



**xMB-9640**  
**Εξισορροπητής μονάδας**  
*Οδηγός χρήστη*

*Η σελίδα αυτή έχει παραμείνει σκόπιμα κενή.*


## Περιεχόμενα

<b>Γενικές οδηγίες ασφάλειας</b>	<b>5</b>
1. Συντήρηση	5
2. Ατομικές προφυλάξεις	6
3. Συνδέσεις γείωσης και καλωδίου ρεύματος	7
4. Θέση xMB-9640	8
Ασφάλιση καλωδίου ρεύματος	9
5. Ασύρματη ασφάλεια	9
<b>Προδιαγραφές προϊόντος</b>	<b>10</b>
<b>1 – Εισαγωγή και επισκόπηση</b>	<b>11</b>
Προφυλάξεις ασφάλειας	11
Σύνδεση σε ισχύ εναλλασσόμενου ρεύματος	11
Συμβάσεις εγχειριδίου	11
Μπροστινή προβολή	12
Πίσω προβολή	12
Συνδέσεις	13
Ασφάλιση καλωδίου ρεύματος	13
Καλώδια φόρτισης	13
Κύριο μενού	14
Πρόσθετες οθόνες	14
Εικονίδια κύριου μενού	14
Αρχική ρύθμιση	15
<b>2 – Ισορροπία μονάδας</b>	<b>16</b>
Παράμετροι	16
Διαδικασία	16
<b>3 – Αποφόρτιση για μεταφορά</b>	<b>18</b>
Παράμετροι	18
Διαδικασία	18
<b>4 – Διαγνωστικοί έλεγχοι μονάδας</b>	<b>20</b>
Διαδικασία	20
<b>5 – Ιστορικό</b>	<b>21</b>
<b>6 – Ρυθμίσεις</b>	<b>22</b>
Γλώσσα	22
Γλώσσα συστήματος	22
Γλώσσα αποτελεσμάτων	22
Οθόνη	22
Φωτεινότητα	22
Πληροφορίες έκδοσης	22
Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων	22
Νομικές πληροφορίες	22



## Γενικές οδηγίες ασφάλειας

**ΕΙΝΑΙ ΑΠΟΛΥΤΩΣ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ xMB-9640 ΝΑ ΔΙΑΒΑΣΕΤΕ ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΚΑΙ ΝΑ ΑΚΟΛΟΥΘΗΣΕΤΕ ΕΠΑΚΡΙΒΩΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ.**

<b>⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ</b>	
	<p><b>Επικίνδυνη τάση. Μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία όταν έχουν αφαιρεθεί τα προστατευτικά καλύμματα.</b></p> <p>Ενδέχεται επίσης να υπάρχει επιπλέον τάση σε πλακάτες κυκλωμάτων, σημεία ελέγχου και στις τάσεις εξόδου πάνω (κάτω) από τη γείωση του σασί.</p>

<b>⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ</b>
<p><b>Αυτό το xMB-9640 έχει σχεδιαστεί για χρήση μόνο σε εσωτερικούς χώρους.</b></p>

### 1. Συντήρηση

- Συνιστάται θερμά η εκτέλεση περιοδικής επιθεώρησης και φροντίδας, ειδικά αν το xMB-9640 λειτουργεί σε δριμύ περιβάλλον.
- Επιθεωρείτε για ενδείξεις υπερθέρμανσης, για υποβάθμιση της βαφής από σκουριά, καθώς και τη γενική κατάσταση της μονάδας. Αν πρέπει να ληφθούν διορθωτικά μέτρα, ανατρέξτε στα στοιχεία επικοινωνίας στο πίσω μέρος του παρόντος εγχειριδίου.
- Προτείνεται η απομάκρυνση της σκόνης, των ακαθαρσιών και των υπολειμμάτων από τις εξωτερικές επιφάνειες του περιβλήματος, η οποία μπορεί να εκτελεστεί ενώ η μονάδα βρίσκεται σε λειτουργία.

<b>⚠ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ</b>
<p><b>ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:</b> Δεν υπάρχουν μέρη που μπορούν να επισκευαστούν από τον χρήστη στο εσωτερικό του xMB-9640. Το προσωπικό δεν θα πρέπει σε καμία περίπτωση να αφαιρεί κανένα κάλυμμα.</p>

- Διασφαλίστε ότι η γείωση της γραμμής ισχύος εναλλασσόμενου ρεύματος είναι σωστά συνδεδεμένη στον σύνδεσμο εισόδου του xMB-9640 ή στο σασί. Παρομοίως, άλλες γραμμές γείωσης ισχύος, συμπεριλαμβανομένων εκείνων προς τον εξοπλισμό εφαρμογής και συντήρησης, πρέπει να είναι σωστά γειωμένες για την ασφάλεια τόσο του προσωπικού όσο και του εξοπλισμού.
- Σε κανονική λειτουργία, ο χειριστής δεν έχει πρόσβαση σε επικίνδυνες τάσεις εντός του σασί. Ωστόσο, ανάλογα με τη διαμόρφωση της εφαρμογής του χρήστη, ενδέχεται να δημιουργηθούν σε κανονικές συνθήκες ΥΨΗΛΕΣ ΤΑΣΕΙΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ στους πόλους εξόδου. Ο πελάτης/χρήστης πρέπει να διασφαλίζει ότι οι γραμμές ισχύος εξόδου φέρουν τις σωστές ετικέτες σχετικά με τους κινδύνους ασφάλειας και ότι εξαλείφεται οποιαδήποτε ακούσια επαφή με επικίνδυνες τάσεις.
- Αυτό το xMB-9640 δεν προορίζεται για χρήση από άτομα (συμπεριλαμβανομένων των παιδιών) με περιορισμένες σωματικές, αισθητηριακές ή διανοητικές ικανότητες ή με έλλειψη εμπειρίας και γνώσεων, εφόσον δεν βρίσκονται υπό την επίβλεψη ή την καθοδήγηση ατόμου υπεύθυνου για την ασφάλειά τους όσον αφορά τη χρήση του xMB-9640.

<b>⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ</b>
<p><b>Κίνδυνος εκρηκτικών αερίων</b></p> <p>Οι μπαταρίες παράγουν εκρηκτικά αέρια στη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας και κατά την αποφόρτιση ή τη φόρτιση.</p>

- 1.1 Για να περιορίσετε τον κίνδυνο έκρηξης της μπαταρίας, ακολουθείτε αυτές τις οδηγίες ασφαλείας και εκείνες που έχουν δημοσιευτεί από τον κατασκευαστή της μπαταρίας και τον κατασκευαστή οποιοδήποτε εξοπλισμού προτίθεστε να χρησιμοποιήσετε κοντά σε μια μπαταρία. Ελέγξτε τις επισημάνσεις προφυλάξεων σε αυτά τα προϊόντα και στον κινητήρα, καθώς και στο όχημα ή στον εξοπλισμό που περιέχει την μπαταρία.

<b>⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ</b>	
	<p><b>Με τη φόρτιση μιας μη επαναφορτιζόμενης μπαταρίας ενδέχεται να προκληθεί έκρηξη της μπαταρίας.</b></p> <p>Για να περιορίσετε τον κίνδυνο τραυματισμού, φορτίζετε μόνο μπαταρίες επαναφορτιζόμενου τύπου.</p>

Αν έχετε αμφιβολίες σχετικά με τον τύπο της μπαταρίας που επιχειρείτε να φορτίσετε ή σχετικά με τη σωστή διαδικασία για τον έλεγχο της κατάστασης φόρτισης της μπαταρίας, επικοινωνήστε με τον πωλητή ή με τον κατασκευαστή της μπαταρίας.

- 1.2 Με τη χρήση προσαρτήματος που δεν συνιστάται ή δεν πωλείται από τον κατασκευαστή του xMB-9640, ενδέχεται να προκληθεί κίνδυνος πυρκαγιάς, ηλεκτροπληξίας ή τραυματισμού από μωλν.
- 1.3 Για να περιορίσετε τον κίνδυνο πρόκλησης ζημιάς στο ηλεκτρικό βύσμα και το καλώδιο, κατά την αποσύνδεση του xMB-9640 τραβάτε το βύσμα και όχι το καλώδιο.
- 1.4 Μη θέτετε σε λειτουργία το xMB-9640 αν έχει δεχθεί οξύ πλήγμα, έχει πέσει ή έχει υποστεί άλλη ζημιά με οποιονδήποτε τρόπο. Ανατρέξτε στα στοιχεία επικοινωνίας στο πίσω μέρος του παρόντος εγχειριδίου.
- 1.5 Μην αποσυναρμολογείτε το xMB-9640. Όταν απαιτείται επισκευή, ανατρέχετε στα στοιχεία επικοινωνίας στο πίσω μέρος του παρόντος εγχειριδίου. Με την εσφαλμένη επανασυναρμολόγηση, ενδέχεται να προκληθεί κίνδυνος ηλεκτροπληξίας ή πυρκαγιάς.
- 1.6 Για να περιορίσετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας, αποσυνδέστε το xMB-9640 από την πρίζα εναλλασσόμενου ρεύματος προτού επιχειρήσετε οποιαδήποτε εργασία συντήρησης ή καθαρισμού. Με την απενεργοποίηση των στοιχείων ελέγχου δεν περιορίζεται αυτός ο κίνδυνος.
- 1.7 Συνδέετε και αποσυνδέετε τους αγωγούς της μπαταρίας μόνο όταν σας δίνεται η αντίστοιχη οδηγία από το xMB-9640.
- 1.8 Μην υπερφορτίζετε την μπαταρία (δείτε την ενότητα 3).
- 1.9 Φορτίζετε την μπαταρία σε ξηρό, καλά αεριζόμενο χώρο.
- 1.10 Ποτέ μην τοποθετείτε αντικείμενα επάνω ή γύρω στο xMB-9640 και μην τοποθετείτε το xMB-9640 με τρόπο που να περιορίζει τη ροή του αέρα ψύξης μέσω του ερμαρίου.
- 1.11 Δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται καλώδιο επέκτασης, παρά μόνο αν είναι απολύτως απαραίτητο. (Δείτε την παράγραφο 3.3).
- 1.12 Αν το καλώδιο ή το βύσμα έχει υποστεί ζημιά, αντικαταστήστε το αμέσως.



#### **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

**Μην εκθέτετε το xMB-9640 σε βροχή ή χιόνι.**

## **2. Ατομικές προφυλάξεις**



#### **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

**Μόνο τεχνικοί πιστοποιημένοι για εργασία σε συστήματα υψηλής τάσης επιτρέπεται να χρησιμοποιούν αυτόν τον εξοπλισμό.**

- 2.1 Όταν εργάζεστε γύρω από μπαταρίες, έχετε πάντα κάποιον εντός της εμβέλειας της φωνής σας ή αρκετά κοντά ώστε να προστρέξει για να σας βοηθήσει.
- 2.2 Έχετε άφθονο καθαρό νερό και σαπούνι κοντά σας σε περίπτωση που ο ηλεκτρολύτης της μπαταρίας έρθει σε επαφή με το δέρμα, τα ρούχα ή τα μάτια σας.
- 2.3 Φοράτε πάντα όλα τα μέσα ατομικής προστασίας (ΜΑΠ) όταν χειρίζεστε αυτόν τον εξοπλισμό.
- 2.4 Αν ο ηλεκτρολύτης της μπαταρίας έρθει σε επαφή με το δέρμα ή τα ρούχα σας, πλύνετε τα αμέσως με σαπούνι και νερό. Αν ο ηλεκτρολύτης εισχωρήσει στα μάτια σας, ξεπλύνετε αμέσως με κρύο τρεχούμενο νερό για τουλάχιστον 10 λεπτά και ζητήστε ιατρική φροντίδα.

- 2.5 ΠΟΤΕ μην καπνίζετε και μην αφήνετε να δημιουργηθούν σπινθήρες ή φλόγες κοντά σε μια μπαταρία ή έναν κινητήρα.
- 2.6 Δίνετε ιδιαίτερη προσοχή για να περιορίσετε τον κίνδυνο πτώσης μεταλλικών εργαλείων πάνω στην μπαταρία. Ενδέχεται να δημιουργηθεί σπινθήρας ή βραχυκύκλωμα στην μπαταρία ή σε άλλο ηλεκτρικό εξάρτημα και να προκληθεί έκρηξη.
- 2.7 Πριν από την εργασία με μια μπαταρία, αφαιρείτε προσωπικά μεταλλικά αντικείμενα, όπως δαχτυλίδια, βραχιόλια, κολιέ, ρολόγια κ.λπ. Η μπαταρία μπορεί να παράξει ρεύμα βραχυκυκλώματος αρκετά υψηλό ώστε να συγκολληθούν αυτά τα αντικείμενα και να προκληθεί σοβαρό έγκαυμα.

### ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

**Οι μη επαναφορτιζόμενες μπαταρίες ενδέχεται να εκραγούν κατά τη φόρτιση και να προκαλέσουν τραυματισμό και ζημιές.**

Για να αποφύγετε την ηλεκτροπληξία ή το έγκαυμα, ποτέ μην τροποποιείτε το αρχικό καλώδιο και το βύσμα εναλλασσόμενου ρεύματος του xMB-9640. Αποσυνδέετε το βύσμα από την πρίζα όταν το xMB-9640 δεν χρησιμοποιείται.

Το xMB-9640 δεν προορίζεται για την παροχή ισχύος σε ηλεκτρικό σύστημα χαμηλής τάσης, εκτός από εφαρμογές που χρησιμοποιούν επαναφορτιζόμενες μπαταρίες.

- 2.8 ΠΟΤΕ μη φορτίζετε μια παγωμένη μπαταρία. Αποψύχετε την πρώτα.

### 3. Συνδέσεις γείωσης και καλωδίου ρεύματος

- 3.1 Το xMB-9640 πρέπει να είναι γειωμένο για να περιορίζεται ο κίνδυνος ηλεκτροπληξίας. Το xMB-9640 είναι εξοπλισμένο με ηλεκτρικό καλώδιο που διαθέτει αγωγό γείωσης εξοπλισμού και βύσμα γείωσης. Το βύσμα πρέπει να συνδέεται σε μια πρίζα που έχει εγκατασταθεί και γειωθεί σωστά σύμφωνα με όλους τους τοπικούς κώδικες και τις διατάξεις.

### ⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ



**Επικίνδυνη τάση. Με την εσφαλμένη σύνδεση, μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία**

Για να αποφύγετε την ηλεκτροπληξία ή το έγκαυμα, ποτέ μην τροποποιείτε το αρχικό καλώδιο και το βύσμα εναλλασσόμενου ρεύματος του xMB-9640. Αποσυνδέετε το βύσμα από την πρίζα όταν το xMB-9640 δεν χρησιμοποιείται.

**ΑΝ ΤΟ ΒΥΣΜΑ ΔΕΝ ΕΦΑΡΜΟΖΕΙ ΣΤΗΝ ΠΡΙΖΑ, ΖΗΤΗΣΤΕ ΑΠΟ ΕΝΑΝ ΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟ ΝΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΗΣΕΙ ΜΙΑ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΠΡΙΖΑ.**

- 3.2 Αυτό το xMB-9640 προορίζεται για χρήση σε κύκλωμα με ονομαστική τιμή 120 Volt ή 240 Volt. Το βύσμα γείωσης 120 V μοιάζει με το βύσμα που απεικονίζεται στην *Εικόνα Α*. Αν δεν διατίθεται κατάλληλα γειωμένη πρίζα, για τη σύνδεση αυτού του βύσματος με μια υποδοχή δύο πόλων μπορεί να χρησιμοποιηθεί ένας προσωρινός προσαρμογέας, που μοιάζει με τον προσαρμογέα ο οποίος απεικονίζεται στις *Εικόνες Β και Γ*, όπως φαίνεται στην *Εικόνα Β*. Ο προσωρινός προσαρμογέας θα πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο έως ότου μπορέσει να εγκατασταθεί κατάλληλα γειωμένη πρίζα από ειδικευμένο ηλεκτρολόγο.

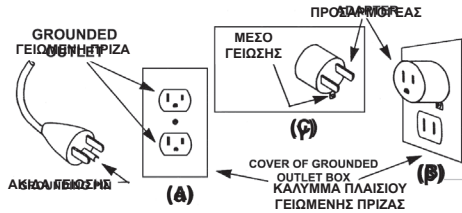
### ⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ



**Επικίνδυνη τάση. Με την εσφαλμένη σύνδεση, μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία**

Προτού χρησιμοποιήσετε έναν προσαρμογέα, βεβαιωθείτε ότι η κεντρική βίδα της πλάκας της πρίζας είναι γειωμένη. Η άκαμπτη γλωττίδα ή η προεξοχή που εξέρχεται από τον προσαρμογέα πρέπει να συνδέεται σε κατάλληλα γειωμένη πρίζα. Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει γείωση. Αν απαιτείται, αντικαταστήστε την αρχική βίδα που ασφαλίζει τη γλωττίδα ή την προεξοχή του προσαρμογέα στην πλάκα καλύμματος και πραγματοποιήστε τη σύνδεση γείωσης με τη γειωμένη πρίζα.

**Η ΧΡΗΣΗ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΑ ΔΕΝ ΕΠΙΤΡΕΠΕΤΑΙ ΣΤΟΝ ΚΑΝΑΔΑ. ΑΝ ΔΕΝ ΔΙΑΤΙΘΕΤΑΙ ΥΠΟΔΟΧΗ ΜΕ ΓΕΙΩΣΗ, ΜΗ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΣΕΡΒΙΣ ΕΩΣ ΟΤΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΘΕΙ Η ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΠΡΙΖΑ ΑΠΟ ΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟ.**



3.3 Δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται καλώδιο επέκτασης, παρά μόνο αν είναι απολύτως απαραίτητο. Με τη χρήση ακατάλληλου καλωδίου επέκτασης, ενδέχεται να προκληθεί κίνδυνος πυρκαγιάς και ηλεκτροπληξίας. Αν πρέπει να χρησιμοποιηθεί καλώδιο επέκτασης, βεβαιωθείτε για τα εξής:

- οι ακίδες στα βύσματα του καλωδίου επέκτασης είναι ίδιες σε αριθμό, μέγεθος και σχήμα με εκείνες του βύσματος του xMB-9640,
- το καλώδιο επέκτασης έχει κατάλληλα σύρματα και βρίσκεται σε καλή ηλεκτρική κατάσταση,
- το μέγεθος του σύρματος είναι αρκετά μεγάλο για την ονομαστική τιμή αμπερ εναλλασσόμενου ρεύματος του xMB-9640, όπως προδιαγράφεται στον πίνακα.

Συνιστώμενο ελάχιστο μέγεθος AWG* για τα καλώδια επέκτασης για το xMB-9640			
25 ft. (7,6 m)	50 ft. (15,2 m)	100 ft. (30,5 m)	150 ft. (45,6 m)
14	12	10	8

\* Αμερικανική κλίμακα μέτρησης συρμάτων

3.4 Τα βύσματα και οι υποδοχές διαθέτουν αποκλειστικούς πόλους γείωσης και πρέπει να συνενώνονται με βύσματα και υποδοχές που έχουν αντίστοιχους πόλους γείωσης.

#### 4. Θέση xMB-9640



**ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Το xMB-9640 έχει σχεδιαστεί για χρήση μόνο σε εσωτερικούς χώρους!

Η εξασφάλιση ελεγχόμενου περιβάλλοντος για τον εξοπλισμό αποτελεί ευθύνη του χειριστή. Οι τέντες εργασίας είναι μια κοινή μέθοδος προστασίας του εξοπλισμού σε αντίξοες συνθήκες.

Το xMB-9640 εξαρτάται για την ψύξη του από τον γύρω αέρα. Η ελεύθερη ροή του αέρα είναι σημαντική, όπως και η θερμοκρασία του αέρα. Το xMB-9640 πρέπει να προσαρτάται έτσι ώστε ο αέρας να μπορεί να κυκλοφορεί ελεύθερα γύρω του.

- Μην τοποθετείτε καύσιμα υλικά πάνω ή κοντά στο xMB-9640 και μην προσαρτάτε το xMB-9640 σε απόσταση μικρότερη των 3 ιντσών από οποιονδήποτε παρακείμενο τοίχο. Το xMB-9640 δεν πρέπει ποτέ να προσαρτάται δίπλα ή πάνω από εξοπλισμό παραγωγής θερμότητας.
- Τοποθετήστε το xMB-9640 σε όσο μεγαλύτερη απόσταση από την μπαταρία επιτρέπουν τα καλώδια.
- Ποτέ μην τοποθετείτε το xMB-9640 απευθείας πάνω από την μπαταρία που φορτίζεται. Τα αέρια από την μπαταρία θα διαβρώσουν το xMB-9640 και θα του προκαλέσουν ζημιά.
- Θέτετε σε λειτουργία το xMB-9640 μόνο σε καλά αεριζόμενο χώρο που δεν περιέχει επικίνδυνους ατμούς.
- Αποθηκεύετε το xMB-9640 σε ασφαλή, ξηρή τοποθεσία
- Μη θέτετε σε λειτουργία το xMB-9640 σε συνθήκες υψηλής σχετικής υγρασίας (μέγιστη τιμή 85% χωρίς συμπύκνωση)
- Όταν το xMB-9640 χρησιμοποιείται στον Καναδά, η μονάδα πρέπει να εγκαθίσταται σύμφωνα με τον Ηλεκτρικό Κώδικα του Καναδά, Μέρος I

### Ασφάλιση καλωδίου ρεύματος

Τραβάτε πάντα προς τα πίσω την κόκκινη γλωττίδα στην πλευρική όψη του συνδέσμου του καλωδίου ρεύματος, για να το απελευθερώσετε/αφαιρέσετε από την υποδοχή ισχύος του φορτιστή.



### Αποθήκευση

Αποθηκεύετε τον φορτιστή πάντα σε ασφαλή, ξηρή τοποθεσία και διατηρείτε τον σε άψογη κατάσταση.

### 5 Ασύρματη ασφάλεια




Η λειτουργία αυτού του εξοπλισμού υπόκειται στις ακόλουθες δύο συνθήκες.

1. Αυτός ο εξοπλισμός ή αυτή η συσκευή δεν πρέπει να προκαλεί επιβλαβείς παρεμβολές.
2. Αυτός ο εξοπλισμός ή αυτή η συσκευή πρέπει να αποδέχεται τυχόν παρεμβολές. Συμπεριλαμβάνονται παρεμβολές που ενδέχεται να προκαλέσουν ανεπιθύμητη λειτουργία.

## **ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΤΕ ΑΥΤΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ**

## Προδιαγραφές προϊόντος

### Ισχύς

- Είσοδος: 100 – 240 , 50/60 Hz, 12 A μέγ.
- Έξοδος: 48 V , 40 A  
96 V , 20 A

### Καλώδια φόρτισης

- 2 m

### Καλώδιο ρεύματος

Αποδέχεται σύνδεσμο ασφάλισης C19 για καλώδια ρεύματος ανάλογα με την περιοχή:

- Ηνωμένες Πολιτείες Αμερικής: Τερματισμός EMA 5-15, ονομαστική τιμή στα 15 A/125 V UL CSA
- ΕΕ: Τερματισμός EMA 5-15, ονομαστική τιμή στα 16 A/250 V UL CSA
- ΗΒ: Τερματισμός EMA 5-15, ονομαστική τιμή στα 13 A/250 V UL CSA




### Εφαρμογές

- Αυτοκινητοβιομηχανία

### Χημικές ουσίες μονάδας

- Ιόν λιθίου

### Παράμετροι λειτουργίας

- Τάση εισόδου:  
100 – 240 , 50/60 Hz, 12 A μέγ.
- Έξοδος:  
48 V , 40 A  
96 V , 20 A

### Υγρασία

- 15% έως 85% σχετική υγρασία, χωρίς συμπύκνωση

### Διαστάσεις

(χωρίς λαβή ή βάση)

- 44 CM (Μ) X 43,5 CM (Π) X 23 CM (Υ)
- Βάρος:  
17,84 KG (39 LB)

### Θερμοκρασία

- Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας: 0°C έως +50°C  
(32°F έως +140°F)
- Εύρος θερμοκρασίας αποθήκευσης: -10°C έως +85°C  
(14°F έως 185°F)

### Πιστοποιήσεις

- CE | • FCC | • RoHS

### Συνδεσιμότητα

- Σύνδεση USB 2.0.
- Διασύνδεση διαύλου CAN

### Χαρακτηριστικά προστασίας

- Αντίστροφη πολικότητα

### Διασύνδεση χρήστη




- Προηγμένες εφαρμογές πλοήγησης και φόρτισης
- Οθόνη αφής 5"

# 1 – Εισαγωγή και επισκόπηση

## Προφυλάξεις ασφάλειας

Για την ασφαλή, αποδοτική και ακριβή φόρτιση και αποφόρτιση, ελέγχετε τις οδηγίες ασφάλειας και λειτουργίας στο παρόν εγχειρίδιο πριν από τη χρήση του xMB-9640. Επιπλέον, ακολουθείτε όλες τις οδηγίες του κατασκευαστή και τις οδηγίες SAE.

Χρησιμοποιείτε πάντα τις απαραίτητες προφυλάξεις ασφάλειας κατά την εργασία με μπαταρίες, για να αποτρέψετε τυχόν βαρύ τραυματισμό ή θάνατο. Ακολουθείτε όλες τις οδηγίες OEM και τις συστάσεις ασφαλείας SAE, στις οποίες περιλαμβάνονται οι ακόλουθες προφυλάξεις:





 <b>ΚΙΝΔΥΝΟΣ</b>	 <b>ΠΡΟΣΟΧΗ</b>
 <p><b>Κίνδυνος εκρηκτικών αερίων. Ποτέ μην καπνίζετε και μην αφήνετε να δημιουργηθούν σπινθήρες ή φλόγες κοντά σε μια μπαταρία.</b></p> <p>Οι μπαταρίες μπορούν να παράξουν ένα ιδιαίτερα εκρηκτικό μίγμα αερίων, ακόμα και όταν η μπαταρία δεν βρίσκεται σε λειτουργία. Εργάζεστε πάντα σε καλά αεριζόμενο χώρο.</p>	<p><b>Πρέπει να πλένετε τα χέρια σας μετά τον χειρισμό.</b></p> <p>ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΤΑΣΗ ΤΗΣ ΠΟΛΙΤΕΙΑΣ ΤΗΣ ΚΑΛΙΦΟΡΝΙΑ ΑΡ. 65: Οι πόλοι των μπαταριών, οι ακροδέκτες και τα συναφή εξαρτήματα περιέχουν μόλυβδο και ενώσεις του μολύβδου. Πρόκειται για χημικές ουσίες που είναι γνωστό στην Πολιτεία της Καλιφόρνια ότι προκαλούν καρκίνο και γενετικά ελαττώματα ή άλλες βλάβες στο αναπαραγωγικό σύστημα.</p>

- Ο ηλεκτρολύτης της μπαταρίας είναι ιδιαίτερα διαβρωτικός. Αν ο ηλεκτρολύτης εισχωρήσει στα μάτια σας, ξεπλύνετε τα αμέσως σχολαστικά με κρύο τρεχούμενο νερό για τουλάχιστον 10 λεπτά και ζητήστε ιατρική φροντίδα. Αν ο ηλεκτρολύτης της μπαταρίας έρθει σε επαφή με το δέρμα ή τα ρούχα σας, πλύνετε τα αμέσως με μίγμα νερού και μαγειρικής σόδας.
- Φοράτε πάντα μέσα ατομικής προστασίας (ΜΑΠ) όταν εργάζεστε με μπαταρίες ή γύρω από αυτές.
- Διατηρείτε τα μαλλιά, τα χέρια και τα ρούχα σας, καθώς και τα καλώδια και τα σύρματα του xMB-9640 μακριά από κινούμενα μέρη του κινητήρα.
- Αφαιρείτε τυχόν κοσμήματα ή ρολόγια χειρός πριν από την έναρξη της επισκευής της μπαταρίας.
- Δίνετε προσοχή κατά την εργασία με μεταλλικά εργαλεία, για να αποτρέψετε τυχόν σπινθήρες ή βραχυκυκλώματα.
- Ποτέ μη σκύβετε πάνω από μια μπαταρία κατά τη φόρτιση ή την αποφόρτιση.
- Ποτέ μη φορτίζετε μια παγωμένη μπαταρία. Ενδέχεται να σχηματιστούν αέρια, να προκληθεί ρωγμή στο περίβλημα και να πεταχτεί έξω ο ηλεκτρολύτης της μπαταρίας.

## Σύνδεση σε ισχύ εναλλασσόμενου ρεύματος

Συνδέετε το xMB-9640 σε μια αποκλειστική, γειωμένη πρίζα ονομαστικής τιμής 15 Amp ή υψηλότερης.

## Συμβάσεις εγχειριδίου

Σύμβολο	Περιγραφή
	Το σύμβολο ασφάλειας υποδεικνύει οδηγίες για την αποφυγή επικίνδυνων συνθηκών και τραυματισμού.
	Το σύμβολο ασφάλειας με τις λέξεις <b>ΠΡΟΣΟΧΗ</b> , <b>ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ</b> ή <b>ΚΙΝΔΥΝΟΣ</b> υποδεικνύει οδηγίες για την αποφυγή επικίνδυνων συνθηκών και τραυματισμού.
	Το σύμβολο γαλλικού κλειδιού υποδεικνύει διαδικαστικές σημειώσεις και χρήσιμες πληροφορίες.
	Αυτά τα σύμβολα υποδεικνύουν ποια πλήκτρα βέλους στο πληκτρολόγιο πρέπει να πατηθούν για μια δεδομένη λειτουργία.
<b>Γράμματα με έντονη γραφή</b>	Το κείμενο για τις επιλογές οθόνης εμφανίζεται με <b>γράμματα με έντονη γραφή</b> .

## Μπροστινή προβολή



① Οθόνη αφής

③ Θύρα USB

② Κουμπί ενεργοποίησης

## Πίσω προβολή



① Σύνδεση καλωδίου υψηλής τάσης

④ Υποδοχή καλωδίου ρεύματος

② Πορτάκι ασφάλειας

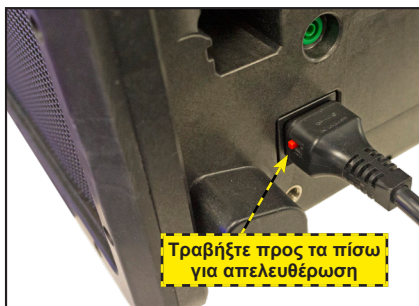
⑤ Ακροδέκτης γείωσης (δεν χρησιμοποιείται)

③ Σύνδεση καλωδίου μέτρησης στοιχείου

## Συνδέσεις

### Ασφάλιση καλωδίου ρεύματος

Τραβάτε προς τα πίσω την κόκκινη γλωττίδα στην πλευρική όψη του συνδέσμου, για να απελευθερώσετε/αφαιρέσετε το καλώδιο ρεύματος από την υποδοχή ισχύος του εξισορροπητή.



### Καλώδια φόρτισης

1. Συνδέστε το καλώδιο χαμηλής τάσης.

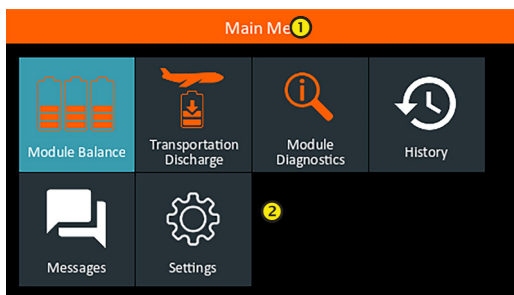


2. Εισαγάγετε το καλώδιο φόρτισης υψηλής τάσης, έως ότου ασφαλίσει μέσα στην υποδοχή.

Για να αφαιρέσετε το καλώδιο, πιέστε παρατεταμένα το μεταλλικό κλιπ συγκράτησης για να το απασφαλίσετε και τραβήξτε.



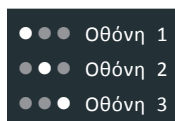
## Κύριο μενού



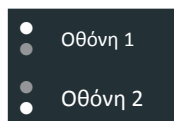
- ① Γραμμή μενού
- ② Περιοχή επιλογών κύριου μενού

### Πρόσθετες οθόνες

Οι κουκκίδες στο κάτω μέρος ή στο πλάι ενός μενού ή μιας οθόνης αποτελεσμάτων δηλώνουν ότι υπάρχουν διαθέσιμες πρόσθετες οθόνες. Σαρώστε με το δάχτυλό σας την οθόνη του ελεγκτή οριζόντια προς τα αριστερά, προς τα δεξιά, προς τα πάνω ή προς τα κάτω, για να προβάλετε όλα τα αποτελέσματα.









**Σαρώστε οριζόντια**



**Σαρώστε κατακόρυφα**

### Εικονίδια κύριου μενού

Εικονίδιο	Περιγραφή	Εικονίδιο	Περιγραφή
 Ισορροπία μονάδας	Φορτίζει ή αποφορτίζει μια μονάδα σε μια προσδιορισμένη τάση.	 Ιστορικό	Πρόσβαση σε αρχειοθετημένα ιστορικά ελέγχων.
 Αποφόρτιση για μεταφορά	Αποφορτίζει μια μονάδα έως μια προκαθορισμένη κατάσταση φόρτισης (SOC) για μεταφορά.	 Μηνύματα	Εμφανίζει προειδοποιήσεις και ειδοποιήσεις για επερχόμενους ελέγχους και δραστηριότητες, όπως προγραμματισμένοι έλεγχοι, ενημερώσεις λογισμικού εργαλείου και ευκαιρίες συντήρησης.
 Διαγνωστ. έλεγχος μονάδας	Η μέτρηση της τάσης μονάδας, της μέσης τάσης στοιχείου και της θερμοκρασίας αισθητήρα. Εμφανίζει επίσης δεδομένα τάσης και θερμοκρασίας.	 Ρυθμίσεις	Ρύθμιση/προσαρμογή: προεπιλεγμένη γλώσσα, ρυθμίσεις οθόνης/ήχου, πληροφορίες έκδοσης λογισμικού εργαλείου.

## Αρχική ρύθμιση

1. Αμέσως μετά την αρχική ενεργοποίηση, εμφανίζεται η οθόνη Ρυθμίσεις γλώσσας. Πατήστε **Επόμ.**, για να συνεχίσετε.

<b>Γλώσσα συστήματος</b>	Επιλέξτε την προεπιλεγμένη γλώσσα ελεγκτή που θα εμφανίζεται στην οθόνη.
<b>Γλώσσα αποτελεσμάτων</b>	Επιλέξτε την προεπιλεγμένη γλώσσα ελεγκτή για όλους τους εμφανιζόμενους ελέγχους και τα αποτελέσματα των ελέγχων.

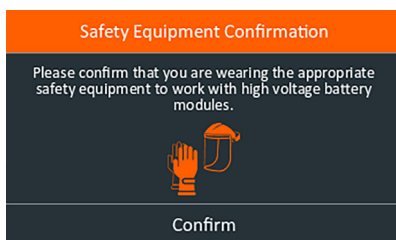
2. Εμφανίζονται οι Ρυθμίσεις ημερομηνίας/ώρας. Πατήστε **Επόμ.**, για να συνεχίσετε αφού πραγματοποιήσετε τυχόν προσαρμογές.

<b>Επιλογή μορφής ώρας:</b>	12ωρη ή 24ωρη μορφή
<b>Επιλογή μορφής ημερομηνίας:</b>	HH/MM/EEEE, MM/HH/EEEE ή EEEE/MM/HH
<b>Επιλογή ζώνης ώρας:</b>	Απόκλιση ζώνης ώρας από τη μέση ώρα Γκρινουίτς
<b>Ορισ.ημερομ.:</b>	Ρυθμίστε την τρέχουσα ημερομηνία
<b>Ορισμός ώρας:</b>	Ρυθμίστε την τρέχουσα ώρα στην επιλεγμένη ζώνη ώρας

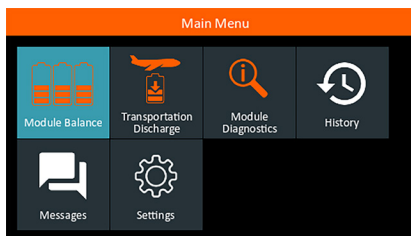
3. Εμφανίζονται οι Ρυθμίσεις ελέγχου. Πατήστε **Επόμ.**, για να συνεχίσετε αφού πραγματοποιήσετε τυχόν προσαρμογές.

<b>Μονάδες θερμοκρασίας</b>	Επιλέξτε Φαρενάιτ ή Κελσίου
<b>Υποδιαστολή</b>	Επιλέξτε τελεία ή κόμμα

4. Στην οθόνη Επιβεβαίωση εξοπλισμού ασφαλείας, πατήστε Επιβεβαίωση αν υπάρχει ο κατάλληλος εξοπλισμός ασφαλείας.



5. Εμφανίζεται το Κύριο μενού.



## 2 – Ισορροπία μονάδας



Ισορροπία  
μονάδας

Χρησιμοποιήστε αυτήν τη λειτουργία για να φορτίσετε ή να αποφορτίσετε μια μονάδα της συστοιχίας μπαταριών σύμφωνα με τη χειροκίνητα καταχωρημένη στοχευόμενη τάση, ώστε να εξισορροπηθεί με τις άλλες μονάδες στη συστοιχία.

### ΚΙΝΔΥΝΟΣ



**Επικίνδυνη τάση.**  
**Με την εσφαλμένη σύνδεση, μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία**

Για να αποφύγετε την ηλεκτροπληξία ή το έγκαυμα, ποτέ μην τροποποιείτε το αρχικό καλώδιο και το βύσμα εναλλασσόμενου ρεύματος του xMB-9640. Αποσυνδέετε το βύσμα από την πρίζα όταν το xMB δεν χρησιμοποιείται.



**ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Βεβαιωθείτε ότι έχετε προετοιμάσει κατάλληλα τη συστοιχία μπαταριών ακολουθώντας όλες τις απαιτούμενες κατευθυντήριες γραμμές. Για τις πλήρεις πληροφορίες, ανατρέξτε στην τεκμηρίωσή σας.

Πριν από την εξισορρόπηση μιας μονάδας μπαταρίας, βεβαιωθείτε ότι όλα τα εξωτερικά εξαρτήματα που είναι συνδεδεμένα στο xMB-9640 βρίσκονται σε καλή κατάσταση λειτουργίας.

### Παράμετροι

Αποφόρτιση	Φόρτιση
– Λειτουργία αποφόρτισης ρυθμισμένη σε σταθερή ένταση ρεύματος – σταθερή τάση	– Λειτουργία φόρτισης ρυθμισμένη σε σταθερή ένταση ρεύματος – σταθερή τάση
– Η μέγιστη ένταση ρεύματος αποφόρτισης είναι 40 A στα 48 V/20 A στα 96 V μέγ.	– Η ένταση ρεύματος φόρτισης είναι 40 A στα 48 V/20 A στα 96 V ή η μέγ. της μονάδας

### Διαδικασία

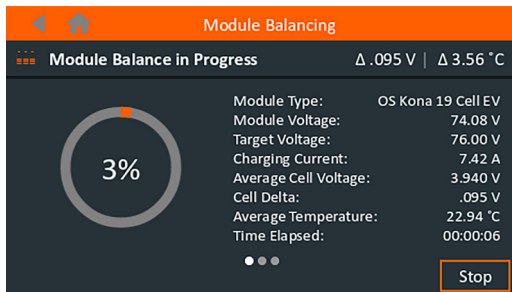
1. Επιβεβαιώστε ότι υπάρχει ο κατάλληλος εξοπλισμός ασφαλείας και πατήστε **Επιβεβαίωση**.
2. Στο Κύριο μενού, επιλέξτε Ισορροπία μονάδας.
3. Συνδέστε το καλώδιο χαμηλής τάσης μεταξύ του xMB και της μονάδας διασύνδεσης.
4. Συνδέστε τη μονάδα διασύνδεσης στη μονάδα μπαταρίας και πατήστε **Επόμεν.** Το xMB ανιχνεύει τη μονάδα μπαταρίας.
5. Επαληθεύστε τις ρυθμίσεις Τάση στοιχείου, Θερμοκρασία, Διαφ. στοιχείων και Τάση μονάδας και πατήστε **Επόμεν.**
6. Συνδέστε τα καλώδια φόρτισης/αποφόρτισης στη μονάδα μπαταρίας.
7. Επαληθεύστε τα στοιχεία Τύπος μονάδας και Στοχευόμενη τάση και πατήστε **Επόμεν.**

### ΚΙΝΔΥΝΟΣ

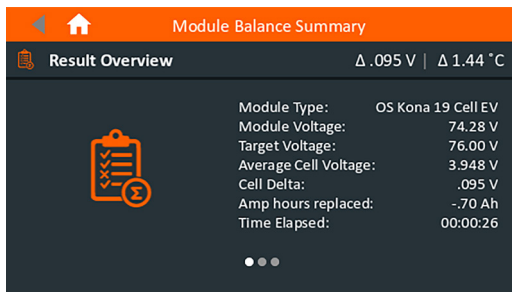


**Επικίνδυνη τάση.**  
**Με την εσφαλμένη σύνδεση, μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία**

8. Εφόσον η μονάδα ανιχνευτεί και επαληθευτεί, πατήστε **Επόμεν.** για να εκκινήσετε τη διαδικασία εξισορρόπησης. Πατήστε **Διακ.** για έξοδο.



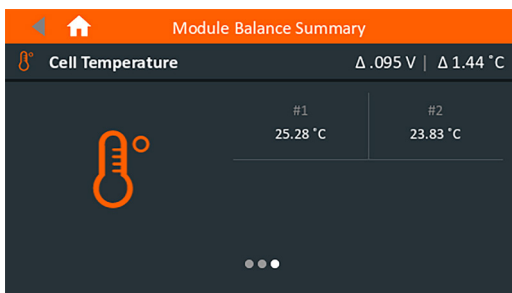
9. Τα αποτελέσματα εμφανίζονται στην οθόνη του xMB.



**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 – Αποφόρτιση για μεταφορά



Χρησιμοποιήστε αυτήν τη λειτουργία για να αποφορτίσετε μια μονάδα έως μια προκαθορισμένη τάση για ασφαλή μεταφορά.

⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ	
	<p><b>Επικίνδυνη τάση.</b> <b>Με την εσφαλμένη σύνδεση, μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία</b></p> <p>Για να αποφύγετε την ηλεκτροπληξία ή το έγκαυμα, ποτέ μην τροποποιείτε το αρχικό καλώδιο και το βύσμα εναλλασσόμενου ρεύματος του xMB-9640. Αποσυνδέετε το βύσμα από την πρίζα όταν το xMB δεν χρησιμοποιείται.</p>



**ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Βεβαιωθείτε ότι έχετε προετοιμάσει κατάλληλα τη συστοιχία μπαταριών ακολουθώντας όλες τις απαιτούμενες κατευθυντήριες γραμμές. Για τις πλήρεις πληροφορίες, ανατρέξτε στην τεκμηρίωσή σας.

Πριν από την εξισορρόπηση μιας μονάδας μπαταρίας, βεβαιωθείτε ότι όλα τα εξωτερικά εξαρτήματα που είναι συνδεδεμένα στο xMB-9640 βρίσκονται σε καλή κατάσταση λειτουργίας.

#### Παράμετροι

Αποφόρτιση
– Λειτουργία αποφόρτισης ρυθμισμένη σε σταθερή ένταση ρεύματος – σταθερή τάση
– Η μέγιστη ένταση ρεύματος αποφόρτισης είναι 40 Α στα 48 V/20 Α στα 96 V

#### Διαδικασία

1. Επιβεβαιώστε ότι υπάρχει ο κατάλληλος εξοπλισμός ασφαλείας και πατήστε **Επιβεβαίωση**.
2. Στο Κύριο μενού, επιλέξτε Αποφόρτιση για μεταφορά.
3. Συνδέστε το καλώδιο χαμηλής τάσης μεταξύ του xMB και της μονάδας διασύνδεσης.
4. Συνδέστε τη μονάδα διασύνδεσης στη μονάδα μπαταρίας και πατήστε **Επόμεν.** Το xMB ανιχνεύει τη μονάδα μπαταρίας.
5. Επαληθεύστε τις ρυθμίσεις Τάση στοιχείου, Θερμοκρασία, Διαφ. στοιχείων και Τάση μονάδας και πατήστε **Επόμεν.**
6. Συνδέστε τα καλώδια φόρτισης/αποφόρτισης στη μονάδα μπαταρίας.
7. Ελέγξτε τον τύπο της μονάδας και κάντε κλικ στο κουμπί **Επόμεν.**

⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ	
	<p><b>Επικίνδυνη τάση.</b> <b>Με την εσφαλμένη σύνδεση, μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία</b></p>

8. Πατήστε **Επόμεν.**, για να εκκινήσετε τη διαδικασία αποφόρτισης για μεταφορά. Πατήστε **Διακ.** για έξοδο.

**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. Τα αποτελέσματα εμφανίζονται στην οθόνη του xMB.

**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
#10	#11	#12	#13	#14	#15	#16	#17	#18
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 – Διαγνωστικοί έλεγχοι μονάδας



Διαγνωστ.  
έλεγχοι  
μονάδας

Χρησιμοποιήστε αυτήν τη λειτουργία για να πραγματοποιήσετε διαγνωστικούς ελέγχους για τις ρυθμίσεις της μονάδας, χωρίς να εκκινήσετε φόρτιση, εξισορρόπηση ή αποφόρτιση.

### ⚠ KΙΝΔΥΝΟΣ



**Επικίνδυνη τάση.  
Με την εσφαλμένη σύνδεση, μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία**

Για να αποφύγετε την ηλεκτροπληξία ή το έγκαυμα, ποτέ μην τροποποιείτε το αρχικό καλώδιο και το βύσμα εναλλασσόμενου ρεύματος του xMB-9640. Αποσυνδέετε το βύσμα από την πρίζα όταν το xMB δεν χρησιμοποιείται.



**ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Βεβαιωθείτε ότι έχετε προετοιμάσει κατάλληλα τη συστοιχία μπαταριών ακολουθώντας όλες τις απαιτούμενες κατευθυντήριες γραμμές. Για τις πλήρεις πληροφορίες, ανατρέξτε στην τεκμηρίωσή σας.

### Διαδικασία

1. Επιβεβαιώστε ότι υπάρχει ο κατάλληλος εξοπλισμός ασφαλείας και πατήστε **Επιβεβαίωση**.
2. Στο Κύριο μενού, επιλέξτε Διαγνωστικά μονάδας.
3. Συνδέστε το καλώδιο χαμηλής τάσης μεταξύ του xMB και της μονάδας διασύνδεσης.
4. Συνδέστε τη μονάδα διασύνδεσης στη μονάδα μπαταρίας και πατήστε **Επόμεν.** Το xMB ανιχνεύει τη μονάδα μπαταρίας.
5. Το xMB εμφανίζει τα στοιχεία Τάση στοιχείου, Θερμοκρασία, Διαφ. στοιχείων και Τάση μονάδας. Στη δεύτερη οθόνη εμφανίζονται οι τάσεις ανά εντοπισμένο στοιχείο.
6. Πατήστε **Τέλος**, για να επιστρέψετε στο Κύριο μενού.

### ⚠ KΙΝΔΥΝΟΣ



**Επικίνδυνη τάση.  
Με την εσφαλμένη σύνδεση, μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία**

⏪
🏠
xMB Module Diagnostics

🔍
Module Diagnostics Overview
Δ .090 V | Δ 1.00 °C

Module Type:	OS Kona 19 Cell EV
Module Voltage:	75.09 V
Average Cell Voltage:	3.952 V
Cell Delta:	.090 V
Average Temperature:	24.78 °C

● ● ●

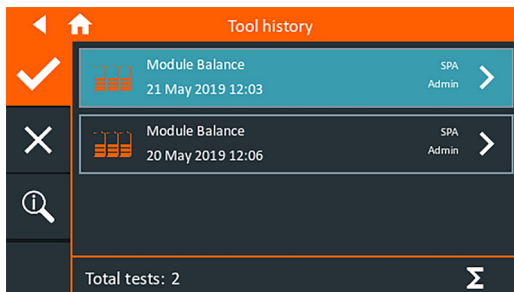
Done

## 5 – Ιστορικό



Χρησιμοποιήστε το Ιστορικό για να αποκτήσετε πρόσβαση στο ιστορικό χρήσης εργαλείου. Εμφανίζονται οι ολοκληρωμένες και οι μη ολοκληρωμένες περιόδοι εργασίας εξισορρόπησης ή αποφόρτισης.

Στο Κύριο μενού, πατήστε **Ιστορικό**, για να εμφανιστεί η οθόνη Ιστορικό εργαλείων.



Ολοκληρωμένη περίοδος εργασίας εξισορρόπησης ή αποφόρτισης



Διαγνωστικοί έλεγχοι μονάδας



Μη ολοκληρωμένη περίοδος εργασίας εξισορρόπησης ή αποφόρτισης

Πατήστε > για να προβάλετε λεπτομέρειες μεμονωμένων ελέγχων.

Πατήστε Σ για να προβάλετε σύνολα κατά τις τελευταίες 7, 30 και 90 ημέρες.

## 6 – Ρυθμίσεις



Ρυθμίσεις

Χρησιμοποιήστε τις επιλογές ρύθμισης για να ρυθμίσετε την προεπιλεγμένη γλώσσα, τις ρυθμίσεις οθόνης, τις ρυθμίσεις ήχου και τις πληροφορίες συσκευής.

Πατήστε για να επιστρέψετε στην προηγούμενη οθόνη ή για να επιστρέψετε στο Κύριο μενού.

### Γλώσσα



Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία Γλώσσα και μέθ.εισαγωγής, για να επιλέξετε την προεπιλεγμένη γλώσσα συστήματος που θα χρησιμοποιείται από το εργαλείο. Στις προεπιλογές χρήστη περιλαμβάνονται επίσης οι γλώσσες αποτελεσμάτων, email και εκτύπωσης.

### Γλώσσα συστήματος

Επιλέξτε την κανονική προεπιλεγμένη γλώσσα του φορτιστή.

### Γλώσσα αποτελεσμάτων

Επιλέξτε την προεπιλεγμένη γλώσσα για τον φορτιστή, που θα χρησιμοποιείται για όλους τους εμφανιζόμενους ελέγχους και τα αποτελέσματα.

### Οθόνη



Προσαρμόστε την οθόνη του φορτιστή, συμπεριλαμβανομένων των στοιχείων Φωτεινότητα, Χρόνος αδράν. και Χρ.μείωσ.φωτ. Μπορείτε επίσης να ενεργοποιήσετε και να απενεργοποιήσετε την Αυτόματη φωτεινότητα.

### Φωτεινότητα

Προσαρμόστε τη φωτεινότητα οθόνης, πατώντας παρατεταμένα τον ολισθητήρα και μετακινώντας τον προς τα δεξιά ή προς τα αριστερά για να κάνετε την οθόνη πιο φωτεινή ή πιο σκοτεινή.

### Πληροφορίες έκδοσης



Χρησιμοποιήστε τις Πληροφορίες έκδοσης για να εμφανίσετε δεδομένα για το xMB.



Επαναφ.εργοστ.ρυθμ.



Νομικές πληροφορίες

### Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων

Χρησιμοποιήστε αυτήν τη λειτουργία για να επαναφέρετε το εργαλείο στην αρχική του διαμόρφωση όπως κατασκευάστηκε, συμπεριλαμβανομένων όλων των ρυθμίσεων ιστορικού και ελέγχων.



**ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Όλες οι προηγούμενες τροποποιήσεις στις αρχικές ρυθμίσεις θα ετεγγραφούν.

### Νομικές πληροφορίες

Εμφανίζει πληροφορίες απόδοσης λογισμικού



## ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ

Αυτό το προϊόν κατασκευάζεται από τη Midtronics, Inc. και προστατεύεται από ένα ή περισσότερα διπλώματα ευρεσιτεχνίας στις Η.Π.Α. και σε ξένες χώρες. Για πληροφορίες για συγκεκριμένα διπλώματα ευρεσιτεχνίας, επικοινωνήστε με τη Midtronics, Inc. στο τηλέφωνο +1 630 323-2800.

## ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗ ΕΓΓΥΗΣΗ

Για τα προϊόντα της Midtronics παρέχεται εγγύηση ότι δεν είναι ελαττωματικά όσον αφορά τα υλικά και την κατασκευή τους για περίοδο πέντε (5) ετών από την ημερομηνία αγοράς. Η Midtronics, κατ' επιλογήν της, θα επισκευάζει τη μονάδα ή θα την αντικαθιστά με μια ανακατασκευασμένη μονάδα. Η παρούσα περιορισμένη εγγύηση ισχύει μόνο για προϊόντα της Midtronics και δεν καλύπτει κανέναν άλλον εξοπλισμό, ζημιά από στατικό ηλεκτρισμό, ζημιά από νερό, ζημιά από υπέρταση, πτώση της μονάδας ή ζημιά που προκύπτει από εξωγενείς αιτίες, συμπεριλαμβανομένης της εσφαλμένης χρήσης από τον κάτοχο. Η Midtronics δεν θα φέρει ευθύνη για τυχόν παρεπόμενες ή συνεπαγόμενες ζημιές για παραβίαση αυτής της εγγύησης. Η εγγύηση είναι άκυρη αν ο κάτοχος επιχειρήσει να αποσυναρμολογήσει τη μονάδα ή να τροποποιήσει τη διάταξη καλωδίου. (Εξαιρουμένων των αξεσουάρ)

## ΕΠΙΣΚΕΥΗ

Για να εξασφαλίσετε επισκευή, επικοινωνήστε με το γραφείο της Midtronics στην περιοχή σας (δείτε το τμήμα διευθύνσεων παρακάτω). Έχετε έτοιμους τους αριθμούς μοντέλου και σειράς. Αυτό το πρώτο βήμα είναι κρίσιμο, καθώς θα αντιμετωπίσουμε το πρόβλημα από το τηλέφωνο και πολλά προβλήματα επιλύονται σε αυτό το βήμα. Αν δεν είναι δυνατή η επίλυση του προβλήματος, τότε ο εκπρόσωπος της εξυπηρέτησης πελατών θα εκδώσει για εσάς μια εξουσιοδότηση επιστροφής υλικού (RMA). Αυτός ο αριθμός θα είναι ο αριθμός παρακολούθησης της υπόθεσής σας. Το τελικό βήμα είναι η επιστροφή της μονάδας στη Midtronics με προπληρωμένα τέλη μεταφοράς (εσείς πληρώνετε), με αναφορά του αριθμού RMA που έχετε λάβει.

Η Midtronics θα επισκευάσει και θα επιστρέψει τη μονάδα με τον ίδιο τύπο υπηρεσίας που χρησιμοποιήθηκε για την παραλαβή της. Αν η Midtronics προσδιορίσει ότι η αστοχία προκλήθηκε από εσφαλμένη χρήση, τροποποίηση, ατύχημα ή μη φυσιολογική συνθήκη λειτουργίας ή διακίνησης, ο αγοραστής θα χρεωθεί για το επισκευασμένο προϊόν, το οποίο θα επιστραφεί με προπληρωμένα τέλη μεταφοράς με προσθήκη των χρεώσεων αποστολής και διακίνησης στο τιμολόγιο. Τα προϊόντα της Midtronics πέραν της περιόδου εγγύησης υπόκεινται στις χρεώσεις επισκευής που ισχύουν το συγκεκριμένο χρονικό διάστημα. Διατίθεται προαιρετική υπηρεσία ανακατασκευής για την επαναφορά των προϊόντων μας σε κατάσταση σαν να ήταν καινούρια. Για τις επισκευές εκτός εγγύησης, παρέχεται εγγύηση 3 μηνών. Οι ανακατασκευασμένες μονάδες που αγοράζονται από τη Midtronics καλύπτονται από εγγύηση 6 μηνών.

**MIDTRONICS**

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

### Έδρα της εταιρείας

Willowbrook, IL ΗΠΑ

Τηλέφωνο: 1.630.323.2800

Για ερωτήσεις από τον Καναδά

Χωρίς χρέωση: +1 1 866 592 8052

### Ασία/Ειρηνικός (εκτός της Κίνας)

Επικοινωνία με την έδρα της εταιρείας

Τηλέφωνο: +1.630.323.2800

### Midtronics b.v.

Έδρα της εταιρείας στην Ευρώπη

Houten, Κάτω Χώρες

Εξυπηρετεί την Ευρώπη,

την Αφρική, τη Μέση

Ανατολή και τις Κάτω χώρες

Τηλέφωνο: +31 306 868 150

### Midtronics Κίνα

China Operations

Shenzhen, Κίνα

Τηλέφωνο: +86 755 2374 1010

### Midtronics Ινδία

Navi Mumbai, Ινδία

Τηλέφωνο: +91 22 2756 4103/1513