



xMB-9640 ***Moduļu izlīdzinātājs***

Lietotāja rokasgrāmata


Šī lappuse ir atstāta tukša ar nolūku.

Saturs

Vispārīgi drošības norādījumi	5
1. Apkope	5
2. Individuālie piesardzības pasākumi	6
3. Iezemējums un strāvas vada savienojumi	7
4. xMB-9640 atrašanās vieta	8
Strāvas vada bloķēšana	9
5. Bezvadu drošība	9
Izstrādājuma specifikācija	10
1 – Ievads un pārskats	11
Drošības pasākumi	11
Pievienošana maiņstrāvai	11
Rokasgrāmatā izmantotie apzīmējumi	11
Skats no priekšpusēs	12
Skats no aizmugures	12
Savienojumi	13
Strāvas vada bloķēšana	13
Uzlādes kabeli	13
Galvenā izvēlne	14
Papildu ekrāni	14
Ikonas Galvenā izvēlnē	14
Sākotnējā iestatīšana	15
2 – Moduļu izlīdzināšana	16
Parametri	16
Procedūra	16
3 – Transportēšanas izlāde	18
Parametri	18
Procedūra	18
4 – Moduļa diagnostika	20
Procedūra	20
5 – Vēsture	21
6 – Iestatījumi	22
Valoda	22
Sistēmas valoda	22
Pārbaužu rezultātu valoda	22
Displejs	22
Spilgtums	22
Versijas informācija	22
Rūpnīcas datu atiestatīšana	22
Juridiskā informācija	22

Vispārīgi drošības norādījumi

PIRMS xMB-9640 LIETOŠANAS ĻOTI SVARĪGI IZLASĪT ŠO ROKASGRĀMATU UN PRECĪZI IEVĒROT DROŠĪBAS UN LIETOŠANAS NORĀDĪJUMUS.

⚠ BĪSTAMI	
	<p>Bīstams spriegums. Noņemot aizsargpārsegu, var rasties elektriskās strāvas trieciens.</p> <p>Shēmas plašu, pārbaudītu punktu un izejas spriegumi var arī būt augstāki (zemāki) par šasijas iezemējumu.</p>

⚠ BRĪDINĀJUMS
<p>Šis xMB-9640 ir paredzēts lietošanai tikai iekštelpās.</p>

1. Apkope

- Ieteicams periodiski veikt pārbaudes un apkopi, īpaši, ja xMB-9640 tiek lietots skarbā vidē.
- Pārbaudiet, vai nav pārkaršanas pazīmju, nav rūsas krāsas nolietošanās, kā arī kopējo iekārtas stāvokli. Ja nepieciešams veikt korekcijas pasākumus, skatiet šīs rokasgrāmatas aiz mugurē esošo kontaktinformāciju.
- No korpusa ārējām virsmām ieteicams notīrīt putekļus un netīrumus, un to var veikt, kamēr iekārta tiek lietota.



SVARĪGI: xMB-9640 nesatur iekšējās daļas, kuru apkopi var veikt lietotājs. Personāls nedrīkst noņemt pārsegu.

- Nodrošiniet, lai maiņstrāvas līnija xMB-9640 ieejas savienotājam vai šasijai ir pievienota pareizi. Tāpat citām strāvas iezemējuma līnijām, tostarp tām, kas pievieno lietojamo un apkopes aprikojumu, jābūt pareizi iezemētām, lai nodrošinātu gan personāla, gan aprikojuma drošību.
- Normālas darbības laikā lietotājs nevar piekļūt bīstamam spriegumam šasijā. Tomēr atkarībā no lietotāja lietošanas konfigurācijas izejas spailēs var parasti rasties CILVĒKA DROŠĪBAI BĪSTAMS AUGSTS SPRIEGUMS. Klientam/lietotājam jānodrošina, ka izejas strāvas līnijas marķētas atbilstoši drošības bīstamībai un ka nejausa saskare ar bīstamu spriegumu ir novērsta.
- Šo xMB-9640 nav paredzēts lietot personām (tostarp bērniem), kam ir mazinātas fizikas, sensorās vai garīgās spējas vai kam trūkst pieredzes vai zināšanu, ja vien persona, kas ir atbildīga par viņu drošību, viņiem nesniedz pārraudzību vai norādījumus saistībā ar xMB-9640 lietošanu.

⚠ UZMANĪBU

Sprādzienbīstamu gāzu risks

Akumulatori normālas darbības apstākļos un izlādes vai uzlādes laikā izdala sprādzienbīstamas gāzes.

- 1.1 Lai mazinātu akumulatora eksplozijas risku, ievērojiet akumulatora ražotāja un jebkura aprīkojuma, kuru paredzēts izmantot akumulatora tuvumā, publicētos drošības norādījumus. Pārskatiet uz šiem izstrādājumiem un uz dzinēja un transportlīdzekļa vai aprīkojuma, kurā atrodas akumulators, esošos brīdinājumu marķējumus.

⚠ BĪSTAMI	
	<p>Neuzlādējama akumulatora uzlāde var izraisīt akumulatora eksploziju.</p> <p>Lai mazinātu traumu risku, uzlādējiet tikai uzlādējamus akumulatorus.</p>

Ja neesat pārliecināts par akumulatora, kuru mēģināt uzlādēt, veidu vai pareizo procedūru akumulatora uzlādes stāvokļa pārbaudei, sazinieties ar pārdevēju vai akumulatora ražotāju.

- 1.2 Pierīces, kuru xMB-9640 ražotājs neiesaka vai nepārdod, lietošana var izraisīt ugunsgrēka, elektriskās strāvas triecienu vai traumas personām.
- 1.3 Lai mazinātu elektrības spraudņa un vada bojājumu risku, atvienojot xMB-9640, velciet aiz spraudņa, nevis aiz vada.
- 1.4 Nelietojiet xMB-9640, ja tas ir saņēmis spēcīgu triecienu, ir ticis nomests vai ir bojāts jebkādā citā veidā, un skatiet šīs rokasgrāmatas aizmugurē esošo kontaktinformāciju.
- 1.5 Neveiciet xMB-9640 demontāžu; ja nepieciešams remonts, skatiet šīs rokasgrāmatas aizmugurē esošo kontaktinformāciju. Nepareizas atkārtotas montāžas rezultātā var rasties elektriskās strāvas trieciens vai ugunsgrēks.
- 1.6 Lai mazinātu elektriskās strāvas trieciena risku, atvienojiet xMB-9640 no maiņstrāvas ligzdas, pirms veicat tā apkopi vai tīrīšanu. Vadības izslēgšana nemazina šo risku.
- 1.7 Akumulatora pievadus pievienojiet un atvienojiet tikai tad, kad xMB-9640 norāda veikt šīs darbības.
- 1.8 Nepārlādējiet akumulatoru (sk. 3. sadaļu).
- 1.9 Uzlādējiet akumulatoru sausā vietā ar labu ventilāciju.
- 1.10 Nekad nenovietojiet priekšmetus uz xMB-9640 vai ap to vai nenovietojiet xMB-9640 tādā veidā, kas ierobežo dzesēšanas gaisa plūsmu korpusā.
- 1.11 Pagarinātājvadu drīkst izmantot tikai tad, ja tas ir absolūti nepieciešams. (Sk. 3.3. punktu.)
- 1.12 Ja vads vai spraudnis ir bojāts, nekavējoties nomainiet to.



2. Individuālie piesardzības pasākumi



- 2.1 Strādājot ar akumulatoriem, vienmēr nodrošiniet, ka balss dzirdamības diapazonā vai pietiekami tuvu atrodas persona, kas var jums palīdzēt.
- 2.2 Nodrošiniet, ka tuvumā ir pietiekams daudzums tīra ūdens un ziepju, ja akumulatora elektrolīts nonāk saskarē ar ādu, apģērbu vai acīm.
- 2.3 Lietojot šo aprīkojumu, vienmēr izmantojiet individuālos aizsarglīdzekļus (IAL).
- 2.4 Ja akumulatora elektrolīts nonāk saskarē ar ādu vai apģērbu, nekavējoties mazgājiet to ar ziepēm un ūdeni. Ja elektrolīts iekļūst acī, nekavējoties skalojiet ar aukstu tekošu ūdeni vismaz 10 minūtes un meklējiet medicīnisko palīdzību.

- 2.5 NEKAD nesmēķējiet un neļaujiet dzirkstelei vai liesmai nonākt akumulatora vai dzinēja tuvumā.
- 2.6 Ievērojiet īpašu piesardzību, lai mazinātu risku, ka metāla instruments tiek nomests uz akumulatora. Tas var radīt dzirksteļi vai izraisīt akumulatora vai citas elektriskas daļas išslēgumu, kas var izraisīt eksploziju.
- 2.7 Pirms darba ar akumulatoru noņemiet visus personīgos metāla priekšmetus, piemēram, gredzenus, aproces, kaklarotas, pulksteņus utt. Akumulators var izraisīt pietiekami augstu išslēguma strāvu, lai sametinātu šos priekšmetus, izraisot smagus apdegumus.

⚠ UZMANĪBU

Uzlādējot neuzlādējamus akumulatorus, tie var eksplodēt, izraisot traumas un bojājumus.

Lai novērstu elektriskās strāvas triecienu vai apdegumus, nekad nemodificējiet xMB-9640 oriģinālo maiņstrāvas vadu un spraudni. Kamēr xMB-9640 ir dīkstāvē, atvienojiet spraudni no ligzdas.

Iekārta xMB-9640 nav paredzēta, lai piegādātu strāvu zemsprieguma elektrosistēmām, izņemot uzlādējamu akumulatoru lietošanu.

- 2.8 **NEKAD** neuzlādējiet sasalušu akumulatoru; vispirms to atdzisiniet.

3. Iezemējums un strāvas vada savienojumi

- 3.1 Iekārtai xMB-9640 ir jābūt iezemētai, lai mazinātu elektriskās strāvas trieciena risku. Iekārta xMB-9640 ir aprīkota ar elektrības vadu, kuram ir aprīkojuma iezemēšanas dzīsla un iezemēšanas spraudnis. Spraudnim jābūt pievienotam pareizi uzstādītā un iezemētā ligzdā atbilstoši visiem vietējiem noteikumiem un rīkojumiem.

⚠ BĪSTAMI



**Bīstams spriegums.
Nepareiza savienojuma rezultātā var rasties elektriskās strāvas trieciens.**

Lai novērstu elektriskās strāvas triecienu vai apdegumus, nekad nemodificējiet xMB-9640 oriģinālo maiņstrāvas vadu un spraudni. Kamēr xMB-9640 ir dīkstāvē, atvienojiet spraudni no ligzdas.

JA SPRAUDNIS LIGZDĀ NEDER, NODROŠINIET, KA KVALIFICĒTS ELEKTROTEHNIĀS UZSTĀDA PAREIZU LIGZDU.

- 3.2 Šo xMB-9640 ir paredzēts lietot nomināli 120 voltu vai 240 voltu slēgumā.

120 V iezemēšanas spraudnis izskatās kā *Att. A* ilustrētais spraudnis. Lai savienotu šo spraudni ar divpolu rozeti, kā parādīts *Att. B*, var izmantot pagaidu adapteri, kas izskatās kā *Att. B* un *C* parādītais dapteris, ja pareizi iezemēta ligzda nav pieejama. Pagaidu adapteris jāizmanto tikai līdz brīdim, kad kvalificēts elektrotehniķis uzstāda pareizi iezemētu ligzdu.

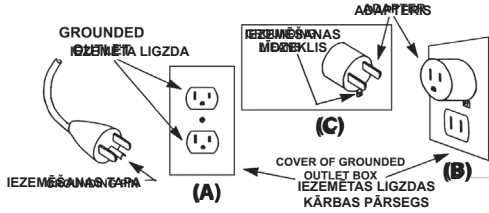
⚠ BĪSTAMI



**Bīstams spriegums.
Nepareiza savienojuma rezultātā var rasties elektriskās strāvas trieciens.**

Pirms adaptera lietošanas pārliecinieties, vai ligzdas plāksnes centra skrūve ir iezemēta. Stingrajai osai vai izcilnim, kas iziet no adaptera, jābūt savienotam ar pareizi iezemētu ligzdu. Nodrošiniet, ka tā ir iezemēta. Ja nepieciešams, aizvietojiet oriģinālo skrūvi, ar kuru adaptera osa vai izcilnis ir piestiprināts pie pārsega plāksnes, un izveidojiet zemējuma savienojumu ar iezemētu ligzdu.

KANĀDĀ ADAPTERA LIETOŠANA IR AZLIEGTA. JA ZEMĒJUMA TIPA ROZETE NAV PIEJAMA, NEIZMANTOJIET ŠO RĪKU, LĪDZ KVALIFICĒTS ELEKTROTEHNIĀIS NEUZSTĀDA PAREIZI IEZEMĒTU LIGZDU.



3.3 Pagarinātājvadu drīkst izmantot tikai tad, ja tas ir absolūti nepieciešams. Nepareiza pagarinātājvada lietošana var izraisīt ugunsgrēku un elektriskās strāvas trieciena risku. Ja nepieciešams izmantot pagarinātājvadu, nodrošiniet:

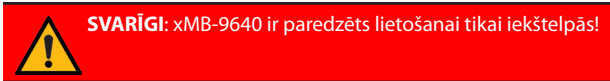
- a. ka pagarinātājvada spraudņiem ir tāds pats tapu skaits un tās ir tāda paša izmēra un formas, kā xMB-9640 spraudnim;
- b. ka pagarinātājam ir pareizs vadojums un ka tas ir labā elektriskā stāvoklī;
- c. vada izmērs ir pietiekami liels, lai atbilstu tabulā norādītajai xMB-9640 maiņstrāvas ampēru vērtībai.

Pagarinātājvadu ieteicamais minimālais AWG* izmērs lietošanai ar xMB-9640			
25 pēdas (7,6 m)	50 pēdas (15,2 m)	100 pēdas (30,5 m)	150 pēdas (45,6 m)
14	12	10	8

* Amerikas vadu izmēri

3.4 Spraudņiem un rozetēm ir īpaši atvēlētas iezemēšanas spaiļes, un tās jāsavieno ar rozetēm un spraudņiem, kam ir atbilstošas iezemēšanas spaiļes.

4. xMB-9640 atrašanās vieta



Operators ir atbildīgs par kontrolētas vides nodrošināšanu aprīkojumam. Darba teltis ir ierasta metode, lai pasargātu aprīkojumu no nevēlamiem apstākļiem.

Iekārtas xMB-9640 dzesēšanu nodrošina apkārtējais gaiss. Svarīgi, lai gaiss var plūst brīvi, tāpat arī svarīga ir gaisa temperatūra. Iekārtai xMB-9640 ir jābūt uzstādītai tā, lai gaiss varētu brīvi cirkulēt ap to.

- 4.1 Nenovietojiet uzliesmojošus materiālus uz xMB-9640 vai tā tuvumā vai neuzstādiet xMB-9640 tuvāk par 3 collām no sienas. Iekārtu xMB-9640 nedrīkst uzstādīt pie siltumu izstarojoša aprīkojuma vai uz tā.
- 4.2 Novietojiet xMB-9640 pēc iespējas tālāk no akumulatora — tik tālu, cik to pieļauj kabelji.
- 4.3 Nekad nenovietojiet xMB-9640 tieši virs akumulatora, kurš tiek uzlādēts; akumulatora radītās gāzes var radīt xMB-9640 koroziju un bojājumus.
- 4.4 Lietojiet xMB-9640 tikai vietā, kur ir laba ventilācija un kur nav bīstamu tvaiku.
- 4.5 Uzglabājiet xMB-9640 drošā, sausā vietā.
- 4.6 Nelietojiet xMB-9640 vietā ar augsta relatīvā mitruma apstākļiem (maksimāli 85 %, bez kondensāta).
- 4.7 Ja xMB-9640 tiek lietots Kanādā, iekārtai ir jābūt uzstādītai atbilstoši Kanādas elektrotehnikas noteikumu I. daļai.

Strāvas vada bloķēšana

Lai atbrīvotu/izņemt spraudni no lādētāja ligzdas, vienmēr velciet sarkano izcilni strāvas vada savienotāja sārā uz aizmuguri.



Uzglabāšana

Vienmēr uzglabājiet lādētāju drošā, sausā vietā un nodrošiniet, ka tas ir ideālā stāvoklī.

5. Bezvadu drošība




Šī aprīkojuma lietošana ir atkarīga no abiem tālāk norādītajiem nosacījumiem.

1. Šis aprīkojums vai ierīce nevar radīt kaitīgus traucējumus.
2. Šim aprīkojumam vai ierīcei ir jāuzņem visi traucējumi. Tostarp traucējumi, kas var izraisīt nevēlamu darbību.

SAGLABĀJIET ŠOS NORĀDĪJUMUS

Izstrādājuma specifikācija

Strāva

- Ieeja: 100–240 , 50/60 Hz; 12 A maks.
- Izeja: 48 V , 40 A
96 V , 20 A

Uzlādes kabeli

- 2 m

Strāvas vads

Sader ar C19 bloķējošo savienotāju strāvas kabeļiem, kas atkarīgi no reģiona:

- ASV: EMA 5-15 izvads, nomināli 15 A/125 V UL CSA
- ES: EMA 5-15 izvads, nomināli 16 A/250 V UL CSA
- AK: EMA 5-15 izvads, nomināli 13 A/250 V UL CSA




Lietojumi

- Automobiļi

Moduļa ķīmija

- Litija jonu

Darba parametri

- Ieejas spriegums:
100–240 , 50/60 Hz; 12 A maks.
- Izeja:
48 V , 40 A
96 V , 20 A

Mitrums

- 15 līdz 85 % relatīvais mitrums, bez kondensāta

Izmēri

(bez roktura vai pamatnes)

- 44 CM (G) X 43,5 CM (P) X 23 CM (A)
- Svars:
17,84 KG (39 LB)

Temperatūra

- Darba temperatūras diapazons: 0 °C līdz +50 °C
(32 °F līdz +140 °F)
- Uzglabāšanas temperatūras diapazons: -10 °C līdz +85 °C
(+14 °F līdz +185 °F)

Sertifikācija

- CE
- FCC
- RoHS

Savienojamība

- USB 2.0 savienojums
- CAN kopnes interfeiss

Aizsardzības funkcijas

- Pretēja polaritāte

Lietotāja interfeiss




- Uzlaboti navigācijas un uzlādes lietojumi
- 5 collu skārienekrāns

1 – levads un pārskats

Drošības pasākumi

Lai veiktu drošu, efektīvu un precīzu uzlādi un izlādi, pirms lietojat xMB-9640, pārskatiet drošības un lietošanas norādījumus šajā rokasgrāmatā. Tāpat ievērojiet ražotāju norādījumus un SAE norādījumus.

Strādājot ar akumulatoriem, vienmēr izmantojiet nepieciešamos drošības pasākumus, lai novērstu nopietnas traumas vai nāvi. Ievērojiet visus OEM norādījumus un SAE drošības ieteikumus, tajā skaitā tālāk norādītos piesardzības pasākumus.





 BĪSTAMI	 UZMANĪBU
 <p>Sprādzienbīstamu gāzu risks. Nekad nesmēķējiet un neļaujiet dzirkstelei vai liesmai nonākt akumulatora tuvumā.</p> <p>Akumulatori var izdalīt viegli eksplodējošu gāzu sajaukumu, tostarp laikā, kamēr akumulators netiek lietots. Vienmēr strādājiet vietā ar labu ventilāciju.</p>	<p>Pēc darba nomazgājiet rokas.</p> <p>NEPIECIEŠAMS SASKAŅĀ AR KALIFORNIJAS NOTEIKUMU NR. 65: Akumulatora spailes, poli un saistītie piederumi satur svīnu vai svina savienojumus; šīs ķīmiskās vielas saskaņā ar Kalifornijas štata rīcībā esošo informāciju var izraisīt vēzi, iedzimtus defektus vai citādā veidā kaitēt reproduktīvajai veselībai.</p>

- Akumulatora elektrolīts ir ļoti kodīgs. Ja elektrolīts iekļūst acīs, nekavējoties rūpīgi skalojiet tās ar aukstu tekošu ūdeni vismaz 10 minūtes un meklējiet medicīnisko palīdzību. Ja akumulatora elektrolīts nonāk saskarē ar ādu vai apģērbu, nekavējoties mazgājiet to ar ūdens un dzeramās sodas maisījumu.
- Vienmēr izmantojiet individuālos aizsarglīdzekļus (IAL), strādājot ar akumulatoriem vai ap tiem.
- Sargiet matus, rokas un apģērbu, kā arī xMB-9640 vadus un kabelus no dzinēja kustīgajām daļām.
- Pirms sākat darbu ar akumulatoru, noņemiet visas rotaslietas un pulksteņus.
- Strādājot ar metāla rīkiem, ievērojiet piesardzību, lai novērstu dzirksteļu vai īsslēguma rašanos.
- Nekad neliecieties pāri akumulatoram, kad tas tiek uzlādēts vai izlādēts.
- Nekad neuzlādējiet sasalušu akumulatoru. Tādējādi var rasties gāzes, kas rada korpusa plaisas, un izsmidzināt akumulatora elektrolītu.

Pievienošana maiņstrāvai

Pievienojiet xMB-9640 īpaši atvēlētā, izemētā maiņstrāvas ligzdā ar nominālu 15 A vai augstāku.

Rokasgrāmatā izmantotie apzīmējumi

Simbols	Apraksts
	Drošības simbols norāda norādījumus, lai novērstu bīstamus apstākļus un miesas bojājumus.
	Drošības simbols ar vārdiem UZMANĪBU , BRĪDINĀJUMS vai BĪSTAMI norāda norādījumus, lai novērstu bīstamus apstākļus un miesas bojājumus.
	Uztriežņu atslēgas simbols norāda piezīmes par procedūru un noderīgu informāciju.
	Šie simboli norāda, kurš tastatūras bulttaustiņš papildtastatūrā jāspiež konkrētajai funkcijai.
Treknraksts	Ekrāna iespēju teksts ir norādīts treknrakstā .

Skats no priekšpuses



- | | | | |
|---|------------------------|---|-----------|
| 1 | Skārienekrāna displejs | 3 | USB ports |
| 2 | Ieslēgšanas poga | | |

Skats no aizmugures



- | | | | |
|---|---------------------------------------|---|-------------------------------------|
| 1 | Augstsprieguma kabeļa savienojums | 4 | Strāvas vada ligzda |
| 2 | Drošinātāja durvis | 5 | Zemes terminālis (netiek izmantots) |
| 3 | Elementa mērīšanas kabeļa savienojums | | |

Savienojumi

Strāvas vada bloķēšana

Lai atbrīvotu/izņemtu strāvas vadu no izlīdzinātāja strāvas ligzdas, velciet sarkano izcilni savienotāja sānā uz aizmuguri.



Uzlādes kabeli

1. Pievienojiet zemsprieguma kabeli.

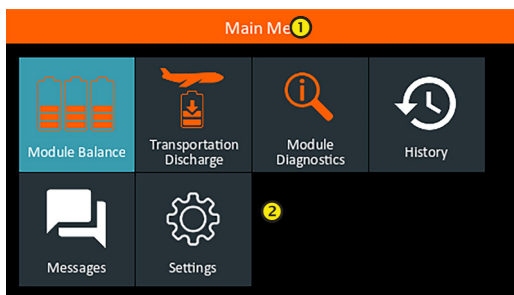


2. Ievietojiet augstsprieguma uzlādes kabeli, līdz tas ligzdā tiek nobloķēts.

Lai kabeli izņemtu, turiet nospiestu metāla aiztures skavu, lai to atbloķētu, un velciet.



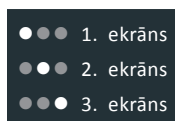
Galvenā izvēlne



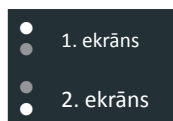
- ① Izvēlnes josla
- ② Galvenā izvēlne atlasīšanas apgabals

Papildu ekrāni

Punkti izvēlnes vai rezultātu ekrāna apakšā vai sānā norāda, ka ir pieejami papildu ekrāni. Ar pirkstu velciet horizontāli un pa kreisi, pa labi, uz augšu vai uz leju pāri Kontrollera ekrānam, lai apskatītu visus rezultātus.



**Velciet
horizontāli**



**Velciet
vertikāli**

Ikonas Galvenā izvēlnē

Ikona	Apraksts	Ikona	Apraksts
 Moduļu izlīdzināšana	Uzlādē vai izlādē moduli līdz noteiktam spriegumam.	 Vēsture	Pieklūve pārbauzu vēstures arhīvam.
 Transportēšanas izlāde	Izlādē moduli līdz iepriekš noteiktam uzlādes stāvoklim (SOC), lai to varētu transportēt.	 Ziņojumi	Parāda brīdinājumus un paziņojumus par gaidāmajām pārbaudēm un darbībām, tostarp iepļānotajām pārbaudēm, rīka programmatūras atjauninājumiem un apkopes iespējām.
 Moduļa diagnostika	Moduļa sprieguma, elementa vidējā sprieguma un sensora temperatūras mērījums. Parāda arī sprieguma un temperatūras deltu.	 Iestatījumi	Iestatīšana/regulēšana: noklusējums valoda, displeja/ skaņas iestatījumi, rīka programmatūras versijas informācija.

Sākotnējā iestatīšana

1. Pirmajā ieslēgšanas reizē tiek parādīts ekrāns Valodas iestatījumi. Pieskarieties pie **Tālāk**, lai turpinātu.

<i>Sistēmas valoda</i>	Atlasiet Kontrollera ekrānā redzamā teksta noklusējuma valodu.
<i>Pārbauzu rezultātu valoda</i>	Atlasiet Kontrollera noklusējuma valodu visiem attēlotajiem pārbauzu rezultātiem.

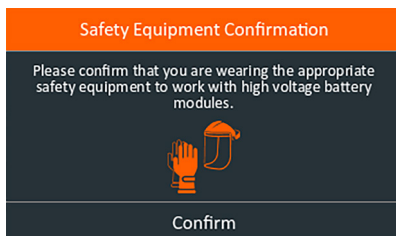
2. Tiek parādīts ekrāns Datuma/laika iestatījumi. Pieskarieties pie **Tālāk**, lai pēc regulēšanas turpinātu.

<i>Atlasīt laika formātu:</i>	12 stundu vai 24 stundu formāts
<i>Atlasīt datuma formātu:</i>	DD/MM/GGGG, MM/DD/GGGG vai GGGG/MM/DD
<i>Atlasīt laika joslu:</i>	laika joslas nobīde no Griničas laika
<i>Iest. datumu:</i>	Pašreizējā datuma iestatīšana
<i>Iest. laiku:</i>	Pašreizējā laika iestatīšana atlasītajā laika joslā

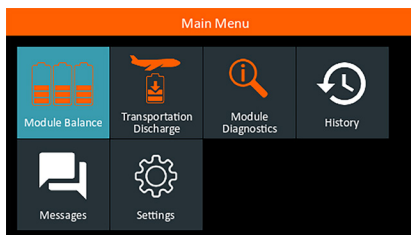
3. Tiek parādīts ekrāns Pārbaudes iestat. Pieskarieties pie **Tālāk**, lai pēc regulēšanas turpinātu.

<i>Temperatūras mērvienības</i>	Atlasiet Fārenheita vai Celsija skalu
<i>Decimālais atdalītājs</i>	Atlasies punktu vai komatu kā decimālo atdalītāju

4. Ja esat uzvilcis pareizos aizsardzības līdzekļus, ekrānā Individ. aizsardz. līdzekļu apstiprinājums pieskarieties pie Apstiprināt.



5. Tiek parādīts ekrāns Galv. izvēlne.



2 – Moduļu izlīdzināšana



Moduļu
izlīdzināšana

Izmantojiet šo funkciju, lai uzlādētu vai izlādētu akumulatoru komplekta moduli atbilstoši manuāli ievadītam mērķa spriegumam nolūkā to izlīdzināt ar pārējiem komplekta moduļiem.

⚠ BĪSTAMI



Bīstams spriegums.
Nepareiza savienojuma rezultātā var rasties elektriskās strāvas trieciens.

Lai novērstu elektriskās strāvas triecienu vai apdegumus, nekad nemodificējiet xMB-9640 oriģinālo maiņstrāvas vadu un spraudni. Kamēr xMB ir dikstāvē, atvienojiet spraudni no līdzdas.



SVARĪGI: Nodrošiniet pareizu akumulatoru komplekta sagatavošanu, iemērojot visus nepieciešamos norādījumus. Pilnīgu informāciju skatiet savā dokumentācijā.

Pirms akumulatora moduļa izlīdzināšanas pārliecinieties, ka visi ārējie komponenti, kas savienoti ar xMB-9640, ir labā darba stāvoklī.

Parametri

Izlāde	Uzlāde
— Izlādes režīms ir iestatīts ar nemainīgu strāvu – nemainīgu spriegumu	— Uzlādes režīms ir iestatīts ar nemainīgu strāvu – nemainīgu spriegumu
— Maksimālā izlādes strāva ir 40 A pie 48 V / 20 A pie 96 V maks.	— Uzlādes strāva ir 40 A pie 48 V / 20 A pie 96 V vai moduļa maks.

Procedūra

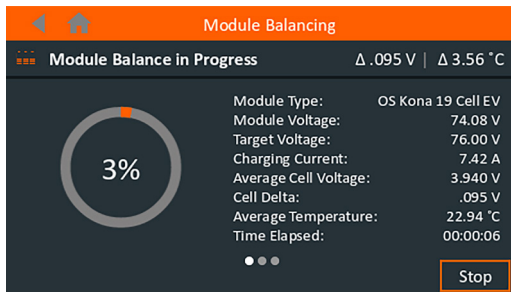
1. Pārliecinieties, ka tiek izmantoti piemēroti aizsardzības līdzekļi, un nospiediet **Apstiprināt**.
2. Ekrānā Galv. izvēlnē atlasiet Moduļu izlīdzināšana.
3. Pievienojiet zemsprieguma kabeli starp xMB un interfeisa moduli.
4. Pievienojiet interfeisa moduli pie akumulatora moduļa un nospiediet **Tālāk**. xMB konstatē akumulatora moduli.
5. Pārbaudiet ierakstus Elementa spriegums, Temperatūra, Elementu delta un Moduļa spriegums un nospiediet **Tālāk**.
6. Pievienojiet uzlādes/izlādes kabeļus pie akumulatora moduļa.
7. Pārbaudiet ierakstus Moduļa tips un Mērķa spriegums un nospiediet **Tālāk**.

⚠ BĪSTAMI

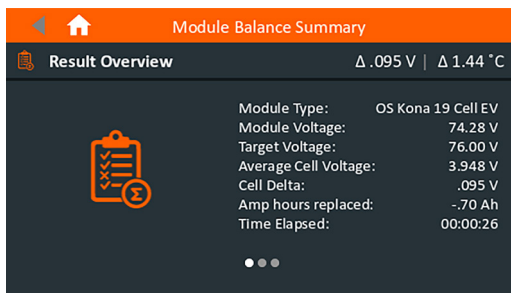


Bīstams spriegums.
Nepareiza savienojuma rezultātā var rasties elektriskās strāvas trieciens.

8. Kad modulis ir konstatēts un pārbaudīts, nospiediet **Tālāk**, lai sāktu izlīdzināšanas procedūru. Nospiediet **Stop**, lai izietu.

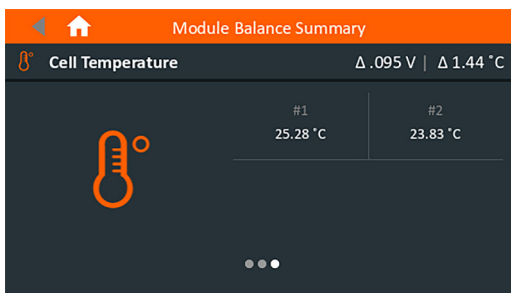


9. Rezultāti tiek parādīti xMB ekrānā.

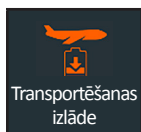


Module Balance Summary
 Cell Voltage Δ .095 V | Δ 1.44 °C

#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9
3.985 V	3.920 V	3.915 V	3.950 V	3.944 V	3.979 V	3.985 V	3.920 V	3.914 V
#10	#11	#12	#13	#14	#15	#16	#17	#18
3.950 V	3.972 V	3.907 V	3.902 V	3.937 V	3.932 V	3.967 V	3.961 V	3.997 V
#19								



3 – Transportēšanas izlāde



Izmantojiet šo funkciju, lai izlādētu moduli līdz iepriekš noteiktam spriegumam un to varētu droši transportēt.

⚠ BĪSTAMI	
	<p>Bīstams spriegums. Nepareiza savienojuma rezultātā var rasties elektriskās strāvas trieciens.</p> <p>Lai novērstu elektriskās strāvas triecienu vai apdegumus, nekad nemodificējiet xMB-9640 oriģinālo maiņstrāvas vadu un spraudni. Kamēr xMB ir dīkstāvē, atvienojiet spraudni no ligzdas.</p>



SVARĪGI: Nodrošiniet pareizu akumulatoru komplekta sagatavošanu, iemērojot visus nepieciešamos norādījumus. Pilnīgu informāciju skatiet savā dokumentācijā.

Pirms akumulatora moduļa izlīdzināšanas pārliecinieties, ka visi ārējie komponenti, kas savienoti ar xMB-9640, ir labā darba stāvoklī.

Parametri

Izlāde
— Izlādes režīms ir iestatīts ar nemainīgu strāvu – nemainīgu spriegumu
— Maksimālā izlādes strāva ir 40 A pie 48 V / 20 A pie 96 V.

Procedūra

1. Pārliecinieties, ka tiek izmantoti piemēroti aizsardzības līdzekļi, un nospiediet **Apstiprināt**.
2. Ekrānā Galv. izvēlnē atlasiet Transportēšanas izlāde.
3. Pievienojiet zemsprieguma kabeli starp xMB un interfeisa moduli.
4. Pievienojiet interfeisa moduli pie akumulatora moduļa un nospiediet **Tālāk**. xMB konstatē akumulatora moduli.
5. Pārbaudiet ierakstus Elementa spriegums, Temperatūra, Elementu delta un Moduļa spriegums un nospiediet **Tālāk**.
6. Pievienojiet uzlādes/izlādes kabeļus pie akumulatora moduļa.
7. Pārbaudiet moduļa veidu un nospiediet **Tālāk**.

⚠ BĪSTAMI	
	<p>Bīstams spriegums. Nepareiza savienojuma rezultātā var rasties elektriskās strāvas trieciens.</p>

8. Lai sāktu transportēšanas izlādes procedūru, nospiediet **Tālāk**. Nospiediet **Stop**, lai izietu.

Transportation Discharge in Progress Δ .098 V | Δ 1.94 °C

Module Type: OS Kona 19 Cell EV
 Module Voltage: 75.10 V
 Target Voltage: 66.50 V
 Discharging Current: 7.52 A
 Average Cell Voltage: 3.952 V
 Cell Delta: .098 V
 Average Temperature: 24.39 °C
 Time Elapsed: 00:00:09

0%

Stop

9. Rezultāti tiek parādīti xMB ekrānā.

Transportation Discharge Summary

Result Overview Δ .089 V | Δ 1.44 °C

Module Type: OS Kona 19 Cell EV
 Module Voltage: .01 V
 Target Voltage: 66.50 V
 Average Cell Voltage: 3.943 V
 Cell Delta: .089 V
 Amp hours replaced: .00 Ah
 Time Elapsed: 00:00:26

Transportation Discharge Summary

Cell Voltage Δ .089 V | Δ 1.44 °C

#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9
3.990 V	3.984 V	3.920 V	3.966 V	3.901 V	3.907 V	3.942 V	3.936 V	3.972 V
3.966 V	3.929 V	3.923 V	3.959 V	3.916 V	3.944 V	3.979 V	3.973 V	3.909 V
#19								

Transportation Discharge Summary

Cell Temperature Δ .089 V | Δ 1.44 °C

#1	#2
25.22 °C	23.78 °C

4 – Moduļa diagnostika



Moduļa
diagnostika

Izmantojiet šo funkciju, lai veiktu moduļa iestatījumu diagnostiku, nesākot uzlādi, izlīdzināšanu vai izlādi.

⚠ BĪSTAMI



**Bīstams spriegums.
Nepareiza savienojuma rezultātā var rasties elektriskās strāvas trieciens.**

Lai novērstu elektriskās strāvas triecienu vai apdegumus, nekad nemodificējiet xMB-9640 oriģinālo maiņstrāvas vadu un spraudni. Kamēr xMB ir dīkstāvē, atvienojiet spraudni no ligzdas.



SVARĪGI: Nodrošiniet pareizu akumulatoru komplekta sagatavošanu, iemērojot visus nepieciešamos norādījumus. Pilnīgu informāciju skatiet savā dokumentācijā.

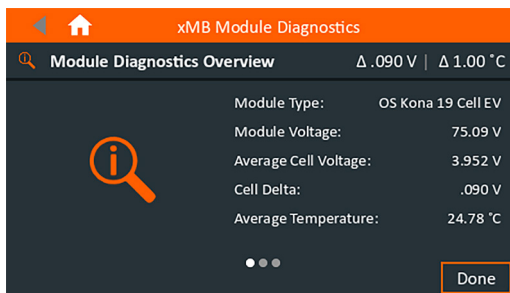
Procedūra

1. Pārlicinieties, ka tiek izmantoti piemēroti aizsardzības līdzekļi, un nospiediet **Apstiprināt**.
2. Galvenajā izvēlnē atlasiet Moduļa diagnostika.
3. Pievienojiet zemsprieguma kabeli starp xMB un interfeisa moduli.
4. Pievienojiet interfeisa moduli pie akumulatora moduļa un nospiediet **Tālāk**. xMB konstatē akumulatora moduli.
5. xMB tiek parādīti ieraksti Elementa spriegums, Temperatūra, Elementu delta un Moduļa spriegums. Otrajā ekrānā tiek parādīts katra elementa spriegums.
6. Lai atgrieztos ekrānā Galv. izvēlne, nospiediet **Gatavs**.

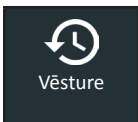
⚠ BĪSTAMI



**Bīstams spriegums.
Nepareiza savienojuma rezultātā var rasties elektriskās strāvas trieciens.**

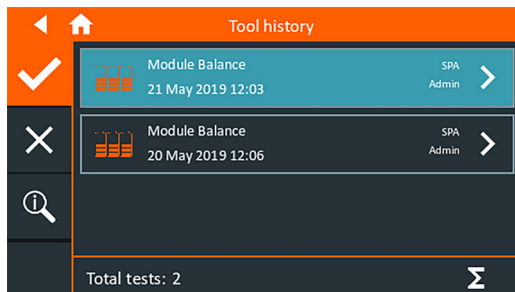


5 – Vēsture



Izmantojiet iespēju Vēsture, lai piekļūtu rīka izmantošanas vēsturei. Tajā tiek parādītas pabeigtās un nepabeigtās izlīdzināšanas vai izlādes sesijas.

Ekrānā Galv. izvēlne pieskarieties pie **Vēsture**, lai parādītu ekrānu Rīka vēsture.



Pabeigta izlīdzināšanas vai izlādes sesija

Nepabeigta izlīdzināšanas vai izlādes sesija



Moduļa diagnostika

Pieskarieties pie >, lai aplūkotu detalizētu informāciju par atsevišķu pārbaudi.

Pieskarieties pie Σ, lai aplūkotu pēdējo 7, 30 un 90 dienu kopsavilkumu.

6 – Iestatījumi



Iestatījumi

Izmantojiet iestatīšanas opcijas, lai iestatītu noklusējuma valodu, displeja iestatījumus, skaņas iestatījumus un ierīces informāciju.

Pieskarieties pie , lai atgrieztos iepriekšējā ekrānā, vai pie , lai atgrieztos ekrānā Galv. izvēlne.

Valoda



Izmantojiet funkciju Valoda un ievade, lai atlasītu rīka lietoto noklusējuma sistēmas valodu. Lietotāja noklusējumi ietver arī Pārbaudes rez. valodu, E-pasts valodu un Drukšanas valodu.

Sistēmas valoda

Atlasiet lādētāja noklusējuma standarta valodu.

Pārbažu rezultātu valoda

Atlasiet Kontrolera noklusējuma valodu, kas tiek lietota visām attēlotajām pārbaudēm un rezultātiem.

Displejs



Regulējiet lādētāja displeju, tostarp iestatījumus Spilgtums, Hibernāc. laiks un Aptumš.laiks. Opciju Automātisks spilgtums arī var ieslēgt un izslēgt.

Spilgtums

Regulējiet displeja spilgtumu, turot piespiestu slīdni un velkot to pa labi vai pa kreisi, lai ekrānu padarītu gaišāku vai tumšāku.

Versijas informācija



Izmantojiet iespēju Versijas informācija, lai parādītu xMB datus.



Rūpn. datu atiestat.



Juridiskā informācija

Rūpnīcas datu atiestatīšana

Izmantojiet šo funkciju, lai atiestatītu rīka oriģinālo rūpnīcas konfigurāciju, tostarp visus vēstures un pārbažu iestatījumus.



SVARĪGI: Visas iepriekšējās oriģinālo iestatījumu izmaiņas tiks pārrakstītas.

Juridiskā informācija

Parāda informāciju par programmatūras attiecinājumu.

PATENTI

Šo izstrādājumu ir izgatavojis uzņēmums Midtronics Inc., un to aizsargā viens vai vairāki ASV un ārvalstu patenti. Lai iegūtu konkrētu informāciju par patentiem, sazinieties ar Midtronics Inc., zvanot pa tālruni +1 630 323-2800.

IEROBEŽOTA GARANTĪJA

Uz Midtronics izstrādājumiem attiecas garantija, kas tos aizsargā pret materiālu un izstrādes defektiem piecus (5) gadus kopš iegādes brīža. Midtronics pēc saviem ieskatiem iekārtu salabos vai nomainīs to pret atkārtoti izstrādātu iekārtu. Ierobežotā garantija attiecas tikai uz Midtronics izstrādājumiem, un tā nesedz nekādu citu aprīkojumu, statiskus bojājumus, ūdens radītus bojājumus, pārsprieguma radītus bojājumus, iekārtas nokrišanas radītus bojājumus vai bojājumus, kas radušies ārēju cēloņu dēļ, tajā skaitā, ja īpašnieks to lieto nepareizi. Midtronics neuzņemas atbildību par nejausiem vai izrietošiem bojājumiem, ja tiek pārkāpta šī garantija. Garantija tiek anulēta, ja īpašnieks mēģina demontēt iekārtu vai modificēt kabeļu montāžu. (Izņemot piederumus)

APKOPE

Lai iegūtu pakalpojumu, sazinieties ar Midtronics biroju Jūsu reģionā (sk. adresu sadaļu tālāk). Sagatavojiet savu modeļa un sērijas numuru. Pirmais solis ir ļoti būtisks, jo mēs pa tālruni veiksīm problēmu novēršanu; šajā procesā tiek novērstas daudzas problēmas. Ja problēmu neizdodas novērst, klientu apkalpošanas dienesta pārstāvis Jums izsniegs atgrieztā krājuma autorizāciju (AKA). Izmantojot šo kodu, Jūs varat izsekot iekārtu. Pēdējais solis ir atgriezt iekārtu Midtronics ar iepriekš apmaksātu sūtījumu (maksājat Jūs), pievēršot uzmanību saņemtajam AKA kodam.

Midtronics veiks iekārtas apkopi un iekārtu atgriezīs, izmantojot to pašu pakalpojumu, ar kuru to saņēma. Ja Midtronics konstatē, ka kļūda radusies nepareizas izmantošanas, modifikācijas, negadījuma vai nepareizu lietošanas vai rīcības apstākļu dēļ, pircējam tiks prasīta samaksa par salaboto izstrādājumu, un tas tiks atgriezts iepriekš apmaksātā sūtījumā, kura sūtīšanas un apstrādes izmaksas ir pievienotas rēķinam. Midtronics izstrādājumiem, kuriem beidzies garantijas periods, ir piemērojamas attiecīgajā brīdī spēkā esošās remonta izmaksas. Pieejams izvēles atkārtotas izstrādes pakalpojums, ar kuru mūsu izstrādājumi tiek atgriezti jaunam izstrādājumam pielīdzināmā stāvoklī. Remontam, kurš veikts nepiemērojot garantiju, piemērojama 3 mēnešu garantija. Uz atkārtoti izstrādātām iekārtām, kuras tiek iegādātas no Midtronics, attiecas 6 mēnešu garantija.

MIDTRONICS

www.midtronics.com

Uzņēmuma galvenais birojs

Willowbrook, IL ASV

Tālrunis: 1.630.323.2800

Uzziņām Kanādā

Bezmaksas tālrunis: +1 1 866 592 8052

Āzijas/Klusā okeāna reģions (izņemot Ķīnu)

Sazināties ar uzņēmuma galveno biroju

Midtronics b.v.

Eiropas galvenais birojs

Houten, Nīderlande

Apkalpošana Eiropā, Āfrikā,

Tuvajos

Austrumos un Nīderlandē

Tālrunis: +31 306 868 150

"Midtronics" Ķīnā

Ķīnas nodaļa

Shenzhen, Ķīna

Tālrunis: +86 755 2374 1010

"Midtronics" Indijā

Navi Mumbai, Indija

Tālrunis: +91 22 2756 4103/1513