



xMB-9640 Modulbalanserare

Bruksanvisning

⚠ FARA	
	Farlig spänning. Ta inte bort skyddskåporna. Underlåtenhet att följa denna instruktion kan leda till elektrisk stöt, personskada eller dödsfall. Spänningen i kretskort, vid testpunkter och den utgående spänningen kan också flyta över eller under höljets jordning.

ANMÄRKNING
xMB-9640 är endast avsedd för inomhusbruk. Använd inte xMB-9640 utomhus. Användning av xMB-9640 utomhus kan leda till skador på utrustningen.

⚠ VARNING	
	Explosionsrisk. Denna enhet innehåller ljusbågs- och gnistavgivande delar som inte får exponeras för brandfarliga ångor. Enheten ska placeras minst 457 mm (18 tum) över marknivå. Underlåtenhet att följa denna instruktion kan leda till personskada eller dödsfall.

⚠ FARA	
Risk för explosiva gaser. Batterier kan alstra explosiva gaser. Följ dessa säkerhetsanvisningar och de som publicerats av batteritillverkaren och OEM-tillverkaren för att minska risken. Underlåtenhet att följa dessa instruktioner kan leda till personskador eller dödsfall.	

⚠ FARA	
	Laddning av ett icke-laddningsbart batteri kan leda till att batteriet brister. Ladda endast batterier för vilka xMB-9640 är avsedd och som produkten är tilltänkt att användas med. Underlåtenhet att följa dessa instruktioner kan leda till personskador eller dödsfall.

ANMÄRKNING	
xMB-9640 är inte avsedd att utsättas för regn eller snö. Använd endast xMB-9640 inomhus i en ren miljö. Underlåtenhet att följa dessa instruktioner kan leda till skador på utrustningen.	

⚠ VARNING	
Endast kvalificerade tekniker får använda denna utrustning. De kvalifikationer som krävs varierar beroende på region. Följ alltid lokal lagstiftning och lagstadgade förordningar. Underlåtenhet att följa denna instruktion kan leda till allvarlig personskada eller dödsfall.	

⚠ FARA	
	Farlig spänning. En felaktig anslutning kan resultera i elstötar. Ändra aldrig nätkabeln eller stickproppen på xMB-9640, eftersom det medför risk för elstötar och/eller brännskada. Dra ut stickproppen ur nätuttaget när xMB-9640 inte används. Underlåtenhet att följa dessa instruktioner kan leda till personskador eller dödsfall.

⚠ FARA	
	Risk för explosiva gaser. Rök aldrig och tillåt aldrig gnistor eller eld nära batteriet. Batterier kan avge en mycket explosiv gasblandning även när de inte används. Arbeta alltid på en plats med god ventilation. Underlåtenhet att följa dessa instruktioner kan leda till personskador eller dödsfall.

⚠ FÖRSIKTIGT	
Tvätta händerna efter hantering. KRAV ENLIGT CALIFORNIA PROP. 65: Batteripoler, plintar och relaterade tillbehör kan innehålla bly och blyföreningar, kemikalier som av delstaten Kalifornien har identifierats som ämnen som orsakar cancer, fosterskador och andra reproduktionsskador.	

⚠ FARA	
	Farlig spänning. En felaktig anslutning kan resultera i elstötar. Ändra aldrig nätkabeln eller stickproppen på xMB-9640, eftersom det medför risk för elstötar och/eller brännskada. Dra ut stickproppen ur nätuttaget när xMB inte används.

Innehåll

Allmänna säkerhetsinstruktioner	4	4 – Moduldiagnostisering	20
1. Underhåll	4	Tillvägagångssätt	20
2. Personliga försiktighetsåtgärder	5	5 – Historik	21
3. Jordning och anslutning av nätkabeln	6	Historik	21
4. Placering av xMB-9640	7	6 – Inställningar	22
Förvaring	7	Språkinställningar	22
5. Säkerhet för trådlös utrustning	7	Systemspråk	22
Tekniska data	8	Språk för testresultat	22
1 – Inledning och översikt	9	Bildskärmsinställningar	22
Säkerhetsåtgärder	9	Ljusstyrka	22
Ansluta till växelström	9	Versionsinformation	22
Vy framifrån	10	Fabriksåterställning	23
Vy bakifrån	10	Juridisk information	23
Anslutningar	11	Sök efter uppdateringar	23
Fastlåsande strömkabel	11	Testinställningar	23
Laddningskablar	11	Decimaltecken	23
Huvudmeny	12	Summer	23
Huvudmenyns ikoner	12	Datum-/tidsinställningar	23
Grundinställningar	12	WiFi	24
Lägga till ett nätverk	13	Lägga till ett nätverk	24
2 – Modulbalans	16	Ta bort ett nätverk	24
Parametrar	16	Skrivarinställningar	25
Tillvägagångssätt	16	Lägga till en WiFi-skrivare	25
3 – Transporturladdning	18	E-post	25
Parametrar	18	Lägg till adress	25
Tillvägagångssätt	18	Redigera adress	26
		Ta bort vald adress	26
		Instruktioner	26

Skanna QR-koden för digitala handböcker och modulspecifika kabelinstallationsinstruktioner.



KIA xMB-9640 Knowledge Base

Allmänna säkerhetsinstruktioner



VIKTIGA SÄKERHETSINSTRUKTIONER – SPARA DESSA INSTRUKTIONER

DET ÄR AV YTTERSTA VIKT ATT DU LÄSER DENNA BRUKSANVISNING OCH FÖLJER SÄKERHETS- OCH DRIFTINSTRUKTIONERNA NOGGRANT INNAN DU BÖRJAR ANVÄNDA xMB-9640.

FARA



Farlig spänning.
Ta inte bort skyddskåporna.
Underlåtenhet att följa denna instruktion kan leda till elektrisk stöt, personskada eller dödsfall.

Spänningen i kretskort, vid testpunkter och den utgående spänningen kan också flyta över eller under höljets jordning.

VARNING

xMB-9640 är endast avsedd för inomhusbruk.

1. Underhåll

- Regelbunden inspektion och skötsel rekommenderas starkt, särskilt om xMB-9640 används i en krävande miljö.
- Inspektera med avseende på tecken på överhettning, korrosion, försämring av skyddsfärgen och enhetens allmänna skick. Kontakta Midtronics om korrigerande åtgärder behöver vidtas. [Kontaktinformation på baksidan.](#)
- Avlägsna damm, smuts och skräp från höljets utvändiga ytor. Detta kan utföras medan enheten är i drift.



VIKTIGT: Det finns inga delar inuti xMB-9640 som användaren kan utföra service på. Obehörig personal får aldrig avlägsna höljet.

- Se till att nätkabelns jordledare är korrekt ansluten till nätanslutningen eller till höljet på xMB-9640. På samma sätt måste andra jordledare, inklusive de för tillämpnings- och underhållsutrustning, jordanslutas korrekt, för både personalens och utrustningens säkerhet.
- Vid normal drift har inte operatören åtkomst till farliga spänningar inuti höljet. Beroende på användarens tillämpningskonfiguration kan dock LIVSFARLIG SPÄNNING normalt förekomma på utgångsplintarna. Kunden/användaren måste säkerställa att de utgående strömledningarna är ordentligt uppmärksammade och att all oavsiktlig kontakt med farlig spänning elimineras.
- xMB-9640 är inte avsedd att användas av personer (inklusive barn) med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga, eller bristande erfarenhet och kunskap, såvida de inte ges övervakning eller instruktion rörande användningen av xMB-9640 av en person som ansvarar för deras säkerhet.

FÖRSIKTIGT

Risk för explosiva gaser.

Batterier kan generera explosiva gaser under normal drift och när de laddas ur eller laddas.

- 1.1 För att minska risken för batteriexplosion, följ dessa säkerhetsinstruktioner och alla instruktioner från batteritillverkare och tillverkare av eventuell utrustning som ska användas i närheten av ett batteri. Granska varningsmarkeringar på dessa produkter och på motorn och på fordonet eller utrustningen som innehåller batteriet.

FARA



Laddning av ett icke-laddningsbart batteri kan leda till att batteriet brister.

För att minska risken för personskada ska endast laddningsbara batterier laddas.

Om du är osäker på batterityp eller korrekt tillvägagångssätt för att kontrollera batteriets laddningstillstånd, kontakta försäljaren eller tillverkaren av batteriet.

- 1.2 Användning av tillbehör som inte rekommenderas eller säljs av tillverkaren av xMB-9640 kan resultera i risk för brand, elolycksfall och/eller personskada.
- 1.3 För att minska risken för skador på elkontakten och strömkabeln ska man dra i kontakten och inte kabeln när man kopplar ur xMB-9640.
- 1.4 Använd inte xMB-9640 om den har utsatts för en kraftig stöt, har tappats eller skadats på något annat sätt. Kontakta Midtronics (se kontaktuppgifterna på det bakre omslaget).
- 1.5 Demontera inte xMB-9640. Om åtgärder krävs, se kontaktuppgifter i slutet av denna bruksanvisning. Inkorrekt montering kan leda till risk för elstötar eller brand.
- 1.6 För att minska risken för elolycksfall, dra ut stickproppen till xMB-9640 ur nätuttaget före underhåll och/eller rengöring. Risken minskas inte av att reglage sätts i fränslaget läge.
- 1.7 Anslut/koppla bort batterikablar endast när du uppmanas att göra det av xMB-9640.
- 1.8 Överladda inte batteriet (se avsnitt 3).
- 1.9 Ladda batteriet på torr, väl ventilerad plats.
- 1.10 Placera aldrig föremål på eller runt xMB-9640 och placera aldrig xMB-9640 på så att kyluftflödet genom skåpet begränsas.
- 1.11 Använd inte en förlängningssladd om det inte är absolut nödvändigt (se avsnitt 3.3).
- 1.12 Ersätt omedelbart kabeln och/eller stickproppen om de är skadade.

VARNING

Utsätt inte xMB-9640 för regn eller snö.

2. Personliga försiktighetsåtgärder

VARNING

Endast kvalificerade tekniker får använda denna utrustning. De kvalifikationer som krävs varierar beroende på region. Följ alltid lokal lagstiftning och lagstadgade förfordningar. Underlåtenhet att följa denna instruktion kan leda till allvarlig personskada eller dödsfall.

- 2.1 Se till att det alltid finns någon annan person inom hörhåll eller nära nog för att hjälpa dig när du arbetar i närheten av batterier.
- 2.2 Ha rikligt med rent vatten och tvål nära till hands i fall batterielektrolyt kommer i kontakt med hud, kläder eller ögon.
- 2.3 Använd alltid all personlig skyddsutrustning (PPE) när du använder denna utrustning.
- 2.4 Om batterielektrolyt kommer i kontakt med hud eller kläder, tvätta omedelbart med tvål och vatten. Om du får elektrolyt i ögonen ska du omedelbart skölja dem med rinnande vatten i minst 10 minuter och uppsöka vård.
- 2.5 Rök aldrig och för aldrig gnista eller eld nära batteri eller motor.
- 2.6 Var extra försiktig för att minska risken för att oavsiktligt tappa ett metallverktyg på batteriet. Det kan orsaka gnistbildning eller kortsluta batteriet eller någon annan elektrisk komponent, vilket kan leda till en explosion.
- 2.7 Avlägsna före arbete på ett batteri metallföremål såsom ringar, armband, halsband, armbandsur osv. Ett batteri kan producera en kortslutningsström som är tillräckligt stark för att svetsa fast sådana föremål på kroken och orsaka allvarliga brännskador.

⚠ FÖRSIKTIGT

Icke laddningsbara batterier kan brista under laddning och orsaka personskador och materialskador.

Ändra aldrig nätkabeln eller stickproppen på xMB-9640, eftersom det medför risk för elstötar och/eller brännskada. Dra ut stickproppen ur nätuttaget när xMB-9640 inte används.

2.8 Ladda **ALDRIG** ett fruset batteri. Låt det först tina upp ordentligt.

3. Jordning och anslutning av nätkabeln

3.1 xMB-9640 måste vara jordad för att minska risken för olycksfall. xMB-9640 är försedd med sladd med jordledare och jordad stickpropp. Kontakten måste kopplas in i ett uttag som är korrekt installerat och jordat i enlighet med alla lokala regler och föreskrifter.

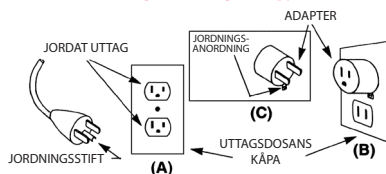
⚠ FARA

**Farlig spänning.
En felaktig anslutning kan resultera i elstötar.**

Ändra aldrig nätkabeln eller stickproppen på xMB-9640, eftersom det medför risk för elstötar och/eller brännskada. Dra ut stickproppen ur nätuttaget när xMB-9640 inte används.

Underlåtenhet att följa dessa instruktioner kan leda till personskador eller dödsfall.

DET ÄR INTE TILLÅTET ATT ANVÄNDA EN ADAPTER I KANADA. OM ETT JORDAT UTTAG INTE FINNS TILLGÄNGLIGT, ANVÄND INTE DETTA SERVICEVERKTYG FÖRRÄN EN BEHÖRIG ELEKTRIKER HAR INSTALLERAT ETT KORREKT UTTAG.



3.2 120 V-jordningskontakten ser ut som kontakten i Figur A. En tillfällig adapter som ser ut som adaptorn i Figur B och C kan användas för att ansluta denna kontakt till ett två-stiftsuttag så som visas i Figur B, om det inte finns ett ordentligt jordat uttag. Den tillfälliga adaptorn kan användas endast tills dess att ett korrekt jordat uttag kan installeras av en behörig elektriker.

3.3 Använd inte en förlängningssladd om det inte är absolut nödvändigt. Om en olämplig förlängningssladd används kan det leda till risk för brand och elstötar.

Om en förlängningssladd måste användas ska du kontrollera:

- att stiften i förlängningskabelns uttag är samma antal, storlek och form som de i kontakten på balanseraren
- att förlängningssladdens ledare är korrekt dragna och i gott skick
- att ledartvärsnittsarean är tillräcklig för den nominella strömförbrukningen för balanseraren enligt följande tabell.

**Rekommenderad minsta AWG*-storlek för
förlängningssladdar för 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 Stickproppar och nätuttag har särskilda jordplintar och måste paras ihop med stickproppar och uttag som har motsvarande jordplintar.

4. Placering av xMB-9640



VIKTIGT: xMB-9640 är endast avsedd för inomhusbruk!

Det är operatörens ansvar att tillhandahålla en kontrollerad miljö för utrustningen. Arbetstält är en vanlig metod för att skydda utrustning vid ogynnsamma förhållanden.

xMB-9640 är beroende av den omgivande luften för kylning. Fritt luftflöde samt lufttemperatur är viktigt. xMB-9640 måste monteras så att luft kan cirkulera fritt på alla sidor.

- 4.1 Placera inte brännbart material på eller nära xMB-9640 och placera inte xMB-9640 närmare än 3 tum från någon vägg. xMB-9640 får aldrig ställas upp bredvid eller ovanför utrustning som avger värme.
- 4.2 Placera xMB-9640 så långt bort från batteriet som kablarna tillåter.
- 4.3 Placera aldrig xMB-9640 direkt ovanför det batteri som laddas. Gaser från batteriet kan fräta på och skada xMB-9640.
- 4.4 Använd xMB-9640 endast på väl ventilerad plats som är fri från farliga ångor.
- 4.5 Förvara xMB-9640 på en säker och torr plats.
- 4.6 Använd inte xMB-9640 i förhållanden med hög relativ fuktighet (högst 85 % icke-kondenserade).
- 4.7 När xMB-9640 används i Kanada måste enheten vara installerad i enlighet med Kanadas elstadgar, Del 1.

Förvaring

Förvara balanseraren på en torr och säker plats och se till att den är i gott skick.

5 Säkerhet för trådlös utrustning

Användning av denna utrustning faller under nedanstående två villkor.

1. Utrustningen eller enheten får inte orsaka skadliga störningar.
2. Utrustningen eller enheten måste klara eventuella störningar. Detta innefattar störningar som kan orsaka oönskad funktion.

SPARA DESSA INSTRUKTIONER

Tekniska data

Ström

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

Laddningskablar

- 2 m

Nätkabel

Klarar låsbar anslutning C19 för regionsspecifika strömsladdar:

- USA: EMA 5-15-kontakt, nominella data 15 A/125 V UL CSA
- EU: EMA 5-15-kontakt, nominella data 16 A/250 V UL CSA
- UK: EMA 5-15-kontakt, nominella data 13 A/250 V UL CSA

Tillämpningar

- Fordon

Modulens kemi

- Litiumjon

Driftparametrar

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

Luftfuktighet

- 15 % till 85 % relativ luftfuktighet, icke kondenserade

Mått

(utan handtag eller bas)

- 44 cm (L) × 43,5 cm (B) × 23 cm (H)
- Vikt: 17,84 kg (39 lb)

Temperatur

- Drifttemperatur: 0 °C till 50 °C (32 °F till 140 °F)
- Förvaringstemperatur: -10 °C till 85 °C (14 °F till 185 °F)

Certifieringar

- CE
- ROHS
- FCC

Anslutbarhet

- USB 2.0-anslutning
- CAN-bussgränssnitt
- WiFi

Skyddsanordningar

- Omvänd polaritet

Användargränssnitt

- Avancerade navigerings- och laddningstillämpningar
- 5-tums pekskärm

1 – Inledning och översikt

Säkerhetsåtgärder

För säker, effektiv och exakt användning ska du läsa säkerhets- och driftinstruktionerna i denna bruksanvisning innan du börjar använda xMB-9640. Vidta alltid nödvändiga säkerhetsåtgärder vid arbete med batterier för att förebygga allvarlig personskada eller dödsfall. Följ alla instruktioner från OEM-tillverkaren och SAE-rekommendationerna samt följande försiktighetsåtgärder:

 FARA	
	Risk för explosiva gaser. Rök aldrig och tillåt aldrig gnistor eller eld nära batteriet. Batterier kan avge en mycket explosiv gasblandning även när de inte används. Arbeta alltid på en plats med god ventilation. Underlåtenhet att följa dessa instruktioner kan leda till personskador eller dödsfall.

 FÖRSIKTIGT
Tvätta händerna efter hantering. KRAV ENLIGT CALIFORNIA PROP. 65: Batteripoler, plintar och relaterade tillbehör kan innehålla bly och blyföreningar, kemikalier som av delstaten Kalifornien har identifierats som ämnen som orsakar cancer, fosterskador och andra reproduktionsskador.

- Batterielektrolyt kan vara farligt. Se säkerhetsdatabladet för försiktighetsåtgärder och säkerhetsrutiner för den typ av batteri som servas
- Håll hår, händer och kläder samt sladdar och kablar för xMB-9640 borta från rörliga motordelar.
- Före arbete på ett batteri, avlägsna metallföremål såsom ringar, armband, halsband, armbandsur osv. Ett batteri kan producera en kortslutningsström som är tillräckligt stark för att fastsvetsa sådana föremål på kroppen och orsaka allvarliga brännskador.
- Var försiktig när du arbetar med metallverktyg för att förhindra gnistor eller kortslutningar.
- Luta dig aldrig över ett batteri under laddning.
- Använd aldrig xMB-9640 utanför det angivna drifttemperaturområdet (s. 8).
- Ladda aldrig ett batteri utanför temperaturområdet som specificerats av OEM-tillverkaren.

Ansluta till växelström

Anslut xMB-9640 till ett separat jordat nätuttag med en nominell strömstyrka på 15 A eller högre.

Konventioner i denna bruksanvisning

Symbol	Beskrivning
	Säkerhetssymbolen markerar instruktioner för att undvika riskfyllda situationer och personskador.
	Säkerhetssymbolen med orden FÖRSIKTIGT, VARNING eller FARA anger instruktioner för hur du undviker riskfyllda situationer och personskador.
	Skiftnyckelsymbolen markerar information om tillvägagångssätt och nyttig information.
	Dessa symboler anger vilka pilknappar på knappsatsen som ska tryckas in för en viss funktion.
Text i fetstil	Text för skärmbildsalternativ skrivs med fetstil .

Vy framifrån



①	Pekskärm	③	Knappsats med 5 knappar
②	Skärmens strömbrytare	④	USB-port

OBS: Det är normalt att kylfläktarna i xMB-9640 fortsätter att vara igång efter att skärmen har stängts av.

Vy bakifrån

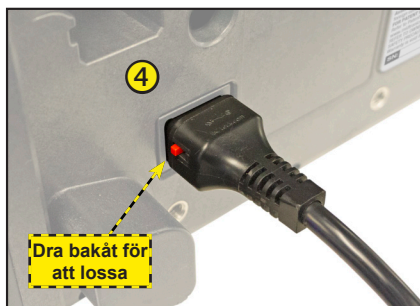


①	Anslutning för högspänningskabel	③	Anslutning för lågspänningskabel
②	Skydd för säkringslock	④	Nätanslutning

Anslutningar

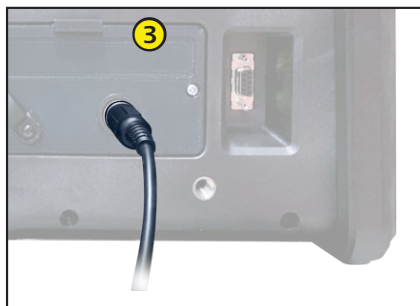
Fastlåsand strömkabel

Dra tillbaka den röda fliken på sidan av kontakten för att lossa/ta bort strömsladden från nätanslutningen på xMB.



Laddningskablar

1. Anslut lågspänningskabeln till port (3) nederst till höger på baksidan av xMB enligt beskrivningen i föregående avsnitt.

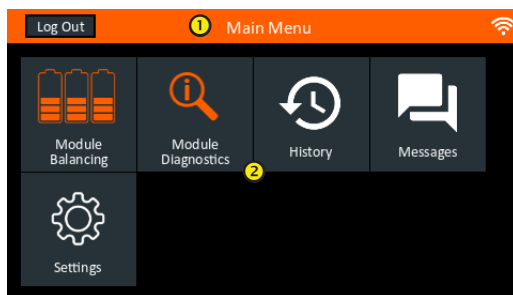


2. Anslut högspänningskabeln till port (1) överst till vänster på baksidan av xMB enligt beskrivningen i föregående avsnitt. Tryck in kontakten tills det klickar och den låses fast i uttaget.

För att lossa kabeln, håll metallåsblecket intryckt i upplåst läge och dra ut.



Huvudmeny



- ① Menyrad
- ② Valområde för huvudmeny

Huvudmenyns ikoner

Ikon	Beskrivning	Ikon	Beskrivning
 Modulbalans	Laddar upp/ur moduler till målspanningen för att balansera spänningen i resten av batteripaketet.	 Meddelanden	Få tillgång till meddelanden, varningar och aviseringar på verktyg.
 Transporturladdning	Laddar ur en modul till ett förutbestämt laddningstillstånd (SOC) för transport.	 Historik	Visa arkiverad testhistorik eller sök i testhistorik med VIN eller tekniker.
 Moduldiagnos	Ansluter till moduler och läser av cell-/temperaturinformation.	 Inställn.	Inställning/justera: WiFi, skrivarinställningar, e-postinställningar, användarinformation, standardspråk, skärm- och ljudinställningar, BMIS, verkstadsinformation, anslutna enheter samt information om verktygets programversion.

Grundinställningar

- Vid första start visas skärmen för språkinställningar. Tryck på **Nästa** för att fortsätta.

Systemspråk	Välj standardspråk visning på skärmen.
Språk för testresultat	Välj standardspråk för styrenheten för alla visade tester och testresultat.

- Ange ditt användarnamn eller ID och tryck på **Nästa** för att fortsätta.

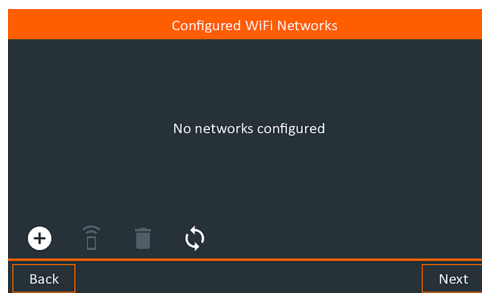
3. Datum-/tidsinställningar visas. Tryck på **Nästa** för att fortsätta när du har gjort en ändring.

Välj tidsformat:	12-timmars- eller 24-timmarsformat
Välj datumformat:	DD/MM/ÅÅÅÅ, MM/DD/ÅÅÅÅ eller ÅÅÅÅ/MM/DD
Välj tidszon:	Tidszonsförskjutning från Greenwich-tid
Ställ in datum:	Ställ in aktuellt datum

4. Testinställningar visas. Tryck på **Nästa** för att fortsätta när du har gjort en ändring.

Temperaturenheter	Celsius eller Fahrenheit
Decimaltecken	00.00 (punkt) eller 00,00 (komma)
Summerinställningar	Välj om enheten ska signalera med ljudsignaler. Enheten ger endast visuella varningar om inställningen har ställs på 'AV'.

5. Skärmen Konfigurerade WiFi-nätverk visas. Tryck på **Nästa** för att fortsätta när du har gjort en ändring.



Tryck på WiFi-ikonen för att visa en lista med WiFi-nätverk som hittats och konfigurerats.

	Lägg till nätverk		Ta bort det valda nätverket
	Anslut det valda nätverket		Uppdatera listan med nätverk

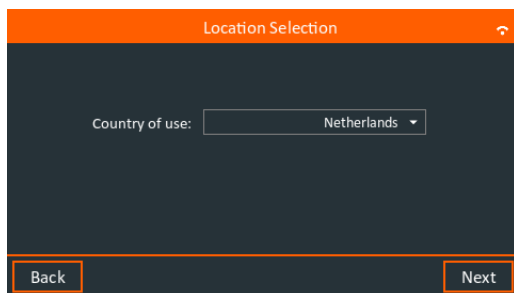
Lägga till ett nätverk

- Tryck på för att lägga till ett WiFi-nätverk.
En lista över trådlösa nätverk som hittats visas med bredvid det valda nätverket.
- Tryck på för att öppna nätverkssäkerhets- och IP-inställningarna.

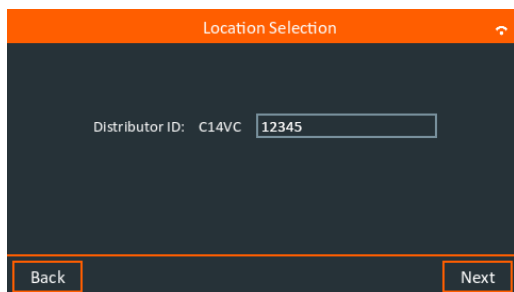
Säkerhet	Ingen
	WPA/WPA2 PSK
IP-adress	DHCP
	Statisk

Tryck på för att konfigurera det valda nätverket.

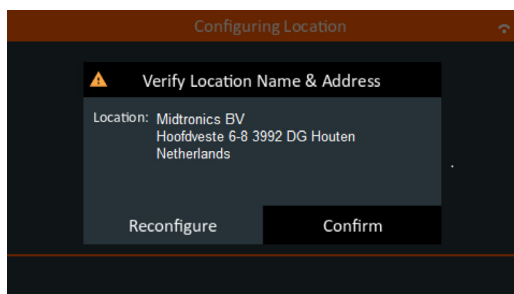
6. Välj användarland. Detta fyller i prefixet för distributörs-ID. Tryck på **Nästa** för att fortsätta.



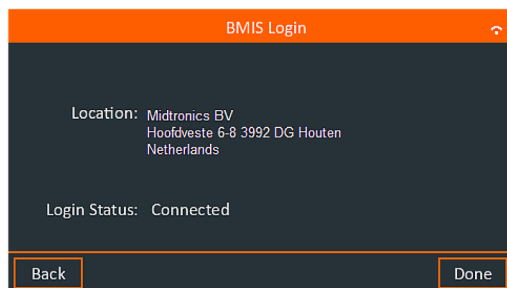
7. Ange ditt KIA-distributörs-ID med 5 siffror och tryck på **Nästa** för att fortsätta.



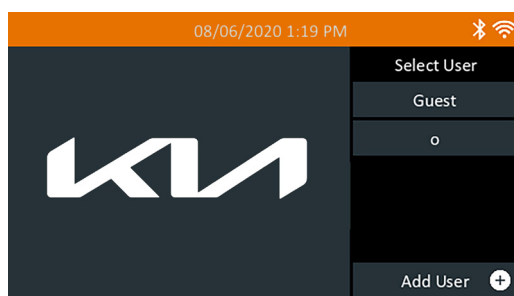
8. När ditt distributörs-ID känns igen visas företagets namn och adress. Om det är korrekt, tryck på **Bekräfta** för att fortsätta. Om ditt distributörs-ID inte hittas, dubbelkolla den aktiva WiFi-anslutningen, användarland och distributörs-ID.



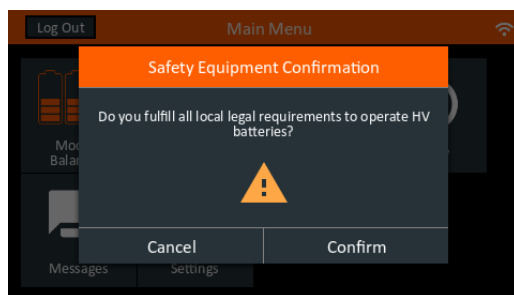
9. När det är bekräftat har dina enheter nu ställts in med dina återförsäljarinställningar. Tryck på **Klart** för att fortsätta.



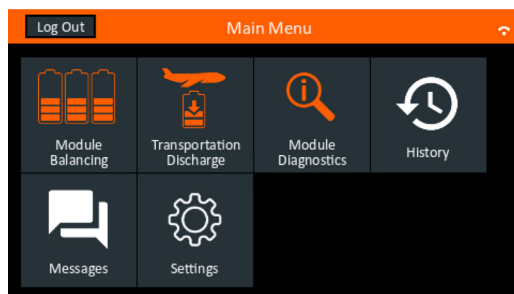
10. Inloggningsskärmen visas.



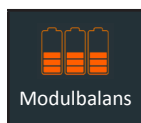
11. På skärmen för skyddsutrustning, tryck på **Bekräfta** om korrekt skyddsutrustning används.



12. Huvudmenyn visas.



2 – Modulbalans



Använd denna funktion för att ladda eller ladda ur en modul i ett batteripaket utifrån manuellt angiven målspänning, för att balansera den med de andra modulerna i paketet.

FARA

**Farlig spänning.
En felaktig anslutning kan resultera i elstötar.**

Ändra aldrig nätkabeln eller stickproppen på xMB-9640, eftersom det medför risk för elstötar och/eller brännskada. Dra ut stickproppen ur nätuttaget när xMB inte används.



VIKTIGT: Förbered batteripaketet korrekt genom att följa alla instruktioner. Fullständig information finns i dokumentationen.

Innan en batterimodul balanseras, kontrollera att alla externa komponenter som är anslutna till xMB-9640 fungerar korrekt.

Parametrar

Urladdning	Laddning
– Urladdningsläge inställt på konstant ström – konstant spänning	– Laddningsläge inställt på konstant ström – konstant spänning
– Max. urladdningsström är 40 A upp till 48 V/20 A upp till 96 V max.	– Laddningsström är 40 A upp till 48 V/20 A upp till 96 V eller max för modul

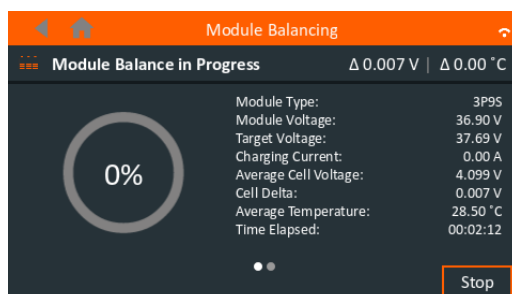
Tillvägagångssätt

1. Kontrollera att erforderlig säkerhetsutrustning finns på plats och tryck på **Bekräfta**.
2. Välj Modulbalans i huvudmenyn.
3. Välj Modell, År, Typ, Plattform och modultyp.
4. Ange målspänning och tryck på **Nästa**.
5. Följ stegen för kabelanslutning som visas på skärmen och tryck på **Nästa**.
6. Kontrollera Cellspänning, Temperatur, Delta-cellspänning och Modulspänning och tryck på **Nästa**.

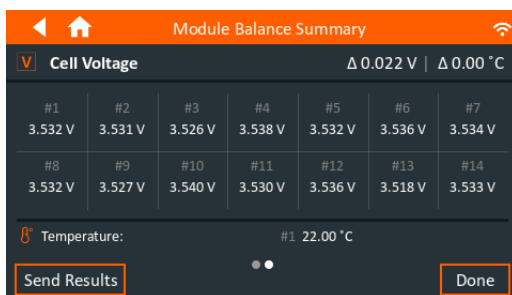
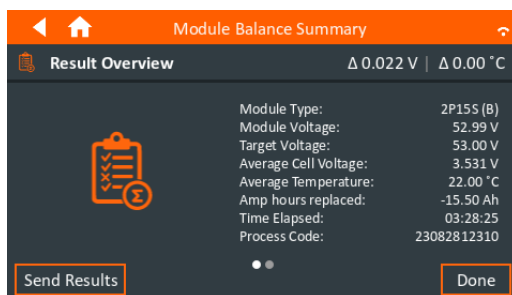
FARA

**Farlig spänning.
En felaktig anslutning kan resultera i elstötar.**

7. När modulen har detekterats och verifierats, tryck på **Nästa** för att inleda balanseringsförfarandet.
Tryck på **Avbryt** för att avsluta.



8. Resultaten visas på xMB-skärmen.



3 – Transporturladdning



Transport-
urladdning

Använd denna funktion för att ladda ur en modul till en förutbestämd spänning för säker transport.

FARA



Farlig spänning.
En felaktig anslutning kan resultera i elstötar.

Ändra aldrig nätkabeln eller stickproppen på xMB-9640, eftersom det medför risk för elstötar och/eller brännskada. Dra ut stickproppen ur nätuttaget när xMB inte används.



VIKTIGT: Förbered batteripaketet korrekt genom att följa alla instruktioner. Fullständig information finns i dokumentationen.

Innan en batterimodul balanseras, kontrollera att alla externa komponenter som är anslutna till xMB-9640 fungerar korrekt.

Parametrar

Urladdning

- Urladdningsläge inställt på konstant ström – konstant spänning
- Max. urladdningsström är 40 A upp till 48 V/20 A upp till 96 V max.

Tillvägagångssätt

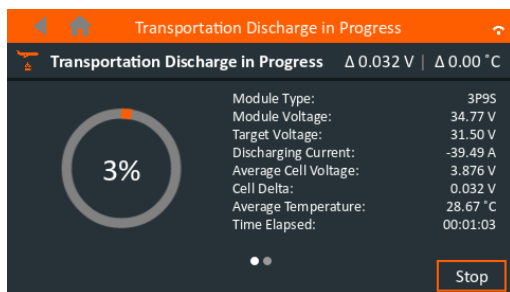
1. Kontrollera att erforderlig säkerhetsutrustning finns på plats och tryck på **Bekräfta**.
2. I huvudmenyn, välj **Transporturladdning**.
3. Välj Modell, År, Typ, Plattform och modultyp.
4. Följ stegen för kabelanslutning som visas på skärmen och tryck på **Nästa**.
5. Kontrollera Cellspänning, Temperatur, Delta-cellspänning och Modulspänning och tryck på **Nästa**.

FARA

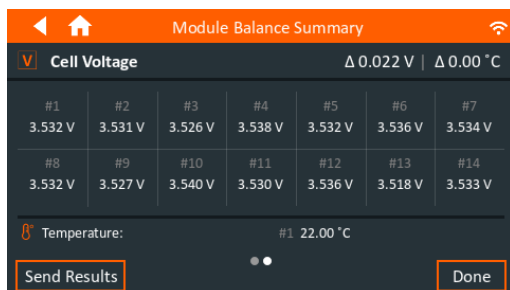
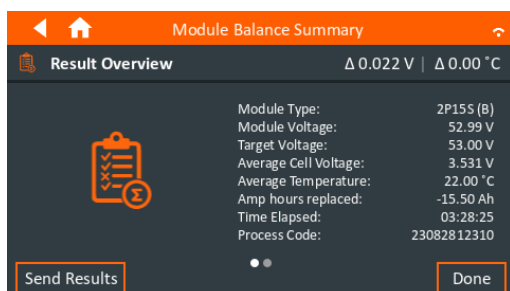


Farlig spänning.
En felaktig anslutning kan resultera i elstötar.

6. Tryck på **Nästa** för att inleda transporturladdning. Tryck på **Avbryt** för att avsluta.



7. Resultaten visas på xMB-skärmen.



4 – Moduldiagnosticering



Modul-
diagnosticering

Använd denna funktion för att visa modulinformation, inklusive cellspänningar och modultemperaturmätningar utan att påbörja laddning eller urladdning.

FARA



Farlig spänning.
En felaktig anslutning kan resultera i elstötar.

Ändra aldrig nätkabeln eller stickproppen på xMB-9640, eftersom det medför risk för elstötar och/eller brännskada. Dra ut stickproppen ur nätuttaget när xMB inte används.



VIKTIGT: Förbered batteripaketet korrekt genom att följa alla instruktioner. Fullständig information finns i dokumentationen.

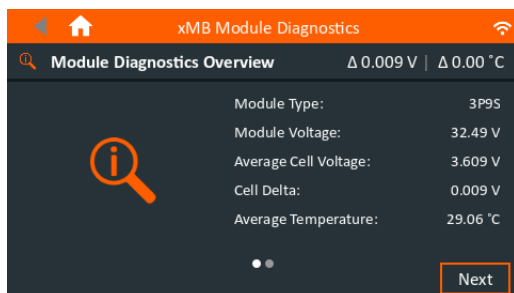
Tillvägagångssätt

1. Kontrollera att erforderlig säkerhetsutrustning finns på plats och tryck på **Bekräfta**.
2. I huvudmenyn, välj Moduldiagnosticering.
3. Välj Modell, År, Typ, Plattform och modultyp och tryck på **Nästa**.
4. Följ stegen för kabelanslutning som visas på skärmen och tryck på **Nästa**.
5. Kontrollera Cellspänning, Temperatur, Delta-cellspänning och Modulspänning.

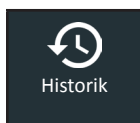
FARA



Farlig spänning.
En felaktig anslutning kan resultera i elstötar.



5 – Historik



Använd Historik för att visa verktygsanvändningshistorik. Här visas färdiga och ej färdiga balanserings- och diagnosticerings-sessioner.

I huvudmenyn, tryck på **Historik** för att visa skärmen Verktøjshistorik.

Tool History			
✓	Module Balance 25/08/2023 14:38	3P105 ad	>
✗	Module Balance 25/08/2023 08:54	3P105 ad	>
🔍	Module Balance 24/08/2023 15:36	3P205 ad	>
🔌	Total Tests: 3		Σ



Färdig balanserings- eller urladdningssession

Ej färdig balanserings- eller urladdningssession



Moduldiagnos

Tryck på > för att visa detaljer för enskilda tester.

Tryck på Σ för att visa sammanlagda värden för de senaste 7, 30 respektive 90 dagarna.

Historik



Använd denna funktion för att exportera historikdata till USB.

6 – Inställningar



Inställn.

Använd inställningsalternativen för att ställa in och justera WiFi, användarinformation, standardspråk, bildskärmsinställningar, verkstadsinformation, användarhantering, anslutna tillbehör samt enhetsinformation.

Tryck på ◀ för att återgå till föregående skärm eller på 🏠 för att återgå till huvudmenyn.

Språkinställningar



Använd funktionen Språk och inmatning för att välja det standardsystemspråk som används av verktyget. Användarinställningar omfattar även språk för Testresultat, E-post, och Utskriftsspråk.

Systemspråk

Välj balanserarens standardspråk.

Språk för testresultat

Välj det standardspråk som balanseraren ska använda för alla visade tester och resultat.

Bildskärmsinställningar



Justera balanserarens skärm, inklusive ljusstyrka, vilolägestid och nedtoningstid. Automatisk ljusstyrka kan också aktiveras/avaktiveras.

Ljusstyrka

Justera skärmens ljusstyrka genom att trycka på och hålla glidreglaget och föra det åt höger eller vänster för att göra skärmen ljusare eller mörkare.

Versionsinformation



Använd Versionsinformation för att visa uppgifter om enheten.



Fabriksåterställning



Sök efter uppdateringar



Juridisk information

Serienummer	0987654321
Konfigurationsversion	192-411340-A00-0039
Dataversion	192-481341-A01-005
Kontrollenhetens version	192-001339-A00-0039
Diagnostikenhetens version	192-211379A-25
CVG-2-enhetens version	Ingen enhet är konfigurerad
OS-version	dca8000-eng 4.4.2 DEVR10_06

Fabriksåterställning

Använd denna funktion för att återställa enheten till den konfiguration den hade från fabrik. Alla preferenser för testhistorik och testinställningar återställs.

VIKTIGT: Alla tidigare ändringar av originalinställningarna kommer att skrivas över.

Juridisk information

Visar attributionsinformation för programvara via Midtronics webbplats. Balanseraren måste vara ansluten till internet.

Sök efter uppdateringar

Använd denna funktion för att via en internetanslutning söka efter uppdateringar av enhetens programvara.

Testinställningar

- Tryck på  för att visa standardinställningarna för tester. Tryck på rutorna eller ikonerna för att ändra värdena.

Decimaltecken

00.00

Decimaltecken

Standardnummervisning med komma eller punkt som avgränsare.

Summer

Välj om enheten ska signalera med ljudsignaler. Enheten ger endast visuella varningar om inställningen har ställts in på 'AV'.

Datum-/tidsinställningar

- Tryck på  för att visa standardinställningarna för datum/tid.

Välj tidsformat

12 timmar

Välj datumformat

10/18/2016

Välj tidszon

EST

Ange datum



Ställ in tid



Välj tidsformat

12- eller 24-timmarsformat

Välj tidszon

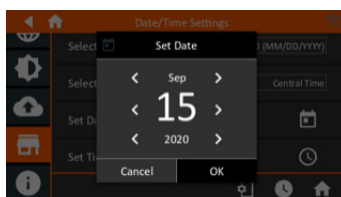
Tidszonen i vilken balanseraren ska användas.

Välj datumformat

Månad/dag/år, dag/månad/år eller år/dag/månad

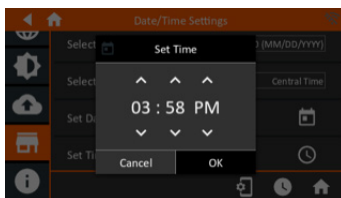
Ange datum

Tryck på  eller  för att ange månad, dag och år. Tryck på **Ange** för att spara datumet eller **Avbryt** för att avsluta utan att spara.



Ställ in tid

Tryck på ▲ eller ▼ för att ange timmar, minuter och FM/EM. Tryck på **Ange** för att spara tiden eller **Avbryt** för att avsluta utan att spara.



- Tryck på  för att gå tillbaka skärmen Verkstadsinformation.

WiFi



Använd WiFi för att visa, lägga till och ta bort trådlösa nätverk.

Tryck på WiFi-ikonen för att visa en lista med WiFi-nätverk som hittats och konfigurerats.

	Lägg till nätverk		Ta bort det valda nätverket
	Anslut det valda nätverket		Uppdatera listan med nätverk

Lägga till ett nätverk

- Tryck på  för att lägga till ett WiFi-nätverk.
En lista över trådlösa nätverk som hittats visas med ● bredvid det valda nätverket.
- Tryck på > för att öppna nätverkssäkerhets- och IP-inställningarna.

Säkerhet	Ingen WEP WPA/WPA2 PSK
IP-adress	DHCP Statisk

- Tryck på → för att konfigurera det valda nätverket.
- Tryck på → för att gå tillbaka till listan med tillgängliga konfigurerade nätverk efter att konfigurationen har slutförts. En ● indikerar det valda nätverket.

Ta bort ett nätverk

- Tryck på ett nätverk som visas.
- Tryck på  för att ta bort nätverket och tryck på **Ja** för att bekräfta.

Skrivarinställningar



Använd Skrivare för att visa, lägga till och ta bort WiFi-skrivare.



OBS: Det går inte att hitta och installera skrivare förrän kommunikation med WiFi-nätverket har upprättats.

Tryck på skrivarikonen för att visa en lista över tillgängliga skrivare på de konfigurerade WiFi- och Bluetooth-nätverken.

	Redigera skrivarinställningar		Skrivarinställning
	Ta bort det valda nätverket		Konfigurerade skrivare
	Skriv ut testsida		

Lägga till en WiFi-skrivare

1. Tryck på för att lägga till en skrivare. Skrivaren måste vara påslagen och ansluten till WiFi.
2. Tryck på för att lägga till en WiFi-skrivare.
Se till att skrivaren är påslagen och ansluten till samma trådlösa nätverk som balanseraren.
3. Tryck på → för att ansluta.

E-post



Visar alla angivna e-postadresser. Det går att lägga till, redigera och ta bort adresser. E-postkonton som matats in läggs till i adressboken. E-postadresser som ofta används kan väljas från adresslistan som visas, vilket innebär att man inte behöver mata in e-postadresserna varje gång.

	Lägg till adress		Serverinställningar
	Redigera adress		Adressbok
	Ta bort vald adress		Skicka testmeddelande

Lägg till adress

1. Tryck på för att lägga till en e-postadress.
2. Använd knappsatsen för att ange kontaktnamnet och e-postadressen.
3. Tryck på **Lägg till** för att lägga till adressen i e-postlistan eller **Avbryt** för att avsluta och gå tillbaka till e-postlistan.

Redigera adress

1. Välj en e-postadress genom att trycka på den.
2. Tryck på  för att redigera adressen.
3. Använd knappsatsen för att redigera kontaktnamnet och e-postadressen.
4. Tryck på **Lägg till** för att lägga till adressen i e-postlistan eller **Avbryt** för att avsluta och gå tillbaka till e-postlistan.

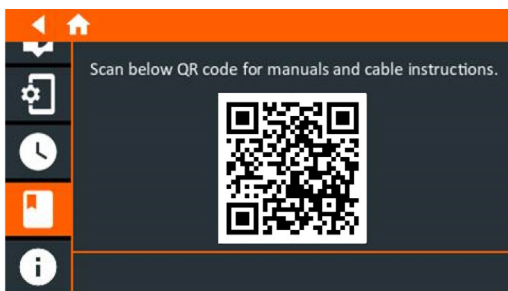
Ta bort vald adress

1. Välj den önskade e-postadressen genom att trycka på den.
2. Tryck på  för att ta bort adressen och tryck på **Ja** för att bekräfta eller **Avbryt** för att avsluta och gå tillbaka till e-postlistan.

Instruktioner



Skanna QR-koden för handböcker och kabelinstallationsinstruktioner.



PATENT

Produkten är tillverkad av Midtronics, Inc. och skyddas av ett eller flera av nedanstående patent, i USA eller andra länder.

För specifik patentinformation kontaktar du Midtronics, Inc. på +1 630 323-2800.

BEGRÄNSAD GARANTI

Midtronics-produkter garanteras vara fria från material- och tillverkningsfel under ett (1) år från inköpsdatum. Midtronics reparerar enheten eller ersätter den med en fabriksrenoverad enhet efter egen bedömning. Denna begränsade garanti gäller endast Midtronics produkter och omfattar ingen annan utrustning, skada orsakad av statisk elektricitet, vattenskada, överspänningsskada, skada till följd av att enheten tappats eller skada som uppstått av yttre orsaker, däribland felaktig användning. Midtronics är inte ansvarigt för några direkta eller indirekta följdskador på grund av brott mot denna garanti. Garantin upphör att gälla om ägaren demonterar enheten eller ändrar kabeldragningen.

SERVICE

För service, kontakta Midtronics-kontoret i din region (se adresser nedan). Ha modellnummer och serienummer till hands. Detta första steg är avgörande, eftersom vi kommer att utföra felsökning per telefon och många problem kan lösas i detta steg. Om problemet inte kan lösas kommer kundtjänstagenten att utfärda ett returunnummer (Return Material Authorization, RMA) och ge instruktioner om var utrustningen ska skickas. RMA-numret blir ditt spårningsnummer vid kommunikation med Midtronics. Det sista steget är att paketera utrustningen för att undvika skador vid transport och returnera utrustningen med förbetald frakt (dvs. du betalar), till RMA-numret och adressen som tillhandahålls av kundtjänstagenten.

Midtronics eller dess utsedda företrädare reparerar och returnerar enheten med samma fraktservicenivå som den mottagits. Om det fastställs att felet orsakats av felaktig användning, ändring, olyckshändelse eller onormal användning eller hantering, kommer köparen att faktureras för den reparerade produkten, vilken kommer att returneras med betald frakt, och kostnader för hanteringen och transporten läggs på fakturan. Efter garantiperiodens slut reparerar Midtronics-produkter enligt vid aktuell tidpunkt gällande prislista.

Reparationer efter garantiperiodens slut omfattas av 6 månaders garanti.

MIDTRONICS

www.midtronics.com

Huvudkontor

Willowbrook, IL USA

Telefonnr: 1.630.323.2800

Kanada

Avgiftsfritt: +1 1 866 592 8052

Asien/Stillahavsområdet (förutom Kina)

Kontakta huvudkontoret

Telefonnr: +1.630.323.2800

Midtronics b.v.

Huvudkontor i Europa

Houten, Nederländerna

Betjänar Europa, Afrika,

Mellanöstern och

Nederländerna

Telefonnr: +31 306 868 150

Midtronics i Kina

China Operations

Shenzhen, Kina

Telefonnr: +86 755 2374 1010

Midtronics i Indien

Navi Mumbai, Indien

Telefonnr: +91 22 2756 4103/1513