



xMB-9640 Modulbalance

Brugervejledning

FARE	
	Farlig spænding. Fjern ikke beskyttelsesafdækningerne. Hvis disse instruktioner ikke følges, kan det medføre elektrisk stød, personskader eller livsfare. Printplader, testpunkter og udgangsspændinger kan også ligge løst over eller under stel på chassis.

BEMÆRK
Denne xMB-9640 er kun beregnet til indendørs brug. Brug ikke xMB-9640 udendørs. Brug af xMB-9640 udendørs kan medføre skader på udstyret.

ADVARSEL	
	Risiko for eksplosion. Dette apparat indeholder indvendige dele, der danner gnister og lysbuer, der ikke må udsættes for brandfarlige dampe eller gasser. Dette apparat skal placeres mindst 457 mm (18") over terræn. Hvis disse instruktioner ikke følges, kan det medføre personskader eller livsfare.

FARE	
Risiko for eksplosive gasser. Batterier kan afgive eksplosive gasser. For at reducere farerne skal du følge disse sikkerhedsinstruktioner og dem, der er offentliggjort af batteriproducenten og OEM-producenten af alt udstyr. Hvis disse instruktioner ikke følges, kan det medføre personskader eller livsfare.	

FARE	
	Opladning af et ikke-genopladeligt batteri kan forårsage, at batteriet sprænges. Oplad kun batterier, som xMB-9640 er beregnet til. Hvis disse instruktioner ikke følges, kan det medføre personskader eller livsfare.

BEMÆRK	
xMB-9640 er ikke beregnet til brug i regn eller sne. Brug kun xMB-9640 inden døre i rene omgivelser. Hvis disse instruktioner ikke følges, kan det medføre skader på udstyret.	

ADVARSEL	
Kun kvalificerede teknikere må bruge dette udstyr. De påkrævede kvalifikationer kan være forskellige afhængigt af regionen. Overhold altid den lokale lovgivning og juridiske forordninger. Hvis disse instruktioner ikke følges, kan det medføre alvorlige personskader eller livsfare.	

FARE	
	Farlig spænding. En forkert forbindelse kan resultere i elektrisk stød For at undgå elektrisk stød eller forbrænding må du aldrig ændre xMB-9640s originale netledning og stik. Frakobl stikket fra stikkontakten, når xMB-9640 er inaktiv. Hvis disse instruktioner ikke følges, kan det medføre personskader eller livsfare.

FARE	
	Risiko for eksplosive gasser. Ryg aldrig, og tillad ingen gnist eller flamme i nærheden af et batteri. Batterier kan producere en meget eksplosiv blanding af gasser, selv når batteriet ikke er i drift. Arbejd altid i et godt ventileret område. Hvis disse instruktioner ikke følges, kan det medføre personskader eller livsfare.

FORSIGTIG
Vask hænder efter håndtering. PÅKRÆVET AF CALIFORNIA PROP. 65: Batteripoler, terminaler og relateret tilbehør kan indeholde bly og blyforbindelser og kemikalier, som er kendt af staten Californien for at forårsage kræft og fødselsdefekter eller anden reproduktionsskade.

FARE	
	Farlig spænding. En forkert forbindelse kan resultere i elektrisk stød For at undgå elektrisk stød eller forbrænding må du aldrig ændre xMB-9640s originale netledning og stik. Frakobl stikket fra stikkontakten, når xMB'en er inaktiv.

Indhold

Generelle sikkerhedsretningslinjer	4	4 – Moduldiagnose	20
1. Vedligeholdelse	4	Procedure	20
2. Personlige forholdsregler	5	5 – Historik	21
3. Jordforbindelse og netledningstilslutninger	6	Historik	21
4. Placering af xMB-9640	7	6 – Indstillinger	22
Opbevaring	7	Sprogindstillinger	22
5. Trådløs sikkerhed	7	Systemsprog	22
Produktspecifikationer	8	Testresultatsprog	22
1 – Introduktion og oversigt	9	Displayindstillinger	22
Sikkerhedsforanstaltninger	9	Lysstyrke	22
Tilslutning til vekselstrøm	9	Versionsoplysninger	22
Set forfra	10	Fabriksnulstilling	23
Set bagfra	10	Juridiske oplysninger	23
Tilslutninger	11	Søg efter opdateringer	23
Låsning af netledningen	11	Testindstillinger	23
Opladningskabler	11	Decimalskilletegn	23
Hovedmenu	12	Summer	23
Hovedmenuikoner	12	Indstillinger for dato/tid	23
Første installation	12	WiFi	24
Tilføjelse af et netværk	13	Tilføjelse af et netværk	24
2 – Modulbalance	16	Sletning af et netværk	24
Parametre	16	Printerindstillinger	25
Procedure	16	Tilføjelse af en WiFi-printer	25
3 – Transportafladning	18	E-mail	25
Parametre	18	Tilføj adresse	25
Procedure	18	Rediger adresse	26
		Slet markeret adresse	26
		Instruktioner	26

Scan QR-koden for at hente digitale vejledninger og moduspecifikke vejledninger til installation af kabler.



KIA xMB-9640 vidensdatabasen

Generelle sikkerhedsretningslinjer



VIGTIGE SIKKERHEDSINSTRUKTIONER - GEM DENNE VEJLEDNING

FØR DU BRUGER DIN xMB-9640 ER DET YDERST VIGTIGT, AT DU LÆSER DENNE MANUAL OMHYGGELIGT OG FØLGER DENS SIKKERHEDS- OG BETJENINGSINSTRUKTIONER PRÆCIST.

FARE



Farlig spænding.
Fjern ikke beskyttelsesafdækningerne.
Hvis disse instruktioner ikke følges, kan det medføre elektrisk stød, personskader eller livsfare.

Printplader, testpunkter og udgangsspændinger kan også ligge løst over eller under stel på chassis.

ADVARSEL

Denne xMB-9640 er kun beregnet til indendørs brug.

1. Vedligeholdelse

- Periodisk eftersyn og pleje anbefales stærkt, især hvis xMB-9640 fungerer i et hårdt miljø.
- Efterse for tegn på overophedning, rust, nedbrydning af maling og enhedens generelle tilstand. Hvis der skal træffes korrigerende foranstaltninger, kontaktes Midtronics. [Kontaktoplysninger på bagsiden.](#)
- Fjernelse af støv, snavs og partikler fra de ydre kabinetoverflader tilrådes og kan udføres, mens enheden er i drift.



VIGTIGT: Der er ingen dele, der kan serviceres af brugeren inde i xMB-9640. Ikke-autoriserede personer må aldrig nogensinde afmontere skærmen.

- Sørg for, at vekselstrømsledningen er korrekt tilsluttet xMB-9640-indgangsstikket eller chassiset. Tilsvarende skal andre jordledninger, inklusive dem til program- og vedligeholdelsesudstyr, jordforbindes korrekt for både personalets og udstyrets sikkerhed.
- Under normal drift har operatøren ikke adgang til farlige spændinger inde i chassiset. Afhængig af brugerens programkonfiguration kan der dog normalt genereres HØJE SPÆNDINGER FARLIGE FOR MENNESKERS SIKKERHED på udgangsterminalerne. Kunden/brugeren skal sikre, at udgangsnetledningerne er korrekt mærket med hensyn til sikkerhedsrisici, og at enhver utilsigtet kontakt med farlige spændinger elimineres.
- Denne xMB-9640 er ikke beregnet til brug af personer (inklusive børn) med nedsatte fysiske, sensoriske eller mentale evner eller manglende erfaring og viden, medmindre de er under tilsyn eller har fået instruktion i brug af xMB-9640 af en person, der er ansvarlig for deres sikkerhed.

FORSIGTIG

Risiko for eksplosive gasser.

Batterier kan generere eksplosive gasser under normal drift, og når de aflades eller oplades.

- 1.1 For at reducere risikoen for batterieksplosion skal du følge disse sikkerhedsinstruktioner og dem, der er offentliggjort af batteriproducenten og producenten af alt udstyr, du har til hensigt at bruge i nærheden af et batteri. Gennemgå forsigtighedsmærkningen på disse produkter samt på motoren, køretøjet eller udstyret, der indeholder batteriet.

FARE



Opladning af et ikke-genopladeligt batteri kan forårsage, at batteriet sprænges.

For at mindske risiko for kvæstelser må du kun oplade genopladelige batterier.

- Hvis du er usikker på den type batteri, du forsøger at oplade, eller den korrekte procedure for kontrol af batteriets ladetilstand, skal du kontakte sælgeren eller batteriproducenten.
- 1.2 Brug af tilbehør, der ikke er anbefalet eller solgt af xMB-9640-fabrikanten, kan medføre risiko for brand, elektrisk stød eller personskade.
 - 1.3 For at reducere risikoen for beskadigelse af det elektriske stik og ledningen skal du trække i stikket i stedet for ledningen, når xMB-9640 kobles fra.
 - 1.4 Brug ikke xMB-9640, hvis den har fået et kraftigt slag, er faldet eller på anden måde er beskadiget. Kontakt Midtronics (se kontaktoplysningerne på bagsiden).
 - 1.5 Demontér ikke xMB-9640. Når reparation er påkrævet, se kontaktoplysninger på bageste omslag på denne manual. Forkert samling efter adskillelse kan medføre risiko for elektrisk stød eller brand.
 - 1.6 For at reducere risikoen for elektrisk stød skal du tage stikket til xMB-9640 ud af stikkontakten før vedligeholdelse eller rengøring. Ved at slukke for kontrollerne reduceres denne risiko ikke.
 - 1.7 Tilslut og afbryd kun batteriets ledninger, når det instrueres af xMB-9640.
 - 1.8 Overoplad ikke batteriet (se afsnit 3).
 - 1.9 Oplad batteriet på et tørt, godt ventileret område.
 - 1.10 Placér aldrig genstande på eller omkring xMB-9640, og placér ikke xMB-9640 på en måde, der begrænser strømmen af kølende luft gennem kabinettet.
 - 1.11 En forlængerledning må ikke bruges, medmindre det er absolut nødvendigt (se afsnit 3.3).
 - 1.12 Få en beskadiget ledning eller stik udskiftet med det samme.

**ADVARSEL**

Udsæt ikke xMB-9640 for regn eller sne.

2. Personlige forholdsregler

**ADVARSEL**

Kun kvalificerede teknikere må bruge dette udstyr. De påkrævede kvalifikationer kan være forskellige afhængigt af regionen. Overhold altid den lokale lovgivning og juridiske forordninger. Hvis disse instruktioner ikke følges, kan det medføre alvorlige personskader eller livsfare.

- 2.1 Hav altid nogen inden for hørevidde eller tæt nok til at komme dig til hjælp, når du arbejder omkring batterier.
- 2.2 Hav masser af frisk vand og sæbe i nærheden, hvis batteriets elektrolyt kommer i kontakt med hud, tøj eller øjne.
- 2.3 Brug altid fuldt personligt beskyttelsesudstyr (PPE), når du betjener dette udstyr.
- 2.4 Hvis batterielekrolyt kommer i kontakt med hud eller tøj, vask straks med sæbe og vand. Hvis elektrolyt kommer ind i øjet, skyl straks med koldt rindende vand i mindst 10 minutter og søg lægehjælp.
- 2.5 Du må ALDRIG ryge eller lade en gnist eller flamme komme i nærheden af et batteri eller en motor.
- 2.6 Vær ekstra forsigtig for at reducere risikoen for at tabe et metalværktøj på batteriet ved et uheld. Det kan tænde eller kortslutte batteriet eller en anden elektrisk komponent, der kan forårsage en eksplosion.
- 2.7 Før du arbejder med et batteri, skal du fjerne personlige metalgenstande som ringe, armbånd, halskæder, ure osv. Et batteri kan danne en kortslutningsstrøm, der er høj nok til at svejse sådanne genstande og dermed forårsage alvorlige forbrændinger.

⚠ FORSIGTIG

Ikke-genopladelige batterier kan sprænges ved opladning og forårsage personskade og skade.

For at undgå elektrisk stød eller forbrænding må du aldrig ændre xMB-9640s originale netledning og stik. Frakobl stikket fra stikkontakten, når xMB-9640 er inaktiv.

2.8 Oplad **ALDRIG** et frosset batteri. Lad det tør helt op først.

3. Jordforbindelse og netledningstilslutninger

3.1 xMB-9640 skal være jordforbundet for at reducere risikoen for elektrisk stød. xMB-9640 er udstyret med en elektrisk ledning med en jordforbindelsesleder og et jordforbindesstik. Stikket skal tilsluttes en stikkontakt, der er korrekt installeret og jordforbundet i overensstemmelse med alle lokale regler og forordninger.

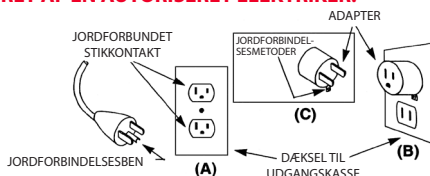
⚠ FARE



**Farlig spænding.
En forkert forbindelse kan resultere i elektrisk stød**

For at undgå elektrisk stød eller forbrænding må du aldrig ændre xMB-9640s originale netledning og stik. Frakobl stikket fra stikkontakten, når xMB-9640 er inaktiv. Hvis disse instruktioner ikke følges, kan det medføre personskader eller livsfare.

BRUG AF EN ADAPTER ER IKKE TILLADT I CANADA. HVIS ET HUNSTIK MED JORDFORBINDELSE IKKE ER TILGÆNGELIGT, MÅ DU IKKE BRUGE DETTE SERVICEVÆRKTØJ, FØR DET KORREKTE STIK ER INSTALLERET AF EN AUTORISERET ELEKTRIKER.



3.2 120V-jordforbindelsen ligner det illustrerede stik i Figur A. En midlertidig adapter, der ligner adapteren illustreret i Figur B og C, kan bruges til at slutte dette stik til et to-polet hunstik som vist i Figur B, hvis en korrekt jordforbundet stikkontakt ikke er tilgængelig. Den midlertidige adapter bør kun bruges, indtil en korrekt jordforbundet stikkontakt kan installeres af en kvalificeret elektriker.

3.3 En forlængerledning må ikke bruges, medmindre det er absolut nødvendigt. Brug af en forkert forlængerledning kan medføre risiko for brand og elektrisk stød. Hvis der skal bruges en forlængerledning, skal du sørge for:

- at benene på forlængerledningens stik er af samme antal, størrelse og form som balanceringsenhedens stik;
- at forlængerledningen er korrekt kablet og i god elektrisk tilstand;
- at ledningtykkelsen er stor nok til vekselstrøms ampere-normeringen på balanceringsenheden som specificeret i følgende tabel.

Anbefalet minimum AWG*-størrelse for forlængerledninger til 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 Han- og hunstikkene har dedikerede jordforbindelsesterminaler og skal passe til han- og hunstik, der har tilsvarende jordforbindelsesterminaler.

4. Placering af xMB-9640



VIGTIGT: xMB-9640 er kun beregnet til indendørs brug!

Det er operatørens ansvar at skabe et kontrolleret miljø for udstyret.

Brug af arbejdsstelte er en almindelig metode til beskyttelse af udstyr under ugunstige forhold.

xMB-9640 er afhængig af den omgivende luft for afkøling. Den frie luftstrøm er vigtig og ligeledes lufttemperaturen. xMB-9640 skal monteres, så luft frit kan cirkulere hele vejen omkring den.

- 4.1 Anbring ikke brændbare materialer på eller i nærheden af xMB-9640, og monter ikke xMB-9640 tættere end 8 cm (3 tommer) fra nogen tilstødende væg. xMB-9640 må aldrig monteres ved siden af eller over varmegenererende udstyr.
- 4.2 Placér xMB-9640 så langt væk fra batteriet, som kablerne tillader.
- 4.3 Placér aldrig xMB-9640 direkte over batteriet, der oplades. Gasser fra batteriet kan korrodere og beskadige xMB-9640.
- 4.4 Brug kun xMB-9640 på et godt ventileret område, der er frit for farlige dampe.
- 4.5 Opbevar xMB-9640 på et sikkert, tørt sted.
- 4.6 Brug ikke xMB-9640 under forhold med høj relativ fugtighed (maks. 85 % ikke-kondenserende).
- 4.7 Når du bruger xMB-9640 i Canada, skal enheden installeres i overensstemmelse med Canadian Electrical Code, del 1.

Opbevaring

Opbevar altid balanceringsenheden på et sikkert, tørt sted, og hold den i perfekt stand.

5 Trådløs sikkerhed

Brug af dette udstyr er underlagt følgende to betingelser.

1. Dette udstyr må ikke forårsage skadelig interferens.
2. Dette udstyr skal acceptere enhver interferens. Herunder interferens, der kan forårsage uønsket drift.

GEM DISSE INSTRUKTIONER

Produktspecifikationer

Strøm

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

Opladningskabler

- 2 m

Netledning

Accepterer C19-låsestik til regionsspecifikke netledninger:

- USA: EMA 5-15 afslutning, normeret til 15 A/125 V UL CSA
- EU: EMA 5-15 afslutning, normeret til 16 A/250 V UL CSA
- UK: EMA 5-15 afslutning, normeret til 13 A/250 V UL CSA

Anvendelser

- Biler

Modulkemi

- Lithiumion

Driftsparametre

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

Luftfugtighed

- 15 til 85 % R.H., ikke-kondenserende

Dimensioner

(uden håndtag eller base)

- 44 CM (L) X 43,5 CM (B) X 23 CM (H)
- Vægt:
17,84 KG (39 LBS)

Temperatur

- Driftstemperaturområde:
0 til +50 °C (32 til +140 °F)
- Opbevaringstemperaturområde:
-10 til +85 °C (14 °F to 185 °F)

Certificeringer

- CE
- ROHS
- FCC

Tilslutning

- USB 2.0 tilslutning
- CAN bus interface
- WiFi

Beskyttelsesfunktioner

- Polvending

Brugergænseflade

- Avanceret navigation og opladning
- 5" berøringsskærm

1 – Introduktion og oversigt

Sikkerhedsforanstaltninger

For sikker, effektiv og nøjagtig betjening, skal du gennemgå sikkerheds- og betjeningsinstruktioner i denne vejledning, før du bruger xMB-9640. Brug altid de nødvendige sikkerhedsforanstaltninger, når du arbejder med batterier, for at forhindre alvorlig personskaade eller livsfare. Følg alle OEM-instruktioner og SAE-sikkerhedsanbefalinger, samt følgende forholdsregler:

⚠ FARE	
	Risiko for eksplosive gasser. Ryg aldrig, og tillad ingen gnist eller flamme i nærheden af et batteri. Batterier kan producere en meget eksplosiv blanding af gasser, selv når batteriet ikke er i drift. Arbejd altid i et godt ventileret område. Hvis disse instruktioner ikke følges, kan det medføre personskaade eller livsfare.

⚠ FORSIGTIG	
Vask hænder efter håndtering. PÅKRÆVET AF CALIFORNIA PROP. 65: Batteripoler, terminaler og relateret tilbehør kan indeholde bly og blyforbindelser og kemikalier, som er kendt af staten Californien for at forårsage kræft og fødselsdefekter eller anden reproduktions-skaade.	

- Batteriers elektrolyt kan være farlig. Se sikkerhedsdatabladet for materialet med de forholdsregler og sikkerhedsprocedurer, der skal bruges for den batteritype, der skal serviceres
- Hold hår, hænder og tøj samt xMB-9640 ledninger og kabler væk fra motordele, der bevæger sig.
- Før du arbejder med et batteri, skal du fjerne personlige metalgenstande som ringe, armbånd, halskæder, ure osv. Et batteri kan danne en kortslutningsstrøm, der er høj nok til at svejse sådanne genstande og dermed forårsage en alvorlig forbrænding.
- Vær forsigtig, når du arbejder med metalværktøjer, for at forhindre gnister eller kortslutninger.
- Læn dig aldrig ind over et batteri, når du oplader.
- Brug aldrig xMB-9640 uden for det definerede driftstemperaturområde (s. 8).
- Oplad aldrig et batteri uden for det temperaturområde, som er defineret af OEM.

Tilslutning til vekselstrøm

Sæt xMB-9640 i et dedikeret, jordforbundet nominelt 15-ampere eller højere vekselstrømsstikkontakt.

Konventioner i brugervejledningen

Symbol	Beskrivelse
	Sikkerhedssymbolet angiver instruktioner til at undgå farlige situationer og personskaade.
	Sikkerhedssymbolet med ordene FORSIGTIG, ADVARSEL eller FARE angiver instruktioner til at undgå farlige situationer og personskaade.
	Skruenøglesymbolet angiver proceduremæssige noter og nyttige oplysninger.
	Disse symboler angiver hvilke piletaster, der skal trykkes på tastaturet for en given funktion.
Fed skrift	Teksten til skærminstillinger er med fede bogstaver.

Set forfra



- | | |
|--------------------------|---------------------------------|
| ① Berøringsskærmdisplay | ③ 5 knapsblok til retningsinput |
| ② Afbryderknop til skærm | ④ USB-port |

BEMÆRK: Det er normalt, at køleblæserne i xMB-9640 fortsætter med at køre, når skærmen er slukket.

Set bagfra

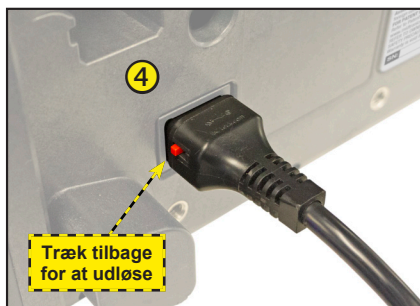


- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| ① Højspændingskabelforbindelse | ③ Lavspændingskabelforbindelse |
| ② Dæksel til sikringslåge | ④ Netledningsstik |

Tilslutninger

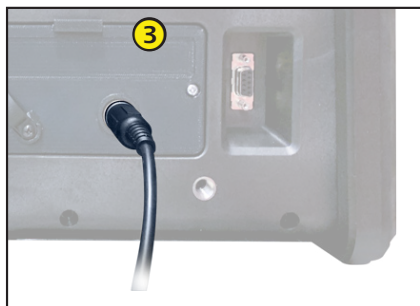
Låsning af netledningen

Træk den røde flig tilbage på siden af stikket for at løsne/fjerne forsyningsledningen på xMB opladerens lysnetstik.



Opladningskabler

1. Sæt lavspændingskablet i porten (3) nederst til højre i bagpanelet på xMB som angivet i det foregående afsnit.

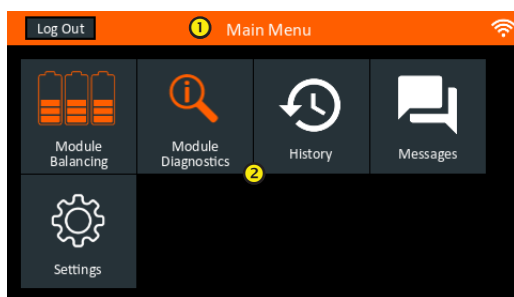


2. Sæt højspændingskablets stik i porten (3) øverst til venstre i bagpanelet på xMB som angivet i det foregående afsnit. Tryk stikket i, til det klikker og låses is stikket.

For at fjerne kablet skal du trykke og holde på metalholderklemmen for at låse op og trække det ud.



Hovedmenu



- ① **Menulinje**
- ② **Valgområde for hovedmenu**

Hovedmenuikoner

Ikon	Beskrivelse	Ikon	Beskrivelse
 Modulbalance	Oplader/afleder et modul til målspændingen for at bringe det i balance med resten af pakken.	 Meddelelser	Få adgang til meddelelser, advarsler og notifikationer på værktøjet.
 Transportafledning	Aflader et modul til en forudbestemt State-Of-Charge (SOC) for transport.	 Historik	Få adgang til arkiveret testhistorik eller søg testhistorik efter VIN eller teknikker.
 Moduldiagnose	Tilsluttes til moduler og aflæser informationer om celler/temperatur.	 Indstillinger	Opsætning/justering: WiFi, printeropsætning, e-mail-opsætning, brugerinformation, standardsprog, display/lydindstillinger, BMIS, butikinfo, tilsluttede enheder, oplysninger om værktøjets softwareversion.

Første installation

1. Ved første opstart vises skærbilledet for sprogindstillinger. Tryk på **Næste** for at fortsætte.

Systemsprog	Vælg standardsprog for controlleren, der skal vises på skærmen.
Testresultatsprog	Vælg standardsprog for controlleren til alle viste tests og testresultater.

2. Indtast dit brugernavn eller ID, og tryk på **Næste** for at fortsætte.

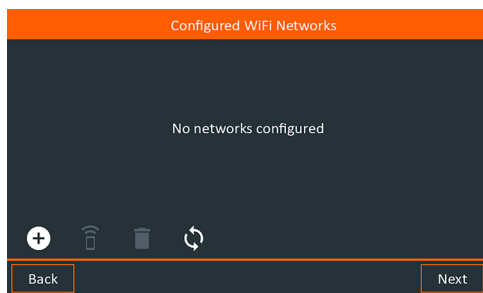
3. Indstillingerne for dato/tid vises. Tryk på **Næste** for at fortsætte efter eventuelle justeringer.

Vælg tidsformat:	12- eller 24-timers format
Vælg datoformat:	DD/MM/ÅÅÅÅ, MM/DD/ÅÅÅÅ eller ÅÅÅÅ/MM/DD
Vælg tidszone:	Tidszone forskudt for Greenwich Mean Time
Indstil dato:	Indstil den aktuelle dato

4. Testindstillingerne vises. Tryk på **Næste** for at fortsætte efter eventuelle justeringer.

Temperaturenheder	Celsius eller Fahrenheit
Decimalskille tegn	00.00 (punktum) eller 00,00 (komma)
Summerindstillinger	Vælg, om enheden skal afgive en akustisk alarm. Hvis den er indstillet til 'SLUKKET', giver enheden kun visuelle alarmer.

5. Skærbilledet Konfigurerede WiFi-netværk vises. Tryk på **Næste** for at fortsætte efter eventuelle justeringer.



Tryk på WiFi-ikonet for at vise en liste med fundne og konfigurerede WiFi-netværk.



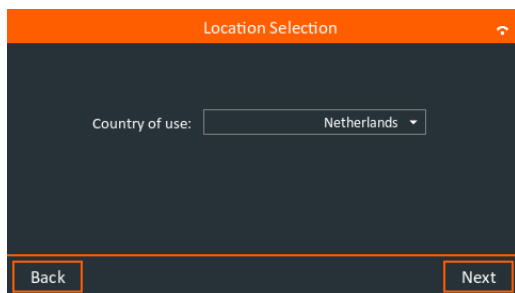
Tilføjelse af et netværk

- Tryk på **+** for at tilføje et WiFi-netværk.
En liste med fundne trådløse netværk vises med ● ved siden af det markerede netværk.
- Tryk på **>** for at åbne indstillinger for netværkssikkerhed og IP-indstillinger.

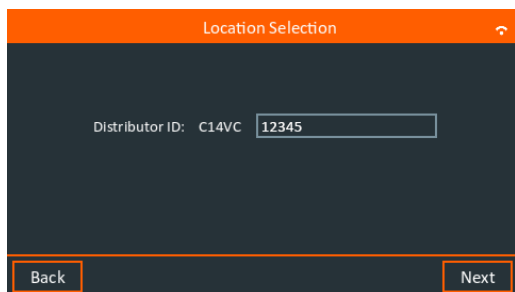
Sikkerhed	Ingen
	WPA/WPA2 PSK
IP-adresse	DHCP
	Statisk

Tryk på **→** for at konfigurere det markerede netværk.

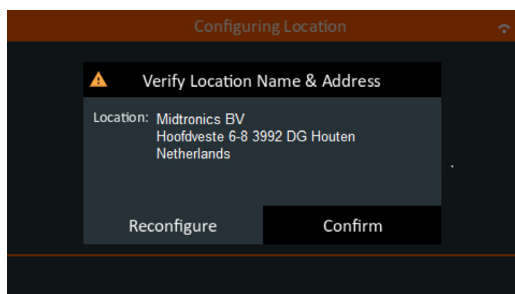
6. Vælg brugsland. Dette vil udfylde landeprefikset for Distributør-ID. Tryk på **Næste** for at fortsætte.



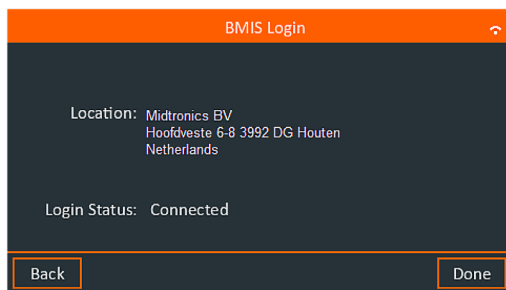
7. Indtast dit 5-cifrede KIA Distributør-ID, og tryk på **Næste** for at fortsætte.



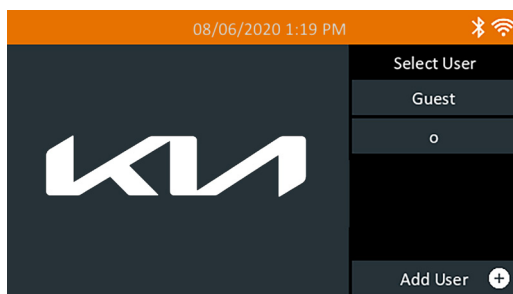
8. Når Distributør-ID'et genkendes, vises firmaets navn og adresse. Hvis det er korrekt, trykker du på **Bekræft** for at fortsætte. Hvis Distributør-ID'et ikke findes, skal du dobbelttjekke den aktive WiFi-forbindelse, brugsland og Distributør-ID.



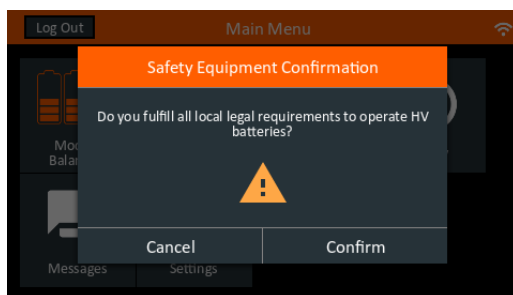
9. Efter bekræftelse er enheden nu opsat med dine forhandlerindstillinger. Tryk på **Udført** for at fortsætte.



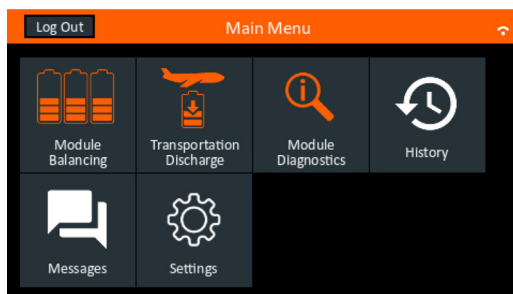
10. Login-skærmbilledet vises.



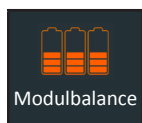
11. Tryk på **Bekræft** på skærmen Sikkerhedsudstyr, hvis det rigtige sikkerhedsudstyr bæres.



12. Hovedmenuen vises.



2 – Modulbalance



Brug denne funktion til at oplade eller aflade et modul i en batteripakke i henhold til manuelt indtastet målspænding for at bringe det i balance med de andre moduler i pakken.

⚠ FARE	
	Farlig spænding. En forkert forbindelse kan resultere i elektrisk stød For at undgå elektrisk stød eller forbrænding må du aldrig ændre xMB-9640s originale netledning og stik. Frakobl stikket fra stikkontakten, når xMB'en er inaktiv.



VIGTIGT: Sørg for at forberede batteripakken korrekt ved at følge alle de krævede retningslinjer. Se i din dokumentation for komplette oplysninger.

For du afbalancerer et batterimodul, skal du sørge for, at alle eksterne komponenter tilsluttet xMB-9640 er i god stand.

Parametre

Afladning
– Afladetilstand indstillet til konstant strøm - konstant spænding
– Maksimal afladningsstrøm er 40 A ved op til 48 V/20 A ved 96 V maks

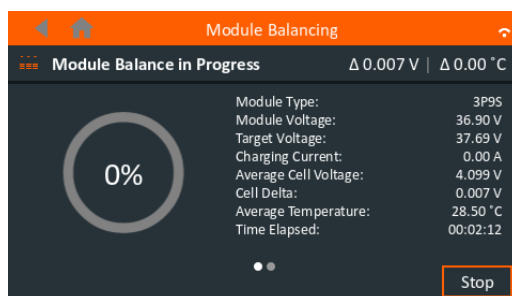
Opladning
– Opladningstilstand indstillet til konstant strøm - konstant spænding
– Ladestrøm er 40 A ved op til 48 V/20 A op til 96 V eller modulets maks

Procedure

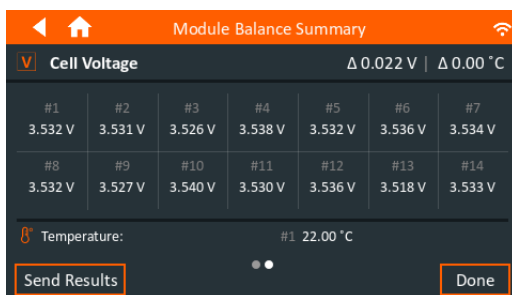
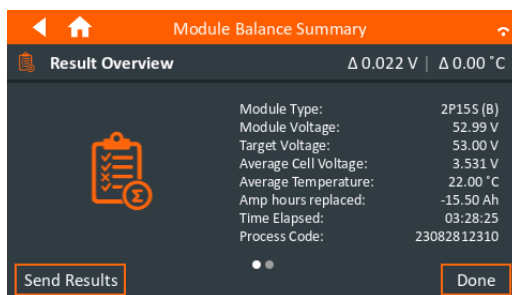
1. Bekræft, at det passende sikkerhedsudstyr er på plads, og tryk på **Bekræft**.
2. Vælg Modulbalance i hovedmenuen.
3. Vælg Model, År, Type, Platform and modultype.
4. Indtast målspænding, og tryk på **Næste**.
5. Følg trinnene for kabeltilslutning, der vises på skærmen, og tryk på **Næste**.
6. Kontrollér Cellespænding, Temperatur, Celle-delta og Modulspænding, og tryk på **Næste**.

⚠ FARE	
	Farlig spænding. En forkert forbindelse kan resultere i elektrisk stød

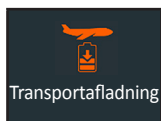
7. Når modulet er registreret og verificeret, skal du trykke på **Næste** for at starte balanceproceduren.
Tryk på **Stop** for at afslutte.



8. Resultaterne vises på xMB-skærmen.



3 – Transportafladning



Brug denne funktion til at aflade et modul ned til en forudbestemt spænding for sikker transport.

⚠ FARE	
	Farlig spænding. En forkert forbindelse kan resultere i elektrisk stød For at undgå elektrisk stød eller forbrænding må du aldrig ændre xMB-9640s originale netledning og stik. Frakobl stikket fra stikkontakten, når xMB'en er inaktiv.



VIGTIGT: Sørg for at forberede batteripakken korrekt ved at følge alle de krævede retningslinjer. Se i din dokumentation for komplette oplysninger.

Før du afbalancerer et batterimodul, skal du sørge for, at alle eksterne komponenter tilsluttet xMB-9640 er i god stand.

Parametre

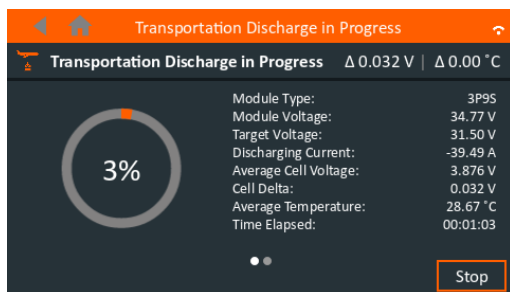
Afladning
– Afladetilstand indstillet til konstant strøm - konstant spænding
– Maksimal afladningsstrøm er 40 A ved op til 48 V/20 A ved 96 V maks

Procedure

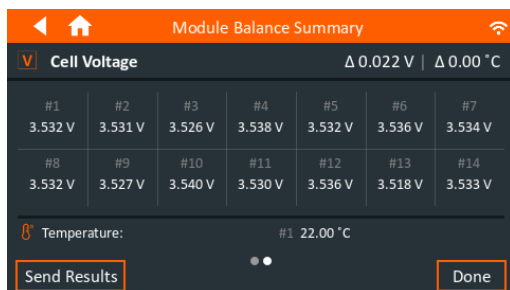
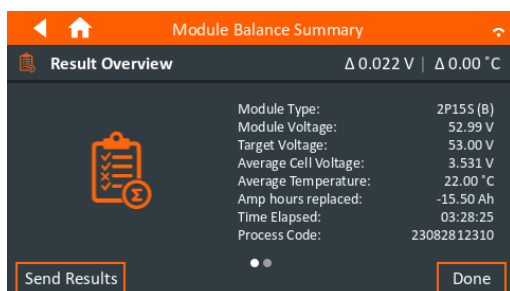
1. Bekræft, at det passende sikkerhedsudstyr er på plads, og tryk på **Bekræft**.
2. Vælg **Transportafladning** i hovedmenuen.
3. Vælg Model, År, Type, Platform and modultype.
4. Følg trinnene for kabeltilslutning, der vises på skærmen, og tryk på **Næste**.
5. Kontrollér Cellespænding, Temperatur, Celle-delta og Modulspænding, og tryk på **Næste**.

⚠ FARE	
	Farlig spænding. En forkert forbindelse kan resultere i elektrisk stød

6. Tryk på **Næste** for at starte proceduren for transportafldning. Tryk på **Stop** for at afslutte.



7. Resultaterne vises på xMB-skærmen.



4 – Moduldiagnose



Modul-
diagnose

Brug denne funktion til at vise modulinformationerne, herunder måling af celledspændinger og modultemperatur uden at starte en opladning eller afladning.

FARE

Farlig spænding.
En forkert forbindelse kan resultere i elektrisk stød

For at undgå elektrisk stød eller forbrænding må du aldrig ændre xMB-9640s originale netledning og stik. Frakobl stikket fra stikkontakten, når xMB'en er inaktiv.



VIGTIGT: Sørg for at forberede batteripakken korrekt ved at følge alle de krævede retningslinjer. Se i din dokumentation for komplette oplysninger.

Procedure

1. Bekræft, at det passende sikkerhedsudstyr er på plads, og tryk på **Bekræft**.
2. Vælg Moduldiagnose i hovedmenuen.
3. Vælg Model, År, Type, Platform and modultype, og tryk på **Næste**.
4. Følg trinnene for kabeltilslutning, der vises på skærmen, og tryk på **Næste**.
5. Kontrollér Celledspænding, Temperatur, Celle-delta og Modulspænding.

FARE

Farlig spænding.
En forkert forbindelse kan resultere i elektrisk stød

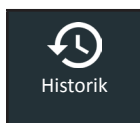
xMB Module Diagnostics

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 – Historik



Brug historik til at få adgang til værktøjets brugshistorik. Det viser fuldstændige og ufuldstændige balance- eller diagnose-sessioner.

Tryk på **Historik** i hovedmenuen for at få vist skærbilledet Værktøjshistorik.

Tool History			
✓	Module Balance 25/08/2023 14:38	3P10S ad	>
✗	Module Balance 25/08/2023 08:54	3P10S ad	>
🔍	Module Balance 24/08/2023 15:36	3P20S ad	>
🔌	Total Tests: 3		Σ



Fuldstændig balance- eller afladningssession

Ufuldstændig balance- eller afladningssession



Moduldiagnose

Tryk på > for at se individuelle testdetaljer.

Tryk på Σ for at se alle for de sidste 7, 30 og 90 dage.

Historik



Brug denne funktion til at eksportere dine historikdata til USB.

6 – Indstillinger



Indstillinger

Brug Indstillinger til at konfigurere og justere WiFi, brugeroplysninger, standardsprog, displayindstillinger, værktødsoplysninger, brugerstyring, forbundet tilbehør og enhedsoplysninger.

Tryk på ◀ for at vende tilbage til den forrige skærm eller 🏠 for at vende tilbage til hovedmenuen.

Sprogindstillinger



Brug funktionen Sprog og input til at vælge det standardsystemsprog, der bruges af værktøjet. Brugerstandarder inkluderer også Testresultater, E-mail og Udskriftssprog.

Systemsprog

Vælg balanceringsenhedens standardsprog.

Testresultatsprog

Vælg standardsproget for balanceringsenheden, der skal bruges til alle viste tests og resultater.

Displayindstillinger



Justér balanceringsenhedens display inklusive Lysstyrke, Dvaletilstand og Nedton tid. Automatisk lysstyrke kan også tændes og slukkes.

Lysstyrke

Justér displayets lysstyrke ved at trykke og holde skyderen og derefter flytte den til højre eller venstre for at gøre skærmen lysere eller mørkere.

Versionsoplysninger



Brug Versionsoplysninger til at vise data for enheden.



Fabriksnulstilling



Søg efter opdateringer



Juridiske oplysninger

Serienummer	0987654321
Konfigurationsversion	192-411340-A00-0039
Dataversion	192-481341-A01-005
Styreenhedsversion	192-001339-A00-0039
Diagnosticeringsenhedsversion	192-211379A-25
CVG-2-enhedsversion	Ingen enhed konfigureret
OS-version	dca8000-eng 4.4.2 DEVR10_06

Fabriksnulstilling

Brug denne funktion til at returnere enheden til udgangspunktet som indbygget konfiguration. Alle præferencer i testhistorik og indstillinger nulstilles.

VIGTIGT: Alle tidligere ændringer af de originale indstillinger overskrives.

Juridiske oplysninger

Viser oplysninger om softwareegenskaber via Midtronics webstedet. Balanceringsenheden skal forbindes til internettet.

Søg efter opdateringer

Med denne funktion kan du via internetforbindelsen se efter opdateringer til enhedens software.

Testindstillinger

- Tryk på  for at gå til standardindstillinger for test. Tryk på felterne eller ikonerne for at ændre værdierne.

Decimalskilletegn

0.00

Decimalskilletegn

Standardtalvisning med komma eller punktum som decimalskilletegn.

Summer

Vælg, om enheden skal afgive en akustisk alarm. Hvis den er indstillet til 'SLUKKET', giver enheden kun visuelle alarmer.

Indstillinger for dato/tid

- Tryk på  for at gå til standardindstillinger for dato/tid.

Vælg tidsformat

12 timers

Vælg datoformat

10/18/2016

Vælg tidszone

EST

Indstil dato



Indstil tid



Vælg tidsformat

12- eller 24-timers format

Vælg tidszone

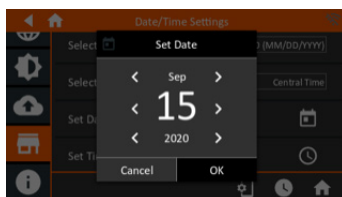
Den tidszone, hvor balanceringsenheden skal bruges.

Vælg datoformat

Måned/dag/år, dag/måned/år eller år/dag/måned

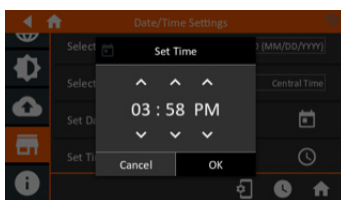
Indstil dato

Tryk på ▲ eller ▼ for at indtaste måned, dag og år. Tryk på **Indstil** for at gemme datoen eller **Annuller** for at afslutte uden at gemme.



Indstil tid

Tryk på ▲ eller ▼ for at indtaste timer, minutter og AM/PM. Tryk på **Indstil** for at gemme tiden eller **Annuller** for at afslutte uden at gemme.



- Tryk på  for at vende tilbage til skærmen butiksoplysninger.

WiFi



Brug WiFi til at vise, tilføje og slette trådløse netværk.

Tryk på WiFi-ikonet for at vise en liste med fundne og konfigurerede WiFi-netværk.

	Tilføj netværk		Slet markeret netværk
	Tilslut markeret netværk		Opdater netværksliste

Tilføjelse af et netværk

- Tryk på  for at tilføje et WiFi-netværk.

En liste med fundne trådløse netværk vises med ● ved siden af det markerede netværk.

- Tryk på > for at åbne indstillinger for netværkssikkerhed og IP-indstillinger.

Sikkerhed	Ingen
	WEP
	WPA/WPA2 PSK
IP-adresse	DHCP
	Statisk

- Tryk på → for at konfigurere det markerede netværk.
- Når netværkskonfiguration er gennemført, skal du trykke på → for at vende tilbage til listen med tilgængelige konfigurerede netværk. Et ● viser det valgte netværk.

Sletning af et netværk

- Tryk på et vist netværk.
- Tryk på  for at slette netværket, og tryk på **Ja** for at bekræfte.

Printerindstillinger



Brug Printer til at vise, tilføje og slette WiFi-printere.



BEMÆRK: WiFi-netværskommunikation skal etableres, før en eller flere printere kan findes og opsættes.

Tryk på printer-ikonet for at vise en liste med tilgængelige printere på det konfigurerede WiFi- og Bluetooth-netværk.



Rediger printerindstillinger



Printerinstallation



Slet markeret netværk



Konfigurerede printere



Udskriv testside

Tilføjelse af en WiFi-printer

1. Tryk på for at tilføje en printer. Printeren skal tændes og sluttes til WiFi.
2. Tryk på for at tilføje en WiFi-printer.

Kontroller, at printeren er tændt og tilsluttet samme trådløse netværk som balanceringsenheden.

3. Tryk på →, når du er klar til at tilslutte.

E-mail



Vis alle indtastede e-mailadresser. Adresser kan tilføjes, redigeres og slettes. Indtastede e-mailkonti er føjet til e-mail-adressebogen. Ofte anvendte e-mailadresser kan vælges på den viste adresseliste i stedet for at skulle skrives forfra hver gang.



Tilføj adresse



Serverindstillinger



Rediger adresse



Adressebog



Slet markeret adresse



Send test-e-mail

Tilføj adresse

1. Tryk på for at tilføje en e-mailadresse.
2. Brug det viste tastatur til at indtaste kontaktperson og e-mailadresse.
3. Tryk på **Tilføj** for at tilføje adressen til e-maillisten eller **Annuler** for at afslutte og vende tilbage til e-maillisten.

Rediger adresse

1. Marker en vist e-mail ved at trykke på den.
2. Tryk på  for at redigere adressen.
3. Brug det viste tastatur til at redigere kontaktperson og e-mailadresse.
4. Tryk på **Tilføj** for at tilføje adressen til e-maillisten eller **Annuller** for at afslutte og vende tilbage til e-maillisten.

Slet markeret adresse

1. Marker e-mailadressen ved at trykke på den.
2. Tryk på  for at slette adressen og trykke på **Ja** for at bekræfte eller **Annuller** for at afslutte og vende tilbage til e-maillisten.

Instruktioner



Scan QR-koden for at hente vejledninger og instruktioner til installation af kabler.



PATENTER

Dette produkt er fremstillet af Midtronics, Inc. og er beskyttet af et eller flere amerikanske og udenlandske patenter. Specifikke patentoplysninger fås hos Midtronics, Inc. på +1 630 323-2800.

BEGRÆNSET GARANTI

Midtronics-produkter garanteres at være fri for defekter i materialer og udførelse i en periode på et (1) år fra købsdatoen. Midtronics vil efter eget valg reparere eller udskifte enheden med en genfremstillet enhed. Denne begrænsede garanti gælder kun Midtronics-produkter og dækker ikke andet udstyr, statiske skader, vandskader, overspændingsskader, tab af enheden eller skader, der skyldes udefrakommende årsager, herunder ejerens misbrug. Midtronics er ikke ansvarlig for eventuelle skader eller følgeskader forårsaget af overtrædelse af denne garanti. Garantien er ugyldig, hvis ejeren forsøger at adskille enheden eller ændre kabelmonteringen.

SERVICE

For service, kontakt Midtronics-kontoret i din region (se adresseblokken nedenfor). Hav dit modelnummer og serienummer ved hånden. Dette første trin er kritisk, da Midtronics vil forsøge at fejlfinde problemerne over telefonen, og mange problemer løses under dette trin. Hvis problemet ikke kan løses, udsteder kundeserviceagenten et RMA-nummer (Return Material Authorization) og vejleder om, hvor du sender udstyret hen. RMA-nummeret bliver dit sporingsnummer i din kommunikation med Midtronics om dette. Det sidste trin er at pakke udstyret ind for at undgå transportskader og returnere udstyret med forudbetalt fragt (du betaler) med henvisning til RMA-nummeret og til den adresse, der oplyses af medarbejderen hos kundeservice.

Midtronics eller dennes repræsentant servicerer og returnerer enheden ved hjælp af den samme type forsendelse som ved modtagelsen. Hvis det fastslås, at fejlen var forårsaget af misbrug, ændring, ulykke eller unormal drifts- eller håndteringstilstand, faktureres køberen for det reparerede produkt, og det returneres med forudbetalt fragt- og forsendelses- og håndteringsomkostninger føjet til fakturaen. Midtronics-produkter med udløbet garantiperiode er underlagt de til enhver tid gældende reparationsomkostninger. Reparationer ud over garantien har en 6-måneders garanti.

MIDTRONICSwww.midtronics.com**Hovedkontor**

Willowbrook, IL USA
Telefon: 1.630.323.2800
Canadiske forespørgsler
Gratistelefon: +1 1 866 592 8052

Asien/Stillehavet (ekskl. Kina)

Kontakt hovedkontor
Telefon: +1.630.323.2800

Midtronics b.v.

Europæisk hovedkontor
Houten, Holland
Betjener Europa, Afrika,
Mellemøsten og Holland
Telefon: +31306868150

Midtronics Kina

Kina-operationer
Shenzhen, Kina
Telefon: +86755 2 374 1010

Midtronics Indien

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