



xMB-9640

Jännitteensäädin

Käyttöopas

VAARA		ILMOITUS
	Vaarallinen jännite. Älä irrota suojakansia. Jos tätä ohjetta ei noudateta, seurauksena voi olla sähköisku, henkilövahinko tai kuolema. Piirilevyjä, mittauspisteitä ja lähtöjännitteitä voi olla myös laiteeseen ylä- tai alapuolella.	xMB-9640 on tarkoitettu käytettäväksi ainoastaan sisätiloissa. Älä käytä xMB-9640-laitetta ulkotiloissa. Jos xMB-9640-laitetta käytetään ulkotiloissa, se voi vaurioitua.

VAROITUS	
	Räjähdyksivaara. Tämä laite sisältää osia, jotka tuottavat valokaaria ja kipinöitä, eikä näitä osia saa altistaa syttyville höyryille. Tämä laite on sijoitettava vähintään 457 mm (18 tuumaa) maan pinnan yläpuolelle. Jos tätä ohjetta ei noudateta, seurauksena voi olla henkilövahinko tai kuolema.

VAARA	
Räjähäätvien kaasujen vaara. Akuista voi vapautua räjähdysvaarallisia kaasuja. Voit pienentää riskiä noudattamalla näitä sekä akun valmistajan ja alkuperäisen laitevalmistajan antamia turvaohjeita. Jos näitä ohjeita ei noudateta, seurauksena voi olla henkilövahinko tai kuolema.	

VAARA	
	Ei-ladattavien akkujen lataaminen saattaa johtaa akun halkeamiseen. Lataa vain sellaisia akkuja, joiden lataamiseen xMB-9640 on suunniteltu ja tarkoitettu. Jos näitä ohjeita ei noudateta, seurauksena voi olla henkilövahinko tai kuolema.

ILMOITUS	
xMB-9640-laitetta ei ole suunniteltu kestämään altistusta sateelle tai lumelle. Käytä xMB-9640-laitetta vain sisällä puhtaissa tiloissa. Jos näitä ohjeita ei noudateta, laite voi vaurioitua.	

VAROITUS	
Vain pätevät teknikit saavat käyttää tätä laitetta. Pätevyysvaatimukset ovat aluekohtaisia. Noudata aina paikallisia lakeja ja määräyksiä. Jos tätä ohjetta ei noudateta, seurauksena voi olla vakava henkilövahinko tai kuolema.	

VAARA	
	Vaarallinen jännite. Väärin tehty kytkentä voi aiheuttaa sähköiskun Sähköiskun ja palovammojen vaaran välttämiseksi älä koskaan muuta xMB-9640:n alkuperäistä virtajohtoa ja pistoketta. Irrota pistoke pistorasiasta, kun xMB-9640 ei ole käytössä. Jos näitä ohjeita ei noudateta, seurauksena voi olla henkilövahinko tai kuolema.

VAARA	HUOMIO
 Räjähäätvien kaasujen vaara. Älä tupakoi äläkä aiheuta kipinöitä tai liekkiä akun läheisyydessä. Akut voivat tuottaa erittäin räjähdysvaarallisia kaasuseoksen, vaikka akku ei olisi käytössä. Työskentele aina hyvin tuuletetussa tilassa. Jos näitä ohjeita ei noudateta, seurauksena voi olla henkilövahinko tai kuolema.	Pese kädet käsittelyn jälkeen. KALIFORNIAN EHDOTUKSEN 65 EDELLYTTÄMÄ: Akun navat, liittimet ja lisävarusteet voivat sisältää lyijyä ja lyijy-yhdisteitä. Kalifornian osavaltion mukaan nämä kemikaalit aiheuttavat syöpää ja syntymävaurioita tai muita lisääntymishaittoja.

VAARA	
	Vaarallinen jännite. Väärin tehty kytkentä voi aiheuttaa sähköiskun Sähköiskun ja palovammojen vaaran välttämiseksi älä koskaan muuta xMB-9640:n alkuperäistä virtajohtoa ja pistoketta. Irrota pistoke pistorasiasta, kun xMB ei ole käytössä.

Sisältö

Yleiset turvaohjeet	4	7 – Asetukset	23
1. Huolto	4	Wi-Fi	23
2. Henkilöturvallisuutta koskevat ohjeet	6	Verkon lisääminen	23
3. Maadoitus- ja virtajohtoliitännät	6	Verkon poistaminen	23
4. xMB-9640:n sijoittaminen	7	BMIS-kirjautuminen	23
Tekniset tiedot	8	Tulostinasetukset	24
1 – Johdanto ja yleiskuvaus	9	Wi-Fi-tulostimen lisääminen	24
Turvaohjeet	9	Sähköpostiasetukset	24
Liittäminen vaihtovirtasyöttöön	9	Lisää osoite	24
Alkuasetukset	9	Muokkaa osoitetta	25
Päävalikon kuvakkeet	13	Osoitteen poistaminen	25
Näkymä edestä	13	Palvelinasetukset	25
Näkymä takaa	14	Käyttäjäasetukset	25
Kytkennät	14	Käyttäjähallinta	
Virtajohdon lukitseminen	14	(vain järjestelmänvalvojille)	25
Suurjännitteisen yleiskaapelin liittäminen	15	Kieliasetukset	26
Pienjännitteisen yleiskaapelin liittäminen	15	Järjestelmän kieli	26
2 – Moduulin tasapainotus	16	Testitulosten kieli	26
Parametrit	16	Sähköpostin kieli	26
Toimenpiteet	16	Tulosteen kieli	26
3 – Moduulin esitasapainotus	19	Näytön asetukset	26
Toimenpiteet	19	Kirkkaus	26
4 – Moduulidiagnostiikka	20	Testin asetukset	26
Toimenpiteet	20	Lämpötilayksiköt	26
5 – Asiantuntijatasapainotus	21	Desimaalierotin	26
Toimenpiteet	21	Äänimerkki	26
6 – Historia	22	Päivämäärä- ja aika-asetukset	27
		Valitse ajan muoto	27
		Valitse päivämäärän muoto	27
		Valitse aikavyöhyke	27
		Määritä päivä	27
		Määritä aika	27
		Yritystiedot	28
		Versiotiedot	28
		Lakitiedot	28
		Tarkasta päivitykset	28
		Patentit/takuu/huolto	30

Ford XMB-9640 -tietokanta

Lisätietoja ja tuen yhteystiedot löydät Ford xMB-9640 -verkkotietokannasta, lukemalla tämän QR-koodin tai kirjoittamalla selaimeen URL-osoitteen <https://fordxmb9640.Midtronics.com>.



Yleiset turvaohjeet



TÄRKEITÄ TURVAOHJEITA – SÄILYTÄ NÄMÄ OHJEET

LUE TÄMÄ OPAS ENNEN xMB-9640:N KÄYTTÖÄ JA NOUDATA ANNETTUJA TURVA- JA KÄYTTÖOHJEITA HUOLELLISESTI.

VAARA



Vaarallinen jännite.
Älä irrota suojakansia.
Jos tätä ohjetta ei noudateta, seurauksena voi olla sähköisku, henkilövahinko tai kuolema.
Piiirilevyjä, mittauspisteitä ja lähtöjännitteitä voi olla myös laiteeseen ylä- tai alapuolella.

ILMOITUS

xMB-9640 on tarkoitettu käytettäväksi ainoastaan sisätiloissa.
Älä käytä xMB-9640-laitetta ulkotiloissa.
Jos xMB-9640-laitetta käytetään ulkotiloissa, se voi vaurioitua.

Oppaassa käytetyt merkinnät

Symboli	Kuvaus
	Tämä turvallisuussymboli on merkinä ohjeista, joita noudattamalla vältetään vaaralliset tilanteet ja henkilövahingot.
	Tämä turvallisuussymboli ja sitä seuraava sana HUOMIO, VAROITUS tai VAARA ovat merkinä ohjeista, joita noudattamalla vältetään vaaralliset tilanteet ja henkilövahingot.
	Jakoavainsymboli on merkinä menettelyohjeista ja hyödyllisistä tiedoista.
	Nämä symbolit osoittavat, mitä näppäimistön nuolipainikkeita on painettava toiminnon suorittamiseksi.
Lihavoidut kirjaimet	Näyttötekstit näytetään tässä käyttöoppaassa lihavoiduilla kirjaimilla.

1. Huolto

- SÄILYTÄ NÄMÄ OHJEET – Tämä käyttöopas sisältää tärkeitä ohjeita, joita on noudatettava laitteen asennuksen, käytön ja huollon aikana.

VAROITUS



Räjähdysvaara.

Tämä laite sisältää osia, jotka tuottavat valokaaria ja kipinöitä, eikä näitä osia saa altistaa syttyville höyryille. Tämä laite on sijoitettava vähintään 457 mm (18 tuumaa) maan pinnan yläpuolelle. Jos tätä ohjetta ei noudateta, seurauksena voi olla henkilövahinko tai kuolema.

- Tarkistus- ja huoltotoimenpiteiden säännöllinen suorittaminen on erittäin suositeltavaa erityisesti, jos xMB-9640:tä käytetään vaativassa ympäristössä.
- Tarkista laitteen yleiskunto ja varmista, ettei siinä näy merkkejä ylikuumenemisesta tai maalipinnan vaurioitumisesta. Jos korjaavia toimenpiteitä vaaditaan, ota yhteyttä Midtronicsiin. [Yhteystiedot taustapuolella](#). Pölyn, lian ja roskien poistaminen kotelon ulkopinnoilta on suositeltavaa, ja laite voidaan puhdistaa, kun se on käytössä.



TÄRKEÄÄ: xMB-9640:n sisällä ei ole käyttäjän huollettavissa olevia osia. Ainoastaan valtuutetut henkilöt saavat irrottaa kannen.

- Varmista, että AC-suojamaadoitus on liitetty asianmukaisesti xMB-9640:n syöttöliittimeen tai runkoon. Myös kaikkien muiden suojamaadoitusjohtojen – käyttö- ja huoltolaitteisto mukaan lukien – on oltava maadoitettu asianmukaisesti henkilöstön ja laitteiston turvallisuuden takaamiseksi.
- Laitteen tavanomaisessa käytössä käyttäjän ei tarvitse käsitellä rungon sisällä olevia osia, joissa on vaarallinen jännite. Käytössä olevasta konfiguraatiosta riippuen lähtöliittimissä voi kuitenkin olla IHMISELLE VAARALLISIA KORKEITA JÄNNITTEITÄ. Asiakkaan/käyttäjän on varmistettava, että lähtöjohdot on merkitty asianmukaisesti turvallisuus huomioiden siten, että kosketus vaarallisia jännitteitä sisältäviin osiin on estetty.
- xMB-9640 ei ole tarkoitettu sellaisten henkilöiden (lapset mukaan lukien) käyttöön, joiden fyysiset, aisteihin liittyvät tai henkiset kyvyt ovat heikentyneet tai joilla ei ole laitteen käyttöön tarvittavaa kokemusta tai tietoa, ellei tällaisten henkilöiden turvallisuudesta vastaava henkilö ole antanut heille opastusta tai ohjeistusta xMB-9640:n käyttöön.

⚠ VAARA	
Räjähävien kaasujen vaara.	
Akuista voi vapautua räjähdysvaarallisia kaasuja. Voit pienentää riskiä noudattamalla näitä sekä akun valmistajan ja alkuperäisen laitevalmistajan antamia turvaohjeita. Jos näitä ohjeita ei noudateta, seurauksena voi olla henkilövahinko tai kuolema.	

- 1.1 Pienennä akun räjähdysvaaraa noudattamalla näitä turvaohjeita, akun valmistajan antamia turvaohjeita ja kaikkien akun lähistöllä käytettyjen laitteiden valmistajien antamia turvaohjeita. Tarkista näissä tuotteissa, moottorissa ja akun sisältävissä ajoneuvoissa ja laitteistoissa olevat varoitusmerkinnät.

⚠ VAARA	
	Ei-ladattavien akkujen lataaminen saattaa johtaa akun halkeamiseen. Lataa vain sellaisia akkuja, joiden lataamiseen xMB-9640 on suunniteltu ja tarkoitettu. Jos näitä ohjeita ei noudateta, seurauksena voi olla henkilövahinko tai kuolema

Jos olet epävarma käyttämäsi akun tyypistä tai jos et tiedä, miten voit tarkistaa akun varauksen, ota yhteyttä akun myyjään tai valmistajaan.

- 1.2 Muun kuin xMB-9640:n valmistajan suositteleman tai myymän lisäosan käyttö saattaa johtaa tulipalon, sähköiskun tai henkilövahingon vaaraan.
- 1.3 Irrota xMB-9640 vetämällä pistokkeesta, ei johdosta, jotta pistoke ja johto eivät vaurioidu.
- 1.4 Älä käytä xMB-9640-laitetta, jos siihen on kohdistunut kova isku, se on pudonnut tai jos se on muutoin vaurioitunut. Ota tässä tapauksessa yhteyttä Midtronicsiin (katso yhteystiedot taustapuolelta).
- 1.5 Älä pura xMB-9640-laitetta. Jos sitä on korjattava, ota yhteyttä Midtronicsin lähimpään aluetoimipisteeseen (**katso sijainnit ja yhteystiedot tämän oppaan taustapuolelta**). Jos laite kootaan väärin, seurauksena voi olla sähköiskun tai tulipalon vaara.
- 1.6 Sähköiskuvaaran pienentämiseksi irrota xMB-9640 verkkovirrasta ennen laitteen huolto- tai puhdistustöitä. Virran kytkeminen pois päältä kytkinten avulla ei pienennä tätä riskiä.
- 1.7 Liitä ja irrota akkujohdot vain silloin, kun xMB-9640 kehottaa niin tekemään.
- 1.8 Älä lataa akkua liikaa (katso osio 3).
- 1.9 Lataa akku kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa.
- 1.10 Älä koskaan aseta esineitä xMB-9640:n päälle tai ympärille tai sijoita xMB-9640:tä kohtaan, jossa jäähdytysilma ei pääse kiertämään kotelon ympärillä.
- 1.11 xMB-9640:n kanssa ei pidä käyttää jatkojohtoa.
- 1.12 Vaihdata vaurioitunut johto tai pistoke välittömästi.

ILMOITUS

xMB-9640-laitetta ei ole suunniteltu kestämään altistusta sateelle tai lumelle. Käytä xMB-9640-laitetta vain sisällä puhtaissa tiloissa. Jos näitä ohjeita ei noudateta, laite voi vaurioitua.

2. Henkilöturvallisuutta koskevat ohjeet**VAROITUS**

Vain pätevät teknikot saavat käyttää tätä laitetta. Pätevyysvaatimukset ovat aluekohtaisia. Noudata aina paikallisia lakeja ja määräyksiä. Jos tätä ohjetta ei noudateta, seurauksena voi olla vakava henkilövahinko tai kuolema.

- 2.1 Pidä runsaasti puhdasta vettä ja saippuaa ulottuvillasi, jotta ne ovat käytettävissäsi heti, jos akkunestettä pääsee iholle, vaatteisiin tai silmiin.
- 2.2 Käytä aina kaikkia alkuperäisen laitevalmistajan määrittämiä henkilönsuojaimia, kun käsittelet xMB-9640-laitteella ladattuja akkuja.
- 2.3 Jos akkunestettä joutuu iholle tai vaatteille, pese se välittömästi pois saippualla ja vedellä. Jos akkunestettä joutuu silmiin, huuhtelee silmiä välittömästi juoksevalle kylmällä vedellä vähintään 10 minuutin ajan ja hakeudu lääkäriin.
- 2.4 ÄLÄ tupakoi äläkä aiheuta kipinöitä tai liekkejä akun tai moottorin läheisyydessä.
- 2.5 Ennen kuin aloitat työskentelyn akun parissa, riisu kaikki ylläsi olevat metalliesineet, kuten sormukset, rannekorut, kaulakorut, kellot, jne. Akun mahdollisesti tuottama oikosulkuvirta on riittävän korkea näiden materiaalien hitsaamiseen, joten seurauksena voi olla vaikea palovamma.
- 2.6 xMB-9640:tä ei ole tarkoitettu matalajännitteisten sähköjärjestelmien virtalähteeksi ladattavilla paristoilla toimivia laitteita lukuun ottamatta.
- 2.7 **ÄLÄ KOSKAAN** lataa akkua alkuperäisen laitevalmistajan määrittämän suositellun lämpötila-alueen ulkopuolella. Anna akun saavuttaa xMB-9640:n käyttölämpötila-alue (sivu 8) ja akun käyttöalue ennen latausta.

3. Maadoitus- ja virtajohtoliitännät

- 3.1 Sähköiskuvaaran pienentämiseksi xMB-9640 on maadoitettava. xMB-9640:ssä on sähköjohto, jossa on laitteiston maadoitusliitin ja maadoituspistoke. Pistoke on liitettävä pistorasiaan, joka on asennettu ja maadoitettu paikallisten ohjeiden ja määräysten mukaisesti.

VAARA

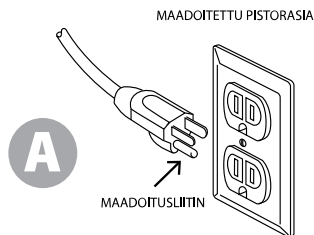
Vaarallinen jännite.

Väärin tehty kytkentä voi aiheuttaa sähköiskun

Sähköiskun ja palovammojen vaaran välttämiseksi älä koskaan muuta xMB-9640:n alkuperäistä virtajohtoa ja pistoketta. Irrota pistoke pistorasiasta, kun xMB-9640 ei ole käytössä. Jos näitä ohjeita ei noudateta, seurauksena voi olla henkilövahinko tai kuolema.

JOS PISTOKE EI SOVI PISTORASIAAN, PYYDÄ VALTUUTETTUA SÄHKÖASENTAJAA ASENTAMAAN ASIANMUKAINEN PISTORASIA.

3.2 xMB-9640 on tarkoitettu käytettäväksi vain piirissä, jonka nimellisjännite on 120 tai 240 voltia. 120 voltin maadoituspistoke on samanlainen kuin kuvassa A esitetty pistoke.



3.3 Jatkojohdon käyttö voi aiheuttaa tulipalo- ja sähköiskuvaaran.

3.4 Pistokkeissa ja pistorasioissa on omat maadoitusliittimet, joita saa käyttää vain pistokkeiden ja pistorasioiden kanssa, joissa on vastaavat maadoitusliittimet.

4. xMB-9640:n sijoittaminen



TÄRKEÄÄ: xMB-9640 on tarkoitettu käytettäväksi ainoastaan sisätiloissa!

Käyttäjän vastuulla on varmistaa, että laitteistoa käytetään hallitussa ympäristössä. Työteltta on yleinen keino suojata laitteistoja ympäristön olosuhteilta.

xMB-9640:n jäähdytys on riippuvainen laitteen käyttöympäristön olosuhteista. Ilman vapaa virtaus ja lämpötila vaikuttavat laitteen toimintaan. xMB-9640 on asennettava siten, että ilma pääsee virtaamaan vapaasti joka puolella sen ympärillä.

4.1 Älä aseta syttyviä materiaaleja xMB-9640:n päälle tai sen lähelle tai asenna xMB-9640:tä 7,5 cm:ä (3 tuumaa) lähemmäs seinää. xMB-9640:tä ei saa koskaan asentaa lämpöä tuottavan laitteiston viereen tai sen yläpuolelle.

4.2 Sijoita xMB-9640 niin kauas akusta, kuin kaapelien pituus sallii.

4.3 Älä koskaan sijoita xMB-9640:tä suoraan ladattavan akun yläpuolelle, sillä akusta vapautuvat kaasut voivat syövyttää ja vaurioittaa xMB-9640:tä.

4.4 Käytä xMB-9640:tä vain hyvin ilmastoidussa tilassa, jossa ei ole vaarallisia höyryjä.

4.5 Säilytä xMB-9640 turvallisessa, kuivassa tilassa.

4.6 Älä käytä xMB-9640:tä tilassa, jonka suhteellinen ilmankosteus on korkea (ei-tiivistyvä ilman-kosteus enint. 85 %).

4.7 Noudata xMB-9640:n käytössä kaikkia sen alueen määräyksiä, jossa laitetta käytetään.

Säilytys

Säilytä säädin aina turvallisessa, kuivassa tilassa ja pidä se parhaassa mahdollisessa kunnossa.

Tekniset tiedot

Teho

- Tulo: 100–240 , 50/60 Hz; enint. 12 A
- Lähtö: 48 V , 40 A
96 V , 20 A

Latauskaapelit

- 2 m

Virtajohto

Yhteensopiva aluekohtaisten voimakaapeleiden C19-lukitusliittimen kanssa:

- Yhdysvallat: EMA 5-15 -liitäntä, luokitus 15A/125V UL CSA
- EU: EMA 5-15 -liitäntä, luokitus 16A/250V UL CSA
- Yhdistynyt kuningaskunta: EMA 5-15 -liitäntä, luokitus 13A/250V UL CSA

Käyttökohteet

- Autoteollisuus

Moduulikemia

- Litiumioni

Käyttöparametrit

- Tulojännite: 100–240 , 50/60 Hz; enint. 12 A
- Lähtö: 48 V , 40 A
96 V , 20 A

Kosteus

- 15–85 %:n suhteellinen ilmankosteus, ei-tiivistyvä
- Mitat**
(ilman kahvaa tai jalkaosaa)
- 44 CM (P) X 43,5 CM (L) X 23 CM (K)
- Paino:
17,84 kg (39 paunaa)

Lämpötila

- Käyttölämpötila-alue:
0–50 °C (32–140 °F)
- Varastoinnin lämpötila-alue:
–10...+85 °C (14–185 °F)

Sertifioinnit

- | | |
|-------------------|------------------|
| • 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 | |

Liitettävyyt

- USB 2.0 -liitäntä
- CAN-väyläliitäntä
- Bluetooth 2.0
- Wi-Fi

Suojausominaisuudet

- Käännetty napaisuus

Käyttöliittymä

- Edistykselliset navigointi- ja latausominaisuudet
- 5 tuuman kosketusnäyttö
- Viisipainikkeinen suuntaohjain

1 – Johdanto ja yleiskuvaus

Turvaohjeet

Lue ennen xMB-9640:n käyttöä kaikki tässä oppaassa annetut turva- ja käyttöohjeet, jotta laitetta voidaan käyttää turvallisesti ja tehokkaasti ja jotta lataus tehdään oikein. Noudata aina asianmukaisia turvaohjeita vakavien vammojen ja kuolemantapausten estämiseksi akkujen parissa työskennellessäsi. Noudata kaikkia alkuperäisen laitevalmistajan antamia ohjeita ja SAE-turvallisuussuosituksia sekä seuraavia varotoimia:

⚠ VAARA



Räjähävien kaasujen vaara.
Älä tupakoi äläkä aiheuta kipinöitä tai liekkejä akun läheisyydessä.

Akut voivat tuottaa erittäin räjähdysherkän kaasuseoksen, vaikka akku ei olisi käytössä. Työskentele aina hyvin tuuletetussa tilassa. Jos näitä ohjeita ei noudateta, seurauksena voi olla henkilövahinko tai kuolema.

⚠ HUOMIO

Pese kädet käsittelemisen jälkeen.

KALIFORNIAN EHDOTUKSEN 65 EDELLYTTÄMÄ:
 Akun navat, liittimet ja lisävarusteet voivat sisältää lyijyä ja lyijy-yhdisteitä. Kalifornian osavaltion mukaan nämä kemikaalit aiheuttavat syöpää ja syntymävaurioita tai muita lisääntymishaittoja.

- Akkuneste voi olla vaarallista. Katso huollettavaa akkutyypin koskevat varotoimet ja turvallisuustiedotteet käyttöturvallisuustiedotteesta
- Pidä hiukset, kädet ja vaatteet sekä xMB-9640:n johdot ja kaapelit etäällä moottorin liikkuvista osista.
- Ennen kuin aloitat työskentelyn akun parissa, riisu kaikki ylläsi olevat metalliesineet, kuten sormukset, rannekorut, kaulakorut, kellot, jne. Akun mahdollisesti tuottama oikosulkuvirta on riittävän korkea näiden materiaalien hitsaamiseen, joten seurauksena voi olla vaikea palovamma.
- Noudata varovaisuutta käsitellessäsi metallityökaluja, jottei kipinöitä tai oikosulkuja pääse syntymään.
- Älä kumarru akun ylle latauksen aikana.
- Älä koskaan käytä xMB-9640-laitetta määritetyn käyttölämpötila-alueen ulkopuolella (sivu 8).
- Älä koskaan lataa akkua alkuperäisen laitevalmistajan määrittämän lämpötila-alueen ulkopuolella.

Liittäminen vaihtovirtasyöttöön

Liitä xMB-9640 tarkoitukseen sopivaan, maadoitettuun, vähintään 15 ampeerin AC-pistorasiaan.

Alkuasetukset

- Kun laite käynnistetään ensimmäisen kerran, **Kieliasetukset**-näyttö tulee näkyviin. Jatka valitsemalla **Seuraava**.

Järjestelmän kieli	Valitse näytössä näkyvä ohjaimen oletuskieli.
Testitulosten kieli	Valitse ohjaimen oletuskieli kaikille näytössä esitettävillä testeillä ja testituloksille.
Määritä sähköpostin kieli	Määritä sähköpostiviesteissä käytettävä kieli.
Määritä tulosteen kieli	Määritä tulostuksessa käytettävä kieli.

- Luo käyttäjä** -näkyvä tulee näkyviin. Syötä haluamasi käyttäjätunnus ja valitse **Seuraava**.

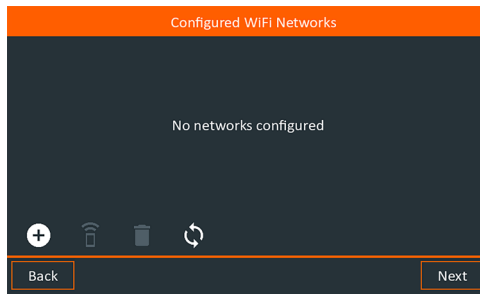
TÄRKEÄÄ: Ensimmäisenä luodulle käyttäjälle määritetään oletusarvoisesti järjestelmänvalvojan oikeudet. Lisää käyttäjiä valitsemalla **Lisää käyttäjä**. Katso ohjeet näiden oletusarvojen muuttamiseen: **Luku 7 – Asetukset**.

Valitse ajan muoto:	12 tai 24 tunnin näyttö
Valitse päivämäärän muoto:	PP/KK/VVVV, KK/PP/VVVV tai VVVV/KK/PP
Valitse aikavyöhyke:	Aikavyöhyke-ero Greenwichin aikaan verrattuna
Aseta päivä:	Määritä päivämäärä

3. Testin asetukset esitetään näytössä. Tee tarvittavat muutokset ja jatka valitsemalla **Seuraava**.

Lämpötilayksiköt	Valitse Celsius tai Fahrenheit
Desimaalierotin	00.00 (piste) tai 00,00 (pilkku)
Äänim. asetukset	Valitse, jos yksikkö antaa äänihälytyksen. Jos arvona on POIS PÄÄLTÄ, yksikkö antaa vain kuvallisia hälytyksiä

4. **Määritetyt Wi-Fi-verkot** -näkyvä tulee näkyviin. Tee tarvittavat muutokset ja jatka valitsemalla **Seuraava**.



Katso luettelo löydetystä ja määritetyistä Wi-Fi-verkoista valitsemalla Wi-Fi-kuvake.



Verkon lisääminen

- Lisää Wi-Fi-verkko valitsemalla

Löydettyjen langattomien verkkojen luettelo aukeaa, ja valitun verkon vieressä näkyy .

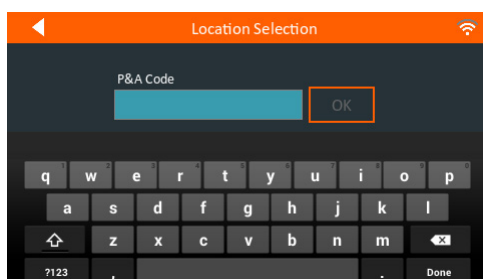
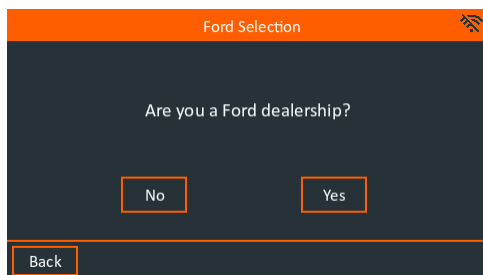
- Pääset verkon Turvallisuus- ja IP-asetuksiin valitsemalla .

Turvallisuus	Ei WEP WPA/WPA2 PSK
IP-osoite	DHCP Staattinen

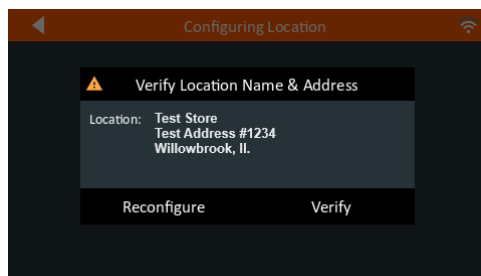
- Määritä valittu verkko napauttamalla .
- Kun verkko on määritetty, palaa käytettävissä olevien määritettyjen verkkojen luetteloon valitsemalla . Valittu verkko ilmaistaan merkinnällä .

Verkon poistaminen

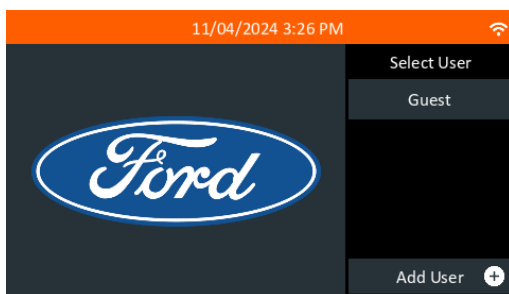
- Napauta verkkoa näkymästä.
 - Poista verkko valitsemalla  ja vahvista valitsemalla **Kyllä**.
5. Sinua pyydetään ilmaisemaan, oletko Ford-jälleenmyyjä valinnalla **Kyllä** tai **Ei**. Ford-jälleenmyyjän on annettava jälleenmyyjän P&A-koodi.



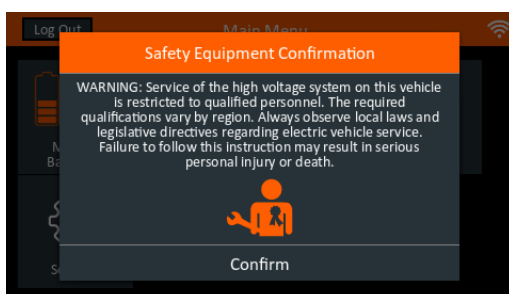
6. Jos ilmaisit, ettet ole Ford-jälleenmyyjä, näkyviin tulee **BMIS-kirjautumisnäyttö**. Jos sinulla on Midtronicsin BMIS-tili, anna käyttäjänimesi ja salasanasasi. Voit ohittaa vaiheen napauttamalla **X**. Ota yhteys Midtronicsiin, jos sinulla on kysyttävää Midtronicsin BMIS-tileistä.
7. **Korjaamon asetukset** -näkymä tulee näkyviin. Tee tarvittavat muutokset ja jatka valitsemalla **Seuraava**.



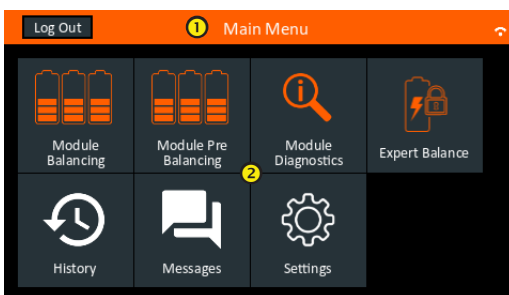
8. Näkyviin tulee kirjautumisnäyttö.



9. Näkyviin tulee **PPE**-näyttö. Huomaa: tämä näyttö näkyy vain, kun xMB-9640 käynnistyy uudelleen ensimmäistä kertaa.



10. Siirry päävalikkoon valitsemalla käyttäjätunnuksesi.



- ① Valikkopalkki
- ② Päävalikon valinta-alue

Päävalikon kuvakkeet

Kuvake	Kuvaus	Kuvake	Kuvaus
 Moduulin tasapainotus	Lataa tai pura moduulin varaus tämän toiminnon avulla tavoitejännitteen mukaiseksi ja saata moduuli tasapainoon sarjan muiden moduulien kanssa.	 Moduulin esitasapainotus	Vie moduuli/ryhmä halutulle varaustasolle ennen tasapainotuksen aloittamista.
 Moduuli-diagnostiikka	Muodostaa yhteyden moduuleihin ja lukee kenno-/lämpötilatiedot.	 Asiantuntijatasapainotus	Asiantuntijatilaa saavat käyttää vain valtuutetut teknikot, ja se mahdollistaa vain asiantuntijoille tarkoitettujen ominaisuuksien käytön.
 Historia	Voit tarkastella arkistoituja testien historiatietoja tai hakea testihistoriaan VIN-numeron tai teknikon mukaan.	 Viestit	Katso viestit, hälytykset ja ilmoitukset laitteesta.
 Asetukset	Asetusten määrittäminen/säätö: Wi-Fi-yhteyden asetukset, tulostinasetukset, sähköpostiasetukset, käyttäjätiedot, oletuskieli, näyttö- ja ääniasetukset, BMIS-tiedot, yritystiedot, liitetyt laitteet ja laitteen ohjelmistoversion tiedot.		

Näkymä edestä



① Kosketusnäyttö

③ Näytön virtapainike

② USB-portti

④ Viisipainikkeinen suuntaohjain

HUOMAA: On normaalia, että xMB-9640:n tuulettimet pysyvät päällä näytön pois päältä kytkemisen jälkeen.

Näkymä takaa

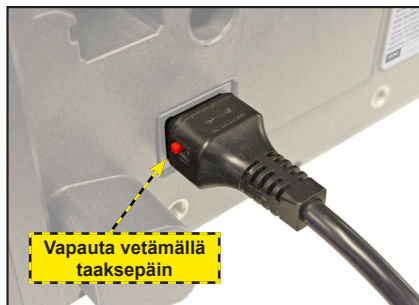


① Suurjännitteisen yleiskaapelin liittämä	③ Pienjännitteisen yleiskaapelin liittämä
② Sulakeluukun kansi	④ Virtajohdon liittämä
⑤ Viivakoodinlukijan pidike	

Kytkennot

Virtajohdon lukitseminen

Vedä liittimen sivulla olevaa punaista kielekettä taaksepäin, jotta virtajohto vapautuu/irtoaa virtajohdon liittännästä.



Suurjännitteisen yleiskaapelin liittäminen

Liitä suurjännitteinen yleiskaapeli xMB:n takapaneelissa ylhäällä vasemmalla olevaan porttiin, joka näkyy edellisessä osiossa olevassa kuvassa.

Käytettävissä on 2 erilaista suurjännitteistä yleiskaapelia:

- Korkeajännite, sarja (HVS). Osanumero 430-000589.
- Korkeajännite, rinnakkain (HVP). Osanumero 430-000590.



Pienjännitteisen yleiskaapelin liittäminen

Liitä pienjännitteinen yleiskaapeli xMB:n takapaneelissa alhaalla oikealla olevaan porttiin, joka näkyy edellisessä osiossa olevassa kuvassa.



2 – Moduulin tasapainotus



Moduulin
tasapainotus

Lataa tai pura akkusarjan moduulin varaus tämän toiminnon avulla tavoitejännitteen mukaiseksi ja saata moduuli tasapainoon muiden sarjan moduulien kanssa.

⚠ VAARA



Vaarallinen jännite.
Väärin tehty kytkentä voi aiheuttaa sähköiskun

Sähköiskun ja palovammojen vaaran välttämiseksi älä koskaan muuta xMB-9640:n alkuperäistä virtajohtoa ja pistoketta. Irrota pistoke pistorasiasta, kun xMB ei ole käytössä.



TÄRKEÄÄ: Valmistelee akkusarja asianmukaisesti noudattamalla kaikkia annettuja valmisteluohjeita. Katso tarkemmat tiedot laitteen dokumentaatiosta.

Varmista ennen akkumoduulin tasapainotusta, että kaikki xMB-9640:een liitetyt ulkoiset komponentit ovat hyvässä käyttökunnossa.

Parametrit

Pura
– Pura-tilan asetukseksi on määritetty vakiovirta – vakiojännite
– Purkuvirta on enintään 40 A @ 48 V / 20 A @ 96 V

Lataa
– Lataa-tilan asetukseksi on määritetty vakiovirta – vakiojännite
– Latausvirta on enintään 40 A @ 48 V / 20 A @ 96 V tai moduulin enimmäisarvo

Toimenpiteet

11. Varmista, että asianmukainen suojalaitteisto on käytössä, ja valitse **Vahvista**.
12. Valitse päävalikosta **Moduulin tasapainotus**.
13. Syötä kuvaruutunäytön avulla ajoneuvon tiedot, luo yhteydet moduuliin ja aloita tasapainotus.

xMB Barcode Entry

VIN:

Scan

FDRS:

Scan

Pack:

Scan

Old:

Scan

New:

Scan

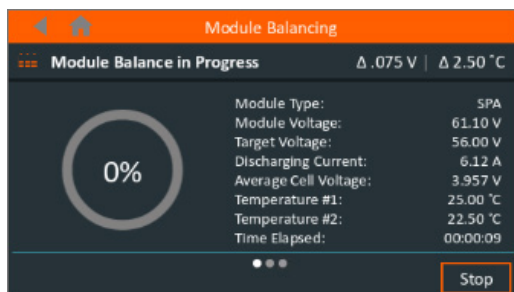
Scan VIN with barcode scanner.

Or select the field to enter it manually.

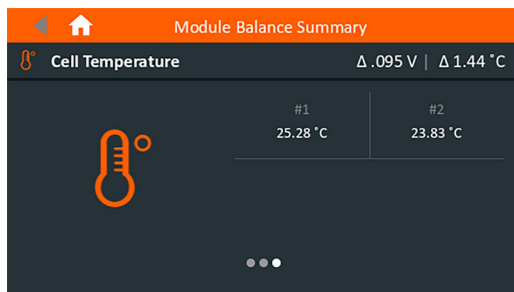
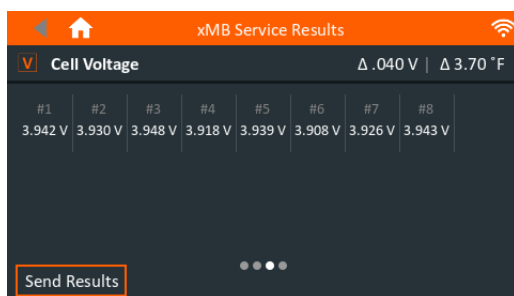
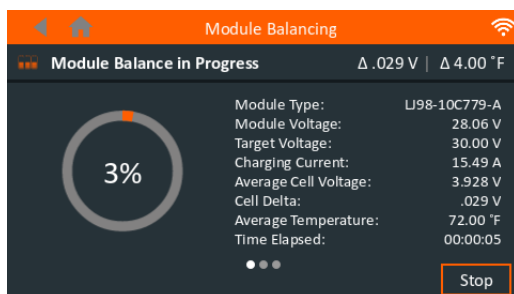
Back

Next

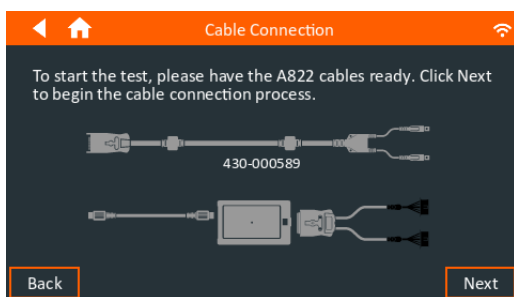
14. Vahvista Moduulityyppi ja Kohdejännite ja valitse **Seuraava**. Kun moduuli on tunnistettu ja vahvistettu, aloita tasapainotus valitsemalla **Seuraava**. Poistu valitsemalla **Seis**.



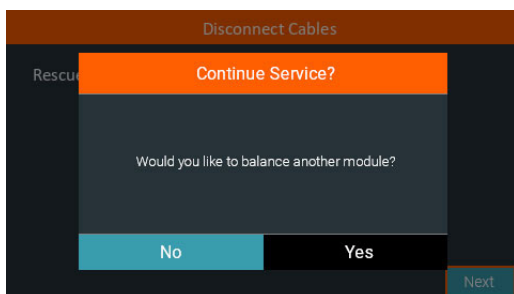
15. Tulokset näytetään xMB:n näytössä.



16. Irrota kaapelit kuvaruutunäytön ohjeiden mukaisesti.



17. Jos aiot suorittaa toisen moduulin tasapainotuksen, valitse **Kyllä**. Tasapainotus tallennetaan samaan huoltotoimenpiteeseen eikä tietoja tarvitse syöttää uudelleen käsin.



3 – Moduulin esitasapainotus



Moduulin
Esitasapa-
inotus

Tämän toiminnon avulla voit saada moduulin varaustason sopivaksi ennen ajoneuvon ja akkusarjan osiin purkamista.

VAARA



Vaarallinen jännite.
Väärin tehty kytkentä voi aiheuttaa sähköiskun

Sähköiskun ja palovammojen vaaran välttämiseksi älä koskaan muuta xMB-9640:n alkuperäistä virtajohtoa ja pistoketta. Irrota pistoke pistorasiasta, kun xMB ei ole käytössä.

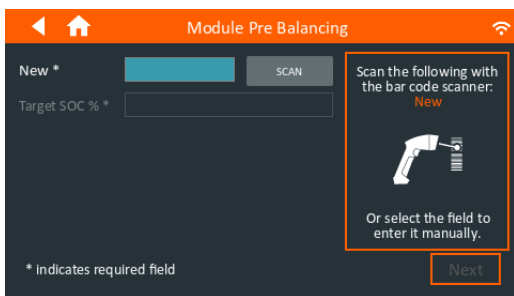


TÄRKEÄÄ: Valmistele akkusarja asianmukaisesti noudattamalla kaikkia annettuja valmisteluohjeita. Katso tarkemmat tiedot laitteen dokumentaatiosta.

Toimenpiteet

1. Valitse päävalikosta **Moduulin esitasapainotus**. Kun olet käynnistänyt sovelluksen, saat tiedon, että sinun on suoritettava myös Moduulin tasapainotus -sovellus ennen akkumoduulin asentamista sarjaan.
2. Lue moduuli noudattamalla näytössä näkyviä ohjeita tai syötä tiedot manuaalisesti (Huomaa: Älä käytä välilyöntejä tai erikoismerkkejä, kun syötät moduulin tiedot manuaalisesti. Ainoa paikka, jossa välilyöntejä käytetään, on osanumeron etuliitteen ja perusosan sekä perusosan ja loppuliitteen välillä.), syötä moduulin tavoitevaraustaso (%) ja valitse **Seuraava**.

Tavoitevaraustaso voidaan noutaa suorittamalla akun kunto-sovellus FDRS:ssä ja tallentamalla varaustaso minkä tahansa hyvän ryhmän kennosta. Tämä arvo on kerättävä aktiivisesta istunnosta eikä FDRS:ssä tai PTS:ssä olevasta ajoneuvohistoriasta.



3. Kaapeliliitäntöjen näytössä on ohjeet moduulin liittämiseen. Jos kaikki kaapeliliitännät on varmistettu, esitasapainotusistunto alkaa.
4. Kun esitasapainotusistunto on valmis, näkyviin tulevat tulokset, jotka sisältävät moduulin tilan istunnon alussa ja lopussa.

4 – Moduulidiagnostiikka



Moduuli-
diagnoosiikka

Käytä tätä toimintoa, kun haluat näyttää moduulin tiedot – kennojen jännitteet ja moduulin lämpötilamittaukset mukaan lukien – aloittamatta latausta tai purkua.

VAARA



Vaarallinen jännite.
Väärin tehty kytkentä voi aiheuttaa sähköiskun

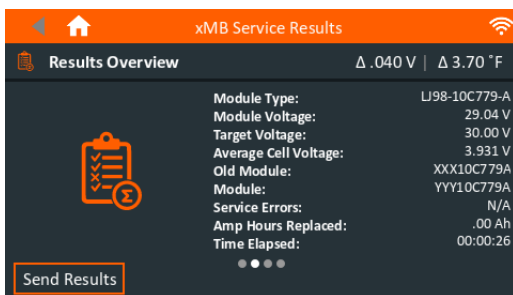
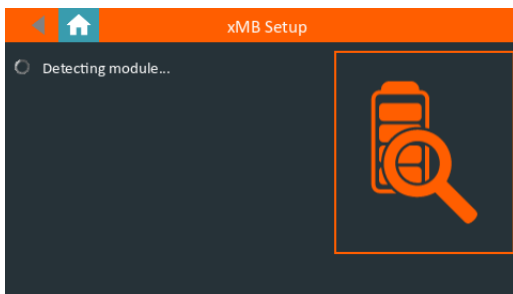
Sähköiskun ja palovammojen vaaran välttämiseksi älä koskaan muuta xMB-9640:n alkuperäistä virtajohtoa ja pistoketta. Irrota pistoke pistorasiasta, kun xMB ei ole käytössä.



TÄRKEÄÄ: Valmistele akkusarja asianmukaisesti noudattamalla kaikkia annettuja valmisteluohjeita. Katso tarkemmat tiedot laitteen dokumentaatiosta.

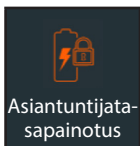
Toimenpiteet

1. Varmista, että asianmukainen suojalaitteisto on käytössä, ja valitse **Vahvista**.
2. Valitse päävalikosta **Moduulidiagnostiikka**.
3. Syötä tiedot noudattamalla näytön ohjeita ja luo yhteydet moduuliin moduulidiagnostiikan suorittamista varten.



4. Palaa päävalikkoon valitsemalla **Valmis**.

5 – Asiantuntijatasapainotus



Tämän toiminnon avulla voit käyttää edistyneitä ominaisuuksia.

⚠ VAARA

Vaarallinen jännite.
Väärin tehty kytkentä voi aiheuttaa sähköiskun

Sähköiskun ja palovammojen vaaran välttämiseksi älä koskaan muuta xMB-9640:n alkuperäistä virtajohtoa ja pistoketta. Irrota pistoke pistorasiasta, kun xMB ei ole käytössä.



TÄRKEÄÄ: Valmistele akkusarja asianmukaisesti noudattamalla kaikkia annettuja valmisteluohjeita. Katso tarkemmat tiedot laitteen dokumentaatiosta.

Toimenpiteet

1. Valitse päävalikosta **Asiantuntijatasapainotus**. Käyttö on rajoitettua. Siksi sinua pyydetään syöttämään PIN-koodi sovelluksen käynnistämisen jälkeen.
2. Lue **VIN**-numero (tarvittaessa), **Sarja**, **Vanha** moduuli ja **Uusi** moduuli noudattamalla näytön ohjeita. Vaihtoehtoisesti voit syöttää tiedot näytön näppäimistöllä, kun valitset kentän. Syötä moduulin tavoitevaraustaso (%) ja valitse **Seuraava**.

◀
🏠
📶

VIN		SCAN	Press the scan button next to the field you wish to scan Or select the field to enter it manually. Next
Pack		SCAN	
Old		SCAN	
New *		SCAN	
Target Voltage *			

* Indicates required field

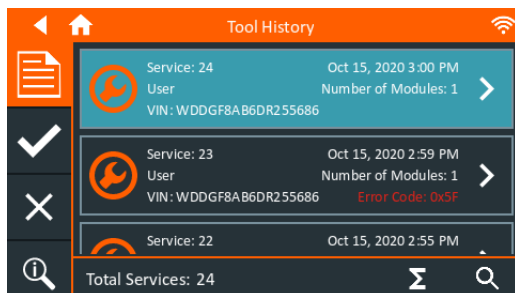
3. Kaapeliliitântöjen oppaassa on ohjeet moduuliyhteyden luomiseen. Jos kaikki kaapeliliitännät on varmistettu, asiantuntijatasapainotusistunto alkaa.
4. Kun istunto on valmis, näkyviin tulevat tulokset, jotka sisältävät tilan istunnon alussa ja lopussa.

6 – Historia



Valitse **Historia**, kun haluat siirtyä tarkastelemaan laitteen käyttöhistoriaa. Työkaluhistoria, kokonaiset ja osittaiset lataus- ja tasapainotus ja diagnostiikkaistunnot mukaan luettuna, näkyy vasemman reunan välilehdissä.

Saat **Laitteen historia** -näytön näkyviin tekemällä päävalikossa valinnan **Historia**.



Täydet tasapainotus- tai purkuistunnot, moduulin esitasapainotus ja asiantuntijatasapainotus mukaan luettuna.



Osittaiset tasapainotus- tai purkuistunnot, moduulin esitasapainotus ja asiantuntijatasapainotus mukaan luettuna.

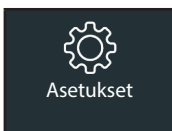


Moduulidiagnostiikka

Valitse $\triangleright$, jos haluat tarkastella yksittäisen testin tietoja.

Valitse Σ , jos haluat tarkastella tietoja edelliseltä 7, 30 ja 90 päivältä.

7 – Asetukset



Asetuksissa voi määrittää ja säätää Wi-Fi-asetuksia, käyttäjätietoja, oletuskieliasetuksia, näyttöasetuksia, yritystietoja, käyttäjähallinta-asetuksia, liitettyjä laitteita ja laitetietoja.

Palaa edelliseen näyttöön valitsemalla ◀ tai palaa päävalikkoon valitsemalla 🏠.

Wi-Fi



Wi-Fi-kohdassa voi tarkastella, lisätä ja poistaa langattomia verkkoja.

Katso luettelo löydettyistä ja määritetyistä Wi-Fi-verkoista valitsemalla Wi-Fi-kuvake.



Verkon lisääminen

1. Lisää Wi-Fi-verkko valitsemalla +.
2. Löydettyjen langattomien verkkojen luettelo aukeaa, ja valitun verkon vieressä näkyy ●.
3. Pääset verkon Turvallisuus- ja IP-asetuksiin valitsemalla >.

Turvallisuus	Ei
	WEP
	WPA/WPA2 PSK
IP-osoite	DHCP
	Staattinen

3. Määritä valittu verkko valitsemalla →.
4. Kun verkko on määritetty, palaa käytettävissä olevien määritettyjen verkkojen luetteloon valitsemalla →. Valittu verkko ilmaistaan merkinnällä ●.

Verkon poistaminen

1. Valitse verkko näkymästä.
2. Poista verkko valitsemalla 🗑️ ja vahvista valitsemalla **Kyllä**.

BMIS-kirjautuminen



Näyttää kulloisenkin BMIS-kirjautumisen tiedot.

1. P&A-koodin määrittämää sijaintia voi muuttaa valitsemalla ⚙️.

Tulostinasetukset



Tulostin-kohdassa voi tarkastella, lisätä ja poistaa Wi-Fi-tulostimia.



HUOMAA: Wi-Fi-verkkoyhteyden on oltava muodostettuna, ennen kuin tulostimia voidaan etsiä ja määrittää.

Katso luettelo määritettyjen Wi-Fi- ja Bluetooth-verkkojen saatavilla olevista tulostimista valitsemalla Tulostin-kuvake.

	Muokkaa tulostinasetuksia		Tulostinmäärittäykset
	Poista valittu verkko		Määritetyt tulostimet
	Tulosta testisivu		

Wi-Fi-tulostimen lisääminen

1. Lisää tulostin valitsemalla . Tulostimen on oltava päällä ja yhdistettynä Wi-Fi-verkkoon.
 2. Lisää Wi-Fi-tulostin valitsemalla .
- Varmista, että tulostin on päällä ja yhdistettynä samaan langattomaan verkkoon kuin säädin.
3. Muodosta sitten yhteys valitsemalla →.

Sähköpostiasetukset



Näyttää kaikki syötetyt sähköpostiosoitteet. Osoitteita voi lisätä, muokata ja poistaa. Syötetyt sähköpostitilit lisätään sähköpostiosoittekirjaan. Usein käytettyjä sähköpostiosoitteita voi valita näytöllä olevasta osoiteluettelosta, jolloin niitä ei tarvitse kirjoittaa aina uudelleen.

	Lisää osoite		Palvelinasetukset
	Muokkaa osoitetta		Osoitekirja
	Poista valittu osoite		Lähetä testisähköposti

Lisää osoite

1. Lisää sähköpostiosoite valitsemalla .
2. Anna yhteyshenkilön nimi ja sähköpostiosoite näytönäppäimistöllä.
3. Lisää osoite sähköpostiluetteloon valitsemalla **Lisää** tai poistu ja palaa sähköpostiluetteloon valitsemalla **Peruuta**.

Muokkaa osoitetta

1. Valitse sähköpostiosoite näkymästä napauttamalla sitä.
2. Muokkaa osoitetta napauttamalla .
3. Muokkaa yhteyshenkilön nimeä ja sähköpostiosoitetta näytönäppäimistöllä.
4. Lisää osoite sähköpostiluetteloon valitsemalla **Lisää** tai poistu ja palaa sähköpostiluetteloon valitsemalla **Peruuta**.

Osoitteen poistaminen

1. Valitse sähköpostiosoite napauttamalla sitä.
2. Poista osoite valitsemalla  ja vahvista valitsemalla **Kyllä** tai poistu ja palaa sähköpostiluetteloon valitsemalla **Peruuta**.

Palvelinasetukset

Lisää ja muokkaa lähtevien sähköpostiviestien sähköpostiasetuksia.

1. Siirry sähköpostipalvelimen asetuksiin valitsemalla .
2. Lisää tai muokkaa palvelinasetuksia (kuten Isäntä, Portti, Kirjautuminen, Salasana, SMTP-valtuutus, Salli TLS ja Sähköpostiosoitteesta) valitsemalla .
3. Tyhjennä kaikki palvelinasetukset valitsemalla .
4. Palaa sähköpostiosoitekirjaan valitsemalla .

Käyttäjäasetukset



Muokkaa käyttäjänimiä ja salasanoja.



Muokkaa käyttäjiä



Lisää käyttäjiä



Poista käyttäjiä

Käyttäjähallinta (vain järjestelmänvalvojille)

1. Muokkaa käyttäjää valitsemalla .
2. Poista valittu käyttäjä valitsemalla .
3. Lisää käyttäjä valitsemalla .

Kieliasetukset



Valitse **Kieli ja tietojensyöttö** -asetuksen avulla laitteessa käytettävä järjestelmän oletuskieli. Käyttäjän oletusasetuksia ovat myös Testitulosten, Sähköpostin ja Tulosten kieli.

Järjestelmän kieli

Valitse säätimen oletuskieli.

Testitulosten kieli

Valitse säätimen oletuskieli kaikille näytettäville testeille ja testituloksille.

Sähköpostin kieli

Valitse säätimen oletuskieli kaikille viesteille, testeille ja sähköpostitse lähetettäville testituloksille.

Tulosten kieli

Valitse säätimen oletuskieli yhdistetyille tulostimille.

Näytön asetukset



Muokkaa säätimen näytön asetuksia, kuten **Kirkkaus**, **Aika lepotilaan** ja **Himmennymisaika**. **Automaattinen kirkkaus** voidaan myös kytkeä päälle ja pois päältä.

Kirkkaus

Säädä näytön kirkkautta pitämällä liukusäädintä painettuna ja siirtämällä sitä oikealle tai vasemmalle.

Testin asetukset

1. Siirry testien oletusasetuksiin valitsemalla . Arvoja voi muuttaa napauttamalla kenttiä tai kuvakkeita.

Lämpötilayksiköt

Valitse mittayksiköksi **Celsius** tai **Fahrenheit**.

Desimaalierotin

Numeroiden oletusnäyttötapa käyttäen erottimina pilkkuja tai pisteitä.

Desimaalierotin

00.00

Äänimerkki

Ota käyttöön tai poista käytöstä äänimerkki, joka ilmoittaa tarpeesta suorittaa toimenpiteitä xMB-9640:lle, valitsemalla valintaruutu tai poistamalla sen valinta.

Päivämäärä- ja aika-asetukset

- Siirry päivän/ajan oletusasetuksiin valitsemalla .

Valitse ajan muoto	12 tuntia
Valitse päivämäärän muoto	10/18/2016
Valitse aikavyöhyke	EST
Määritä päivä	
Määritä aika	

Valitse ajan muoto

12 tai 24 tunnin muoto

Valitse päivämäärän muoto

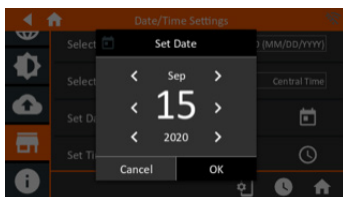
Kuukausi/päivä/vuosi, päivä/kuukausi/vuosi tai vuosi/päivä/kuukausi

Valitse aikavyöhyke

Aikavyöhyke, jossa säädintä käytetään.

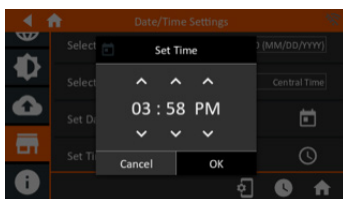
Määritä päivä

Lisää kuukausi, päivä ja vuosi valitsemalla ▲ tai ▼. Tallenna päivämäärä valitsemalla **Määritä** tai poistu tallentamatta valitsemalla **Peruuta**.



Määritä aika

Lisää tunnit, minuutit ja AP./IP. valitsemalla ▲ tai ▼. Tallenna päivämäärä valitsemalla **Määritä** tai poistu tallentamatta valitsemalla **Peruuta**.



- Palaa **Yritystiedot**-näyttöön valitsemalla .

Yritystiedot



Muokkaa työpajasi tietoja.

Versiotiedot



Valitse **Versiotiedot**, jos haluat näyttää laitteen tiedot.



Tehdasasetusten palautus



Tarkasta päivitykset



Lakitiedot

Sarjanumero	0987654321
Määrittämisversio	192-411340-A00-0039
Tietoversio	192-481341-A01-005
Ohjaimen versio	192-001339-A00-0039
Diagnostiikkalaitteen versio	192-211379A-25
CVG-2-laitteen versio	Ei määritettyjä laitteita
OS:n versio	dca8000-eng 4.4.2 DEVR10_06

Tehdasasetusten palautus

Käytä tätä toimintoa, jos haluat palauttaa laitteen tehdasasetukset. Koko testihistoria ja kaikki testiasetukset nollataan.

TÄRKEÄÄ: Kaikki alkuperäisiin asetuksiin tehdyt muutokset korvataan.

Lakitiedot

Näyttää ohjelmiston attribuutitiedot Midtronicsin sivuston kautta. Säädin on yhdistettävä internetiin.

Tarkasta päivitykset

Käytä tätä toimintoa, jos haluat tarkastaa laiteohjelmiston mahdolliset päivitykset internetyhteyden kautta.

Patentit/takuu/huolto

PATENTIT

Tämän tuotteen valmistaja on Midtronics, Inc., ja tuote on suojattu yhdellä tai useammalla yhdysvaltalaisella ja ulkomaisella patentilla. Jos tarvitset tarkempia patenttitietoja, ota yhteyttä Midtronics, Inc:iin soittamalla numeroon +1 630 323 2800.

RAJOITETTU TAKUU

Midtronicsin tuotteille myönnetään materiaaliviat ja työn laadun kattava takuu kahden (2) vuoden ajaksi ostopäivästä lukien. Midtronics korjaa tai vaihtaa laitteen oman harkintansa mukaan. Tämä rajoitettu takuu koskee vain Midtronicsin tuotteita, eikä se kata muita laitteita, staattisia vaurioita, vesivahinkoja, ylijännitevahinkoja, laitteen pudottamista tai ulkopuolisista syistä, kuten väärinkäytöstä, aiheutuvia vahinkoja. Midtronics ei vastaa tämän takuun rikkomisesta aiheutuvista satunnaisista tai välillisistä vahingoista. Takuu mitätöityy, jos omistaja yrittää purkaa laitetta tai muuttaa sen kaapeleita.

HUOLTO

Voit pyytää tätä palvelua paikallisesta Midtronicsin toimipisteestä (katso osoitetiedot alta). Pidä mallin numero ja sarjanumerot esillä. Tämä ensimmäinen vaihe on tärkeä, sillä Midtronics selvittää ongelmaa/ongelmia puhelimitse ja monet ongelmat ratkeavat tässä vaiheessa. Jos ongelma ei ratkea, asiakaspalvelija antaa Return Material Authorization (RMA) palautusnumeron ja laitteen palautusosoitteen. RMA-numero toimii seurantanumeronasi viestinnässä Midtronicsin kanssa. Viimeisessä vaiheessa laite pakataan sen suojaamiseksi vaurioilta kuljetuksessa ja palautetaan rahti ennakkoon maksettuna (maksat itse) asiakaspalvelijan antaman osoitteen ja RMA-numeron mukaiseen huoltoon.

Midtronics tai sen valtuuttama taho korjaa ja palauttaa laitteen saman kuljetuspalvelutason mukaisesti kuin millä se vastaanotetaan. Jos todetaan, että vian on aiheuttanut väärinkäyttö, muutos, vahinko tai poikkeavat käyttö- tai käsittelyolosuhteet, ostajaa laskutetaan korjatusta tuotteesta, joka palautetaan rahti ennakkoon maksettuna siten, että toimitus- ja käsittelykulut on lisätty laskulle. Takuuajan ylittäneisiin Midtronics-tuotteisiin sovelletaan senhetkisiä korjausveloituksia.

Takuuajan päätyttyä korjatuilla tuotteilla on kuuden kuukauden takuu.

MIDTRONICSwww.midtronics.com**Konsernin päätoimipiste**

Willowbrook, IL, Yhdysvallat
Puhelinnumero: +1 630 323 2800
Kyselyt Kanadassa
Maksuton: +1 1 866 592 8052

Aasia/Tyynenmeren alue**(Kiinaa lukuun ottamatta)**

Ota yhteyttä konsernin päätoimipisteeseen
Puhelinnumero: +1 630 323 2800

Midtronics b.v.

Euroopan päätoimipiste
Houten, Alankomaat
Palvelee Euroopassa,
Afrikassa, Lähi-
idässä ja Alankomaissa
Puhelinnumero:
+31 306 868 150

Midtronics China

Kiinan toiminnot
Shenzhen, Kiina
Puhelinnumero:
+86 755 2374 1010

Midtronics India

Navi Mumbai, Intia
Puhelinnumero:
+91 22 2756 4103/1513