



Lietošanas rokasgrāmata

HP vienkāršotie klienti

© Copyright 2018 HP Development Company, L.P.

Windows ir Microsoft Corporation reģistrēta preču zīme vai preču zīme Amerikas Savienotajās Valstīs un/vai citās valstīs.

Šeit ietverta informāciju var mainīt bez iepriekšēja brīdinājuma. Vienīgās HP produktu un pakalpojumu garantijas ir izklāstītas šiem produktiem un pakalpojumiem pievienotajos garantijas paziņojumos. Nekas no šeit minētā nav interpretējams kā papildu garantija. Uzņēmums HP neuzņemas atbildību par šeit atrodamajām tehniskajām un drukas kļūdām vai izlaidumiem.

Pirmais izdevums: 2018. gada maijs

Dokumenta daļas numurs: L18409-E11

Paziņojums par izstrādājumu

Šajā lietotāja rokasgrāmatā ir aprakstīti līdzekļi, kas ir pieejami lielākajā daļā modeļu. Daži līdzekļi jūsu datorā, iespējams, nav pieejami.

Ne visos Windows izdevumos vai versijās ir pieejamas visas funkcijas. Lai pilnībā izmantotu Windows funkcionalitāti, sistēmām var būt nepieciešama jaunināta un/vai atsevišķi iegādāta aparatūra, draiveri, programmatūra vai BIOS atjauninājums. Windows 10 automātiska atjaunināšana ir vienmēr iespējota. Var tikt piemērota ISP maksa, kā arī laika gaitā papildu prasības attiecībā uz atjauninājumiem. Skatīt <http://www.microsoft.com>.






Lai piekļūtu jaunākajām lietotāja rokasgrāmatām, apmeklējiet vietni <http://www.hp.com/support> un izpildiet norādījumus, lai atrastu savu produktu. Pēc tam atlasiet **Lietotāja rokasgrāmatas**.

Programmatūras nosacījumi

Instalējot, kopējot, lejupielādējot vai citādi lietojot jebkuru šajā datorā sākotnēji instalētu programmatūras produktu, jūs piekrītat HP lietotāja licences līguma (End User License Agreement — EULA) nosacījumiem. Ja nepiekrītat šiem licences nosacījumiem, vienīgais pieejamais risinājums ir 14 dienu laikā atdot visu nelietoto produktu (aparatūru un programmatūru), lai atbilstoši pārdevēja atbildības izmaksas politikai atgūtu visus izdotos naudas līdzekļus.

Lai saņemtu papildinformāciju vai pieprasītu visu par datoru izdoto naudas līdzekļu atmaksu, lūdzu, sazinieties ar savu pārdevēju.

Par šo rokasgrāmatu

-  **BRĪDINĀJUMS!** Norāda uz bīstamu situāciju, kas, ja to nenovērš, **varētu** izraisīt miesas bojājumus vai dzīvības zaudēšanu.
 -  **UZMANĪBU!** Norāda uz bīstamu situāciju, kas, ja to nenovērš, **varētu** izraisīt iekārtas bojājumu vai informācijas zudumu.
 -  **SVARĪGI!** Norāda uz informāciju, kas tiek uzskatīta par svarīgu, bet nav saistīta ar bīstamību (piemēram, ziņojumi, kas attiecas uz ierīces bojājumu). Paziņojums brīdina lietotāju, ka, neizpildot procedūru, tieši kā aprakstīts, var izraisīt datu zudumu vai sabojāt aparatūru vai programmatūru. Satur arī svarīgu informāciju, lai izskaidrotu koncepciju vai, lai izpildītu uzdevumu.
 -  **PIEZĪME.** Satur papildu informāciju, kas uzsver vai papildina svarīgus galvenā teksta jautājumus.
 -  **PADOMS.** Sniedz noderīgus padomus uzdevuma izpildei.
-

Saturs

1 Informācija par aparatūru	1
Izstrādājuma iespējas	1
Komponenti	2
Sērijas numura atrašanās vieta	3
Iestatīšana	3
Brīdinājumi un ieteikumi	3
Maiņstrāvas vada pievienošana	4
Vienkāršotā klienta nostiprināšana	4
Vienkāršotā klienta montāža un orientācijas izvēle	5
HP Quick Release montāžas kronšteins	5
Atbalstītie montāžas varianti	7
Atbalstītā orientācija un novietojums	9
Neatbalstīts novietojums	10
Vienkāršotā klienta ikdienas apkope	11
Aparatūras jauninājumi	11
Brīdinājumi un ieteikumi	11
Piekļuves paneļa noņemšana	12
Baterijas izņemšana un nomaiņa	13
2 Problēmu novēršana	15
Utilītprogramma Computer Setup (F10) BIOS Settings	15
Utilītprogramma Computer Setup (F10)	15
Utilītprogrammu Computer Setup (F10) izmantošana	15
Computer Setup — File (Datora iestatīšana — Fails)	17
Computer Setup — Storage (Datora iestatīšana — Krātuve)	18
Computer Setup — Security (Datora iestatīšana — Drošība)	19
Computer Setup — Power (Datora iestatīšana — Strāva)	20
Computer Setup — Advanced (Datora iestatīšana — Papildu)	20
BIOS iestatījumu maiņa, izmantojot HP BIOS konfigurācijas utilītu (HPBCU)	21
BIOS atjaunināšana vai atjaunošana	24
Diagnostika un problēmu novēršana	25
LED indikatori	25
Aktivizēšana no LAN	25
Ieslēgšanas secība	26
Iestatīšanas un ieslēgšanas paroli atiestatīšana	26
Ieslēgšanas diagnostikas testi	26

POST diagnostikas priekšējā paneļa indikatoru un skaņas signālu interpretēšana	27
Problēmu novēršana	28
Pamata problēmu novēršana	28
Iekārtas, kurai nav diska (zibatmiņas) problēmu novēršana	29
PXE servera konfigurēšana	30
HP ThinUpdate izmantošana attēla atjaunošanai	30
Ierīču pārvaldība	31
HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) izmantošana	31
Rīka HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) lejupielāde USB ierīcē	32
Strāvas kabeļa uzstādīšanas prasības	32
Vispārējās prasības	32
Japānas prasības attiecībā uz strāvas vadiem	33
Valsts specifiskās prasības	33
Paziņojums par nestabilitāti	33
Pieejamās atmiņas ierīces	33
Specifikācijas	35
A pielikums. Elektrostatiskā izlāde	36
Elektrostatisko bojājumu novēršana	36
Iezemēšanas metodes	36
B pielikums. Informācija par transportēšanu	37
Sagatavošana transportēšanai	37
Svarīga informācija par remonta pakalpojumiem	37
C pielikums. Pieejamība	38
Atbalstītās palīgtechnoloģijas	38
Sazināšanās ar atbalsta dienestu	38
Alfabētiskais rādītājs	39

1 Informācija par aparatūru

Izstrādājuma iespējas

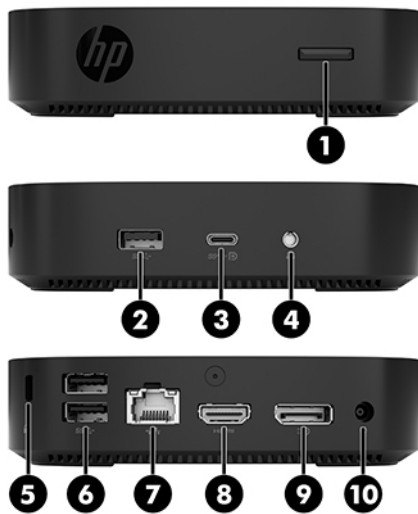


Šajā rokasgrāmatā ir aprakstītas HP t430 vienkāršotā klienta funkcijas. Lai iegūtu papildinformāciju par šajā vienkāršotajā klientā uzstādīto aparatūru un programmatūru, apmeklējiet vietni <http://www.hp.com/go/quickspecs> un atrodiet šo vienkāršoto klientu.

Jūsu vienkāršotajam klientam ir pieejamas dažādas opcijas. Lai iegūtu papildinformāciju par dažām no pieejamajām opcijām, apmeklējiet HP vietni <http://www.hp.com> un atrodiet konkrēto vienkāršoto klientu.

Komponenti

Lai iegūtu papildinformāciju, apmeklējiet vietni <http://www.hp.com/go/quickspecs> un atrodiet šo konkrēto vienkāršoto klientu un QuickSpecs.



Vienu ms	Komponents	Vienu ms	Komponents
1	Strāvas poga	6	SuperSpeed Type-A USB porti (2)
2	USB Type-A SuperSpeed ports	7	RJ-45 (tīkla) ligzda
3	USB Type-C divlomu DisplayPort maināmā režīma ports	8	HDMI ports
4	Mikrofonaustiņu ligzda	9	Dual-Mode DisplayPort ports
5	Drošības kabeļa slots	10	Strāvas pieslēgvietā

Sērijas numura atrašanās vieta

Katram vienkāršotajam klientam ir unikāls sērijas numurs, kas atrodas tālāk attēlā parādītajā vietā. Šim numuram jābūt pieejamam, sazinoties ar HP klientu atbalsta dienestu un lūdzot palīdzību.



Iestatīšana

Brīdinājumi un ieteikumi

Pirms jaunināšanas noteikti rūpīgi izlasiet attiecīgās instrukcijas, ieteikumus un brīdinājumus, kas sniegti šajā rokasgrāmatā.

BRĪDINĀJUMS! Lai samazinātu traumu gūšanas vai aprīkojuma bojājuma risku, saņemot elektriskās strāvas triecienu, saskaroties ar karstām virsmām vai liesmām:

Vienkāršoto klientu instalējiet vietā, kur bērnu klātbūtne ir mazticama.

Pirms pieskaršanās sistēmas iekšējiem komponentiem atvienojiet maiņstrāvas vadu no maiņstrāvas kontaktligzdas un ļaujiet komponentiem atdzist.

Nepievienojiet telekomunikāciju vai tālruņa savienotājus tīkla interfeisa kontrollera (network interface controller – NIC) spraudligzdām.

Neizmantojiet bez maiņstrāvas vada kontaktdakšas ar iezemējumu. Kontaktdakša ar iezemējumu ir svarīgs drošības līdzeklis.

Iespraudiet maiņstrāvas vada iezemētā maiņstrāvas kontaktligzdā, kas vienmēr ir viegli pieejama.

BRĪDINĀJUMS! Lai samazinātu nopietnu ievainojumu risku, izlasiet *Drošas un ērtas lietošanas rokasgrāmatu*, kas nodrošināta kopā ar lietošanas rokasgrāmatām. Tajā ir aprakstīta pareiza darbstacijas uzstādīšana un pareiza datora lietotāja poza, kā arī veselības jautājumi un darba paņēmieni. *Drošas un ērtas lietošanas rokasgrāmatā* ir sniegta arī svarīga informācija par elektrisko un mehānisko drošību. *Drošas un ērtas lietošanas rokasgrāmata* ir atrodama vietnē <http://www.hp.com/ergo>.

BRĪDINĀJUMS! Iekšpusē atrodas strāvai pieslēgtas daļas.

Pirms noņemam korpusu, atvienojiet strāvu no aparatūras.

Pirms no jauna pieslēdzat strāvu, uzlieciet atpakaļ un nofiksējiet korpusu.

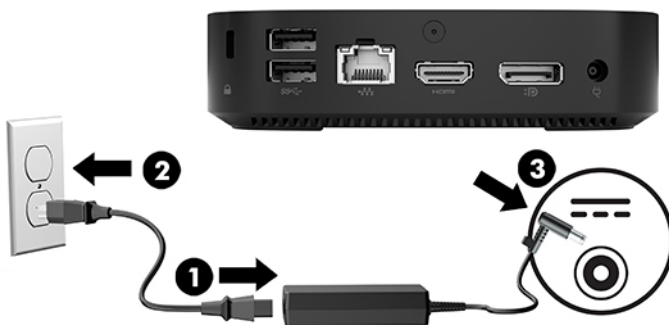
⚠ UZMANĪBU! Statiskā elektrība var sabojāt vienkāršotā klienta vai papildu aprīkojuma elektriskās sastāvdaļas. Pirms šo darbību veikšanas izlādējiet paša uzkrāto statisko elektrību, uz brīdi pieskaroties kādam iezemētam metāla objektam. Papildinformāciju skatiet šeit: [Elektrostatisko bojājumu novēršana 36. lpp.](#)

Kamēr vienkāršotais klients ir pievienots maiņstrāvas avotam, sistēmas plate ir vienmēr pakļauta spriegumam. Lai izvairītos no iekšējo komponentu bojājuma, pirms vienkāršotā klienta atvēršanas maiņstrāvas vads jāatvieno no strāvas avota.

📝 PIEZĪME. Vienkāršotā klienta montāžai pie sienas, uz galda vai pie pagrieziņa kronšteina ir pieejama papildu Quick Release montāžas skava. Ja izmantojat montāžas skavu, vienkāršotais klients jāuzstāda tā, lai ievadizvades porti būtu pavērsti pret zemi.

Maiņstrāvas vada pievienošana

1. Strāvas vadu pievienojiet maiņstrāvas adapterim (1).
2. Pievienojiet strāvas vadu maiņstrāvas kontaktligzdai (2).
3. Pievienojiet strāvas adapteri vienkāršotajam klientam (3).




Vienkāršotā klienta nostiprināšana

Vienkāršotie klienti ir pielāgoti drošības kabeļa pievienošanai. Drošības kabelis novērš nesankcionētu vienkāršotā klienta noņemšanu un novērš piekļuvi drošajam nodalījumam. Lai pasūtītu šo opciju, apmeklējiet HP vietni <http://www.hp.com> un atrodiet konkrēto vienkāršoto klientu.

1. Atrodiet drošības kabeļa slotu uz aizmugurējā paneļa.
2. Ievietojiet drošības kabeļa slēdzeni slotā un pēc tam aizslēdziet slotu ar atslēgu.




 **PIEZĪME.** Drošības kabelis ir paredzēts kā profilaktisks līdzeklis, taču tas var nenovērst nepareizu apiešanos ar datoru vai nozagšanu.

Vienkāršotā klienta montāža un orientācijas izvēle

HP Quick Release montāžas kronšteins

Vienkāršotā klienta montāžai pie sienas, uz galda vai pie pagrieziena kronšteina ir pieejama papildu Quick Release montāžas skava. Ja izmantojat montāžas skavu, vienkāršotais klients jāuzstāda tā, lai ievadizvades porti būtu pavērsti pret zemi.

Šai ierīcei ir četri stiprināšanas punkti, kuriem var piekļūt, izņemot apakšā esošo gumijas pēdu. Šie stiprinājuma punkti atbilst VESA (Video elektronikas standartu asociācijas) standartam, kas nodrošina nozares standartam atbilstošus plakano displeju (FD), piemēram, plakanā paneļa monitoru, plakano displeju un plakano televizoru, stiprinājumus. HP Quick Release montāžas kronšteins savienojas ar VESA standarta montāžas punktiem, ļaujot vienkāršoto klientu uzstādīt dažādos stāvokļos.

 **PIEZĪME.** Piestiprinot vienkāršotajam klientam, izmantojiet 10 mm skrūves, kas nodrošinātas kopā ar HP Quick Release montāžas kronšteinu.



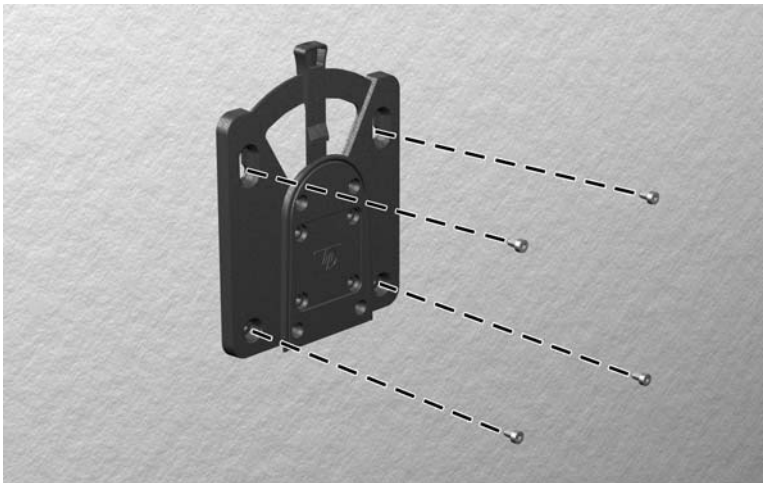
Kā lietot HP Quick Release montāžas kronšteinu:

1. Novietojiet vienkāršoto klientu otrādi.
2. Izņemiet visas četras gumijas pēdas no vienkāršotā klienta apakšā esošajiem caurumiem.

3. Novietojiet HP ātri atbrīvojamo montāžas kronšteinu uz vienkāršotā klienta apakšpuses ar atvērto galu pret aizmugurējo malu. Izmantojot ierīces montāžas komplektā iekļautās četras 10 mm skrūves, pievienojiet HP Quick Release montāžas kronšteinu, kā parādīts tālāk sniegtajā attēlā.



4. Izmantojot montāžas ierīces komplektā iekļautās četras skrūves, pievienojiet HP Quick Release montāžas kronšteinu ierīcei, kurai vēlaties piestiprināt vienkāršoto klientu. Nodrošiniet, lai atbrīvošanas svira ir pavērsta uz augšu.



5. Pabīdiet vienkāršotajam klientam (1) pievienotās montāžas ierīces sānu pāri montāžas ierīces otrai pusei (2) uz ierīces, kurai vēlaties piestiprināt vienkāršoto klientu. Atskan klikšķis, kas norāda, ka izveidots drošs savienojums.



⚠ UZMANĪBU! Lai garantētu HP Quick Release skavas pareizu darbību un visu komponentu drošu savienojumu, nodrošiniet, lai gan uz viena montāžas skavas sāna esošā atbrīvošanas svira, gan uz otra sāna esošā noapaļotā atvere ir pavērsta uz augšu.

📝 PIEZĪME. Kad pievienošana paveikta, HP Quick Release montāžas kronšteins automātiski nofiksējas savā pozīcijā. Lai vienkāršoto klientu noņemtu, svira tikai jāpabīda uz vienu pusi.

Atbalstītie montāžas varianti

Šajos attēlos redzami daži no atbalstītajiem montāžas variantiem ar montāžas skavu.

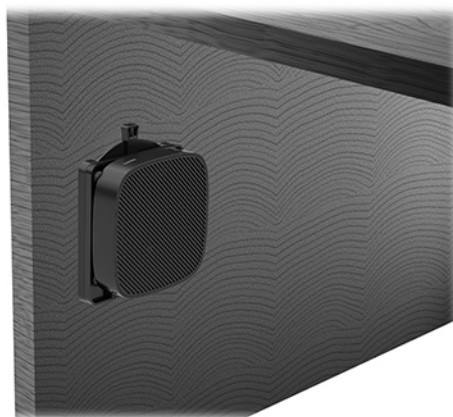
- Monitors aizmugurē:



- Pie sienas:



- Zem galda:



Atbalstītā orientācija un novietojums

⚠ UZMANĪBU! Lai vienkāršotie klienti darbotos pareizi, jāievēro HP atbalstītā orientācija.

- HP atbalsta vienkāršotā klienta horizontālo orientāciju:



- Vienkāršoto klientu var novietot zem monitora statīva ar vismaz 2,54 cm (1 collas) atstarpi un 7,5 cm (3 collas) sānu kabeļa izvietošanai:



Neatbalstīts novietojums

HP neatbalsta šādu vienkāršotā klienta novietojumu:

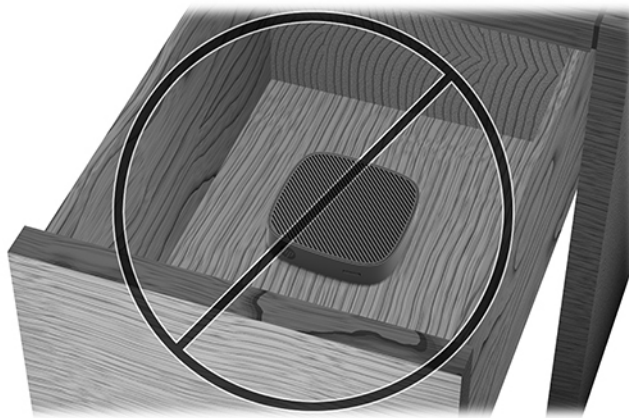
⚠ UZMANĪBU! Neatbalstīts vienkāršoto klientu novietojums var radīt darbības kļūmi un/vai ierīču bojājumu.

Vienkāršotajiem klientiem darba temperatūras uzturēšanai ir nepieciešama pareiza ventilācija. Nebloķējiet ventilācijas atveres.

Uzstādiēt vienkāršoto klientu tā, lai ievadizvades porti ir pavērsti pret zemi.

Nenovietojiet vienkāršotos klientus atvilktnēs vai citos noslēgtos korpusos. Nenovietojiet monitoru vai citu priekšmetu uz vienkāršotā klienta augšpusi. Neuzstādiēt vienkāršoto klientu starp sienu un monitoru. Vienkāršotajiem klientiem darba temperatūras uzturēšanai ir nepieciešama pareiza ventilācija.

- Galda atvilktnē:



- Ar monitoru uz vienkāršotā klienta:



Vienkāršotā klienta ikdienas apkope

Lai pareizi rūpētos par vienkāršoto klientu, ņemiet vērā šo informāciju:

- Nekad neizmantojiet vienkāršoto klientu, kuram noņemts ārējais panelis.
- Neturiet vienkāršoto klientu pārāk lielā mitrumā un tiešā saules gaismā, kā arī nepakļaujiet to pārāk liela karstuma vai aukstuma iedarbībai. Informāciju par vienkāršotajam klientam ieteicamajiem temperatūras un mitrums diapazoniem skatiet vietnē <http://www.hp.com/go/quickspecs>.
- Neturiet vienkāršotā klienta un tastatūras tuvumā šķidrums.
- Izslēdziet vienkāršoto klientu un pēc nepieciešamības noslaukiet tā ārpusi ar mīkstu, mitru lupatiņu. Tīrīšanas līdzekļi var bojāt tā ārējo apdari vai krāsu.

Aparatūras jauninājumi

Brīdinājumi un ieteikumi

Pirms jaunināšanas noteikti rūpīgi izlasiet attiecīgās instrukcijas, ieteikumus un brīdinājumus, kas sniegti šajā rokasgrāmatā.

⚠ BRĪDINĀJUMS! Lai samazinātu traumu gūšanas vai aprīkojuma bojājuma risku, saņemot elektriskās strāvas triecienu, saskaroties ar karstām virsmām vai liesmām:

Pirms noņemat korpusu, atvienojiet strāvu no aparatūras. Iekšpusē atrodas strāvai pieslēgtas un kustīgas daļas.

Ļaujiet sistēmas iekšējiem komponentiem atdzist un tikai pēc tam tiem pieskarieties.

Pirms no jauna pieslēdzat strāvu, uzlieciet atpakaļ un nofiksējiet korpusu.

Nepievienojiet telekomunikāciju vai tālruņa savienotājus tīkla interfeisa kontrollera (network interface controller – NIC) spraudligzdām.

Neizmantojiet bez maiņstrāvas vada kontaktdakšas ar iezemējumu. Kontaktdakša ar iezemējumu ir svarīgs drošības līdzeklis.

Iespraudiet maiņstrāvas vadu iezemētā maiņstrāvas kontaktligzdā, kas vienmēr ir viegli pieejama.

⚠ BRĪDINĀJUMS! Lai samazinātu nopietnu ievainojumu risku, izlasiet *Drošas un ērtas lietošanas rokasgrāmatu*, kas nodrošināta kopā ar lietošanas rokasgrāmatām. Tajā ir aprakstīta pareiza darbstacijas uzstādīšana un pareiza datora lietotāja poza, kā arī veselības jautājumi un darba paņēmieni. *Drošas un ērtas lietošanas rokasgrāmatā* ir sniegta arī svarīga informācija par elektrisko un mehānisko drošību. *Drošas un ērtas lietošanas rokasgrāmata* ir atrodama vietnē <http://www.hp.com/ergo>.

⚠ UZMANĪBU! Statiskā elektrība var sabojāt vienkāršotā klienta vai papildu aprīkojuma elektriskās sastāvdaļas. Pirms šo darbību veikšanas izlādējiet paša uzkrāto statisko elektrību, uz brīdi pieskaroties kādam iezemētam metāla objektam. Papildinformāciju skatiet šeit: [Elektrostatisko bojājumu novēršana 36. lpp.](#)

Kamēr vienkāršotais klients ir pievienots maiņstrāvas avotam, sistēmas plate ir vienmēr pakļauta spriegumam. Lai izvairītos no iekšējo komponentu bojājuma, pirms vienkāršotā klienta atvēršanas maiņstrāvas vads jāatvieno no strāvas avota.

Piekļuves paneļa noņemšana

⚠ BRĪDINĀJUMS! Lai samazinātu traumu gūšanas vai aprīkojuma bojājuma risku, saņemot elektriskās strāvas triecienu, saskaroties ar karstām virsmām vai liesmām, VIENMĒR izmantojiet vienkāršoto klientu ar uzliktu piekļuves paneli. Piekļuves panelis var ne tikai palielināt drošību, bet arī sniegt svarīgus norādījumus un identifikācijas informāciju, ko var zaudēt, neizmantojot piekļuves paneli. NEIZMANTOJIET nevienu piekļuves paneli, izņemot to, ko HP ir nodrošinājis lietošanai kopā ar šo vienkāršoto klientu.

Pirms piekļuves paneļa noņemšanas pārliecinieties, vai vienkāršotais klients ir izslēgts un maiņstrāvas vads ir atvienots no maiņstrāvas kontaktligzdas.

Lai noņemtu piekļuves paneli:

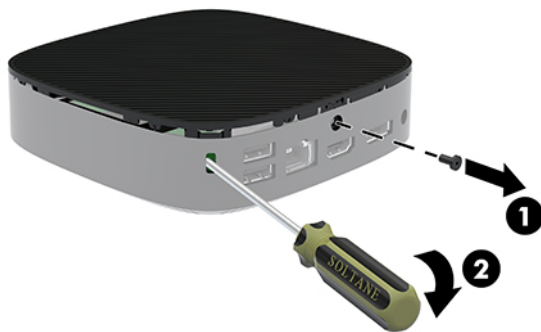
1. Noņemiet/atvienojiet visas drošības ierīces, kas neļauj atvērt vienkāršoto klientu.
2. Izņemiet no vienkāršotā klienta visus noņemamos datu nesējus, piemēram, USB zibatmiņas diskus.
3. Pareizi izslēdziet vienkāršoto klientu, izmantojot operētājsistēmu, un pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces.
4. Atvienojiet maiņstrāvas vadu no maiņstrāvas kontaktligzdas un atvienojiet visas ārējās ierīces.

⚠ UZMANĪBU! Neatkarīgi no ieslēgšanas stāvokļa sistēmas platē vienmēr ir spriegums, kamēr vien sistēma ir pievienota strādājošai maiņstrāvas kontaktligzdai. Lai izvairītos no vienkāršotā datora iekšējo komponentu bojājumiem, jāatvieno maiņstrāvas vads.

5. Novietojiet ierīci plakaniski uz stabilas virsmas ar augšpusi uz augšu un aizmugurējo pusi pret sevi.
6. Lai noņemtu Torx tipa skrūvi no aizmugurējā paneļa (1), izmantojiet Torx skrūvgriezi.

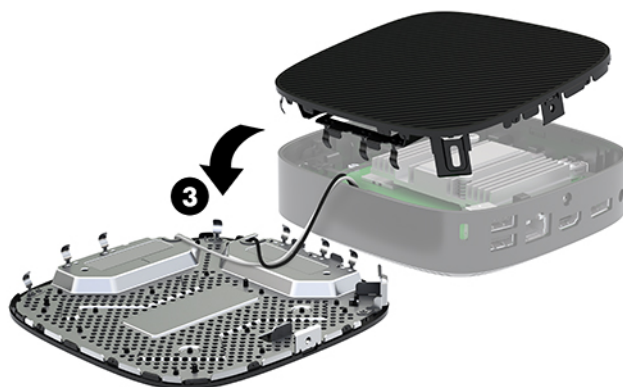
📝 PIEZĪME. Noteikti saglabājiet skrūves pievienošanai atpakaļ pie piekļuves paneļa.

7. Ievietojiet drošības kabeļa slota atverē skrūvgriezi un uzmanīgi piespiediet to uz augšu, paceļot piekļuves paneļa stūri (2).



📝 PIEZĪME. Noteikti saglabājiet skrūves piekļuves paneļa pievienošanai.

8. Paceliet piekļuves paneļa labo pusi un uzmanīgi pagrieziet vienkāršotā klienta paneli (3).



⚠ UZMANĪBU! Ja modelim ir Wi-Fi adapteris, uzmanieties, lai izvairītos no iekšējo antenu bojājumiem.

Baterijas izņemšana un nomainīšana

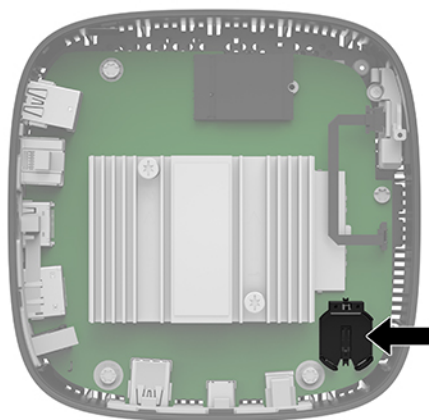
⚠ BRĪDINĀJUMS! Pirms piekļuves paneļa noņemšanas pārlicinieties, vai vienkāršotais klients ir izslēgts un maiņstrāvas vads ir atvienots no maiņstrāvas kontaktligzdas.

Lai izņemtu un nomainītu bateriju:

1. Noņemiet vienkāršotā klienta piekļuves paneli. Skatiet sadaļu [Piekļuves paneļa noņemšana 12. lpp.](#)

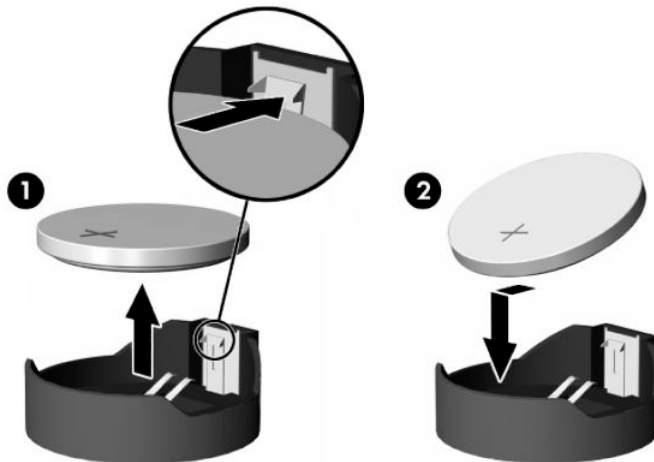
⚠ BRĪDINĀJUMS! Lai samazinātu traumu risku, saskaroties ar karstu virsmu, pirms pieskaršanās sistēmas iekšējiem komponentiem ļaujiet tiem atdzist.

2. Atrodiet bateriju sistēmas platē.



3. Lai bateriju atbrīvotu no tās turētāja, saspiediet metāla skavu (1), kas sniedzas virs baterijas malas.

4. Lai ievietotu jauno bateriju, pabīdiet jaunās baterijas apmali zem turētāja malas (2) ar pozitīvo pusi uz augšu. Nospiediet uz otru apmali uz leju, līdz skava fiksē otru baterijas malu.



5. Uzlieciet atpakaļ piekļuves paneli.

 **PIEZĪME.** Noteikti nostipriniet piekļuves paneli ar Torx skrūvi.

HP iesaka klientiem nodot pārstrādei lietoto elektronisko aparatūru, HP oriģinālās drukas kasetnes un atkārtoti uzlādējamās baterijas. Lai iegūtu papildinformāciju par otrreizējās pārstrādes programmām, apmeklējiet vietni <http://www.hp.com> un meklējiet vārdu “recycle” (atkārtoti pārstrādāt).

Ikona

Definīcija



Baterijas, bateriju blokus un akumulatorus nevajadzētu izmest kopā ar parastajiem mājtsaimniecības atkritumiem. Lai varētu tos nosūtīt otrreizējai pārstrādei vai pareizai likvidēšanai, lūdzu, izmantojiet valsts savākšanas sistēmu vai nosūtiet atpakaļ HP, pilnvarotam HP partnerim vai to pārstāvjiem.



廢電池請回收

Taiwānas EPA pieprasa, lai firmas, kas ražo vai importē sausās baterijas, atbilstoši Likuma par atkritumu likvidēšanu 15. pantam uz tirdzniecībā, dāvanām un reklāmas akcijās izmantotajām baterijām norāda atzīmes par atjaunošanu. Par pareizu bateriju likvidēšanu sazinieties ar kādu kvalificētu Taiwānas otrreizējās pārstrādes veicēju.

2 Problēmu novēršana

Utilītprogramma Computer Setup (F10) BIOS Settings

Utilītprogramma Computer Setup (F10)

Izmantojiet utilītprogrammu Computer Setup (F10), lai veiktu šādas darbības:


- mainītu rūpnīcas noklusējuma iestatījumus;
- iestatītu sistēmas datumu un laiku;
- iestatītu, skatītu, mainītu vai pārbaudītu sistēmas konfigurāciju, tajā skaitā procesora, grafikas, atmiņas, audio, krātuves, sakaru un ievades ierīču iestatījumus;
- mainītu sāknējamu ierīču, piemēram, cieto disku vai USB zibatmiņas datu nesēju, sāknēšanas secību.
- iestatītu POST Messages (POST ziņojumi) uz Enabled (Iespējots) vai Disabled (Atspējots), lai mainītu ieslēgšanas paštesta (POST — Power-On Self-Test) ziņojumu attēlošanas statusu. POST Messages Disabled (POST ziņojumi atspējoti) aizliedz vairumu POST ziņojumu, piemēram, atmiņas apjomu, produkta nosaukuma un citu ziņojumu, kas nav kļūdas teksti, rādīšanu. Ja rodas POST kļūda, tā tiek rādīta neatkarīgi no izvēlētā režīma. Lai POST laikā manuāli ieslēgtu Post Messages Enabled (POST ziņojumi iespējoti), nospiediet jebkuru taustiņu (izņemot funkciju taustiņus no **F1** līdz **F12**).
- levdiet Asset Tag (Resursu tags) vai šim datoram piešķirto uzņēmuma īpašuma identifikācijas numuru.
- iespējojiet ieslēgšanas paroles vaicājumu sistēmas restartēšanas (siltās sāknēšanas) laikā, kā arī ieslēgšanas laikā.
- Izveidojiet iestatījumu paroli, lai kontrolētu piekļuvi utilītai Computer Setup (F10) un šajā sadaļā aprakstītajiem iestatījumiem.
- Noslēdziet iebūvētās ievadizvades funkcionalitāti (ieskaitot USB, audio un iegultās NIC), lai to nevarētu izmantot, kamēr tā netiek atslēgta.


Utilītprogrammu Computer Setup (F10) izmantošana

Utilītprogrammai Computer Setup (Datora iestatīšana) var piekļūt, tikai ieslēdzot datoru vai restartējot sistēmu. Lai piekļūtu izvēlnei Computer Setup Utilities (Datora iestatīšanas utilītprogrammas), rīkojieties šādi:

1. Ieslēdziet vai restartējiet datoru.
2. Nospiediet taustiņu **esc** vai **F10**, kamēr ekrāna apakšā kļūst redzams ziņojums “Press the ESC key for Startup Menu” (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu startēšanas izvēlni).

Nospiežot taustiņu **esc**, tiek parādīta izvēlne, kas ļauj jums piekļūt dažādām opcijām, kas ir pieejamas startēšanas laikā.

 **PIEZĪME.** Ja taustiņš **esc** vai **F10** netiek nospiests īstajā brīdī, utilītai var piekļūt, restartējot datoru un vēlreiz nospiežot taustiņu **esc** vai **F10**, kad monitora indikators kļūst zaļš.

 **PIEZĪME.** Jūs varat atlasīt valodu lielākajai daļai izvēlņu, iestatījumu un paziņojumu, lietojot opciju Language Selection (valodu atlase), izmantojot taustiņu **F8** utilītā Computer Setup.

3. Ja nospiedāt **esc**, nospiediet **F10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup.

4. Izvēlnē Computer Setup Utilities (Datora iestatīšanas utilitprogrammas) tiek parādīti pieci izvēles virsraksti: File (Fails), Storage (Krātuve), Security (Drošība), Power (Barošana) un Advanced (Papildu).
5. Lai izvēlētos atbilstošo virsrakstu, izmantojiet bulttaustiņus (Pa kreisi un Pa labi). Izmantojiet bulttaustiņus (Uz augšu un Uz leju), lai izvēlētos nepieciešamo opciju, un tad nospiediet taustiņu **enter**. Lai atgrieztos izvēlnē Computer Setup Utilities (Datora iestatīšanas utilītas), nospiediet taustiņu **esc**.
6. Lai pielietotu un saglabātu izmaiņas, izvēlieties **File > Save Changes and Exit** (Fails > Saglabāt izmaiņas un iziet).
 - Ja veicāt izmaiņas, kuras nevēlaties lietot, izvēlieties **Ignore Changes and Exit** (Ignorēt izmaiņas un iziet).
 - Lai atiestatītu rūpnīcas iestatījumus, atlasiet **Apply Defaults and Exit** (Lietot noklusējuma iestatījumus un iziet). Šī opcija atjaunos sistēmas sākotnējos rūpnīcas noklusējuma iestatījumus.

⚠ UZMANĪBU! Lai samazinātu CMOS sabojāšanas risku, neizslēdziet datoru strāvu, kamēr BIOS saglabā utilitprogrammas Computer Setup (F10) izmaiņas. Datoru var droši izslēgt tikai pēc izešanas no ekrāna F10 Setup (Iestatīšana).

Virsraksts	Tabula
File (Fails)	Computer Setup — File (Datora iestatīšana — Fails) 17. lpp.
Storage (Uzglabāšana)	Computer Setup — Storage (Datora iestatīšana — Krātuve) 18. lpp.
Security (Drošība)	Computer Setup — Security (Datora iestatīšana — Drošība) 19. lpp.
Power (Strāva)	Computer Setup — Power (Datora iestatīšana — Strāva) 20. lpp.
Advanced (Uzlabots)	Computer Setup — Advanced (Datora iestatīšana — Papildu) 20. lpp.

Computer Setup — File (Datora iestatīšana — Fails)



PIEZĪME. Atbalsts programmas Computer Setup (Datora iestatīšana) konkrētām opcijām var mainīties atkarībā no aparatūras konfigurācijas.

Opcija	Apraksts
System Information (Informācija par sistēmu)	Tiek norādīts: <ul style="list-style-type: none">• Produkta nosaukums• SKU numurs• Sistēmas plates CT numurs• Procesora tips• Procesora ātrums• Procesora soļveida darbība• Kešatmiņas apjoms (L1/L2)• Atmiņas apjoms• Integrētā MAC• Sistēmas BIOS• Korpusa sērijas numurs• Resursu izsekošanas numurs
About (Par)	Tiek rādīts autortiesību paziņojums.
Flash System BIOS (Sistēmas BIOS atjaunināšana)	Ļauj sistēmas BIOS atjaunināt no USB atkopšanas atslēgas. Ļauj veikt šādas darbības: <ul style="list-style-type: none">• Startē HpBiosUpdate (Printeri/faksa aparāti)• Atjaunina TPM FW• Atjaunina USB C tipa PD FW
Set Time and Date (Iestatīt laiku un datumu)	Ļauj iestatīt sistēmas laiku un datumu.
Default Setup (Noklusējuma iestatījumi)	Ļauj veikt šādas darbības: <ul style="list-style-type: none">• Saglabāt pašreizējos iestatījumus kā noklusējumu• Atjaunot rūpnīcas iestatījumus kā noklusējumu
Apply Defaults and Exit (Lietot noklusējuma vērtības un iziet)	Ielādē sākotnējos rūpnīcas sistēmas konfigurācijas iestatījumus izmantošanai turpmākajā darbībā "Lietot noklusējumu un iziet".
Ignore Changes and Exit (Ignorēt izmaiņas un iziet)	Notiek iziešana no utilītas Computer Setup, nelietojot un nesaglabājot nekādas izmaiņas.
Save Changes and Exit (Saglabāt izmaiņas un iziet)	Tiek saglabātas sistēmas konfigurācijas un noklusējuma iestatījumu izmaiņas un notiek iziešana no utilītas Computer Setup.

Computer Setup — Storage (Datora iestatīšana — Krātuve)

Opcija	Apraksts
Device Configuration (Ierīču konfigurācija)	Tiek parādīts visu to uzstādīto krātuves ierīču saraksts, kuras kontrolē BIOS. Izvēloties kādu ierīci, tiek parādīta detalizēta informācija un opcijas. Var būt ietvertas šādas opcijas: Hard Disk (Cietais disks): Izmērs, modelis.
Storage Options (Krātuves opcijas)	USB Storage Boot (Sāknēšana no USB atmiņas) Ļauj jums iestatīt USB atmiņas ierīces sāknēšanas noklusējuma opciju CSM/Legacy režīmā.
Boot Order (Sāknēšanas secība)	Ļauj veikt šādas darbības: <ul style="list-style-type: none">Norādīt secību, kādā EFI sāknēšanas avoti (piemēram, iekšējais disks, USB cietais disks vai USB optiskais diskdzinis) tiek pārbaudīti atbilstoši sāknējamās operētājsistēmas attēlam. Katru ierīci sarakstā var atsevišķi izslēgt no pārskata vai iekļaut tajā kā sāknējamo operētājsistēmas avotu. EFI sāknēšanas avotiem vienmēr ir prioritāte attiecībā pret iepriekšējo versiju sāknēšanas avotiem.Norādīt secību, kādā iepriekšējo versiju sāknēšanas avotos (piemēram, tīkla interfeisa kartē, iekšējā diskā vai USB optiskajā diskā) tiek meklēts sāknējamās operētājsistēmas attēls. Katru ierīci sarakstā var atsevišķi izslēgt no pārskata vai iekļaut tajā kā sāknējamo operētājsistēmas avotu.Norādīt pievienoto cieto disku secību. Pirmajam secībā norādītajam cietajam diskam ir sāknēšanas secības prioritāte, un tas tiek atpazīts kā C disks (ja kāda ierīce ir pievienota). <p>PIEZĪME. F5 var izmantot, lai atspējotu atsevišķus sāknēšanas vienumus, kā arī atspējotu EFI sāknēšanu un/vai iepriekšējo versiju sāknēšanu.</p> <p>Kad tiek startēta operētājsistēma, kuras pamatā nav MS-DOS, iespējams, ka MS-DOS disku burtu piešķīre netiek lietota.</p> <p>Shortcut to Temporarily Override Boot Order (Saīсне īslaicīgai sāknēšanas secības ignorēšanai)</p> <p>Lai sāknētu vienu reizi no ierīces, izņemot noklusējuma ierīci, kas ir norādīta sāknēšanas secībā, restartējiet datoru un nospiediet taustiņu esc (lai piekļūtu sāknēšanas izvēlei) un pēc tam F9 (sāknēšanas secība), vai tikai F9 (tiek izlaists sāknēšanas izvēlni) kad monitora indikators kļūst zaļš. Pēc POST izpildes tiek parādīts sāknēšanas ierīču saraksts. Izmantojiet bul'ttaustiņus, lai izvēlētos nepieciešamo sāknēšanas ierīci, un nospiediet taustiņu enter. Dators šo vienu reizi tiek sāknēts no izvēlētajās ierīces, kas nav noklusējuma ierīce.</p>

Computer Setup — Security (Datora iestatīšana — Drošība)




PIEZĪME. Atbalsts programmas Computer Setup (Datora iestatīšana) konkrētām opcijām var mainīties atkarībā no aparatūras konfigurācijas.

Opcija	Apraksts
Setup Password (Iestatījumu parole)	Ļauj iestatīt un iespējot iestatījumu (administratora) paroli. PIEZĪME. Ja ir iestatīta iestatījumu parole, ir nepieciešams mainīt datora iestatīšanas (Computer Setup) iespējas, pārrakstīt ROM un mainīt atsevišķus Windows® standarta Plug and Play iestatījumus.
Power-On Password (Ieslēgšanas parole)	Ļauj iestatīt un iespējot ieslēgšanas paroli. Ieslēdzot vai pārstartējot tiek parādīta ieslēgšanas paroles uzvedne. Ja lietotājs neievada pareizo ieslēgšanas paroli, sāknēšana nenotiek.
Password Options (Paroles opcijas) (Šī izvēle tiek rādīta tikai tad, ja ir iestatīta ieslēgšanas vai iestatīšanas parole).	Ļauj iespējot/atspējot: <ul style="list-style-type: none">• Stingrā parole (Stringent Password) — ja tā ir iestatīta, paroles funkciju nevar apiet fiziski. Ja tā ir iespējota, paroles tiltslēga noņemšana tiek ignorēta.• Paroles uzvednes ar taustiņiem F9 un F12 — pēc noklusējuma iespējota.• Iestatīšanas pārlūkošanas režīms — ļauj skatīt, bet ne mainīt F10 iestatīšanas opcijas bez iestatīšanas paroles ievadīšanas. Pēc noklusējuma iespējota.
Device Security (Ierīču drošība)	Ļauj mainīt iestatījumu Ierīce pieejama/Ierīce paslēpta (noklusējuma iestatījums ir Ierīce pieejama): <ul style="list-style-type: none">• Sistēmas audioierīces:• Tīkla kontrolleris• SSD
USB Security (USB drošība)	Ļauj iestatīt Enabled/Disabled (Iespējots/atspējots) (pēc noklusējuma iespējota) attiecībā uz: <ul style="list-style-type: none">• Sānu USB porti<ul style="list-style-type: none">– USB 2. ports– USB 4. ports• Aizmugurējiem USB portiem:<ul style="list-style-type: none">– USB 0. ports– USB 1. ports
Slot Security (Slotu drošība)	Ļauj atspējot M.2 PCI Express slotu. Pēc noklusējuma iespējots. <ul style="list-style-type: none">• Slotu Nr. — M.2 PCIe x1
Network Boot (Sāknēšana no tīkla)	Iespējo/atspējo datora sāknēšanu no tīkla serverī instalētas operētājsistēmas (šī funkcija ir pieejama tikai NIC modeļiem; tīkla kontrollerim jābūt PCI paplašinājuma kartes veidā vai iegultam sistēmas platē). Pēc noklusējuma iespējota.
System IDs (Sistēmas ID)	Ļauj iestatīt sekojošo: <ul style="list-style-type: none">• Resursu tags (18 baitu identifikators) — šim datoram piešķirtais uzņēmuma īpašuma identifikācijas numurs.• Īpašumtiesību birku (80 baitu identifikators)
System Security (Sistēmas drošība)	Nodrošina šādas opcijas: <ul style="list-style-type: none">• Virtualizācijas tehnoloģija (Iespējot/atspējot) — kontrolē procesora virtualizācijas līdzekļus. Lai mainītu šo iestatījumu, dators jāizslēdz un pēc tam jāieslēdz. Pēc noklusējuma ir atspējots.• TPM ierīce — ļauj iestatīt uzticamo platformas moduli kā pieejamu vai paslēptu.• TPM statuss — izvēlieties, lai iespējotu TPM.


Opcija	Apraksts
	<ul style="list-style-type: none"> Notīrīt TPM — izvēlieties, lai atiestatītu TPM nenoteiktā stāvoklī. Pēc tam, kad TPM tiek notīrīts, tas ir arī izslēgts. Lai īslaicīgi aizturētu TPM operācijas, izslēdziet TPM, nevis to notīriet. <p>UZMANĪBU! Dzēšot TPM, notiek atiestate uz rūpnīcas noklusējuma iestatījumiem un izslēgšana. Visas izveidotās atslēgas un dati, ko aizsargā šīs atslēgas, tiks zaudētas.</p>
Secure Boot Configuration (Drošās sāknēšanas konfigurācija)	<p>Opcijas šajā iestatīšanas lapā ir tikai operētājsistēmām Windows 10 un citām operētājsistēmām, kas atbalsta drošo sāknēšanu. Noklusējuma iestatījuma izmaiņa attiecībā uz šajā lapā esošajām iestatīšanas opcijām operētājsistēmā, kas neatbalsta drošo sāknēšanu, var neļaut sistēmai veiksmīgi sāknēties.</p> <p>Mantotais atbalsts (iespējot/atspējot) — iespējo vai atspējo mantoto operētājsistēmas atbalstu (Windows 10 IoT un HP Thin-Pro).</p> <p>Drošā sāknēšana (iespējot/atspējot) — var iespējot tikai tad, ja mantotais atbalsts ir atspējots. Šis vienums paredzēts drošās sāknēšanas plūsmas vadībai. Drošā sāknēšana ir iespējama tikai tad, ja sistēma palaista lietotāja režīmā.</p> <p>Taustiņu pārvaldība</p> <ul style="list-style-type: none"> Notīrīt drošās sāknēšanas taustiņus (Notīrīt/nenotīrīt). Ļauj jums notīrīt drošās sāknēšanas taustiņu. Taustiņu piederība (HP taustiņi/klientu taustiņi). Ļauj mainīt dažādu īpašnieku taustiņus. <p>Ātra sāknēšanas (iespējot/atspējot) — iespējo ātrās sāknēšanas iespēju sistēmas sāknēšanai, inicializējot minimālu ierīču kopu, kas nepieciešamas, lai palaistu aktīvās sāknēšanas opciju. Šī opcija neietekmē BBS sāknēšanas opcijas.</p>

Computer Setup — Power (Datora iestatīšana — Strāva)

 **PIEZĪME.** Atbalsts programmas Computer Setup (Datora iestatīšana) konkrētām opcijām var mainīties atkarībā no aparatūras konfigurācijas.

Opcija	Apraksts
OS Power Management (OS strāvas pārvaldība)	<p>Enerģijas pārvaldība darbības laikā (iespējot/atspējot) — dažām operētājsistēmām ļauj samazināt procesora spriegumu un frekvenci, ja pašreizējā programmatūras noslodze neprasa procesora iespējas pilnā apjomā. pēc noklusējums iespējota.</p> <p>Enerģijas ekonomija tukšgaitā (palielināta/normāla) — palielināta/normāla. Dažām operētājsistēmām ļauj samazināt procesora enerģijas patēriņu, ja procesors neko nedara. Pēc noklusējuma palielināta.</p>
Hardware Power Management (Aparatūras strāvas pārvaldība)	<p>S5 maksimāla enerģijas taupīšana — atslēdz strāvu visai mazsvarīgajai aparatūrai, kad sistēma ir atslēgta, lai atbilstu EUP Lot 6 prasībai par mazāk, nekā 0,5 vatu enerģijas patēriņu. Pēc noklusējuma ir atspējots.</p>

Computer Setup — Advanced (Datora iestatīšana — Papildu)

 **PIEZĪME.** Atbalsts programmas Computer Setup (Datora iestatīšana) konkrētām opcijām var mainīties atkarībā no aparatūras konfigurācijas.

Opcija	Virsraksts
Power-On Options (Ieslēgšanas opcijas)	<p>Ļauj iestatīt sekojošo:</p> <ul style="list-style-type: none"> POST ziņojumus (iespējot/atspējot) — pēc noklusējuma ir atspējoti. Lai atvērtu startēšanas izvēlni (Parādīts/slēpts), nospiediet taustiņu ESC. Pēc strāvas padeves pārtraukuma (izslēgts/ieslēgts/iepriekšējais stāvoklis) — pēc noklusējuma strāvas padeve ir izslēgta. Iestatiet šo opciju, kā norādīts tālāk:

Opcija	Virsraksts
	<ul style="list-style-type: none"> Strāvas padeve izslēgta — dators paliek izslēgts, kad tiek atjaunota barošanas padeve. Strāvas padeve ieslēgta — dators automātiski ieslēdzas, līdzko barošanas padeve tiek atjaunota. Iepriekšējais stāvoklis — dators automātiski ieslēdzas, tiklīdz tiek atjaunota strāvas padeve, ja tas bija ieslēgts brīdi, kad strāvas padeve tika pārtraukta. <p>PIEZĪME. Ja datora strāvas padevi izslēgsiet ar sadalītāja slēdzi, nevarēsiet izmantot darbības pārtraukšanas/iemidzināšanas iespējas vai attālinātās pārvaldības līdzekļus.</p> <ul style="list-style-type: none"> POST aizkave (sekundēs) — iespējot šo funkciju, notiek lietotāja norādīta POST procesa aizkave. Šī aizkavēšana reizēm ir nepieciešama dažu PCI karšu cietajiem diskam, kas uzsāk griešanos tik lēni, ka POST beigšanas laikā vēl nav gatavi sāknēšanai. POST aizkavēšana nodrošina arī papildu laiku taustiņa F10 nospiešanai, lai atvērtu Computer (F10) Setup. Pēc noklusējuma ir "None" (Nav). Attālinātā sāknēšanas pamodināšanas avots (lokālais cietais disks/attālināts serveris). Ļauj iestatīt avotu, no kura dators saņem sāknēšanas failus, kad to attālināti pamodina.
BIOS Power-On (BIOS ieslēgšana)	Ļauj iestatīt automātisku datora ieslēgšanos noteiktā laikā.
Bus Options (Kopnes opcijas)	<p>Dažos modeļos ļauj iespējot vai atspējot šādus līdzekļus:</p> <ul style="list-style-type: none"> PCI SERR# ģenerēšanu. Pēc noklusējuma iespējota. PCI VGA paletes pārtveršanu, kas VGA paletes pārtveršanas bitu iestata PCI konfigurācijas telpā; nepieciešams tikai tad, ja ir instalēts vairāk nekā viens grafikas kontroleris. Pēc noklusējuma ir atspējots.
Device Options (Ierīces opcijas)	<ul style="list-style-type: none"> Integrētā grafika (Automātiskā/uzspiestā) — šo opciju izmantojiet, lai pārvaldītu integrētās (UMA) grafikas atmiņas atrašanās vietu. Izvēlētā vērtība neatgriezeniski piešķir atmiņu grafikai, un tā kļūst nepieejama operētājsistēmai. Piemēram, ja šī vērtība iestatīta 512 MB sistēmā ar 2 GB RAM, sistēma grafikai vienmēr piešķir 512 MB un pārējos 1,5 GB BIOS un operētājsistēmas lietošanai. Noklusējuma iestatījums ir Automātiski, kas UMA atmiņu iestata ar uz platformas uzstādīto atmiņu, kā norādīts tālāk: <ul style="list-style-type: none"> 2 GB: 128 MB 4 GB: 256 MB <p>Ja atlasāt Force (Uzspiestā), UMA kadru bufera izmēra opciju displejs ļauj jums iestatīt piešķirto UMA atmiņas izmēru starp 128 MB un 512 MB.</p> <ul style="list-style-type: none"> S5 Wake on LAN (S5 aktivizēšana lokālajā tīklā) (iespējot/atspējot) Prasīt ieslēgšanas paroli, veicot aktivizēšanu no LAN (iespējot/atspējot) Num Lock stāvoklis, ieslēdzot strāvu (ieslēgts/izslēgts). Pēc noklusējuma izslēgts.
Option ROM Launch Policy (Opcijas ROM palaišanas politika)	<p>Ļauj iestatīt sekojošo:</p> <ul style="list-style-type: none"> Iebūvētā NIC PXE ROM opcijas (iespējot/atspējot).

BIOS iestatījumu maiņa, izmantojot HP BIOS konfigurācijas utilītu (HPBCU)

Dažus BIOS iestatījumus var mainīt lokāli operētājsistēmas ietvaros bez nepieciešamības izmantot F10 utilītu. Šajā tabulā ir identificēti elementi, kurus var vadīt ar šo metodi.

Lai iegūtu papildinformāciju par HP BIOS konfigurācijas utilītu, skatiet *HP BIOS Configuration Utility (BCU) lietošanas rokasgrāmatu* vietnē: www.hp.com.

BIOS, iestatīšana	Noklusētā vērtība	Citas vērtības
Valoda	Angļu	Franču, spāņu, vācu, itāļu, dāņu, somu, holandiešu, norvēģu, portugāļu, zviedru, japāņu, vienkāršotā ķīniešu valoda
Iestatīt laiku	00:00	00:00:23:59
Iestatīt datumu	01.01.2011	01.01.2011 līdz pašreizējam datumam
USB Type-C PD FW atjaunināšana	Atlikt	Tūlīt
TPM 2.0 FW bezrīku atjauninājums	Atspējot	Iespējot
TPM fiziskās klātbūtnes pārbaude	Uzvedne	Bez uzvednes
Noklusējuma iestatījumi	None (Nav)	Save Current Settings as Default (Saglabāt pašreizējos iestatījumus kā noklusējumu); Atjaunot rūpnīcas iestatījumus kā noklusējumu
Lietot noklusējuma vērtības un iziet	Atspējot	Iespējot
Stingrā parole	Atspējot	Iespējot
Sāknēšana no USB atmiņas	Before SSD (Pirms SSD)	After SSD (Pēc SSD)
UEFI sāknēšanas avotu	Windows sāknēšanas pārvaldnieks	USB diskete/CD USB cietais disks
Iepriekšējo versiju sāknēšanas avoti	USB diskete/CD	Cietais disks
Sistēmas audio	Iespējot	Atspējot
Tīkla kontrolleris	Iespējot	Atspējot
SSD	Iespējot	Atspējot
Sānu USB porti	Iespējot	Atspējot
USB 2, 4 ports	Iespējot	Atspējot
Aizmugurējiem USB portiem:	Iespējot	Atspējot
USB 0, 1 ports	Iespējot	Atspējot
Slota Nr. M.2 PCIe x1	Iespējot	Atspējot
Sāknēšana no tīkla	Iespējot	Atspējot
Resursa izsekošanas numurs		
Piederības etiķete		
BIOS atjaunināšana	Atspējot	Automātiski Force (Piespiedu kārtā)
BIOS attēla faila nosaukums		
Datu izpildes novēršana (DEP)	Iespējot	Atspējot
Virtualizācijas tehnoloģija	Atspējot	Iespējot
TPM ierīce	Pieejams	Hidden (Slēpt)
TPM statuss	Iespējot	Atspējot
Notīrīt TPM	Neatīstīt	Atīstīt

BIOS, iestatīšana	Noklusētā vērtība	Citas vērtības
Iepriekšējo versiju atbalsts	Iespējot	Atspējot (Piezīme: noklusējuma vērtība var atšķirties atkarībā no OS)
Drošā sāknēšana	Atspējot	Iespējot (Piezīme: noklusējuma vērtība var atšķirties atkarībā no OS)
Dzēst drošās sāknēšanas taustiņus	Netīrīt	Notīrīt
Taustiņu piederība	HP taustiņi	Pielāgotie taustiņi
Ātrā sāknēšana	Atspējot	Iespējot (Piezīme: noklusējuma vērtība var atšķirties atkarībā no OS)
Iestatīšanas pārliūkošanas režīms	Iespējot	Atspējot
Paroles uzvednes ar taustiņiem F9 un F12	Iespējot	Atspējot
Runtime Power Management (Izpildlaika enerģijas pārvaldība)	Iespējot	Atspējot
Tukšgaitas enerģijas ietaupījumi	Paplašināti	Normāli
S5 maksimāla enerģijas taupīšana.	Atspējot	Iespējot
S5 aktivizēšana uz LAN	Iespējot	Atspējot
POST ziņojumi	Atspējot	Iespējot
Lai atvērtu startēšanas izvēlni, nospiediet taustiņu ESC	Parādīt	Slēpt
Pēc strāvas zuduma	Izslēgts	Ieslēgts, iepriekšējā stāvoklī
POST aizkavēšana (sekundēs)	Nav	5 10 15 20 60
Attālinātās pamodināšanas sāknēšanas avots	Primārais cietais disks	Attālinātais serveris
Prasīt ieslēgšanas paroli, veicot aktivizēšanu no LAN	Atspējot	Iespējot
Power on Sunday – Saturday (Strāvas padeve svētdien – sestdien)	Atspējot	Iespējot
BIOS ieslēgšanas laiks (hh:mm)	00:00	00:00:23:59
PCI SERR# ģenerēšana	Iespējot	Atspējot
PCI VGA paletes pārtveršana	Atspējot	Iespējot
Integrētā grafikas karte	Automātiski	Atspējot, piespiedu kārtā.
UMA kadru bufera izmērs	256M	128M, 512M
Num Lock ieslēgšanas stāvoklis — Ieslēgts	Izslēgts	Ieslēgts
PXE opcija ROM	Iespējot	Atspējot

BIOS atjaunināšana vai atjaunošana

Programma HP Device Manager

Programmu HP Device Manager var izmantot, lai atjauninātu vienkāršotā klienta BIOS. Klienti var izmantot iepriekš iebūvētos BIOS papildu moduļus, vai var izmantot standarta BIOS jaunināšanas pakotni kopā ar HP Device Manager failu un reģistra veidni. Lai iegūtu papildinformāciju par HP Device Manager failu un reģistra veidnēm, pārskatiet *HP Device Manager lietošanas rokasgrāmatu*, kas atrodama vietnē www.hp.com/go/hpdm.

Windows BIOS atjaunināšana

BIOS atjauninājumu SoftPaq var izmantot, lai atjaunotu vai jauninātu sistēmas BIOS. Pieejamas vairākas metodes, lai mainītu BIOS aparātprogrammatūru, kas glabājas jūsu datorā.

Izpildāmā BIOS ir utilīta, kas izstrādāta, lai atjauninātu sistēmas BIOS Microsoft Windows vides ietvaros. Lai parādītu pieejamās opcijas šai utilītai, palaidiet izpildāmo failu Microsoft Windows vidē.

Izpildāmo BIOS var palaist ar USB atmiņas ierīci vai bez tās. Ja sistēmā nav instalēta USB atmiņas ierīce, pēc BIOS atjauninājuma veikšanas Microsoft Windows vidē sistēma atsāknējas.

Linux BIOS atjaunināšana

Visas BIOS atjaunināšana pirms ThinPro 6.x un vēlāk izmanto BIOS atjauninājumus bez rīkiem, kuros BIOS atjauninās pats.

Lai atjauninātu Linux BIOS izmantojiet tālāk sniegtos komentārus:

- `hptc-bios-flash ImageName`

Sagatavo sistēmu BIOS atjaunināšanai nākamās restartēšanas laikā. Šī komanda automātiski iekopē failus tiem paredzētajās pareizajās atrašanās vietās un parāda uzvedni vienkāršotā klienta restartam. Šai komandai nepieciešams, lai atjaunināšanas opcija bez rīkiem BIOS iestatījumos ir iestatīta uz automātisko. `hpt-bios-cfg` var izmantot, lai iestatītu BIOS bezrīku atjaunināšanas opciju.

- `hptc-bios-flash -h`

Parāda opciju sarakstu.

BitLocker diska šifrēšana / BIOS Measurements

Ja jums operētājsistēmā ir iespējota funkcija Windows BitLocker diska šifrēšana (BDE), mēs iesakām BIOS atjaunināšanas īslaicīgi aizturēt BDE. Pirms BDE aizturēšanas vajadzētu arī atrast BDE atkopšanas paroli vai atkopšanas PIN. Pēc tam, kad BIOS ir atjaunināta, var atjaunot BDE.

Lai veiktu BDE izmaiņas, atlasiet Sākt > Vadības panelis > BitLocker diska šifrēšana, noklikšķiniet uz **Aizturēt aizsardzību** vai **Atsākt aizsardzību** pēc tam noklikšķiniet uz **Jā**.

Parasti BIOS atjaunināšana modificēs sistēmas drošības moduļa platformas konfigurācijas reģistros (PCRs) glabātās mērījumu vērtības. Īslaicīgi jāatspējo tehnoloģijas, kas izmanto šīs PCR vērtības, lai pirms BIOS atjaunināšanas noteiktu platformas stāvokli (BDE ir viens šāds piemērs). Kad BIOS atjaunināts, atkal iespējot funkcijas un restartējiet sistēmu, lai varat veikt jaunus mērījumus.

Sāknēšanas bloķēšanas ārkārtas atkopšanas režīms

Gadījumā, ja neizdevās atjaunināt BIOS (piemēram, ja atjaunināšanas laikā bija strāvas padeves zudums), var tikt bojāta sistēmas BIOS. Sāknēšanas bloķēšanas avārijas atkopšanas režīms nosaka šo stāvokli un cietā diska saknes direktoriā un jebkurā USB datu nesējā automātiski meklē atbilstošu bināra attēla avotu. Iekopējiet bināro (.bin) failu DOS fleša mapē pie vēlamās atmiņas ierīces saknes un tad ieslēdziet sistēmu. Kad atkopšanas process atrod bināro attēlu, tas mēģina sākt atkopšanu. Automātiskā atkopšana ilgst līdz veiksmīgai BIOS atjaunošanai vai atjaunināšanai. Ja sistēmai ir BIOS iestatīšanas parole, var būt nepieciešams izmantot apakšizvēlni Startup Menu / Utility (Startēšanas izvēlne/Utilītas), lai manuāli atjauninātu BIOS pēc

paroles ievadīšanas. Dažreiz ir ierobežots, kādas BIOS versijas atļauts instalēt uz platformas. Ja sistēmā esošajai programmai BIOS pastāv ierobežojumi, tad atkopšanai var tikt izmantotas tikai atļautās BIOS versijas.

Diagnostika un problēmu novēršana

LED indikatori

LED indikators	Statuss
Strāvas indikators izslēgts	Kad bloks ir pievienots pie sienas kontaktligzdas un strāvas indikators nedeg, tad ierīce ir izslēgta. Tomēr tīkls var palaist funkciju Wake On LAN (Aktivizēt caur lokālo tīklu), lai veiktu pārvaldības funkcijas.
Strāvas indikators ieslēgts	Uzrāda sāknēšanas secības laikā un kamēr ierīce ir ieslēgta. Sāknēšanas secības laikā notiek aparatūras inicializēšana un tiek veikti šādi startēšanas testi: <ul style="list-style-type: none">• Procesora inicializēšana• Atmiņas noteikšana un inicializēšana• Videokartes noteikšana un inicializēšana <p>PIEZĪME. Ja kāds no testiem neizdodas, ierīce tiks vienkārši apturēta, bet LED indikatori paliks ieslēgti.</p> <p>PIEZĪME. pēc video apakšsistēmas palaišanas par jebkuru no neizpildītajiem testiem tiek nosūtīts ziņojums.</p>

PIEZĪME. RJ-45 LED atrodas vienkāršotā klienta aizmugurējā paneļa augšdaļā esošā RJ-45 savienotāja iekšpusē. LED iedegas, kad savienotājs ir pievienots. Mirgojošs zaļš indikators norāda uz tīkla aktivitāti, bet dzeltenā krāsa norāda uz savienojuma ātrumu 100 MB.

Aktivizēšana no LAN

Aktivizēšana no lokālā tīkla (WOL) ļauj datoram ieslēgties vai atkal iespējoties no miega vai hibernācijas stāvokļa ar tīkla ziņas palīdzību. WOL var iespējot vai atspējot utilitā Computer Setup, izmantojot **S5 aktivizēšana no LAN** iestatījumu.

Lai iespējotu/atspējotu WOL:

1. Ieslēdziet vai restartējiet datoru.
2. Nospiediet taustiņu **esc** vai **F10**, kamēr ekrāna apakšā kļūst redzams ziņojums “Press the ESC key for Startup Menu” (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu startēšanas izvēlni).



PIEZĪME. Ja taustiņš **esc** vai **F10** netiek nospiests īstajā brīdī, utilitai var piekļūt, restartējot datoru un vēlreiz nospiežot taustiņu **esc** vai **F10**, kad monitora indikators kļūst zaļš.

3. Ja nospiedāt **esc**, nospiediet **F10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup.
4. Pārvietojieties uz **Papildu > Ierīces opcijas**.
5. Iestatiet **S5 aktivizēšana uz LAN** uz iespējota vai atspējota.
6. Nospiediet **F10**, lai apstiprinātu visas izmaiņas.
7. Atlasiet **Fails > Saglabāt izmaiņas un iziet**.



SVARĪGI! **S5 maksimālais enerģijas ietaupījums** iestatījums var ietekmēt aktivizēšanu no LAN. Ja šis iestatījums iespējots, aktivizēšana no LAN ir atspējota. Šis iestatījums ir atrodams utilitā Computer Setup, pie **Strāva > Hardware Management**.

Ieslēgšanas secība

Ieslēdzot strāvu, zibatmiņas sāknēšanas bloka kods inicializē aparatūru zināmā stāvoklī un tad veic pamata ieslēgšanas diagnostikas pārbaudes, lai noteiktu aparatūras integritāti. Inicializējo tiek veiktas šādas funkcijas:

1. Tiek inicializēts centrālais procesors un atmiņas kontrolleris.
2. Tiek inicializētas un konfigurētas visas PCI ierīces.
3. Tiek inicializēta video programmatūra.
4. Tiek inicializēta video karte līdz zināmam stāvoklim.
5. Tiek inicializētas USB ierīces līdz zināmam stāvoklim.
6. Tiek veikta ieslēgšanas diagnostika. Papildinformāciju meklējiet sadaļā “Ieslēgšanas diagnostikas pārbaude”.
7. Ierīce sāknē operētājsistēmu.

Iestatīšanas un ieslēgšanas parolu atiestatīšana

Iestatīšanas un ieslēgšanas paroles var atiestatīt, veicot šādas darbības:

1. Izslēdziet datoru un atvienojiet strāvas vadu no kontaktligzdas.
2. Noņemiet sānu piekļuves paneli un metāla sānu vāku.
3. No sistēmas plātes galvenes noņemiet paroles tiltslēgu, kas marķēts kā PSWD/E49.
4. Uzlieciet atpakaļ metāla sānu vāku un sānu piekļuves paneli.
5. Pievienojiet datoru maiņstrāvas avotam, un tad ieslēdziet datoru.
6. Izslēdziet datoru un atvienojiet strāvas vadu no kontaktligzdas.
7. Noņemiet sānu piekļuves paneli un metāla sānu vāku.
8. Novietojiet atpakaļ paroles tiltslēgu.
9. Uzlieciet atpakaļ metāla sānu vāku un sānu piekļuves paneli.

Ieslēgšanas diagnostikas testi

Ieslēgšanas diagnostika veic pamata integritātes testus aparatūrai, lai noteiktu tās funkcionalitāti un konfigurāciju. Ja diagnostikas tests neizdodas aparatūras inicializēšanas laikā, ierīce vienkārši apstājas. Nav uz video nosūtītu ziņojumu.



PIEZĪME. Varat mēģināt restartēt ierīci un otro reizi palaist diagnostikas testus, lai apstiprinātu pirmo izslēgšanos.

Šajā tabulā ir norādīti ierīcei veiktie testi.

2-1. tabula. Ieslēgšanas diagnostikas pārbaude

Tests	Apraksts
Sāknēšanas bloka kontrolsumma.	Pārbauda sāknēšanas bloka koda atbilstību kontrolsummas vērtībai.
DRAM	Veic vienkāršās ierakstīšanas/nolasišanas secības pirmo 640 atmiņas kilobaitu pārbaudi.
Seriālais ports	Veic vienkāršu pārbaudes tipa seriālā porta testu, lai noteiktu, vai portā ir spriegums.
Taimeris	Pārbauda taimera pārtraukumu, izmantojot pieprasījuma metodi.
RTC CMOS baterija.	Pārbauda RTC CMOS baterijas integritāti.
NAND zibatmiņas disks	Pārbauda atbilstošas NAND zibatmiņas ierīces ID esamību.

POST diagnostikas priekšējā paneļa indikatoru un skaņas signālu interpretēšana

Šajā sadaļā aprakstīti priekšējā paneļa indikatoru kodi, kā arī skaņas signāli, kas var atskanēt pirms POST vai tās laikā un ar kuriem, iespējams, nav saistīts neviens kļūdas kods vai teksta ziņojums.

BRĪDINĀJUMS! Kamēr dators ir pievienots maiņstrāvas avotam, sistēmas platē vienmēr ir spriegums. Lai mazinātu elektrošoka rezultātā un/vai saskaroties ar karstu virsmu gūto ievainojumu risku, noteikti atslēdziet strāvas kabeli no kontaktlīdzes un, pirms pieskaraties iekšējiem sistēmas komponentiem, ļaujiet tiem atdzist.

PIEZĪME. Ieteicamās darbības tabulā ir norādītas secībā, kādā tās ir jāveic.

Ar diagnostikas indikatoriem un skaņas signāliem nav aprīkoti visi modeļi.

Darbība	Signāli	Iespējamais iemesls	Ieteicamā darbība
Deg balts strāvas indikators.	Nav	Dators ir ieslēgts.	Nav
Balts strāvas indikators mirgo ar divu sekunžu intervālu.	Nav	Dators atrodas režīmā Aizturēšana brīvpiekluves atmiņā (tikai dažos modeļos) vai parastajā darbības aizturēšanas režīmā.	Nekādas darbības nav jāveic. Lai aktivizētu datoru, nospiediet jebkuru taustiņu vai pakustiniet peli.
Pastāvīgi deg sarkans strāvas indikators.	None (Nav)	Aktivizēta procesora termiskā aizsardzība: VAI Procesoram nav pareizi pievienots dzesēšanas bloks. VAI Ierīcei ir bloķētas ventilācijas atveres, vai tās ir vietā, kur apkārtējā temperatūra ir pārāk augsta.	<ol style="list-style-type: none">1. Pārliecinieties, vai nav aizsprostotas datora ventilācijas atveres un vai darbojas procesora ventilators, ja tāds ir.2. Sazinieties ar pilnvarotu izplatītāju vai pakalpojumu sniedzēju.
Sarkans strāvas indikators reizi sekundē astoņreiz mirgo, pēc tam seko divu sekunžu pauze.	None (Nav)	Nederīga ROM, pamatojoties uz nepareizu kontrolsummu.	<ol style="list-style-type: none">1. Pārakstiet sistēmas ROM ar pēdējo BIOS attēlu, izmantojot BIOS atkopšanas procedūru.2. Nomainiet sistēmas plati.

Problēmu novēršana

Pamata problēmu novēršana

Ja vienkāršotajam klientam ir darba problēmas vai tas neieslēdzas, pārskatiet šādas lietas.

Problēma	Procedūras
Vienkāršotā klienta ierīcei ir darba problēmas.	Pārbaudiet, vai vienkāršotā klienta ierīcē ir droši iesprausti šādi savienotāji: Strāvas savienotājs, tastatūras, peles, RJ-45 tīkla savienotājs, displeja savienotājs.
Vienkāršotā klienta ierīces neieslēdzas.	<ol style="list-style-type: none">1. Pārbaudiet, vai strāvas padeve ir laba, uzstādot to uz zināmas strādājošas iekārtas, un to pārbaudot. Ja strāvas padeve uz testa iekārtas nedarbojas, nomainiet barošanas bloku.2. Ja ierīce nedarbojas pareizi ar nomainīto strāvas padevi, ierīcei jāveic profilaktiskā apkope.
Vienkāršotā klienta ierīce ieslēdzas un parāda uzplaiksnījuma ekrānu, bet nepievienojas serverim.	<ol style="list-style-type: none">1. Pārliecinieties, lai tīkls darbotos un vai tīkla kabeļi darbotos pareizi.2. Pārbaudiet, vai ierīce sazinās ar serveri, sistēmas administratoram ehotestējot iekārtu no servera:<ul style="list-style-type: none">– Ja vienkāršotais klients atbild uz ehotestēšanu, signāls ir saņemts, un ierīce darbotos. Tas norāda uz konfigurācijas problēmām.– Ja vienkāršotais klients nedod ehotestēšanu atpakaļ, un vienkāršotais klients nevar pieslēgties serverim, atkārtoti ielādējiet attēlu ierīcē.
Ar tīklu nav savienojuma vai tajā nav aktivitātes, RJ-45 indikatori vai LED pēc vienkāršotā klienta ierīces ieslēgšanas nav izgaismoti, mirgo zaļā krāsā. (Tīkla LED atrodas vienkāršotā klienta aizmugurējā paneļa augšdaļā esošā RJ-45 savienotāja iekšpusē. Indikatoru gaismas ir redzamas, kad savienotājs ir instalēts.)	<ol style="list-style-type: none">1. Pārbaudiet, vai tīkls strādā.2. Pārliecinieties, vai RJ-45 kabelis ir labs, instalējot kabeli RJ-45 uz zināmas darba ierīces — ja tīkla signāls ir konstatēts, tad kabelis ir labs.3. Pārbaudiet, vai strāvas padeve ir laba, nomainot ierīces strāvas kabeli ar zināmu strādājošu strāvas padeves kabeli un pārbaudot to.4. Ja tīkla indikatori joprojām nedeg un zināms, ka strāvas padeve ir laba, pārlādējiet ierīces attēlu.5. Ja tīkla indikatori joprojām nedeg, palaidiet IP konfigurācijas procedūru.6. Ja tīkla indikatori joprojām nedeg, veiciet ierīces profilaktisko apkopi.
Tikko pievienotas nezināmas USB perifērijas ierīces nereaģē, vai tikko pievienotajām USB ierīcēm iepriekš pievienotās USB perifērijas ierīces nepabeidz savu ierīču darbības.	Nezināmu USB perifērijas ierīci var pievienot darbībā esošai platformai un atvienot no tās līdz pat sistēmas atsāknēšanai. Ja rodas problēmas, atvienojiet nezināmo USB perifērijas ierīci un atsāknējiet platformu.
Video nav redzams.	<ol style="list-style-type: none">1. Pārbaudiet, vai monitora spilgtums iestatīts redzamā līmenī.2. Pārliecinieties, vai monitors darbotos, pievienojot to zināmam strādājošam datoram un pārliecinieties, vai LED indikators tā priekšpusē kļūst zaļš (ja monitors atbilst Energy Star standartam). Ja monitors ir bojāts, nomainiet to ar strādājošu monitoru, un atkārtojiet pārbaudi.3. Atkārtoti ielādējiet attēlu vienkāršotā klienta ierīcē un ieslēdziet monitoru vēlreiz.4. Pārbaudiet vienkāršotā klienta ierīci ar zināmu strādājošu monitoru. Ja monitors nerāda video, nomainiet vienkāršotā klienta ierīci.

Iekārtas, kurai nav diska (zibatmiņas) problēmu novēršana

Šī sadaļa ir tikai tām ierīcēm, kurām nav ATA zibatmiņas iespējas. Tā kā šim modelim nav ATA zibatmiņas, sāknēšanas prioritātes secība ir:

- USB ierīce
- PXE

1. Kad ierīce tiek sāknēta, monitorā vajadzētu parādīties tālāk sniegtajai informācijai.

Vienums	Informācija	Darbība
MAC adrese	Sistēmas plates NIC daļa ir laba	Ja nav MAC adreses, sistēmas platei ir kļūme. Apkalpošanas saņemšanai sazinieties ar zvanu centru.
GUID	Vispārīga sistēmas plates informācija.	Ja nav GUID informācijas, sistēmas platei ir kļūme un tā ir jānomaina. Sazinieties ar zvanu centra par bojātas sistēmas plates apkopi.
Klienta ID	Informācija no servera	Ja nav klienta ID informācijas, tad nav tīkla savienojuma. To var radīt bojāts kabelis, servera kļūme vai bojāta sistēmas plate. Sazinieties ar zvanu centra par bojātas sistēmas plates apkopi.
MASK	Informācija no servera	Ja nav MASK informācijas, tātad nav tīkla savienojuma. To var radīt bojāts kabelis, servera kļūme vai bojāta sistēmas plate. Sazinieties ar zvanu centra par bojātas sistēmas plates apkopi.
DHCP IP	Informācija no servera	Ja nav DHCP IP informācijas, tātad nav tīkla savienojuma. To var radīt bojāts kabelis, servera kļūme vai bojāta sistēmas plate. Sazinieties ar zvanu centra par bojātas sistēmas plates apkopi.

Ja strādājat Microsoft RIS PXE vidē, pārejiet pie 2. darbības.

Ja strādājat Linux vidē, pārejiet uz 3. darbību.

2. Ja strādājat Microsoft RIS PXE vidē, nospiediet **F12** taustiņu, lai aktivizētu tīkla pakalpojumu sāknēšanu, tiklīdz DHCP IP informācija ir redzama ekrānā.


Ja ierīci neizdodas sāknēt tīklā, serveris nav konfigurēts uz PXE.

Ja jūs izlaidāt F12 norādi, sistēma mēģinās veikt sāknēšanu no ATA zibatmiņas, kas nav pievienota. Ziņojuma ekrānā nolasīs: **KĻŪDA: Nav sistēmas disks vai diska kļūda. Nomainiet un nospiediet jebkuru taustiņu, kad gatavs.**

Sāknēšanas cikls tiks restartēts, nospiežot jebkuru taustiņu.

3. Ja strādājat Linux vidē, kļūdas paziņojums tiks parādīts ekrānā tad, ja nav klienta IP adrese. **KĻŪDA: Nav sistēmas disks vai diska kļūda. Nomainiet un nospiediet jebkuru taustiņu, kad gatavs.**

PXE servera konfigurēšana

 **PIEZĪME.** Visu PXE programmatūru atbalsta pilnvaroti pakalpojumu sniedzēji atbilstoši garantijai vai apkalpošanas līgumiem. Klientus, kuri zvina HP klientu apkalpošanas centram par PXE problēmām un jautājumiem palīdzības saņemšanai vajadzētu pāradresēt PXE pakalpojumu sniedzējiem.

Papildus skatiet sekojošo:

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

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

Jādarbojas pakalpojumiem, kas atrodami zemāk redzamajā sarakstā, un tie var strādāt uz citiem serveriem:

1. Domēna nosaukumu pakalpojums (DNS)
2. Attālinātās instalēšanas pakalpojumi (RIS)

 **PIEZĪME.** Aktīvās direktorijas DHCP nav nepieciešams, taču ir ieteicams.

HP ThinUpdate izmantošana attēla atjaunošanai

HP ThinUpdate ļauj jums lejupielādēt attēlus un pievienojumprogrammas no HP, uzņemt HP vienkāršotā klienta attēlu, un izveidot sāknējamus USB zibatmiņas diskus attēlu izvietojumam.

HP ThinUpdate ir sākotnēji instalēta dažiem HP vienkāršotajiem klientiem, un tas ir arī pieejams, kā papildu modulis vietnē <http://www.hp.com/support> (meklēt vienkāršotā klienta modeli un skatiet šī modeļa atbalsta lapas sadaļu **Draveri un programmatūra**).

- Attēlu lejupielādes līdzeklis ļauj lejupielādēt attēlu no HP uz vietējo krātuvi vai USB zibatmiņas disku. USB zibatmiņas diska opcija izveido sāknējamu USB zibatmiņas disku, ko var izmantot attēla izvietojumam citā vienkāršotajā klientā.
- Uzņemt attēlu līdzeklis ļauj uzņemt attēlu no HP vienkāršotā klienta un saglabāt to USB zibatmiņas diskā, ko var izmantot, lai izvietotu attēlu uz citiem vienkāršotajiem klientiem.
- Pievienojumprogrammu lejupielādes līdzeklis ļauj lejupielādēt pievienojumprogrammas no HP vai nu uz vietējo krātuvi, vai uz USB zibatmiņas disku.
- USB Drive Management (USB diska pārvaldības līdzeklis) ļauj veikt šādas darbības:
 - Izveidot sāknējamu USB zibatmiņas disku no attēla faila lokālajā krātuvē.
 - Kopēt .ibr attēla failu no USB zibatmiņas diska uz vietējo krātuvi.
 - Atjaunot izkārtējumu USB zibatmiņas diskā.


Lai izvietotu HP vienkāršotā klienta attēlu, kas izveidoti ar HP ThinUpdate uz citiem to pašu modeļu HP vienkāršotajiem klientiem ar vienādām operētājsistēmām, var izmantot sāknējamu USB zibatmiņas disku.

Sistēmas prasības

Lai izveidotu atkopšanas ierīci zibatmiņas programmatūras attēla atkārtošanai vai atjaunošanai, būs nepieciešams:

- Viens vai vairāki HP vienkāršotie klienti.
- USB zibatmiņas ierīce ar šādu ietilpību vai lielāka:

- ThinPro: 8 GB
- Windows 10 IoT (ja izmantojat USB formātu): 32 GB

 **PIEZĪME.** Bez tam varat izmantot rīku Windows datorā.

Šī atjaunošanas metode nedarbojas ar visām USB zibatmiņas ierīcēm. USB zibatmiņas ierīces, kas nav redzamas kā noņemamie diskdziņi operētājsistēmā Windows, neatbalsta šo atjaunošanas metodi. USB zibatmiņas ierīces ar vairākiem nodalījumiem parasti neatbalsta šo atjaunošanas metodi. Tirgū pieejamo USB zibatmiņas ierīču diapazons nepārtraukti mainās. Ne visas USB zibatmiņas ierīces ir pārbaudītas ar HP vienkāršotā klienta attēlveidošanas rīku.

Ierīču pārvaldība

Vienkāršotais klients ietver licenci HP Ierīču pārvaldībai un tam ir iepriekš instalēts Ierīču pārvaldības aģents. HP Device Manager ir optimizēts rīks vienkāršotā klienta pārvaldībai, kas izmantots, lai pārvaldītu pilnu HP vienkāršoto klientu kalpošanas laiku, ietverot atklāšanu, resursu pārvaldību, izvietojumu un konfigurāciju. Lai iegūtu papildinformāciju par HP Device Manager, lūdzu, apmeklējiet www.hp.com/go/hpdm.

Ja vēlaties pārvaldīt vienkāršoto klientu ar citiem pārvaldības rīkiem, piemēram, Microsoft SCCM vai LANDesk, dodieties uz vietni www.hp.com/go/clientmanagement pēc papildinformācijas.

HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) izmantošana

HP PC Hardware Diagnostics ir vienotais paplašināmais aparatūras interfeiss (Unified Extensible Firmware Interface — UEFI), kas ļauj palaist diagnostikas testu, lai noteiktu, vai datora aparatūra darbojas pareizi. Šis rīks darbojas ārpus operētājsistēmas, lai atdalītu aparatūras kļūmes no problēmām, ko radījusi operētājsistēma vai citi programmatūras komponenti.

Kad HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) nosaka kļūmi, kuras novēršanai ir jāveic aparatūras nomaiņa, tiek ģenerēts kļūmes 24 ciparu ID kods. Pēc tam šo ID kodu var nosaukt atbalsta dienestam, lai palīdzētu rast risinājumu konkrētajai problēmai.

 **PIEZĪME.** Lai hibrīddatorā startētu diagnostikas rīku, jūsu datoram ir jādarbojas piezīmjdatora režīmā un jums ir jāizmanto piezīmjdatoram pievienotā tastatūra.

Lai palaistu HP PC Hardware Diagnostics (UEFI), veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Ieslēdziet vai restartējiet datoru un ātri nospiediet taustiņu **esc**.
2. Nospiediet taustiņu **f2**.

Sistēma BIOS diagnostikas rīkiem meklē trīs vietas šādā secībā:

- a. Pievienotais USB disks


 **PIEZĪME.** Lai lejupielādētu rīku HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) USB diskā, skatiet sadaļu [Rīka HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) lejupielāde USB ierīcē 32. lpp.](#)

- b. Cietais disks
- c. BIOS

3. Atveroties diagnostikas rīkam, atlasiet vēlamo diagnostikas testa veidu un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

 **PIEZĪME.** Ja ir nepieciešams apturēt diagnostikas testu, nospiediet taustiņu **esc**.

Rīka HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) lejupielāde USB ierīcē

 **PIEZĪME.** Rīka HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) lejupielādes instrukcijas ir pieejamas tikai angļu valodā, kā arī ir jāizmanto Windows dators, lai lejupielādētu un izveidotu HP UEFI atbalsta vidi, jo tiek piedāvāti tikai .exe faili.

Ir divas iespējas, kā lejupielādēt HP PC Hardware Diagnostics USB ierīcē.

Lejupielādējiet jaunāko UEFI versiju.

1. Dodieties uz vietni <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. Tiek parādīta HP PC Diagnostics (HP datoru diagnostikas) mājas lapa.
2. Atlasiet saiti **Download** (Lejupielādēt), kas atrodas sadaļā HP PC Hardware Diagnostics, un pēc tam atlasiet **Run** (Palaist).

Lejupielādējiet jebkuru konkrētā produkta UEFI versiju.

1. Dodieties uz vietni <http://www.hp.com/support>.
2. Atlasiet **Get software and drivers** (Iegūt programmatūru un draiverus).
3. Ievadiet produkta nosaukumu vai numuru.
4. Atlasiet sava datora modeli un pēc tam atlasiet savu operētājsistēmu.
5. Sadaļā **Diagnostika** izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas, lai atlasītu un lejupielādētu vajadzīgo UEFI versiju.

Strāvas kabeļa uzstādīšanas prasības

Strāvas padevei dažos datoros ir ārējie strāvas slēdži. Sprieguma izvēles slēdzis ir līdzeklis datora barošanai ar jebkuru maiņstrāvas līnijas spriegumu starp 100-120 vai 220-240 voltiem. Barošanas bloki datoriem, kuriem nav ārējo strāvas slēdžu, ir aprīkoti ar iekšējiem slēdžiem, kas reaģē uz ienākošo spriegumu un automātiski pārslēdzas uz pareizo sprieguma vērtību.

Datora komplektācijā ietilpstošais strāvas vada komplekts atbilst tās valsts prasībām, kurā iekārta nopirkta.


Strāvas vada komplektam lietošanai citās valstīs jāatbilst tās valsts prasībām, kurā datoru izmantojat.

Vispārējās prasības

Prasības, kas atrodams zemāk redzamajā sarakstā, ir piemērojamo visās valstīs:

1. Strāvas vadam jābūt apstiprinātam attiecīgi akreditētā aģentūrā, kas atbildīga par novērtēšanu valstī, kurā tiks instalēts strāvas vada komplekts.
2. Strāvas vada komplektam, ir jābūt ar 10 A (7 A tikai Japānā) minimālo strāvas izturību un 125 vai 250 voltu nominālā maiņsprieguma parametriem, kā pieprasa, katras valsti enerģētikas sistēma.
3. Vada diametram jābūt vismaz 0,75 mm₂ vai 18 AWG un vada garumam jābūt no 1,8 m (6 pēdas) līdz 3,6 m (12 pēdas).

Strāvas vads jānovieto tā, lai tam nevarētu uzkāpt un to nevarētu saspīest virs tā vai pie tā novietoti priekšmeti. Īpaša uzmanība jāpievērš spraudnim, strāvas kontaktligzdai un vietai, kur vads iziet no produkta.

 **BRĪDINĀJUMS!** Nedarbiniet šo izstrādājumu ar bojātu strāvas vada komplektu. Ja strāvas vada komplekts ir kaut kā bojāts, nekavējoties nomainiet to.

Japānas prasības attiecībā uz strāvas vadiem

Izmantojot šo produktu Japānā, izmantojiet tikai izstrādājuma komplektācijā ietilpstošo strāvas vadu.

⚠ UZMANĪBU! Nelietojiet kopā ar šo produktu saņemto strāvas vadu nevienam citam produktam.

Valsts specifiskās prasības

Papildu prasības, kas atkarīgas no konkrētas valsts, dotas iekavās un aprakstītas turpmāk.

Valsts	Akreditētā iestāde	Valsts	Akreditētā iestāde
Austrālija (1)	EANSW	Itālija (1)	IMQ
Austrija (1)	OVE	Japāna (3)	METI
Beļģija (1)	CEBC	Norvēģija (1)	NEMKO
Kanāda (2)	CSA	Zviedrija (1)	SEMKO
Dānija (1)	DEMKO	Šveice (1)	SEV
Somija (1)	SETI	Apvienotā Karaliste (1)	BSI
Francija (1)	UTE	Savienotās Valstis (2)	UL
Vācija (1)	VDE		

1. Elastīgajam vadam ir jābūt H05VV-F tipa, 3 vadu, 0,75 mm² laukuma vadam. Strāvas vada komplektā esošajiem piederumiem (ierīces savienotājam un sienas kontaktdakšai) ir jābūt ar sertifikācijas zīmi, ko izdevusi par novērtēšanas atbildīgā iestāde valstī, kurā tas tiks izmantots.
2. Elastīgā kabeļa tipam jābūt SVT vai ekvivalentam, Nr.18 AWG, ar 3 vadiem. Sienas spraudnim ir jābūt divkontakta, iezemētam, NEMA 5-15P (15 A, 125 V) vai NEMA 6-15P (15 A, 250 V) konfigurācijā.
3. Uz ierīces savienotāja, elastīgā vada un sienas kontaktlīdzdas spraudņa jābūt zīmei "T" un reģistrācijas numuram atbilstoši Japānas Dentori tiesību aktam. Elastīgajam kabelim jābūt VCT vai VCTF tipa, 3 vadu, ar 0,75 mm² laukumu. Sienas spraudnim ir jābūt divpolu iezemētā tipa, Japānas rūpniecības standarta C8303 (7 A, 125 V) konfigurācijā.

Paziņojums par nestabilitāti

Vienkāršotā klienta produktiem parasti ir triju veidu atmiņas ierīces konkrēti, RAM, ROM un zibatmiņas ierīces. RAM atmiņas ierīcē saglabātie dati tiks zaudēti, kad ierīcei atvienos strāvu. RAM ierīces var barot ar galveno, papildus vai akumulatora enerģiju (barošanas stāvokļi ir aprakstīti tālāk). Tāpēc pat tad, ja ierīce nav pievienota maiņstrāvas kontaktlīdzdai, dažas no RAM ierīcēm var barot no akumulatora. ROM vai zibatmiņas ierīcēs ielādētie dati nezudīs pat tad, ja ierīcei atslēgs barošanu. Zibatmiņas ierīču ražotāji parasti norāda laika posmu (desmit gadu laikā), kurā dati saglabāsies.

Strāvas padeves stāvokļu definīcijas:

Galvenā strāvas padeve: strāvas padeve, kas ir pieejama, kad ierīce ir ieslēgta.

Papildus vai gaidstāves strāvas padevei: Strāvas padeve, kas ir pieejama, kad ierīce ir izslēgtā stāvoklī un strāvas vads ir pievienots aktīvai maiņstrāvas kontaktlīdzdai.

Akumulatora enerģija: strāvas padeve no akumulatora baterijas vienkāršotā klienta sistēmās.

Pieejamās atmiņas ierīces

Tālāk dotajā tabulā dotas pieejamās atmiņas ierīces un to tipi konkrētiem modeļiem. Lūdzu, ievērojiet, ka vienkāršotā klienta sistēmas neizmanto parastos cietos diskus ar kustīgām detaļām. Tā vietā tie izmanto

zibatmiņas ierīces ar IDE/SATA priekšgalsistēmas saskarni. Tādēļ šīm zibatmiņas ierīcēm paredzētās operētājsistēmu saskarnes ir līdzīgas parasto IDE / SATA cieto disku saskarnēm. Šī IDE/SATA zibatmiņas ierīcē ir ierakstīts operētājsistēmas attēls. Zibatmiņas ierīci var ierakstīt tikai administrators. Zibatmiņas ierīces formatēšanai un tajā glabāto datu dzēšanai ir nepieciešams īpašs programmatūras rīks.

Veiciet turpmāk aprakstītās darbības, lai atjauninātu BIOS un izmantotu to BIOS iestatījumu iestatīšanai uz rūpnīcas noklusējuma iestatījumiem.

1. Lejupielādējiet jaunāko BIOS versiju jūsu modelim no HP tīmekļa vietnes.
2. Lai atjauninātu BIOS, izpildiet tīmekļa vietnē saņemtos norādījumus.
3. Pārstartējiet sistēmu un laikā, kad sistēma ieslēdzas, (pēc HP uzplaiksnījuma ekrāna, ja parādīts), nospiediet taustiņu **F10**, lai piekļūtu BIOS iestatīšanas ekrānam.
4. Ja ir iestatīts īpašumtiesību tags vai resursu tags, manuāli nodzēsiet to izvēlnē **Security > System IDs** (Drošība > Sistēmas ID).
5. Atlasiet **File > Save Changes and Exit** (Fails > Saglabāt izmaiņas un iziet).
6. Lai notīrītu iestatīšanas vai ieslēgšanas paroles, ja tādas iestatītas, un nodzēstu citus iestatījumus, izslēdziet datoru un izņemiet maiņstrāvas kabeli un datora pārsegu.
7. Sameklējiet (zili/zaļos) divus uz galvenes E49 esošos PIN paroles tiltslēgus (kas marķēti kā PSWD) un izņemiet to.
8. Atvienojiet maiņstrāvas padevi, uzgaidiet desmit sekundes, līdz maiņstrāvas padeve beidzas, un tad nospiediet CMOS notīrīšanai paredzēto pogu. (tā parasti ir dzeltena spiedpoga, kas marķēta kā CMOS). Pēc atkārtotas pievienošanas maiņstrāvas avotam sistēmas automātiski sāknēsies, ielādējot operētājsistēmu.
9. Novietojiet atpakaļ pārsegu un strāvas vadu un ieslēdziet datoru. Paroles ir tagad nodzēstas, tāpat visas pārējās lietotāja konfigurācijas, energoneatkarīgās atmiņas iestatījumi atiestatīti uz rūpnīcas noklusējuma vērtībām.
10. Atkārtoti ievadiet F10 iestatīšanas utilītu.
11. Atlasiet **File > Default Setup > Restore Factory Settings as Default** (Fails > Noklusējuma iestatījumi > Atjaunot rūpnīcas iestatījumus kā noklusējumu). Tādējādi noklusējuma iestatījumi tiks iestatīti atpakaļ uz rūpnīcas noklusējuma iestatījumiem.
12. Atlasiet **File > Apply Defaults and Exit** (Fails > Iestatīt noklusējuma iestatījumus un iziet).
13. Izslēdziet datoru, atvienojiet strāvas vadu un tad novietojiet (zili/zaļo) tiltslēgu atpakaļ uz galvenes E49. Uzlieciet datora pārsegu un pievienojiet strāvas vadu.

2-2. tabula. Pieejamās atmiņas ierīces

Apraksts	Atrašanās vieta	Strāva	Datu zudums	Komentāri
Sistēmas sāknēšanas ROM (BIOS)	SPI ROM (128 megabitu) uz sistēmas plates			
Sistēmas atmiņa (RAM)	Uz sistēmas plates montētā DRAM atmiņa (2 GB/4 GB)	Tīkla strāvas padeve	Ja galvenā strāvas padeve ir izslēgta	Atbalstīti ir tikai S0/S3/S5/G3 ACPI stāvokļi
RTC (CMOS) RAM	RTC RAM ir 256 baitu RAM atmiņa, kas atrodas Intel iegultajā sistēmā uz mikroshēmas (SoC)	Tīkls/akumulators	Ja akumulatoru atvieno	
Tastatūra/pele (ROM)	2 kB, kas iegulti super I/O kontrolerī (IT8613)	Tīkls		

2-2. tabula. Pieejamās atmiņas ierīces (turpinājums)

Apraksts	Atrašanās vieta	Strāva	Datu zudums	Komentāri
Tastatūra/pele (RAM)	256 baiti, kas iegulti super I/O kontrolerī (IT8613)	Tīkls	Ja galvenā strāvas padeve ir izslēgta	
LOM EEPROM	256 baiti, kas iegulti LAN mikroshēmā	Papildus		Vienu reizi programmējama atmiņa (OTP)
TPM	7206 baiti energoneatkarīgas atmiņas	Tīkls		

Ja jums ir nepieciešama papildus informācija vai palīdzība, sazinieties ar Džeimsu Smallu (James Smalls) pa tālruni 281-927-7489.

Specifikācijas

Lai iegūtu jaunākās vienkāršotā klienta specifikācijas vai papildu specifikācijas, dodieties uz vietni <http://www.hp.com/go/quickspecs/> un meklējiet savu konkrēto vienkāršoto klientu, lai atrastu modeļa konkrēto dokumentu QuickSpecs.

Vienums	Metriskā mērvienība	ASV mērvienība
Izmēri		
Platums	135 mm	5,32 collas
Dziļums	135 mm	5,32 collas
Augstums	32 mm	1,26 collas
Svars	410 g	0,90 mārciņas
Ekspluatācijas temperatūra	10–40°C	50–104°F
Specifikācija dota atbilstoši jūras līmenim, ar augstuma korekciju 1°C/300 m (1,8°F/1000 pēdas) līdz ne vairāk kā 3 km (10 000 pēdas), ilgstoši neatrodoties tiešā saules staru iedarbības zonā. Augšējo ierobežojumu var ietekmēt uzstādīto opciju veids un daudzums.		
Relatīvais mitrums		
Kondensācija		20–80 %
Bez kondensācijas		10–90 %
Specifikācija dota atbilstoši jūras līmenim, ar augstuma korekciju 1°C/300 m (1,8°F/1000 pēdas) līdz ne vairāk kā 3 km (10 000 pēdas), ilgstoši neatrodoties tiešā saules staru iedarbības zonā. Augšējo ierobežojumu var ietekmēt uzstādīto opciju veids un daudzums.		
Strāvas padeve		
Izejas jauda		45 W
Darba sprieguma diapazons		100–240 V maiņstrāva
Līnijas nominālā frekvence		50–60 Hz

A Elektrostatiskā izlāde

Statiskās elektrības izlāde no pirkstiem vai citiem vadītājiem var sabojāt sistēmas plātes vai citas ierīces, kas ir jutīgas pret statisko elektrību. Šāda veida bojājums var samazināt ierīces paredzamo kalpošanas laiku.

Elektrostatisko bojājumu novēršana

Lai nepieļautu elektrostatiskos bojājumus, ievērojiet šādus piesardzības pasākumus:

- Izvairieties no tiešas saskares ar izstrādājumiem, transportējot un glabājot tos antistatiskos konteineros.
- Detaļas, kas ir jutīgas pret statisko elektrību, uzglabājiet konteineros, līdz tās sasniedz no statiskās elektrības izolētu darbstaciju.
- Pirms detaļu izņemšanas no konteineriem novietojiet tos uz iezemētas virsmas.
- Izvairieties no saskares ar kontaktiem, vadiem un elektriskām shēmām.
- Saskaroties ar komponentu vai bloku, kas ir jutīgs pret statisko elektrību, vienmēr veiciet pareizu iezemēšanu.

Iezemēšanas metodes

Iezemēšanu var veikt dažādi. Rīkojoties ar elektrostatiski jutīgām daļām vai uzstādot tās, izmantojiet vienu vai vairākas no šīm metodēm:

- Lietojiet īpašu antistatisko aproci, kas ar zemējuma vadu pievienota iezemētam vienkāršotā klienta korpusam. Antistatiskās aproces ir elastīga lentes ar zemējuma vadu ar 1 megomu (+/- 10 procenti) lielu pretestību. Lai nodrošinātu pareizu zemējumu, valkājiet aproci tā, lai tā cieši piegultu ādai.
- Strādājot ar vertikālām darbstacijām, lietojiet papēžu, pēdu vai zābaku iezemējuma lentes. Stāvēt uz vadītspējīgas grīdas vai statisko elektrību kļiedējoša paklāja, izmantojiet lentes abām kājām.
- Lietojiet elektrovades instrumentus.
- Lietojiet pārnēsājamo piederumu komplektu, kurā iekļauts salokāms statisko elektrību kļiedējošs darba paklājs.

Ja jums nav pieejams neviens no iezemēšanas piederumiem, sazinieties ar pilnvarotu HP dīleri, izplatītāju vai pakalpojumu sniedzēju.



PIEZĪME. Lai iegūtu plašāku informāciju par statisko elektrību, sazinieties ar pilnvarotu HP izplatītāju, tālākpārdevēju vai pakalpojumu sniedzēju.

B Informācija par transportēšanu

Sagatavošana transportēšanai

Sagatavojot vienkāršoto klientu transportēšanai, ievērojiet šos norādījumus:

1. Izslēdziet vienkāršoto klientu un ārējās ierīces.
2. Atvienojiet maiņstrāvas vadu no maiņstrāvas kontaktligzdas un pēc tam no vienkāršotā klienta.
3. Atvienojiet sistēmas komponentus un ārējās ierīces no to strāvas avotiem un pēc tam no vienkāršotā klienta.
4. Iesaiņojiet sistēmas komponentus un ārējās ierīces to sākotnējā iepakojuma kastēs vai līdzīgā iepakojumā, kur tās būtu atbilstoši aizsargātas.



PIEZĪME. Lai skatītu izslēgtas ierīces vides diapazonus, atveriet vietni <http://www.hp.com/go/quickspecs>.

Svarīga informācija par remonta pakalpojumiem

Pirms vienkāršotā klienta nosūtīšanas atpakaļ HP remonta vai apmaiņas veikšanai vienmēr izņemiet un aizsargājiet visas ārējās opcijas.

Valstīs, kurās klienti var nosūtīt un saņemt atpakaļ remontējamo ierīci pa pastu, HP dara visu iespējamo, lai nosūtītu salaboto ierīci atpakaļ ar tādu pašu iekšējo atmiņu un zibatmiņas moduļiem kā saņemšanas laikā.

Valstīs, kurās klienti nevar nosūtīt un saņemt atpakaļ remontējamo ierīci pa pastu, papildus ārējām opcijām ir jānoņem un jāaizsargā arī visas iekšējās opcijas. Pirms vienkāršotā klienta nosūtīšanas remonta veikšanai uz HP, jāatjauno tā **sākotnējā konfigurācija**.

C Pieejamība

HP izstrādā, ražo un piedāvā tādus produktus un pakalpojumus, ko var izmantot ikviens, tostarp cilvēki ar invaliditāti, — vai nu atsevišķi, vai arī kopā ar atbilstošām palīgierīcēm. Lai piekļūtu jaunākajai informācijai par HP pieejamību, apmeklējiet vietni <http://www.hp.com/accessibility>.

Atbalstītās palīgtehnoloģijas

HP produkti atbalsta ļoti dažādas operētājsistēmu palīgtehnoloģijas un var tikt konfigurēti tā, lai darbotos ar palīgtehnoloģijām. Izmantojiet ierīces meklēšanas funkciju, lai atrastu papildinformāciju par palīdzības līdzekļiem.



PIEZĪME. Lai iegūtu papildinformāciju par kādu konkrētu palīgtehnoloģiju produktu, sazinieties ar šī produkta klientu atbalsta dienestu.

Sazināšanās ar atbalsta dienestu

Mēs nepārtraukti uzlabojam mūsu produktu un pakalpojumu pieejamību un vēlamies saņemt lietotāju atsauksmes. Ja rodas problēmas ar produktu vai vēlaties pastāstīt mums par pieejamības līdzekļiem, kuri jums bija noderīgi, lūdzu, sazinieties ar mums, zvanot uz numuru +1 (888) 259-5707 no pirmdienas līdz piektdienai, no plkst. 6:00 līdz 21:00 pēc Ziemeļamerikas Kalnu laika joslas laika. Ja esat kurls vai vārdzirdīgs un izmantojat TRS/VRS/WebCapTel, un ja jums nepieciešams tehniskais atbalsts vai ir radušies jautājumi par pieejamību, sazinieties ar mums pa tālruni (877) 656-7058 no pirmdienas līdz piektdienai no plkst. 6:00 līdz 21:00 pēc Ziemeļamerikas Kalnu laika joslas laika.



PIEZĪME. Atbalsts ir pieejams tikai angļu valodā.

Alfabētiskais rādītājs

A

- Aktivizēšana no LAN (WOL) 25
- Aktivizēšanas no LAN (WOL) atspējošana un iespējošana 25
- aparatūras specifikācijas 35
- atbalstītā orientācija
 - horizontāla 9
- atbalstītās palīgtechnoloģijas 38
- atbalstītie montāžas varianti 7
- atbalstīts novietojums
 - zem monitora statīva 9
- atbalsts, saziņa 38
- atmiņas ierīces, kas ir pieejamas 33

B

- baterija, nomaina 13
- BIOS
 - atjaunināšana 24
- BIOS atjaunināšana 24
- BIOS iestatījumi 15
- BIOS iestatījumu maiņa 21
- brīdinājumi
 - apdegums 3, 11, 13
 - elektriskās strāvas trieciens 3, 11, 12, 13
 - kontaktdakša ar iezemējumu 3, 11
 - NIC spraudligzdas 3, 11

C

- Computer Setup — Advanced menu (Datora iestatīšana — Papildu izvēlne) 20
- Computer Setup — File menu (Datora iestatīšana — Failu izvēlne) 17
- Computer Setup — Power (Datora iestatīšana — Strāva izvēlne) 20
- Computer Setup — Security menu (Datora iestatīšana — Drošība izvēlne) 19
- Computer Setup — Storage menu (Datora iestatīšana — Krātuve izvēlne) 18

D

- diagnostika un problēmu novēršana 25
- drošības kabelis, uzstādīšana 4

E

- Elektrostatiskā izlāde 36
- elektrostatisko bojājumu novēršana 36

H

- HP BIOS konfigurācijas utilīta (HPBCU) 21
- HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) lietošana 31
- HP Quick Release montāžas kronšteins 5
- HP ThinUpdate 30
- HP ThinUpdate izmantošana attēla atjaunošanai 30

I

- iekārtas, kurai nav diska, problēmu novēršana 29
- ieslēgšanas diagnostikas testi 26
- ieslēgšanas secība 26
- iezemēšanas metodes 36
- izmēri 35
- Izvēlnei Advanced (Papildu) 20
- Izvēlnei File (Failu) 17
- Izvēlnei Power (Strāvas) 20
- Izvēlnei Security (Drošība) 19
- Izvēlnei Storage (Krātuves) 18

J

- Japānas prasības attiecībā uz strāvas vadiem 33

K

- kļūda
 - kodi 27
- komponenti 2

L

- LED indikatori 25
 - mirgojoši, strāvas 27

M

- M.2 atmiņas modulis, izņemšana 37
- maiņstrāvas vada savienojums 4
- mirgojoši indikatori 27
- mitruma specifikācijas 35
- Montāžas kronšteins Quick Release 5
- montāžas varianti
 - monitora statīva aizmugurē 7
 - pie sienas 7
 - zem galda 7

N

- neatbalstītas novietojuma vietas
 - atvilktnē 10
 - zem monitora 10
- noņemšana
 - baterija 13
 - M.2 atmiņas modulis 37
 - piekļuves panelis 12
 - USB zibatmiņas disks 37
- novietošana vietā
 - baterija 13

O

- opcijas 1, 4
- orientācija, horizontāla 9
- otreizējā pārstrāde 14

P

- pamata problēmu novēršana 28
- paroles 26
- paroļu atiestatīšana 26
- Paziņojums par nestabilitāti 33
- pieejamība 38
- piekļuves panelis
 - noņemšana 12
- piesardzības pasākumi
 - baterijas izņemšana 13
 - elektriskās strāvas trieciens 3, 11, 12

- HP Quick Release montāžas kronšteins 7
 - statiskā elektrība 3, 11
 - strāvas kabeļa nostiprināšana 4
 - ventilācija 10
 - vienkāršotā klienta novietojums 10
 - vienkāršotā klienta orientācija 9
 - problēmu novēršana 15, 28
 - PXE servera konfigurēšana 30
 - PXE serveris 30
- R**
- regulārā apkope 11
 - relatīvā mitruma specifikācijas 35
 - remonta pakalpojumi 37
- S**
- sagatavošana transportēšanai 37
 - seriālā numura atrašanās vieta 3
 - skaņas kodi 27
 - skaņas signāli 27
 - specifikācijas
 - aparātūra 35
 - izejas jauda 35
 - izmēri 35
 - mitrums 35
 - relatīvais mitrums 35
 - strāvas padeve 35
 - temperatūra 35
 - vienkāršotais klients 35
 - strāvas izvades specifikācijas 35
 - strāvas padeves specifikācijas 35
 - strāvas vada uzstādīšanas prasības
 - 32
 - konkrētas valsts 33
- T**
- temperatūras specifikācijas 35
- U**
- USB zibatmiņas disks, izņemšana 37
 - Utilitprogramma Computer Setup (F10) 15
 - uzstādīšana
 - drošības kabelis 4
- HP Quick Release montāžas kronšteins 5
 - vienkāršotais klients uz HP Quick Release montāžas kronšteina 5
 - uzstādīšanas norādījumi 3, 11
- V**
- valsts prasības strāvas vada uzstādīšanai 33
 - vietnes
 - HP 1