



xMB-9640 Modül Dengeleyici

Kullanıcı Kılavuzu


Bu sayfa özellikle boş bırakılmıştır.

İçindekiler

Genel Emniyet Yönergeleri	5
1. Bakım	5
2. Kişisel Önlemler	6
3. Topraklama ve Güç Kablosu Bağlantıları	7
4. xMB-9640 Konumu	8
Kilitleyici Güç Kablosu	9
5. Kablosuz Emniyeti	9
Ürün Özellikleri	10
1 – Giriş ve Genel Bakış	11
Emniyet Önlemleri	11
AC Gücüne Bağlanma	11
Manuel Konvansiyonlar	11
Önden Görünüm	12
Arkadan Görünüm	12
Bağlantılar	13
Kilitleyici Güç Kablosu	13
Şarj Kabloları	13
Ana Menü	14
İlave Ekranlar	14
Ana Menü Simgeleri	14
İlk Kurulum	15
2 – Modül Dengesi	16
Parametreler	16
Prosedür	16
3 – Ulaşım Deşarjı	18
Parametreler	18
Prosedür	18
4 – Modül Tanılama	20
Prosedür	20
5 – Geçmiş	21
6 – Ayarlar	22
Dil	22
Sistem Dili	22
Test Sonucu Dili	22
Ekran	22
Parlaklık	22
Versiyon Bilgisi	22
F. Ayarına Sıfırlama	22
Yasal Bilgi	22

Genel Emniyet Yönergeleri

xMB-9640'İNİZİ KULLANMADAN ÖNCE BU KILAVUZU OKUMANIZ VE EMNİYET VE KULLANIM TALİMATLARINI HARFİYEN UYGULAMANIZ ÇOK ÖNEMLİDİR.

⚠ TEHLİKE	
	<p>Tehlikeli voltaj. Koruyucu kapaklar çıkarıldığında elektrik çarpmasına neden olabilir.</p> <p>Devre kartları, test noktaları ve çıkış voltajları da şasi alanının üstünde (altında) kayıyor olabilir.</p>

⚠ UYARI	
<p>Bu xMB-9640 sadece iç mekan kullanımı için tasarlanmıştır.</p>	

1. Bakım

- Periyodik muayene ve bakım, özellikle xMB-9640 sert bir ortamda çalışıyorsa şiddetle tavsiye edilir.
- Aşırı ısınmayı, pas boyası bozulmasını ve ünitenin genel durumunu kontrol edin. Düzeltici önlemler alınacaksa bu kılavuzun arkasındaki iletişim bilgilerine bakın.
- Dış muhafaza yüzeylerinden toz, kir ve döküntülerin çıkarılması teşvik edilir ve ünite çalışırken yapılabilir.



ÖNEMLİ: xMB-9640'in içinde kullanıcı tarafından bakımı yapılabilecek hiçbir parça yoktur. Personel hiçbir zaman herhangi bir kapağı çıkarmamalıdır.

- AC güç hattı topraklamasının xMB-9640 giriş konektörüne veya kasaya düzgün şekilde bağlandığından emin olun. Benzer şekilde, uygulama ve bakım ekipmanı da dahil olmak üzere diğer güç topraklama hatları hem personel hem de ekipman güvenliği için uygun şekilde topraklanmalıdır.
- Normal kullanımda, operatör şasi içindeki tehlikeli gerilimlere erişemez. Bununla birlikte, kullanıcının uygulama yapılandırmasına bağlı olarak, çıkış terminallerinde normal olarak İNSAN GÜVENLİĞİ İÇİN TEHLİKELİ YÜKSEK VOLTAJLAR oluşturulabilir. Müşteri/kullanıcı, çıkış güç hatlarının güvenlik tehlikelerine uygun bir şekilde etiketlendiğinden ve tehlikeli voltajlarla yanlışlıkla temas etmenin ortadan kaldırıldığından emin olmalıdır.
- xMB-9640, güvenliklerinden sorumlu bir kişi tarafından xMB-9640'in kullanımına ilişkin gözetim veya talimat sağlanmadıkça, fiziksel, duyuşsal veya zihinsel yetenekleri azalmış kişiler (çokluklar dahil) veya deneyim ve bilgi eksikliği olan kişiler için uygun değildir.

⚠ DİKKAT	
Patlayıcı gaz riski	
<p>Aküler normal çalışma sırasında, boşken veya şarj edildiğinde patlayıcı gaz üretir.</p>	

- 1.1 Akünün patlama riskini azaltmak için, bu güvenlik talimatlarını ve akü üreticisi ve akünün çevresinde kullanmayı düşündüğünüz herhangi bir ekipmanın üreticisi tarafından talimatları izleyin. Bu ürünlerde ve motorda ve aküyü içeren araç veya ekipman üzerindeki dikkat çekici işaretleri inceleyin.

⚠ TEHLİKE	
	<p>Şarj edilmeyen bir aküyü şarj etmek, akünün patlamasına neden olabilir.</p> <p>Yaralanma riskini azaltmak için, yalnızca şarj edilebilir tipte aküleri şarj edin.</p>

Şarj etmeye çalıştığınız akü türünden veya akünün şarj durumunu kontrol etmeye yönelik doğru prosedürden emin değilseniz satıcınıza veya akü üreticisine başvurun.

- 1.2 xMB-9640 üreticisi tarafından tavsiye edilmeyen veya satılmayan bir eklentinin kullanımı, yangın, elektrik çarpması veya kişilerin yaralanma riskine neden olabilir.
- 1.3 Elektrik fişindeki ve kablodaki hasar riskini azaltmak için, xMB-9640'ın bağlantısını keserken kablodan değil fişinden çekin.
- 1.4 Keskin bir darbe almışsa, düşürülmüşse veya herhangi bir şekilde başka türden hasar görmüşse xMB-9640'ı çalıştırmayın; bu kılavuzun arka kısmında bulunan iletişim bilgilerine bakın.
- 1.5 xMB-9640'ı parçalarına ayırmayın; onarım gerektiğinde bu kılavuzun arkasındaki iletişim bilgilerine bakın. Yanlış montaj işlemi, elektrik çarpması veya yangın riski ile sonuçlanabilir.
- 1.6 Elektrik çarpması riskini azaltmak için, herhangi bir bakım veya temizlik yapmadan önce xMB-9640'ı AC prizinden çekin. Kontrollerin kapatılması bu riski azaltmaz.
- 1.7 Akü uçlarını yalnızca xMB-9640 tarafından istendiğinde takın ve çıkarın.
- 1.8 Aküyü aşırı şarj etmeyin (bkz. Bölüm 3).
- 1.9 Aküyü kuru ve iyi havalandırılan bir alanda şarj edin.
- 1.10 Hiçbir zaman xMB-9640'ın üzerine veya çevresine eşya yerleştirmeyin veya xMB-9640'ı kabin içerisindeki soğutma havasının akışını kısıtlayacak şekilde yerleştirmeyin.
- 1.11 Gerekli olmadıkça uzatma kablosu kesinlikle kullanılmamalıdır. (Bkz. Paragraf 3.3.)
- 1.12 Hasar görmüş bir kabloyu veya fişi derhal değiştirtin.

⚠ UYARI

xMB-9640'ı yağmura veya kara maruz bırakmayın.

2. Kişisel Önlemler

⚠ UYARI

Bu cihazı yalnızca yüksek voltajlı sistemlerde çalışma konusunda belge sahibi teknisyenler kullanabilir.

- 2.1 Akülerle çalışırken etrafınızda her zaman ses menzili içinde veya yardımınıza gelebilecek kadar yakın birisi olsun.
- 2.2 Akü elektrolitinin cilde, giysilerinize veya gözlerinize temas etmesi ihtimaline karşı bol su ve sabun bulundurun.
- 2.3 Bu ekipmanı çalıştırırken daima kişisel koruyucu ekipmanı (KKE) kullanın.
- 2.4 Akü elektroliti cilt veya giysilerle temas ederse, hemen sabun ve suyla yıkayın. Elektrolit gözüne kaçarsa, derhal en az 10 dakika boyunca soğuk suyla iyice yıkayın ve tıbbi yardım isteyin.

- 2.5 Akü veya motorun yakınında ASLA sigara içmeyin veya bir kıvılcım veya alevi izin vermeyin.
- 2.6 Metal bir aletin aküye düşme riskini azaltmak için ekstra dikkatli olun. Aküyü veya patlamaya neden olabilecek diğer elektrikli parçaları yakabilir veya kısa devre yaptırabilir.
- 2.7 Aküyle çalışmadan önce, yüzük, bilezik, kolye, saat vb. kişisel metal eşyaları çıkarın. Bir akü, ciddi bir yanmaya neden olan bu tür parçaları kaynaklamak için yeterince yüksek bir kısa devre akımı üretebilir.

⚠ DİKKAT

Yeniden şarj edilemeyen aküler şarj edilirken patlayabilir ve kişisel yaralanmalara ve hasara neden olabilir.

Elektrik çarpmasını veya yanmayı önlemek için, xMB-9640'ın orijinal AC kablosunu ve fişini asla değiştirmeyin. xMB-9640 boştayken fişini prizden çekin.

xMB-9640, şarj edilebilir akü kullanan uygulamalar dışındaki alçak gerilim elektrik sistemine güç sağlaması için tasarlanmamıştır.

- 2.8 Donmuş aküyü **ASLA**; şarj etmeyin, ilk önce çözün.

3. Topraklama ve Güç Kablosu Bağlantıları

- 3.1 Elektrik çarpması riskini azaltmak için xMB-9640 topraklanmalıdır. xMB-9640, ekipman topraklama iletkeni ve topraklama fişi bulunan bir elektrik kablosuyla donatılmıştır. Fiş, tüm yerel yasalara ve düzenlemelere uygun olarak düzgün şekilde monte edilmiş ve topraklanmış bir prize takılmalıdır.

⚠ TEHLİKE



Tehlikeli voltaj. Yanlış bağlantı, elektrik çarpmasına neden olabilir

Elektrik çarpmasını veya yanmayı önlemek için, xMB-9640'ın orijinal AC kablosunu ve fişini asla değiştirmeyin. xMB-9640 boştayken fişini prizden çekin.

FİŞ PRİZE UYMAZSA, NİTELİKLİ BİR ELEKTRİKÇİNİN UYGUN BİR PRİZ TAKMASINI SAĞLAYIN.

- 3.2 xMB-9640, nominal 120 volt veya 240 volt devrede kullanım içindir.

120 V topraklama fişi, *Şekil A*'da resmedilen şekilde görülür. *Şekil B* ve *C*'de resmedilen şekilde görünen bir geçici adaptör, uygun bir şekilde topraklanmış bir priz yoksa, bu fişi *Şekil B*'de gösterilen şekilde iki kutuplu bir prize bağlamak için kullanılabilir. Geçici adaptör sadece uygun bir şekilde topraklanmış bir prize yetkili bir elektrik teknisyeni tarafından monte edilinceye kadar kullanılmalıdır.

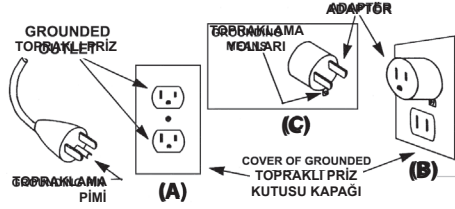
⚠ TEHLİKE



Tehlikeli voltaj. Yanlış bağlantı, elektrik çarpmasına neden olabilir

Bir adaptör kullanmadan önce, çıkış plakasının merkez vidasının topraklandığından emin olun. Adaptörden uzanan sert kulak veya halkasını düzgün topraklanmış bir prize takılmalıdır. Topraklandığından emin olun. Gerekirse, adaptör kulağını veya halkasını kapak plakasına sabitleyen orijinal vidayı yerine takın ve topraklama bağlantısını topraklı prize yapın.

ADAPTÖR KULLANIMINA KANADA'DA İZİN VERİLMEMEKTEDİR. TOPRAKLI BİR PRİZİN OLMAMASI DURUMUNDA, NİTELİKLİ BİR ELEKTRİKÇİ TARAFINDAN DOĞRU PRİZ TESİS EDİLMEDİKÇE BU SERVİS ALETİNİ KULLANMAYINIZ.



3.3 Gereki olmadıkça uzatma kablosu kesinlikle kullanılmamalıdır. Uygun olmayan bir uzatma kablosunun kullanılması, yangın ve elektrik çarpması riski ile sonuçlanabilir. Bir uzatma kablosu kullanılması gerekiyorsa, şunlardan emin olun:

- uzatma kablosunun fişlerindeki pimlerin, xMB-9640'daki fişinkilerle aynı sayı, boyut ve şekilde olması;
- uzatma kablosunun düzgün bir şekilde kablolanmış ve iyi durumda olması;
- kablo boyutunun tabloda belirttiği gibi xMB-9640 AC amper değeri için yeterince büyük olması.

XMB-9640 için uzatma kabloları için önerilen minimum AWG* boyutu			
25 ft. (7,6 metre)	50 ft. (15,2 metre)	100 ft. (30,5 metre)	150 ft. (45,6 metre)
14	12	10	8

* Amerikan Tel Ölçer

3.4 Fişler ve prizler özel topraklama terminallerine sahiptir ve eşleşen topraklama terminallerine sahip fişler ve prizlerle eşleştirilmelidir.

4. xMB-9640 Konumu



ÖNEMLİ: xMB-9640 sadece iç mekanda kullanım için tasarlanmıştır!

Ekipman için kontrollü bir ortam sağlamak operatörün sorumluluğundadır. İş çadırları, olumsuz koşullarda ekipmanı korumak için yaygın bir yöntemdir.

xMB-9640, soğutma için çevreleyen havaya dayanır. Serbest hava akışı, hava sıcaklığı gibi önemlidir. xMB-9640, havanın tüm çevresinde serbestçe dolaşabileceği şekilde monte edilmelidir.

4.1 Yanıcı malzemeleri xMB-9640'ın üzerine veya yanına koymayın ya da xMB-9640'ı bitişik herhangi bir duvardan 3 inçten daha yakına monte etmeyin. xMB-9640 asla ısı üreten ekipmanların yanına veya üstüne monte edilmemelidir.

4.2 xMB-9640'ı aküden kabloların izin verdiği kadar uzağa yerleştirin.

4.3 xMB-9640'i kesinlikle şarj edilen akünün üzerine yerleştirmeyin; aküden çıkan gazlar xMB-9640'ı aşındırır ve zarar verir.

4.4 xMB-9640'ı yalnızca tehlikeli buhar içermeyen iyi havalandırılan bir alanda kullanın.

4.5 xMB-9640'i güvenli ve kuru bir yerde saklayın

4.6 xMB-9640'ı yüksek bağıl nem koşullarında çalıştırmayın (yoğuşmasız maksimum %85)

4.7 xMB-9640'ı Kanada'da kullanırken, ünite Kanada Elektrik Kuralları, Bölüm I uyarınca tesis edilmelidir

Kilitleyici Güç Kablosu

Şarj cihazının prizinden bırakmak/çıkarmak için daima güç kablosu konektörünün yanındaki kırmızı tırnağı geri çekin.



Depolama

Şarj cihazını her zaman güvenli ve kuru bir yerde saklayın ve mükemmel durumda tutun.

5 Kablosuz Emniyeti




Bu ekipmanın çalışması aşağıdaki iki koşula tabidir.

1. Bu ekipman veya cihaz zararlı parazite neden olmayabilir.
2. Bu ekipman veya cihaz herhangi bir paraziti kabul etmelidir. İstenmeyen çalışmaya neden olabilecek parazitler dahil.

BU TALİMATLARI SAKLAYIN

Ürün Özellikleri

Güç

- Giriş: 100-240 , 50/60 Hz; maks. 12A.
- Çıkış: 48 V , 40 A
96 V , 20 A

Şarj Kabloları

- 2 metre

Güç Kablosu

Bölgeye özgü güç kabloları için C19 kitleleme konektörünü kabul edenler:

- Amerika Birleşik Devletleri: EMA 5-15 sonlandırma, 15 A/125 V UL CSA olarak derecelendirildi
- AB: EMA 5-15 sonlandırma, 16 A/250 V UL CSA olarak derecelendirildi
- BK: EMA 5-15 sonlandırma, 13 A/250 V UL CSA olarak derecelendirildi




Uygulamalar

- Otomotiv

Modül Kimyaları

- Lityum iyon

Çalışma Parametreleri

- Giriş Voltajı: 100-240 , 50/60 Hz; maks. 12 A.
- Çıkış: 48 V , 40 A
96 V , 20 A

Nem

- %15 -%85 bağıl nem, yoğunlaşmaz

Boyutlar

(sap veya taban olmadan)

- 44 CM (U) X 43,5 CM (G) X 23 CM (Y)
- Ağırlık: 17,84 KG (39 LBS)

Sıcaklık

- Çalışma sıcaklığı aralığı: 0°C ila +50°C (32°F ila + 140°F)
- Depolama sıcaklığı aralığı: -10°C ila + 85°C (14°F ila 185°F)

Sertifikalar

- CE
- FCC
- RoHS

Bağlantı

- USB 2.0 bağlantısı
- CAN veriyolu arayüzü

Koruma Özellikleri

- Ters kutup

Kullanıcı Arayüzü


- Gelişmiş navigasyon ve şarj uygulamaları
- 5" Dokunmatik Ekran

1 – Giriş ve Genel Bakış

Emniyet Önlemleri

Güvenli, verimli ve doğru şarj ve deşarj için, xMB-9640'ı kullanmadan önce bu kılavuzdaki güvenlik ve çalıştırma talimatlarını gözden geçirin. Ek olarak, tüm üreticilerin talimatlarını ve SAE talimatlarını takip edin.

Ciddi yaralanma veya ölümü önlemek için akülerle çalışırken her zaman gerekli güvenlik önlemlerini kullanın. Aşağıdaki önlemleri içeren tüm OEM talimatlarını ve SAE güvenlik önerilerini izleyin:





⚠ TEHLİKE	⚠ DİKKAT
 <p>Patlayıcı gaz riski. Akünün yakınında kesinlikle sigara içmeyin veya kıvılcım ya da alev çıkmasına izin vermeyin.</p> <p>Aküler, çalışmadığı zamanlarda bile çok patlayıcı gaz karışımı üretebilir. Her zaman iyi havalandırılan bir ortamda çalışın.</p>	<p>Dokunduktan sonra ellerinizi yıkayın.</p> <p>65 SAYILI KALİFORNİYA TEKLİFİ: Akü kutup başları, uçları ve ilgili donatıları, Kaliforniya eyaletince kansere ve doğum kusurlarına veya diğer üreme sorunlarına neden olduğu bilinen kurşun ve kurşun bileşikler içerir.</p>

- Akü elektroliti oldukça aşındırıcıdır. Elektrolit gözünüze kaçarsa, derhal en az 10 dakika boyunca soğuk suyla iyice yıkayın ve tıbbi yardım isteyin. Akü elektroliti cildinize veya giysilerinize bulaşırsa, derhal su ve kabartma tozu karışımıyla yıkayın.
- Akülerle veya çevresinde çalışırken daima Kişisel Koruyucu Ekipman (KKE) kullanın.
- Saçlarınızı, ellerinizi, giysilerinizi ve aynı zamanda xMB-9640 kordon ve kablolarını hareket eden motor parçalarından uzak tutun.
- Aküde servis işlemi yapmaya başlamadan önce tüm takılarınızı ve saatinizi çıkarın.
- Metal aletlerle çalışırken kıvılcıma ve kısa devrelere neden olmamak için dikkatli davranın.
- Şarj ederken veya deşarj ederken asla akünün üzerine eğilmeyin.
- Asla donmuş bir aküyü şarj etmeyin. Gazlar oluşabilir, gövdeyi kırabilir ve akü elektrolitini püskürtebilir.

AC Gücüne Bağlanma

xMB-9640'ı özel, topraklanmış, nominal 15 amper veya daha yüksek bir AC prize takın.

Manuel Konvansiyonlar

Sembol	Açıklama
	Güvenlik sembolü, tehlikeli koşullardan ve kişisel yaralanmalardan kaçınmaya ilişkin talimatları gösterir.
	UYARI, DİKKAT veya TEHLİKE sözcüklerinin yanındaki güvenlik sembolü, tehlikeli koşullardan ve kişisel yaralanmalardan kaçınmaya ilişkin talimatları gösterir.
	Anahtar sembolü prosedürlerle ilgili notları ve yararlı bilgileri gösterir.
	Bu semboller, belirli bir işlev için tuş takımındaki hangi ok tuşlarına basılacağını gösterir.
Kalın Harfler	Ekran seçeneklerinin metni Kalın harflerle yazılır.

Önden Görünüm



- | | |
|------------------------------|-------------|
| 1 Dokunmatik Ekran Görüntüsü | 3 USB Portu |
| 2 Güç Düğmesi | |

Arkadan Görünüm



- | | |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| 1 Yüksek Voltaj Kablosu Bağlantısı | 4 Güç Kablosu Prizi |
| 2 Sigorta Kapağı | 5 Topraklama Terminali (kullanılmaz) |
| 3 Hücre Ölçüm Kablosu Bağlantısı | |

Bağlantılar

Kilitleyici Güç Kablosu

Güç kablosunu Dengeleyici güç soketinden serbest bırakmak/çıkarmak için konektörün yanındaki kırmızı tırnağı geri çekin.



Şarj Kabloları

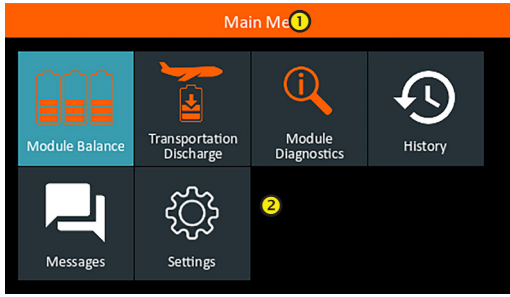
1. Düşük voltaj kablosunu bağlayın.



2. Yüksek voltajlı şarj kablosunu prize kilitlenene kadar takın.
Kabloyu çıkarmak için, açmak ve çekmek üzere metal tutma klipsini basılı tutun.



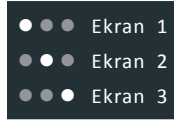
Ana Menü



- ① Menü Çubuğu
- ② Ana Menü Seçim Alanı

İlave Ekranlar

Bir menünün ya da sonuçlar ekranının altındaki veya yanındaki noktalar, ilave ekranların mevcut olduğunu belirtir. Tüm sonuçları görüntülemek için parmağınızı Kontrol Cihazı ekranı boyunca yatay olarak sola, sağa, yukarıya veya aşağıya kaydırın.









*Kaydır
Yatay Olarak*



*Kaydır
Dikey Olarak*

Ana Menü Simgeleri

Simge	Açıklama	Simge	Açıklama
 Modül Dengesi	Modülü belirlenen bir voltaja şarj eder veya deşarj eder.	 Geçmiş	Arşivlenmiş test geçmişlerine erişin.
 Ulaşım Deşarjı	Modülü nakliye için önceden belirlenmiş bir Şarj Edilme Durumuna (SOC) deşarj eder.	 Mesajlar	Zamanlanmış testler, araç yazılımı güncellemeleri ve bakım fırsatları dahil olmak üzere yaklaşan testler ve aktiviteler için uyarıları ve bildirimleri görüntüler.
 Modül Tanılama	Modül voltajı, ortalama hücre voltajı ve sensör sıcaklığı ölçümü. Ayrıca voltaj ve sıcaklık deltasını gösterir.	 Ayarlar	Kurulum/ayarlama: varsayılan dil, ekran/ses ayarları, araç yazılımı sürüm bilgisi.

İlk Kurulum

- İlk güç açma sonrasında Dil Ayarları ekranı gösterilir. Devam etmek için **İleri** ögesine dokunun.

Sistem Dili	Ekranla görüntülenen Kontrol Cihazı varsayılan dilini seçin.
Test Sonucu Dili	Görüntülenen tüm testler ve test sonuçları için Kontrol Cihazı varsayılan dilini seçin.

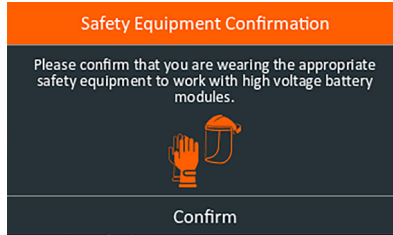
- Tarih/Saat Ayarları gösterilir. Değişiklikleri yaptıktan sonra devam etmek için **İleri** ögesine dokunun.

Zaman biçimini seçin:	12 saatlik veya 24 saatlik biçim
Tarih Biçimini Seçin:	GG/AA/YYYY, AA/GG/YYYY veya YYYY/AA/GG
Zaman Dilimini Seçin:	Greenwich Ortalama Zamanından saat dilimi farkı
Tarihi Ayarla:	Geçerli tarihi ayarlayın
Zamanı Ayarla:	Seçilen saat diliminde geçerli saati ayarlayın

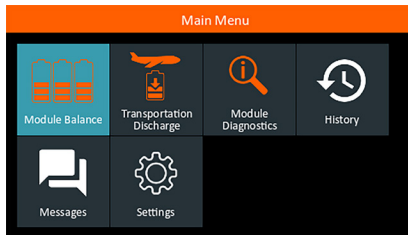
- Test Ayarları gösterilir. Değişiklikleri yaptıktan sonra devam etmek için **İleri** ögesine dokunun.

Sıcaklık Birimleri	Fahrenheit veya Santigrat'ı seçin
Onluk Ayraç	Ayıraç olarak nokta veya virgöl seçin

- Emniyet Ekipmanı ekranında uygun güvenlik ekipmanı giyildiyse Onayla düğmesine dokunun.



- Ana Menü görüntülenir.



2 – Modül Dengesi



Modül
Dengesi

Bir akü paketi modülünü, el ile girilen hedef voltaja göre şarj etmek ya da deşarj etmek için, bu işlevi, paketin diğer modülleriyle dengelemek için kullanın.

⚠ TEHLİKE



Tehlikeli voltaj.
Yanlış bağlantı, elektrik çarpmasına neden olabilir

Elektrik çarpmasını veya yanmayı önlemek için, xMB-9640'ın orijinal AC kablosunu ve fişini asla değiştirmeyin. xMB boştayken fişini prizden çekin.



ÖNEMLİ: Gerekli tüm talimatları izleyerek akü paketini uygun şekilde hazırladığınızdan emin olun. Bilgilerin tamamı için belgelerimize başvurun.

Bir akü modülünü dengelemeden önce, xMB-9640'a bağlı tüm harici bileşenlerin iyi durumda olduğundan emin olun.

Parametreler

Deşarj	Şarj
– Deşarj modu sabit akıma veya sabit voltaja ayarlanmış	– Şarj modu sabit akıma veya sabit voltaja ayarlanmış
– Maksimum deşarj akımı 40 A @ 48 V / 20 A @ 96 V	– Şarj akımı 40 A @ 48 V / 20 A @ 96 V veya modül maksimumunda

Prosedür

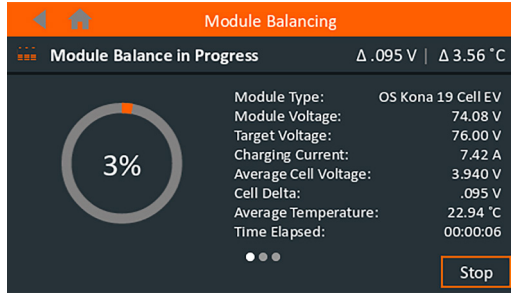
1. Uygun emniyet ekipmanının yerinde olduğunu onaylayın ve **Onayla** düğmesine basın.
2. Ana Menüde Modül Dengesi'ni seçin.
3. Lütfen düşük voltaj kablosunu xMB ile arayüz modülü arasına bağlayın.
4. Arayüz modülünü akü modülüne bağlayın ve **İleri** düğmesine basın. xMB, akü modülünü algılar.
5. Hücre Voltajı, Sıcaklık, Hücre Deltası ve Modül Voltajını doğrulayın ve **İleri**'ye basın.
6. Şarj/deşarj kablolarını akü modülüne bağlayın.
7. Modül Tipini ve hedef voltajı doğrulayın ve **İleri**'ye basın.

⚠ TEHLİKE

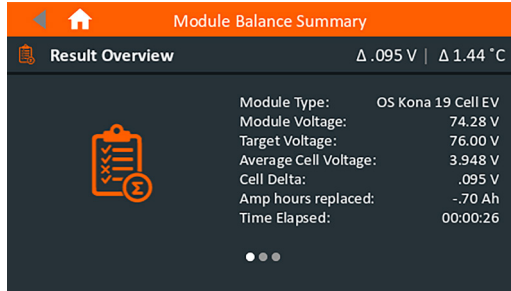


Tehlikeli voltaj.
Yanlış bağlantı, elektrik çarpmasına neden olabilir

8. Modül algılanıp doğrulandığında denge prosedürünü başlatmak için **İleri**'ye basın. Çıkmak için **Durdur** düğmesine basın.

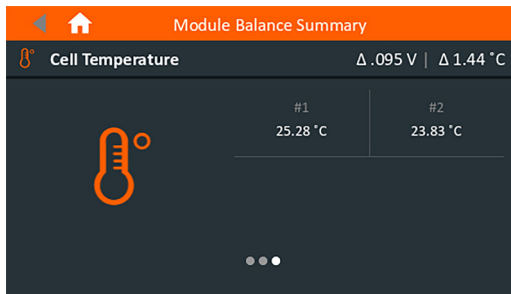


9. Sonuçlar xMB ekranında görüntülenir.

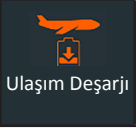


Module Balance Summary
 Cell Voltage Δ .095 V | Δ 1.44 °C

#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 – Ulaşım Deşarjı



Güvenli taşıma için bir modülü önceden belirlenmiş bir voltaja deşarj etmek için bu işlevi kullanın.

⚠ TEHLİKE	
	<p>Tehlikeli voltaj. Yanlış bağlantı, elektrik çarpmasına neden olabilir</p> <p>Elektrik çarpmasını veya yanmayı önlemek için, xMB-9640'ın orijinal AC kablosunu ve fişini asla değiştirmeyin. xMB boştayken fişini prizden çekin.</p>



ÖNEMLİ: Gerekli tüm talimatları izleyerek akü paketini uygun şekilde hazırladığınızdan emin olun. Bilgilerin tamamı için belgelerimize başvurun.

Bir akü modülünü dengelemeden önce, xMB-9640'a bağlı tüm harici bileşenlerin iyi durumda olduğundan emin olun.

Parametreler

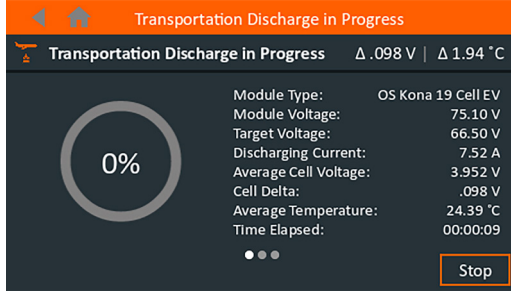
Deşarj
– Deşarj modu sabit akıma veya sabit voltaja ayarlanmış
– Maksimum deşarj akımı 40 A @ 48 V / 20 A @ 96 V.

Prosedür

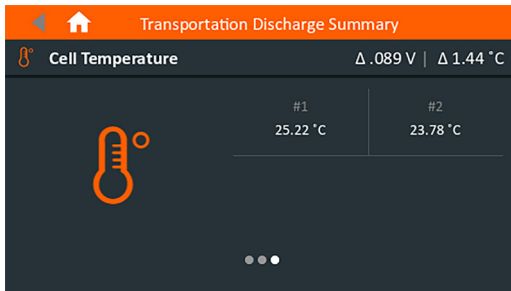
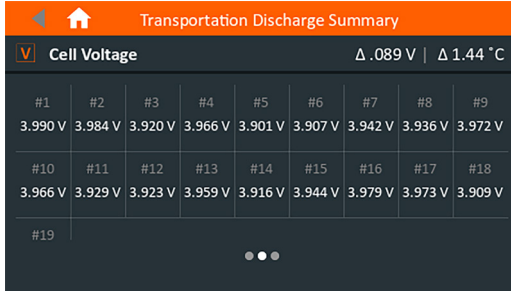
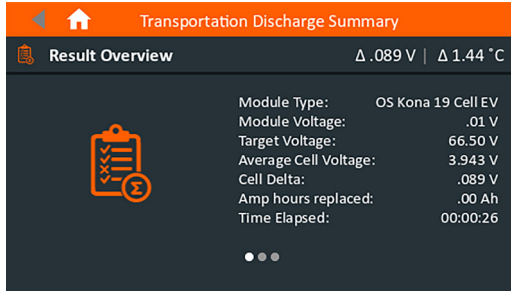
1. Uygun emniyet ekipmanının yerinde olduğunu onaylayın ve **Onayla** düğmesine basın.
2. Ana Menüde Ulaşım Deşarjı simgesini seçin.
3. Lütfen düşük voltaj kablosunu xMB ile arayüz modülü arasına bağlayın.
4. Arayüz modülünü akü modülüne bağlayın ve **İleri** düğmesine basın. xMB, akü modülünü algılar.
5. Hücre Voltajı, Sıcaklık, Hücre Deltası ve Modül Voltajını doğrularayın ve **İleri**'ye basın.
6. Şarj/deşarj kablolarını akü modülüne bağlayın.
7. Modül tipini kontrol edin ve **İleri**'ye basın.

⚠ TEHLİKE	
	<p>Tehlikeli voltaj. Yanlış bağlantı, elektrik çarpmasına neden olabilir</p>

8. Ulaşım Deşarjı prosedürünü başlatmak için **İleri**'ye basın. Çıkmak için **Durdur** düğmesine basın.



9. Sonuçlar xMB ekranında görüntülenir.



4 – Modül Tanılama



Modül
Tanılama

Bir şarj, denge veya deşarj başlatmadan modül ayarlarını teşhis etmek için bu işlevi kullanın.

⚠ TEHLİKE



Tehlikeli voltaj.
Yanlış bağlantı, elektrik çarpmasına
neden olabilir

Elektrik çarpmasını veya yanmayı önlemek için, xMB-9640'ın orijinal AC kablosunu ve fişini asla de-ğıştirmeyin. xMB boştayken fişini prizden çekin.



ÖNEMLİ: Gerekli tüm talimatları izleyerek akü paketini uygun şekilde hazırladığınızdan emin olun. Bilgilerin tamamı için belgelerimize başvurun.

Prosedür

1. Uygun emniyet ekipmanının yerinde olduğunu onaylayın ve **Onayla** düğmesine basın.
2. Ana Menüde Modül Tanılama simgesini seçin.
3. Lütfen düşük voltaj kablosunu xMB ile arayüz modülü arasına bağlayın.
4. Arayüz modülünü akü modülüne bağlayın ve **İleri** düğmesine basın. xMB, akü modülünü algılar.
5. xMB, Hücre Voltajı, Sıcaklık, Hücre Deltası ve Modül Voltajını gösterir. İkinci ekran bulunan hücre başına voltajları gösterir.
6. Ana menüye dönmek için **Tamam** düğmesine basın.

⚠ TEHLİKE



Tehlikeli voltaj.
Yanlış bağlantı, elektrik çarpmasına
neden olabilir

⏪ 🏠 xMB Module Diagnostics

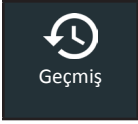
🔍 Module Diagnostics Overview
Δ .090 V | Δ 1.00 °C

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

● ● ●

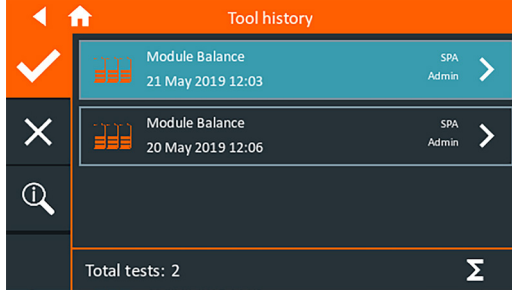
Done

5 – Geçmiş



Alet kullanım geçmişine erişmek için Geçmiş'i kullanın. Tamamlanmış ve tamamlanmamış Denge veya Deşarj oturumlarını görüntüleyin.

Ana Menüde Alet Geçmiş'i görüntülemek için **Geçmiş** üzerine dokununuz.



Bireysel test ayrıntılarını görüntülemek için > düğmesine dokununuz.

Son 7, 30 ve 90 gün için toplamları görüntülemek için Σ işaretine dokununuz.

6 – Ayarlar



Ayarlar

Varsayılan dili, ekran ayarlarını, ses ayarlarını ve cihaz bilgilerini ayarlamak için Kurulum seçeneklerini kullanın.

Önceki ekrana dönmek için ◀e, Ana Menüye dönmek için 🏠 düğmesine basın.

Dil



Alet tarafından kullanılan varsayılan sistem dilini seçmek için Dil ve Giriş işlevini kullanın. Kullanıcı varsayılanları ayrıca Test Sonuçları, E-posta ve Yazdırma dillerini içerir.

Sistem Dili

Şarj cihazının varsayılan standart dilini seçin.

Test Sonucu Dili

Görüntülenen tüm testler ve sonuçlar için şarj cihazının varsayılan dilini seçin.

Ekran



Şarj cihazı ekranını, Parlaklık, Uyku Zamanı ve Parlaklığı Düşürme Zamanı dahil olmak üzere ayarlayın. Otomatik Parlaklık da açılabilir ve kapatılabilir.

Parlaklık

Ekranı daha parlak veya daha koyu hale getirmek için kaydırıcıya dokunup basılı tutarak, ardından sağa veya sola hareket ettirerek ekran Parlaklığını ayarlayın.

Versiyon Bilgisi



xMB verilerini görüntülemek için Versiyon Bilgisini kullanın.



F. Ayarına Sıfırlama



Yasal Bilgi

F. Ayarına Sıfırlama

Takımı, tüm geçmiş ve test ayarları da dahil olmak üzere yerleşik yapılandırma olarak orijinal haline getirmek için bu işlevi kullanın.



ÖNEMLİ: Asıl ayarlarda daha önce yapılan tüm değişikliklerin üzerine yazılacaktır.

Yasal Bilgi

Yazılım atfı bilgilerini görüntüler

PATENTLER

Bu ürün Midtronics, Inc. tarafından üretilmiştir ve bir veya daha fazla ABD ve yabancı patent tarafından korunmaktadır. Özel patent bilgileri için Midtronics, Inc. ile +1 630 323 2800 numaralı telefondan irtibat kurun.

SINIRLI GARANTİ

Midtronics ürünleri satın alındıkları tarihten itibaren beş (5) yıl süreyle malzeme ve işçilik hatalarına karşı garanti altındadır. Midtronics, kendi takdirine bağlı olarak üniteyi onarır veya yeniden üretilmiş bir üniteyle değiştirir. Bu sınırlı garanti yalnızca Midtronics ürünleri için geçerlidir ve herhangi başka bir ekipmanı, statik elektrik hasarını, su hasarını, aşırı voltaj hasarını, üniteyi düşürmeyi veya sahibinin yanlış kullanımı da dahil olmak üzere harici sebeplerden kaynaklanan hasarları kapsamaz. Midtronics bu garantiyi ihlal eden hiçbir arıza veya dolaylı hasardan sorumlu değildir. Sahibinin üniteyi sökmeye veya kablo tertibatını değiştirmeye çalışması garantiyi geçersiz kılar. (Aksesuarlar Hariç)

SERVİS

Servis almak için bölgenizdeki Midtronics ofisiyle iletişime geçin (aşağıdaki adres blokuna bakın). Model ve seri numaralarınızı hazır tutun. Bu ilk adım, telefonda sorun tanılama yapacağımız ve bu adımda birçok sorunu çözeceğimiz için çok önemlidir. Sorun çözülmezse Müşteri Hizmetleri Temsilcisi size Ürün İade Yetkisi (RMA) verecektir. Bu numara, takip numaranız olur. Son adım üniteyi alınan RMA numarasının dikkatine olarak ön ödemeli (siz ödersiniz) olarak Midtronics'e iade etmektir.

Midtronics, aldığımız servisin aynısını kullanarak üniteye servis yapacak ve iade edecektir. Midtronics hatanın yanlış kullanım, değişiklik, kaza veya anormal çalışma veya kullanım koşullarından kaynaklandığını tespit ederse onarılan ürün için alıcı faturalandırılır ve faturaya eklenen nakliye ve taşıma ücretleri ile birlikte nakliye ücreti ödenmiş olarak navlun iadesi yapılır. Garanti süresi dışındaki Midtronics ürünleri, o sırada uygulanan onarım ücretlerine tabidir. Ürünlerimizi yeni benzeri duruma geri döndürmek için isteğe bağlı yeniden üretim hizmeti verilmektedir. Garanti dışı onarımlar 3 ay garantilidir. Midtronics'ten satın alınan yeniden üretilmiş üniteler 6 aylık bir garanti kapsamındadır.

MIDTRONICS

www.midtronics.com

Genel Merkez

Willowbrook, IL ABD
Telefon: 1.630.323.2800
Kanada Talepleri
Ücretsiz Telefon Hattı: +1 866 592 8052

Asya/Pasifik (Çin hariç)

Genel Merkez İrtibat Bilgileri
Telefon: +1.630.323.2800

Midtronics b.v.

Avrupa Merkezi
Houten, Hollanda
Avrupa, Afrika ve Orta Doğu
ve Hollanda'ya hizmet verir
Telefon: +31 306 868 150

Midtronics Çin

Çin Operasyonları
Shenzhen, Çin
Telefon: +86 755 2374 1010

Midtronics Hindistan

Navi Mumbai, Hindistan
Telefon: +91 22 2756 4103/1513