







## **UZMANĪBU! Drošības instrukcijas**

Lai garantētu personīgo drošību un novērstu potenciālus sistēmas un darba vietas bojājumus, ievērojiet tālāk sniegtos drošības noteikumus.


-  **PIEZĪME:** reglamentējošo papildinformāciju, uz kuru šajā dokumentā ir iekļautas atsauces, var skatīt Saistošo noteikumu vietnē, kuras adrese ir [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).
-  **PIEZĪME:** Lietotājam paredzēto papildinformāciju par iekārtām (piemēram, datu uzkrāšanas diskem, personāldatoru platēm un citām perifērijas ierīcēm) var iegūt vietnes [support.dell.com](http://support.dell.com) sadaļā "Rokasgrāmatas".

### **DROŠĪBA: vispārējie drošības noteikumi**

 **BRĪDINĀJUMS:** Sistēmā izmantotajos elektrobarošanas avotos var veidoties augsts spriegums un bīstama enerģija, kas var nodarīt traumas. Ja vien firma Dell nav norādījusi rīkoties citādi, noņemt pārsegus un vākus, lai piekļūtu jebkurām sastāvdaļām sistēmas iekšienē, drīkst tikai kvalificēti apmācīti servisa tehniķi. Šis brīdinājums attiecas uz Dell™ PowerEdge™ serveriem un Dell PowerVault™ datu uzkrāšanas sistēmām.

   **BRĪDINĀJUMS:** Šajā sistēmā var būt vairāki elektrobarošanas kabeļi. Lai samazinātu risku saņemt strāvas triecienu, kvalificētam servisa tehniķim pirms sistēmas apkopes, iespējams, jāatvieno visi tās elektrobarošanas kabeļi.


**SVARĪGA PIEZĪME ATTIECĪBĀ UZ EKSPLUATĀCIJU VESELĪBAS AIZSARDZĪBAS IESTĀDĒS:** Dell izstrādājumi nav uzskatāmi par medicīniskām iekārtām un nav minēti UL sarakstā vai standartā IEC 60601 (vai citā tam līdzvērtīgā). Tāpēc šos izstrādājumus nedrīkst izmantot pacientu tuvumā, ja attālums no pacienta līdz izstrādājumam ir mazāks par 6 pēdām, vai veidā, kurā šie izstrādājumi tieši vai netieši var nonākt saskarē ar pacientu.


 **PIEZĪME:** daļas no iekārtām var izmantot atsevišķi vai arī kā statnē iestiprināmas sistēmas sastāvdaļas. Pārliedziniet izstrādājuma dokumentācijā, vai tas ir paredzēts iestiprināšanai statnē. Izlasiet šajā dokumentā sniegtās papildu instrukcijas un drošības informāciju, kas attiecas uz statnē iestiprināmām iekārtām.

## Aparatūras uzstādīšana un sagatavošana lietošanai.

- Novietojiet iekārtu uz cietas, līdzenas virsmas.
- Neievietojiet iekārtu noslēgtā sienas nišā un nenovietojiet to uz mīkstas, ar drēbi pārklātas virsmas, piemēram, uz gultas, dīvāna, paklāja vai grīdsegas.
- Lai nodrošinātu labai ventilācijai nepieciešamo gaisa cirkulāciju, atstājiet vismaz 10,2 cm (4 collas) platu brīvu telpu ap visām iekārtas virsmām, kurām nepieciešama ventilācija. Ierobežota gaisa cirkulācija var izraisīt iekārtas bojājumus vai aizdegšanos.
- Nodrošiniet, lai uz iekārtai pievienotajiem kabeļiem netiktu novietoti nekādi priekšmeti un lai kabeļi netiktu novietoti vietās, kur uz tiem var uzkāpt vai aiz tiem paklupt.
- Neuzstādiet iekārtu radiatoru un siltuma avotu tuvumā.
- Lai nodrošinātu iekārtas lietošanu pieļaujamo temperatūras vērtību robežās, neuzstādiet to vietās ar ļoti augstu vai ļoti zemu temperatūru.
- Lai iekārtu darbību neietekmētu to tuvumā cirkulējošais vai sasilušais gaiss, nenovietojiet iekārtas citu uz citas un nenovietojiet pārāk tuvu citu citai.
- Pārvietojiet iekārtu uzmanīgi; visiem ritenīšiem un/vai stabilizatoriem jābūt stingri piestiprinātiem sistēmai. Nepieļaujiet strauju apstāšanos un izvairieties no nelīdzenām virsmām.

**Šis norādījums attiecas tikai uz statnē iestiprināmajiem PowerEdge un PowerVault produktiem ar GS marķējumu.** Šī iekārta nav paredzēta lietošanai darba vietās ar vizuālās attēlošanas ierīcēm, kas atbilst Vācijas noteikumu par ar vizuālās attēlošanas ierīcēm aprīkotu darba vietu ierīkošanu § 2.

 **PIEZĪME:** pirms monitora vai citas ierīces novietošanas uz iekārtas pārlicinieties, vai šīs ierīces svars atbilst iekārtas dokumentācijā norādītajam svara ierobežojumam.

 **NORĀDĪJUMS:** lai nepieļautu iekārtas bojājumus, pārlicinieties, vai elektrobarošanas avota sprieguma pārslēdzējs (ja tāds ir uzstādīts) ir ieslēgts stāvoklī, kas visprecīzāk atbilst maiņstrāvas sprieguma vērtībai jūsu atrašanās vietā pieejamajā elektrotīklā. Tāpat pārlicinieties, vai monitors un citas iekārtai pievienotās ierīces ir piemērotas pievienošanai jūsu atrašanās vietā pieejamajam elektrotīklam.



**BRĪDINĀJUMS:** Lai nepieļautu uguns izplatīšanos, netuviniet šim izstrādājumam sveces vai citus atklātas liesmas avotus.

## Iekārtas lietošana.

**⚠️ BRĪDINĀJUMS:** Nelietojiet iekārtu, ja no tās ir noņemts kāds no vākiem vai pārsegiem (tajā skaitā datoru korpusi, pārsegi, ievadierīču vāki, priekšējā paneļa daļas u.c.).

- Lietojiet izstrādājumu tikai kopā ar apstiprinātām iekārtām.
- Darbiniet iekārtu tikai no tāda tipa ārējiem elektrobarošanas avotiem, kas ir norādīti tās elektrisko parametru nominālo vērtību tabulā. Ja neesat pārliecināts, vai esat izvēlējies vajadzīgo elektrobarošanas avotu, konsultējieties ar pakalpojuma sniedzēju vai elektroapgādes kompāniju.
- Nedarbiniet iekārtu atsevišķā kamerā vai citā noslēgtā telpā, ja tajā netiek nodrošināta pienācīga ventilācija ar gaisa iesūkšanas un izvadīšanas ierīcēm, kas atbilst iepriekš minētajiem norādījumiem.
- Neierobeļojiet gaisa pievadīšanu iekārtai, nosedzot ventilācijas atveres vai gaisa ievadīšanas atvērumus.
- Nepieļaujiet nenostiprinātu papīra lokšņu atrašanos zem iekārtas.
- Neievadiet nekādus priekšmetus iekārtas ventilācijas atverēs vai citos atvērumos. Tas var izraisīt aizdegšanos vai strāvas triecienu, ja starp iekārtas iekšienē esošajām sastāvdaļām rodas īssavienojums.
- Nelietojiet iekārtu mitrā vidē; piemēram, vannas, izlietnes vai baseina tuvumā vai mitrā pagrabā.
- Lietojiet vienīgi šim nolūkam paredzētu un apstiprinātu elektrobarošanas kabeli (kabeļus). Ja iekārta nav aprīkota ar elektrobarošanas kabeli, kas paredzēts tās vai jebkuras citas elektroiekārtas pievienošanai maiņstrāvas elektrotīklam, iegādājieties elektrobarošanas kabeli, ko atļauts izmantot jūsu valstī. Elektrokabeļa parametriem jāatbilst iekārtai un paredzētajam spriegumam un strāvai, kas norādīta tās elektrisko parametru nominālo vērtību tabulā. Elektrokabeļa sprieguma un strāvas vērtībām jāpārsniedz uz iekārtas norādītās vērtības.
- Lai novērstu risku saņemt strāvas triecienu, iekārtas un perifērijas ierīču elektrobarošanas kabeļus pievienojiet pareizi iezemētām elektrotīkla kontaktlīzdām. Lai nodrošinātu pareizu zemējumu, elektrobarošanas kabeļi ir aprīkoti ar trīs izvadu kontaktdakšām. Nelietojiet adaptera kontaktdakšas un nenoņemiet kabeļa zemējuma kontaktu. Ja jāizmanto pagarinošais kabelis, lietojiet 3 vadu kabeli, kura kontaktdakša ir aprīkota ar aizsargzemējuma kontaktu.

- Ņemiet vērā pagarinošā kabeļa un elektrobarošanas padeves līnijas slodzes parametrus. Nodrošiniet, lai pagarinošajam kabelim un elektrobarošanas padeves līnijai pievienotās aparatūras kopējais patērētās strāvas stiprums nepārsniegtu 80 procentus no pagarinošā kabeļa un elektrobarošanas padeves līnijas pieļaujamās strāvas vērtības.
- Lai iekārtu aizsargātu pret pēkšņiem, īslaicīgiem sprieguma lēcieniem un kritumiem, lietojiet impulsu izlīdzinātāju, līnijas sprieguma stabilizatoru vai nepārtrauktās elektrobarošanas avotu (UPS).
- Uzmanīgi izvietojiet iekārtas kabeļus un elektrobarošanas kabeļus; novietojiet kabeļus tā, lai uz tiem nevarētu uzkāpt vai aiz tiem paklupt. Nodrošiniet, lai uz kabeļiem netiktu novietoti nekādi citi priekšmeti.
- Nepārveidojiet elektrobarošanas kabeļu un to kontaktdakšu konstrukciju. Ja darba vietā ir jāpārveido elektroinstalācija, konsultējieties ar sertificētu elektriķi vai elektroapgādes kompāniju. Jebkurā gadījumā ievērojiet vietējos un valstī spēkā esošos noteikumus par elektroinstalāciju izbūvi.
- Pievienojot un atvienojot barojošo spriegumu "karstajā" režīmā pievienojamajiem elektrobarošanas avotiem, ievērojiet šādus norādījumus.
  - Pirms elektrobarošanas kabeļa pievienošanas elektrobarošanas avotam pievienojiet kabeli iekārtai.
  - Pirms elektrobarošanas avota atvienošanas no iekārtas atvienojiet no tā elektrobarošanas kabeli.
  - Ja iekārtas elektrobarošanai tiek izmantoti vairāki elektrobarošanas avoti, atvienojiet no tās elektrobarošanu, atvienojot elektrobarošanas kabeļus no visiem elektrobarošanas avotiem.
- Nelietojiet no maiņstrāvas elektrotīkla darbināmās iekārtas negaisa laikā. No akumulatoriem darbināmās iekārtas var turpināt darboties, ja no tām ir atvienoti visi kabeļi.
- Pirms iekārtas tīrīšanas atvienojiet to no elektrotīkla kontaktligzdas. Tīriet iekārtu, apslaukot to ar mīkstu, ūdenī samitrinātu audumu. Nelietojiet tīrīšanai šķidrumus vai aerosolus, kas var saturēt viegli uzliesmojošas vielas.
- Iztīriet ventilācijas atveres sistēmas priekšpusē, mugurpusē un sānos ar mīkstu, mitru audumu. Šķiedras, putekļi un citi blakus materiāli var nosprostot ventilācijas atveres, traucējot gaisa plūsmu.

- Neizšķakstiet pārtikas produktus un šķidrumus uz iekārtas sastāvdaļām un nekādā gadījumā nedarbiniet iekārtu mitrumā. Ja sistēma ir mitra, rīkojieties, kā norādīts sadaļā "DROŠĪBA: ja sistēma ir mitra".
- Jebkurā no tālāk minētajiem gadījumiem atvienojiet iekārtu no elektrotīkla kontaktligzdas un nomainiet bojāto daļu vai sazinieties ar tuvāko pakalpojuma sniedzēju.
  - Ir bojāts elektrobarošanas kabelis, pagarinošais kabelis vai kontaktdakša.
  - Iekārtas iekšpusē ir iekļuvis kāds priekšmets.
  - Iekārta ir tikusi iegremdēta ūdenī.
  - Iekārta ir kritusi vai mehāniski bojāta.
  - Iekārta nedarbojas pareizi arī tad, ja tiek ievēroti lietošanas instrukcijā sniegtie norādījumi.

**⚠ BRĪDINĀJUMS: Nepareizi pievienota vai lietošanai nepiemērota baterija var izraisīt paaugstinātu ugunsgrēka vai eksplozijas risku. Nomainiet bateriju ar tāda paša tipa vai līdzvērtīgu bateriju, ko ieteikusi iekārtas ražotājfirma, precīzi ievērojot uzstādīšanas instrukciju. Likvidējiet nolietotās baterijas saskaņā ar noteikumiem (sk. sadaļu "DROŠĪBA: atbrīvošanās no nolietotajām baterijām").**

- Uzmanīgi apejieties ar baterijām. Neizjauciet, nespiediet un nepārduriet baterijas. Neizraisiet bateriju ārējo kontaktu īssavienojumu, nemēģiniet likvidēt baterijas, sadedzinot vai nogremdējot ūdenī, neglabājiet baterijas vietās, kur temperatūra pārsniedz 60 grādus pēc Celsija (140 grādus pēc Fārenheita). Nemēģiniet atvērt baterijas vai veikt to apkopi. Nomainiet baterijas tikai ar tādām baterijām, kas piemērotas izmantošanai iekārtā.

## **DROŠĪBA: lietošana kopā ar modemiem, sakaru ierīcēm vai vietējo datortīklu**

Ja sistēma ir aprīkota ar modemu, tad modemam pievienotajam kabelim jābūt izgatavotam no vadiem, kuru minimālais izmērs atbilst ASV vadu kalibram 26 (AWG), un aprīkotam ar modulāro savienotāju RJ-11, kas atbilst FCC prasībām

- Nepievienojiet un nelietojiet modemu negaisa laikā. Zibens spēriena gadījumā tas var izraisīt strāvas triecienu.
- Nepievienojiet un nelietojiet modemu mitrumā.

- Nepievienojiet modema vai tālruņa kabeli tīkla interfeisa kontrollera (NIC) kontaktligzdai.
- Atvienojiet modema kabeli pirms iekārtas korpusa atvēršanas, pieskaršanās tās iekšējām sastāvdaļām vai to uzstādīšanas, kā arī pirms pieskaršanās neizolētiem modema kabeļa vadiem vai tā savienotājam.

## **DROŠĪBA: iekārtas ar lāzera ierīcēm**

**⚠ BRĪDINĀJUMS:** ja vien Dell dokumentācijā nav skaidri norādīts citādi, **noņemt sistēmas vāku un pieklūt ikvienai no sastāvdaļām tās iekšpusē drīkst tikai kvalificēti servisa tehniķi.**

- Šajā iekārtā var būt uzstādītas optisko disku ierīces (ODD), piemēram, kompaktdisku (CD-ROM), atkārtoti ierakstāmo kompaktdisku (CDR/W) vai DVD disku ierīces, kurās ir iebūvētas lāzera ierīces. Lai novērstu risku nokļūt lāzera starojumā, neizslēdziet un neatveriet nevienu ODD mezglu nekādu iemeslu dēļ..
- Šajā iekārtā var būt uzstādīts galvenās kopnes adapters (HBA), kurā var būt iebūvēts lāzers.
- Šie ODD un HBA atbilst drošības prasībām un ir klasificēti kā 1. klases lāzerprodukti US DHHS standartā un IEC/EN60825-1 lāzeru drošības standartā. Šajās ODD ierīcēs nav uzstādīti regulēšanas elementi un daļas, kuru apkope vai nomaiņa būtu jāveic lietotājam.

## **DROŠĪBA: darbu veikšana iekārtas iekšpusē**

Nemēģiniet veikt iekārtas apkopi saviem spēkiem citādi, nekā tas ir norādīts jūsu rīcībā esošajā Dell dokumentācijā vai instrukcijās, ko Dell jums ir nodevusi citādi. Vienmēr stingri ievērojiet uzstādīšanas un apkalpošanas instrukcijas.

**⚠ BRĪDINĀJUMS:** atverot vai noņemot vākus, kas ir apzīmēti ar trijstūri un zibens bultu, jūs varat pakļaut sevi riskam saņemt strāvas triecienu. Šo nodaļumu iekšpusē esošo sastāvdaļu apkopi drīkst veikt tikai kvalificēts servisa tehniķis.

- Pirms vāku atvēršanas vai noņemšanas, kā arī pirms pieskaršanās iekšējām sastāvdaļām nogaidiet, līdz iekārta ir atdzisusi. Personāldatora plates var stipri sakarst arī normālas darbības laikā. Ievērojiet piesardzību, izņemot personāldatora plates pēc tam, kad tās ir ilgstoši darbojušās.

**⚠ BRĪDINĀJUMS:** Atmiņas moduļi darbības laikā var ļoti stipri sakarst. Pirms pieskaršanās moduļiem ļaujiet tiem pietiekoši ilgi atdzist.

- Lai nepieļautu iespējamus sistēmas plates bojājumus, pirms jebkuras sastāvdaļas noņemšanas no sistēmas plates vai perifērijas ierīces atvienošanas no iekārtas izslēdziet to un nogaidiet 5 sekundes.
- Lai novērstu iespējamu risku saņemt strāvas triecienu, nepievienojiet iekārtai un neatvienojiet no tās nekādus kabeļus un neveiciet iekārtas apkopi vai pārkonfigurēšanu negaisa laikā.

## **DROŠĪBA: ja iekārta ir mitra**

**⚠ BRĪDINĀJUMS:** Pirms jebkuras šajā sadaļā aprakstītās procedūras uzsākšanas izlasiet sadaļu "DROŠĪBA: vispārējie drošības noteikumi".

**⚠ BRĪDINĀJUMS:** Veiciet šo procedūru tikai tad, ja esat pārliecināts, ka tas ir droši. Ja dators ir pievienots elektrotīkla kontaktligzdai, pirms elektrobarošanas kabeļa atvienošanas no tās izslēdziet maiņstrāvas padevi, izmantojot automātisko drošinātāju (ja tas ir iespējams). Ievērojiet vislielāko piesardzību, atvienojot mitru elektrobarošanas kabeli no kontaktligzdas, kurai tiek pievadīts spriegums.

- 1 Atvienojiet monitoru, datoru vai maiņstrāvas adapteri no barošanas kontaktligzdas. Ja iekārtas elektrobarošana tiek nodrošināta no maiņstrāvas sprieguma adaptera, atvienojiet adapteri no iekārtas.
- 2 Izslēdziet pievienotās ārējās ierīces, atvienojiet tās no barošanas avotiem un pēc tam no iekārtas.
- 3 Sazinieties ar Dell klientu atbalstu (sk. atbilstošo kontaktinformāciju produkta lietotāja dokumentācijā).

**✍ PIEZĪME:** Informācija par garantijas saistībām ir sniegta sadaļā "Ierobežotā garantija un nomaiņas nodrošināšana" vai atsevišķā garantijas dokumentā, kas ir piegādāts kopā ar monitoru vai datoru.

## **DROŠĪBA: sistēmas sastāvdaļu iestiprināšana statnē**

Lai garantētu statnes stabilitāti un lietošanas drošību, ņemiet vērā šādus brīdinošos norādījumus. Ievērojiet arī īpašos brīdinājumus un procedūras, kas sniegti kopā ar statni un iekārtu piegādātajā statnes uzstādīšanas dokumentācijā.

- ➡ **NORĀDĪJUMS:** Iekārtai ir piešķirts drošības sertifikāts kā atsevišķi izmantojamai vienībai vai kā statnē iestiprināmai sastāvdaļai, kas iestiprināma Dell statnes korpusā, izmantojot klienta rīcībā esošo statnes komplektu. Sistēmas statīvā tiek uzskatītas par komponentiem; tādēļ "komponents" apzīmē jebkuru sistēmu, kā arī dažādas perifērijas ierīces un vai atbalsta aparatūru.

Iekārtas un statnes komplekta iestiprināšanu citā statnes korpusā nav atļāvusi un apstiprinājusi neviena no drošības organizācijām. Klienta pienākums ir nodrošināt, lai iekārtas un statnes kombinācija tās galīgajā versijā atbilstu spēkā esošajiem drošības standartiem un vietējo elektrodrošības noteikumu prasībām. Attiecībā uz šīm kombinācijām Dell neuzņemas nekādu atbildību un garantijas saistības.

Sistēmas statnes komplekti statnē jāiestiprina kvalificētiem servisa tehniķiem.

## Sistēmas sastāvdaļu iestiprināšana statnē

⚠ **BRĪDINĀJUMS:** Pirms sistēmu iestiprināšanas statnē nostipriniet priekšējos un sānu stabilizatorus uz atsevišķi stāvošas statnes vai arī tikai priekšējo stabilizatoru uz statnes, kas savienota ar citām statnēm. Ja pirms sistēmas iestiprināšanas statnē uz tās nav nostiprināti stabilizatori, tas var izraisīt statnes apgāšanos, kā dēļ noteiktos apstākļos var tikt gūtas traumas. Tāpēc pirms sastāvdaļu iestiprināšanas statnē vienmēr nostipriniet uz tās stabilizatoru (stabilizatorus).

- Vienmēr papildiet statni no apakšas uz augšu un kā pirmo iestipriniet tajā smagāko sastāvdaļu.
- Pirms sastāvdaļas izvilšanas no statnes pārlicinieties, vai statne stāv taisni un ir stabila.
- Ievērojiet piesardzību, nospiepot attiecīgās sastāvdaļas slieņu fiksatorus un izvelkot šo sastāvdaļu no statnes. Izbīdāmās sliedes var saspīest pirkstus.
- Pēc sastāvdaļas ievietošanas statnē uzmanīgi izvelciet sliedes stāvoklī, kad tās fiksējas, un tad iebīdiet sastāvdaļu statnē.
- Nepārslogojiet maiņstrāvas sprieguma sadalītāju, caur kuru statnei tiek pievadīta elektrobarošana. Statnes kopējā slodze nedrīkst pārsniegt 80 procentus no sadalītāja nominālās noslodzes.
- Nodrošiniet, lai statnē iestiprinātajām sastāvdaļām tiktu pievadīta nepieciešamā gaisa plūsma.



- Nekāpiet un nestāviet ne uz vienas sastāvdaļas laikā, kamēr tiek veikta citu statnē iestiprināto sastāvdaļu apkope.

## **Darbs ar statni vai tajā iestiprinātajām sastāvdaļām**

**⚠ BRĪDINĀJUMS:** Nemēģiniet pārvietot statnes vienatnē. Ņemot vērā statnes augstumu un svaru, šis darbs jāveic vismaz diviem cilvēkiem.

- Pirms darba ar statni nodrošiniet, lai uz tās būtu nostiprināti stabilizatori, lai tie tiktu izskrūvēti līdz grīdai un lai statne balstītos uz grīdas ar visu tās svaru. Pirms darba ar statni nostipriniet priekšējos un sānu stabilizatorus uz atsevišķi stāvošas statnes vai arī priekšējos stabilizatorus uz statnēm, kas savienotas savā starpā.
- Pēc iekārtu vai sastāvdaļu iestiprināšanas statnē neizvelciet uz izbīdāmajām sliedēm vienlaicīgi vairāk par vienu sastāvdaļu.
- Ja ir izvilktas vairākas sastāvdaļas, to svars var izraisīt statnes apgāšanos, kas savukārt var radīt smagas traumas.

## **DROŠĪBA: iekārtas, kas darbojas no -48 V līdzstrāvas elektrobarošanas avotiem**

Sistēmas, kurās tiek izmantoti -48 V līdzstrāvas elektrobarošanas avoti, ir paredzētas lietošanai vietās ar ierobežotu piekļuvi (specializētās aparātu telpās, aparatūras skapjos u.c.), atbilstoši Amerikas Nacionālā Standartizācijas institūta (ANSI) / Nacionālā Ugunsaisardzības asociācijas (NFPA) 70 Nacionālā elektrodrošības kodeksa pantiem 110-5, 110-6, 110-11, 110-14, un 110-17.

- Pievienojiet iekārtu 48 V līdzstrāvas elektrobarošanas avotam kas ir elektriski izolēts no maiņstrāvas elektrobarošanas avota. 48 V līdzstrāvas elektrobarošanas avots ir stabili jāsavieno.

**⚠ BRĪDINĀJUMS:** Visi savienojumi ar līdzstrāvas elektrobarošanas un aizsargzemējuma ķēdēm jāveic kvalificētam elektriķim. Visiem elektriskajiem savienojumiem jāatbilst vietējiem vai valstī spēkā esošajiem elektrodrošības noteikumiem un pieņemtajai praksei.

**⚠ BRĪDINĀJUMS:** Pirms aizsargzemējuma ķēžu vai elektrobarošanas kabeļu pievienošanas savienotājam nodrošiniet, lai no līdzstrāvas ķēdes tiktu atvienots barojošais spriegums. Lai nodrošinātu barojošā sprieguma atvienošanu, atrodiet līdzstrāvas elektrobarošanas ķēdes automātisko drošinātāju (parasti tas atrodas

akumulatora sprieguma sadales drošinātāju sekcijā). Pārslēdziet automātisko drošinātāju izslēgtā stāvoklī un, ja iespējams, automātiskajā drošinātājā vai slēdzī ievietojiet šim nolūkam paredzētu bloķēšanas ierīci.

**⚠ BRĪDINĀJUMS:** Var izmantot citus saņemšanas paņēmienus, taču pozitīvā ķēde ir obligāti jāsavieno ar aizsargzemējuma ķēdi (zemi).

**⚠ BRĪDINĀJUMS:** Lai novērstu risku saņemt strāvas triecienu, uzstādot kādu aparatūras vienību, šai vienībai aizsargzemējuma ķēde jāpievieno jau pašā sākumā un jāatvieno tikai pašās beigās.

**⚠ BRĪDINĀJUMS:** Neizjauciet aizsargzemējuma ķēdi un nedarbiniet iekārtu, ja tā nav pievienota pareizi ierīkotai aizsargzemējuma ķēdei. Ja neesat pārliecināts, vai ir pieejams izmantošanai derīgs aizsargzemējums, sazinieties ar attiecīgu elektrozraudzības iestādi.

**⚠ BRĪDINĀJUMS:** Sistēmas šasijai jābūt droši sazemētai, savienojot to ar statnes korpusa rāmi. Nemēģiniet pievadīt sistēmai barojošo spriegumu, pirms tai nav pievienoti sazemējošie kabeli. Pēc barojošā sprieguma un aizsargzemējuma vadu uzstādīšanas tie jāpārbauda kvalificētam elektrozraudzības inspektoram. Ja aizsargzemējuma kabelis nav uzstādīts vai arī tas ir atvienots, pastāv risks saņemt strāvas triecienu.

- Savienojuma izveidei izmantojiet tikai vara vadus un, ja nav norādīts rīkoties citādi, izmantojiet vadu, kas atbilst ASV vadu kalibram 14 (AWG), un aizsargājiet to ar aizsargierīci, kuras aizsargstrāva ir no 7,2 ampēriem (A) (minimālā vērtība) līdz 20 A (maksimālā vērtība) (vai arī ar aizsargierīci, kuras maksimālā aizsargstrāva ir 25 A, ja tiek izmantots vads ar maksimālo pieļaujamo temperatūru 90 °C).

**⚠ BRĪDINĀJUMS:** Ja jāizmanto pītie vadi, tie jāaprīko ar piemērotiem un lietošanai apstiprinātiem uzgaļiem, piemēram, noslēgtas cilpas vai lāpstas tipa, ar augšup vērstām austiņām. Šo uzgaļu izmēriem jāatbilst vadu izmēriem un tiem jābūt apgādātiem ar divkāršām saspiejamajām austiņām: vienas austiņas ir paredzētas vada iestiprināšanai, bet otras - izolācijai.

## Aizsardzība pret elektrostatisko izlādi



**BRĪDINĀJUMS:** Atvienojiet izstrādājumu no maīsprieguma elektrobarošanas avota, kā norādīts izstrādājuma īpašajos drošības noteikumos, kas izvietoti šīs vietnes sadaļā “Safety Information”.

Elektrostatiskā izlāde (ESD) var nodarīt bojājumus elektroniskajām sastāvdaļām datora iekšpusē. Zināmos apstākļos elektrostatiskais lādiņš var veidoties uz cilvēka ķermeņa vai uz kāda priekšmeta, piemēram, uz perifērijas ierīces, un tad izlādēties uz kādu citu priekšmetu, piemēram, uz datoru. Lai novērstu bojājumus, ko var radīt ESD, pirms pieskaršanās jebkurai elektroniskajai sastāvdaļai datora iekšpusē, piemēram, atmiņas modulim, nepieciešams aizvadīt no ķermeņa statisko elektrību.

Elektrostatisko izlādi var novērst, ja statiskā elektrība tiek aizvadīta no ķermeņa, pirms darba ar elektroniskajām sastāvdaļām pieskaroties sazemētam metāla priekšmetam (piemēram, datora ievada/izvada paneļa nekrāsotajai metāla virsmai). Pievienojot datoram perifērijas ierīci (tai skaitā digitālās rokas palīgierīces), pirms ierīces pievienošanas datoram vienmēr sazemējiet gan savu ķermeni, gan arī perifērijas ierīci. Tāpat, veicot darbu datora iekšpusē, periodiski pieskarieties sazemētam metāla objektam, lai novadītu no ķermeņa elektrostatisko lādiņu, kas tur var būt uzkrājies.

Lai novērstu bojājumus elektrostatiskās izlādes dēļ, vēl var veikt šādas darbības:

- Pēc piegādes izsaiņojot sastāvdaļu, kas ir jutīga pret elektrostatisko lādiņu, izņemiet to no kartona iesaiņojuma, bet atstājiet antistatiskajā iesaiņojumā līdz brīdim, kad esat gatavs sastāvdaļu ievietot datorā. Īsi pirms antistatiskā iesaiņojuma atvēršanas nodrošiniet, lai no ķermeņa tiktu novadīts elektrostatiskais lādiņš.
- Pirms transportējat pret elektrostatisko lādiņu jutīgu sastāvdaļu, ievietojiet to antistatiskā konteinerā vai iesaiņojumā.
- Darbības ar pret elektrostatisko lādiņu jutīgām sastāvdaļām veiciet vietā, kas ir nodrošināta pret elektrostatiskā lādiņa veidošanos. Ja iespējams, lietojiet antistatiskos grīdas paneļus un darba galda paliktņus.

## **DROŠĪBA: atbrīvošanās no lietotajām baterijām**



Sistēmā var būt izmantotas niķeļa-metāla hidrīda (NiMH), litija diskveida un/vai litija-jonu baterijas. NiMH, litija diskveida un/vai litija-jonu baterijas spēj darboties ļoti ilgi, un pastāv iespēja, ka tās nomaina nekad nebūs nepieciešama. Taču, ja tās jānomaina, rīkojieties saskaņā ar sistēmas pavaddokumentācijā sniegtajiem norādījumiem.

Neizmetiet nolietoto bateriju sadzīves atkritumu tvertnē. Lai uzzinātu tuvākā bateriju savākšanas punkta adresi, vērsieties vietējā atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumā.



**PIEZĪME:** Sistēmā, iespējams, tiek izmantotas arī iespiestās plates vai citas sastāvdaļas, kuru sastāvā ietilpst baterijas. Arī šīs baterijas jānogādā bateriju savākšanas punktā. Lai iegūtu informāciju par šādām baterijām, izlasiet attiecīgās iespiestās plates vai sastāvdaļas tehnisko dokumentāciju.