



# **xMB-9640**

## **MODULIO BALANSAVIMO**

### **ĮTAISAS**

Naudotojo vadovas

*Šis puslapis specialiai paliktas tuščias.*


# Turinys

<b>Bendrosios saugos rekomendacijos</b>	<b>5</b>
1. Priežiūra	5
2. Asmens saugos priemonės	6
3. Įžeminimo ir maitinimo laido jungtys	7
4. xMB-9640 vieta	8
Maitinimo laido užfiksavimas	9
5. Belaidžio ryšio sauga	9
<b>Gaminio specifikacijos</b>	<b>10</b>
<b>1 – Įžanga ir apžvalga</b>	<b>11</b>
Atsargumo priemonės	11
Prijungimas prie KS maitinimo	11
Vadovo sutartiniai žymėjimai	11
Vaizdas iš priekio	12
Vaizdas iš užpakalio	12
Jungtys	13
Maitinimo laido užfiksavimas	13
Įkrovimo laidai	13
Pagrindinis meniu	14
Papildomi ekranai	14
Pagrindinis meniu piktogramos	14
Pradinė sąranka	15
<b>2 – Modulio balansas</b>	<b>16</b>
Parametrai	16
Procedūra	16
<b>3 – Transportavimo iškrovimas</b>	<b>18</b>
Parametrai	18
Procedūra	18
<b>4 – Modulio diagnostika</b>	<b>20</b>
Procedūra	20
<b>5 – Istorija</b>	<b>21</b>
<b>6 – Nuostatos</b>	<b>22</b>
Kalba	22
Sistemos kalba	22
Testo rezultatų kalba	22
Ekranas	22
Ryškusumas	22
Versijos informacija	22
Iš naujo nustatyti gamyklinius nustatymus	22
Teisinė informacija	22



## Bendrosios saugos rekomendacijos

**YPAČ SVARBU, KAD PRIEŠ NAUDODAMIESI xMB-9640 PERSKAITYTUMĖTE ŠĮ VADOVĄ IR TIKSLIAI VADOVAUTUMĖTĖS SAUGOS IR EKSPLOATAVIMO INSTRUKCIJOMIS.**

<b>⚠ PAVOJUS</b>	
	<p><b>Pavojinga įtampa.</b> Gali būti elektros smūgio priežastimi, jeigu nuimti apsauginiai dangčiai.</p> <p>Be to, spausdintinių plokščių, testinių taškų ir išvesties įtampos gali svyruoti virš (žemiau) korpuso žemės potencialo.</p>

<b>⚠ ĮSPĖJIMAS</b>
<p>Šis xMB-9640 skirtas naudoti tik patalpose.</p>

### 1. Priežiūra

- Rekomenduojama periodiškai atlikti apžiūrą ir priežiūrą, ypač jeigu xMB-9640 eksploatuojamas sudėtingomis sąlygomis.
- Stebėkite, ar nėra perkaitimo, rūdijimo požymių, ir bendrąją įrenginio būklę. Jeigu reikia imtis korekcinį priemonių, remkitės šio vadovo pabaigoje pateikta kontaktine informacija.
- Dulkes, nešvarumus ir purvą galima valyti ir nuo veikiančio įrenginio išorinių korpuso paviršių.

<b>⚠ SVARBU: xMB-9640 viduje nėra naudotojo remontuojamų dalių. Negalima nuimti jokių dangčių.</b>
--

- Pasirūpinkite, kad prie xMB-9640 įvesties jungties arba korpuso būtų tinkamai prijungta KS maitinimo laido žemė. Panašiai, rūpinantis žmonių ir įrangos sauga, turi būti įžemintos ir kitos eksploatavimo ir priežiūros įrangos maitinimo žemės linijos.
- Įprastai dirbdamas operatorius neturi prieigos prie pavojingų įtampų korpuso viduje. Vis dėlto priklausomai nuo naudojimo konfigūracijos AUKŠTOSIOS ĮTAMPOS PAVOJUS ŽMONIŲ SAUGAI gali įprastinėmis sąlygomis susidaryti išvesties gnybtuose. Klientas / naudotojas privalo pasirūpinti, kad išvesties maitinimo linijos būtų tinkamai pažymėtos kaip pavojingos ir kad būtų išvengta atsitiktinio kontakto su pavojinga įtampa.
- Šis xMB-9640 nėra skirtas naudoti žmonėms (įskaitant vaikus), turintiems fizinę, jutiminę arba protinę negalią ir neturintiems patirties bei žinių, nebent jie yra prižiūrimi arba instruktuojami xMB-9640 naudojimo klausimais už jų saugą atsakingo asmens.

<b>⚠ PERSPĖJIMAS</b>
<p><b>Sprogiųjų dujų keliamas pavojus</b></p> <p>Įprastai veikiantys, išsikrovę ir įkraunami akumulatoriai išskiria sprogiąsias dujas.</p>

- 1.1 Kad akumuliatorių sproginimo pavojus būtų mažesnis, vadovaukitės šiomis ir akumuliatorių bei įrangos, kuri bus naudojama su akumulatoriais, gamintojų pateiktomis saugos instrukcijomis. Atkreipkite dėmesį į perspėjimo ženklus ant šių gaminių, ant variklio ir ant transporto priemonės arba įrangos, kurioje yra akumulatorius.

<b>⚠ PAVOJUS</b>	
	<p><b>Kai kraunamas neįkraunamas akumulatorius, jis gali sprogti.</b></p> <p>Siekdami sumažinti sužalojimo riziką, įkraukite tik įkraunamų tipų akumulatorius.</p>

Jeigu abejojate dėl mėginamo įkrauti akumuliatoriaus tipo arba tinkamos akumuliatorių įkrovos būklės tikrinimo procedūros, kreipkitės į pardavėją arba akumuliatoriaus gamintoją.

- 1.2 Naudojant kitus priedus, o ne xMB-9640 gamintojo rekomenduojamus arba parduodamus, gali kilti gaisro, elektros smūgio arba žmonių sužalojimo pavojus.
- 1.3 Atjungdami xMB-9640 traukite kištuką, o ne laidą, kad nepažeistumėte elektros kištuko arba laido.
- 1.4 Neekspluatuokite xMB-9640, jeigu jis gavo stiprų smūgį, buvo numestas arba kitaip pažeistas, remkitės šio vadovo pabaigoje pateikta kontaktine informacija.
- 1.5 Neardykite xMB-9640; jeigu reikia remontuoti, remkitės šio vadovo pabaigoje pateikta kontaktine informacija. Netinkamai surinkus galimas elektros smūgio arba gaisro pavojus.
- 1.6 Siekdami sumažinti elektros smūgio riziką, prieš mėgindami atlikti priežiūrą arba valymą išjunkite xMB-9640 iš KS kištukinio lizdo. Išjungus valdymo elementus, rizika nesumažės.
- 1.7 Akumuliatorių gnybtus prijunkite ir atjunkite tik tada, kai nurodoma xMB-9640.
- 1.8 Neperkraukite akumuliatoriaus (žr. 3 skirsnį).
- 1.9 Akumuliatorių įkraukite sausoje, tinkamai vėdinamoje vietoje.
- 1.10 Nepalikite daiktų xMB-9640 aplinkoje ir nedėkite xMB-9640 taip, kad būtų ribojamas aušinimo oro srautas per korpusą.
- 1.11 Ilgintuvą galima naudoti tik tada, kai tai neišvengiama. (Žr. skirsnį 3.3.)
- 1.12 Nedelsdami pakeiskite pažeistą laidą arba kištuką.

### **ĮSPĖJIMAS**

Saugokite xMB-9640 nuo lietaus ir sniego.

## 2. Asmens saugos priemonės

### **ĮSPĖJIMAS**

Šiuo įrenginiu naudotis gali tik dirbti su aukštosios įtampos sistemomis sertifikuoti meistrai.

- 2.1 Kai dirbate su akumuliatoriais, visada kas nors turi būti pakankamai arti, kad jus išgirstų ir galėtų padėti.
- 2.2 Netoliese turėkite daug švaraus vandens ir muilo tam atvejui, jeigu akumuliatorių elektrolito patektų ant odos, drabužių arba į akis.
- 2.3 Eksploatuodami šį įrenginį, visada naudokitės visomis asmens saugos priemonėmis (PPE).
- 2.4 Jeigu akumuliatorių elektrolito patektų ant odos arba į akis, nedelsdami nuplaukite muilu su vandeniu. Jeigu elektrolito patenka į akis, nedelsdami bent 10 minučių skalaukite šaltu tekančiu vandeniu ir kreipkitės medicininės pagalbos.

- 2.5 Šalia akumuliatorių arba variklio NIEKADA nerūkykite ir pasirūpinkite, kad nebūtų kibirkščių arba liepsnos.
- 2.6 Būkite itin atsargūs, kad ant akumuliatoriaus nenumestumėte metalinio įrankio. Jis gali sukelti kibirkščiavimą arba sukelti akumuliatoriaus ar kitos elektrinės dalies trumpąjį jungimą; dėl to gali įvykti sproginimas.
- 2.7 Prieš dirbdami su akumuliatoriais nusiimkite metalinius daiktus, pavyzdžiui, žiedus, apyrankes, vėrinčius, laikrodžius ir t. t. Akumuliatoriaus trumpojo jungimo srovė gali išlydyti tokius daiktus ir stipriai nudeginti.

<b>⚠ PERSPĖJIMAS</b>	
<b>Įkraunant neįkraunamus akumuliatorius gali įvykti sproginimas ir sužaloti žmones bei sugadinti turta.</b>	
Kad išvengtumėte elektros smūgio arba nudegimų, nekeiskite xMB-9640 originalaus KS laido ir kištuko. Kai xMB-9640 nenaudojamas, ištraukite kištuką iš kištukinio lizdo.	

xMB-9640 nėra skirtas maitinti žemosios įtampos elektrų sistemas, o tik akumuliatoriams įkrauti.

- 2.8 NIEKADA neįkraukite užšalusių akumuliatorių; pirmiau atšildykite.

### 3. Įžeminimo ir maitinimo laido jungtys


- 3.1 Siekiant sumažinti elektros smūgio riziką, xMB-9640 reikia įžeminti. xMB-9640 naudojamas maitinimo laidas, turintis įžeminimo laidininką ir įžeminimo kištuką. Kištukas turi būti jungiamas į kištukinį lizdą, kuris tinkamai sumontuotas ir įžemintas pagal vietinius reikalavimus ir taisykles.

<b>⚠ PAVOJUS</b>	
	<b>Pavojinga įtampa. Netinkamas prijungimas gali sukelti elektros smūgį</b>
Kad išvengtumėte elektros smūgio arba nudegimų, nekeiskite xMB-9640 originalaus KS laido ir kištuko. Kai xMB-9640 nenaudojamas, ištraukite kištuką iš kištukinio lizdo.	

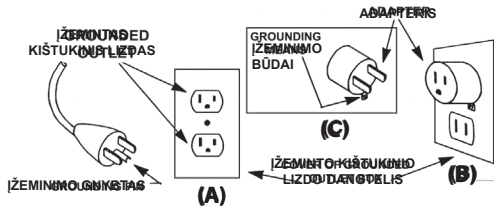
### JEIGU KIŠTUKAS NETINKA KIŠTUKINIAM LIZDUI, KVALIFIKUOTAS ELEKTRIKAS TURI SUMONTUOTI TINKAMĄ KIŠTUKINĮ LIZDĄ.

- 3.2 Šis xMB-9640 skirtas naudoti 120 V arba 240 V vardinės įtampos tinkle.

120 V kištukas su įžeminimu pavaizduotas *A pav.*. Jeigu nėra tinkamai įžeminto kištukinio lizdo, laikinas adapteris, pavaizduotas *B pav.* ir *C pav.*, gali būti naudojamas šiam kištukui prijungti prie dviejų polių kištukinio lizdo, kaip pavaizduota *B pav.*. Laikinas adapteris turi būti naudojamas tik tol, kol kvalifikuotas elektrikas galės sumontuoti tinkamai įžemintą kištukinį lizdą.

<b>⚠ PAVOJUS</b>	
	<b>Pavojinga įtampa. Netinkamas prijungimas gali sukelti elektros smūgį</b>
Prieš naudodami adapterį pasirūpinkite, kad būtų įžemintas kištukinio lizdo plokštelės centrinis varžtas. Iš adapterio išlindusi standi plokštelė arba liežuvelis turi būti prijungti prie tinkamai įžeminto kištukinio lizdo. Pasirūpinkite, kad jis būtų įžemintas. Jeigu reikia, pakeiskite originalų varžtą, kuriuo adapterio plokštelė arba liežuvelis tvirtinami prie dengiamosios plokštelės, ir prijunkite prie įžeminto kištukinio lizdo.	

**KANADOJE NELEIDŽIAMA NAUDOTI ADAPTERIO. JEIGU NĖRA ĮŽEMINTO KIŠTUKINIO LIZDO, NESINAUDOKITE ŠIUO TECHNINĖS PRIEŽIŪROS ĮRENGINIŲ, KOL KVALIFIKUOTAS ELEKTRIKAS NESUMONTUOS TINKAMO KIŠTUKINIO LIZDO.**



3.3 Ilgintuvą galima naudoti tik tada, kai tai neišvengiama. Naudojant netinkamą ilgintuvą gali kilti gaisro ir elektros smūgio pavojus. Jeigu turi būti naudojamas ilgintuvas, pasirūpinkite tokiais dalykais:

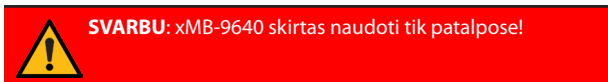
- ilgintuvo kištuko išvadų skaičius, dydis ir forma yra tokie patys, kaip xMB-9640 kištuko;
- ilgintuvas turi būti tinkamai sujungtas ir tinkamos elektrinės būklės;
- laido skerspjūvio plotas yra pakankamas, kad atitiktų xMB-9640 vardinę kintamąją srovę, kaip nurodyta lentelėje.

Rekomenduojamas minimalus xMB-9640 ilgintuvo AWG* dydis			
25 pėdos (7,6 m)	50 pėdų (15,2 m)	100 pėdų (30,5 m)	150 pėdų (45,6 m)
14	12	10	8

\* Amerikos laidų matas

3.4 Kištukai ir kištukiniai lizdai yra su įžeminimo gnybtais ir kištukų įžeminimo gnybtai atitinka kištukinių lizdų įžeminimo gnybtus.

#### 4. xMB-9640 vieta



Operatorius atsakingo už įrenginio kontroliuojamos aplinkos užtikrinimą. Darbo palapinės yra įprastinis būdas apsaugoti renginį nuo nepalankių sąlygų.

xMB-9640 priklauso nuo supančio oro, kuris aušina. Laisvas oro judėjimas yra svarbus, kaip ir oro temperatūra. xMB-9640 reikia sumontuoti taip, kad aplink jį laisvai cirkuliuotų oras.

4.1 Nedėkite degių medžiagų ant xMB-9640 arba šalia jo ir nemontuokite xMB-9640 arčiau negu 3 coliai nuo gretimos sienos. xMB-9640 neturi būti montuojamas šalia šilumą skleidžiančio įrenginio arba virš jo.

4.2 Padėkite xMB-9640 kuo toliau nuo akumuliatorių, kiek leidžia laidai.

4.3 Nedėkite xMB-9640 tiesiai ant įkraunamų akumuliatorių; dujos iš akumuliatorių ėsdiris ir pažeis xMB-9640.

4.4 xMB-9640 eksploatuokite tik tinkamai vėdinamoje vietoje, kur nėra pavojingų garų.

4.5 Laikykite xMB-9640 saugioje, sausoje vietoje

4.6 Neekspluatuokite xMB-9640 didelės drėgnio sąlygomis (daugiausia 85 % be kondensacijos)

4.7 Naudojant xMB-9640 Kanadoje, įrenginį reikia įrengti pagal Kanados elektros kodeksą, I dalį

### Maitinimo laido užfiksavimas

Visada atitraukite raudoną fiksatorių maitinimo laido jungties šone, kad jį atlaisvintumėte / ištrauktumėte iš įkroviklio maitinimo lizdo.



### Laikymas

Visada laikykite įkroviklį saugioje, sausoje vietoje ir išlaikykite tinkamas sąlygas.

### 5 *Belaidžio ryšio sauga*




Šio įrenginio eksploatacijai galioja tokios dvi sąlygos.

1. Šis įrenginys arba prietaisas negali skleisti žalingų trikdžių.
2. Šis įrenginys arba prietaisas turi būti atsparus bet kokiems trikdžiams. Taikoma ir trikdžiams, dėl kurių galimas nepageidaujamas veikimas.

***PASILIKITE ŠIAS INSTRUKCIJAS***

## Gaminio specifikacijos

### Maitinimas

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

### Įkrovimo laidai

- 2 m

### Maitinimo laidai

Tinka regionui būdingi maitinimo laidai su C19 fiksuojamu kištuku:

- Jungtinės Valstijos: EMA 5-15 jungtis, vardinės vertės 15 A / 125 V UL CSA
- ES: EMA 5-15 jungtis, vardinės vertės 16 A / 250 V UL CSA
- JK: EMA 5-15 jungtis, vardinės vertės 13 A / 250 V UL CSA




### Taikymo sritys

- Automobiliai

### Akumuliatorių tipas

- Ličio jonų

### Eksploataciniai parametrai

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

### Drėgnis

- nuo 15 % iki 85 % santykinis drėgnis, be kondensacijos

### Matmenys

(be rankenos ir pagrindo)

- 44 cm (I) X 43,5 cm (P) X 23 cm (A)
- Svoris:  
17,84 kg (39 svarai)

### Temperatūra

- Eksploatavimo temperatūrų diapazonas:  
nuo 0 °C iki +50 °C  
(nuo 32 °F iki +140 °F)
- Laikymo temperatūrų diapazonas: nuo  
-10 °C iki +85 °C  
(nuo 14 °F iki +185 °F)

### Sertifikatai

- CE
- FCC
- RoHS

### Jungiamumas

- USB 2.0 jungtis
- CAN magistralės sąsaja

### Apsaugos funkcijos

- Sukeistas poliškumas

### Naudotojo sąsaja




- Išplėstinės naršymo ir įkrovimo programos
- 5 colių jutiklinis ekranas

# 1 – Įžanga ir apžvalga

## Atsargumo priemonės

Prieš naudodami xMB-9640 peržiūrėkite šiame vadove pateiktas saugos ir eksploataavimo instrukcijas, kad įkrovimas ir iškrovimas būtų saugus, efektyvus ir tikslus. Be to, laikykitės visų gamintojų teikiamų instrukcijų ir SAE instrukcijų.

Dirbdami su akumuliatoriais imkitės reikiamų atsargumo priemonių, kad išvengtumėte sunkių, net mirtinų sužalojimų. Vadovaukitės OEM instrukcijomis ir SAE saugos rekomendacijomis, kuriose nurodytos tokios atsargumo priemonės:





 <b>PAVOJUS</b>	 <b>PERSPĖJIMAS</b>
 <p><b>Šprogiųjų dujų keliamas pavojus. Šalia akumuliatorių niekada nerūkykite ir pasirūpinkite, kad nebūtų kibirkščių arba liepsnos.</b></p> <p>Iš akumuliatorių gali išsiskirti itin sproguos dujų mišinys, net jeigu akumuliatoriai nenaudojami. Visada dirbkite tinkamai vėdinamoje vietoje.</p>	<p><b>Panaudoję plaukite rankas.</b></p> <p>ĮSPĖJIMAS PAGAL KALIFORNIJOS PASIŪLYMĄ 65: akumuliatoriaus poliuose, išvaduose ir susijusiuose prieduose yra švino ir švino junginių – cheminių medžiagų, kurios Kalifornijos valstijoje žinomos kaip galinčios sukelti vėžį ir apsigimimus bei daryti kitokį pavojų reprodukcijai.</p>

- Akumuliatorių elektrolitas yra labai agresyvus. Jeigu elektrolito patenka į akis, nedelsdami bent 10 minučių jas kruopščiai skalaukite tekančiu vandeniu ir kreipkitės medicininės pagalbos. Jeigu akumuliatorių elektrolito patektų ant odos arba drabužių, nedelsdami nuplaukite vandens ir maistinės sodos tirpalu.
- Dirbdami su akumuliatoriaus, visada naudokitės asmens saugos priemonėmis (PPE).
- Saugokitės, kad plaukai, rankos, drabužiai ir xMB-9640 laidai bei kabeliai nepatektų į besisukančias variklio dalis.
- Prieš pradėdami dirbti su akumuliatoriais, nusiimkite visus papuošalus ir laikrodžius.
- Su metaliniais įrankiais dirbkite atsargiai, kad nebūtų kibirkščių arba trumpųjų jungimų.
- Nebūkite pasilenkę virš akumuliatorių, kai jie įkraunami arba iškraunami.
- Niekada neįkraukite užšalusių akumuliatorių. Gali susidaryti dujų, įtrūkti korpusas ir išpurkšti akumuliatoriaus elektrolito.

## Prijungimas prie KS maitinimo

Įjunkite xMB-9640 į tam skirtą, įžemintą bent 15 A KS kištukinį lizdą.

## Vadovo sutartiniai žymėjimai

Simbolis	Aprašymas
	Saugos simbolis rodo instrukcijas, kaip išvengti pavojingų sąlygų ir asmens sužalojimų.
	Saugos simbolis su žodžiais <b>PERSPĖJIMAS</b> , <b>ĮSPĖJIMAS</b> arba <b>PAVOJUS</b> rodo instrukcijas, kaip išvengti pavojingų sąlygų ir asmens sužalojimų.
	Veržliarakčio simbolis rodo procedūrinės pastabas ir naudingą informaciją.
	Šie simboliai rodo, kokius rodyklių klavišus paspausti klaviatūroje tam tikrai funkcijai atlikti.
<b>Pusjuodės raidės</b>	Ekranu parinkčių tekstas užrašytas <b>Pusjuodėmis</b> raidėmis.

## Vaizdas iš priekio



1 Jutiklinis ekranas

3 USB prievadas

2 Maitinimo mygtukas

## Vaizdas iš užpakalio



1 Aukštosios įtampos laido jungtis

3 Elemento matavimo laido jungtis

2 Saugiklių durelės

4 Maitinimo laido lizdas

## Jungtys

### Maitinimo laido užfiksavimas

Atitraukite raudoną fiksatorių jungties šone, kad maitinimo laidą atlaisvintumėte / ištrauktumėte iš balansavimo įrenginio maitinimo lizdo.



### Įkrovimo laidai

1. Prijunkite žemosios įtampos laidą.

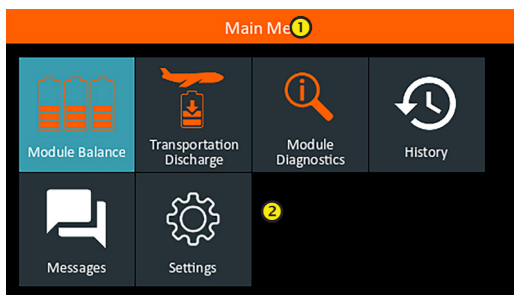


2. Įkiškite aukštosios įtampos įkrovimo laidą, kol užsifiksuos lizde.

Norėdami atjungti laidą, paspauskite ir laikykite metalinį fiksatorių, kad atlaisvintumėte, ir ištraukite.



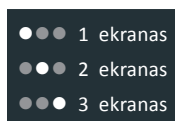
## Pagrindinis meniu



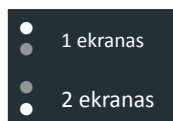
- ① **Meniu juosta**
- ② **Pagrindinis meniu pasirinkimo sritis**

### Papildomi ekranai

Meniu arba rezultatų ekrano apačioje ar šone esantys taškai nurodo, kad yra papildomų ekranų. Valdiklio ekrane pirštu braukite horizontaliai į dešinę, į kairę, aukštyn arba žemyn, kad peržiūrėtumėte visus rezultatus.



**Braukite  
horizontaliai**



**Braukite  
Vertikaliai**

### Pagrindinis meniu piktogramos

Piktograma	Aprašymas	Piktograma	Aprašymas
 Modulio balansas	Modulis įkraunamas arba iškraunamas iki iš anksto nustatytos įtampos.	 Istorija	Prieiga prie testų archyvo.
 Transportavimo iškrovimas	Modulis iškraunamas iki transportavimui tinkamos iš anksto nustatytos įkrovos būklės (SOC).	 Pranešimai	Rodomi įspėjimai ir pranešimai apie artėjančius testus ir veiksmus, įskaitant suplanuotus testus, įrankio programinės įrangos naujinius ir priežiūros galimybes.
 Modulio diagnostika	Modulio įtampos, vidutinė elemento įtampos ir jutiklio temperatūros matavimas. Be to, rodoma įtampa ir temperatūros pokytis.	 Nuostatos	Sąranka / reguliavimas: numatytoji kalba, ekrano / garso nuostatos, įrankio programinės įrangos versijos informacija.

## Pradinė sąranka

1. Pirmą kartą įjungus maitinimą, atveriamas kalbos nuostatų ekranas. Norėdami tęsti paspauskite **Toliau**.

<i>Sistemos kalba</i>	Pasirinkite valdiklio ekranų rodyimo numatytąją kalbą.
<i>Testo rezultatų kalba</i>	Pasirinkite valdiklio visų rodomų testų ir testo rezultatų numatytąją kalbą.

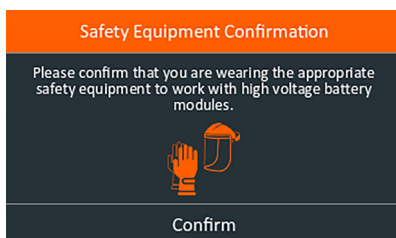
2. Rodomos datos / laiko nuost. Kai atliekate nustatymus, norėdami tęsti paspauskite **Toliau**.

<i>Pasirinkti laiko formatą:</i>	12 val. ar 24 val. formatas
<i>Pasirinkti datos formatą:</i>	„DD/MM/MMMM“, „MM/DD/MMMM“ arba „MMMM/MM/DD“
<i>Pasirinkti laiko juostą:</i>	Laiko juostos skirtumas nuo Grinvičo laiko juostos
<i>Nustat. data:</i>	Nustatykite dabartinę datą
<i>Nust. laiką:</i>	Nustatykite dabartinį laiką pasirinktoje laiko juostoje

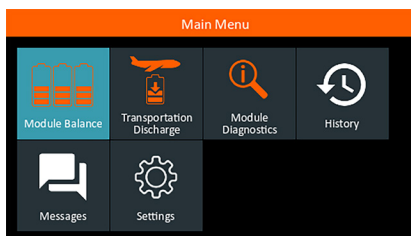
3. Rodomos testo nuostatos. Kai atliekate nustatymus, norėdami tęsti paspauskite **Toliau**.

<i>Temperatūros vienetai</i>	Pasirinkite Farenheito arba Celsijaus laipsnius
<i>Dešimtainis skyriklis</i>	Pasirinkite tašką arba kablelį kaip dešimtainių dalių skyriklį

4. Apsaugos priemonių patvirtinimo ekrane palieskite „Patvirtinti“, jeigu tinkama saugos įranga susidėvėjo.



5. Rodomas Pagrindinis meniu.



## 2 – Modulio balansas



Modulio  
balansas

Naudokitės šia funkcija norėdami įkrauti arba iškrauti akumuliatorių paketo modulį iki rankiniu būdu įvestos įtampos, kad jį subalansuotumėte su kitais paketo moduliais.

### ⚠ PAVOJUS



**Pavojinga įtampa.**  
**Netinkamas prijungimas gali sukelti elektros smūgį**

Kad išvengtumėte elektros smūgio arba nudegimų, nekeiskite xMB-9640 originalaus KS laido ir kištuko. Kai xMB nenaudojamas, ištraukite kištuką iš kištukinio lizdo.



**SVARBU:** Pasirūpinkite, kad tinkamai atskirtumėte akumuliatorių paketus vadovaudamiesi visomis reikiamomis rekomendacijomis. Išsamios informacijos žr. dokumentacijoje.

Prieš balansuodami akumuliatorių modulį pasirūpinkite, kad visi prie xMB-9640 prijungti išoriniai komponentai būtų tinkamos darbinės būklės.

### Parametrai

Iškrovimas	Įkrovimas
– Iškrovimo režimas nustatytas pastoviai srovei – pastoviai įtampai	– Įkrovimo režimas nustatytas pastoviai srovei – pastoviai įtampai
– Maksimali iškrovimo srovė yra 40 A @ 48 V / 20 A @ 96 V	– Įkrovimo srovė yra 40 A @ 48 V / 20 A @ 96 V arba modulio maksimali srovė

### Procedūra

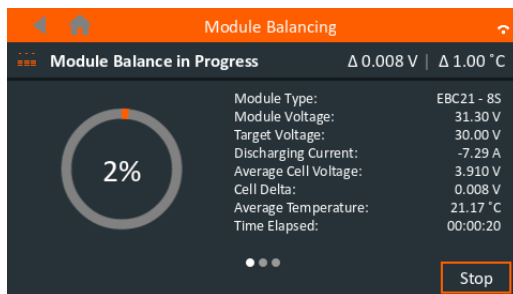
1. Patikrinkite, ar atitinkama saugos įranga yra vietoje ir paspauskite **Patvirtinti**.
2. Pagrindinis meniu pasirinkite „Modulio balansas“.
3. Prijunkite žemos įtampos laidą tarp xMB ir sąsajos modulio.
4. Prijunkite sąsajos laidą prie akumuliatorių modulio ir paspauskite **Toliau**. xMB aptinka akumuliatorių modulį.
5. Patikrinkite „Elementų įtampa“, „Temperatūra“, „Elementų skaičius“ ir „Modulio įtampa“ ir paspauskite **Toliau**.
6. Prijunkite įkrovimo / iškrovimo laidus prie akumuliatorių modulio.
7. Patikrinkite „Modulio tipas“ ir „Tikslinė įtampa“, ir paspauskite **Toliau**.

### ⚠ PAVOJUS

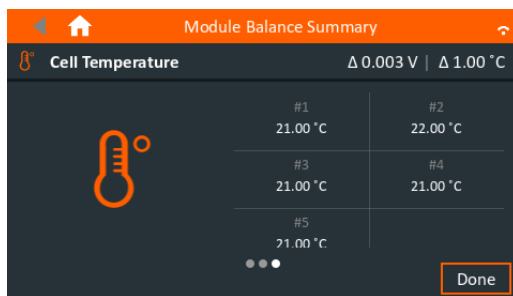
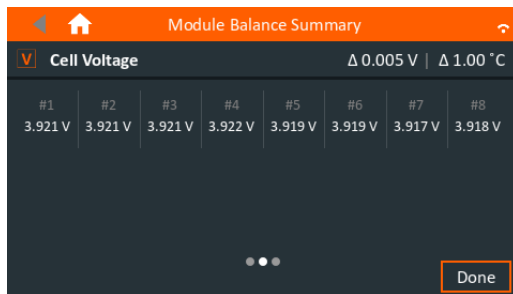
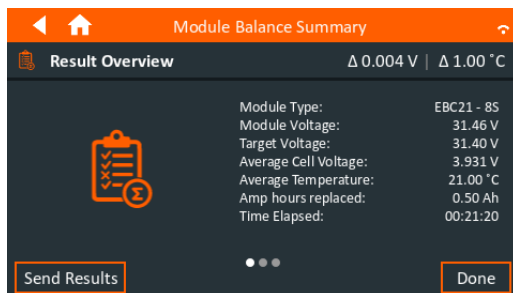


**Pavojinga įtampa.**  
**Netinkamas prijungimas gali sukelti elektros smūgį**

8. Kai modulis prijungtas ir patikrintas, paspauskite **Toliau**, kad paleistumėte balansavimo procedūrą. Paspauskite **Stabd.** norėdami išeiti.



9. Rezultatai rodomi xMB ekrane.



## 3 – Transportavimo iškrovimas



Šia funkcija naudokitės moduliui iškrauti iki iš anksto nustatytos įtampos, kad būtų galima saugiai transportuoti.

<b>⚠ PAVOJUS</b>	
	<p><b>Pavojinga įtampa. Netinkamas prijungimas gali sukelti elektros smūgį</b></p> <p>Kad išvengtumėte elektros smūgio arba nudegimų, nekeiskite xMB-9640 originalaus KS laido ir kištuko. Kai xMB nenaudojamas, ištraukite kištuką iš kištukinio lizdo.</p>



**SVARBU:** Pasirūpinkite, kad tinkamai atskirtumėte akumuliatorių paketus vadovaudamiesi visomis reikiamomis rekomendacijomis. Išsamios informacijos žr. dokumentacijoje.

Prieš balansuodami akumuliatorių modulį pasirūpinkite, kad visi prie xMB-9640 prijungti išoriniai komponentai būtų tinkamos darbinės būklės.

### Parametrai

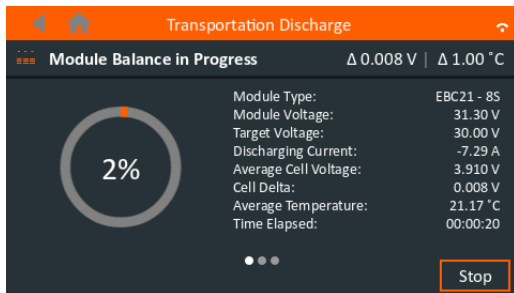
Iškrovimas
– Iškrovimo režimas nustatytas pastoviai srovei – pastoviai įtampai
– Maksimali iškrovimo srovė yra 40 A @ 48 V / 20 A @ 96 V.

### Procedūra

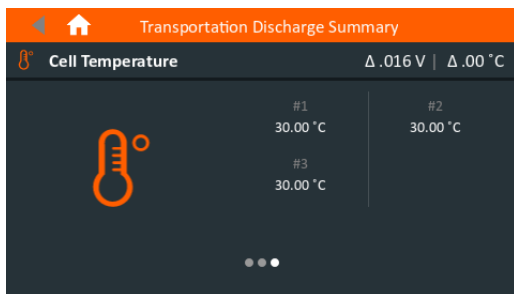
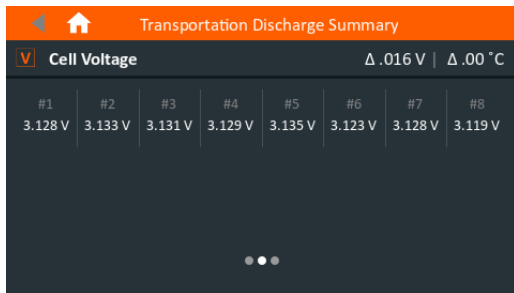
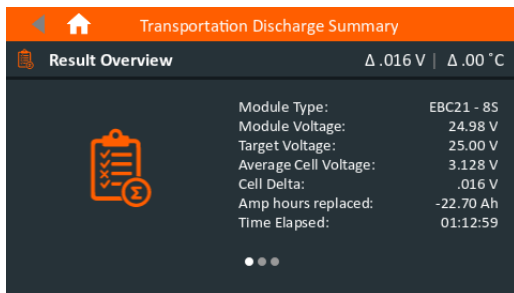
1. Patikrinkite, ar atitinkama saugos įranga yra vietoje ir paspauskite **Patvirtinti**.
2. Pagrindinis meniu pasirinkite „Transportavimo iškrovimas“.
3. Prijunkite žemos įtampos laidą tarp xMB ir sąsajos modulio.
4. Prijunkite sąsajos laidą prie akumuliatorių modulio ir paspauskite **Toliau**. xMB aptinka akumuliatorių modulį.
5. Patikrinkite „Elemento įtampa“, „Temperatūra“, „Elementų skaič.“ ir „Modulio įtampa“ ir paspauskite **Toliau**.
6. Prijunkite įkrovimo / iškrovimo laidus prie akumuliatorių modulio.
7. Patikrinkite „Modulio tipas“ ir „Tikslinė įtampa“, ir paspauskite **Toliau**.

<b>⚠ PAVOJUS</b>	
	<p><b>Pavojinga įtampa. Netinkamas prijungimas gali sukelti elektros smūgį</b></p>

8. Paspauskite **Toliau** norėdami paleisti transportavimo išskrovimo procedūrą. Paspauskite **Stabd.** norėdami išseiti.



9. Rezultatai rodomi xMB ekrane.



## 4 – Modulio diagnostika



Modulio  
diagnostika

Naudokitės šia funkcija norėdami diagnozuoti modulio nuostatas, nepaleidę įkrovimo, balansavimo arba iškrovimo.

### ⚠ PAVOJUS



**Pavojinga įtampa.  
Netinkamas prijungimas gali sukelti  
elektros smūgį**

Kad išvengtumėte elektros smūgio arba nudegimų, nekeiskite xMB-9640 originalaus KS laido ir kištuko. Kai xMB nenaudojamas, ištraukite kištuką iš kištukinio lizdo.



**SVARBU:** Pasirūpinkite, kad tinkamai atskirtumėte akumuliatorių paketus vadovaudamiesi visomis reikiamomis rekomendacijomis. Išsamios informacijos žr. dokumentacijoje.

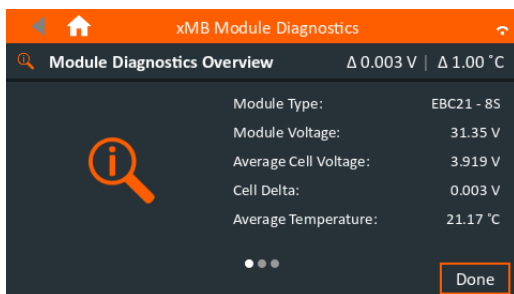
### Procedūra

1. Patikrinkite, ar atitinkama saugos įranga yra vietoje ir paspauskite **Patvirtinti**.
2. Pagrindinis meniu pasirinkite „Transportavimo iškrovimas“.
3. Prijunkite žemos įtamos laidą tarp xMB ir sąsajos modulio.
4. Prijunkite sąsajos laidą prie akumuliatorių modulio ir paspauskite **Toliau**. xMB aptinka akumuliatorių modulį.
5. xMB rodo „Elemento įtampa“, „Temperatūra“, „Elementų skaič.“ ir „Modulio įtampa“. Antrajame ekrane rodomos rastų elementų įtamos.
6. Norėdami grįžti į Pagrindinis meniu paspauskite **Atl**.

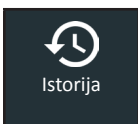
### ⚠ PAVOJUS



**Pavojinga įtampa.  
Netinkamas prijungimas gali sukelti  
elektros smūgį**

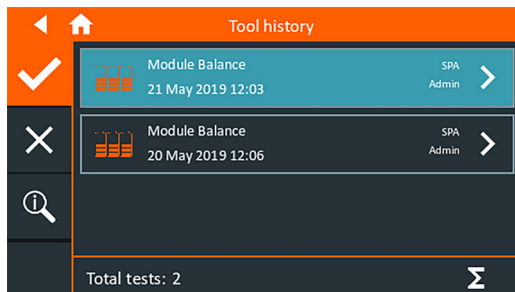


## 5 – Istorija



Naudokitės „Istorija“, kad pasiektumėte įrankio naudojimo istorinius duomenis. Čia rodomi atlikti ir nebaigti balansavimo arba iškrovimo seansai.

Pagrindinis meniu palieskite **Istorija**, kad būtų rodomas įrankio istorijos ekranas.



Atliktas balansavimo arba iškrovimo seansas

Nebaigtas balansavimo arba iškrovimo seansas



Modulio diagnostika

Palieskite > norėdami peržiūrėti atskirų testų informaciją.

Palieskite  $\Sigma$  norėdami peržiūrėti paskutinių 7, 30 ir 90 dienų suvestines.

## 6 – Nuostatos



Nuostatos

Naudokitės sąrankos parinktimis norėdami nustatyti numatytąją kalbą, ekrano nuostatas, garso nuostatas ir prietaiso informaciją.

Palieskite norėdami grįžti į ankstesnį ekraną arba norėdami grįžti į Pagrindinis meniu.

### Kalba



Naudokitės funkcija „Kalba ir įvestis“ norėdami pasirinkti įrankio naudojamą numatytąją sistemos kalbą. Be to, naudotojo numatytosiose nuostatoose yra „Testo rezultatai“, „El. paš.“ ir „Spausdinimo kalba“.

### Sistemos kalba

Pasirinkite įkroviklio numatytąją standartinę kalbą.

### Testo rezultatų kalba

Pasirinkite įkroviklio visų rodomų testų ir rezultatų numatytąją kalbą.

### Ekranas



Reguliuokite įkroviklio ekraną, įskaitant „Ryškusmas“, „Miego Laikas“ ir „Prit. laikas“. Be to, „Autom. ryškumas“ galima įjungti ir išjungti.

### Ryškusmas

Ekranu ryškumą reguliuokite paliesdami ir laikydami slankiklį, tada jį slinkdami į dešinę arba į kairę, kad ekranas būtų šviesesnis arba tamsesnis.

### Versijos informacija



Naudokitės „Versijos informacija“ norėdami peržiūrėti duomenis apie xMB.



Iš n. nust. gam. nu.



Teisinė informacija

### Iš naujo nustatyti gamyklinius nustatymus

Naudokitės šia funkcija norėdami grąžinti įrankio pradinę gamyklinę konfigūraciją, įskaitant istoriją ir tyrimo nuostatas.



**SVARBU:** Bus užrašyti visi pradinių nuostatų pakeitimai.

### Teisinė informacija

Rodoma programinės įrangos priskyrimo informacija



## PATENTAI

Šį gaminį pagamino „Midtronics, Inc.“ ir jį saugo vienas arba daugiau JAV ir užsienio šalių patentų. Specialios informacijos apie patentus kreipkitės į „Midtronics, Inc.“ telefonu +1 630 323-2800.

## RIBOTOJI GARANTIJA

„Midtronics“ suteikia garantiją, kad jos gaminiuose nėra medžiagų ir gamybos defektų dvejus (2) metus nuo pirkimo datos. „Midtronics“ savo nuožiūra suremontuos arba pakeis įrenginį perrinktu gamykloje. Ši ribotoji garantija taikoma tik „Midtronics“ gaminiams ir neapima jokios kitos įrangos, pažeidimų dėl statinės iškrovos, vandens, viršįtampio, įrenginio numetimo arba pažeidimų dėl išorinių priežasčių, įskaitant savininko netinkamą naudojimą. „Midtronics“ neatsako už atsitiktinę arba pasekminę žalą dėl šios garantijos nesilaikymo. Garantija negalioja, jeigu savininkas mėgina išardyti įrenginį arba pakeisti laidus.

## REMONT.

Norėdami gauti paslaugą kreipkitės į savo regiono „Midtronics“ biurą (adresą žr. toliau). Turėkite užsirašę medelį ir serijos numerį. Šis pirmas žingsnis yra labai svarbus, nes mes mėginsime diagnozuoti problemą telefonu ir daug problemų išsprendžiama šiame etape. Jeigu problemos negalima išspręsti, tada klientų aptarnavimo agentas išrašys įgaliojimą grąžinti gaminį (RMA). Šis numeris tampa sekimo numeriu. Galutinis žingsnis yra grąžinti įrenginį į „Midtronics“ iš anksto apmokėjus už siuntimą (mokate jūs), nurodant gautą RMA numerį.

„Midtronics“ suremontuos ir grąžins įrenginį tokiu pačiu būdu, kaip gavo. Jeigu „Midtronics“ nustato, kad triktis atsirado dėl netinkamo naudojimo, pakeitimo, nelaimingo atsitikimo arba neįprastų eksploataavimo arba laikymo sąlygų, prieš grąžinant gaminį jo savininkas gaus išankstinę sąskaitą už remontą ir siuntimo bei tvarkymo paslaugas. „Midtronics“ gaminiai pogarantiniu laikotarpiu remontuojami už tuo metu galiojančią kainą. Pasirinktinai galima pasinaudoti perrinkimo gamykloje paslauga ir gaminys bus grąžintas kaip naujas. Remontui pogarantiniu laikotarpiu taikoma 3 mėnesių garantija. „Midtronics“ gamykloje perrinktiems gaminiams taikoma 6 mėnesių garantija.

**MIDTRONICS**

[www.midtronics.com](http://www.midtronics.com)

### Įmonės būstinė

Willowbrook, IL, JAV

Tel. 1 630 323 2800

Kontaktas Kanadoje

Nemokama tel. linija: +1 1 866 592 8052

### Azija / Ramiojo vandenyno regionas (išskyrus Kiniją)

Kontaktinė būstinė

### „Midtronics b.v.“

Būstinė Europoje

Houten, Nyderlandai

Aptarnaujama Europoje,

Afrikoje ir Artimuosiuose

Rytuose ir Nyderlanduose

Tel. +31 306 868 150

### „Midtronics“ Kinijoje

Kinijoje vykdoma veikla

Šendzenas, Kinija

Tel. +86 755 2374 1010

### „Midtronics“ Indijoje

Naujasis Mumbajus, Indija

Tel. +91 22 2756 4103/1513