




Uređaj za ujednačavanje modula
xMB-9640

Vodič za korisnike

⚠ OPASNOST




Opasni napon.
Nemojte uklanjati zaštitne poklopce.
Nepoštivanje ovih uputa može uzrokovati električni udar, tjelesne ozljede ili smrt.

Naponi tiskanih pločica, ispitnih točaka i izlaza također mogu varirati iznad ili ispod vrijednosti uzemljenja šasije.

OBAVIJEST

Uređaj xMB-9640 namijenjen je isključivo uporabi u zatvorenim prostorima.
Nemojte rukovati uređajem xMB-9640 na otvorenom.
Rad uređaja xMB-9640 na otvorenom može za posljedice imati oštećenje opreme.

⚠ UPOZORENJE



Opasnost od eksplozije.


Uređaj sadrži unutarnje dijelove koji izazivaju stvaranje električnog luka i iskre koje se ne smije izlagati zapaljivim parama. Ovaj uređaj treba biti postavljen najmanje 457 mm (18 inča) iznad razine tla. Nepoštivanje ovih uputa može uzrokovati tjelesne ozljede ili smrt.

⚠ OPASNOST

Opasnost od eksplozivnih plinova.

Akumulatori mogu stvarati eksplozivne plinove. Kako bi se smanjio rizik slijedite ove sigurnosne upute i upute proizvođača akumulatora i proizvođača originalnih dijelova. Nepoštivanje ovih uputa može uzrokovati tjelesne ozljede ili smrt.

⚠ OPASNOST



Punjenje nepunjavog akumulatora može izazvati eksploziju akumulatora.

Punite samo akumulatora za koje je uređaj xMB-9640 konstruiran i za koje je namijenjen. Nepoštivanje ovih uputa može uzrokovati tjelesne ozljede ili smrt.


OBAVIJEST

Uređaj xMB-9640 nije konstruiran za izlaganje kiši ili snijegu.
Uređajem xMB-9640 rukujte samo u zatvorenom i čistom prozoru.
Nepoštivanje ovih uputa može uzrokovati oštećenje opreme.

⚠ UPOZORENJE

Ovu opremu smiju upotrebljavati samo kvalificirani tehničari. Potrebne kvalifikacije razlikuju se ovisno o regiji. Uvijek poštujujte lokalne zakone i zakonske direktive.
Nepoštivanje ovih uputa može uzrokovati ozbiljne tjelesne ozljede ili smrt.


⚠ OPASNOST



Opasni napon.
Nepropisni priključci mogu uzrokovati električni udar.

Kako biste izbjegli električni udar ili opekline, nikada nemojte obavljati preinake na originalnom AC kabelu i utikaču uređaja xMB-9640. Izvadite utikač iz utičnice kada je xMB-9640 u mirovanju. Nepoštivanje ovih uputa može uzrokovati tjelesne ozljede ili smrt.

⚠ OPASNOST



Opasnost od eksplozivnih plinova.
Nikada nemojte pušiti ili paliti iskru ili plamen u neposrednoj blizini akumulatora.


Akumulatori mogu proizvesti vrlo eksplozivnu mješavinu plinova čak i kada ne rade. Uvijek radite u dobro prozračenom prostoru. Nepoštivanje ovih uputa može uzrokovati tjelesne ozljede ili smrt.

⚠ OPREZ

Operite ruke nakon rukovanja.

OBVEZNO PREMA KALIFORNIJSKOM ZAKONU BR. 65: Polovi akumulatora, priključci akumulatora i odgovarajući pribor mogu sadržavati olovo i olovne spojeve, kemijske tvari koje su prema saznanju američke savezne države Kalifornije kancerogene i mogu izazvati oštećenje ploda i druge poremećaje reproduktivnih sposobnosti.

⚠ OPASNOST



Opasni napon.
Nepropisni priključci mogu uzrokovati električni udar.

Kako biste izbjegli električni udar ili opekline, nikada nemojte zamijeniti originalni AC kabel i utikač uređaja xMB-9640 nekim drugim. Izvadite utikač iz utičnice kada je xMB u mirovanju.

Sadržaj

Opće sigurnosne smjernice	4	4 – Dijagnostika modula	19
1. Održavanje	4	Postupak	19
2. Mjere opreza za osobnu zaštitu	5	5 – Povijest	20
3. Priključci uzemljenja i naponskog kabela	6	Povijest	20
4. Lokacija uređaja xMB-9640	7	6 – Postavke	21
Pohrana	7	Postavke jezika	21
5. Sigurnost bežične mreže	7	Jezik sustava	21
Specifikacije proizvoda	8	Jezik rezultata ispitivanja	21
1 – Uvod i pregled	9	Postavke zaslona	21
Sigurnosne mjere opreza	9	Svjetlina	21
Priključivanje na AC napajanje	9	Informacije o verziji	21
Simboli u priručniku	9	Vraćanje na tvorničke postavke	22
Pogled sprijeda	10	Pravne informacije	22
Pogled straga	10	Provjeri ima li ažuriranja	22
Priključci	11	Postavke ispitivanja	22
Blokiranje naponskog kabela	11	Oddělovač desetinných čís.	22
Kabeli za punjenje	11	Zujalica	22
Glavni izbornik	12	Postavke datuma/vremena	22
Ikone glavnog izbornika	12	WiFi	23
Početno postavljanje	12	Dodavanje mreže	23
Dodavanje mreže	13	Brisanje mreže	23
2 – Ujednačenost modula	15	Postavke pisača	24
Parametri	15	Dodavanje WiFi pisača	24
Postupak	15	E-pošta	24
3 – Pražnjenje za transport	17	Dodaj adresu	25
Parametri	17	Uredi adresu	25
Postupak	17	Izbriši odabranu adresu	25

Skenirajte QR kod za digitalne priručnike i upute za kableske instalacije za pojedinačne module



Baza znanja za Hyundai xMB-9640

Opće sigurnosne smjernice



VAŽNE SIGURNOSNE UPUTE – SPREMITE OVE UPUTE

OD KRAJNJE JE VAŽNOSTI DA PRIJE RUKOVANJA UREĐAJEM xMB-9640 PROČITATE OVAJ PRIRUČNIK I PRECIZNO SLIJEDITE SIGURNOSNE I RADNE UPUTE.

⚠ OPASNOST



Opasni napon.
Nemojte uklanjati zaštitne poklopce.
Nepoštivanje ovih uputa može uzrokovati električni udar, tjelesne ozljede ili smrt.

Naponi tiskanih pločica, ispitnih točaka i izlaza također mogu varirati iznad ili ispod vrijednosti uzemljenja šasije.

⚠ UPOZORENJE

Uređaj xMB-9640 namijenjen je isključivo uporabi u zatvorenim prostorima.

1. Održavanje

- Izričito se preporučuju periodični pregledi i briga za uređaj, pogotovo ako xMB-9640 radi u teškim radnim uvjetima.
- Pregledajte postoje li na jedinici znakovi pregrijavanja, hrđe, propadanja i hrdanja boje te provjerite opće stanje jedinice. Ako je potrebno poduzeti korektivne radnje, obratite se tvrtki Midtronics. **Podaci za kontakt nalaze se na poleđini priručnika.**
- Korisnika se potiče da redovito uklanja prašinu, prljavštinu i krhotine s vanjskih površina kućišta, što može obavljati i dok jedinica radi.



VAŽNO: Unutar uređaja xMB-9640 nema dijelova koje može servisirati korisnik. Neovlaštene osobe nikad ne smiju uklanjati poklopac.

- Provjerite je li uzemljenje AC naponskog kabela ispravno priključeno na ulazni priključak uređaja xMB-9640 ili kućište. Slično ovome, svi ostali vodovi uzemljenja, uključujući i vodove opreme za rad i održavanje, moraju biti ispravno uzemljeni, radi sigurnosti osoblja i opreme.
- U uobičajenom radu operater nema pristup opasnim naponima unutar kućišta. Međutim, ovisno o korisnikovoj konfiguraciji za primjenu, na izlaznim terminalima mogu se u normalnom radu stvarati VISOKI NAPONI OPASNI PO LJUDSKO ZDRAVLJE. Kupac/korisnik mora osigurati pravilno označavanje naponskih vodova prema sigurnosnim pravilima i uklanjanje opasnosti od nehotičnog kontakta s opasnim naponom.
- Uređaj xMB-9640 nije namijenjen uporabi od strane osoba (uključujući i djecu) sa smanjenim fizičkim, osjetilnim ili mentalnim sposobnostima ili osoba s nedovoljnim iskustvom ili znanjem, osim uz nadzor ili vođene upute za uporabu uređaja xMB-9640 osobe zadužene za njihovu sigurnost.

⚠ OPREZ

Opasnost od eksplozivnih plinova.

Akumulatori mogu stvarati eksplozivne plinove tijekom uobičajenog rada kao i prilikom pražnjenja ili punjenja.

- 1.1 Kako bi se smanjio rizik od eksplozije akumulatora slijedite ove sigurnosne upute i upute proizvođača akumulatora i proizvođača svakog pojedinog dijela opreme koji namjeravate upotrebljavati u blizini akumulatora. Pregledajte sigurnosne oznake na ovim proizvodima i na motoru te na vozilu ili opremi koja sadrži akumulator.

⚠ OPASNOST



Punjenje nepunjivog akumulatora može dovesti do eksplozije.

Kako biste smanjili rizik od ozljede, punite samo punjive akumulatore.

Ako niste sigurni koji tip akumulatora pokušavate napuniti ili u ispravan postupak za provjeru stanja napunjenosti akumulatora, obratite se prodavaču ili proizvođaču akumulatora.

- 1.2 Upotreba priključaka koje nije preporučio ili isporučio proizvođač uređaja xMB-9640 može rezultirati opasnošću od požara, električnog udara ili tjelesnih ozljeda.
- 1.3 Kako biste smanjili rizik od oštećenja električnog utikača i kabela, prilikom iskapčanja uređaja xMB-9640 povlačite za utikač, a ne za kabel.
- 1.4 Nemojte rukovati uređajem xMB-9640 ako je pretrpio jak udarac, pad ili je na bilo koji drugi način oštećen; Obratite se tvrtki Midtronics (pogledajte podatke za kontakt na poleđini ovog priručnika).
- 1.5 Nemojte rastavljati xMB-9640; ako je potreban popravak, podaci za kontakt nalaze se na poleđini ovog priručnika. Nepravilno ponovno sklapanje može dovesti do opasnosti od električnog udara ili požara.
- 1.6 Kako biste smanjili rizik od električnog udara, prije svih postupaka održavanja ili čišćenja isključite uređaj xMB-9640 iz AC naponske utičnice. Isključivanje komandi neće smanjiti opasnost.
- 1.7 Kabele akumulatora smijete spajati i odspajati samo prema uputama s uređaja xMB-9640.
- 1.8 Nemojte prepuniti akumulator (pogledajte Poglavlje 3).
- 1.9 Akumulator puniti na suhom, dobro prozračenom području.
- 1.10 Nikada nemojte postavljati predmete na ili pokraj uređaja xMB-9640 ili postavljati xMB-9640 tako da se ograniči protok zraka hlađenja kroz kućište.
- 1.11 Izbjegavajte uporabu produžnog kabela osim ako to nije prijeko potrebno (pogledajte točku 3.3.).
- 1.12 Oštećeni kabel ili utikač odmah zamijenite.

⚠ UPOZORENJE

Uređaj xMB-9640 nemojte izlagati kiši ili snijegu.

2. Mjere opreza za osobnu zaštitu

⚠ UPOZORENJE

Ovu opremu smiju upotrebljavati samo kvalificirani tehničari. Potrebne kvalifikacije razlikuju se ovisno o regiji. Uvijek poštujujte lokalne zakone i zakonske direktive. Nepoštivanje ovih uputa može uzrokovati ozbiljne tjelesne ozljede ili smrt.

- 2.1 Prilikom rada s akumulatorima u vašoj se blizini uvijek mora nalaziti netko tko vas može čuti ili tko je dovoljno blizu da vam pristigne u pomoć.
- 2.2 Osigurajte da u blizini imate dovoljno svježe vode i sapuna za slučaj da elektrolit iz akumulatora dođe u kontakt s kožom, odjećom ili očima.
- 2.3 Prilikom rukovanja ovom opremom uvijek nosite svu osobnu zaštitnu opremu.
- 2.4 Ako elektrolit iz baterije dođe u kontakt s kožom ili odjećom, odmah isperite sapunom i vodom. Ako elektrolit uđe u oči, smjesta isperite tekućom hladnom vodom. Isperite najmanje 10 minuta i potražite liječničku pomoć.
- 2.5 NIKADA nemojte pušiti ili paliti iskrnu ili plamen u neposrednoj blizini akumulatora ili motora.
- 2.6 Budite iznimno oprezni kako biste smanjili rizik od slučajnog pada metalnog alata na akumulator. To može dovesti do isparenja ili kratkog spoja akumulatora ili drugog električnog dijela, što može dovesti do eksplozije.

- 2.7 Prije rada s akumulatorom skinite sve metalne osobne predmete poput prstenja, narukvica, ogrlica, satova itd. Akumulator može proizvesti struju kratkog spoja koja je dovoljno visoka da zavari takve predmete uzrokujući ozbiljne opekline.

⚠ OPREZ

Nepunjivi akumulatori mogu eksplodirati prilikom punjenja, uzrokujući time tjelesne ozljede i materijalnu štetu.

Kako biste izbjegli električni udar ili opekline, nikada nemojte zamijeniti originalni AC kabel i utikač uređaja xMB-9640 nekim drugim. Izvadite utikač iz utičnice kada je xMB-9640 u mirovanju.

- 2.8 **NIKADA** nemojte puniti zaleđen akumulator. Pustite da se najprije posve odledi.

3. Priključci uzemljenja i naponskog kabela

- 3.1 Uređaj xMB-9640 mora biti uzemljen kako bi se smanjila opasnost od električnog udara. XMB-9640 opremljen je električnim kabelom koji ima vodič za uzemljenje opreme i utikač s uzemljenjem. Utikač mora biti priključen u utičnicu koja je pravilno montirana i uzemljena u skladu sa svim lokalnim propisima i pravilima.

⚠ OPASNOST



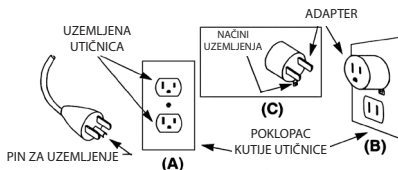
Opasni napon.

Nepropisni priključci mogu uzrokovati električni udar.

Kako biste izbjegli električni udar ili opekline, nikada nemojte obavljati preinake na originalnom AC kabelu i utikaču uređaja xMB-9640. Izvadite utikač iz utičnice kada je xMB-9640 u mirovanju.

Nepoštovanje ovih uputa može uzrokovati tjelesne ozljede ili smrt.

UPOTREBA ADAPTERA NIJE DOPUŠTENA U KANADI. AKO NIJE DOSTUPNA UTIČNICA S UZEMLJENJEM, NEMOJTE UPOTREBLJAVATI OVAJ SERVISNI ALAT SVE DOK KVALIFICIRANI ELEKTRIČAR NE MONTIRA ODGOVARAJUĆU UTIČNICU.



- 3.2 Utikač za uzemljenje za 120 V izgleda kao utikač prikazan na slici A. Ako nije dostupna ispravno uzemljena utičnica, za priključivanje ovog utikača na dvopinsku utičnicu kako je prikazano na slici B može se iskoristiti privremeni adapter, koji izgleda kao na slikama B i C. Privremeni adapter smije se koristiti samo dok se ne montira ispravno uzemljena utičnica koju smije postavljati samo kvalificirani električar.

- 3.3 Izbjegavajte uporabu produžnog kabela osim ako to nije prijeko potrebno. Upotreba nepravilnog produžnog kabela može rezultirati rizikom od požara i električnog udara. Ako morate upotrijebiti produžni kabel, provjerite sljedeće:

- utikač produžnog kabela ima isti broj pinova, iste veličine i oblika kao i utikač uređaja za ujednačavanje;
- produžni kabel mora biti ispravno ožičen i u dobrom električnom stanju;

- c. presjek žice je dovoljan za nazivne vrijednosti jakosti AC struje uređaja za ujednačavanje kako je navedeno u sljedećoj tablici.

Preporučene minimalne dimenzije produžnih kabela za xMB-9640 prema standardu AWG*

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

* American Wire Gauge (američki standardi za presjek kabela)

- 3.4 Utikači i utičnice imaju zasebne terminale za uzemljenje i moraju se spajati s utikačima i utičnicama koje imaju odgovarajuće terminale uzemljenja.

4. Lokacija uređaja xMB-9640



VAŽNO: Uređaj xMB-9640 namijenjen je isključivo uporabi u zatvorenim prostorima!

Odgovornost je operatera da osigura kontrolirane uvjete okoliša za opremu. Radni šatori uobičajena su metoda zaštite opreme u raznim vremenskim uvjetima.

XMB-9640 ovisi o zraku okoline radi hlađenja. Neometan protok zraka jednako je važan kao i temperatura zraka. XMB-9640 mora se montirati tako da zrak neometano struji oko cijelog uređaja.

- 4.1 Nemojte postavljati zapaljive materijale na ili u blizinu uređaja xMB-9640 ili montirati xMB-9640 bliže od 3 inča od zida s bilo koje strane. XMB-9640 se nikada ne smije montirati pored ili iznad opreme koja proizvodi toplinu.
- 4.2 Smjestite xMB-9640 toliko daleko od baterije koliko to dopuštaju kabeli.
- 4.3 Nikada nemojte postavljati xMB-9640 izravno iznad akumulatora koji se puni; plinovi iz akumulatora mogli bi korodirati i oštetiti jedinicu xMB-9640.
- 4.4 Uređajem xMB-9640 rukujte samo u dobro prozračenom prostoru u kojem nema opasnih isparavanja.
- 4.5 Pohranite xMB-9640 na suho i sigurno mjesto.
- 4.6 Nemojte rukovati uređajem xMB-9640 u uvjetima visoke relativne vlage (maksimalno do 85 % bez kondenzacije)
- 4.7 Pri uporabi uređaja xMB-9640 u Kanadi, jedinicu je potrebno montirati u skladu s kanadskim zakonima o električnim uređajima, Dio 1.

Pohrana

Uvijek pohranite uređaj za ujednačavanje na suho i sigurno mjesto i održavajte u savršenom stanju.

5. Sigurnost bežične mreže




Rad ove opreme ovisi o sljedeća dva uvjeta:

1. Ova oprema ili uređaj ne smiju uzrokovati štetne smetnje.
2. Ova oprema ili uređaj moraju prihvatiti sve smetnje, uključujući i one koje mogu izazvati neželjen rad uređaja.

SPREMITE OVE UPUTE

Specifikacije proizvoda

Snaga

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

Kabel za punjenje

- 2 m

Naponski vod

Prihvaća C19 spojnice za zaključavanje za naponske kabele specifične za regije:

- Sjedinjene američke države
EMA 5-15 prekid, nazivna vrijednost
15 A / 125 V UL CSA
- EU: EMA 5-15 prekid, nazivna vrijednost
16 A / 250 V UL CSA
- UK: EMA 5-15 prekid, nazivna vrijednost
13 A / 250 V UL CSA




Primjene

- Automobilska industrija

Kemijski sastav modula

- Litij-ionski

Radni parametri

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

Vlažnost

- 15 % do 85 % relativne vlažnosti, bez kondenzacije

Dimenzije

(bez ručke ili postolja)

- 44 CM (D) X 43,5 CM (Š) X 23 CM (V)
- Težina:
17,84 KG (39 LBS)

Temperatura

- Raspon radne temperature:
0 °C do +50 °C (32 °F do +140 °F)
- Raspon temperature pohrane:
-10 °C do +85 °C (14 °F do +185 °F)

Certifikati

- CE
- FCC
- ROHS

Povezivost

- Priključak za USB 2.0
- Sučelje CAN sabirnice
- WiFi

Zaštitne značajke

- Obrnuti polaritet

Korisničko sučelje

- Napredne primjene navigacije i punjenja
- Zaslon veličine 5"

1 – Uvod i pregled

Sigurnosne mjere opreza

Za siguran, učinkovit i precizan rad prije uporabe uređaja xMB-9640 pregledajte i pročitajte sigurnosne i radne upute sadržane u ovom priručniku. Pri radu s akumulatorima uvijek poštujujte sve potrebne sigurnosne mjere opreza kako biste spriječili ozbiljne tjelesne ozljede ili smrt. Slijedite sve upute OEM-a i sve sigurnosne preporuke standarda SAE kao i sljedeće mjere opreza:





⚠ OPASNOST		⚠ OPREZ
	<p>Opasnost od eksplozivnih plinova. Nikada nemojte pušiti ili paliti iskru ili plamen u neposrednoj blizini akumulatora.</p> <p>Akumulatori mogu proizvesti vrlo eksplozivnu mješavinu plinova čak i kada ne rade. Uvijek radite u dobro prozračenom području. Nepoštivanje ovih uputa može uzrokovati tjelesne ozljede ili smrt.</p>	<p>Operite ruke nakon rukovanja.</p> <p>OBVEZNO PREMA KALIFORNIJSKOM ZAKONU BR. 65: Polovi akumulatora, priključci akumulatora i odgovarajući pribor mogu sadržavati olovo i olovne spojeve, kemijske tvari koje su prema saznanju američke savezne države Kalifornije kancerogene i mogu izazvati oštećenje ploda i druge poremećaje reproduktivnih sposobnosti.</p>

- Elektrolit akumulatora može biti opasan. Za mjere opreza i sigurnosne postupke za vrstu akumulatora koji se servisira pogledajte sigurnosno-tehnički list materijala.
- Pazite da vam kosa, ruke, odjeća, kao i kabeli i žice uređaja xMB-9640 ne budu blizu pokretnih dijelova stroja.
- Prije rada s akumulatorom skinite sve metalne osobne predmete poput prstenja, narukvica, ogrlica, satova itd. Akumulator može proizvesti struju kratkog spoja koja je dovoljno visoka da zavari predmete uzrokujući ozbiljne opekline.
- Pažljivo radite s metalnim alatima kako biste spriječili nastajanje iskrenja ili kratkih spojeva.
- Nikada se nemojte naginjati preko akumulatora tijekom punjenja.
- Nikada ne radite uređajem xMB-9640 izvan definiranog raspona radne temperature (str. 8).
- Nikada ne punite akumulator izvan temperaturnog raspona koji je odredio OEM.

Priključivanje na AC napajanje

Priključite xMB-9640 u zasebnu uzemljenu AC utičnicu s nazivnom vrijednosti 15 A ili većom.

Simboli u priručniku

Simbol	Opis
	Sigurnosni simbol označava upute za izbjegavanje opasnih uvjeta i tjelesnih ozljeda.
	Sigurnosni simbol s riječima OPREZ , UPOZORENJE ili OPASNOST označava upute za izbjegavanje opasnih stanja i tjelesnih ozljeda.
	Simbol ključa označava napomene o postupku i pomoćne informacije.
	Ovi simboli označavaju koje tipke strelica na tipkovnici treba pritisnuti za određenu funkciju.
Podebljana slova	Tekst zaslonkih mogućnosti označen je podebljanim slovima.

Pogled sprijeda



- | | |
|--------------------------------|---|
| ① Dodirni zaslona | ③ Usmjerna D-tipkovnica za unos s 5 tipki |
| ② Gumb za uključivanje zaslona | ④ USB priključak |

NAPOMENA: Normalno je da ventilatori za hlađenje uređaja xMB-9640 nastave raditi nakon što se zaslona isključi

Pogled straga

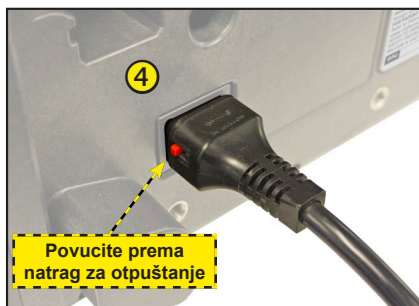


- | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| ① Priključak za visokonaponski kabel | ③ Priključak za niskonaponski kabel |
| ② Vratašca osigurača | ④ Utičnica za naponski vod |

Priključci

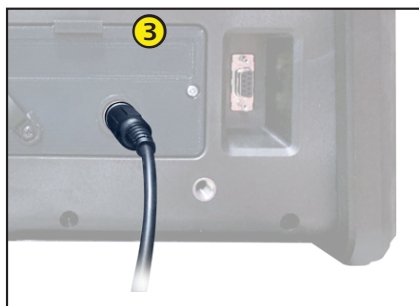
Blokiranje naponskog kabela

Kako biste otpustili/izvadili naponski kabel iz naponske utičnice uređaja xMB povucite unatrag crveni jezičak na strani priključka.



Kabli za punjenje

1. Spojite niskonaponski kabel na priključak (3) u donjem desnom kutu stražnje ploče uređaja xMB kako je naznačeno u prethodnom odjeljku.

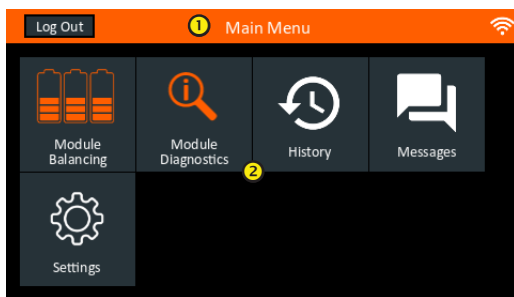


2. Umetnite konektor visokonaponskog kabela u priključak (1) u gornjem lijevom kutu stražnje ploče uređaja xMB kako je naznačeno u prethodnom odjeljku. Potisnite konektor dok se ne uglati uz čujni klik, čime će se blokirati u utičnici.

Za vađenje kabela pritisnite i držite metalnu pričvrtnu kopču kako biste je otkvačili i povucite.









Glavni izbornik



- ① **Traka izbornika**
- ② **Područje glavnog izbornika za odabir**

Ikone glavnog izbornika

Ikona	Opis	Ikona	Opis
 Ujednačenost modula	Puni/prazni modul na ciljani napon kako bi se ujednačio s ostalim modulima u grupi.	 Poruke	Prikazuje upozorenja i obavijesti o budućim ispitivanjima i aktivnostima, uključujući i planirana ispitivanja, ažuriranja softvera alata i prilike za održavanje.
 Pražnjenje za transport	Pražnjenje modula na unaprijed određeno stanje napunjenosti (SOC) za transport.	 Povijest	Pristup arhiviranoj povijesti ispitivanja ili povijesti pretraživanja ispitivanja prema VIN-u ili prema tehničaru.
 Dijagnostika modula	Mjerenje napona modula, prosječnog napona ćelije i temperature senzora. Također prikazuje i napon i temperaturu delta ćelije.	 Postavke	Postavljanje/podešavanje: WiFi-a, pisača, postavki e-pošte, informacija o korisniku, zadanog jezika, postavki zaslona/zvuka, BMIS-a, radioničkih informacija, povezanih uređaja, informacija o verziji softvera alata.

Početno postavljanje

- Nakon početnog pokretanja prikazuje se zaslon **Ujednačavanje modula**. Dodirnite **Sljedeće** za nastavak.

Jezik sustava	Odaberite zadani jezik upravljačkog uređaja prikazan na zaslonu.
Jezik rezultata ispitivanja	Odaberite zadani jezik upravljačkog uređaja za sva prikazana ispitivanja i rezultate ispitivanja.
- Unesite svoje korisničko ime ili ID i dodirnite **Sljedeće** za nastavak.

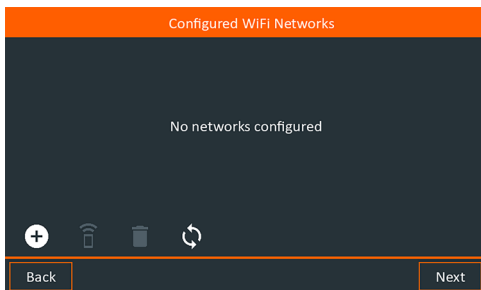
3. Prikazuju se postavke datuma/vremena. Dodirnite **Sljedeće** za nastavak nakon bilo kojeg podešavanja.

Odabir formata sata:	12-satni ili 24-satni format
Odabir formata datuma:	DD/MM/GGGG, MM/DD/GGGG, ili GGGG/MM/DD
Odabir vremenske zone:	Razlika vremenske zone od srednjeg griničkog vremena (GMT)
Nast. datum:	Postavljanje trenutnog datuma

4. Prikazuju se postavke ispitivanja. Dodirnite **Sljedeće** za nastavak nakon bilo kojeg podešavanja.

Jedinice temp.	Fahrenheit ili Celzij
Oddělovač desetinných čís.	00.00 (točka) ili 00,00 (zarez)
Postavke zujalice	Odaberite hoće li uređaj davati zvučna upozorenja. Ako se postavi na „ISKLUČENO“, uređaj će davati samo vizualna upozorenja.

5. Prikazuje se zaslon **Konfiguriranih WiFi mreža**. Dodirnite **Sljedeće** za nastavak nakon bilo kojeg podešavanja.



Dodirnite ikonu WiFi za prikaz popisa pronađenih i konfiguriranih WiFi mreža.



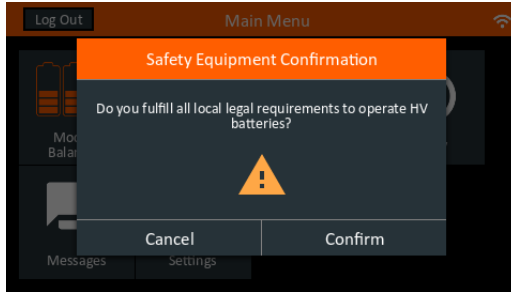
Dodavanje mreže

- Dodirnite **+** za dodavanje WiFi mreže.
Prikazuje se popis pronađenih bežičnih mreža s oznakom **●** uz odabranu mrežu.
- Dodirnite **>** za pristup postavkama mrežne sigurnosti i postavkama IP-a.

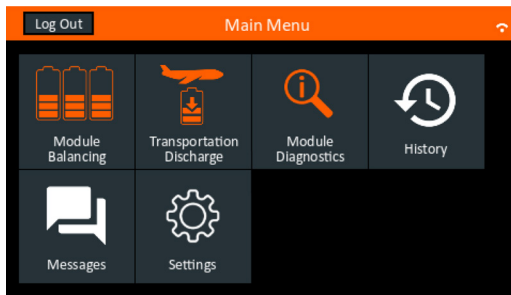
Sigurnost	Nijedno WPA/WPA2 PSK
IP adresa	DHCP Statično

Dodirnite **→** za konfiguriranje odabrane mreže.

6. Na zaslonu **Potvrda zaštitne opreme** dodirnite **Potvrdi** ako nosite propisanu sigurnosnu zaštitnu opremu.



6. Prikazuje se zaslon glavnog izbornika.



2 – Ujednačenost modula



S pomoću ove funkcije možete puniti ili prazniti modul u grupi akumulatora prema ručno unesenom ciljnom naponu kako biste ga ujednačili s ostalim modulima u grupi.

⚠ OPASNOST	
	<p>Opasni napon. Neproписni priključci mogu uzrokovati električni udar.</p> <p>Kako biste izbjegli električni udar ili opekline, nikada nemojte obavljati preinake na originalnom AC kabeu i utikaču uređaja xMB-9640. Izvadite utikač iz utičnice kada je xMB u mirovanju.</p>

	<p>VAŽNO: Obavezno propisno pripravite grupu akumulatora, slijedeći sve potrebne smjernice. Za potpune informacije pogledajte svoju dokumentaciju.</p> <p>Prije ujednačavanja modula akumulatora provjerite jesu li sve vanjske komponente priključene na xMB-9640 u dobrom radnom stanju.</p>
--	---

Parametri

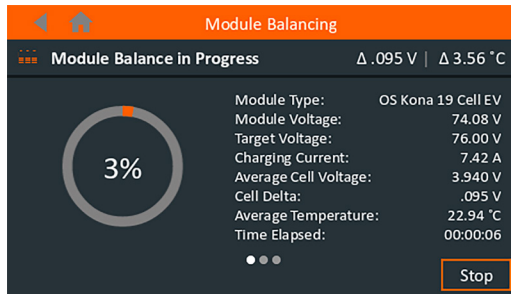
Pražnjenje	Punjenje
– način rada pražnjenja postavljen na konstantnu struju – konstantni napon	– način rada punjenja postavljen na konstantnu struju – konstantni napon
– maksimalna struja pražnjenja je 40 A do 48 V / 20 A do 96 V maks.	– struja punjenja je 40 A do 48 V / 20 A do 96 V ili maksimalna za modul

Postupak

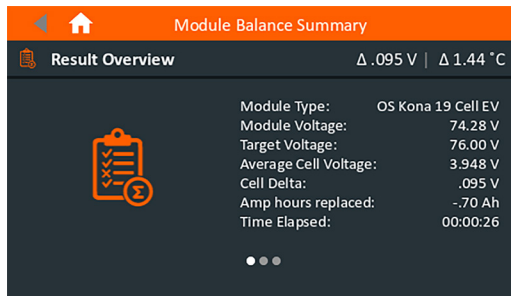
1. Potvrdite da je primijenjena odgovarajuća sigurnosna oprema i pritisnite **Potvrdi**.
2. U glavnom izborniku odaberite **Ujednačenost modula**.
3. Odaberite model, tip, platformu i modul.
4. Unesite ciljni napon i pritisnite **Sljedeće**.
5. Slijedite korake za priključivanje kabela prikazane na zaslonu i pritisnite **Sljedeće**.
6. Potvrdite napon ćelije, temperaturu, delta vrijednost ćelije i napon modula i pritisnite **Sljedeće**.

⚠ OPASNOST	
	<p>Opasni napon. Neproписni priključci mogu uzrokovati električni udar.</p>

7. Nakon što je modul otkriven i potvrđen, pritisnite **Sljedeće** za pokretanje postupka ujednačavanja.
Pritisnite **Zaust.** za izlaz.



8. Rezultati se prikazuju na zaslonu **Sažetak ujednačenosti modula**.



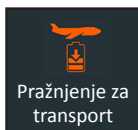
Module Balance Summary

Cell Voltage Δ .095 V | Δ 1.44 °C

#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9
3.985 V	3.920 V	3.915 V	3.950 V	3.944 V	3.979 V	3.985 V	3.920 V	3.914 V
#10	#11	#12	#13	#14	#15	#16	#17	#18
3.950 V	3.972 V	3.907 V	3.902 V	3.937 V	3.932 V	3.967 V	3.961 V	3.997 V
#19								

9. Koristite se naredbom **Pošalji rezultat** za slanje rezultata e-poštom ili ispisivanje, ili prekinite sesiju pomoću gumba **Završeno**.

3 – Pražnjenje za transport



S pomoću ove funkcije praznite modul na predodređeni napon za siguran transport.

⚠ OPASNOST	
	<p>Opasni napon. Neproписni priključci mogu uzrokovati električni udar.</p> <p>Kako biste izbjegli električni udar ili opekline, nikada nemojte obavljati preinake na originalnom AC kabelu i utikaču uređaja xMB-9640. Izvadite utikač iz utičnice kada je xMB u mirovanju.</p>

	<p>VAŽNO: Obavezno propisno pripremite grupu akumulatora, slijedeći sve potrebne smjernice. Za potpune informacije pogledajte svoju dokumentaciju.</p> <p>Prije ujednačavanja modula akumulatora provjerite jesu li sve vanjske komponente priključene na xMB-9640 u dobrom radnom stanju.</p>
--	--

Parametri

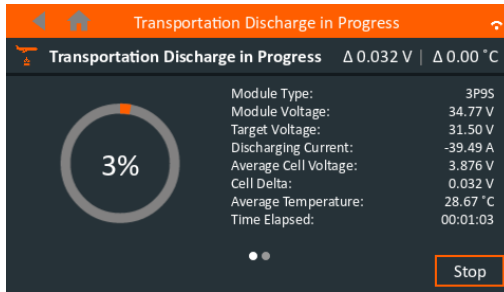
Pražnjenje
– način rada pražnjenja postavljen na konstantnu struju – konstantni napon
– maksimalna struja pražnjenja je 40 A do 48 V / 20 A do 96 V maks.

Postupak

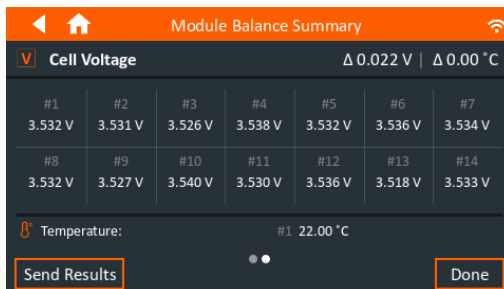
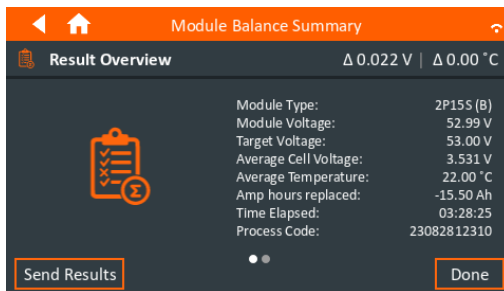
1. Potvrdite da je primijenjena odgovarajuća sigurnosna oprema i pritisnite **Potvrdi**.
2. U Glavnom izborniku odaberite **Pražnjenje za transport**.
3. Odaberite model, tip, platformu i modul.
4. Slijedite korake za priključivanje kabela prikazane na zaslonu i pritisnite **Sljedeće**.
5. Potvrdite napon ćelije, temperaturu, delta vrijednost ćelije i napon modula i pritisnite **Sljedeće**.

⚠ OPASNOST	
	<p>Opasni napon. Neproписni priključci mogu uzrokovati električni udar.</p>

6. Pritisnite **Sljedeće** za pokretanje postupka pražnjenja za transport. Pritisnite **Zaust.** za izlaz.



7. Rezultati se prikazuju na zaslonu **Sažetak ujednačenosti modula**.



4 – Dijagnostika modula



Dijagnostika modula

S pomoću ove funkcije prikažite podatke o modulu uključujući napone ćelija i izmjere temperature modula bez pokretanja postupka punjenja ili pražnjenja.

⚠ OPASNOST



Opasni napon. Neproisni priključci mogu uzrokovati električni udar.

Kako biste izbjegli električni udar ili opekline, nikada nemojte obavljati preinake na originalnom AC kabelu i utikaču uređaja xMB-9640. Izvadite utikač iz utičnice kada je xMB u mirovanju.



VAŽNO: Obavezno propisno pripremite grupu akumulatora, slijedeći sve potrebne smjernice. Za potpune informacije pogledajte svoju dokumentaciju.

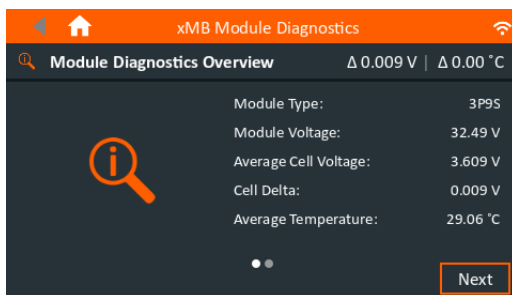
Postupak

1. Potvrdite da je primijenjena odgovarajuća sigurnosna oprema i pritisnite **Potvrdi**.
2. U Glavnom izborniku odaberite stavku **Dijagnostika modula**.
3. Odaberite model, tip, platformu i modul pritisnite **Sljedeće**.
4. Slijedite korake za priključivanje kabla prikazane na zaslону i pritisnite **Sljedeće**.
5. Potvrdite napon ćelije, temperaturu, delta vrijednost ćelije i napon modula.

⚠ OPASNOST



Opasni napon. Neproisni priključci mogu uzrokovati električni udar.



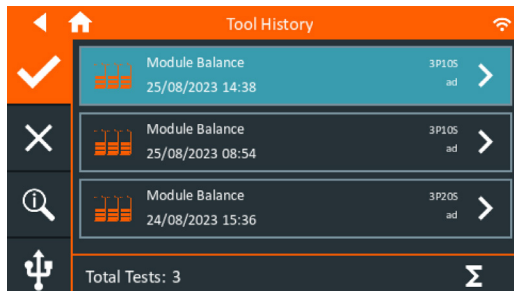
5 – Povijest



Povijest

S pomoću funkcije Povijest pristupite povijesti upotrebe alata. Ovdje se prikazuju dovršene i nedovršene sesije ujednačavanja ili dijagnostike.

U Glavnom izborniku dodirnite **Povijest** za prikaz zaslona **Povijest alata**.



Dovršena sesija
ujednačavanja ili pražnjenja

Nedovršena sesija
ujednačavanja ili pražnjenja



Dijagnostika modula

Dodirnite > za prikaz podataka pojedinačnih ispitivanja.

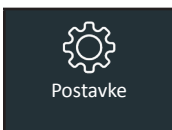
Dodirnite Σ za prikaz ukupnih vrijednosti u posljednjih 7, 30 i 90 dana.

Povijest



Upotrijebite ovu funkciju za izvoz povijesnih podataka na USB.

6 – Postavke



S pomoću mogućnosti Postavke postavite i namjestite WiFi, podatke o korisniku, zadani jezik, postavke zaslona, radioničke podatke, upravljanje korisnicima, povezani pribor i informacije o uređaju.

Dodirnite  za povratak na prethodni zaslon ili  u Glavni izbornik.

Postavke jezika



S pomoću funkcije Jezik i unos odaberite zadani jezik sustava koji će koristiti alat. Zadane vrijednosti korisnika uključuju i rezultate ispitivanja, e-poštu i jezike za ispis.

Jezik sustava

Odaberite zadani standardni jezik uređaja za ujednačavanje.

Jezik rezultata ispitivanja

Odaberite zadani jezik uređaja za ujednačavanje za sva prikazana ispitivanja i rezultate ispitivanja.

Postavke zaslona



Podesite zaslon uređaja za ujednačavanje uključujući i svjetlinu, vrijeme mirovanja i vrijeme prigušenja.

Funkciju Automatska svjetlina moguće je uključiti i isključiti.

Svjetlina

Podesite svjetlinu zaslona tako da dodirnete i držite klizač i potom ga povučete udesno ili ulijevo kako biste zaslon posvijetlili ili potamnili.

Informacije o verziji



S pomoću mogućnosti Informacije o verziji prikažite podatke o jedinici.



Vraćanje na tvorničke postavke



Provjeri ima li ažuriranja



Pravne informacije

Serijski broj	0987654321
Verzija konfiguracije	192-411340-A00-0039
Verzija podataka	192-481341-A01-005
Verzija kontrolera	192-001339-A00-0039
Verzija dijagnostičkog uređaja	192-211379A-25
Verzija uređaja CVG-2	Nema konfiguriranih uređaja
Verzija OS-a	dca8000-eng 4.4.2 DEVR10_06

Vraćanje na tvorničke postavke

S pomoću ove funkcije vraćate jedinicu na originalnu tvorničku konfiguraciju. Poništiti će se sva povijest ispitivanja i preferirane ispitne postavke.

VAŽNO: Prebrisati će se sve prethodne modifikacije originalnih postavki.

Pravne informacije

Prikazuje informacije o vlasništvu softvera putem internetske stranice tvrtke Midtronics. Uređaj za ujednačavanje mora biti povezan s internetom.

Provjeri ima li ažuriranja

Upotrijebite ovu funkciju za traženje ažuriranja za softver jedinice.

Postavke ispitivanja

1. Dodirnite  za pristup zadanim ispitnim postavkama. Vrijednosti mijenjate dodirivanjem okvira ili ikona.

Oddělovač desetinných čís.

0.00

Oddělovač desetinných čís.

Zadavanje prikaza brojeva s pomoću zarez ili točki kao separatora.

Zujalica

Odaberite hoće li uređaj davati zvučna upozorenja. Ako se postavi na „ISKLUČENO“, uređaj će davati samo vizualna upozorenja.

Postavke datuma/vremena

1. Dodirnite  za pristup zadanim postavkama za datum/vrijeme.

Odabir formata sata

12 sati

Odabir formata datuma

10/18/2016

Odabir vremenske zone

EST

Nast. datum



Postavi vrijeme



Odabir formata sata

12-satni ili 24-satni format



Odabir formata datuma

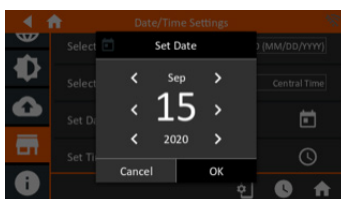
Mjesec/dan/godina, dan/mjesec/godina ili godina/dan/mjesec

Odabir vremenske zone

Vremenska zona u kojoj će uređaj za ujednačavanje raditi.

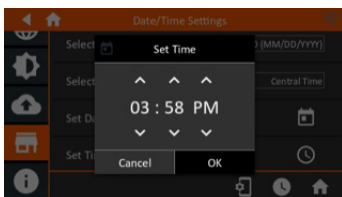
Nast. datum

Dodirnite  ili  za unos mjeseca, dana i godine. Dodirnite **Postavi** za spremanje datuma ili **Prekini** za izlaz bez spremanja.



Postavi vrijeme

Dodirnite ▲ ili ▼ za unos sati i minuta. Dodirnite **Postavi** za spremanje vremena ili **Prekini** za izlaz bez spremanja.



2. Dodirnite 🏠 za povratak na zaslon **Radionički podaci**.

WiFi



Koristite WiFi za pregled, dodavanje i brisanje bežičnih mreža.

Dodirnite ikonu WiFi za prikaz popisa pronađenih i konfiguriranih WiFi mreža.



Dodaj mrežu

Poveži odabranu mrežu



Izbriši odabranu mrežu

Osvježi popis mreža

Dodavanje mreže

1. Dodirnite + za dodavanje WiFi mreže.

Prikazuje se popis pronađenih bežičnih mreža s oznakom ● uz odabranu mrežu.

2. Dodirnite > za pristup postavkama mrežne sigurnosti i postavkama IP-a.

Sigurnost	Nijedno WEP WPA/WPA2 PSK
IP adresa	DHCP Statično

3. Dodirnite → za konfiguriranje odabrane mreže.
4. Nakon što je mreža uspješno konfigurirana dodirnite → za povratak na popis dostupnih konfiguriranih mreža. Oznaka ● pokazuje odabranu mrežu.

Brisanje mreže

1. Dodirnite prikazanu mrežu.
2. Dodirnite 🗑️ za brisanje mreže i **Da** za potvrdu.

Postavke pisača



Koristite postavke pisača za pregled, dodavanje i brisanje WiFi pisača.



NAPOMENA: Da bi se pisač ili pisači mogli prepoznati i postaviti, prethodno mora biti uspješno uspostavljena komunikacija putem WiFi mreže.

Dodirnite ikonu Pisači za prikaz popisa dostupnih pisača na konfiguriranim WiFi i Bluetooth mrežama.



Uređivanje postavki pisača



Postavljanje pisača



Izbriši odabranu mrežu





Konfigurirani pisači



Ispiši probnu stranicu

Dodavanje WiFi pisača

1. Dodirnite  za dodavanje pisača. Pisač mora biti uključen i povezan na WiFi mrežu.
2. Dodirnite  za dodavanje WiFi pisača.

Uvjerite se da je pisač uključen i povezan na istu bežičnu mrežu kao i uređaj za ujednačavanje.

3. Dodirnite → kad je sve spremno za povezivanje.

E-pošta



Prkazuje sve unesene e-adrese. Adrese se mogu dodavati, uređivati i brisati. Unesene e-adrese dodaju se u adresar e-pošte. Često korištene e-adrese mogu se odabrati s prikazanog popisa adresa umjesto da se svaki put ponovno upisuju.



Dodaj adresu



Postavke poslužitelja



Uredi adresu



Adresar




Izbriši odabranu adresu




Pošalji probnu e-poruku


Dodaj adresu

1. Dodirnite  za dodavanje e-adrese.
2. Upotrijebite tipkovnicu na zaslonu za unošenje naziva kontakta i e-adrese.
3. Dodirnite **Dodaj** za dodavanje adrese u adresar e-pošte ili **Prekini** za izlaz i povratak u adresar e-pošte.

Uredi adresu

1. Prikazanu e-adresu odabirete dodirrom na nju.
2. Dodirnite  za uređivanje adrese.
3. Upotrijebite tipkovnicu na zaslonu za uređivanje naziva kontakta i e-adrese.
4. Dodirnite **Dodaj** za dodavanje adrese u adresar e-pošte ili **Prekini** za izlaz i povratak u adresar e-pošte.

Izbriši odabranu adresu

1. E-adresu odaberite dodirrom na nju.
2. Dodirnite  za brisanje adrese i **Da** za potvrdu ili **Prekini** za izlaz i povratak u adresar e-pošte.

PATENTI

Ovaj je proizvod izradila tvrtka Midtronics, Inc. i zaštićen je jednim ili više patenata u SAD-u i drugim državama.

Za specifične informacije o patentu obratite se tvrtki Midtronics, Inc. na +1 630 323-2800.

OGRANIČENO JAMSTVO

Proizvodi tvrtke Midtronics zajamčeno nemaju nikakvih pogrešaka u materijalu ili izradi u razdoblju od dvije (2) godine od datuma kupnje. Tvrtka Midtronics će, prema vlastitoj odluci, popraviti jedinicu ili je zamijeniti obnovljenom jedinicom. Ograničeno jamstvo primjenjuje se samo na proizvode tvrtke Midtronics i ne pokriva druga oštećenja opreme, statička oštećenja, oštećenja zbog zalijevanja vodom, oštećenja zbog naponskih izboja, ispuštanja jedinice ili oštećenja nastala zbog iznimnih slučajeva, uključujući i zlouporabu. Tvrtka Midtronics nije odgovorna za nikakvu slučajnu ili namjernu štetu nastalu zbog kršenja uvjeta jamstva. Jamstvo se poništava ako vlasnik pokuša rastaviti jedinicu ili modificirati sklop kabela.

SERVIS

Kako biste zatražili servis, obratite se uredu tvrtke Midtronics u svojoj regiji (pogledajte popis adresa u nastavku). Pripremite svoj broj modela i serijske brojeve. Prvi je korak ključan, jer tvrtka Midtronics utvrđuje potencijalne probleme preko telefona. Mnogi se problemi mogu otkloniti već u ovom koraku. Ako se problem ne može riješiti, agent korisničke službe izdat će broj odobrenja za povrat materijala (RMA) i dati upute o tome gdje poslati vašu opremu. RMA broj postaje vaš broj za praćenje kada komunicirate s tvrtkom Midtronics. Posljednji je korak pakiranje opreme kako bi se izbjeglo oštećenje u transportu i vraćanje opreme uz plaćanje unaprijed (vi plaćate), na RMA broj i adresu koju je dao agent korisničke službe.

Midtronics ili njegov ovlaštenik će popraviti i vratiti jedinicu koristeći istu razinu usluge dostave kao što je primljena. Ako se utvrdi da je kvar nastao zbog zlouporabe, mijenjanja, nesreće ili neuobičajenih uvjeta rada ili rukovanja, kupcu će se naplatiti popravak proizvoda i proizvod vratiti uz naplatu troškova rukovanja i dostave. Proizvodi tvrtke Midtronics izvan jamstvenog razdoblja podložni su troškovima popravka koji su važeći u tom trenutku. Popravci izvan jamstva imaju jamstvo od 6 mjeseca.

MIDTRONICS

www.midtronics.com

Sjedište tvrtke

Willowbrook, IL SAD

Tel.: 1.630.323.2800

Upiti za Kanadu

Besplatni broj: +1 1 866 592 8052

Azija/Pacifik (izuzev Kine)

Kontakt sjedišta tvrtke

Tel.: +1.630.323.2800

Midtronics b.v.

Europsko sjedište

Houten, Nizozemska

Za Europu, Afriku, Bliski

Istok i Nizozemska

Tel.: +31 306 868 150

Midtronics Kina

Poslovanje u Kini

Shenzhen, Kina

Tel.: +86 755 2374 1010

Midtronics Indija

Navi Mumbai, Indija

Tel.: +91 22 2756 4103/1513