



xRC-3363

Hybridihätälataus

Käyttöopas

Sisältö

Yleiset turvaohjeet	3	5 – Asetukset	19
Oppaassa käytetyt merkinnät	3	Wi-Fi	19
1. Huolto	3	Verkon lisääminen	19
2. Henkilöturvallisuutta koskevat ohjeet	5	Verkon poistaminen	19
3. Maadoitus- ja virtajohtoliitännät	5	Tulostinasetukset	20
4. xRC-3363:n sijoittaminen	6	Wi-Fi-tulostimen lisääminen	20
Tekniset tiedot	7	Sähköposti	20
1 – Johdanto ja yleiskuvaus	8	Lisää osoite	20
Turvaohjeet	8	Muokkaa osoitetta	21
Liittäminen vaihtovirtasyöttöön	8	Osoitteen poistaminen	21
Näkymä edestä	9	Palvelinasetukset	21
Näkymä takaa	9	Käyttäjät	21
Kytkennät	10	Käyttäjähallinta	21
Latauskaapelit	10	(vain järjestelmänvalvojille)	21
Virtajohton lukitseminen	10	Kieliasetukset	22
Päävalikko	11	Järjestelmän kieli	22
Muut näytöt	11	Testitulosten kieli	22
Alkuasetukset	11	Sähköpostin kieli	22
Päävalikon kuvakkeet	13	Tulosteen kieli	22
2 – Hätlätaus	14	Näytön asetukset	22
Toimenpiteet	14	Kirkkaus	22
3 – Historia	16	BMIS	22
Työkaluhistoria	16	Yritystiedot	22
Ajoneuvohistoria	16	Yritystiedot	22
Päivähistoria	17	Testin asetukset	23
USB-tietojen lähetykset	17	Päivän/ajan asetukset	23
4 – Viestit	18	Versiotiedot	24
Viestien käyttö	18	Tehdasasetusten palautus	24
Viestityypit	18	Lakitiedot	24
		Tarkista päivitykset	24
		6 – Virhekoodit	25

Yleiset turvaohjeet



TÄRKEITÄ TURVAOHJEITA – SÄILYTÄ NÄMÄ OHJEET

LUE TÄMÄ OPAS ENNEN xRC-3363:N KÄYTTÖÄ SEKÄ 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 laiteaman ylä- tai alapuolella.

ILMOITUS

xRC-3363 on tarkoitettu käytettäväksi ainoastaan sisätiloissa.
Älä käytä xRC-3363-laitetta ulkotiloissa.
Jos xRC-3363-laitetta käytetään ulkotiloissa, se voi vaurioitua.

Oppaassa käytetyt merkinnät

Symboli	Kuvaus
	Tämä turvallisuuksymboli tarkoittaa ohjeita, joita noudattamalla vältetään vaaralliset tilanteet ja henkilövahingot.
	Tämä turvallisuuksymboli ja sitä seuraava sana HUOMIO, VAROITUS tai VAARA tarkoittavat ohjeita, joita noudattamalla vältetään vaaralliset tilanteet ja henkilövahingot.
	Jakoavainsymboli tarkoittaa menettelyohjeita ja hyödyllistä tietoa.
	Nämä symbolit osoittavat, mitä näppäimistöön 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 silloin, jos xRC-3363-laitetta käytetään vaativassa ympäristössä.
- Tarkista laitteen yleiskunto ja varmista, ettei siinä näy merkkejä ylikuumentumisesta tai maapinnan vaurioitumisesta. Jos korjaavia toimenpiteitä vaaditaan, ota yhteyttä Midtronicsiin. [Yhteystiedot taustapuolella.](#) Pölyn, lian ja roskien poistaminen kotelon ulkopinnoilta on suositeltavaa, ja laite voidaan puhdistaa sen ollessa käytössä.



TÄRKEÄÄ: xRC-3363:n sisällä ei ole käyttäjän huollettavissa olevia osia. Ainoastaan valtuutetut henkilöt saavat irrottaa kannen.

- Varmista, että AC-suojamaadoitus on liitetty asianmukaisesti xRC-3363:n syöttöliittimeen tai runkoon. Myös kaikkien muiden suojamaadoitusjohtojen – käyttö- ja huoltolaitteisto mukaan lukien – on oltava maadoitettu asianmukaisesti henkilöstön ja laitteiston turvallisuuden takamiseksi.
- 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.
- xRC-3363 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 näiden henkilöiden turvallisuudesta vastaava henkilö ole antanut heille opastusta tai ohjeistusta xRC-3363: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 xRC-3363 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 xRC-3363:n valmistajan suositteleman tai myymän lisäosan käyttö saattaa aiheuttaa tulipalon, sähköiskun tai henkilövahingon vaaran.
- 1.3 Irrota xRC-3363 vetämällä pistokkeesta, ei johdosta, jotteivät pistoke ja johto vaurioitu.
- 1.4 Älä käytä xRC-3363-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 xRC-3363-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 Irrota xRC-3363 sähköiskuvaaran pienentämiseksi 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 xRC-3363 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 xRC-3363:n päälle tai ympärille tai sijoita xRC-3363-laitetta kohtaan, jossa jäähdytysilma ei pääse kiertämään kotelon ympärillä.
- 1.11 xRC-3363:n kanssa ei tule käyttää jatkojohtoa.
- 1.12 Vaihdata vaurioitunut johto tai pistoke välittömästi.

ILMOITUS

xRC-3363-laitetta ei ole suunniteltu kestämaan altistusta sateelle tai lumelle. Käytä xRC-3363-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 xRC-3363-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 juoksevalla 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 akun käyttämisen, 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 xRC-3363-laitetta 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 xRC-3363:n käyttölämpötila-alue (sivu 7) ja akun käyttöalue ennen latausta.

3. Maadoitus- ja virtajohtoliitännät

- 3.1 xRC-3363 on maadoitettava sähköiskuvaaran pienentämiseksi. xRC-3363:ssa on sähköjohto, jossa on laitteiston maadoitusliitin ja maadoituspistoke. Pistoke on liitettävä pistorasiaan, joka on asennettu ja maadoitettu paikallisten ohjeiden ja määräysten mukaisesti.

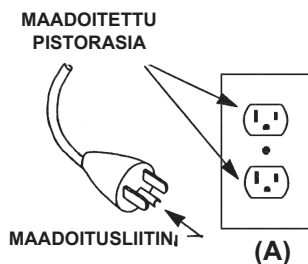
VAARA

Vaarallinen jännite. Väärin tehty liitäntä voi aiheuttaa sähköiskun

Sähköiskun ja palovammojen vaaran välttämiseksi älä koskaan muuta xRC-3363:n alkuperäistä virtajohtoa ja pistoketta. Irrota pistoke pistorasiasta, kun xRC-3363 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 xRC-3363 on tarkoitettu käytettäväksi vain 120 voltin nimellisjännitteellä tai 240 voltin piirissä. 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. xRC-3363:n sijoittaminen



TÄRKEÄÄ: xRC-3363 on tarkoitettu käytettäväksi ainoastaan sisätiloissa!

Käyttäjän vastuulla on varmistaa, että laitteistoa käytetään hallitussa ympäristössä. Työteltta on yleinen menetelmä laitteistojen suojaamiseen ympäristön olosuhteilta.

xRC-3363:n jäähdytys on riippuvainen laitteen käyttöympäristön olosuhteista. Ilman vapaa virtaus ja lämpötila vaikuttavat laitteen toimintaan. xRC-3363 on asennettava siten, että ilma pääsee virtaamaan vapaasti joka puolella sen ympärillä.

- 4.1 Älä aseta syttyviä materiaaleja xRC-3363:n päälle tai sen lähelle tai asenna xRC-3363-laitetta 7,5 cm:ä lähemmäs seinää. xRC-3363-laitetta ei saa koskaan asentaa lämpöä tuottavan laitteiston viereen tai sen yläpuolelle.
- 4.2 Sijoita xRC-3363 niin kauas akusta kuin kaapeliin pituus sallii.
- 4.3 Älä koskaan sijoita xRC-3363-laitetta suoraan ladattavan akun yläpuolelle, sillä akusta vapautuvat kaasut syövyttävät ja vaurioittavat xRC-3363-laitetta.
- 4.4 Käytä xRC-3363-laitetta vain hyvin ilmastoidussa tilassa, jossa ei ole vaarallisia höyryjä.
- 4.5 Säilytä xRC-3363-laitetta turvallisessa, kuivassa tilassa.
- 4.6 Älä käytä xRC-3363-laitetta tilassa, jonka suhteellinen ilmankosteus on korkea (ei-tiivistyvä ilmankosteus enintään 85 %).
- 4.7 Noudata xRC-3363:n käytössä kaikkia sen alueen määräyksiä, jossa laitetta käytetään.

Tekniset tiedot

Teho

Tulo: 100–240 , 50/60 Hz; enint. 12 A

Lähtö: 336 V , 3 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
- Raskas teollisuus

Akkukemian yhteensopivuus

- Litiumioni
- Nikkeli-metallihydridi

Kosteus

- 15–85 %:n suhteellinen ilmankosteus, ei-tiivistyvä

Mitat

(ilman kaapeleita)

- **PAINO: 16,78 KG (37 PAUNAA)**
- **44 CM (P) X 43,5 CM (L) X 23 CM (K)**

Lämpötila

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

Sertifioinnit

- CE
- RoHS
- FCC
- UL

Liitettävyyys

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

Käyttöliittymä

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

1 – Johdanto ja yleiskuvaus

Turvaohjeet

Lue ennen xRC-3363:n käyttöä kaikki tässä oppaassa annetut turva- ja käyttöohjeet, jotta laitetta voidaan käyttää turvallisesti ja tehokkaasti ja jotta lataus tehdään oikein. Noudata myös kaikkia valmistajien ohjeita ja SAE-ohjeita. 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	 HUOMIO
 Räjähäätvien kaasujen vaara. Älä tupakoi äläkä aiheuta kipinöitä tai liekkiä 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.	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 lisäänty-mishaittoja.

- Akkuneste voi olla vaarallista. Katso ladattavaa akkutyypin koskevat varotoimet ja turvallisuustoimenpiteet käyttöturvallisuustiedotteesta
- Pidä hiukset, kädet ja vaatteet sekä xRC-3363: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 vakava palovamma.
- Noudata varovaisuutta käsitellessäsi metallityökaluja, jottei kipinöitä tai oikosulkuja pääse syntymään.
- Älä kumarru akun ylle latauksen aikana.
- Älä koskaan käytä xRC-3363-laitetta määritetyn käyttölämpötila-alueen ulkopuolella (sivu 7).
- Älä koskaan lataa akkua alkuperäisen laitevalmistajan määrittämän lämpötila-alueen ulkopuolella.

Liittäminen vaihtovirtasyöttöön

Liitä xRC-3363 tarkoitukseen sopivaan, maadoitettuun, vähintään 15 ampeerin AC-pistorasiaan.

Näkymä edestä



① Kosketusnäyttö

③ Näytön virtapainike

② USB-portti

④ Viisipainikkeinen suuntaohjain

Huomaa: On normaalia, että xRC-3363:n tuulettimet pysyvät päällä näytön sulkemisen jälkeen

Näkymä takaa



① Pienjännitteisen yleiskaapelin liitäntä

③ Sulakeluukun kansi

② Suurjännitteisen yleiskaapelin liitäntä

④ Virtajohdon liitäntä

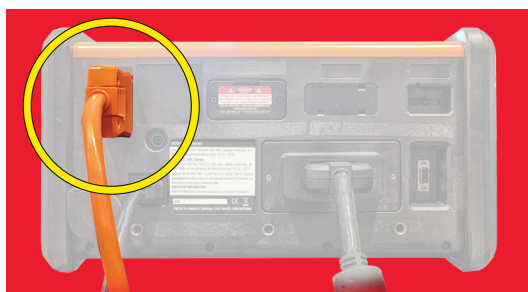
Kytkennät

Latauskaapelit

1. Liitä pienjännitteinen yleiskaapeli.



2. Liitä suurjännitteinen yleiskaapeli .



Virtajohton lukitseminen

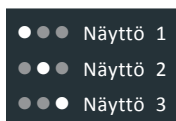
Vedä liittimen sivulla olevaa punaista kielekettä taaksepäin, jotta virtajohto vapautuu/irtoaa laitteen pistorasiasta.



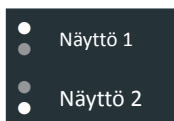
Päävalikko

Muut näytöt

Valikon tai tulospäätöksen alalaidassa tai sivussa näkyvät pisteet tarkoittavat, että muita näyttöjä on saatavilla. Näytä kaikki tulokset pyyhkäisemällä ohjaimen näyttöä vasemmalle, oikealle, ylös tai alas.



**Pyyhkäise
vaakasunnassa**



**Pyyhkäise
pystysunnassa**

Alkuasetukset

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

Järjestelmän kieli	Valitse näytössä näkyvä ohjaimen oletuskieli.
Testitulosten kieli	Valitse ohjaimen oletuskieli kaikille näytöllä oleville testeille ja testituloksille.

- Luo käyttäjä -näkyvä tulee näkyviin. Anna WSLX-tunnus ja napauta **Seuraava**.

TÄRKEÄÄ: Ensimmäisenä luodulle käyttäjälle määritetään oletusarvoisesti järjestelmävalvojan oikeudet. Lisää käyttäjiä valitsemalla **Lisää käyttäjä**. Katso **kohta 6: Asetukset**, jossa on ohjeet oletusasetusten muuttamiseen.

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:	Aseta päivä
Aseta aika:	Aseta valitun aikavyöhykkeen kellonaika

- Testin asetukset tulevat näkyviin. Tee tarvittavat säädöt ja jatka valitsemalla **Seuraava**.

Lämpötilayksiköt	Valitse Celsius tai Fahrenheit
Desimaalierotin	00.00 (piste) tai 00,00 (pilkku)

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

Katso luettelo löydettyistä ja määritetyistä Wi-Fi-verkoista napauttamalla Wi-Fi-kuvaketta.



Lisää verkko

Yhdistä valittu verkko



Poista valittu verkko

Päivitä verkkoluettelo

Verkon lisääminen

- Lisää Wi-Fi-verkko napauttamalla

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

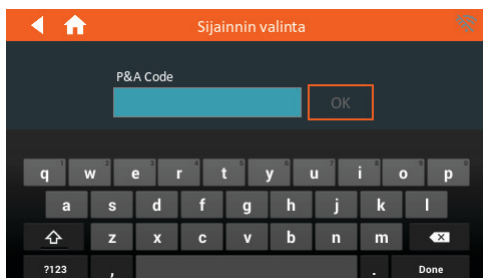
5. • Pääset verkon Turvallisuus- ja IP-asetuksiin napauttamalla ➤.

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

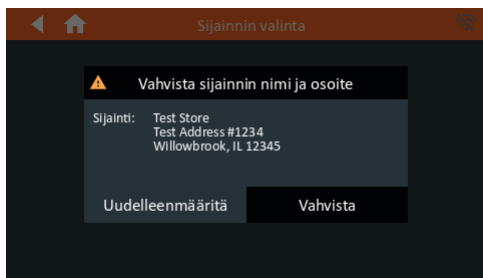
- Määritä valittu verkko napauttamalla ➔.
- Kun verkko on saatu määritettyä, palaa saatavilla olevien määritettyjen verkkojen luetteloon napauttamalla ➔. Valittu verkko näytetään merkinnällä ●.

Verkon poistaminen

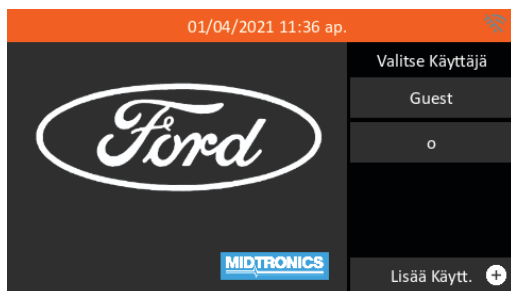
- Napauta verkkoa näkymästä.
 - Poista verkko napauttamalla 🗑️ ja vahvista valitsemalla Kyllä.
6. Jos olet Ford-jälleenmyyjä, anna jälleenmyyjän P&A-koodi. Jos et ole Ford-jälleenmyyjä, BMIS-kirjautumisnäyttö tulee näkyviin. Jos sinulla on Midtronicin 7BMIS-tili, anna käyttäjänimesi ja salasanasasi. Voit ohittaa vaiheen napauttamalla X. Ota yhteys Midtronicisiin, jos sinulla on kysyttävää Midtronicin BMIS-tilleistä.



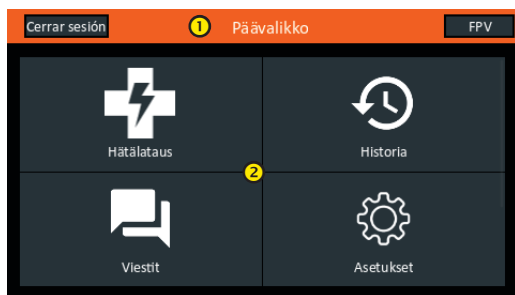
7. Korjaamon asetukset -näkömä tulee näkyviin. Tee tarvittavat säädöt ja jatka valitsemalla **Seuraava**.



8. Kirjautumisnäyttö tulee näkyviin.



9. Siirry päävalikkoon valitsemalla käyttäjätunnukseesi



- ① Valikkopalkki
- ② Päävalikon valinta-alue

Päävalikon kuvakkeet

Kuvake	Kuvaus	Kuvake	Kuvaus
	Lataa akku riittävään lataustilaan (SOC) moottorin käynnistämistä varten		Voit tarkastella aikaisempien suoritettujen testien tietoja tai hakea haluamasi testin tietoja VIN-numeron tai teknikon perusteella.
	Katso laitteen viestit, hälytykset ja ilmoitukset		Asetusten määrittäminen/säätö: Wi-Fi-yhteyden asetukset, tulostinasetukset, sähköpostiasetukset, käyttäjätiedot, oletuskieli, näyttö- ja ääniasetukset, BMIS-tiedot, yritystiedot, liitetyt laitteet ja laitteen ohjelmistoversion tiedot.



Hätlätaus

Käytä tätä toimintoa akkusarjan hätlätaukseen.

VAARA



Vaarallinen jännite. Väärin tehty liitäntä voi aiheuttaa sähköiskun

Sähköiskun ja palovammojen vaaran välttämiseksi älä koskaan muuta xRC-3363:n alkuperäistä virtajohtoa ja pistoketta. Irrota pistoke pistorasiasta, kun xRC ei ole käytössä. Jos näitä ohjeita ei noudateta, seurauksena voi olla henkilövahinko tai kuolema.

VAROITUS

Korkeajännitevaara.

Valmistele akkusarja asianmukaisesti noudattamalla kaikkia vaadittuja alkuperäisen laitevalmistajan ilmoittamia toimenpiteitä. Jos näitä ohjeita ei noudateta, seurauksena voi olla henkilövahinko tai kuolema.

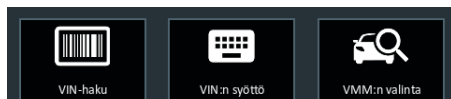
VAROITUS

Korkeajännitevaara.

Tarkista kaikki käytettävät kaapelit vaurioiden varalta ennen latausta sen varmistamiseksi, että ne kaikki ovat hyvässä käyttökunnossa. Mahdollisiin vaurioihin lukeutuvat muun muassa seuraavat: murtumat, laajeneminen, värinmuutokset, ruostuminen tai pehmeneminen. Älä käytä xRC-3363-laitetta, jos sen kaapelit ovat vaurioituneet. Jos näitä ohjeita ei noudateta, seurauksena voi olla henkilövahinko tai kuolema.

Toimenpiteet

1. Valitse päävalikosta Hätlätaus.
2. Valitse ajoneuvon syöttötapa.



VIN-haku: Lue VIN-koodi käsi käyttöisellä viivakoodinlukijalla.

VIN:n syöttö: Lisää VIN-koodi näytönäppäimistöllä manuaalisesti.

VMM:n valinta: Valitse ajoneuvon valmistusvuosi, merkki ja malli.

3. Vahvista näytöllä olevat ajoneuvon tiedot ja napauta **Seuraava**.
4. Yhdistä akku ja suorita hätlätaus noudattamalla näytöllä lukevia ohjeita.
xRC-3363 neuvoo oikean kaapelisarjan syötetyn ajoneuvon perusteella. xRC käynnistää hätlätauksen, kun käynnistys on valmis.



Kenttä	Kuvaus
Sarjan alkujännite	Sarjan jännite hätlätauksen alkaessa
Sarjan kohdejännite	Sarjan tyyppiin perustuva sarjan esiohjelmoitu kohdejännite
Sarjan loppujännite	Sarjan jännite hätlätauksen loppuessa
Ampeeritunnit	Sarjan vastaanottamien ampeerituntien kokonaismäärä
Latauksen kesto	Hätlätauksen kesto aika. Aikamuoto on TT:MM:SS

Tulokset näytetään xRC:n näytöllä.

Hätlätauksen tulokset

2013 Ford C-Max
1FADP5AU0D1234567

01/10/2021 7:48 ip.



Sarjan alkujännite: 120.00 V

Sarjan kohdejännite: 300.00 V

Sarjan loppujännite: 300.00 V

Ampeeritunnit: .01 Ah

Latauksen kesto: 00:00:10

Kohdejännite saavutettu

Lähetä tulokset

Seur.

Kohdejännite saavutettu: Hätlätaus onnistui ilman virheitä.

Hätlätauksen tulokset

2013 Ford C-Max
1FADP5AU0D1234567

01/10/2021 7:48 ip.



Sarjan alkujännite: 120.00 V

Sarjan kohdejännite: 300.00 V

Sarjan loppujännite: 150.00 V

Ampeeritunnit: .01 Ah

Latauksen kesto: 00:00:10

Aikainen pysäytys

Lähetä tulokset

Seur.

Aikainen pysäytys: Käyttäjä pysäytti hätlätauksen ennen sen valmistumista.

Hätlätauksen tulokset

2013 Ford C-Max
1FADP5AU0D1234567

01/10/2021 7:48 ip.



Virhekoodi: 17

Sarjan alkujännite: 120.00 V

Sarjan kohdejännite: 300.00 V

Sarjan loppujännite: 150.00 V

Ampeeritunnit: .01 Ah

Latauksen kesto: 00:00:10

Virhe havaittu

Lähetä tulokset

Seur.

Virhe havaittu: Hätlätauksen aikana ilmeni virhe. Katso virhekoodin lisätiedot napauttamalla ?-kohtaa.

Voit lähettää hätlätauksen tulokset sähköpostitse tai tulostaa ne napauttamalla **Lähetä tulokset**.

5. Irrota kaapelit noudattamalla näytöllä lukevia ohjeita.

3 – Historia



Historia

Historia-kohdassa näkyy työkalulla tehdyt testit. Tiedot näytetään aikajärjestyksessä siten, että uusimmat ovat ensimmäisinä luettelossa.

Valitse päävalikosta **Historia**. Työkaluhistoria-näyttö tulee oletusarvoisesti näkyviin.

Työkaluhistoria		
	2013 Ford C-Max 1FADPQL30A1234567 31.12.1969 6:00 ip.	>
	2013 Ford C-Max 1FADPQL30A1234567 31.12.1969 6:00 ip.	>
	2013 Ford C-Max 1FADPQL30A1234567 31.12.1969 6:00 ip. Virhekoodi: 17	>
	Testejä yhteensä: 3 Σ	

Työkaluhistoria



Valitse Työkaluhistoria, jos haluat tarkastella testihistoriaa. Näet testin kaikki tulokset valitsemalla tallenteen.

Valitse >, jos haluat tarkastella yksittäisen testin tietoja.

Valitse Σ, haluat tarkastella tietoja Yhteensä testin tuloksen mukaan, Yhteensä testityypin mukaan ja Yhteensä päivän ja sijainnin mukaan.

Palaa Työkaluhistoria-näyttöön valitsemalla **Valmis**.

Ajoneuvohistoria



Ajoneuvohistoria-kohdassa näkyy kaikki tiettyyn ajoneuvoon liittyvät testit. Kun tämä kohta valitaan, viimeisimmän ajoneuvon tiedot näytetään ensin. Käyttäjä voi hakea ajoneuvoja VIN-koodilla ja katsoa näin muiden ajoneuvojen tietoja.

Valitse >, jos haluat tarkastella yksittäisen testin tietoja.

Napauta , jos haluat hakea Ajoneuvohistoriaa.

Manuaalinen VIN-haku: Lisää VIN-koodi näytönäppäimistöllä manuaalisesti.

VIN-haku: Lue VIN-koodi käsikäyttöisellä viivakoodinlukijalla.

VMM:n valinta: Valitse ajoneuvon valmistusvuosi, merkki ja malli. Avautuvassa luettelossa näytetään kaikki testatut VIN-koodit, joilla on kyseinen valmistusvuosi, merkki ja malli. Voit myös näyttää kaikkien niiden ajoneuvojen testit, joilla on kyseinen valmistusvuosi, merkki ja malli.

Päivähistoria



Päivähistoria näyttää tulokset testauspäivän mukaan.

Valitse päivä napauttamalla .

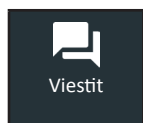
USB-tietojen lähetys



Historian vienti

1. Kytke USB-asema xRC:n etupaneeliin.
2. Valitse, minkä tyyppisiä tietoja haluat viedä.
3. Napauta Vahvista, kun tiedot on viety.
4. Irrota USB-asema.

4 – Viestit



Viestit-toiminto näyttää hälytykset ja ilmoitukset tulevista testeistä ja toiminnoista. Nämä koskevat muun muassa määritettyjä testejä sekä laitteen ohjelmistopäivityksiä ja huoltoja.



Merkitse luetuksi tai lukemattomaksi



Poista ilmoitus



Käytä viestitoimintoa

Palaa edelliseen näyttöön valitsemalla ◀ tai palaa päävalikkoon valitsemalla 🏠.

Viestien käyttö



Viestit-kuvakkeen vieressä näkyy luku, kun analysaattori on saanut kriittisiä viestejä. Luku ei sisällä muita kuin kriittisiä ilmoituksia.

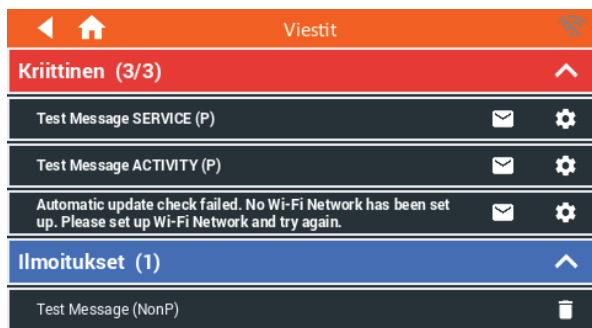


Merkitse kriittiset viestit lukemattomiksi



Lue kriittiset viestit

1. Napauta päävalikkonäkymässä **Viestit**.



2. Lue viesti napauttamalla ✉.

Käytä viestitoimintoa napauttamalla ⚙.

Poista viesti napauttamalla 🗑.

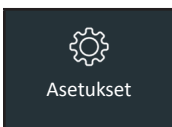
3. Tiivistä viestiluettelo napauttamalla ^ tai laajenna sitä napauttamalla v.

Viestityypit

Kriittinen: Tärkeää toimintoa ei voida suorittaa, ja toiminto saattaa edellyttää käyttäjän toimenpiteitä.

Ilmoitukset: Ilmoittaa, että toiminto on suoritettu tai että tiedot on lähetetty.

5 – 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 napauttamalla Wi-Fi-kuvaketta.

	Lisää verkko		Poista valittu verkko
	Yhdistä valittu verkko		Päivitä verkkoluettelo

Verkon lisääminen

1. Lisää Wi-Fi-verkko napauttamalla .

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

2. Pääset verkon Turvallisuus- ja IP-asetuksiin napauttamalla >.

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

3. Määritä valittu verkko napauttamalla →.
4. Kun verkko on saatu määritettyä, palaa saatavilla olevien määritettyjen verkkojen luetteloon napauttamalla →. Valittu verkko näytetään merkinnällä ●.

Verkon poistaminen

1. Napauta verkkoa näkymästä.
2. Poista verkko napauttamalla ja vahvista valitsemalla Kyllä.

Tulostinasetukset



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



HUOMAA: Wi-Fi-verkkoyhteyden tulee olla muodostettuna ennen kuin tulostimia voidaan etsiä ja määrittää.

Katso luettelo määritettyjen Wi-Fi- ja Bluetooth-verkkojen saatavilla olevista tulostimista napauttamalla Tulostin-kuvaketta.



Muokkaa tulostinasetuksia



Tulostimen asetukset



Poista valittu verkko



Määritetyt tulostimet



Tulosta testisivu

Wi-Fi-tulostimen lisääminen

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

Sähköposti



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 joka kerta uudelleen.



Lisää osoite



Palvelinasetukset



Muokkaa osoitetta



Osoitekirja



Poista valittu osoite



Lähetä testisähköposti

Lisää osoite

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

Osoitteen poistaminen

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

Palvelinasetukset

Lisää ja muokkaa lähtevien sähköpostiviestien sähköpostiasetuksia.

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

Käyttäjät



Muokkaa käyttäjänimiä ja salasanoja.

	Muokkaa käyttäjiä		Lisää käyttäjiä
	Poista käyttäjiä		

Käyttäjähallinta (vain järjestelmänvalvojille)

5. Muokkaa käyttäjää napauttamalla .
6. Poista valittu käyttäjä napauttamalla .
7. Lisää käyttäjä napauttamalla .

Kieliasetukset



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

Järjestelmän kieli

Valitse laturin oletuskieli.

Testitulosten kieli

Valitse laturin oletuskieli kaikille näytöllä oleville testeille ja testituloksille.

Sähköpostin kieli

Valitse laturin oletuskieli kaikille viesteille, testeille ja sähköpostitse lähetettävälle testituloksille.

Tulosten kieli

Valitse laturin oletuskieli yhdistetyille tulostimille.

Näytön asetukset



Säädä laturin näytön asetuksia, kuten Kirkkaus, Aika lepotilaan ja Himmentymisaika. Automaattinen kirkkaus voidaan myös kytkeä päälle ja pois päältä.

Kirkkaus

Säädä näytön kirkkautta napauttamalla liukusäädintä ja pitämällä sitä painettuna sekä siirtämällä sitä sen jälkeen oikealle tai vasemmalle.

BMIS



Näyttää senhetkisen BMIS-kirjautumisen tiedot.

1. P&A-koodin asettamaa sijaintia voi muuttaa napauttamalla .

Yritystiedot



Tarkastele yrityksen oletustietoja, kuten yrityksen nimeä, osoitetta ja puhelinnumeroa. Voit myös tarkastella akkutestien oletusasetuksia, kuten desimaalierotinta sekä päivä- ja aika-asetuksia.

	Asetusten aloitusnäkymä
	Testin asetukset
	Päivän/ajan asetukset

Yritystiedot

Lisää yrityksen nimi, osoite ja puhelinnumero näytönäppäimistöillä.

Yrityksen nimi	Midtronics
Katuosoite	7000 Monroe
Katuosoite 2	
Kaupunki	Willowbrook
Osavaltio	IL
Postinumero	60527
Puhelinnumero	1-630-323-2800

Jos olet Ford-jälleenmyyjä, yritystiedot asetetaan alkuasetuksissa lisätyllä P&A-koodilla

Testin asetukset

- Siirry testien oletusasetuksiin napauttamalla . Arvoja voi muuttaa napauttamalla kenttiä tai kuvakkeita.

Desimaalierotin

Desimaalierotin

Numeroiden oletusnäyttötapa pilkku- tai piste-erottimilla.

- Kytke virta sarjaväylään. Valitsemalla tämän ruudun voit ottaa viivakoodilukijan käyttöön viivakoodinlukijan ollessa yhdistettynä laitteeseen.
- Palaa yritystietonäkymään napauttamalla .

Päivän/ajan asetukset

- Siirry päivän/ajan oletusasetuksiin napauttamalla .

Valitse ajan muoto

Valitse päivämäärän muoto

Valitse aikavyöhyke

Aseta päivä 

Aseta aika 

Valitse ajan muoto

12 tai 24 tunnin muoto

Valitse päivämäärän muoto

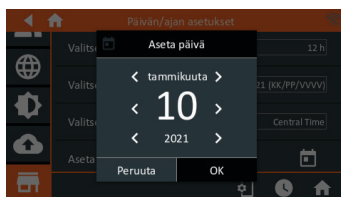
Kuukausi/päivä/vuosi, päivä/kuukausi/vuosi tai vuosi/päivä/kuukausi

Valitse aikavyöhyke

Aikavyöhyke, jossa analysaattoria käytetään.

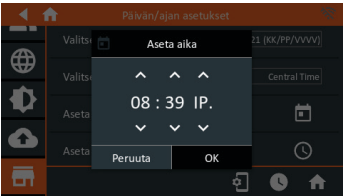
Aseta päivä

Lisää kuukausi, päivä ja vuosi napauttamalla ▲ tai ▼. Tallenna päivämäärä napauttamalla Aseta tai poistu tallentamatta napauttamalla Peruuta.



Aseta aika

Lisää tunteja, minuutteja ja AP/IP. napauttamalla ▲ tai ▼. Tallenna päivämäärä napauttamalla Aseta tai poistu tallentamatta napauttamalla Peruuta.



2. Palaa yritystietonäkymään napauttamalla .

Versiotiedot



Valitse Versiotiedot, jos haluat näyttää laitteen tiedot.



Tehdasasetusten palautus



Tarkista 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. Kaikki testihistoria ja testiasetukset nollataan.

TÄRKEÄÄ: Kaikki alkuperäisiin asetuksiin tehdyt muutokset korvataan.

Lakitiedot

Näyttää ohjelmiston attribuutitiedot Midtronicsin sivuston kautta. Analysaattori on liitettävä Internetiin.

Tarkista päivitykset

Käytä tätä toimintoa, jos haluat tarkistaa laiteohjelmiston mahdolliset päivitykset Internet-yhteyden kautta.

6 – Virhekoodit

Virheen kuvaus	Virhekoodi	Virheviesti
Sulakeluukku auki	1	Sulakeluukku auki. Kytke virta pois ja sulje sulakeluukku.
Suurjännitekaapelin sulakeluukku auki	2	Suurjännitekaapelin sulakeluukku auki. Kytke virta pois ja sulje sulakeluukku.
Suurjänniteliitännän virhe	3 (Gen I)	Liitäntävirhe havaittu. Tarkista, että suurjännitekaapeli ja huoltokatkaisin on kytketty kunnolla.
Suurjännitekaapeli ei kytketty	3 (Gen II)	Suurjännitekaapeli ei kytketty kunnolla, tarkista kaapeliliitännät.
Pienjännitekaapeli ei kytketty	4	Pienjännitekaapelia ei ole kytketty kunnolla, tai valittuun akkusarjaan on kytketty väärä pienjännitekaapeli. Tarkista kaapeliliitännät.
Laajennuskorttinvirhe	5	Sisäinen virhe. Ota yhteyttä Midtronicsin asiakaspalveluun.
Akun korkea jännite	6	Akkusarjan jännite ylittää jännitteen ylärajan, jossa hätälataus on sallittu. Tarkista BECM DTC:t lukulaitteella ja tee vianmääritys tarpeen mukaan.
Akun matala jännite	7	Akkusarjan jännite ei riitä tälle laturille. Yritä latausjaksoa uudelleen parin tunnin kuluttua. Akkusarjan jännite voi nousta riittävästi hätälatausta varten usean tunnin kuluttua ilman akun kuormitusta. Jos virhetilanne ei korjaannu, kytke laturi irti, palauta ajoneuvon johdinsarjan liitännät, tarkista BECM DTC:t lukulaitteella ja tee tarvittaessa vianmääritys.
Akkua ei havaittu	8	Akkusarjan jännitettä ei havaittu. Palauta ajoneuvon johdinsarjan liitännät, tarkista BECM DTC:t lukulaitteella ja tee vianmääritys tarpeen mukaan.
Akkukennon jännite sallitun alueen ulkopuolella	9	Akkukennon jännitteet eivät ole hyväksytyissä rajoissa. Tämä voi johtua kennojännitteen varianssista akussa. Irrota laturi, palauta ajoneuvon johdinsarjan liitännät, tarkista BECM DTC:t lukulaitteella ja tee vianmääritys tarpeen mukaan.
Liian korkea akun lämpötila	10	Akkusarjan lämpötila on liian korkea. Tämä voi johtua ympäristön olosuhteista tai sisäisestä akkuvuodasta. Varmista ennen latausta, että ajoneuvo on huonelämpötilassa. Jos tämä virhe toistuu, kytke laturi irti, palauta ajoneuvon johdinsarjan liitännät, tarkista BECM DTC:t lukulaitteella ja tee vianmääritys tarpeen mukaan.

Virheen kuvaus	Virhekoodi	Virheviesti
Liian alhainen akun lämpötila	11	Lataus keskeytetty, koska akun lämpötila on liian alhainen. Tämä voi johtua ympäristön olosuhteista tai sisäisestä akkuvialasta. Varmista ennen latausta, että ajoneuvo on huonelämpötilassa. Jos tämä virhe toistuu, kytke laturi irti, palauta ajoneuvon johdinsarjan liitännät, tarkista BECM DTC:t lukulaitteella ja tee vianmääritys tarpeen mukaan. Pyydä lisäapua Midtronicin asiakaspalvelusta.
Liian korkea latausvirta	12	Lataus pysäytetty akun liian suuren latausjännitteen takia. Pyydä lisäapua Midtronicin asiakaspalvelusta.
Vika 12 V:n sulakkeessa	13	Havaittu auki oleva 12 V:n sulake. Sulake on laturin taustapuolella olevan sulakeluukun takana. Irrota laite seinäpistokkeesta ennen sulakeluukun avaamista. Vaihtosulake: 8 A 400 V tyyppi 3AB. MFG.: SCHURTER INC., osanro: 8020.5077. Ota yhteyttä Midtronicin asiakaspalveluun, jos tarvitset lisäapua.
Vika suurjännitesulakkeessa	14	Havaittu auki oleva suurjännitesulake. Sulake on laturin taustapuolella olevan sulakeluukun takana. Irrota laite seinäpistokkeesta ennen sulakeluukun avaamista. Vaihtosulake: 8 A 400 V tyyppi 3AB. MFG.: SCHURTER INC., osanro: 8020.5077. Ota yhteyttä Midtronicin asiakaspalveluun, jos tarvitset lisäapua.
Maadoitusvirhe	15	Sisäinen virhe. Ota yhteyttä Midtronicin asiakaspalveluun.
Sisäinen virtapiirivirhe	16	Sisäinen virhe. Ota yhteyttä Midtronicin asiakaspalveluun.
Sisäinen tiedonsiirtovirhe	17	Sisäinen virhe. Ota yhteyttä Midtronicin asiakaspalveluun.
Akkusarjan tiedonsiirtovirhe	18	Ei yhteyttä BECM:ään. Tarkista, että käytössä on oikea pienjännitteinen johdinsarja ja että se on kytketty oikein. Jos ongelma jatkuu vielä liitäntöjen tarkistuksen jälkeen, kytke laturi irti ja tarkista BECM DTC:t lukulaitteella. Tee vianmääritys tarpeen mukaan. Jos BECM siirtää tietoa lukulaitteeseen, pyydä lisäapua Midtronicin asiakaspalvelusta.
Liian korkea sisäinen lämpötila	19	Havaittu laturin ylikuumeneminen. Tarkista, että ilma pääsee kiertämään laitteen ympäri ja että tuuletin pyörii. Ota yhteyttä Midtronicin asiakaspalveluun, jos ongelma jatkuu.
Sisäinen muistivirhe	20	Sisäinen virhe. Ota yhteyttä Midtronicin asiakaspalveluun.
Sisäinen EEPROM-virhe	21	Sisäinen virhe. Ota yhteyttä Midtronicin asiakaspalveluun.
Sisäinen kalibroitivirhe	22	Sisäinen virhe. Ota yhteyttä Midtronicin asiakaspalveluun.
Sisäinen virtapiirivirhe	23	Sisäinen virhe. Ota yhteyttä Midtronicin asiakaspalveluun.
Sisäinen virtapiirivirhe	24	Sisäinen virhe. Ota yhteyttä Midtronicin asiakaspalveluun.

Virheen kuvaus	Virhekoodi	Virheviesti
Vika akun napaisuudessa	25	Väärä akkujännitteen napaisuus. Tarkista akkukaapeleiden jänniteliitännät johdot. Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä Midtronicin asiakaspalveluun.
Kaapelivirhe	26	Kaapeleita ei ole kytketty kunnolla, tai ne ovat vaurioituneet. Tarkista kaikki pien- ja suurjänniteliitännät ja yritä uudelleen. Jos ongelma ei korjaannu, pyydä lisäapua Midtronicin asiakaspalvelusta.
Vika BECM-ohjelmistoversiossa	27	Lataaminen ei onnistu. Irrota laturi, palauta ajoneuvon johdinsarjan liitännät, tarkista BECM:n ohjelmistoversio sekä päivitä PCM ja BECM lukulaitteella tarpeen mukaan. Yritä hätälatausta uudelleen PCM:n ja BECM:n päivittämisen jälkeen.
Suurjännitereleet hitsautuneet	28	Virhe havaittu sarjan kontaktorissa. Irrota laturi, palauta ajoneuvon johdinsarjan liitännät, tarkista BECM DTC:t lukulaitteella ja tee vianmääritys tarpeen mukaan.
Sarja jo ladattu	29	Havaitun akkusarjajännitteen perusteella akkusarjaa ei tarvitse ladata.
Suurjännitekaapelin irtikytkentä	30	Suurjännitekaapelin irtikytkentä havaittu. Tarkista kaapelit. Sarjavirhettä ei havaittu. Jos ongelma ei korjaannu, ota yhteyttä Midtronicin asiakaspalveluun.
BECM-virhe	34	BECM-yhteyden katkeaminen aiheutti virheen hätälatauksen aikana. Irrota laturi, palauta ajoneuvon johdinsarjan liitännät, tarkista BECM DTC:t lukulaitteella ja tee vianmääritys tarpeen mukaan.
Sisäinen tiedonsiirtovirhe	100	Sisäinen virhe. Ota yhteyttä Midtronicin asiakaspalveluun.

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 yhden (1) vuoder 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 ennakoon 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 ennakoon maksettuna siten, että toimitus- ja käsittelykulut on lisätty laskulle. Takuuajan ylittäneisiin Midtronics-tuotteisiin sovelletaan senhetkisiä korjausveloituksia.

Takuuajan päätyttyä korjatuilla tuotteilla on kuuden kuukauden takuu.

**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 10

Midtronics India

Navi Mumbai, Intia
Puhelinnumero: +91 22 2756 410