prieš pradėdant sistemą naudoti HP rekomenduoja kalibruoti jutiklinį ekraną, kad prisilietimo vieta būtų užfiksuotas toje ekrano vietoje, kurioje ekranas buvo paliestas pirštu ar tušinuku. Jei kada nors pastebėtumėte, kad prisilietimo vieta nėra tinkamai registruojama, gali prireikti kalibravimą pakartoti.

Kalibravimas naudojant „Windows 7 Professional“ ir „Embedded POSReady 7“

Norint kalibruoti jutiklinį modulį naudojant „Windows 7 Professional“ ir „Embedded POSReady 7“:

1. Kai rodomas HP gamyklos vaizdas, pasirinkite **Pradėti > Visos programos > Įkelti Windows kalibravimo įrankį**, tuomet pereikite prie 2 veiksmo.

ARBA

Atidarykite **Pradėti** meniu, bakstelėkite **Valdymo skydas** nuorodą ir ieškos laukelyje įveskite žodį „kalibruoti“. Atidarę **Tablet PC parametrai**, bakstelėkite nuorodą **Kalibruoti ekraną stiliui arba jutiklinei įvesčiai naudoti**. Atidarę dialogo langą **Tablet PC parametrai**, bakstelėkite **Kalibruoti** mygtuką ir tuomet pereikite prie 2 veiksmo.

2. Laikykitės ekrane pateikiamų nurodymų, kad jutikliniame ekrane paspaustumėte paskirties žymas. Kalibravimo proceso pabaigoje jutiklinis modulis turėtų lygiuoti su vaizdo įrašu, o prisilietimo vieta tiksli.

Kalibravimas sistemose „Windows 8.1 Professional“ ir „Embedded 8.1 Industry Pro Retail“

Norint kalibruoti jutiklinį modulį naudojant „Windows 8.1 Professional“ ir „Embedded 8.1 Industry Pro Retail“:


1. Atidarykite valdymo skydą. Norėdami jį pasiekti, ieškos lauke galite įvesti „Valdymo skydas“.
2. Valdymo skydo ieškos lauke įveskite „kalibruoti“. Atidarę **Tablet PC parametrai**, bakstelėkite nuorodą **Kalibruoti ekraną stiliui arba jutiklinei įvesčiai naudoti**. Atidarę dialogo langą **Tablet PC parametrai**, bakstelėkite mygtuką **Kalibruoti** ir pereikite prie 3 veiksmo.
3. Laikykitės ekrane pateikiamų nurodymų, kad jutikliniame ekrane paspaustumėte paskirties žymas. Kalibravimo proceso pabaigoje jutiklinis modulis turėtų lygiuoti su vaizdo įrašu, o prisilietimo vieta tiksli.

MSR konfigūravimas

Norėdami konfigūruoti MSR, žr. „*HP Point of Sale Configuration Guide*“ (tik anglų k.). Šį vadovą rasite sistemos standžiajame diske. Norėdami pasiekti vadovą sistemoje „Windows 7 Professional“ arba „Embedded POSReady 7“, pasirinkite **Pradėti > HP Point of Sale Information**.


Maitinamų nuosekliųjų prievadų konfigūravimas


Nuosekliuosius prievadus galima sukongūruoti veikti standartiškai (netiekiant maitinimo srovės) arba tiekti maitinimo srovę. Kai kuriems prietaisams reikalingas nuoseklusis prievadas, tiekiantis maitinimo srovę. Jei nuoseklusis prievadas sukongūruojamas veikti tiekiant maitinimo srovę, su tokio tipo nuosekliaja sąsaja derantiems prietaisams nereikia išorinio maitinimo šaltinio.

 **PASTABA:** Pristačius kompiuterį, visi nuosekleji prievadai pagal numatytuosius parametrus yra konfigūruoti standartiniu nemaitinamu nuosekliuoju režimu (0 voltų).

Nuosekliuosius prievadus konfigūruoti galima naudojant klavišu F10 įjungiamą kompiuterio sąrankos (angl. „Computer F10 Setup“) priemonę. Atidarę meniu „**Onboard Devices**“ (prijungti įrenginiai), kiekvienam atskiram nuosekliajam prievadui galite pasirinkti vieną iš šių trijų parametrų:

- 0 voltų
- 5 voltai
- 12 voltų

 **ĮSPĖJIMAS:** Prieš keisdami nuosekliųjų prievadų įtampos parametrus priemonėje „Computer F10 Setup“, atjunkite visus įrenginius, tuo metu prijungtus prie maitinamų nuosekliųjų prievadų, ir paleiskite kompiuterį iš naujo.

 **PASTABA:** Norėdami įjungti kompiuterio sąrankos (angl. „Computer Setup“) paslaugų programą, paleiskite kompiuterį iš naujo ir, vos tik parodomas ekranas su HP logotipu (prieš pradėdant operacinės sistemos įkrovą), paspauskite klavišą **F10**.

A Trikčių šalinimas

POST diagnostinių priekinio skydo šviesos diodų indikatorių ir garsinių kodų interpretavimas

Šiame skyriuje aptariami priekinio pulto indikatorius bei garsiniai kodai, kurie gali pasigirsti 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. Jei norite sumažinti susižeidimo nuo elektros smūgio ir/arba nuo karštų paviršių riziką, ištraukite maitinimo kabelį iš elektros lizdo ir prieš liesdami palaukite kol vidiniai sistemos komponentai ataus.

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

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

Ne visuose modeliuose yra visi diagnostiniai indikatorius ir garsiniai kodai.

A-1 lentelė Diagnostiniai priekinio pulto indikatorių ir garsiniai kodai

Veiksmas	Pypsėjimai	Galima priežastis	Rekomenduojamas veiksmas
Šviečia žalias maitinimo indikatorius.	Nieko	Kompiuteris įjungtas.	Nieko
Mirksi žalias maitinimo indikatorius.	Nieko	Kompiuteris veikia Suspend to RAM (Laikino išjungimo į RAM) režimu (tik kai kuriuose moduluose) arba įprastu Suspend mode (laikino išjungimo režimu).	Nereikia. Kad pažadintumėte kompiuterį, paspauskite bet kurį klaviatūros klavišą, jei ji yra prijungta arba pajudinkite pelę, jei ji yra prijungta. Kompiuterį taip pat galite pažadinti paspausdami maitinimo mygtuką arba bakstelėdami ekraną.
Raudonas maitinimo indikatorius sumirksi du kartus (kartą per sekundę su dviejų sekundžių pauze). Garsinis signalas išsijungs po penkių pyptelėjimų, tačiau indikatorius švies, kol problema bus išspręsta.	2	Procesoriaus apsauga nuo perkaitimo įjungta: Ventiliatorius gali nesisukti arba būti užblokuotas. ARBA Aušintuvo/ventiliatoriaus blokas neteisingai prijungtas prie kompiuterio.	<ol style="list-style-type: none">1. Įsitikinkite, jog kompiuterio ventiliacijos angos neužblokuotos ir ventiliatorius veikia.2. Atidarykite dangtį, paspauskite įjungimo mygtuką ir pažiūrėkite, ar sukasi procesoriaus ventiliatorius. Jei ventiliatorius nesisuka, patikrinkite, ar sisteminės plokštės viršuje įjungtas ventiliatoriaus kabelis.3. Jei ventiliatorius prijungtas ir įdėtas teisingai, tačiau nesisuka, pakeiskite aušintuvą ar ventiliatoriaus komplektą.4. Kreipkitės į įgaliotąjį platintoją arba paslaugų teikėją.
Raudonas maitinimo indikatorius sumirksi tris kartus (kartą per sekundę su dviejų sekundžių pauze). Garsinis signalas išsijungs po penkių pyptelėjimų, tačiau	3	Neįdiegtas procesorius (nėra blogo procesoriaus indikatorius).	<ol style="list-style-type: none">1. Patikrinkite, ar yra procesorius.2. Iš naujo įdėkite procesorių.

A-1 lentelė Diagnostiniai priekinio pulto indikatorių ir garsiniai kodai (tęsinys)

Veiksmas	Pypsėjimai	Galima priežastis	Rekomenduojamas veiksmas
indikatorius švies, kol problema bus išspręsta.			
Raudonas maitinimo indikatorius sumirksi keturis kartus (kartą per sekundę su dviejų sekundžių pauze). Garsinis signalas išsijungs po penkių pyptelėjimų, tačiau indikatorius švies, kol problema bus išspręsta.	4	Maitinimo triktis (maitinimo šaltinio perkrova).	<ol style="list-style-type: none"> 1. Įsitikinkite, kad DC maitinimo kabelis yra įjungtas į I/O skydelį. 2. Atjunkite VISUS prijungtus prietaisus (pvs., standųjį diską) ir taip pasitikrinkite, ar problema kilo dėl kurio nors prietaiso. Įjunkite sistemą. Jei sistema pereina į POST, tuomet išjunkite ir vėl prijunkite prietaisą, kad sužinotumėte, ar problema išsisprendė. 3. Pakeiskite maitinimo šaltinį. 4. Pakeiskite pagrindinę plokštę.
Raudonas maitinimo indikatorius sumirksi penkis kartus (kartą per sekundę su dviejų sekundžių pauze). Garsinis signalas išsijungs po penkių pyptelėjimų, tačiau indikatorius švies, kol problema bus išspręsta.	5	Išankstinės vaizdo atminties klaida.	<p>ĮSPĖJIMAS: Kad nesugadintumėte SODIMM ar sisteminės plokštės, prieš bandydami iš naujo įdėti, įdiegti ar pašalinti SODIMM modulį turite ištraukti kompiuterio maitinimo laidą.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Iš naujo įdėkite SODIMM. 2. Pakeiskite SODIMM. 3. Pakeiskite trečiosios šalies atmintį HP atmintimi. 4. Pakeiskite pagrindinę plokštę.
Raudonas maitinimo indikatorius sumirksi šešis kartus (kartą per sekundę su dviejų sekundžių pauze). Garsinis signalas išsijungs po penkių pyptelėjimų, tačiau indikatorius švies, kol problema bus išspręsta.	6	Išankstinės vaizdo grafikos klaida.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Atjunkite maitinimo kabelį. Paspauskite CMOS atstatymo mygtuką. Įdėkite FDO trumpiklį, kad būtų išjungtas „ME“ (arba pašalinkite FDO trumpiklį, kad būtų išjungtas „ME“, jei jis buvo įdiegtas). 2. Pakeiskite pagrindinę plokštę.
Raudonas maitinimo indikatorius sumirksi septynis kartus (kartą per sekundę su dviejų sekundžių pauze). Garsinis signalas išsijungs po penkių pyptelėjimų, tačiau indikatorius švies, kol problema bus išspręsta.	7	Sistemos plokštės klaida (ROM aptiko klaidą prieš atsirandant vaizdui).	Pakeiskite pagrindinę plokštę.
Raudonas maitinimo indikatorius sumirksi aštuonis kartus (kartą per sekundę su dviejų sekundžių pauze). Garsinis signalas išsijungs po penkių pyptelėjimų, tačiau indikatorius švies, kol problema bus išspręsta.	8	Neleistinas ROM pagal klaidingą kontrolinę sumą.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pakeiskite sistemos ROM naujausiu BIOS vaizdu. 2. Pakeiskite pagrindinę plokštę.
Raudonas maitinimo indikatorius sumirksi devynis kartus (kartą per sekundę su dviejų sekundžių pauze). Garsinis signalas išsijungs po penkių pyptelėjimų, tačiau indikatorius švies, kol problema bus išspręsta.	9	Sistemos maitinimas įjungtas, bet įkrauti nepavyksta.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Iš naujo įdėkite procesorių. 2. Pakeiskite pagrindinę plokštę.

A-1 lentelė Diagnostiniai priekinio pulto indikatorių ir garsiniai kodai (tęsinys)

Veiksmas	Pypsėjimai	Galima priežastis	Rekomenduojamas veiksmas
penkių pyptelėjimų, tačiau indikatorius švies, kol problema bus išspręsta.			
Raudonas maitinimo indikatorius sumirksi dvylika kartų (kartą per sekundę su dviejų sekundžių pauze). Garsinis signalas išsijungs po trijų pyptelėjimų ir kompiuteris įsikraus iš naujo.	12	Baigėsi kompiuterio būklės laikmačio laikas.	Nėra.
Sistema neįsijungia ir indikatoriai nemirksi.	Nieko	Sistemos neįmanoma įjungti.	<p>Paspauskite įjungimo mygtuką ir laikykite nuspaudę mažiau nei 4 sekundes. Jei standžiojo disko indikatorius pasidaro žalias, tai maitinimo mygtukas veikia sklandžiai. Pakeiskite pagrindinę plokštę.</p> <p>ARBA</p> <p>Paspauskite įjungimo mygtuką ir laikykite nuspaudę mažiau nei 4 sekundes. Jei standžiojo disko indikatorius nepradeda mirksėti žaliai, tada:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Įsitikinkite, ar įrenginys prijungtas prie veikiančio kintamosios srovės lizdo.2. Įsitikinkite, kad DC maitinimo kabelis yra įjungtas į I/O skydelį.3. Pakeiskite maitinimo šaltinį.

B Elektrostatinė iškrova

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

Apsauga nuo elektrostatinės iškrovos nulemtos 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 neliesiti kontaktų, laidų ar grandynų.
- Visada būkite tinkamai apsisaugoję 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 įžemintos darbo vietos arba kompiuterio korpuso. Riešo dirželiai – tai lankstūs dirželiai, kurių įžeminimo laido varža yra ne mažesnė nei 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 įgaliojį platintoją, perpardavėją ar paslaugų teikėją.



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

C Kompiuterio eksploatavimo rekomendacijos, kasdienė priežiūra ir paruošimas gabenti

Kompiuterio eksploatavimo rekomendacijos ir kasdienė priežiūra

Laikykitės pateikiamų rekomendacijų, kad užtikrintumėte tinkamą kompiuterio bei monitoriaus parengimą ir priežiūrą.

- HP rekomenduoja palikti 17 mm tarpą nuo galinio skydo plokštelių, kad galėtų išsisklaidyti šiluma.
- Saugokite HP RP2 mažmeninės prekybos sistemą nuo didelės drėgmės, tiesioginių saulės spindulių ir itin aukštos ar žemos temperatūros.
- Negalima naudoti kompiuterio, jei nuimtas bet kuris prieigos skydelis.
- Nedėkite kompiuterių vieno ant kito ar taip arti vienas kito, kad juos šildytų jų pačių recirkuliuojamas ar įkaitintas oras.
- Jei kompiuteris dirbs atskiroje erdvėje, joje turi būti numatyta įsiurbiamo ir išpučiamo oro ventiliacija bei vis tiek turi būti laikomasi pirmiau minėtų eksploatavimo rekomendacijų.
- Laikykite skysčius atokiau nuo RP2 mažmeninės prekybos sistemos.
- Niekada neuždenkite kompiuterio galinio skydo plokštelių jokia medžiaga.
- Įdiekite ar įjunkite operacinės sistemos ar kitos programinės įrangos energijos valdymo priemonių funkcijas, įskaitant užmigdymo būseną.
- Išjunkite kompiuterį prieš atlikdami toliau nurodytus darbus.
 - Jei reikia, nušluostykite kompiuterio išorę švelniu drėgnu skudurėliu. Naudojant valymo priemones gali pasikeisti apdailos spalva arba ją galima sugadinti.
 - Kartais nuvalykite nuo galinio skydo plokštelių pūkus, dulkes ir kitas pašalines medžiagas, galinčias trukdyti plokštelių aušimui.

Jutiklinio ekrano priežiūra

Stenkitės, kad jūsų ekranas ir prisilietimo jutiklis būtų visada švarūs. Prisilietimo jutikliui priežiūros reikia labai nedaug. HP rekomenduoja periodiškai valyti stiklinio prisilietimo jutiklio paviršių. Prieš valant įsitikinkite, ar jūsų ekranas yra išjungtas. Paprastai jutiklinį ekraną geriausia valyti izopropilo ir vandens tirpalu, sumaišytu santykiu 50:50. Ypač venkite ant jutiklinio ekrano naudoti kaustinius chemikalus. Nenaudokite tirpalų pagamintų iš acto.

Valikliu valykite su minkšta, nesipūkuojančia servetėle. Nenaudokite šiurkščių servetėlių. Prieš valydami jutiklį servetėlę visuomet sudrėkinkite. Būtinai valomąjį skystį purškite ant servetėlės, o ne ekrano, kad lašai nepersisunktų į ekrano vidų ar nepalikėtų dėmių ant korpuso.

Paruošimas gabenti

Vadovaukitės pateikiamais pasiūlymais, kai ruošiatės gabenti kompiuterį:

1. Padarykite atsargines standžiojo disko failų kopijas. Užtikrinkite, kad laikomos ar vežamos atsarginių kopijų laikmenos nebūtų veikiamos elektrinių ar magnetinių impulsų.



PASTABA: Standusis diskas automatiškai užsirakina, kai išjungiamas sistemos maitinimas.

2. Išimkite ir pasidėkite visas keičiamąsias laikmenas.
3. Išjunkite kompiuterį ir išorinius įrenginius.
4. Ištraukite maitinimo laidą iš elektros tinklo lizdo, tuomet ištraukite jį iš kompiuterio.
5. Atjunkite sistemos komponentus ir išorinius įrenginius nuo jų maitinimo šaltinių, tuomet atjunkite nuo kompiuterio.
6. Supakuokite sistemos komponentus ir išorinius įrenginius į jų originalias dėžutes ar panašias pakuotes, kur būtų pakankamai pakavimo medžiagos įrenginiams apsaugoti.

Rodyklė

A

atmintis
 montavimas 15
 specifikacijos 15

E

elektrostatinė iškrova, apsauga
 nuo žalos 34

F

funkcijos 1

G

galiniai komponentai 3

J

jutiklinis ekranas
 kalibravimas 29
 priežiūra 35

K

kabelių vedimas 7
kompiuterio eksploatavimo
 rekomendacijos 35

M

maitinimo elementas, keitimas 24
maitinimo šaltinio išėmimas ir
 įdėjimas 8
modeliai 1
montavimo rekomendacijos 5
MSR, konfigūravimas 29

N

nuoseklieji prievadai,
 konfigūravimas maitinimui 30
nuoseklusis kabelis 4

P

pakreipimo reguliavimas 6
paruošimas gabenti 36
prekystalis, tvirtinimas 25
priekinis skydas
 nuėmimas 17
 uždėjimas 18

S

saugos užraktai 27
standusis diskas
 išėmimas 20
 įdėjimas 20

T

trikčių šalinimas 31
tvirtinimas prie sienos 5

U

USB moduliai, montavimas 11

V

ventiliacijos rekomendacijos 35