



xMB-9640 Uravnavalnik modula

Uporabniški priročnik

⚠ NEVARNOST	
	Nevarna napetost. Ne odstranjujte zaščitnih pokrovov. Neupoštevanje teh navodil lahko povzroči električni šok, hude telesne poškodbe ali smrt. Tiskana vezja, testne točke in izhodne napetosti so prav tako lahko višje ali nižje od ozemljitve šasije.

OPOMBA
Ta enota xMB-9640 je namenjena samo uporabi v zaprtih prostorih. Enote xMB-9640 ne uporabljajte na prostem. Uporaba enote xMB-9640 na prostem lahko povzroči poškodbo opreme.

⚠ OPOZORILO	
	Nevarnost eksplozije. Ta naprava vsebuje notranje dele, ki povzročajo oblok in iskre in ne smejo biti izpostavljeni vnetljivim hlapi. Ta naprava mora biti nameščena vsaj 457 mm (18 palcev) nad nivojem. Neupoštevanje teh navodil lahko povzroči telesne poškodbe ali smrt oseba.

⚠ NEVARNOST	
Nevarnost eksplozivnih plinov. Akumulatorji lahko ustvarjajo eksplozivne pline. Da zmanjšate tveganje, upoštevajte ta varnostna navodila in navodila, ki sta jih objavila proizvajalec akumulatorja in proizvajalec originalne opreme. Neupoštevanje teh navodil lahko povzroči telesne poškodbe ali smrt oseba.	

⚠ NEVARNOST	
	Če polnite akumulator, ki ga ni mogoče polniti, lahko pride do razpočenja akumulatorja. Polnite samo akumulatorje, za katere je bila zasnovana enota xMB-9640 in ki je namenjena uporabi v povezavi s temi akumulatorji. Neupoštevanje teh navodil lahko povzroči telesne poškodbe ali smrt oseba.

OPOMBA	
Enota xMB-9640 ni bila zasnovana za izpostavljenost dežju ali snegu. Enoto xMB-9640 uporabljajte samo v notranjih prostorih v čistem okolju. Neupoštevanje teh navodil lahko povzroči poškodbo opreme.	

⚠ OPOZORILO	
To opremo smejo uporabljati le kvalificirani tehniki. Potrebne kvalifikacije se razlikujejo glede na regijo. Vedno upoštevajte lokalno zakonodajo in zakonodajne direktive. Neupoštevanje teh navodil lahko povzroči hude telesne poškodbe ali smrt oseba.	

⚠ NEVARNOST	
	Nevarna napetost. Neustrezna povezava lahko povzroči električni udar. Da bi se izognili električnemu udaru ali opeklinam, na enoti xMB-9640 nikoli ne spreminjajte originalnega kabla in vtiča za omrežno napajanje. Ko xMB-9640 ni v uporabi, vtič odklopite iz vtičnice. Neupoštevanje teh navodil lahko povzroči telesne poškodbe ali smrt oseba.

⚠ NEVARNOST	
	Nevarnost eksplozivnih plinov. V bližini akumulatorja nikoli ne kadite ali dovolite iskrin ali plamenov. Akumulatorji lahko proizvajajo visoko eksplozivno mešanico plinov, tudi ko akumulatorji niso v uporabi. Vedno delajte v dobro prezračenem prostoru. Neupoštevanje teh navodil lahko povzroči telesne poškodbe ali smrt oseba.

⚠ POZOR	
Po uporabi si umijte roke. ZAHTeva NA PODLAGI PREDLOGA »CALIFORNIA PROP. 65«: Pola akumulatorja, priključka in podobna dodatna oprema lahko vsebujejo svinec in svinčeve spojine, tj. kemikalije, ki jih zvezna država Kalifornija obravnava kot rakotvorne in kot takšne, ki povzročajo prirojene napake ali drugo reproduktivno škodo.	

⚠ NEVARNOST	
	Nevarna napetost. Neustrezna povezava lahko povzroči električni udar. Da bi se izognili električnemu udaru ali opeklinam, na enoti xMB-9640 nikoli ne spreminjajte originalnega kabla in vtiča za omrežno napajanje. Ko xMB ni v uporabi, vtič odklopite iz vtičnice.

Vsebina

Splošne smernice za varnost	4	4 – Diagnostika modula	20
1. Vzdrževanje	4	Postopek	20
2. Osební previdnostni ukrepi	5	5 – Zgodovina	21
3. Ozemljitev in povezave napajalnih kablov	6	Zgodovina	21
4. Lokacija xMB-9640	7	6 – Nastavitve	22
Shranjevanje	7	Nastavitve jezika	22
5. Varnost brezžičnih signalov	7	Jezik sistema	22
Specifikacije izdelka	8	Jezik rezultatov testa	22
1 – Uvod in pregled	9	Nastavitve zaslona	22
Varnostni previdnostni ukrepi	9	Svetlost	22
Priklop na omrežno napajanje	9	Podatki o različi	22
Pogled od spredaj	10	Tovarniška ponastavitev	23
Pogled od zadaj	10	Pravne informacije	23
Priključki	11	Preveri posodobitve	23
Napajalni kabel z zaklepom	11	Nastavitve testa	23
Kabli za polnjenje	11	Decimalno ločilo	23
Glavni meni	12	Brenčalo	23
Ikone glavnega menija	12	Nastavitve datuma/časa	23
Prvotna nastavitve	12	Omrežje WiFi	24
Dodajanje omrežja	13	Dodajanje omrežja	24
2 – Uravnotežanje modula	16	Brisanje omrežja	24
Parametri	16	Nastavitve tiskalnika	25
Postopek	16	Dodajanje tiskalnika z brezžično povezavo	25
3 – Praznjenje za transport	18	E-pošta	25
Parametri	18	Dodaj naslov	26
Postopek	18	Uredi naslov	26
		Izbriši izbrani naslov	26
		Navodila	26

Skenirajte QR-kodo za digitalne priročnike in navodila za namestitev kabla, specifičnega za modul.



Zbirka znanja za KIA xMB-9640

Splošne smernice za varnost



POMEMBNA VARNOSTNA NAVODILA – SHRANITE TA NAVODILA

IZJEMNO POMEMBNO JE, DA PRED UPORABO ENOTE xMB-9640 PREBERETE TA PRIROČNIK TER DOSLEDNO UPOŠTEVATE NAVODILA ZA VARNOST IN DELOVANJE.

⚠ NEVARNOST



Nevarna napetost.
Ne odstranjujte zaščitnih pokrovov.
Neupoštevanje teh navodil lahko povzroči električni šok, hude telesne poškodbe ali smrt.
Tiskana vezja, testne točke in izhodne napetosti so prav tako lahko višje ali nižje od ozemljitve šasije.

⚠ OPOZORILO

Ta enota xMB-9640 je namenjena samo uporabi v zaprtih prostorih.

1. Vzdrževanje

- Močno priporočamo, da enoto xMB-9640 redno pregledujete in vzdržujete, še posebej, če jo uporabljate v okolju z neprijaznimi pogoji.
- Pri pregledu bodite pozorni na znake pregrevanja, rjavenje in splošno stanje enote. Če je treba sprejeti korekcijske ukrepe, se obrnite na Midtronics. [Kontaktne informacije so na hrbtni strani.](#)
- Priporočamo, da z zunanjih površin ohišja odstranujete prah, umazanijo in ostanke. Odstranite jih lahko, medtem ko enota deluje.



POMEMBNO: Enota xMB-9640 ne vsebuje delov, ki bi jih lahko servisiral uporabnik. Nepooblaščen servisno osebje ne sme nikoli odstraniti pokrova.

- Zagotovite, da je ozemljitev za vod omrežnega napajanja ustrezno priključena na vhodni priključek ali šasijo xMB-9640. Prav tako morate zaradi varnosti osebja in opreme ustrezno ozemljiti druge ozemljitve za vode omrežnega napajanja, vključno s tistimi za uporabo in vzdrževanje opreme.
- Operater pri normalnem delovanju nima dostopa do nevarnih napetosti v šasiji. Vendar pa lahko na izhodnih priključkih normalno nastajajo VISOKE NAPETOSTI, NEVARNE ZA LJUDI (odvisno od uporabnikove konfiguracije uporabe). Stranka/uporabnik mora zagotoviti, da so izhodni napajalni vodi ustrezno označeni glede na tveganja za varnost in da ne pride do nenamernega stika z nevarnimi napetostmi.
- Ta enota xMB-9640 ni namenjena uporabi s strani oseb (vključno z otroki) z omejenimi fizičnimi, senzoričnimi ali duševnimi sposobnostmi ali pa s strani oseb, ki nimajo izkušenj in znanja, razen če oseba, odgovorna za varnost teh oseb, zagotovi nadzor ali navodila v zvezi z uporabo enote xMB-9640.

⚠ POZOR

Nevarnost eksplozivnih plinov.

Akumulatorji lahko med delovanjem, polnjenjem in praznjenjem ustvarjajo eksplozivne pline.

- 1.1 Da bi zmanjšali tveganje za eksplozijo akumulatorja, upoštevajte ta varnostna navodila ter tista, ki so jih objavili proizvajalci akumulatorja in druge opreme, ki jo nameravate uporabljati v bližini akumulatorja. Preglejte opozorilne oznache na teh izdelkih ter motorju in vozilu ali opremi, ki vsebuje akumulator.

⚠ NEVARNOST



Če polnite akumulator, ki ga ni mogoče polniti, lahko pride do razpočenja akumulatorja.

Da bi zmanjšali tveganje poškodb, polnite samo akumulatorje, ki jih je mogoče polniti.

Če niste prepričani o tem, katero vrsto akumulatorja poskušate polniti, ali o pravilnem postopku za preverjanje stanja napolnjenosti akumulatorja, se obrnite na prodajalca ali proizvajalca akumulatorja.

- 1.2 Če uporabljate priključek, ki ga proizvajalec enote xMB-9640 ne priporoča ali proizvaja, lahko nastane nevarnost požara, električnega udara ali telesnih poškodb.
- 1.3 Da bi zmanjšali tveganje poškodbe električnega priključka in kabla, pri odklapanju enote xMB-9640 držite priključek in ne kabel.
- 1.4 Enote xMB-9640 ne uporabljajte, če je prejela udarec z ostrim predmetom, padla na tla ali je bila kako drugače poškodovana. Za podporo se obrnite na Midtronics (glejte kontaktne informacije na hrbtni strani).
- 1.5 Enote xMB-9640 ne razstavljajte, ko je potrebno popravilo glejte kontaktne informacije na hrbtni strani tega priročnika. Nepravilno razstavljanje lahko povzroči nevarnost električnega udara ali požara.
- 1.6 Da bi zmanjšali tveganje električnega udara, enoto xMB-9640 pred vzdrževanjem ali čiščenjem odklopite iz vtičnice za omrežno napajanje. Z izklopom kontrolnikov še ne boste zmanjšali tega tveganja.
- 1.7 Akumulatorske kable priklopite in odklopite samo, ko vam takšna navodila da enota xMB-9640.
- 1.8 Ne prenapolnite akumulatorja (glejte razdelek 3).
- 1.9 Akumulator polnite v suhem in dobro prezračenem prostoru.
- 1.10 Na enoto xMB-9640 ali okrog nje ne postavljajte predmetov ter enote xMB-9640 ne postavljajte tako, da bi s tem omejili pretok hladilnega zraka skozi ohišje.
- 1.11 Podaljškov ne uporabljajte, razen če je to nujno potrebno (glejte odstavek 3.3).
- 1.12 Poškodovan kabel ali priključek takoj zamenjajte.

OPOZORILO

Enote xMB-9640 ne izpostavljajte dežju ali snegu.

2. Osební previdnostni ukrepi

OPOZORILO

To opremo smejo uporabljati le kvalificirani tehniki. Potrebne kvalifikacije se razlikujejo glede na regijo. Vedno upoštevajte lokalno zakonodajo in zakonodajne direktive. Neupoštevanje teh navodil lahko povzroči hude telesne poškodbe ali smrt osebe.

- 2.1 Ko delate v bližini akumulatorjev, naj bo v bližini vedno oseba, ki vas bo slišala ali vam prišla na pomoč.
- 2.2 V bližini imejte dovolj sladke vode in mila za primer, če elektrolit akumulatorja pride v stik s kožo, oblačili ali očmi.
- 2.3 Pri delu s to opremo vedno nosite vso osebno zaščitno opremo.
- 2.4 Če elektrolit akumulatorja pride v stik s kožo ali oblačili, ju takoj operite z milom in vodo. Če elektrolit pride v stik z očmi, jih takoj spirajte s tekočo hladno vodo najmanj 10 minut, nato pa poiščite zdravniško pomoč.
- 2.5 V bližini akumulatorja ali motorja NIKOLI ne kadite ali dovolite iskric ali plamenov.
- 2.6 Bodite še posebej previdni, da zmanjšate nevarnost nenamernih padcev kovinskega orodja na akumulator. To lahko povzroči iskre ali kratek stik akumulatorja ali pa drugih električnih delov, ki lahko povzročijo eksplozijo.
- 2.7 Pred delom z akumulatorjem odstranite kovinske osebne predmete, kot so prstani, zapestnice, verižice, ure itd. Akumulator lahko proizvede kratek stik z dovolj visokim tokom, da zvari takšne predmete, kar povzroči hude opekline.

⚠ POZOR

Akumulatorji, ki jih ni mogoče polniti, lahko pri polnjenju počijo ter povzročijo telesne poškodbe in škodo.

Da bi se izognili električnemu udaru ali opeklinam, na enoti xMB-9640 nikoli ne spreminjajte originalnega kabla in vtiča za omrežno napajanje. Ko xMB-9640 ni v uporabi, vtič odklopite iz vtičnice.

2.8 **NIKOLI** ne polnite zmrzjenega akumulatorja. Pustite, da se v celoti odtaja.

3. Ozemljitev in povezave napajalnih kablov

3.1 Enoto xMB-9640 morate ozemljiti, da zmanjšate tveganje električnega udara. Enota xMB-9640 je opremljena z električnim kablom, ki ima prevodnik za ozemljitev opreme in ozemljitveni vtič. Vtič morate priklopiti v vtičnico, ki je ustrezno nameščena in ozemljena v skladu z vsemi lokalnimi predpisi.

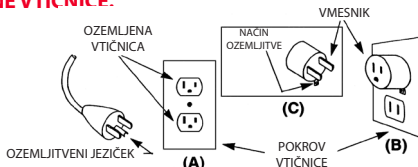
⚠ NEVARNOST

Nevarna napetost.

Neustrezna povezava lahko povzroči električni udar.

Da bi se izognili električnemu udaru ali opeklinam, na enoti xMB-9640 nikoli ne spreminjajte originalnega kabla in vtiča za omrežno napajanje. Ko xMB-9640 ni v uporabi, vtič odklopite iz vtičnice. Neupoštevanje teh navodil lahko povzroči telesne poškodbe ali smrt osebe.

UPORABA VMESNIKA V KANADI NI DOVOLJENA. ČE VTIČNICA Z OZEMLJITVIJO NI NA VOLJO, TEGA SERVISNEGA ORODJA NE UPORABLJAJTE, DOKLER USPOSOBLJEN ELEKTRIČAR NE NAMESTI USTREZNE VTIČNICE.



3.2 120-vatni ozemljitveni vtič je videti kot vtič, prikazan na sliki A. Če ustrezno ozemljena vtičnica ni na voljo, lahko začasni vmesnik, ki je videti kot vmesnik, prikazan na sliki B in sliki C, uporabite za priključitev tega vtiča v dvopolno vtičnico, kot je prikazano na sliki A. Začasni vmesnik uporabljajte samo toliko časa, dokler usposobljen električar ne namesti ustrezno ozemljene vtičnice.

3.3 Podaljškov ne uporabljajte, razen če je to nujno potrebno. Uporaba neustreznega podaljška lahko povzroči nevarnost požara in električnega udara.

Če morate uporabiti podaljšek, poskrbite:

- da ima vtič podaljška enako število nožic ter da so enako velike in enake oblike kot tiste na vtiču uravnalnika;
- da je podaljšek ustrezno ožičen in v dobrem stanju;
- da je žica dovolj velika za nazivni izmenični tok uravnalnika, ki je naveden v naslednji tabeli.

**Priporočena minimalna velikost AWG* za podaljške
za enoto xMB-9640**

25 (7,6 m)	50 (15,2m)	100 (30,5m)	150 (45,6m)
14	12	10	8

*standardiziran sistem American Wire Gauge

3.4 Vtiči in vtičnice imajo namenske ozemljitvene priključke ter jih je treba spojiti z vtiči in vtičnicami z ujemajočimi se ozemljitvenimi priključki.

4. Lokacija xMB-9640



POMEMBNO: Enota xMB-9640 je namenjena samo uporabi v zaprtih prostorih!

Operater je odgovoren, da poskrbi za nadzorovano okolje za opremo.

Delovni šotori so pogost način zaščite opreme v neugodnih pogojih.

Enota xMB-9640 za hlajenje potrebuje zrak iz okolice. Prost pretok zraka je enako pomemben kot temperatura zraka. Enota xMB-9640 mora biti nameščena tako, da lahko zrak prosto kroži okoli celotne enote.

- 4.1 Na enoto xMB-9640 ali okoli nje ne postavljajte vnetljivih materialov in enote xMB-9640 ne nameščajte bližje kot 8 cm (3 palcev) od katerega koli zidu. Enote xMB-9640 nikoli ne smete namestiti v bližino opreme, ki proizvaja toploto, ali nad takšno opremo.
- 4.2 Enoto xMB-9640 postavite čim dlje od akumulatorja, kot to dopuščajo kabli.
- 4.3 Enote xMB-9640 nikoli ne postavljajte neposredno nad akumulatorjem, ki ga polnite; plini iz akumulatorja lahko povzročijo korozijo in poškodbe enote xMB-9640.
- 4.4 Enoto xMB-9640 uporabljajte samo v dobro prezračenem prostoru, v katerem ni nevarnih hlapov.
- 4.5 Enoto xMB-9640 shranjujte na varni in suhi lokaciji.
- 4.6 Enote xMB-9640 ne uporabljajte pri pogojih z visoko relativno vlažnostjo (največ 85 % nekondenzirajoča).
- 4.7 Če enoto xMB-9640 uporabljate v Kanadi, mora biti enota nameščena v skladu s predpisi pravilnika Canadian Electrical Code, Part 1.

Shranjevanje

Upravitelj shranjuje na varni in suhi lokaciji ter skrbite, da bo v brezhibnem stanju.

5. Varnost brezžičnih signalov

Za delovanje te opreme veljata naslednja pogoja.

1. Ta oprema ali naprava ne sme povzročati škodljivih motenj.
2. Ta oprema ali naprava mora biti sposobna sprejemati kakršne koli motnje. To vključuje motnje, ki lahko povzročijo neželeno delovanje.

TA NAVODILA SHRANITE

Specifikacije izdelka

Napajanje

- Vhodna 100–240 $\sim$, 50/60 Hz; najv. 12 A
moč:
- Izhodna 48 V --- , 40 A
moč: 96 V --- , 20 A

Kabli za polnjenje

- 2 m

Napajalni kabel

Sprejme zaklepni priključek C19 za napajalne kable, specifične za določeno regijo:

- Združene države Amerike: Terminacija EMA 5-15, nazivna moč 15 A/125 V UL CSA
- EU: Terminacija EMA 5-15, nazivna moč 16 A/250 V UL CSA
- Združeno kraljestvo: Terminacija EMA 5-15, nazivna moč 13 A/250 V UL CSA

Vrste uporabe

- Avtomobilizem

Kemijske sestave modula

- Litij-ionska

Delovni parametri

- Vhodna napetost:
100 – 240 $\sim$, 50/60 Hz; najv. 12 A
- Izhodna moč:
48 V --- , 40 A
96 V --- , 20 A

Vlažnost

- 15–85 % rel. vlažnosti, nekondenzirajoče

Dimenzije

(brez ročaja ali podstavka)

- 44 CM (D) X 43,5 CM (Š) X 23 CM (V)

- Teža:
17,84 KG (39 LBS)

Temperatura

- Obratovalno temperaturno območje:
od 0 °C do 50 °C (od 32 °F do +140 °F)
- Temperaturno območje shranjevanja:
od -10 °C do + 85 °C (od 14 °F do 185 °F)

Certifikati

- CE
- ROHS
- FCC

Povezljivost

- Povezava USB 2.0
- Vmesnik vodila CAN
- Omrežje WiFi

Varnostne funkcije

- Obratna polariteta

Uporabniški vmesnik

- Napredna uporaba za pomikanje in polnjenje
- 5-palčni zaslon na dotik

1 – Uvod in pregled

Varnostni previdnostni ukrepi

Za varno, učinkovito in natančno delovanje preberite navodila za varnost in delovanje v tem priročniku, preden začnete uporabljati enoto xMB-9640. Pri delu z akumulatorji vedno upoštevajte potrebne varnostne previdnostne ukrepe, da ne pride do telesnih poškodb ali smrti. Upoštevajte vsa navodila proizvajalcev originalne opreme in varnostna priporočila SAE ter naslednje previdnostne ukrepe:

⚠ NEVARNOST	⚠ POZOR
 Nevarnost eksplozivnih plinov. V bližini akumulatorja nikoli ne kadite ali dovolite iskril ali plamenov. Akumulatorji lahko proizvajajo visoko eksplozivno mešanico plinov, tudi ko akumulatorji niso v uporabi. Vedno delajte v dobro prezračenem prostoru. Neupoštevovanje teh navodil lahko povzroči telesne poškodbe ali smrt osebja.	Po uporabi si umijte roke. ZAHTEVA NA PODLAGI PREDLOGA »CALIFORNIA PROP. 65«: Pola akumulatorja, priključka in podobna dodatna oprema lahko vsebujejo svinec in svinčeve spojine, tj. kemikalije, ki jih zvezna država Kalifornija obravnava kot rakotvorne in kot takšne, ki povzročajo prirojene napake ali drugo reproduktivno škodo.

- Elektroliti akumulatorja so lahko škodljivi. Za previdnostne ukrepe in varnostni postopek za vrsto akumulatorja, ki ga servisirate, glejte varnostni list
- Las, rok, oblačil in kablov enote xMB-9640 ne imejte v bližini premičnih delov motorja.
- Pred delom z akumulatorjem odstranite kovinske osebne predmete, kot so prstani, zapestnice, verige, ure itd. Akumulator lahko proizvede kratek stik z dovolj visokim tokom, da zvari takšne predmete, kar povzroči hude opekline.
- Pri delu s kovinskimi orodji bodite previdni, da ne povzročite iskril ali kratkih stikov.
- Pri polnjenju se ne nagibajte čez akumulator.
- Enote xMB-9640 ne uporabljajte izven obratovalnega temperaturnega območja (str. 8).
- Akumulatorja nikoli ne polnite izven temperaturnega območja, navedenega v navodilih proizvajalca originalne opreme.

Priklop na omrežno napajanje

Enoto xMB-9640 priključite v namensko, ozemljeno vtičnico za omrežno napajanje z nazivnim tokom 15 A ali več.

Oznake v priročniku

Simbol	Opis
	Ta varnostni simbol označuje navodila za izogibanje nevarnim pogojem in telesnim poškodbam.
	Varnostni simbol z besedo POZOR , OPOZORILO ali NEVARNOST označuje navodila za izogibanje nevarnim pogojem in telesnim poškodbam.
	Simbol ključa označuje postopkovne opombe in koristne informacije.
	Ti simboli označujejo, katere puščične tipke na tipkovnici morate pritisniti za določeno funkcijo.
Krepka pisava	Besedilo za zaslonske možnosti je zapisano s krepko pisavo.

Pogled od spredaj

① Zaslón na dotik

③ Smerna vnosna ploščica s 5 gumbi

② Gumb za vklop zaslóna

④ Vrata USB

OPOMBA: Za enoto xMB-9640 je običajno, da hladilni ventilatorji delujejo tudi po izklopu zaslóna.

Pogled od zadaj

① Povezava visokonapetostnega kabla

③ Povezava nizkonapetostnega kabla

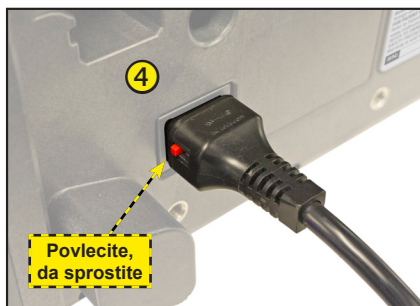
② Pokrov vrat varovalke

④ Vtičnica napajalnega kabla

Priključki

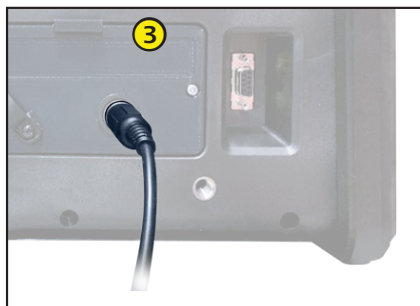
Napajalni kabel z zaklepom

Rdeči jeziček na strani priključka povlecite, da napajalni kabel sprostite/odstranite iz napajalne vtičnice xMB.



Kabli za polnjenje

1. Priključite nizkonapetostni kabel na vrata (3) na spodnji desni strani hrbtne plošče enote xMB, kot je navedeno pri prejšnjem poglavju.

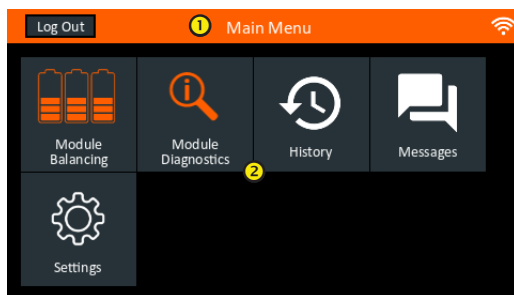


2. Priključite priključek nizkonapetostnega kabla na vrata (1) na zgornji levi strani hrbtne plošče enote xMB, kot je navedeno pri prejšnjem poglavju. Potiskajte priključek, dokler se ne zaskoči v vtičnico.

Če želite kabel odstraniti, pridržite kovinsko zadrževalno sponko, da sprostite kabel, in ga povlecite.



Glavni meni



① Menijska vrstica

② Območje za izbiranje v glavnem meniju

Ikone glavnega menija

Ikona	Opis	Ikona	Opis
 Uravnovešanje modula	Polni/prazni modul na ciljno napetost, da je uravnovešen s preostalim delom paketa.	 Sporočila	Dostop do sporočil, opozoril in obvestil o orodju.
 Praznjenje za transport	Napolni ali izprazni modul na vnaprej določeno stanje napolnjenosti za transport.	 Zgodovina	Dostop do arhivirane zgodovine testiranja ali iskanje zgodovine testiranja po številki VIN ali tehniki.
 Dijagnostika modula	Priključitev na module in branje informacije o celici/temperaturi.	 Nastavitve	Nastavite/prilagodite: Omrežje WiFi, nastavitve tiskalnika, nastavitve e-pošte, uporabniške informacije, privzeti jezik, nastavitve zaslona/zvoka, BMIS, podatke o trgovini, povezane naprave, podatke o različici programske opreme orodja.

Prvotna nastavitve

- Pri prvotnem zagonu se prikaže zaslon Nastavitve jezika. Za nadaljevanje tapnite **Naprej**.

Jezik sistema	Izberite privzeti jezik krmilnika, ki bo prikazan na zaslonu.
Jezik rezultatov testa	Izberite privzeti jezik krmilnika za vse prikazane teste in rezultate testov.

- Za nadaljevanje vnesite svoje uporabniško ime ali ID in tapnite **Naprej**.

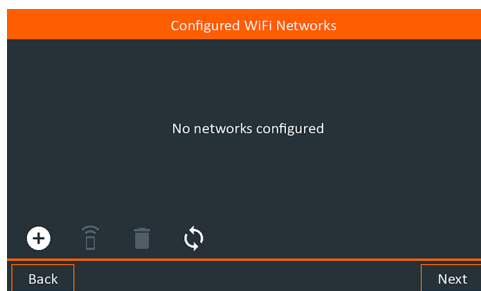
3. Prikažejo se nastavitve datuma/časa. Ko opravite vse prilagoditve, tapnite **Naprej**.

Nastavitev oblike časa:	12- ali 24-urna oblika
Nastavitev oblike datuma:	DD/MM/LLLL, MM/DD/LLLL ali LLLL/MM/DD
Izberi časovni pas:	Odmik časovnega pasu od greenwiškega časa (GMT)
Nast. datum:	Nastavite trenutni datum

4. Prikažejo se nastavitve testa. Ko opravite vse prilagoditve, tapnite **Naprej**.

Temperaturne enote	Celzij ali Fahrenheit
Decimalno ločilo	00.00 (pika) ali 00,00 (vejica)
Nastavitve brenčala	Izberite, ali naj enota oddaja slišno sporočilo. Ko je nastavitev »IZKLOPLJENA«, bo enota oddajala le vizualna opozorila

5. Prikazan je zaslon konfiguriranih omrežij WiFi. Ko opravite vse prilagoditve, tapnite **Naprej**.



Tapnite na ikono WiFi, da se prikaže seznam zaznanih in konfiguriranih brezžičnih omrežij.



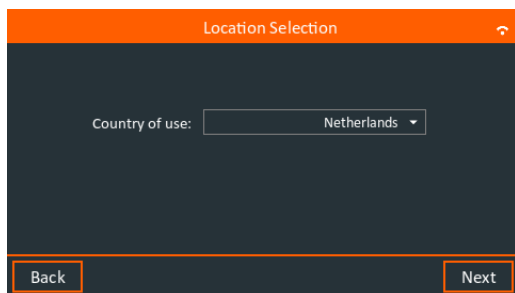
Dodajanje omrežja

- Tapnite **+**, da boste dodali brezžično omrežje.
- Prikaže se seznam zaznanih brezžičnih omrežij z oznako **●** poleg izbranega omrežja.
- Tapnite **>**, da dostopate do nastavitve zaščite in nastavitve IP-ja omrežja.

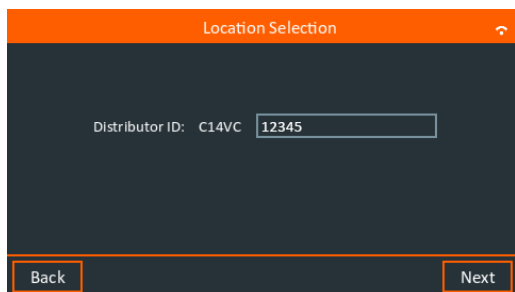
Zaščita	Brez
	WPA/WPA2 PSK
Naslov IP	DHCP
	Statični

Tapnite **→**, da konfigurirate izbrano omrežje.

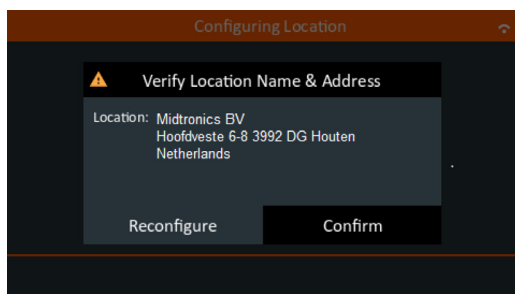
6. Izberite državo uporabo; to bo vnaprej izpolnilo predpono države ID-ja distributerja. Za nadaljevanje tapnite **Naprej**.



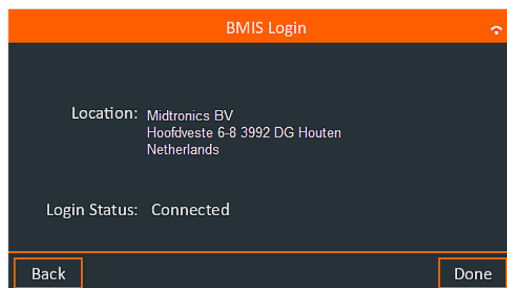
7. Za nadaljevanje vnesite svoje 5-mestni ID distributerja KIA in tapnite **Naprej**.



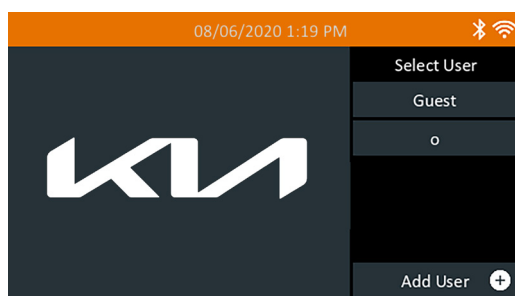
8. Ko je prepoznan ID distributerja, se prikažeta ime podjetja in naslov. Če sta točna, pritisnite **Potrdi** za nadaljevanje. Ko ID distributerja ni najden, podrobno preverite aktivno brezžično povezavo, državo uporabo in ID distributerja.



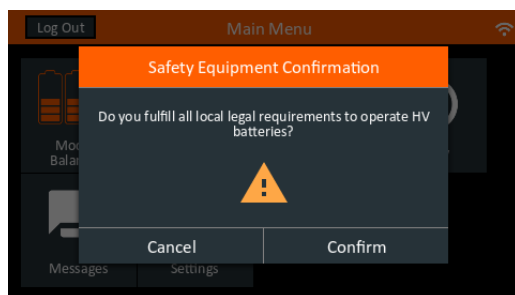
9. Ko je potrjen, so vaše naprave nastavljene z vašimi nastavitvami prodajalca. Za nadaljevanje pritisnite **Konec**.



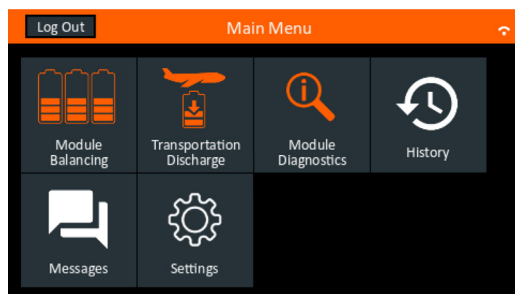
10. Prikaže se zaslon za prijavo.



11. Na zaslonu Potrditev zaščitne opreme tapnite **Potrdi**, če nosite ustrezno zaščitno opremo.



12. Prikaže se zaslon z glavnim menijem.



2 – Uravnovešanje modula



Uravnovešanje
modula

S to funkcijo polnite ali praznite modul akumulatorskega paketa skladno z ročno vneseno ciljno napetostjo, da bo uravnovešen z drugimi moduli paketa.

NEVARNOST



Nevarna napetost.
Neustrezna povezava lahko povzroči električni udar.

Da bi se izognili električnemu udaru ali opeklinam, na enoti xMB-9640 nikoli ne spreminjajte originalnega kabla in vtiča za omrežno napajanje. Ko xMB ni v uporabi, vtič odklopite iz vtičnice.



POMEMBNO: Upoštevajte vse obvezne smernice, da poskrbite za ustrezno pripravo akumulatorskega paketa. Za popolne informacije glejte dokumentacijo.

Pred uravnovešanjem akumulatorskega modula se prepričajte, da so vse zunanje komponente, priključene na enoto xMB-9640, v dobrem stanju.

Parametri

Praznjenje

- Način praznjenja je nastavljen na stalni tok – stalno napetost
- Največji tok za praznjenje je 40 A @ 48 V/najv. 20 A @ 96 V

Polnjenje

- Način polnjenja je nastavljen na stalni tok – stalno napetost
- Največji tok za polnjenje je 40 A @ 48 V/20 A @ 96 V ali najv. za modul

Postopek

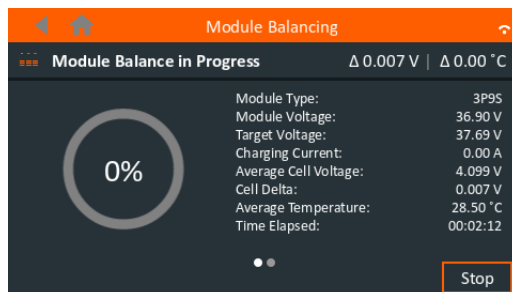
1. Potrdite, da uporabljate ustrezno zaščitno opremo, in pritisnite **Potrdi**.
2. V Glavnem meniju izberite Uravnovešanje modula.
3. Izberite model, leto, vrsto, platformo in vrsto modula.
4. Vnesite ciljno napetost in pritisnite **Naprej**.
5. Sledite korakom za povezovanje kablov na zaslonu in pritisnite **Naprej**.
6. Preverite napetost celice, temperaturo, vrednost delta celic in napetost modula ter pritisnite **Naprej**.

NEVARNOST

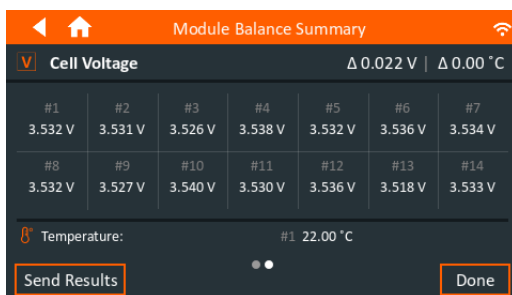
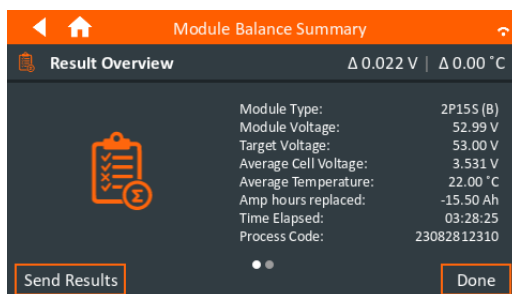


Nevarna napetost.
Neustrezna povezava lahko povzroči električni udar.

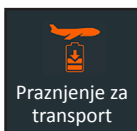
7. Ko je modul zaznan in preverjen, pritisnite **Naprej**, da zaženete postopek uravnotežanja. Za izhod pritisnite **Ustavi**.



8. Rezultati so prikazani na zaslonu enote xMB.



3 – Praznjenje za transport



S to funkcijo izpraznite modul na vnaprej določeno napetost za varen transport.

⚠ NEVARNOST	
	Nevarna napetost. Neustrezna povezava lahko povzroči električni udar. Da bi se izognili električnemu udaru ali opeklinam, na enoti xMB-9640 nikoli ne spreminjajte originalnega kabla in vtiča za omrežno napajanje. Ko xMB ni v uporabi, vtič odklopite iz vtičnice.



POMEMBNO: Upoštevajte vse obvezne smernice, da poskrbite za ustrezno pravo akumulatorskega paketa. Za popolne informacije glejte dokumentacijo.

Pred uravnotežanjem akumulatorskega modula se prepričajte, da so vse zunanje komponente, priključene na enoto xMB-9640, v dobrem stanju.

Parametri

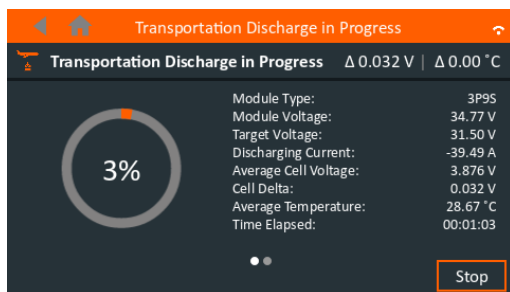
Praznjenje
– Način praznjenja je nastavljen na stalni tok – stalno napetost
– Največji tok za praznjenje je 40 A @ 48 V/najv. 20 A @ 96 V

Postopek

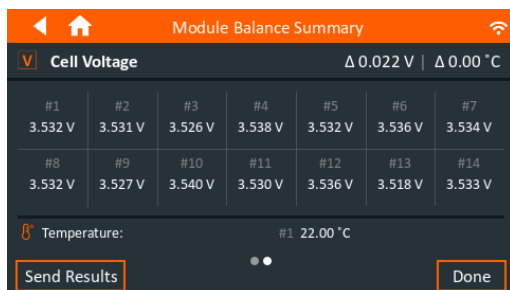
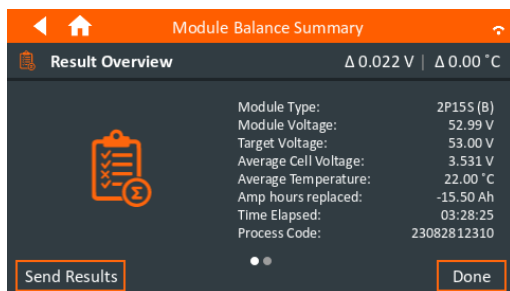
1. Potrdite, da uporabljate ustrezno zaščitno opremo, in pritisnite **Potrdi**.
2. V glavnem meniju izberite **Praznjenje za transport**.
3. Izberite model, leto, vrsto, platformo in vrsto modula.
4. Sledite korakom za povezovanje kablov na zaslonu in pritisnite **Naprej**.
5. Preverite napetost celice, temperaturo, vrednost delta celic in napetost modula ter pritisnite **Naprej**.

⚠ NEVARNOST	
	Nevarna napetost. Neustrezna povezava lahko povzroči električni udar.

6. Pritisnite **Naprej**, da zaženete postopek praznjenja za transport. Za izhod pritisnite **Ustavi**.



7. Rezultati so prikazani na zaslonu enote xMB.



4 – Diagnostika modula



Diagnostika
modula

Uporabite to funkcijo za prikaz informacij o modulu, vključno z napetostjo celic in meritvami temperature modula, ne da bi začeli polnjenje ali praznjenje.

⚠ NEVARNOST



Nevarna napetost.
Neustrezna povezava lahko povzroči električni udar.

Da bi se izognili električnemu udaru ali opeklinam, na enoti xMB-9640 nikoli ne spreminjajte originalnega kabla in vtiča za omrežno napajanje. Ko xMB ni v uporabi, vtič odklopite iz vtičnice.



POMEMBNO: Upoštevajte vse obvezne smernice, da poskrbite za ustrezno pripravo akumulatorskega paketa. Za popolne informacije glejte dokumentacijo.

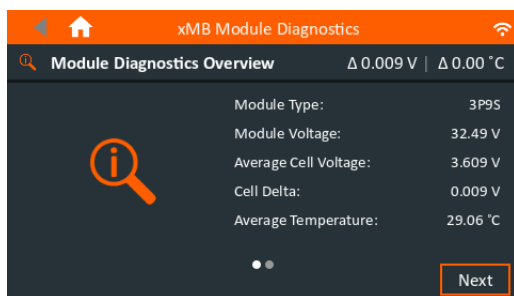
Postopek

1. Potrdite, da uporabljate ustrezno zaščitno opremo, in pritisnite **Potrdi**.
2. V glavnem meniju izberite Diagnostika modula.
3. Izberite model, leto, vrsto, platformo in vrsto modula in pritisnite **Naprej**.
4. Sledite korakom za povezovanje kablov na zaslonu in pritisnite **Naprej**.
5. Preverite napetost celice, temperaturo, vrednost delta celic in napetost modula.

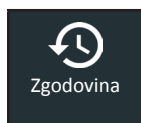
⚠ NEVARNOST



Nevarna napetost.
Neustrezna povezava lahko povzroči električni udar.

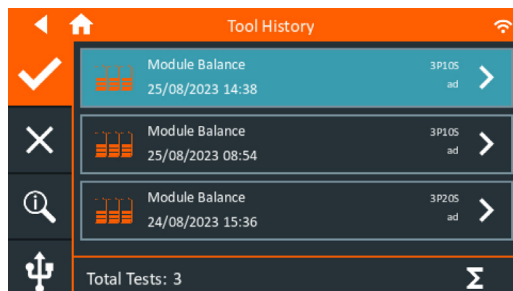


5 – Zgodovina



Na zaslonu Zgodovina dostopate do zgodovine uporabe orodja. Prikazuje popolne in nepopolne seje uravnovešanj ali Diagnostika.

V glavnem meniju tapnite **Zgodovina**, da prikažete zaslon Zgodovina orodja.



Popolna seja uravnovešanja ali praznjenja

Nepopolna seja uravnovešanja ali praznjenja



Diagnostika modula

Za ogled podrobnosti posameznih testov tapnite >.

Za ogled skupnih vrednosti v zadnjih 7, 30 in 90 dneh tapnite Σ.

Zgodovina



Uporabite to funkcijo, da izvozite svoje podatke o zgodovini na USB.

6 – Nastavitve



Nastavitve

Uporabite možnost Nastavitve za nastavitve in prilagoditev WiFi, uporabniških informacij, privzetega jezika, nastavitve zaslona, informacij o trgovini, upravljanja uporabnikov, povezanih dodatkov in informacij o napravi.

Za vrnitev na prejšnji zaslon tapnite ◀, za vrnitev v glavni meni pa 🏠.

Nastavitve jezika



S funkcijo Jezik in vnos izberete privzeti jezik sistema, ki ga bo uporabljalo orodje. Privzete uporabniške nastavitve vključujejo tudi možnosti Rezultati preizk., E-pošta in Jeziki tiskanja.

Jezik sistema

Izberite privzeti standardni jezik uravnalnika.

Jezik rezultatov testa

Izberite privzeti jezik uravnalnika za vse prikazane teste in rezultate.

Nastavitve zaslona



Prilagodite prikaz uravnalnika, vključno z možnostmi Svetlost, Čas mirovanja in Zatemni čas. Vključite in izklopite lahko tudi možnost Samodejna svetlost.

Svetlost

Svetlost prikaza prilagodite tako, da tapnete in pridržite drsnik, nato pa ga premaknete v desno ali levo, da bo zaslon svetlejši oziroma temnejši.

Podatki o različici



Z zaslonom Podatki o različici prikažete podatke o enoti.



Tovar. ponast.



Preveri posodobitve



Pravne informacije

Serijska številka	0987654321
Nastavitvena različica	192-411340-A00-0039
Različica podatkov	192-481341-A01-005
Različica krmilnika	192-001339-A00-0039
Različica diagnostike naprave	192-211379A-25
Različica naprave CVG-2	Ni konfigurirana nobena naprava.
Različica OS	dca8000-eng 4.4.2 DEVR10_06

Tovarniška ponastavitve

S to funkcijo ponastavite enoto na prvotno vgrajeno konfiguracijo. Ponastavile se bodo vse nastavitve testa in zgodovine testa.

POMEMBNO: Vse predhodne spremembe prvotnih nastavitev bodo prepisane.

Pravne informacije

Prikazuje informacije o dodelitvi programske opreme prek spletne strani Midtronics. Uravnalnik mora biti povezan z internetom.

Preveri posodobitve

Uporabite to funkcijo, da prek internetne povezave preverite, ali so za programsko opremo enote na voljo posodobitve.

Nastavitve testa

1. Tapnite , da dostopate do privzetih vrednosti nastavitev testa. Za spremembo vrednosti tapnite okvirčke ali ikone.

Decimalno ločilo

0.00

Decimalno ločilo

Privzeti prikaz števil z uporabo vejic ali pik kot ločil.

Brenčalo

Izberite, ali naj enota oddaja slišno sporočilo. Ko je nastavek »IZKLOPLJENA«, bo enota oddajala le vizualna opozorila.

Nastavitve datuma/časa

1. Tapnite , da dostopate do privzetih vrednosti nastavitev datuma/časa.

Nastavek oblike časa

12 ur

Nastavek oblike datuma

18. 10. 2016

Izberi časovni pas

EST

Nast. datum



Nastavi čas



Nastavek oblike časa

12- ali 24-urna oblika

Izberi časovni pas

Časovni pas, v katerem uravnalnik uporabljen.

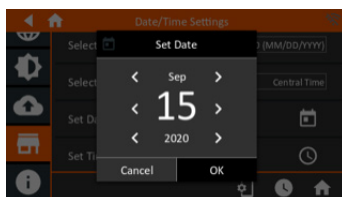
Nastavek oblike datuma

Mesec/dan/leto, dan/mesec/leto, ali leto/dan/mesec

Nast. datum

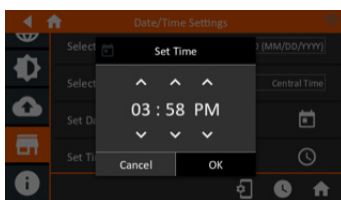
Tapnite  ali , da vnesete mesec, dan in leto.

Tapnite **Nastavi**, da shranite datum ali **Prekliči**, da zapustite nastavek brez shranjevanja.



Nastavi čas

Tapnite ▲ ali ▼, da vnesete uro, minute in AM/PM. Tapnite **Nastavi**, da shranite čas ali **Prekliči**, da zapustite nastavitve brez shranjevanja.



- Tapnite , da se vrnete na zaslon z informacijami o trgovini.

Omrežje WiFi



Uporabite WiFi, da si ogledate, dodate in izbrišete brezžična omrežja.

Tapnite na ikono WiFi, da se prikaže seznam zaznanih in konfiguriranih brezžičnih omrežij.

	Dodaj omrežje		Izbriši izbrano omrežje
	Priključi izbrano omrežje		Osveži seznam omrežij

Dodajanje omrežja

- Tapnite , da boste dodali brezžično omrežje.
Prikaže se seznam zaznanih brezžičnih omrežij z oznako ● poleg izbranega omrežja.
- Tapnite , da dostopate do nastavitve varnosti in nastavitve IP-ja omrežja.

Zaščita	Brez
	WEP
	WPA/WPA2 PSK
Naslov IP	DHCP
	Statični

- Tapnite , da konfigurirate izbrano omrežje.
- Ko je omrežje uspešno konfigurirano, tapnite , da se vrnete na seznam razpoložljivih konfiguriranih omrežij. ● označuje izbrano omrežje.

Brisanje omrežja

- Tapnite prikazano omrežje.
- Tapnite , da izbrišete omrežje in tapnite **Da** za potrditev.

Nastavitve tiskalnika



Uporabite tiskalnik, da si ogledate, dodate in izbrišete tiskalnike z brezžično povezavo.



OPOMBA: Preden je mogoče zaznati in nastaviti tiskalnik ali tiskalnike, je treba uspešno vzpostaviti komunikacijo z brezžičnim omrežjem.

Tapnite na ikono tiskalnika, da se prikaže seznam razpoložljivih tiskalnikov na konfiguriranih brezžičnih omrežjih in omrežjih Bluetooth.



Uredi nastavitve tiskalnika



Nastavit. tiskalnika



Izbriši izbrano omrežje



Konfigurirani tiskalniki



Natisni preskusno stran

Dodajanje tiskalnika z brezžično povezavo

1. Tapnite , da dodate tiskalnika. Tiskalnik mora biti vklopljen in povezan z omr. WiFi.
2. Tapnite , da boste dodali tiskalnik z omr. WiFi.

Zagotovite, da je tiskalnik vklopljen in povezan z istim brezžičnim omrežjem kot upravljalnik.

3. Tapnite , ko je pripravljen za povezavo.

E-pošta



Prikaže vse vnesene e-poštne naslove. Naslove je mogoče dodati, urejati in izbrisati. Vneseni e-poštni računi se dodajo v knjigo z e-poštnimi naslovi. Pogosto uporabljene e-poštne naslove je mogoče izbrati iz prikazanega seznama naslovov, da vam jih ni treba vsakič vnesti znova.



Dodaj naslov



Nastavitve strežnika



Uredi naslov



Knjiga naslovov



Izbriši izbrani naslov



Pošlji testno e-pošto

Dodaj naslov

1. Tapnite , da boste dodali e-poštni naslov.
2. Uporabite prikazano tipkovnico, da vnesete ime stika in e-poštni naslov.
3. Tapnite **Dodaj**, da dodate naslov v seznam e-poštnih naslovov ali **Prekliči**, da zapustite meni in se vrnete na seznam e-poštnih naslovov.

Uredi naslov

1. Izberite prikazani e-poštni naslov tako, da ga tapnete.
2. Tapnite , da uredite naslov.
3. Uporabite prikazano tipkovnico, da uredite ime stika in e-poštni naslov.
4. Tapnite **Dodaj**, da dodate naslov v seznam e-poštnih naslovov ali **Prekliči**, da zapustite meni in se vrnete na seznam e-poštnih naslovov.

Izbriši izbrani naslov

1. Izberite e-poštni naslov tako, da ga tapnete.
2. Tapnite , da izbrišete naslov in tapnite **Da** za potrditev ali **Prekliči**, da zapustite meni in se vrnete na seznam e-poštnih naslovov.

Navodila



Skenirajte QR-kodo za priročnike in navodila za priključitev kabla.



PATENTI

To je izdelek podjetja Midtronics, Inc. in je zaščiteno z enim ali več patenti v ZDA in tujini. Za podrobne informacije o patentu se obrnite na Midtronics, Inc. na številki +1 630 323-2800.

OMEJENA GARANCIJA

Za izdelke podjetja Midtronics pet (1) let od datuma nakupa jamčimo, da v materialu in izdelavi ni napak. Podjetje Midtronics bo po lastni presoji popravilo enoto ali jo zamenjalo s predelano enoto. Ta omejena garancija velja samo za izdelke podjetja Midtronics in ne zajema nobene druge opreme, poškodbe zaradi elektrostatične razelektritve, vode, prenapetosti, padca enote ali škode, ki nastane iz drugih vzrokov, kot je napačna uporaba s strani lastnika. Podjetje Midtronics ni odgovorno za nobeno naključno ali posledično škodo, ki nastane zaradi kršitve te garancije. Če lastnik poskusi razstaviti enoto ali spremeniti sklop kablov, je garancija nična.

SERVIS

Za servis se obrnite na izpostavo podjetja Midtronics v vaši regiji (glejte spodnji razdelek z naslovi). Imejte pripravljeno številko modela in serijske številke. Prvi korak je ključnega pomena, saj bo podjetje Midtronics poskusilo odpraviti težave prek telefona. V tem koraku odpravimo številne težave. Če težave ni mogoče odpraviti, vam bo predstavnik oddelka za stik s strankami izdal številko pooblastila za vrnitev materiala (Return Material Authorization – RMA) in dal navodila, kam lahko pošljete svojo opremo. Pri komunikaciji z Midtronics številka RMA postane vaša številka za sledenje. Zadnji korak je, da zapakirate opremo, da preprečite poškodbe med prevozom, in vrnete opremo z vnaprej plačanim pošiljanjem (za pošiljanje plačate vi), s številko RMA in na naslov, ki vam ga je posredoval predstavnik oddelka za stik s strankami.

Podjetje Midtronics ali njegov zastopnik bo servisiral in vrnil enoto z enako storitvijo za pošiljanje, s katero je enoto prejel. Če je ugotovljeno, da je okvaro povzročila napačna uporaba, sprememba, nesreča ali nenormalni pogoji delovanja ali bo kupcu zaračunano popravilo izdelka. Izdelek bo vrnjen z vnaprej plačanim pošiljanjem, stroški pošiljanja in manipulacije pa bodo dodani računu. Za izdelke podjetja Midtronics s pretečenim garancijskim rokom se obračunajo trenutno veljavni stroški popravila.

Za popravila izven garancijskega roka dajemo 6-mesečno garancijo.

MIDTRONICS

www.midtronics.com

Sedež podjetja

Willowbrook, IL ZDA

Telefon: 1.630.323.2800

Povpraševanja za Kanado

Brezplačna telefonska številka:

+1 1 866 592 8052

Azija/Pacifik (razen Kitajske)

Kontaktirajte sedež podjetja

Telefon: +1.630.323.2800

Midtronics b.v.

Sedež podjetja v Evropi

Houten, Nizozemska

Opravljanje storitev v Evropi,

Afriki, na Bližnjem

vzhodu in na Nizozemskem

Telefon: +31 306 868 150

Midtronics Kitajska

Dejavnosti na Kitajskem

Šenzen, Kitajska

Telefon: +86 755 2374 1010

Midtronics Indija

Navi Mumbai, Indija

Telefon: +91 22 2756 4103/1513