



xMB-9640

Modulbalanseringsenhet

Bruksanvisning

⚠ FARE	
	Farlig spenning. Ikke fjern beskyttelsesdekslene. Unnlatelse av å følge denne instruksjonen kan resultere i elektrisk støt, personskade eller død. Kretskort, testpunkter og utgangsspenninger kan også flyte over (under) chassisets jording.

VARSEL
Denne xMB-9640 er kun designet for bruk innendørs. Ikke bruk xMB-9640 utendørs. Drift av xMB-9640 utendørs kan resultere i utstyrskade.

⚠ ADVARSEL	
	Fare for eksplosjon. Denne enheten inneholder innvendige lysbuer og gnistende deler som ikke skal utsettes for brennbare damper. Denne enheten skal være plassert minst 457 mm (18 tommer) over bakken. Unnlatelse av å følge denne instruksjonen kan resultere i personskade eller død.

⚠ FARE	
Fare for eksplosive gasser. Batterier kan generere eksplosive gasser. For å redusere risikoen, følg disse sikkerhetsinstruksjonene og de som er publisert av batteriproduzenten og OEM. Unnlatelse av å følge disse instruksjonene kan resultere i personskade eller død.	

⚠ FARE	
	Lading av et ikke-oppladbart batteri kan føre til at batteriet eksploderer. Lad bare batterier som xMB-9640 er designet for og ment å brukes til. Unnlatelse av å følge disse instruksjonene kan resultere i personskade eller død.

VARSEL	
xMB-9640 er ikke designet for eksponering for regn eller snø. Betjen xMB-9640 kun innendørs i et rent miljø. Unnlatelse av å følge disse instruksjonene kan resultere i utstyrskade.	

⚠ ADVARSEL	
Bare kvalifiserte teknikere kan bruke dette utstyret. De nødvendige kvalifikasjonene varierer avhengig av region. Følg alltid lokale lover og lovbestemmelser. Unnlatelse av å følge denne instruksjonen kan resultere i alvorlig personskade eller død.	

⚠ FARE	
	Farlig spenning. En feil tilkobling kan føre til elektrisk støt For å unngå elektrisk støt eller forbrenning, må du aldri endre xMB-9640s originale strømledning og støpsel. Koble støpslet fra stikkontakten når xMB-9640 er inaktiv. Unnlatelse av å følge disse instruksjonene kan resultere i personskade eller død.

⚠ FARE	
	Fare for eksplosive gasser. Ikke røyk eller tillat gnister eller flammer i nærheten av batteriet. Batteriene kan produsere en svært eksplosiv blanding av gasser, selv når batteriet ikke er i drift. Jobb alltid i et godt ventilert område. Unnlatelse av å følge disse instruksjonene kan resultere i personskade eller død.

⚠ FORSIKTIG
Vask hendene etter håndtering. PÅKREVD AV CALIFORNIAS PROP. NR. 65: Batteriterminaler, poler og relatert ekstrautstyr kan inneholde bly og blyforbindelser, altså kjemikalier som den amerikanske delstaten California betrakter som kreftfremkallende, skadelig for fostre og på andre måtet reproduksjonsskadelig.

⚠ FARE	
	Farlig spenning. En feil tilkobling kan føre til elektrisk støt For å unngå elektrisk støt eller forbrenning, må du aldri endre xMB-9640s originale strømledning og støpsel. Koble støpslet fra stikkontakten når xMB er inaktiv.

Innhold

Generelle sikkerhetsretningslinjer	4	7 – Innstillinger	23
1. Vedlikehold	4	Wi-Fi	23
2. Personlige forholdsregler	6	Legge til et nettverk	23
3. Jording og strømledningsforbindelser	6	Slette et nettverk	23
4. xMB-9640-plassering	7	BMS-pålogging	23
Produktspesifikasjoner	8	Skriverinnstillinger	24
1 – Innledning og oversikt	9	Legge til en Wi-Fi-skriver	24
Sikkerhetsforholdsregler	9	E-postinnstillinger	24
Koble til vekselstrøm	9	Legge til adresse	24
Opprinnelig oppsett	9	Endre adresse	25
Hovedmenyikoner	13	Slette en adresse	25
Frontvisning	13	Serverinnstillinger	25
Bakvisning	14	Brukerinnstillinger	25
Tilkoblinger	14	Brukeradministrasjon (kun admin)	25
Låsende strømledning	14	Språkinnstillinger	26
Koble til HV vanlig kabel	15	Systemspråk	26
Koble til LV vanlig kabel	15	Språk for testresultater	26
2 – Modulbalansering	16	E-postspråk	26
Parametre	16	Utskriftspråk	26
Prosedyre	16	Displayinnstillinger	26
3 – Modulforbalansering	19	Lysstyrke	26
Prosedyre	19	Testinnstillinger	26
4 – Moduldiagnostikk	20	Temperaturrenhet	26
Prosedyre	20	Desimalseparator	26
5 – Ekspertbalanse	21	Summer	26
Prosedyre	21	Dato og klokkeslett-innstillinger	27
6 – Historikk	22	Velg klokkeformat	27
		Velg datoformat	27
		Velg tidssone	27
		Angi dato	27
		Angi klokkesl.	27
		Butikkinformasjon	28
		Versjonsinformasjon	28
		Juridisk informasjon	28
		Søk etter oppdateringer	28
		Patenter/garanti/service	30

Ford xMB-9640-kunnskapsbase

For mer informasjon og kontaktinformasjon for støtte, besøk den elektroniske Ford xMB-9640-kunnskapsbasen, ved å skanne denne QR-koden, eller skrive inn følgende nettside:

<https://fordxmb9640.midtronics.com>.



Generelle sikkerhetsretningslinjer



VIKTIGE SIKKERHETSINSTRUKSJONER - OPPBEVAR DISSE INSTRUKSJONENE

DET ER UTROLIG VIKTIGHET AT FØR DU BRUKER xMB-9640, DU LESER DENNE HÅNDBOKEN OG FØLGER SIKKERHETS- OG DRIFTSINSTRUKSJONER NØYAKTIG.

FARE



Farlig spenning.
Ikke fjern beskyttelsesdekslene.
Unnlatelse av å følge denne instruksjonen kan resultere i elektrisk støt, personskade eller død.

Kretskort, testpunkter og utgangsspenninger kan også flyte over (under) chassisets jording.

VARSEL

Denne xMB-9640 er kun designet for bruk innendørs. Ikke bruk xMB-9640 utendørs. Drift av xMB-9640 utendørs kan resultere i utstyrsskade.

Manuelle konvensjoner

Symbol	Beskrivelse
	Sikkerhetssymbolet angir instruksjoner for å unngå farlige situasjoner og personskade.
	Sikkerhetssymbolet med ordene FORSIKTIG, ADVARSEL eller FARE angir instruksjoner for å unngå farlige situasjoner og personskade.
	Skrunøkkelssymbolet angir prosedyremessige merknader og nyttig informasjon.
	Disse symbolene indikerer hvilke piltaster på tastaturet som skal trykkes for en gitt funksjon.
Fete bokstaver	Teksten for skjermalternativer er i Fete bokstaver.

1. Vedlikehold

- OPPBEVAR DISSE INSTRUKSJONENE - Denne håndboken inneholder viktige instruksjoner som skal følges under installasjon, drift og vedlikehold av enheten.

ADVARSEL



Fare for eksplosjon.

Denne enheten inneholder innvendige lysbuer og gnistende deler som ikke skal utsettes for brennbare damper. Denne enheten skal være plassert minst 457 mm (18 tommer) over bakken. Unnlatelse av å følge denne instruksjonen kan resultere i personskade eller død.

- Periodisk inspeksjon og pleie anbefales sterkt, spesielt hvis xMB-9640 drives i tøffe omgivelser.
- Inspiser tegn på overoppheting, forringelse av rustmaling og enhetens generelle tilstand. Hvis det skal iverksettes korrigierende tiltak, kontakt Midtronics. [Kontaktinformasjon på bakdekselet](#). Fjerning av støv, smuss og rusk fra de ytre innkapslingsflatene oppfordres og kan utføres mens enheten er i drift.



OBS: Det er ingen deler som kan repareres av brukeren i xMB-9640. Personell uten autorisasjon skal aldri fjerne dekslet.

- Forsikre deg om at jordingsstrømledningen er ordentlig koblet til xMB-9640-inngangskontakten eller chassiset. Tilsvarende må andre jordingsledninger, inkludert ledninger og applikasjonsutstyr, jordes ordentlig for både personellens og utstyrets sikkerhet.
- Ved normal drift har ikke operatøren tilgang til farlige spenninger i chassiset. Avhengig av brukerens applikasjonskonfigurasjon kan imidlertid HØYE SPENNINGER FARLIGE FOR Menneskelig SIKKERHET normalt genereres på utgangsterminalene. Kunden/brukeren må sørge for at utgangsstrømledningene er korrekt merket med hensyn til sikkerhetsfarene og at enhver utilsiktet kontakt med farlige spenninger elimineres.
- Denne xMB-9640 er ikke tiltenkt bruk av personer (inkludert barn) med reduserte fysiske, sensoriske eller mentale evner, eller mangel på erfaring og kunnskap, med mindre de har fått tilsyn eller instruksjon om bruk av xMB-9640 av en ansvarlig person for deres sikkerhet.

 FARE	
Fare for eksplosive gasser. Batterier kan generere eksplosive gasser. For å redusere risikoen, følg disse sikkerhetsinstruksjonene og de som er publisert av batteriproduzenten og OEM. Unnlattelse av å følge disse instruksjonene kan resultere i personskade eller død.	

- 1.1 Følg disse sikkerhetsinstruksjonene og instruksjonene som er publisert av batteriproduzenten og produsenten av alt utstyr du har tenkt å bruke i nærheten av et batteri, for å redusere risikoen for batterieksplisjon. Se på merkingen av disse produktene og på motoren, og på kjøretøyet eller utstyret med batteriet.

 FARE	
	Lading av et ikke-oppladbart batteri kan føre til at batteriet eksploderer. Lad bare batterier som xMB-9640 er designet for og ment å brukes til. Unnlattelse av å følge disse instruksjonene kan resultere i personskade eller død.

Hvis du er usikker på hva slags batteri du prøver å lade, eller riktig prosedyre for å kontrollere batteriets ladetilstand, kan du kontakte selgeren eller batteriproduzenten.

- 1.2 Bruk av tilbehør som ikke er anbefalt eller solgt av xMB-9640-produsenten, kan føre til fare for brann, elektrisk støt eller personskade.
- 1.3 For å redusere risikoen for skade på den elektriske kontakten og ledningen, trekk i støpselet i stedet for i ledningen når du kobler fra xMB-9640.
- 1.4 Ikke bruk xMB-9640 hvis den har fått et kraftig slag, blitt sluppet i bakken eller på annen måte blitt skadet; kontakt Midtronics (se kontaktinformasjon på baksiden).
- 1.5 Ikke demonter xMB-9640; når reparasjon er nødvendig, kontakt nærmeste Midtronics' regionkontor ([se baksiden av denne håndboken for plasseringer og kontaktinformasjon](#)). Feil montering kan føre til fare for elektrisk støt eller brann.
- 1.6 For å redusere risikoen for elektrisk støt, koble xMB-9640 fra stikkkontakten før du prøver å vedlikeholde eller rengjøre den. Å slå av kontrollene, vil ikke redusere denne risikoen.
- 1.7 Koble til og fra batteriledningene bare når xMB-9640 ber om det.
- 1.8 Ikke lad batteriet for mye (se kapittel 3).
- 1.9 Lad batteriet på et tørt, godt ventilert område.
- 1.10 Plasser aldri artikler på eller rundt xMB-9640, eller plasser xMB-9640 på en måte som vil begrense strømmen av kjølig luft gjennom skapet.
- 1.11 En skjøteledning skal ikke brukes med xMB-9640.
- 1.12 Skift ut en skadet ledning eller plugg umiddelbart.

VARSEL

xMB-9640 er ikke designet for eksponering for regn eller snø. Betjen xMB-9640 kun innendørs i et rent miljø. Unnlatelse av å følge disse instruksjonene kan resultere i utstyrskade.

2. Personlige forholdsregler

⚠ ADVARSEL

Bare kvalifiserte teknikere kan bruke dette utstyret. De nødvendige kvalifikasjonene varierer avhengig av region. Følg alltid lokale lover og lovbestemmelser. Unnlatelse av å følge denne instruksjonen kan resultere i alvorlig personskade eller død.

- 2.1 Ha rikelig med ferskvann og såpe i nærheten i tilfelle batterielektrolyttvæsken kommer i kontakt med hud, klær eller øyne.
- 2.2 Bruk alltid personlig verneutstyr (PPE) definert av OEM når du arbeider med batterier som betjenes av xMB-9640.
- 2.3 Hvis batterielektrolyttvæske kommer i kontakt med hud eller klær, vask straks med såpe og vann. Hvis elektrolyttvæsken kommer inn i øyet, skyll straks med kaldt rennende vann i minst ti minutter, og kontakt lege.
- 2.4 Røyk ALDRI eller la gnister eller flammer komme i nærheten av et batteri eller en motor.
- 2.5 Før du arbeider med et batteri, må du fjerne personlige metallgjenstander som ringer, armbånd, halskjeder, klokke osv. Et batteri kan produsere en kortslutningsstrøm som er høy nok til å antenne slike gjenstander og forårsake alvorlig forbrenning.
- 2.6 xMB-9640 er ikke tiltenkt å levere strøm til et lavspennet elektrisk system annet enn applikasjoner som bruker oppladbare batterier.
- 2.7 **ALDRI** lad et batteri utenfor anbefalt driftstemperaturområde som definert av OEM. La batteriet komme innenfor driftstemperaturområdet xMB-9640 (s. 8) og batteriets driftsområde før lading.

3. Jording og strømledningsforbindelser

- 3.1 XMB-9640 må være jordnet for å redusere risikoen for elektrisk støt. XMB-9640 er utstyrt med en elektrisk ledning som har en jordingsleder og en jordingsplugg. Pluggen må kobles til en stikkontakt som er riktig installert og jordnet i samsvar med alle lokale koder og retningslinjer.

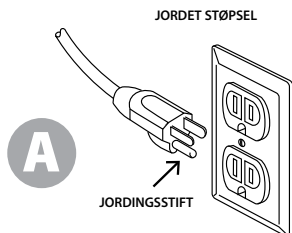
⚠ FARE

**Farlig spenning.
En feil tilkobling kan føre til elektrisk støt**

For å unngå elektrisk støt eller forbrenning, må du aldri endre xMB-9640s originale strømledning og støpselet. Koble støpselet fra stikkontakten når xMB-9640 er inaktiv. Unnlatelse av å følge disse instruksjonene kan resultere i personskade eller død.

HVIS PLUGGEN IKKE PASSER TIL STØPSELET, MÅ DU INSTALLERE ET RIKTIG STØPSEL AV EN KVALIFISERT ELEKTRIKER.

3.2 Denne xMB-9640 er til bruk på en nominell 120 volts eller 240 volts krets. 120 V jordingsplugg ser ut som pluggen illustrert i Figur A.



3.3 Bruk av en skjøteledning kan føre til fare for brann og elektrisk støt.

3.4 Pluggene og stikkontaktene har dedikerte jordingsterminaler og må pares med plugger og stikkontakter som har samsvarende jordingsklemmer.

4. xMB-9640-plassering



OBS: xMB-9640 er kun designet for bruk innendørs!

Det er operatørens ansvar å sørge for et kontrollert miljø for utstyret.

Arbeidstelt er en vanlig metode for å beskytte utstyr under ugunstige forhold.

xMB-9640 avhenger av omgivelsesluften for avkjøling. Den frie luftstrømmen er viktig, og det samme er lufttemperaturen. xMB-9640 må monteres slik at luft fritt kan sirkulere rundt den.

4.1 Ikke plasser brennbare materialer på eller i nærheten av xMB-9640, eller monter xMB-9640 nærmere enn tre tommer fra vegg i vegg. xMB-9640 må aldri monteres ved siden av eller over varmegenererende utstyr.

4.2 Finn xMB-9640 så langt unna batteriet som kablene tillater.

4.3 Plasser aldri xMB-9640 rett over batteriet som lades; gasser fra batteriet vil korrodere og skade xMB-9640.

4.4 Bruk bare xMB-9640 på et godt ventilert område som er foruten farlige damper.

4.5 Oppbevar xMB-9640 på et trygt, tørt sted.

4.6 Ikke bruk xMB-9640 under forhold med høy relativ luftfuktighet (maks. 85 % ikke-kondenserende).

4.7 Når du bruker xMB-9640, må du følge alle forskrifter for anlegget der utstyret brukes.

Oppbevaring

Oppbevar alltid balansen på et trygt, tørt sted og oppbevar den i perfekt stand.

Produktspesifikasjoner

Strøm

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

Ladekabler

- 2 m

Strømledning

Godtar C19-låsekontakt for landsspesifikke strømkabler:

- USA: EMA 5-15-terminering, vurdert til 15 A / 125 V UL CSA
- EU: EMA 5-15-terminering, vurdert til 16 A / 250 V UL CSA
- Storbritannia: EMA 5-15-terminering, vurdert til 13 A / 250 V UL CSA

Bruksområder

- Kjøretøy

Modulkjemi

- Litiumion

Driftsparemetere

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

Luftfuktighet

- 15 % til 85 % relativ luftfuktighet, ikke-kondenserende

Dimensjoner

(uten håndtak eller sokkel)

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

Temperatur

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

Sertifiseringer

- | | |
|-------------------|------------------|
| • CE | • FCC |
| • ROHS | • NOM |
| • CSA 22.2 #107.1 | • CU EAC |
| • UL 2871 | • KC |
| • FCC | • IEC 62477-1 |
| • IEC 61000-4-2 | • IEC 61000-4-3 |
| • IEC 61000-4-4 | • IEC 61000-4-5 |
| • IEC 61000-4-6 | • IEC 61000-4-11 |
| • IEC 61000-6-4 | |

Tilkoblingsmuligheter

- USB 2.0-tilkobling
- CAN-bussgrensesnitt
- Bluetooth 2.0
- Wi-Fi

Beskyttelsesfunksjoner

- Revers polaritet

Brukergrensesnitt

- Avanserte navigasjons- og ladeprogrammer
- 5-tommers berøringsskjerm
- 5-knapps retningsinngangspute

1 – Innledning og oversikt

Sikkerhetsforholdsregler

For sikker, effektiv og nøyaktig lading og utlading må du lese sikkerhets- og bruksanvisningen i denne håndboken før du bruker xMB-9640. Alltid bruk nødvendige sikkerhetsforholdsregler når du arbeider med batterier for å forhindre alvorlig personskade eller død. Følg alle OEM-instruksjoner og SAE-sikkerhetsanbefalinger, som inkluderer følgende forholdsregler:

⚠ FARE



Fare for eksplosive gasser. Ikke røyk eller tillat gnister eller flammer i nærheten av batteriet.

Batteriene kan produsere en svært eksplosiv blanding av gasser, selv når batteriet ikke er i drift. Jobb alltid i et godt ventilert område. Unnlatelse av å følge disse instruksjonene kan resultere i personskade eller død.

⚠ FORSIKTIG

Vask hendene etter håndtering.

PÅKREVD AV CALIFORNIAS PROP. NR. 65: Batteriterminaler, poler og relatert ekstrautstyr inneholder bly og blyforbindelser, altså kjemikalier som den amerikanske delstaten California betrakter som kreftfremkallende, skadelig for fostre og på andre måter reproduksjonsskadelig.

- Batterielektrolytter kan være skadelige. Se sikkerhetsdatabladet for forholdsregler og sikkerhetsprosedyren for hvilken type batteri som skal vedlikeholdes
- Hold hår, hender og klær og xMB-9640s ledninger og kabler borte fra bevegelige motordeler.
- Før du arbeider med et batteri, må du fjerne personlige metallgjenstander som ringe, armbånd, halskjeder, klokke osv. Et batteri kan produsere en kortslutningsstrøm som er høy nok til å antenne slike gjenstander og forårsake alvorlig forbrenning.
- Vær forsiktig når du jobber med metallverktøy for å unngå gnister og kortslutninger.
- Len deg aldri over et batteri når det lades.
- Bruk aldri xMB-9640 utenfor det definerte driftstemperaturområdet (s. 8).
- Lad aldri et batteri utenfor det angitte temperaturområdet til OEM.

Koble til vekselstrøm

Plugg xMB-9640 til et dedikert, jordet nominelt 15-amperes eller høyere strømmuttak.

Opprinnelig oppsett

1. Ved første oppstart vises skjermbildet for **Språkinnstillinger**. Trykk på **Neste** for å fortsette.

Systemspråk	Velg standardspråket for kontrolleren som vises på skjermen.
Språk for testresultater	Velg standardspråk for kontroller for alle viste tester og testresultater.
Angi e-postspråk	Angi språket som skal brukes i e-post.
Angi utskriftspråk	Angi språket som skal brukes i utskrift.

2. **Opprett bruker**-skjermen vises. Angi en Bruker-ID etter eget valg og trykk **Neste**.

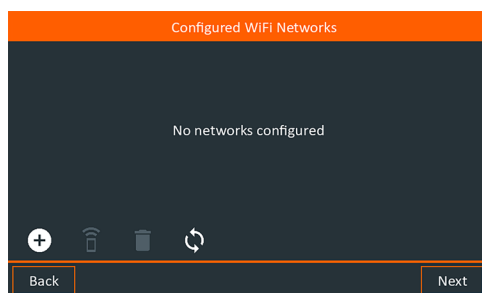
OBS! Som standard, den første opprettede brukeren tildeles administratorrettigheter. Trykk på Legg til bruker for å legge til ekstra brukere. Se [Kapittel 7 – Innstillinger](#) for å endre disse standardene.

Velg klokkeformat:	12-timers eller 24-timers format
Velg datoformat:	DD/MM/ÅÅÅÅ, MM/DD/ÅÅÅÅ eller ÅÅÅÅ/MM/DD
Velg tidssone:	Tidssone forskjøvet fra Greenwich Mean Time
Angi dato:	Angi gjeldende dato

3. Testinnstillinger vises. Trykk på **Neste** for å fortsette etter eventuelle justeringer.

Temperaturenheter	Celsius eller Fahrenheit
Desimalseparator	00.00 (punktum) eller 00,00 (komma)
Summerinnstillinger	Velg om enheten vil avgi et lydvarsel. Hvis satt til 'AV', vil enheten kun gi visuelle varsler

4. Den **Konfigurerte Wi-Fi-nettverk**-skjermen vises. Trykk på **Neste** for å fortsette etter eventuelle justeringer.



Trykk på Wi-Fi-ikonet for å vise en liste over registrerte og konfigurerte Wi-Fi-nettverk.

	Legg til nettverk		Slett valgt nettverk
	Koble til valgt nettverk		Oppdater nettverksliste

Legge til et nettverk

- Trykk på for å legge til et Wi-Fi-nettverk.

Det vises en liste over registrerte trådløse nettverk med ved siden av det valgte nettverket.

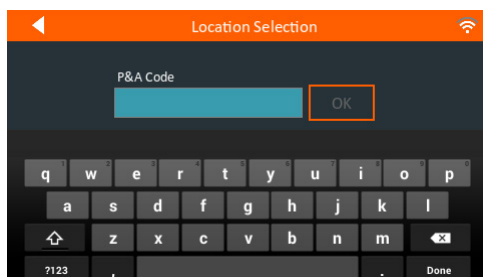
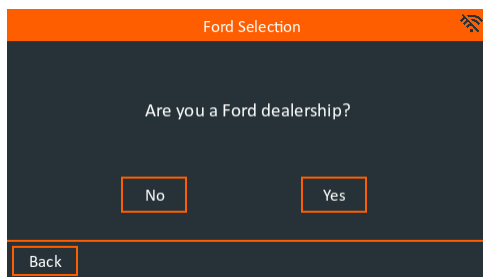
- Trykk på for tilgang til nettverkssikkerhet og IP-innstillinger.

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

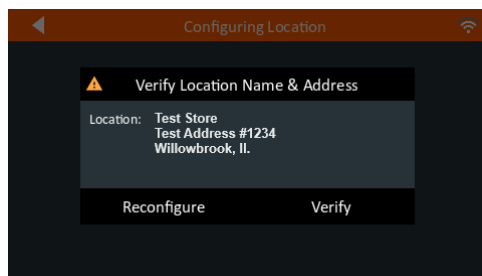
- Trykk på for å konfigurere det valgte nettverket.
- Når nettverket er konfigurert, trykk på for å returnere til listen over tilgjengelige konfigurerte nettverk. Et indikerer det valgte nettverket.

Slette et nettverk

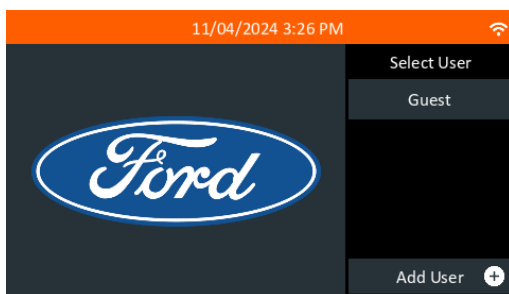
- Trykk på vist nettverk.
 - Trykk på  for å slette nettverket og trykk på **Ja** for å bekrefte.
5. Du vil bli bedt om å bekrefte om du er en Ford-forhandler, hvor du kan velge **Ja** eller **Nei**. For Ford-forhandlere, skriv inn forhandlerens P&A-kode.



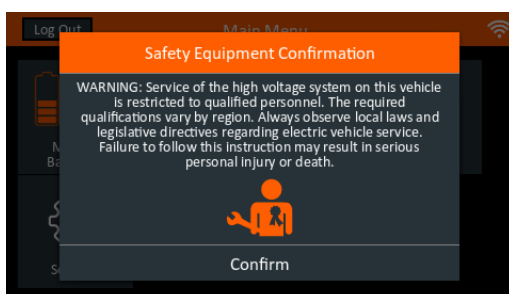
6. Hvis du har indikert at du ikke er en Ford-forhandler, vises **BMIS**-påloggingsskjermen. Hvis du har en Midtronics BMIS-konto, angi brukernavnet og passordet ditt. Trykk på **X** for å hoppe over. Kontakt Midtronics for forespørsler om Midtronics BMIS-kontoer.
7. **Butikkinnstillinger**-skjermen vises. Trykk på **Neste** for å fortsette etter eventuelle justeringer.



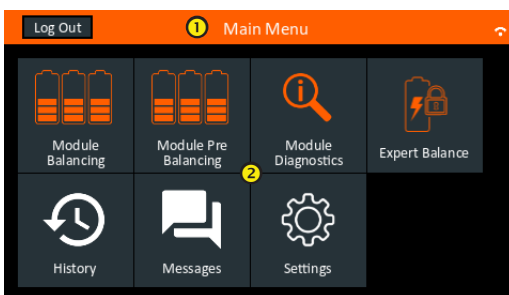
8. Logg inn-skjermen vises.



9. **PPE**-skjermen vises. OBS: Denne skjermen vises kun den første gangen etter at xMB-9640 starter på nytt.



10. Velg din bruker-ID for å gå inn på hovedmenyen.



①

Menylinje

②

Hovedmenyens valgområde

Hovedmenyikoner

Ikon	Beskrivelse	Ikon	Beskrivelse
 Modul-balansering	Ladnings-/utladningsmodul iht. målspenning for å bringe den i balanse med resten av pakken.	 Modul-forbalansering	Få modulen/arrayen til ønsket SOC-nivå før du starter balanseringen.
 Modul-diagnostikk	Kobler til moduler og leser av celle-/temperaturinformasjon.	 Ekspertbalanse	Denne ekspertmodusen skal kun brukes av utpekte teknikere og tillater bruk av kun ekspertfunksjoner.
 Historikk	Gå inn på arkivert testhistorikk eller søk testhistorikk etter VIN eller av teknikker.	 Meldinger	Gå inn på meldinger, varsler og meldinger på verktøyet.
 Innstillinger	Oppsett/justering: Wi-Fi, skriveoppsett, e-postinnstillinger, brukerinformasjon, standard-språk, display-/lydinnstillinger, BMIS, butikkinfo, tilkoblede enheter, versjonsinformasjon om verktøyprogramvare.		

Frontvisning



- | | |
|--------------------------|----------------------------------|
| ① Berøringsskjermdisplay | ③ Skjermstrømknapp |
| ② USB-port | ④ 5-knapps retningsinnngangspute |

MERK: Det er normalt at xMB-9640-viftene fortsetter å kjøre etter at skjermen er slått av.

Bakvisning

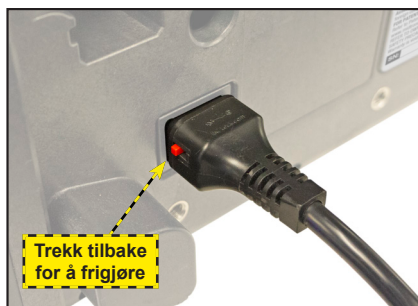


① HV vanlig kabeltilkobling	③ LV vanlig kabeltilkobling
② Sikringsdørdeksel	④ Strømledningsstøpsel
⑤ Strekkodeskanningsstøpsel	

Tilkoblinger

Låsende strømledning

Trekk tilbake på den røde fliken på siden av kontakten for å frigjøre/fjerne strømkabelen fra balanseringens strømstøpsel.



Koble til HV vanlig kabel

Sett HV vanlig kabelkontakten inn i porten øverst til venstre på baksiden av xMB, som angitt i forrige avsnitt.

Det er to forskjellige høyspente vanlige kabler tilgjengelig:

- Høyspenningsserien (HVS). Delenummer 430-000589.
- Høyspenningsparallel (HVP). Delenummer 430-000590.



Koble til LV vanlig kabel

Sett LV vanlig kabelkontakten inn i porten nederst til venstre på baksiden av xMB, som angitt i forrige avsnitt.



2 – Modulbalansering



Modul-
balansering

Bruk denne funksjonen til å lade eller lade ut en modul til en batteripakke i henhold til angitt målspenning, for å bringe den i balanse med de andre modulene i pakken.

⚠ FARE



**Farlig spenning.
En feil tilkobling kan føre til elektrisk støt**

For å unngå elektrisk støt eller forbrenning, må du aldri endre xMB-9640s originale strømledning og støpsel. Koble støpselet fra stikkkontakten når xMB er inaktiv.



OBS: Sørg for å klargjøre batteripakken ved å følge alle nødvendige retningslinjer. Se dokumentasjonen for fullstendig informasjon.

Før du balanserer en batterimodul, må du forsikre deg om at alle eksterne komponenter som er koblet til xMB-9640 er i god stand.

Parametre

Utlading
– Utladingsmodus satt til konstant strøm – konstant spenning
– Maksimal utladingsstrøm er 40 A opp til 48 V / 20 A opp til 96 V maks

Lading
– Ladingsmodus satt til konstant strøm – konstant spenning
– Ladestrøm er 40 A opp til 48 V / 20 A opp til 96 V eller modul maks

Prosedyre

11. Bekreft at riktig sikkerhetsutstyr er på plass, og trykk **Bekreft**.
12. Velg **Modulbalansering** på hovedmenyen.
13. Bruk skjermveiledningen til å legge inn kjøretøyinformasjon, koble til modulen og starte balanseringen.

xMB Barcode Entry

VIN:

Scan

FDRS:

Scan

Pack:

Scan

Old:

Scan

New:

Scan

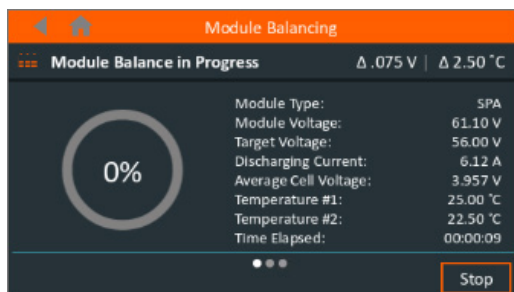
Scan VIN with barcode scanner.

Or select the field to enter it manually.

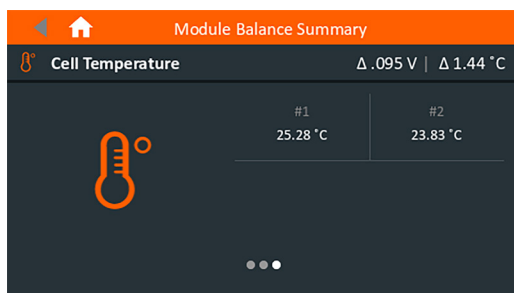
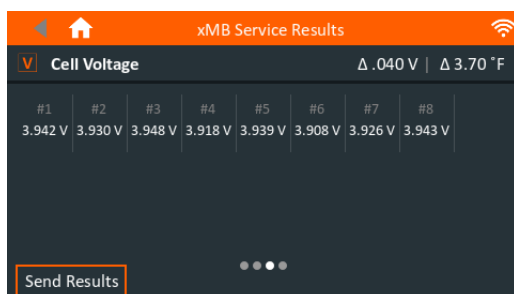
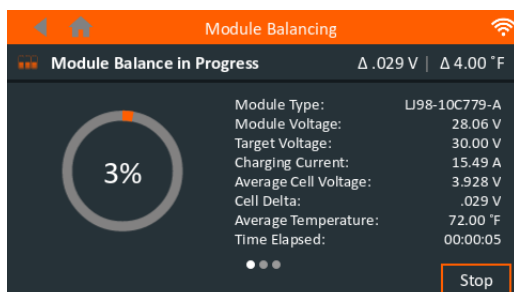
Back

Next

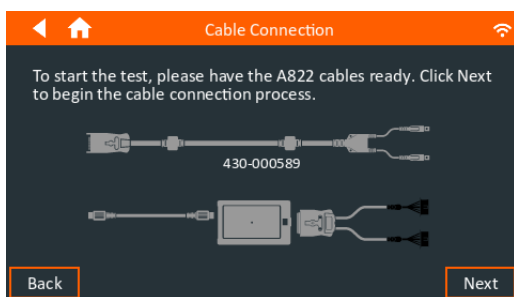
14. Bekreft modultype og målspenning, og trykk på **Neste**. Når modulen er oppdaget og bekreftet, trykk på **Neste** for å starte balanseringsprosedyren. Trykk på **Stopp** for å avslutte.



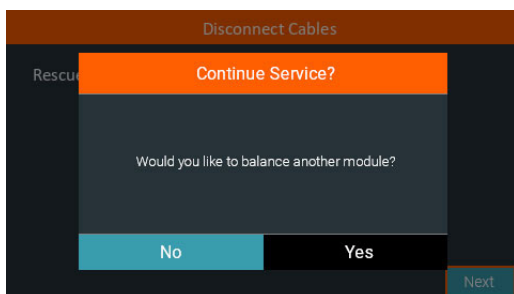
15. Resultatene vises på xMB-skjermen.



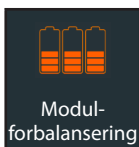
16. Følg veiledningen på skjermen for å koble fra kabler.



17. Hvis du har en annen modul å balansere, velg **Ja**. Balansen blir registrert som samme serviceprosedyre, og data trenger ikke å legges inn på nytt.



3 – Modulforbalansering



Bruk denne funksjonen for å få modulen til ønsket SOC-nivå før du demonterer kjøretøyet og pakken.

⚠ FARE	
	Farlig spenning. En feil tilkobling kan føre til elektrisk støt For å unngå elektrisk støt eller forbrenning, må du aldri endre xMB-9640s originale strømledning og støpsel. Koble støpselet fra stikkontakten når xMB er inaktiv.

OBS: Sørg for å klargjøre batteripakken ved å følge alle nødvendige retningslinjer. Se dokumentasjonen for fullstendig informasjon.

Prosedyre

1. Velg **Modulforbalansering** på hovedmenyen. Etter å ha startet appen, vil du motta informasjon om at du også må kjøre modulbalansering-applikasjonen før du installerer batterimodulen i pakken.
2. Følg veiledningen på skjermen for å skanne modulen, eller skriv inn informasjonen manuelt (Merk: Når du legger inn modulinformasjonen manuelt, ikke bruk mellomrom eller spesialtegn. De eneste plassene som skal brukes er mellom prefikset og basen til delenummeret og mellom basen og suffikset til delenummeret.), skriv inn Mål SOC-% for modulen og trykk på **Neste**.

Mål SOC-% kan hentes ved å kjøre batterihelseapplikasjonen i FDRS og registrere SOC-% fra en hvilken som helst celle fra en hvilken som helst god array. Denne verdien må samles inn fra en aktiv økt og ikke fra kjøretøyhistorikk i FDRS eller PTS.

3. Kabeltilkoblingsskjermen veileder deg hvordan du kobler til modulen. Hvis alle kabeltilkoblinger er bekreftet, starter forbalanseringsøkten.
4. Når forbalanseringsøkten er fullført, vises resultatene som indikerer statusen til modulen ved start og ved fullføring.

4 – Moduldiagnostikk



Modul-
diagnostikk

Bruk denne funksjonen til å vise modulinformasjon, inkludert celledspenninger og modultemperaturmålinger uten å starte en lading eller utlading.

FARE



Farlig spenning.
En feil tilkobling kan føre til elektrisk støt

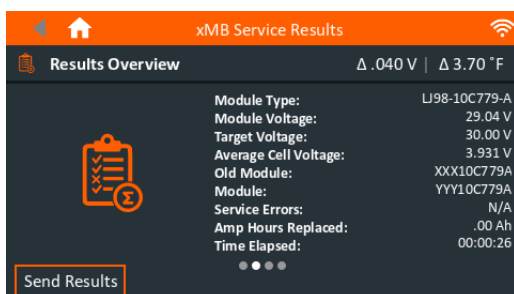
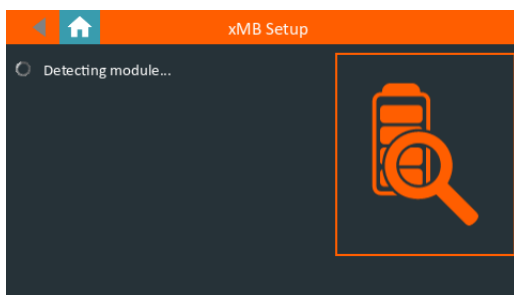
For å unngå elektrisk støt eller forbrenning, må du aldri endre xMB-9640s originale strømledning og støpsel. Koble støpset fra stikkkontakten når xMB er inaktiv.



OBS: Sørg for å klargjøre batteripakken ved å følge alle nødvendige retningslinjer. Se dokumentasjonen for fullstendig informasjon.

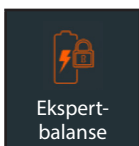
Prosedyre

1. Bekreft at riktig sikkerhetsutstyr er på plass, og trykk på **Bekreft**.
2. Velg **Moduldiagnostikk** på hovedmenyen.
3. Følg skjermveiledningen for å legge inn informasjon og koble til modulen for å utføre moduldiagnostikk.



4. Trykk på **Ferdig** for å gå tilbake til hovedmenyen.

5 – Ekspertbalanse



Bruk denne funksjonen for å få tilgang til avanserte funksjoner.

⚠ FARE

Farlig spenning.
En feil tilkobling kan føre til elektrisk støt

For å unngå elektrisk støt eller forbrenning, må du aldri endre xMB-9640s originale strømledning og støpsel. Koble støpelet fra stikkontakten når xMB er inaktiv.



OBS: Sørg for å klargjøre batteripakken ved å følge alle nødvendige retningslinjer. Se dokumentasjonen for fullstendig informasjon.

Prosedyre

1. Velg **Ekspertbalanse** på hovedmenyen. Tilgang er begrenset. Derfor, etter at du har startet appen, blir du bedt om å angi PIN-koden.
2. Følg veiledningen på skjermen for å skanne **VIN (understellsnummer)** (hvis aktuelt), **Pakke, Gamle** modul og **Ny** modul. Du kan eventuelt også legge inn informasjonen ved hjelp av det innebygde tastaturet ved å trykke på feltet. Skriv inn Mål SOC-% for modulen og trykk på **Neste**.

VIN SCAN

Pack SCAN

Old SCAN

New * SCAN

Target Voltage *

* Indicates required field

Press the scan button next to the field you wish to scan

Or select the field to enter it manually.

Next

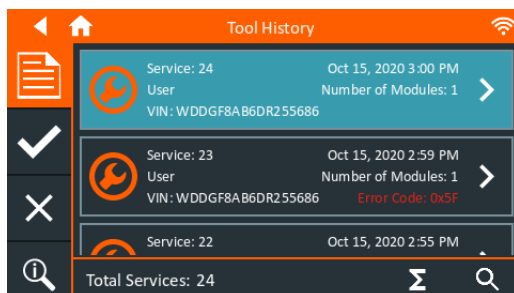
3. Kabeltilkoblingsveiledningen veileder deg hvordan du kobler til modulen. Hvis alle kabeltilkoblinger er bekreftet, starter ekspertbalanseringsøkten.
4. Når økten er fullført, vises resultatene som indikerer status ved start og fullføring.

6 – Historikk



Bruk **Historikk** for å få tilgang til verktøyet brukshistorikk. Den viser verktøyhistorikk, inkludert fullstendig og ufullstendig lading og balansering og diagnostikkøker, ved å bruke fanene på venstre side.

På hovedmenyen trykker du på **Historikk** for å vise skjermbildet **Verktøyhistorikk**.



Ferdigstilt balanserings- eller utladingsøker, inkludert formodulbalansering og ekspertbalansering.



Moduldiagnostikk



Ikke ferdigstilt balanserings- eller utladingsøker, inkludert formodulbalansering og ekspertbalansering.

Trykk på **>** for å se individuelle testdetaljer.

Trykk på **Σ** for å se totalen innen de siste 7, 30 og 90 dagene.

7 – Innstillinger



Bruk oppsettalternativene til å konfigurere og justere Wi-Fi, brukerinformasjon, standardspråk, visningsinnstillinger, butikkinformasjon, brukeradministrasjon, tilkoblet tilbehør og enhetsinformasjon.

Trykk på ◀ for å gå tilbake til den forrige skjermen eller 🏠 for å gå tilbake til Hovedmenyen.

Wi-Fi



Bruk Wi-Fi til å vise, legge til og slette trådløse nettverk.

Trykk på Wi-Fi-ikonet for å vise en liste over registrerte og konfigurerte Wi-Fi-nettverk.

	Legg til nettverk		Slett valgt nettverk
	Koble til valgt nettverk		Oppdater nettverksliste

Legge til et nettverk

1. Trykk på for å legge til et Wi-Fi-nettverk.

Det vises en liste over registrerte trådløse nettverk med ● ved siden av det valgte nettverket.

2. Trykk på > for tilgang til nettverkssikkerhet og IP-innstillinger.

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

3. Trykk på → for å konfigurere det valgte nettverket.
4. Når nettverket er konfigurert, trykk på → for å returnere til listen over tilgjengelige konfigurerte nettverk. Et ● indikerer det valgte nettverket.

Slette et nettverk

1. Trykk på vist nettverk.
2. Trykk på for å slette nettverket og trykk på **Ja** for å bekrefte.

BMIS-pålogging



Viser aktuell BMIS-påloggingsinformasjon.

1. Trykk på for å endre plassering stilt etter P&A-kode.

Skriverinnstillinger



Bruk **skriver** for å vise, legge til og slette Wi-Fi-skriver(e).



MERK: Wi-Fi-nettverkskommunikasjon må være etablert før skriver(e) kan registreres og settes opp.

Trykk på skriver-ikonet for å vise en liste over tilgjengelige skrivere på det konfigurerte Wi-Fi- og Bluetooth-nettverket.

	Rediger skriverinnstillinger		Skriveroppsett
	Slett valgt nettverk		Konfigurerte skrivere
	Skriv ut testside		

Legge til en Wi-Fi-skriver

1. Trykk på for å legge til en skriver. Skriveren må være slått på og koblet til Wi-Fi.
2. Trykk på for å legge til en Wi-Fi-skriver.

Kontroller at skriveren er på og koblet til det samme trådløse nettverket som balansen.

3. Trykk på → når klar til å koble til.

E-postinnstillinger



Viser alle angitte e-postadresser. Adresser kan legges til, redigeres og slettes. Angitte e-postkontoer er lagt til e-postadresseboken. Ofte brukte e-postadresser kan velges fra den viste adresselisten i stedet for å angi dem hver gang.

	Legge til adresse		Serverinnstillinger
	Endre adresse		Adressebok
	Slett valgt adresse		Send test-e-post

Legge til adresse

1. Trykk på for å legge til en e-postadresse.
2. Bruk det viste tastaturet til å angi kontaktnavn og e-postadresse.
3. Trykk på **Legg til** for å legge adressen til e-postlisten eller **Avbryt** for å avslutte og returnere til e-postlisten.

Endre adresse

1. Velg en vist e-postadresse ved å trykke på den.
2. Trykk på  for å redigere adressen.
3. Bruk det viste tastaturet til å redigere kontaktnavn og e-postadresse.
4. Trykk på **Legg til** for å legge adressen til e-postlisten eller **Avbryt** for å avslutte og returnere til e-postlisten.

Slette en adresse

1. Velg e-postadressen ved å trykke på den.
2. Trykk på  for å slette adressen og trykk på **Ja** for å bekrefte eller **Avbryt** for å avslutte og returnere til e-postlisten.

Serverinnstillinger

Angi og redigere e-postinnstillingene for sending av utgående e-post.

1. Trykk på  for å få tilgang til e-postserverinnstillingene.
2. Trykk på  for å angi eller endre eksisterende serverinnstillinger, inkludert vert, port, pålogging, passord, SMTP-autorisasjon, aktiver TLS og fra e-postadresseinformasjon.
3. Trykk på  for å slette alle serverinnstillinger.
4. Trykk på  for å gå tilbake til e-postadresseboken.

Brukerinnstillinger



Endre brukernavn og passord.



Rediger brukere



Legg til brukere



Slett brukere

Brukeradministrasjon (kun admin)

1. Trykk på  for å redigere en bruker.
2. Trykk på  for å slette den valgte brukeren.
3. Trykk på  for å legge til en bruker.

Språkinnstillinger



Bruk **Språk og inngang**-funksjonen for å velge standard systemspråket benyttet av verktøyet. Brukerstandarder inkluderer også testresultater, e-post og utskriftspråk.

Systemspråk

Velg balanserens standard standardspråk.

Språk for testresultater

Velg standardspråket som balansen skal bruke for alle viste tester og resultater.

E-postspråk

Velg balanserens standardspråk som skal brukes for alle meldinger, tester og resultater sendt via e-post

Utskriftspråk

Velg balanserens standardspråk som skal brukes for tilkoblede skrivere.

Displayinnstillinger



Juster balanserens skjerm inkludert **Lysstyrke**, **Dvaletid** og **Dimmetid**. **Automatisk lysstyrke** kan også slås på og av.

Lysstyrke

Juster displayets lysstyrke ved å trykke og holde glidebryteren, deretter bevege den til høyre eller venstre for å gjøre skjermen lysere eller mørkere.

Testinnstillinger

1. Trykk på  for å få tilgang til innstillingsstandardene for test. Trykk på boksene eller ikonene for å endre verdiene.

Temperaturenheter

Velg **Celsius** eller **Fahrenheit** som måleenhet.

Desimalseparator

Standard nummervisning bruker komma- eller punktumseparatorer.

Desimalseparator

00.00

Summer

Merk av eller fjern merket for å aktivere eller deaktivere summeren, og lage en lyd når xMB-9640 trenger din oppmerksomhet.

Dato og klokkeslett-innstillinger

- Trykk på  for å få tilgang til innstillingsstandardene for dato/tid.

Velg klokkeformat	12 timer
Velg datoformat	18/10/2016
Velg tidssone	EST
Angi dato	
Angi klokkesl.	

Velg klokkeformat

12-timers- eller 24-timersformat

Velg datoformat

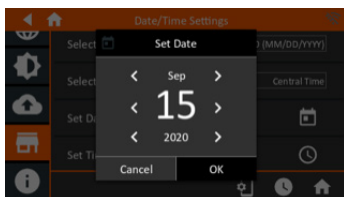
Måned/dag/år, dag/måned/år eller år/dag/måned

Velg tidssone

Tidssone hvor balansen skal betjenes.

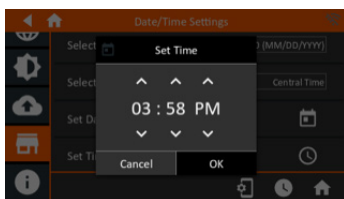
Angi dato

Trykk  eller  for å angi måned, dag og år. Trykk på **Still inn** for å lagre datoen eller **Avbryt** for å avslutte uten å lagre.



Angi klokkesl.

Trykk på  eller  for å angi timer, minutter og AM/PM. Trykk på **Still inn** for å lagre datoen eller **Avbryt** for å avslutte uten å lagre.



- Trykk på  for å gå tilbake til **Butikkinformasjon**-skjermen.

Butikkinformasjon



Rediger informasjonen om verkstedet ditt.

Versjonsinformasjon



Bruk **Versjonsinformasjon** for å vise data for enheten.



Tilbakestill til
fabrikkinnstillinger



Søk etter oppdateringer



Juridisk informasjon

Serienummer	0987654321
Konfigurasjonsversjon	192-411340-A00-0039
Dataversjon	192-481341-A01-005
Styreenhetsversjon	192-001339-A00-0039
Diagnoseenhetsversjon	192-211379A-25
CVG-2-enhetsversjon	Ingen enhet konfigurert
OS-versjon	dca8000-no 4.4.2 DEVR10_06

Tilbakestill til fabrikkinnstillinger

Bruk denne funksjonen til å returnere enheten til originalen, som den innebygde konfigurasjonen. All testhistorikk og testinnstillingspreferanser vil bli tilbakestilt.

OBS! Alle tidligere endringer av originalinnstillingene vil overskrives.

Juridisk informasjon

Viser programvareattribusjonsinformasjon via Midtronics-nettstedet. Balanseren må være koblet til Internett.

Søk etter oppdateringer

Bruk denne funksjonen for å søke etter noen oppdateringer av enhetens programvare via Internett-tilkoblingen.

Patenter/garanti/service

PATENTER

Dette produktet er produsert av Midtronics, Inc. og er beskyttet av én eller flere amerikanske og utenlandske patenter. For spesifikk patentinformasjon, ta kontakt med Midtronics, Inc. på +1 630 323-2800.

BEGRENSET GARANTI

Midtronics-produkter garanteres å være fri for defekter i materialer og utførelse i en periode på to (2) år fra kjøpsdatoen. Midtronics vil etter eget skjønn reparere eller erstatte enheten med en reprodusert enhet. Denne begrensede garantien gjelder bare Midtronics-produkter, og dekker ikke noe annet utstyr, statisk skade, vannskade, overspenningsskade eller at enheten mistes, eller skader som skyldes ytre årsaker, herunder eierens misbruk. Midtronics er ikke ansvarlig for eventuelle tilfældige skader eller følgeskader som følger av brudd på denne garantien. Garantien gjelder ikke hvis eieren forsøker å demontere enheten eller modifisere kabelmodulen.

UNDERGÅR SERVICE

For å få service, kontakt Midtronics-kontoret i regionen din (se adresseblokken nedenfor). Ha modell- og serienummeret ditt tilgjengelig. Dette første trinnet er kritisk, ettersom Medtronics vil feilsøke problemet/ problemene via telefonsamtalen, og mange problemer løses i løpet av dette trinnet. Hvis problemet ikke kan løses, vil kundeserviceagenten utstede deg et Autorisasjon for retur av vare (RMA)-nummer og gi instruksjoner om hvor du kan sende utstyret ditt. RMA-nummeret blir sporingsnummeret ditt når du kommuniserer med Midtronics. Det siste trinnet er å pakke utstyret for å unngå skade under transport og returnere utstyret med forhåndsbetalt frakt (du betaler), med henvisning til RMA-nummeret og adressen som er oppgitt av kundeserviceagenten.

Midtronics eller den som er utpekt, vil reparere og returnere enheten ved hjelp av samme fraktservicenivå som mottatt. Hvis det bestemmer at feilen var forårsaket av misbruk, endring, ulykke eller unormal driftstilstand eller håndtering, vil kjøperen bli fakturert for det reparerte produktet og det vil bli returnert med forhåndsbetalt frakt; med frakt- og håndteringsomkostninger lagt til fakturaen. Midtronics-produkter utover garantiperioden er pålagt reparasjonsgebyrene på det tidspunktet. Reparasjoner uten garanti har seks måneders garanti.

MIDTRONICSwww.midtronics.com**Selskapets hovedkontor**

Willowbrook, IL USA

Telefon: 1.630.323.2800

Forespørsler i Canada

Grønt nummer: + 1 1 866 592 8052

Asia/Stillehavsområdet (unntatt Kina)

Kontakt selskapets hovedkontor

Telefon: +1 630 323 2800

Midtronics b.v.

Hovedkontor i Europa

Houten, Nederland

Betjener Europa, Afrika,

Midtøsten og Nederland

Telefon: + 31 306 868 150

Midtronics Kina

China Operations

Shenzhen, Kina

Telefon: + 86 755 2374 1010

Midtronics India

Navi Mumbai, India

Telefon: +91 22 2756 4103/1513