



xMB-9640 Modulebalanceerapparaat

Gebruikershandleiding

<b>⚠ GEVAAR</b>	<b>AANWIJZING</b>
 <p><b>Gevaarlijke spanning.</b>  <b>Verwijder geen beschermkappen.</b>  <b>Risico van elektrische schokken en (dodelijk) letsel als u deze instructie niet opvolgt.</b>  Spanningen van printplaten en testpunten, en uitgangsspanningen kunnen hoger of lager zijn dan die van het massacircuit.</p>	<p>De xMB-9640 is alleen bedoeld voor gebruik binnenshuis. Gebruik de xMB-9640 niet buiten.  <b>Gebruik van de xMB-9640 buitenshuis kan leiden tot beschadiging van het apparaat.</b></p>

<b>⚠ WAARSCHUWING</b>	
	<p><b>Explosiegevaar.</b>  Dit apparaat bevat inwendige vonkvormende en vonkende onderdelen die niet moeten worden blootgesteld aan ontvlambare dampen. Dit apparaat moet ten minste 457 mm (18 in.) boven de grond worden geplaatst. Risico van (dodelijk) letsel als u deze instructie niet opvolgt.</p>

<b>⚠ GEVAAR</b>	
<b>Gevaar voor explosieve gassen.</b>	
<p>Accu's kunnen explosieve gassen produceren. Volg deze veiligheidsvoorschriften en die van de fabrikant van de accu en de OEM op om risico's te beperken. Risico van (dodelijk) letsel als u deze instructies niet opvolgt.</p>	

<b>⚠ GEVAAR</b>	
	<p><b>Het opladen van een niet-oplaadbare accu kan ertoe leiden dat de accu barst.</b>  Laad met de xMB-9640 alleen accu's op waarvoor de xMB-9640 ontworpen en bedoeld is. Risico van (dodelijk) letsel als u deze instructies niet opvolgt</p>

<b>AANWIJZING</b>	
<p>De xMB-9640 mag niet worden blootgesteld aan regen of sneeuw.  Gebruik de xMB-9640 alleen binnenshuis in een schone omgeving. Risico van beschadiging van het apparaat als u deze instructies niet opvolgt.</p>	

<b>⚠ WAARSCHUWING</b>	
<p><b>Dit apparaat mag alleen worden gebruikt door hiertoe bevoegde technici. De vereiste kwalificaties kunnen per regio verschillen. Houd u altijd aan de lokale wet- en regelgeving. Risico van ernstig of zelfs dodelijk letsel als u deze instructie niet opvolgt.</b></p>	

<b>⚠ GEVAAR</b>	
	<p><b>Gevaarlijke spanning.</b>  <b>Een ondeugdelijke aansluiting kan leiden tot elektrische schokken</b></p> <p>Wijzig nooit de oorspronkelijke stroomkabel en stekker van de xMB-9640, om elektrische schokken of brandwonden te voorkomen. Haal de stekker uit het stopcontact wanneer de xMB-9640 niet in gebruik is. Risico van (dodelijk) letsel als u deze instructies niet opvolgt.</p>

<b>⚠ GEVAAR</b>	<b>⚠ LET OP</b>
 <p><b>Gevaar voor explosieve gassen.</b>  <b>Rook nooit en voorkom vonken en open vuur in de buurt van een accu.</b>  Accu's kunnen een zeer explosieve combinatie van gassen produceren, zelfs als de accu niet wordt gebruikt. Werk altijd in een goed geventileerde ruimte. Risico van (dodelijk) letsel als u deze instructies niet opvolgt.</p>	<p><b>Was na het hanteren van accu's altijd de handen.</b>  <b>VEREIST VOLGENS DE CALIFORNISCHE WET PROPOSITION 65:</b> Accupolen, accuklemmen en bijbehorende onderdelen kunnen lood en loodverbindingen bevatten. De staat Californië is ervan op de hoogte dat deze chemicaliën kankerwekkend zijn en aangeboren afwijkingen veroorzaken of anderszins schadelijk zijn voor de voortplanting.</p>

<b>⚠ GEVAAR</b>	
	<p><b>Gevaarlijke spanning.</b>  <b>Een ondeugdelijke aansluiting kan leiden tot elektrische schokken</b></p> <p>Wijzig nooit de oorspronkelijke stroomkabel en stekker van de xMB-9640, om elektrische schokken of brandwonden te voorkomen. Haal de stekker uit het stopcontact wanneer de xMB niet in gebruik is.</p>

# Inhoud

<b>Algemene veiligheidsvoorschriften</b>	<b>4</b>	<b>4 – Modulediagnose</b>	<b>20</b>
1. Onderhoud	4	Procedure	20
2. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen	5	<b>5 – Geschiedenis</b>	<b>21</b>
3. Aarding en stroomkabelaansluitingen	6	Geschiedenis	21
4. Locatie xMB-9640	7	<b>6 – Instellingen</b>	<b>22</b>
Bewaren	7	Taalinstellingen	22
5. Beveiliging tegen interferentie	7	Systeetaal	22
<b>Productspecificaties</b>	<b>8</b>	Taal testresultaat	22
<b>1 – Inleiding en overzicht</b>	<b>9</b>	Scherminstellingen	22
Voorzorgsmaatregelen	9	Helderheid	22
Aansluiten op het lichtnet	9	Versie-informatie	22
Voorraanzicht	10	Fabrieksreset	23
Achteraanzicht	10	Juridische informatie	23
Aansluitingen	11	Controleer op updates	23
Vergrendelbare stroomkabel	11	Testinstellingen	23
Laadkabels	11	Decimaalteken	23
Hoofdmenu	12	Zoemer	23
Pictogrammen hoofdmenu	12	Datum-/Tijdinstellingen	23
Initiële instellingen	12	Wifi	24
Een netwerk toevoegen	13	Een netwerk toevoegen	24
<b>2 – Module balanceren</b>	<b>16</b>	Een netwerk verwijderen	24
Parameters	16	Printerinstellingen	25
Procedure	16	Een wifiprinter toevoegen	25
<b>3 – Ontladen transportmodus</b>	<b>18</b>	E-mail	25
Parameters	18	Een adres toevoegen	25
Procedure	18	Een adres wijzigen	26
		Geselecteerd adres verwijderen	26
		Instructies	26

Scan de QR-code voor digitale handleidingen en modulespecifieke instructies voor het aansluiten van kabels



Kennisdatabase KIA xMB-9640

# Algemene veiligheidsvoorschriften



**BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES - BEWAAR DEZE INSTRUCTIES**

**HET IS UITERST BELANGRIJK, VOORDAT U UW xMB-9640 GEBRUIKT, DEZE HANDLEIDING DOOR TE LEZEN EN DE VEILIGHEIDS- EN BEDIENINGSINSTRUCTIES EXACT NA TE LEVEN.**

## **⚠ GEVAAR**



**Gevaarlijke spanning. Verwijder geen beschermkappen. Risico van elektrische schokken en (dodelijk) letsel als u deze instructie niet opvolgt.**  
Spanningen van printplaten en testpunten, en uitgangsspanningen kunnen hoger of lager zijn dan die van het massacircuit.

## **⚠ WAARSCHUWING**

De xMB-9640 is alleen bedoeld voor gebruik binnenshuis.

### 1. Onderhoud

- Periodieke controle en periodiek onderhoud worden sterk aanbevolen, met name wanneer de xMB-9640 onder zware omstandigheden wordt gebruikt.
- Controleer op tekenen van oververhitting en slijtage van de roestwerende laag en controleer de algehele conditie van de unit. Als corrigerende maatregelen nodig zijn, neem dan contact op met Midtronics. [Contactgegevens op de achteromslag.](#)
- Het wordt aangeraden stof, vuil en steenslag van de buitenkant van de behuizing te verwijderen. Dit is mogelijk als de unit in werking is.



**BELANGRIJK:** In de xMB-9640 bevinden zich geen door de gebruiker te onderhouden onderdelen. De kap mag uitsluitend door daartoe bevoegde personen worden verwijderd.

- Zorg ervoor dat de netvoedingsaarde op de juiste wijze is aangesloten op de ingangstekker van de xMB-9640 of het frame. Tevens moeten andere netvoedingsaardekabels, inclusief die naar de toepassing en de onderhoudsapparatuur, op de juiste manier worden geaard om de veiligheid van personeel en apparatuur te garanderen.
- Bij normaal gebruik kan de gebruiker niet blootgesteld worden aan gevaarlijke spanningen in het frame. Afhankelijk van de toepassingsconfiguratie van de gebruiker kunnen normaal gesproken echter HOGE SPANNINGEN DIE EEN GEVAAR ZIJN VOOR DE VEILIGHEID VAN DE MENS worden gegenereerd op de uitgangsaansluitingen. De klant/gebruiker moet ervoor zorgen dat de uitgaande voedingskabels op de juiste manier worden gemarkeerd met de veiligheidsrisico's en dat onbedoeld contact met gevaarlijke spanningen wordt voorkomen.
- De xMB-9640 mag niet worden gebruikt door personen (inclusief kinderen) met beperkte fysieke, sensorische of mentale capaciteiten, of met te weinig ervaring en kennis, behalve als ze dit onder toezicht doen of over het gebruik van de xMB-9640 correct zijn geïnstrueerd door een persoon die verantwoordelijk is voor de veiligheid.

## **⚠ LET OP**

**Gevaar voor explosieve gassen.**

Onder normale gebruiksomstandigheden en bij het ontladen of laden kunnen accu's explosieve gassen ontwikkelen.

- 1.1 Volg deze veiligheidsvoorschriften, die van de fabrikant van de accu en die van de fabrikant van enig apparaat dat u in de omgeving van de accu wilt gebruiken op om het risico van het exploderen van de accu te beperken. Neem de waarschuwingaanwijzingen op deze producten en op de motor, het voertuig of het apparaat waar de accu is ingebouwd in acht.

## **⚠ GEVAAR**



**Het opladen van een niet-oplaadbare accu kan ertoe leiden dat de accu barst.**

Laad om letsel te voorkomen alleen oplaadbare accu's op.

Als u niet zeker bent van het type accu dat u wilt laden of als u niet weet hoe de laadtoestand van de accu moet worden gecontroleerd, neem dan contact op met de verkoper of accufabrikant.

- 1.2 Gebruik van aanvullende uitrusting die niet door de fabrikant van de xMB-9640 wordt aanbevolen of verkocht, vergroot de kans op brand, elektrische schokken of lichamelijk letsel.
- 1.3 Om beschadigingen aan de elektrische stekker of kabel te voorkomen is het raadzaam om bij het loskoppelen van de xMB-9640 aan de stekker en niet aan de kabel te trekken.
- 1.4 Gebruik de xMB-9640 niet als deze heeft blootgestaan aan zware stoten, gevallen is of op andere wijze is beschadigd; neem in dat geval contact op met Midtronics (zie de contactgegevens op de achteromslag).
- 1.5 Demonteer de xMB-9640 niet. Als reparaties nodig zijn, gebruik dan de contactinformatie op de achterzijde van deze handleiding om contact op te nemen. Een onjuiste montage kan elektrische schokken of brand veroorzaken.
- 1.6 Om de kans op elektrische schokken te beperken moet de xMB-9640 worden losgekoppeld van het lichtnet voordat u onderhouds- of reinigingswerkzaamheden uitvoert. De lader uitschakelen met de uitschakelknop is niet voldoende om dit risico te beperken.
- 1.7 Sluit de laadkabels alleen aan en koppel ze alleen los als dit wordt aangegeven op de xMB-9640.
- 1.8 Zorg ervoor dat de accu niet overladen wordt (zie hoofdstuk 3).
- 1.9 Laad de accu in een droge, goed geventileerde ruimte.
- 1.10 Plaats nooit voorwerpen op of naast de xMB-9640 en plaats de xMB-9640 nooit zodanig dat er geen koellucht door de behuizing kan stromen.
- 1.11 Gebruik een verlengsnoer alleen indien dit absoluut noodzakelijk is (zie paragraaf 3.3).
- 1.12 Laat een beschadigde kabel of stekker onmiddellijk vervangen.

**⚠ WAARSCHUWING**

Stel de xMB-9640 niet bloot aan regen of sneeuw.

## 2. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen

**⚠ WAARSCHUWING**

Dit apparaat mag alleen worden gebruikt door hiertoe bevoegde technici. De vereiste kwalificaties kunnen per regio verschillen. Houd u altijd aan de lokale wet- en regelgeving.  
Risico van ernstig of zelfs dodelijk letsel als u deze instructie niet opvolgt.

- 2.1 Zorg ervoor dat zich altijd iemand binnen gehoorsafstand bevindt of dat iemand dicht genoeg bij u in de buurt is om u te helpen als u werkzaamheden in de buurt van accu's uitvoert.
- 2.2 Zorg ervoor dat u voldoende schoon water en zeep binnen handbereik hebt voor het geval dat uw huid, kleding of ogen met elektrolyt in aanraking komen.
- 2.3 Draag altijd alle persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) als u dit apparaat bedient.
- 2.4 Als elektrolyt in aanraking komt met de huid of kleding, moet u de huid of kleding onmiddellijk met water en zeep reinigen. Wanneer u elektrolyt in uw ogen krijgt, moet u uw ogen onmiddellijk en gedurende ten minste 10 minuten met koud stromend water uitspoelen en een arts raadplegen.
- 2.5 Rook NOOIT in de buurt van accu's of motoren en voorkom vonken en open vuur.
- 2.6 Zorg er in elk geval voor dat er geen metalen gereedschap of iets dergelijks op de accu kan vallen. Dit kan vonken veroorzaken of een kortsluiting veroorzaken in de accu of andere elektrische componenten, wat tot een explosie kan leiden.
- 2.7 Verwijder, alvorens werkzaamheden aan een accu uit te voeren, persoonlijke metalen voorwerpen zoals ringen, armbanden, kettingen en horloges. Een accu kan een kortsluitstroom produceren die hoog genoeg is om deze voorwerpen te laten smelten, wat tot ernstige brandwonden kan leiden.

**⚠ LET OP**

**Wanneer niet-oplaadbare accu's worden opgeladen, kunnen deze barsten en mogelijk leiden tot persoonlijk letsel en schade.**

Wijzig nooit de oorspronkelijke stroomkabel en stekker van de xMB-9640, om elektrische schokken of brandwonden te voorkomen. Haal de stekker uit het stopcontact wanneer de xMB-9640 niet in gebruik is.

2.8 Laad een accu **NOOIT** op wanneer deze bevroren is. Laat de accu eerst helemaal ontdooien.

### 3. Aarding en stroomkabelaansluitingen

3.1 De xMB-9640 moet zijn geaard om de kans op elektrische schokken te beperken. De xMB-9640 is voorzien van een stroomkabel met een aarddraad en een geaarde stekker. De stekker moet worden aangesloten op een stopcontact dat op de juiste manier is geïnstalleerd en geaard, conform alle lokale regels en verordeningen.

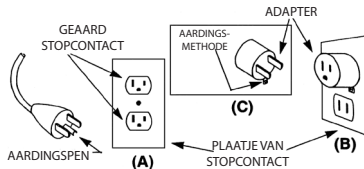
**⚠ GEVAAR**

**Gevaarlijke spanning.  
Een ondeugdelijke aansluiting kan leiden tot elektrische schokken**

Wijzig nooit de oorspronkelijke stroomkabel en stekker van de xMB-9640, om elektrische schokken of brandwonden te voorkomen. Haal de stekker uit het stopcontact wanneer de xMB-9640 niet in gebruik is.

**Risico van (dodelijk) letsel als u deze instructies niet opvolgt.**

**GEBRUIK VAN EEN ADAPTER IS NIET TOEGESTAAN IN CANADA. ALS ER GEEN GEAARD STOPCONTACT BESCHIKBAAR IS, MAG DIT APPARAAT PAS WORDEN GEBRUIKT ALS EEN CORRECT STOPCONTACT IS GEÏNSTALLEERD DOOR EEN GEKwalificeerde ELEKTROTECHNICUS.**



3.2 De geaarde stekker van 120 V lijkt op de stekker weergegeven in afbeelding A. Een tijdelijke adapter, die lijkt op de in de afbeeldingen B en C weergegeven adapter, kan worden gebruikt om deze stekker aan te sluiten op een 2-polig stopcontact (zoals weergegeven in afbeelding B) als er geen correct geaard stopcontact beschikbaar is.

De tijdelijke adapter mag alleen worden gebruikt tot er een correct geaard stopcontact is geïnstalleerd door een gekwalificeerde elektrotechnicus.

3.3 Gebruik een verlengsnoer alleen indien dit absoluut noodzakelijk is. Het gebruik van een ondeugdelijk verlengsnoer vergroot de kans op brand of elektrische schokken. Indien u toch een verlengsnoer moet gebruiken, zorg er dan voor:

- dat de stekker van het verlengsnoer hetzelfde aantal pennen, met dezelfde grootte en vorm, heeft als de stekker van het balanceerapparaat;
- dat het verlengsnoer van een goede bedrading voorzien is en in goede staat is;
- dat de dikte van de draad voldoende is voor het wisselstroomampère van het balanceerapparaat, zoals in onderstaande tabel weergegeven.

**Aanbevolen minimale AWG\*-dikte van verlengsnoeren voor de xMB-9640**

25 (7,6 m)	50 (15,2 m)	100 (30,5 m)	150 (45,6 m)
14	12	10	8

\*American Wire Gauge

3.4 De stekkers en stopcontacten hebben speciale aardeaansluitingen en moeten worden gecombineerd met stekkers en stopcontacten met dezelfde aardeaansluitingen.

#### 4. Locatie xMB-9640



**BELANGRIJK:** De xMB-9640 is alleen bedoeld voor gebruik binnenshuis.

Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om te zorgen voor een gecontroleerde omgeving voor het apparaat.

Werktenten worden vaak gebruikt om apparatuur te beschermen bij ongunstige omstandigheden.

De xMB-9640 is voor zijn koeling afhankelijk van de omgevingslucht. Een vrije luchtstroom en de temperatuur van de lucht zijn belangrijk. De xMB-9640 moet zo worden geplaatst dat lucht er helemaal vrij omheen kan circuleren.

- 4.1 Plaats geen brandbare materialen op of in de buurt van de xMB-9640 en plaats de xMB-9640 ten minste 8 cm van een muur. Plaats de xMB-9640 nooit naast of boven een apparaat dat warmte genereert.
- 4.2 Plaats de xMB-9640 zo ver van de accu als de laadkabels toestaan.
- 4.3 Plaats de xMB-9640 nooit direct boven de accu die wordt geladen; de gassen van de accu kunnen de xMB-9640 corroderen en beschadigen.
- 4.4 Gebruik de xMB-9640 alleen in een goed geventileerde ruimte waar geen gevaarlijke dampen aanwezig zijn.
- 4.5 Bewaar de xMB-9640 op een veilige, droge plaats.
- 4.6 Gebruik de xMB-9640 niet bij een hoge relatieve luchtvochtigheid (maximaal 85% niet condenserend)
- 4.7 Als de xMB-9640 in Canada wordt gebruikt, moet de unit worden geïnstalleerd in overeenstemming met de Canadian Electrical Code, Part 1.

#### Bewaren

Bewaar het balanceerapparaat altijd op een veilige, droge plaats en houd deze in perfecte staat.

#### 5 Beveiliging tegen interferentie




De werking van dit apparaat is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden.

1. Dit apparaat of product mag geen schadelijke interferentie veroorzaken.
2. Dit apparaat of product moet alle ontvangen interferentie verdragen. Ook interferentie die kan leiden tot een ongewenst functioneren van het apparaat.

**BEWAAR DEZE INSTRUCTIES**

# Productspecificaties

## Vermogen

- Ingangsspanning: 100 – 240 , 50/60 Hz; max. 12 A
- Uitgangsspanning: 48 V , 40 A  
96 V , 20 A

## Laadkabels

- 2 m

## Stroomkabel

Geschikt voor C19-vergrendelstekker voor regio-specifieke stroomkabels:

- Verenigde Staten: NEMA 5-15-aansluiting, ingesteld op 15 A/125 V UL CSA
- EU: NEMA 5-15-aansluiting, ingesteld op 16 A/250 V UL CSA
- VK: NEMA 5-15-aansluiting, ingesteld op 13 A/250 V UL CSA




## Toepassingen

- Motorvoertuig

## Type module

- Lithium-ion

## Werkingsparameters

- Ingangsspanning: 100 – 240 , 50/60 Hz; max. 12 A
- Uitgangsspanning: 48 V , 40 A  
96 V , 20 A

## Vochtigheid

- 15% - 85% relatieve luchtvochtigheid, niet condenserend

## Afmetingen

(zonder handgreep of basis)

- 44 cm (L) x 43,5 cm (B) x 23 cm (H)
- Gewicht: 17,84 kg (39 lbs)

## Temperatuur

- Bedrijfstemperatuurbereik: 0°C - +50°C (32°F - +140°F)
- Opslagtemperatuurbereik: -10°C - + 85°C (14°F - 185°F)

## Certificeringen

- CE
- ROHS
- FCC

## Connectiviteit

- USB 2.0-aansluiting
- CAN-businterface
- Wifi

## Beveiligingsvoorzieningen

- Verkeerd aansluiten

## Gebruikersinterface

- Geavanceerde navigatie- en laadapplicaties
- 5" touchscreen

# 1 – Inleiding en overzicht

## Voorzorgsmaatregelen

Raadpleeg voor een veilige, efficiënte en nauwkeurige werking altijd eerst de veiligheids- en bedieningsinstructies in deze handleiding voordat u gebruikmaakt van de xMB-9640. Neem tijdens het werken met accu's altijd alle noodzakelijke voorzorgsmaatregelen in acht om ernstig of zelfs dodelijk letsel te voorkomen. Neem alle OEM-instructies en SAE-veiligheidsaanbevelingen in acht, en ook de volgende voorzorgsmaatregelen:





<b>⚠ GEVAAR</b>		<b>⚠ LET OP</b>	
	<p><b>Gevaar voor explosieve gassen. Rook nooit en voorkom vonken en open vuur in de buurt van een accu.</b></p> <p>Accu's kunnen een zeer explosieve combinatie van gassen produceren, zelfs als de accu niet wordt gebruikt. Werk altijd in een goed geventileerde ruimte. Risico van (dodelijk) letsel als u deze instructies niet opvolgt.</p>	<p><b>Was na het hanteren van accu's altijd de handen.</b></p> <p>VEREIST VOLGENS DE CALIFORNISCHE WET PROPOSITION 65: Accupolen, accuklemmen en bijbehorende onderdelen bevatten mogelijk lood en loodverbindingen. De staat van Californië is ervan op de hoogte dat deze chemicaliën kankerverwekkend zijn en aangeboren afwijkingen veroorzaken of anderszins schadelijk zijn voor de voortplanting.</p>	

- De elektrolyt van accu's kan gevaarlijk zijn. Raadpleeg het veiligheidsinformatieblad van de stof voor voorzorgsmaatregelen en veiligheidsprocedures voor het type accu waaraan u werkzaamheden uitvoert
- Houd haar, handen en kleding, alsmede de kabels van de xMB-9640 uit de buurt van bewegende motoronderdelen.
- Verwijder, alvorens werkzaamheden aan een accu uit te voeren, persoonlijke metalen voorwerpen zoals ringen, armbanden, kettingen en horloges. Een accu kan een kortsluitstroom produceren die hoog genoeg is om deze voorwerpen te laten smelten, wat tot ernstige brandwonden kan leiden.
- Wees voorzichtig bij het werken met metalen gereedschappen om vonken of kortsluiting te voorkomen.
- Buig u nooit over de accu heen op het moment dat u deze oplaadt.
- Gebruik de xMB-9640 nooit buiten het aangegeven bedrijfstemperatuurbereik (pag. 8).
- Laad nooit een accu op als de temperatuur ervan buiten het door de OEM aangegeven temperatuurbereik ligt.

## Aansluiten op het lichtnet

Sluit de xMB-9640 aan op een speciaal daarvoor bestemd, geaard stopcontact met 15 A of hoger (nominaal).

## In de handleiding gebruikte symbolen

Symbool	Beschrijving
	Het veiligheidssymbool maakt u attent op instructies ter voorkoming van gevaarlijke situaties en letsel.
	Het veiligheidssymbool gevolgd door de woorden <b>LET OP, WAARSCHUWING</b> of <b>GEVAAR</b> maakt u attent op instructies ter voorkoming van gevaarlijke situaties en letsel.
	Het moersleutelsymbool geeft aan dat de bijbehorende informatie procedures en nuttige informatie betreft.
	Deze symbolen geven aan welke pijltoetsen u op het toetsenpaneel moet indrukken voor een bepaalde functie.
<b>Vetgedrukte letters</b>	De tekst van schermopties wordt in <b>vetgedrukte</b> letters weergegeven.

## Vooraanzicht



① Touchscreen

② Aan-uittoets scherm

③ Paneel met 5 toetsen voor invoeren van gegevens

④ USB-aansluiting

**OPMERKING:** Het is normaal dat de koelventilatoren van de xMB-9640 blijven draaien nadat het scherm is uitgeschakeld

## Achteraanzicht



① Aansluiting hoogspanningskabel

② Klepje zekering

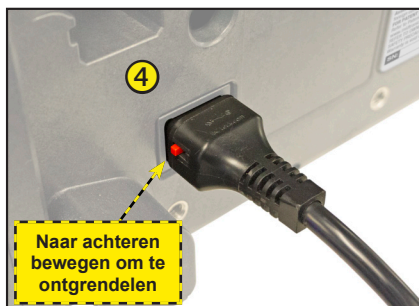
③ Aansluiting laagspanningskabel

④ Aansluiting stroomkabel

## Aansluitingen

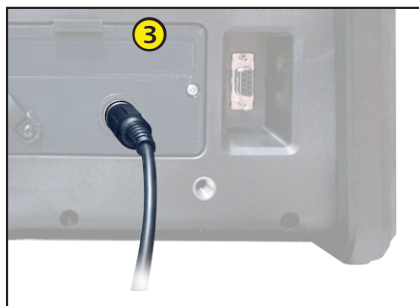
### Vergrendelbare stroomkabel

Beweeg de rode nok op de zijkant van de stekker naar achteren om de stroomkabel los te koppelen/te verwijderen van de aansluiting van de xMB.



### Laadkabels

1. Sluit de laagspanningskabel aan op de aansluiting (3) rechtsonder op het achterpaneel van de xMB, zoals aangegeven in het vorige hoofdstuk.

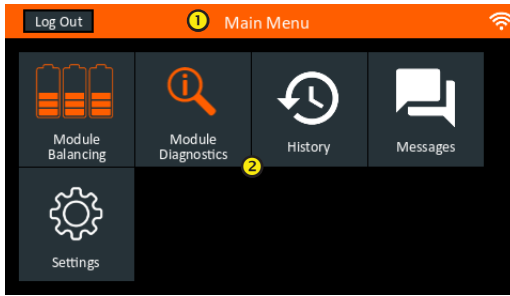


2. Steek de stekker van de hoogspanningskabel in de aansluiting (1) linksboven op het achterpaneel van de xMB, zoals aangegeven in het vorige hoofdstuk. Duw de stekker in de aansluiting tot hij vastklikt.

Om de kabel te verwijderen moet u de metalen klem ingedrukt houden zodat de kabel kan worden ontgrendeld en verwijderd.



## Hoofdmenu



- ① **Menubalk**
- ② **Selectiegebied hoofdmenu**

## Pictogrammen hoofdmenu

Pictogram	Beschrijving	Pictogram	Beschrijving
 Modulebalans	Laadt/ontlaadt de module tot aan de beoogde spanning om hem in balans te brengen met de rest van het pakket.	 Berichten	Toegang tot berichten, waarschuwingen en notificaties via het apparaat.
 Ontladen transport-modus	Ontlaadt een module tot een vooraf bepaalde laadtoestand (SOC) voor transport.	 Geschiedenis	Openen van de geschiedenis van gearchiveerde tests of doorzoeken van de testgeschiedenis op VIN of technicus.
 Module-diagnose	Maakt verbinding met modules en leest cel-/temperatuurinformatie uit.	 Instellingen	Instellen/wijzigen: Wifi, printerinstelling, e-mailinstellingen, gebruikersinformatie, standaardtaal, beeld- en geluidsinstellingen, BMIS, werkplaatsinformatie, aangesloten apparaten, informatie softwareversie tool.

## Initiële instellingen

- Bij de eerste keer inschakelen wordt het scherm Taalinstellingen weergegeven. Druk op **Volgende** om verder te gaan.

Systeemtaal	Selecteer de standaardtaal van de controller die wordt weergegeven op het scherm.
Taal testresultaten	Selecteer de standaardtaal van de controller voor alle weergegeven tests en testresultaten.

- Voer uw gebruikersnaam of ID in en druk op **Volgende** om verder te gaan.

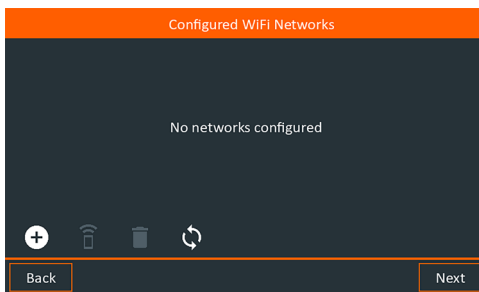
3. De datum/tijd-instellingen worden weergegeven. Druk op **Volgende** om verder te gaan nadat u wijzigingen hebt doorgevoerd.

Kies tijdnotatie:	12-uurs- of 24-uursnotatie
Kies datumnotatie:	DD/MM/JJJJ, MM/DD/JJJJ of JJJJ/MM/DD
Kies tijdzone:	Tijdzoneverschil ten opzichte van Greenwich Mean Time
Stel datum in:	Stel de huidige datum in

4. De testinstellingen worden weergegeven. Druk op **Volgende** om verder te gaan nadat u wijzigingen hebt doorgevoerd.

Temperatuurweergave	Celsius of Fahrenheit
Decimaalteken	00.00 (punt) of 00,00 (komma)
Instellingen zoemer	Selecteer of de unit een hoorbare waarschuwing geeft. Indien UIT is geselecteerd, geeft de unit alleen zichtbare waarschuwingen.

5. Het scherm Geconfigureerde wifnetwerken wordt weergegeven. Druk op **Volgende** om verder te gaan nadat u wijzigingen hebt doorgevoerd.



Druk op het wifpictogram om een lijst van gedetecteerde en geconfigureerde wifnetwerken te tonen.



### Een netwerk toevoegen

- Druk op **+** om een wifnetwerk toe te voegen.

Een lijst met gedetecteerde draadloze netwerken verschijnt. Naast het geselecteerde netwerk wordt ● weergegeven.

- Druk op **>** om naar de netwerkbeveiliging en IP-instellingen te gaan.

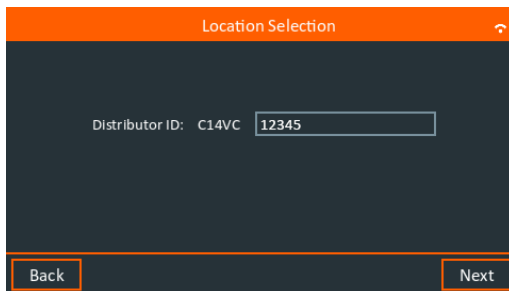
Beveiliging	Geen WPA/WPA2 PSK
IP-adres	DHCP Statisch

Druk op **→** om het geselecteerde netwerk te configureren.

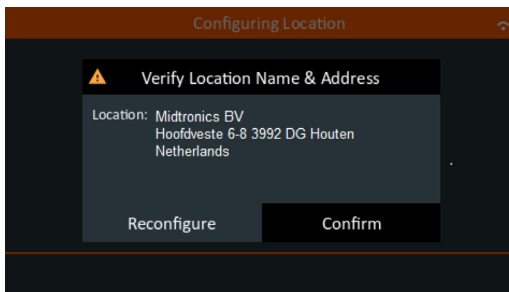
6. Selecteer het land waarin u het apparaat gebruikt. De distributeurs-ID krijgt dan automatisch het juiste voorvoegsel. Druk op **Volgende** om verder te gaan.



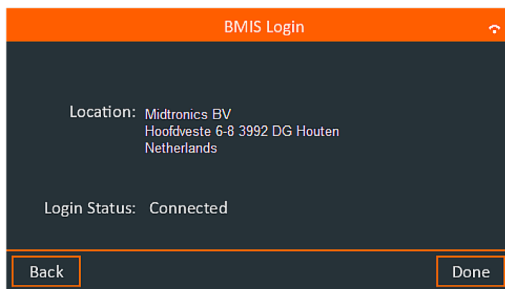
7. Voer uw 5-cijferige KIA distributeurs-ID in en druk op **Volgende** om verder te gaan.



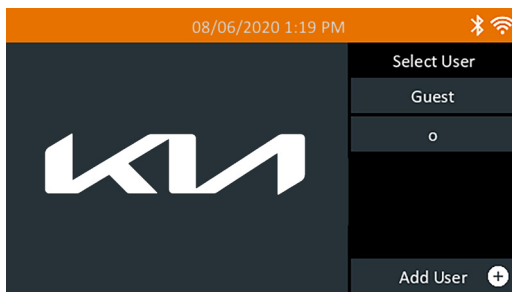
8. Als de distributeurs-ID wordt herkend, worden de bedrijfsnaam en het adres weergegeven. Als deze informatie klopt, druk dan op **Bevestigen** om verder te gaan. Als de distributeurs-ID niet wordt gevonden, controleer dan uw wifi-verbinding, of het juiste land is geselecteerd en of u de juiste distributeurs-ID hebt ingevoerd.



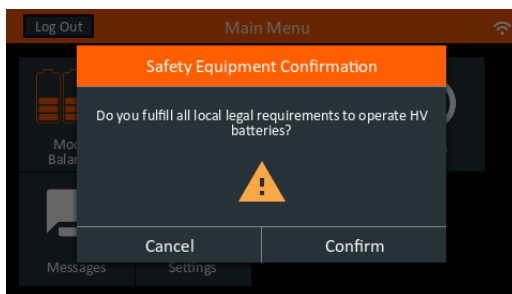
9. Als dit alles is bevestigd, is uw apparatuur geconfigureerd met uw dealerinstellingen. Druk op **Gereed** om verder te gaan.



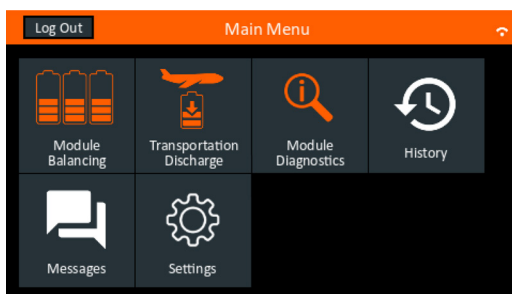
10. Het loginscherm wordt weergegeven.



11. Druk in het scherm Gebruik van veiligheidsuitrusting op **Bevestigen** als u de juiste beschermingsmiddelen draagt.



12. Het Hoofdmenu wordt weergegeven.



## 2 – Module balanceren



Gebruik deze functie om een module van een accupakket te laden of ontladen overeenkomstig de handmatig ingevoerde beoogde spanning om deze in balans te brengen met de andere modules van het pakket.

⚠ GEVAAR	
	<p><b>Gevaarlijke spanning. Een ondeugdelijke aansluiting kan leiden tot elektrische schokken</b></p> <p>Wijzig nooit de oorspronkelijke stroomkabel en stekker van de xMB-9640, om elektrische schokken of brandwonden te voorkomen. Haal de stekker uit het stopcontact wanneer de xMB niet in gebruik is.</p>



**BELANGRIJK:** Bereid het accupakket altijd op de juiste wijze voor door alle vereiste richtlijnen op te volgen. Raadpleeg uw documentatie voor de volledige informatie.

Zorg er vóór het balanceren van een accumodule voor dat alle externe componenten die zijn aangesloten op de xMB-9640 goed functioneren.

### Parameters

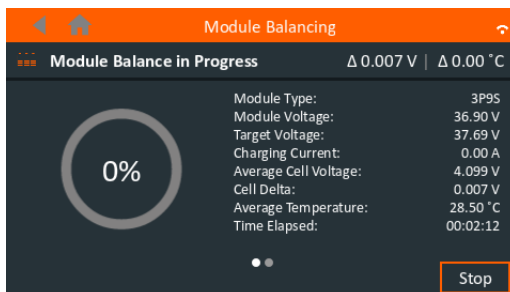
Ontladen	Laden
– Ontlaadmodus ingesteld op constante stroom - constante spanning	– Laadmodus ingesteld op constante stroom - constante spanning
– Maximale ontladestroom is 40 A bij 48 V/20 A bij 96 V	– Maximale laadstroom is 40 A bij 48 V/20 A bij 96 V of het maximum van de module

### Procedure

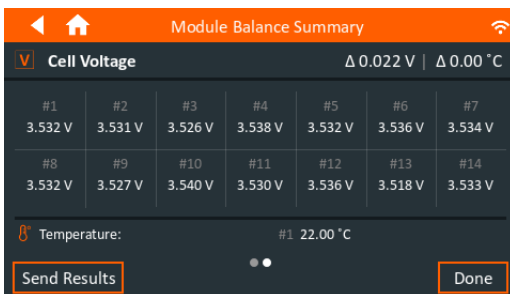
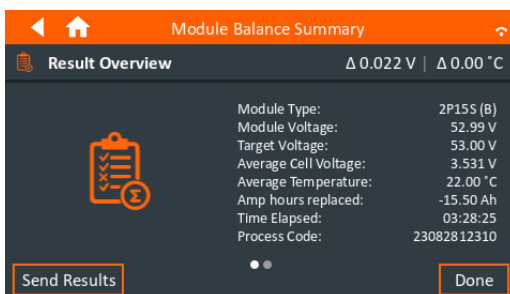
1. Bevestig dat de juiste beschermingsmiddelen worden gedragen en druk op **Bevestigen**.
2. Selecteer Module balanceren in het Hoofdmenu.
3. Selecteer het Model, het Jaar, het Type, het Platform en het Moduletype.
4. Voer de beoogde spanning in en druk op **Volgende**.
5. Volg de op het scherm aangegeven stappen voor het aansluiten van de kabels en druk op **Volgende**.
6. Controleer Celspanning, Temperatuur, Cel delta en Modulespanning en druk op **Volgende**.

⚠ GEVAAR	
	<p><b>Gevaarlijke spanning. Een ondeugdelijke aansluiting kan leiden tot elektrische schokken</b></p>

7. Druk zodra de module is gedetecteerd en gecontroleerd op **Volgende** om de balanceerprocedure te starten. Druk op **Stop** om te beëindigen.



8. De resultaten worden weergegeven op het scherm van de xMB.



## 3 – Ontladen transportmodus



Ontladen  
transport-  
modus

Gebruik deze functie om een module te ontladen tot een vooraf bepaalde spanning voor een veilig transport.

### ⚠ GEVAAR



**Gevaarlijke spanning.  
Een ondeugdelijke aansluiting kan leiden  
tot elektrische schokken**

Wijzig nooit de oorspronkelijke stroomkabel en stekker van de xMB-9640, om elektrische schokken of brandwonden te voorkomen. Haal de stekker uit het stopcontact wanneer de xMB niet in gebruik is.



**BELANGRIJK: Bereid het accupakket altijd op de juiste wijze voor door alle vereiste richtlijnen op te volgen. Raadpleeg uw documentatie voor de volledige informatie.**

**Zorg er vóór het balanceren van een accumodule voor dat alle externe componenten die zijn aangesloten op de xMB-9640 goed functioneren.**

### Parameters

Ontladen
– Ontlaadmodus ingesteld op constante stroom - constante spanning
– Maximale ontladestroom is 40 A bij 48 V/20 A bij 96 V

### Procedure

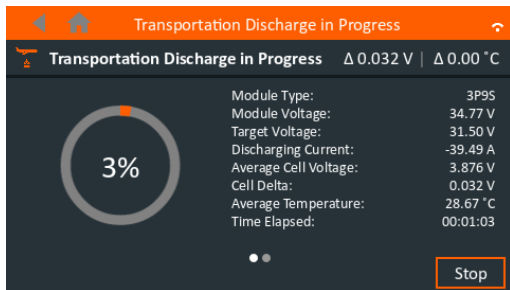
1. Bevestig dat de juiste beschermingsmiddelen worden gedragen en druk op **Bevestigen**.
2. Selecteer **Ontladen transportmodus** in het Hoofdmenu.
3. Selecteer het Model, het Jaar, het Type, het Platform en het Moduletype.
4. Volg de op het scherm aangegeven stappen voor het aansluiten van de kabels en druk op **Volgende**.
5. Controleer Celspanning, Temperatuur, Cel delta en Modulespanning en druk op **Volgende**.

### ⚠ GEVAAR

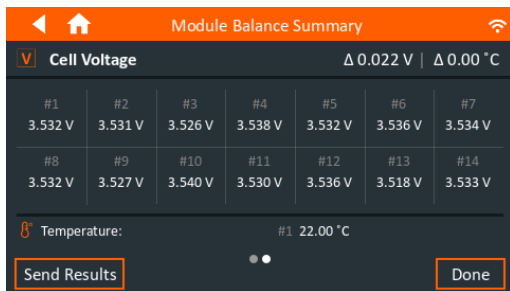
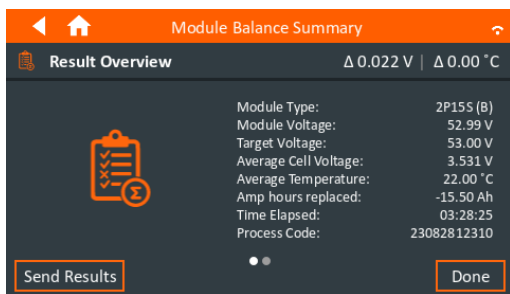


**Gevaarlijke spanning.  
Een ondeugdelijke aansluiting kan leiden  
tot elektrische schokken**

6. Druk op **Volgende** om de procedure Ontladen transportmodus te starten. Druk op **Stop** om te beëindigen.



7. De resultaten worden weergegeven op het scherm van de xMB.



## 4 – Modulediagnose



Module-  
diagnose

Gebruik deze functie om module-informatie weer te geven, inclusief celspanningen en temperatuurmetingen van de module zonder een laad- of ontladprocedure te starten.

### ⚠ GEVAAR



**Gevaarlijke spanning.**  
**Een ondeugdelijke aansluiting kan leiden tot elektrische schokken**

Wijzig nooit de oorspronkelijke stroomkabel en stekker van de xMB-9640, om elektrische schokken of brandwonden te voorkomen. Haal de stekker uit het stopcontact wanneer de xMB niet in gebruik is.



**BELANGRIJK:** Bereid het accupakket altijd op de juiste wijze voor door alle vereiste richtlijnen op te volgen. Raadpleeg uw documentatie voor de volledige informatie.

### Procedure

1. Bevestig dat de juiste beschermingsmiddelen worden gedragen en druk op **Bevestigen**.
2. Selecteer Modulediagnose in het Hoofdmenu.
3. Selecteer het Model, het Jaar, het Type, het Platform en het Moduletype en druk op **Volgende**.
4. Volg de op het scherm aangegeven stappen voor het aansluiten van de kabels en druk op **Volgende**.
5. Controleer Celspanning, Temperatuur, Cel delta en Modulespanning.

### ⚠ GEVAAR



**Gevaarlijke spanning.**  
**Een ondeugdelijke aansluiting kan leiden tot elektrische schokken**

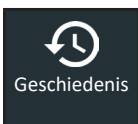
xMB Module Diagnostics

Module Diagnostics Overview    Δ 0.009 V | Δ 0.00 °C

Module Type:	3P9S
Module Voltage:	32.49 V
Average Cell Voltage:	3.609 V
Cell Delta:	0.009 V
Average Temperature:	29.06 °C

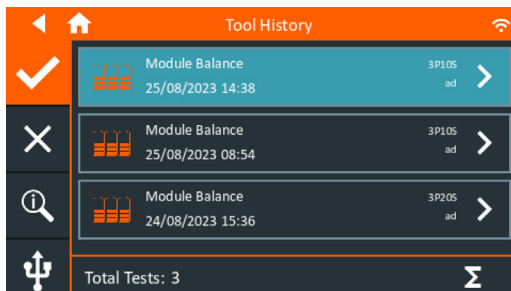
Next

## 5 – Geschiedenis



Gebruik Geschiedenis om naar de toolgebruiksgeschiedenis te gaan. Deze geschiedenis bevat alle volledig en onvolledig uitgevoerde balanceer- en diagnosesessies.

Druk in het Hoofdmenu op **Geschiedenis** om het scherm Apparaatgeschiedenis weer te geven.



Volledig uitgevoerde  
balanceer- of ontladingsessie



Modulediagnose



Onvolledig uitgevoerde  
balanceer- of ontladingsessie

Druk op > om de afzonderlijke testgegevens te bekijken.

Druk op Σ om de totalen voor de afgelopen 7, 30 en 90 dagen te bekijken.

### Geschiedenis



Gebruik deze functie om uw Geschiedenis naar USB te exporteren.

## 6 – Instellingen



Instellingen

Gebruik de opties van Instellingen voor het instellen en wijzigen van wifi, gebruikersinformatie, standaardtaal, scherminstellingen, werkplaatsinformatie, gebruikersbeheer, aangesloten accessoires en apparaatgegevens.

Druk op om terug te gaan naar het vorige scherm of op om terug te gaan naar het Hoofdmenu.

### Taalinstellingen



Gebruik de functie Taal en invoer om de standaardstelseltaal van de tool te selecteren. De standaardinstellingen voor de gebruiker omvatten ook Testresultaat, E-mail en Taal afdrukken.

### Systeeltaal

Selecteer de standaardtaal van het balanceerapparaat.

### Taal testresultaat

Selecteer de standaardtaal die het balanceerapparaat moet gebruiken voor alle weergegeven tests en resultaten.

### Scherminstellingen



Wijzig het scherm van het balanceerapparaat, zoals helderheid, slaapstand en dimtijd. De automatische helderheidsaanpassing kan ook in- en uitgeschakeld worden.

### Helderheid

Wijzig de helderheid van het scherm door de schuif ingedrukt te houden en hem naar rechts of links te schuiven om het scherm lichter of donkerder te maken.

### Versie-informatie



Gebruik Versie-informatie om gegevens over de unit weer te geven.



Fabrieksreset



Controleer op updates



Juridische informatie

Serienummer	0987654321
Configuratieversie	192-411340-A00-0039
Dataversie	192-481341-A01-005
Versie controller	192-001339-A00-0039
Versie diagnoseapparaat	192-211379A-25
Versie CVG-2-apparaat	Geen apparaat geconfigureerd
OS-versie	dca8000-eng 4.4.2 DEVR10_06

## Fabrieksreset

Gebruik deze functie om de unit terug te zetten naar zijn oorspronkelijke configuratie. De volledige testgeschiedenis en alle voorkeursinstellingen voor de testinstellingen worden gereset.

**BELANGRIJK:** Alle eerdere wijzigingen van de originele instellingen worden overschreven.

## Juridische informatie

Toont informatie over de software-toekenning via de website van Midtronics. Het balanceerapparaat moet zijn verbonden met internet.

## Controleer op updates

Gebruik deze functie via de internetverbinding om te controleren op eventuele updates van de software van de unit.

## Testinstellingen

1. Druk op  om naar de standaardtestinstellingen te gaan. Druk op de vakjes of pictogrammen om de waarden te veranderen.

Decimaalteken

## Decimaalteken

Standaard getalweergave met komma's of punten als scheidingstekens.

## Zoemer

Selecteer of de unit een hoorbare waarschuwing geeft. Indien UIT is geselecteerd, geeft de unit alleen zichtbare waarschuwingen.

## Datum-/tijdinstellingen

1. Druk op  om naar de standaardinstellingen van datum en tijd te gaan.

Kies tijdnotatie

Kies datumnotatie

Kies tijdzone

Datum inst.



Tijd instel.



### Kies tijdnotatie

12- of 24-uursnotatie

### Kies tijdzone

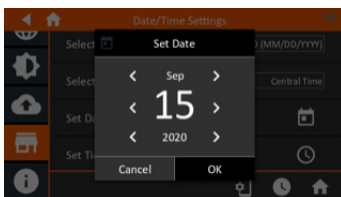
Tijdzone waarin het balanceerapparaat wordt gebruikt.

### Kies datumnotatie

Maand/dag/jaar, dag/maand/jaar of jaar/dag/maand

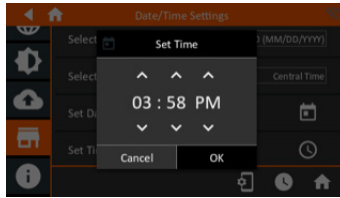
### Datum inst.


Druk op ▲ of ▼ om de maand, de dag en het jaar in te voeren. Druk op **Instellen** om de datum op te slaan of op **Annuleren** om het scherm te verlaten zonder op te slaan.



**Tijd instel.**

Druk op ▲ of ▼ om de uren, minuten en AM/PM in te voeren. Druk op **Instellen** om de tijd op te slaan of op **Annuleren** om het scherm te verlaten zonder op te slaan.



2. Druk op  om terug te gaan naar het scherm Werkplaatsinformatie.

**Wifi**




Gebruik Wifi voor het tonen, toevoegen en verwijderen van draadloze netwerken.

Druk op het wifipictogram om een lijst van gedetecteerde en geconfigureerde wifinetwerken te tonen.

	Netwerk toevoegen		Geselecteerd netwerk verwijderen
	Verbinden met geselecteerd netwerk		Netwerklijst verversen


**Een netwerk toevoegen**

3. Druk op  om een wifinetwerk toe te voegen.  
Een lijst met gedetecteerde draadloze netwerken verschijnt. Naast het geselecteerde netwerk wordt ● weergegeven.
4. Druk op > om naar de netwerkbeveiliging en IP-instellingen te gaan.

Beveiliging	Geen WEP WPA/WPA2 PSK
IP-adres	DHCP Statisch

5. Druk op → om het geselecteerde netwerk te configureren.
6. Druk als de configuratie van het netwerk is geslaagd op → om terug te gaan naar de lijst van beschikbare geconfigureerde netwerken. Een ● geeft het geselecteerde netwerk aan.

**Een netwerk verwijderen**

1. Druk op het weergegeven netwerk.
2. Druk op  om het netwerk te verwijderen en vervolgens op **Ja** om te bevestigen.

## Printerinstellingen

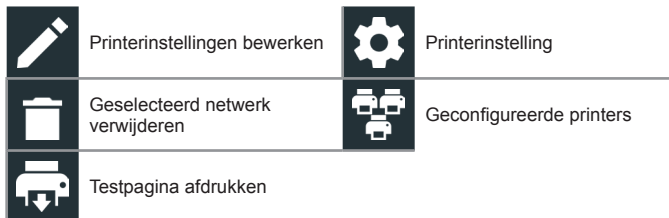


Gebruik Printer voor het tonen, toevoegen en verwijderen van wifiprinters.



**OPMERKING:** Communicatie via het wifinetwork moet succesvol tot stand zijn gebracht alvorens een printer/meerdere printers kan/kunnen worden gedetecteerd en ingesteld.

Druk op het printerpictogram om een lijst van op de geconfigureerde wifi- en bluetoothnetwerken beschikbare printers weer te geven.



### Een wifiprinter toevoegen

1. Druk op om een printer toe te voegen. De printer moet zijn ingeschakeld en verbonden met een wifinetwork.
2. Druk op om een wifiprinter toe te voegen.  
Zorg dat de printer is ingeschakeld en verbonden met hetzelfde wifinetwork als het balanceerapparaat.
3. Druk op → zodra de verbinding kan worden gemaakt.


### E-mail




Toont alle ingevoerde e-mailadressen. Adressen kunnen worden toegevoegd, gewijzigd en verwijderd. Ingevoerde e-mailaccounts worden toegevoegd aan het e-mailadresboek. Veel gebruikte e-mailadressen kunnen worden geselecteerd uit de weergegeven adressenlijst in plaats van ze telkens opnieuw te moeten invoeren.




### Een adres toevoegen

1. Druk op  om een e-mailadres toe te voegen.
2. Voer via het weergegeven toetsenbord de naam en het e-mailadres van het contact in.
3. Druk op **Toevoegen** om het adres aan de e-maillijst toe te voegen of op **Annuleren** om het scherm te verlaten en terug te gaan naar de e-maillijst.

### Een adres wijzigen

1. Selecteer een weergegeven e-mailadres door erop te drukken.
2. Druk op  om het adres te wijzigen.
3. Wijzig via het weergegeven toetsenbord de naam en het e-mailadres van het contact.
4. Druk op **Toevoegen** om het adres aan de e-maillijst toe te voegen of op **Annuleren** om het scherm te verlaten en terug te gaan naar de e-maillijst.

### Geselecteerd adres verwijderen

1. Selecteer het e-mailadres door erop te drukken.
2. Druk op  om het adres te verwijderen en druk op **Ja** om te bevestigen of **Annuleren** om het scherm te verlaten en terug te gaan naar de e-maillijst.

### Instructies



Scan de QR-code voor handleidingen en instructies voor het aansluiten van kabels.





## PATENTEN

Dit product is vervaardigd door Midtronics, Inc. en wordt beschermd door een of meer Amerikaanse en buitenlandse patenten.

Neem contact op met Midtronics, Inc. voor specifieke informatie over de patenten, tel: +1 630 323 2800.

## BEPERKTE GARANTIE

Op onderdelen en werking van Midtronics-producten geldt een garantie voor de duur van één (1) jaar vanaf de datum van aankoop. Midtronics zal naar eigen goeddunken het apparaat repareren of vervangen door een gereviseerd apparaat. Deze beperkte garantie geldt uitsluitend voor Midtronics-producten en geldt niet voor andere apparatuur, schade door statische spanning, waterschade, schade door overspanning, schade door een val van het apparaat of schade door externe oorzaken zoals verkeerd gebruik door de eigenaar. Midtronics is niet aansprakelijk voor enige incidentele schade of gevolgschade, die buiten deze garantie valt. De garantie vervalt indien de eigenaar probeert het apparaat te demonteren of de kabels aan te passen.

## REPARATIE

Neem voor reparaties contact op met het Midtronics-kantoor in uw regio (zie het onderstaande adresblok). Houd uw modelnummer en serienummer bij de hand. De eerste stap is van groot belang, aangezien Midtronics telefonisch een diagnose zal proberen te stellen. Veel problemen kunnen op deze manier al worden verholpen. Als het probleem niet kan worden verholpen, zal de klantenservicemedewerker een RMA-nummer (Return Material Authorization, de toestemming voor het terugsturen van het apparaat) aanmaken en instructies geven over waar u het apparaat naartoe moet sturen. Het RMA-nummer wordt uw tracking-nummer voor communicatie met Midtronics. De laatste stap is het verpakken van het apparaat om schade bij het vervoer te voorkomen en het op uw kosten verzenden van het apparaat, met vermelding van het RMA-nummer en het adres dat de klantenservicemedewerker heeft verstrekt.

Midtronics of een door Midtronics aangewezen bedrijf zal het apparaat repareren en het op dezelfde manier terugsturen als dat het is verzonden. Als tot de conclusie is gekomen dat het defect werd veroorzaakt door verkeerd gebruik, aan het apparaat doorgevoerde wijzigingen, een ongeval of abnormale gebruiks- of vervoersomstandigheden, wordt het gerepareerde product aan de koper gefactureerd en wordt het franco verzonden, waarbij de vervoerskosten via de factuur bij de koper in rekening worden gebracht. Midtronics-producten waarvan de garantietermijn is verlopen, worden gerepareerd tegen de op dat moment geldende reparatiekosten.

Op reparaties aan producten waarvan de garantietermijn is verlopen bieden wij 6 maanden garantie.

**MIDTRONICS**

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

### Hoofdvesting

Willowbrook, IL Verenigde Staten

Telefoon: +1 630 323 2800

Inlichtingen voor Canada

Gratis nummer: +1 1 866 592 8052

### Azië/Pacific (exclusief China)

Contact hoofdvesting

Tel.: +1 630 323 2800

### Midtronics b.v.

Hoofdkantoor Europa

Houten, Nederland

Verantwoordelijk voor Europa,

Afrika en het Midden-

Oosten en Nederland

Tel.: +31 30 686 8150

### Midtronics China

China Operations

Shenzhen, China

Tel.: +86 755 2374 1010

### Midtronics India

Navi Mumbai, India

Tel.: +91 22 2756 4103/1513