



Vyvažovač modulov xMB-9640

Návod na použitie

⚠ NEBEZPEČENSTVO	OZNÁMENIE
 Nebezpečné napätie. Nedodržanie ochranné kryty. Nedodržanie týchto pokynov môže vyústiť do úrazu elektrickým prúdom, zranenia alebo usmrtenia. Dosky plošných spojov, skúšobné body a výstupné napätia sa môžu nachádzať nad alebo pod uzmenením skrinky.	Toto zariadenie xMB-9640 je určené iba na použitie v interiéri. Zariadenie xMB-9640 nepoužívajte vonku. Ak sa bude zariadenie xMB-9640 používať vo vonkajšom prostredí, hrozí riziko jeho poškodenia.

⚠ VÝSTRAHA
 Nebezpečenstvo výbuchu. Toto zariadenie obsahuje interné časti, v ktorých dochádza k vzniku oblúkov a iskier, ktoré by nemali byť vystavené horľavým výparom. Toto zariadenie by malo byť umiestnené minimálne 18 palcov (457 mm) nad úrovňou terénu. Nedodržanie týchto pokynov môže vyústiť do zranenia/usmrtenia.

⚠ NEBEZPEČENSTVO
Nebezpečenstvo výbušných plynov. Batérie môžu generovať výbušné plyny. V záujme zníženia rizika sa riadte týmito bezpečnostnými pokynmi a pokynmi vydanými výrobcom batérie a OEM. Nedodržanie týchto pokynov môže vyústiť do zranenia/usmrtenia.

⚠ NEBEZPEČENSTVO
 Nabíjanie nenabíjateľnej batérie môže spôsobiť jej prasknutie. Nabíjajte iba batérie, pre ktoré bolo zariadenie xMB-9640 navrhnuté a určené. Nedodržanie týchto pokynov môže vyústiť do zranenia/usmrtenia.

OZNÁMENIE
Zariadenie xMB-9640 nebolo navrhnuté na vystavenie dažďu ani snehu. Zariadenie xMB-9640 používajte výhradne v interiéri a v čistom prostredí. Nedodržanie týchto pokynov môže vyústiť do poškodenia zariadenia.

⚠ VÝSTRAHA
Toto zariadenie môžu používať iba kvalifikovaní technici. Požadované kvalifikácie sa líšia podľa oblastí. Vždy dodržiavajte miestne právne predpisy a legislatívne smernice. Nedodržanie týchto pokynov môže vyústiť do vážneho zranenia/usmrtenia.

⚠ NEBEZPEČENSTVO
 Nebezpečné napätie. Nesprávne pripojenie môže viesť k úrazu elektrickým prúdom Aby ste predišli úrazu elektrickým prúdom alebo popáleniu, nikdy neupravujte originálny sieťový kábel a zástrčku zariadenia xMB-9640. Keď je zariadenie xMB-9640 nečinné, vytiahnite zástrčku zo zásuvky. Nedodržanie týchto pokynov môže vyústiť do zranenia/usmrtenia.

⚠ NEBEZPEČENSTVO
 Nebezpečenstvo výbušných plynov. Nikdy nefajčíte ani nedovoľte, aby sa v blízkosti batérie nachádzali iskry alebo plameň. Batérie môžu vytvárať vysokovýbušnú zmes plynov, aj keď batéria nie je v prevádzke. Vždy pracujte na dobre vetranom mieste. Nedodržanie týchto pokynov môže vyústiť do zranenia/usmrtenia.

⚠ UPOZORNENIE
Po manipulácii si umyte ruky. POŽIADAVKA NARIADENIA ŠTÁTU KALIFORNIA Č. 65: Kontakty batérie, póly a podobné príslušenstvo môžu obsahovať olovo a zlúčeniny olova, chemické látky, ktoré podľa štátu Kalifornia spôsobujú rakovinu, vrodené poruchy či iné narušenie reprodukcie.

⚠ NEBEZPEČENSTVO
 Nebezpečné napätie. Nesprávne pripojenie môže viesť k úrazu elektrickým prúdom Aby ste predišli úrazu elektrickým prúdom alebo popáleniu, nikdy neupravujte originálny sieťový kábel a zástrčku zariadenia xMB-9640. Keď je zariadenie xMB-9640 nečinné, vytiahnite zástrčku zo zásuvky.

Obsah

Všeobecné bezpečnostné pokyny	4	4 – Diagnostika modulu	20
1. Údržba	4	Postup	20
2. Osobné preventívne bezpečnostné opatrenia	5	5 – História	21
3. Pripojenia uzemnenia a napájacieho kábla	6	História	21
4. Umiestnenie xMB-9640	7	6 – Nastavenia	22
Skladovanie	7	Nastavenia jazyka	22
5 Bezpečnosť bezdrôtového prenosu	7	Jazyk systému	22
		Jazyk výsledkov testu	22
Technické parametre produktu	8	Nastavenia displeja	22
		Jas	22
1 – Úvod a prehľad	9	Informácie o verzii	22
Bezpečnostné opatrenia	9	Obnovenie nastavení z výroby	23
Pripojenie k sieťovému napájaniu	9	Právne informácie	23
Pohľad spredu	10	Kontrola aktualizácií	23
Pohľad zozadu	10	Nastavenia testu	23
Pripojenia	11	Desatinná čiarka	23
Zaistenie napájacieho kábla	11	Bzučiak	23
Nabíjacie káble	11	Nastavenia dátumu/času	23
Hlavná ponuka	12	Wi-Fi	24
Ikony hlavnej ponuky	12	Pridanie siete	24
Úvodné nastavenie	12	Odstránenie siete	24
Pridanie siete	13	Nastavenie tlačiarne	25
		Pridanie tlačiarne Wi-Fi	25
2 – Vyvažovanie modulu	16	E-mail	25
Parametre	16	Pridať adresu	25
Postup	16	Upraviť adresu	26
		Odstrániť vybranú adresu	26
3 – Prenosové vybíjanie	18	Pokyny	26
Parametre	18		
Postup	18		

Naskenovaním kódu QR získate prístup k digitálnym návodom a pokynom na inštaláciu káblov pre konkrétny modul.



Databáza vedomostí pre KIA xMB-9640

Všeobecné bezpečnostné pokyny



DÔLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÉ POKYNY – ODLOŽTE SI TENTO NÁVOD

JE VEĽMI DÔLEŽITÉ, ABY STE SI PRED POUŽITÍM ZARIADENIA xMB-9640 PREČÍTALI TENTO NÁVOD A PRESNE DODRŽIAVALI BEZPEČNOSTNÉ A PREVÁDZKOVÉ POKYNY.



NEBEZPEČENSTVO



Nebezpečné napätie.
Neodstraňujte ochranné kryty.
Nedodržanie týchto pokynov môže vyústiť do úrazu elektrickým prúdom, zranenia alebo usmrtenia.

Dosky plošných spojov, skúšobné body a výstupné napätia sa môžu nachádzať nad alebo pod uzemnením skrinky.



VÝSTRAHA

Toto zariadenie xMB-9640 je určené iba na použitie v interiéri.

1. Údržba

- Odporúča sa pravidelná kontrola a starostlivosť, najmä ak sa xMB-9640 používa v nehostinnom prostredí.
- Skontrolujte, či nie sú prítomné známky prehriatia, hrdze, poškodenia laku, a celkový stav jednotky. Ak sa majú prijať nápravné opatrenia, kontaktujte spoločnosť Midtronics. [Kontaktné informácie sú uvedené na zadnej strane obálky.](#)
- Odporúča sa odstraňovať prach, nečistoty a zvyšky z vonkajších povrchov krytu. Tieto činnosti sa môžu vykonať, keď je jednotka v prevádzke.



DÔLEŽITÉ: Vnútri xMB-9640 sa nenachádzajú žiadne časti, ktoré by mohol opravovať používateľ. Kryt by nemala odstraňovať žiadna neoprávnená osoba.

- Skontrolujte, či je k vstupnému konektoru alebo skrinke xMB-9640 správne pripojené uzemnenie sieťového napájacieho vedenia. Podobne aj iné elektrické uzemňovacie vedenia vrátane tých, ktoré sa týkajú aplikačných a údržbových zariadení, musia byť správne uzemnené kvôli bezpečnosti personálu aj vybavenia.
- Pri normálnej prevádzke nemá obsluha prístup k nebezpečnému napätiu v skrinke. V závislosti od konfigurácie aplikácie používateľa sa však na výstupných svorkách môže normálne generovať VYSOKÉ NAPÄTIE OHROZUJÚCE BEZPEČNOSŤ ĽUDÍ. Zákazník/používateľ musí zaistiť, aby boli výstupné elektrické vedenia správne označené z hľadiska bezpečnostných rizík a aby bol vylúčený akýkoľvek neúmyselný kontakt s nebezpečným napätím.
- Zariadenie xMB-9640 nie je určené na použitie osobami (vrátane detí) so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo mentálnymi schopnosťami alebo nedostatkom skúseností a vedomostí, pokiaľ nie sú pod dozorom osoby zodpovednej za ich bezpečnosť, alebo pokiaľ im táto osoba neposkytla pokyny na používanie zariadenia xMB-9640.



UPOZORNENIE

Nebezpečenstvo výbušných plynov.

Batérie môžu vytvárať počas bežnej prevádzky a počas vybíjania a nabíjania výbušné plyny.

- 1.1 V snahe znížiť riziko výbuchu batérie sa riadte týmito bezpečnostnými pokynmi a pokynmi vydanými výrobcom batérie a výrobcom akéhokoľvek zariadenia, ktoré chcete používať v blízkosti batérie. Skontrolujte výstražné označenie na týchto výrobkoch, na motore a na vozidle alebo zariadení, ktoré obsahuje batériu.



NEBEZPEČENSTVO



Nabíjanie nenabíjateľnej batérie môže spôsobiť jej prasknutie.

Abyste znížili riziko poranenia, nabíjajte iba nabíjateľné batérie.

Ak s istotou neviete, aký typ batérie sa chystáte nabíjať, alebo správny postup kontroly stavu nabitia batérie, kontaktujte predajcu alebo výrobcu batérie.

- 1.2 Použitie príslušenstva, ktoré výrobca xMB-9640 neodporúča alebo nepredáva, môže mať za následok riziko požiaru, zásahu elektrickým prúdom alebo poranenie osôb.
- 1.3 Aby sa znížilo riziko poškodenia elektrickej zástrčky a kábla, pri odpájaní zariadenia xMB-9640 ťahajte za zástrčku, nie za kábel.
- 1.4 Zariadenie xMB-9640 nepoužívajte, ak bolo vystavené ostrému úderu, pádu alebo akémukoľvek inému poškodeniu. Kontaktujte spoločnosť Midtronics (pozrite si kontaktné informácie uvedené na zadnej strane obálky).
- 1.5 Nerozoberajte zariadenie xMB-9640. Ak je potrebná oprava, pozrite si kontaktné informácie na zadnej strane obálky tohto návodu. Nesprávna montáž môže spôsobiť riziko zásahu elektrickým prúdom alebo požiaru.
- 1.6 Aby sa znížilo riziko úrazu elektrickým prúdom, pred vykonaním akejkoľvek údržby alebo čistenia odpojte zariadenie xMB-9640 zo sieťovej zásuvky. Vypnutie ovládacích prvkov toto riziko neznižuje.
- 1.7 Vodiče batérie pripájajte a odpájajte iba vtedy, keď vás k tomu vyzve zariadenie xMB-9640.
- 1.8 Batériu neprebíjajte (pozri časť 3).
- 1.9 Batériu nabíjajte na suchom a dobre vetranom mieste.
- 1.10 Na zariadenie xMB-9640 ani v jeho okolí nikdy neumiestňujte predmety, ani neumiestňujte zariadenie xMB-9640 takým spôsobom, ktorý obmedzuje prietok chladiaceho vzduchu cez skrinku.
- 1.11 Predlžovací kábel by sa nemal používať, pokiaľ to nie je absolútne nevyhnutné (pozri odsek 3.3).
- 1.12 Poškodený kábel alebo zástrčku nechajte okamžite vymeniť.

VÝSTRAHA

Zariadenie xMB-9640 nevystavujte dažďu ani snehu.

2. Osobné preventívne bezpečnostné opatrenia

VÝSTRAHA

Toto zariadenie môžu používať iba kvalifikovaní technici. Požadované kvalifikácie sa líšia podľa oblasti. Vždy dodržiavajte miestne právne predpisy a legislatívne smernice. Nedodržanie týchto pokynov môže vyústiť do vážneho zranenia/usmrtenia.

- 2.1 Pri práci s batériami sa vždy musí nachádzať niekto v dosahu vášho hlasu alebo dostatočne blízko, aby vám pomohol.
- 2.2 Pre prípad, že by sa elektrolyt z batérie dostal do kontaktu s pokožkou, odevom alebo očami, majte v blízkosti dostatok čistej vody a mydla.
- 2.3 Pri obsluhu tohto zariadenia vždy používajte všetky osobné ochranné prostriedky (OOP).
- 2.4 Ak sa elektrolyt z batérie dostane do kontaktu s pokožkou alebo odevom, okamžite ich umyte mydlom a vodou. Ak sa elektrolyt dostane do očí, okamžite ich oplachujte pod studenou tečúcou vodou najmenej 10 minút a vyhľadajte lekársku pomoc.
- 2.5 NIKDY nefajčite ani nedovoľte, aby sa v blízkosti batérie alebo motora nachádzali iskry alebo plameň.
- 2.6 Aby ste predišli riziku náhodného pádu kovového nástroja na batériu, postupujte mimoriadne opatrne. Môže dôjsť k iskreniu alebo skratu batérie alebo iného elektrického komponentu, čo môže spôsobiť výbuch.
- 2.7 Pred prácou s batériou odstráňte osobné kovové predmety, ako sú prstene, náramky, náhrdelníky, hodinky atď. Batéria môže vytvoriť skratový prúd dostatočne vysoký na zranenie takýchto predmetov a spôsobiť vážne popáleniny.

⚠ UPOZORNENIE

Nenabíjateľné batérie môžu pri nabíjaní prasknúť a spôsobiť zranenie alebo poškodenie.

Aby ste predišli úrazu elektrickým prúdom alebo popáleniu, nikdy neupravujte originálny sieťový kábel a zástrčku zariadenia xMB-9640. Keď je zariadenie xMB-9640 nečinné, vytiahnite zástrčku zo zásuvky.

2.8 **NIKDY** nenabíjajte zamrznutú batériu. Najprv ju nechajte dôkladne rozmraziť.

3. Pripojenia uzemnenia a napájacieho kábla

3.1 Zariadenie xMB-9640 musí byť uzemnené, aby sa znížilo riziko úrazu elektrickým prúdom. Zariadenie xMB-9640 je vybavené elektrickým káblom, ktorý obsahuje uzemňovací vodič zariadenia a uzemňovaciu zástrčku. Zástrčka musí byť zapojená do zásuvky, ktorá je správne nainštalovaná a uzemnená v súlade so všetkými miestnymi kódexmi a nariadeniami.

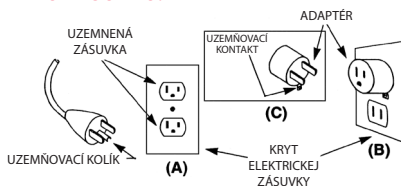
⚠ NEBEZPEČENSTVO

**Nebezpečné napätie.
Nesprávne pripojenie môže viesť k úrazu elektrickým prúdom**

Aby ste predišli úrazu elektrickým prúdom alebo popáleniu, nikdy neupravujte originálny sieťový kábel a zástrčku zariadenia xMB-9640. Keď je zariadenie xMB-9640 nečinné, vytiahnite zástrčku zo zásuvky.

Nedodržanie týchto pokynov môže vyústiť do zranenia/usmrtenia.

POUŽITIE ADAPTÉRA NIE JE DOVOLENÉ V KANADE. AK NIE JE K DISPOZÍCII UZEMNENÁ ZÁSUVKA, NEPOUŽÍVAJTE TENTO SERVISNÝ NÁSTROJ, KÝM KVALIFIKOVANÝ ELEKTRIKÁR NENAINŠTALUJE SPRÁVNU ZÁSUVKU.



3.2 Uzemňovacia zástrčka 120 V vyzerá ako zástrčka znázornená na obrázku A. Ak nie je k dispozícii správne uzemnená zásuvka, na pripojenie tejto zástrčky k dvojpolovej zásuvke sa môže použiť dočasný adaptér, ako je znázornené na obrázku B, ktorý vyzerá ako adaptér znázornený na obrázkoch B a C.

Dočasný adaptér by sa mal používať iba dovtedy, kým kvalifikovaný elektrikár nebude môcť nainštalovať správne uzemnenú zásuvku.

3.3 Predĺžovací kábel by sa nemal používať, pokiaľ to nie je absolútne nevyhnutné. Použitie nesprávneho predĺžovacieho kábla môže mať za následok riziko požiaru a úrazu elektrickým prúdom.

Ak sa musí použiť predĺžovací kábel, uistite sa, že:

- kolíky na zástrčkách predĺžovacieho kábla majú rovnaký počet, veľkosť a tvar ako kolíky na zástrčke vyvažovača;
- predĺžovací kábel je správne zapojený a je v dobrom elektrickom stave;
- prierez vodiča je dostatočný s ohľadom na prenášaný striedavý prúd vyvažovača, ako je uvedené v tabuľke.

**Odporúčaný minimálny prierez AWG* pre
predĺžovacie káble zariadenia xMB-9640**

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

* Prierez vodiča (americká miera)

3.4 Zástrčky a zásuvky majú určené uzemňovacie svorky a musia sa pripojiť k zástrčkám a zásuvkám, ktoré majú zodpovedajúce uzemňovacie svorky.

4. Umiestnenie xMB-9640



DÔLEŽITÉ: Zariadenie xMB-9640 je určené iba na použitie v interiéri!

Obsluha je zodpovedná za zaistenie kontrolovaného prostredia pre dané zariadenie. V nepriaznivých podmienkach sú bežnou metódou ochrany zariadení pracovné stany.

Chladenie zariadenia xMB-9640 je závislé od okolitého vzduchu. Dôležitý je voľný prietok vzduchu, ako aj teplota vzduchu. Zariadenie xMB-9640 musí byť namontované tak, aby okolo neho mohol voľne prúdiť vzduch.

- 4.1 Na zariadenie xMB-9640 alebo do jeho blízkosti neumiestňujte horľavé materiály a zariadenie xMB-9640 nemontujte bližšie ako 8 cm (3 palce) od akejkoľvek susednej steny. Zariadenie xMB-9640 sa nikdy nesmie montovať vedľa zariadenia na výrobu tepla alebo nad neho.
- 4.2 Zariadenie xMB-9640 umiestnite čo najďalej od batérie, pokiaľ to umožňujú káble.
- 4.3 Zariadenie xMB-9640 nikdy neumiestňujte priamo nad nabíjanú batériu. Plyn z batérie by mohli spôsobiť koróziu a poškodenie zariadenia xMB-9640.
- 4.4 Zariadenie xMB-9640 používajte iba v dobre vetraných priestoroch bez nebezpečných výparov.
- 4.5 Zariadenie xMB-9640 skladujte na bezpečnom a suchom mieste.
- 4.6 Zariadenie xMB-9640 nepoužívajte v prostredí s vysokou relatívnou vlhkosťou (maximálna nekondenzujúca vlhkosť 85 %).
- 4.7 Pri používaní xMB-9640 v Kanade musí byť jednotka nainštalovaná v súlade s kanadským elektrotechnickým zákonom, časť 1.

Skladovanie

Vyvažovač vždy skladujte na bezpečnom a suchom mieste a udržiavajte ho v bezchybnom stave.

5. Bezpečnosť bezdrôtového prenosu

Prevádzka tohto zariadenia podlieha nasledujúcim dvom podmienkam.

1. Toto vybavenie alebo zariadenie nesmie spôsobovať škodlivé rušenie.
2. Toto vybavenie alebo zariadenie musí akceptovať akékoľvek rušenie. Patrí sem aj rušenie, ktoré môže spôsobiť neželanú prevádzku.

ODLOŽTE SI TENTO NÁVOD

Technické parametre produktu

Napájanie

- Vstup: 100 – 240 , 50/60 Hz, max. 12 A
- Výstup: 48 V , 40 A
96 V , 20 A

Nabíjacie káble

- 2 m

Napájací kábel

Je možné použiť zaistovací konektor C19 pre napájacie káble špecifické pre danú oblasť:

- USA: Ukončenie EMA 5-15, s menovitou hodnotou 15 A/125 V UL CSA
- EÚ: Ukončenie EMA 5-15, s menovitou hodnotou 16 A/250 V UL CSA
- UK: Ukončenie EMA 5-15, s menovitou hodnotou 13 A/250 V UL CSA

Oblasti použitia

- Automobilový priemysel

Chemické zloženie modulu

- Lítium-iónový

Prevádzkové parametre

- Vstupné napätie:
100 – 240 , 50/60 Hz; max. 12 A
- Výstup:
48 V , 40 A
96 V , 20 A

Vlhkosť

- 15 % až 85 %, relatívna, nekondenzujúca

Rozmery

(bez rukoväti a základne)

- 44 CM (D) × 43,5 CM (Š) × 23 CM (V)
- Hmotnosť:
17,84 KG (39 LB)

Teplota

- Rozsah prevádzkových teplôt:
0 °C až +50 °C (32 °F až +140 °F)
- Rozsah skladovacích teplôt:
–10 °C až +85 °C (14 °F až 185 °F)

Certifikácie

- CE
- FCC
- ROHS

Konektivita

- Pripojenie USB 2.0
- Rozhranie zbernice CAN
- Wi-Fi

Ochranné prvky

- Reverzná polarita

Používateľské rozhranie

- Pokročilé navigačné a nabíjacie aplikácie
- 5" dotykový displej

1 – Úvod a prehľad

Bezpečnostné opatrenia

Pre bezpečnú, efektívnu a presnú prevádzku si pred použitím zariadenia xMB-9640 prečítajte bezpečnostné a prevádzkové pokyny uvedené v tomto návode. Aby ste predišli vážnemu zraneniu alebo smrti, pri práci s batériami vždy dodržiavajte potrebné bezpečnostné opatrenia. Dodržiavajte všetky pokyny OEM a bezpečnostné odporúčania SAE, ako aj nasledujúce bezpečnostné opatrenia:

 NEBEZPEČENSTVO	
	Nebezpečenstvo výbušných plynov. Nikdy nefajčite ani nedovoľte, aby sa v blízkosti batérie nachádzali iskry alebo plameň. Batérie môžu vytvárať vysokovýbušnú zmes plynov, aj keď batéria nie je v prevádzke. Vždy pracujte na dobre vetranom mieste. Nedodržanie týchto pokynov môže vyústiť do zranenia/usmrtenia.

 UPOZORNENIE
Po manipulácii si umyte ruky. POŽIADAVKA NARIADENIA ŠTÁTU KALIFORNIA Č. 65: Kontakty batérie, póly a podobné prísľušenstvo môžu obsahovať olovo a zlúčeniny olova, chemické látky, ktoré podľa štátu Kalifornia spôsobujú rakovinu, vrodené poruchy či iné narušenie reprodukcie.

- Elektrolyt z batérie môže byť nebezpečný. Bezpečnostné opatrenia a bezpečnostný postup platný pre daný typ batérie nájdete v karte bezpečnostných údajov.
- Vlasy, ruky a odev, ako aj vodiče a káble zariadenia xMB-9640 udržiavajte ďalej od pohybujúcich sa častí motora.
- Pred prácou s batériou odstráňte osobné kovové predmety, ako sú prstene, náramky, náhrdelníky, hodinky atď. Batéria môže vytvoriť skratový prúd dostatočne vysoký na zvarenie takýchto predmetov a spôsobiť vážne popáleniny.
- Pri práci s kovovými nástrojmi postupujte opatrne, aby ste predišli iskreniu alebo skratom.
- Pri nabíjaní sa nikdy nenakláňajte nad batériu.
- Nikdy neobsľuhujte xMB-9640 mimo definovaného rozsahu prevádzkových teplôt (str. 8).
- Batériu nikdy nenabíjajte mimo rozsahu teplôt, ktoré určil OEM.

Pripojenie k sieťovému napájaniu

Zariadenie xMB-9640 zapojte do vyhradenej uzemnenej zásuvky s menovitým prúdom 15 A alebo vyšším.

Konvencie v návode

Symbol	Popis
	Bezpečnostný symbol označuje pokyny na zabránenie nebezpečným situáciám a zraneniu osôb.
	Bezpečnostný symbol so slovami UPOZORNENIE , VAROVANIE alebo NEBEZPEČENSTVO označuje pokyny na zabránenie nebezpečným situáciám a zraneniu osôb.
	Symbol kľúča označuje procedurálne poznámky a užitočné informácie.
	Tieto symboly označujú, ktoré tlačidlá so šípkami na klávesnici sa majú stlačiť pre danú funkciu.
Tučné písmená	Text pre možnosti obrazovky je napísaný tučným písmom .

Pohľad spredu



① Dotykový displej

② Vypínač obrazovky

③ Smerový vstupný blok s 5 tlačidlami

④ Port USB

POZNÁMKA: Je normálne, že chladiace ventilátory zariadenia xMB-9640 zostávajú v prevádzke aj po vypnutí obrazovky.

Pohľad zozadu



① Pripojenie vysokonapäťového kábla

② Kryt dvierok poistky

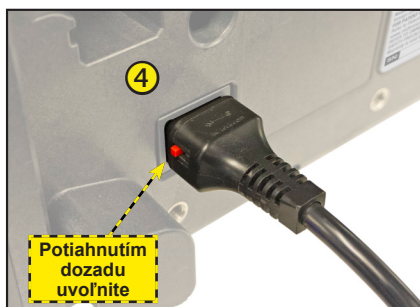
③ Pripojenie nízkonapäťového kábla

④ Zásuvka napájacieho kábla

Pripojenia

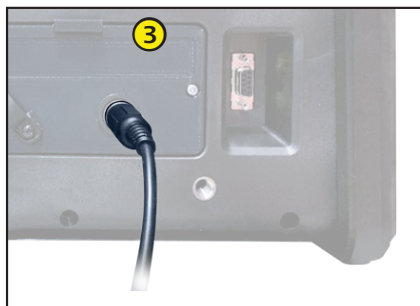
Zaistenie napájacieho kábla

Keď chcete uvoľniť/vytiahnuť napájací kábel zo sieťovej zásuvky zariadenia xMB, potiahnite dozadu červený jazýček na bočnej strane konektora napájacieho kábla.



Nabíjacie káble

1. Nízkonapätový kábel pripojte k portu (3) na pravej dolnej strane zadného panela zariadenia xMB, ako je uvedené v predchádzajúcej časti.

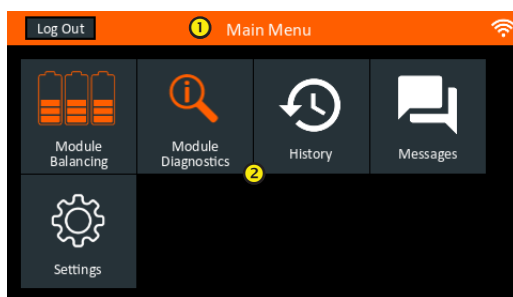


2. Vysokonapätový kábel zasunúť do portu (1) na ľavej hornej časti zadného panela zariadenia xMB, ako je uvedené v predchádzajúcej časti. Konektor zatlačte dnu, kým nezacvakne a nezaistí sa v zásuvke.

Ak chcete kábel odpojiť, stlačením a podržaním odistite kovovú zaistovaciu sponu a potiahnite.



Hlavná ponuka



- ① Lišta ponuky
- ② Oblasť výberu hlavnej ponuky

Ikony hlavnej ponuky

Ikona	Popis	Ikona	Popis
 Vyvažovanie modulu	Nabíjanie/vybíjanie modulu na cieľové napätie, aby sa dostal do rovnováhy s ostatnými modulmi v súprave.	 Správy	Prístup k správam, výstrahám a oznámeniam v nástroji.
 Prenosové vybíjanie	Vybíja modul na vopred stanovený stav nabíjania (SOC) z dôvodu prenosu.	 História	Prístup k histórii archivovaných testov alebo vyhľadanie histórie testov podľa čísla VIN alebo podľa technika.
 Diagnostika modulu	Pripojenie k modulom a odčítanie informácií o článkoch/teplote.	 Nastavenia	Nastavenie/úprava: Wi-Fi, nastavenia tlačiarne, nastavenia e-mailu, používateľské informácie, predvolený jazyk, nastavenie zobrazenia/zvuku, BMIS, informácie o obchode, pripojené zariadenia, informácie o verzii softvéru nástroja.

Úvodné nastavenie

- Po prvom zapnutí sa zobrazí obrazovka Nastavenia jazyka. Pokračujte klepnutím na **Ďalej**.

Jazyk systému	Vyberte predvolený jazyk ovládača zobrazený na obrazovke.
Jazyk výsledkov testu	Vyberte predvolený jazyk ovládača pre všetky zobrazené testy a výsledky testov.

- Zadajte meno používateľa alebo ID a pokračujte klepnutím na **Ďalej**.

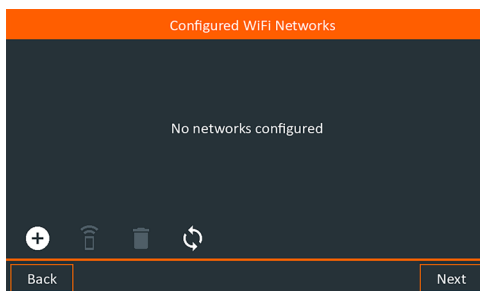
3. Zobrazí sa obrazovka Nastavenia dátumu/času. Po vykonaní akýchkoľvek úprav pokračujte klepnutím na **Ďalej**.

Vybrať formát času:	12-hodinový alebo 24-hodinový formát
Vybrať formát dátumu:	DD/MM/RRRR, MM/DD/RRRR alebo RRRR/MM/DD
Vybrať časové pásmo:	Posun časového pásma vzhľadom na greenwichský čas
Nast. dátum:	Nastavte aktuálny dátum

4. Zobrazia sa Nastavenia testu. Po vykonaní akýchkoľvek úprav pokračujte klepnutím na **Ďalej**.

Jednotky teploty	Celcius alebo Fahrenheit
Desatinná čiarka	00.00 (bodka) alebo 00,00 (čiarka)
Nastavenia bzučiaka	Vyberte, či má jednotka prehrať zvukové upozornenie. Ak je nastavené na „VYP.“, jednotka bude zobrazovať iba vizuálne upozornenia.

5. Zobrazí sa obrazovka Konfigurované siete Wi-Fi. Po vykonaní akýchkoľvek úprav pokračujte klepnutím na **Ďalej**.



Klepnutím na ikonu Wi-Fi zobrazíte zoznam rozpoznávaných a nakonfigurovaných sietí Wi-Fi.



Pridanie siete

- Klepnutím na **+** pridáte sieť Wi-Fi.

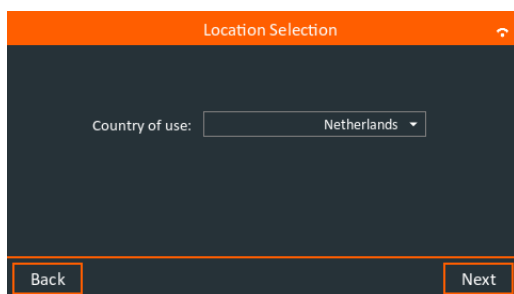
Zobrazí sa zoznam rozpoznávaných bezdrôtových sietí. Vedľa vybranej siete sa bude nachádzať symbol ●.

- Klepnutím na **>** vstúpíte do ponuky Zabezpečenie a IP nastavenia.

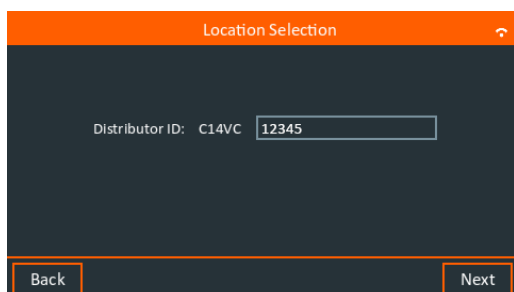
Zabezpečenie	Žiadne WPA/WPA2 PSK
IP adresa	DHCP Statická

Klepnutím na **→** nakonfigurujete vybranú sieť.

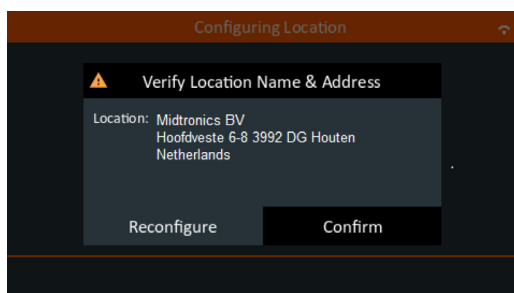
6. Vyberte krajinu použitia. Vyplní sa predvoľba krajiny pre ID distribútora. Pokračujte klepnutím na **Ďalej**.



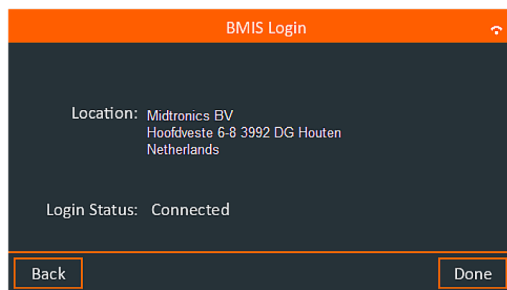
7. Zadáte 5-číselné ID distribútora KIA a pokračujte klepnutím na **Ďalej**.



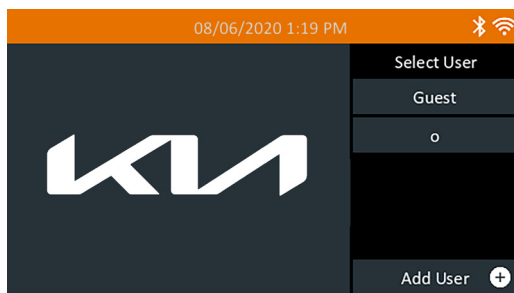
8. Po rozpoznaní ID distribútora sa zobrazí názov spoločnosti a adresa. Ak sú správne, pokračujte klepnutím na **Potvrdiť**. Ak sa ID distribútora nenašlo, dôkladne skontrolujte aktívne pripojenie Wi-Fi, krajinu použitia a ID distribútora.



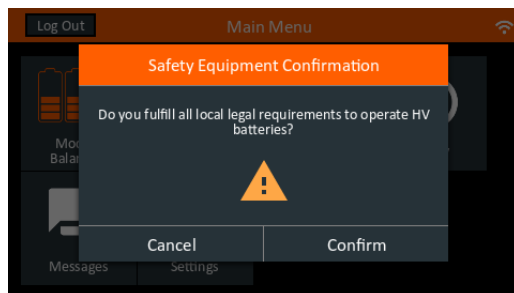
9. Po potvrdení sa vaše zariadenia nastaví s nastaveniami predajcu. Pokračujte klepnutím na **Hotovo**.



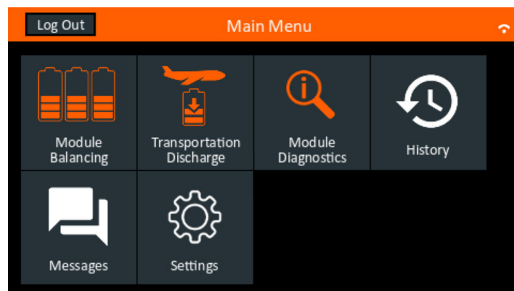
10. Zobrazí sa Prihlasovacia obrazovka.



11. Na obrazovke Bezpečnostné vybavenie klepnite na **Potvrdiť**, ak sa používa správne bezpečnostné vybavenie.



12. Zobrazí sa Hlavná ponuka.



2 – Vyvažovanie modulu



Vyvažovanie modulu

Táto funkcia sa používa na nabíjanie alebo vybíjanie modulu batérie podľa manuálne zadaného cieľového napätia, aby bol v rovnováhe s ostatnými modulmi batérie.

⚠ NEBEZPEČENSTVO



Nebezpečné napätie.
Nesprávne pripojenie môže viesť k úrazu elektrickým prúdom

Aby ste predišli úrazu elektrickým prúdom alebo popáleniu, nikdy neupravujte originálny sieťový kábel a zástrčku zariadenia xMB-9640. Keď je zariadenie xMB nečinné, vytiahnite zástrčku zo zásuvky.



DÔLEŽITÉ: Uistite sa, že je batéria správne pripravená podľa všetkých požadovaných pokynov. Úplné informácie nájdete v dokumentácii.

Pred vyvážením stavu modulu batérie skontrolujte, či sú všetky externé komponenty pripojené k zariadeniu xMB-9640 v dobrom stave.

Parametre

Vybíjanie
– Režim vybíjania je nastavený na konštantný prúd – konštantné napätie
– Maximálny vybíjací prúd je max. 40 A do 48 V/20 A do 96 V

Nabíjanie
– Režim nabíjania je nastavený na konštantný prúd – konštantné napätie
– Nabíjací prúd je 40 A do 48 V/20 A do 96 V alebo max. modulu

Postup

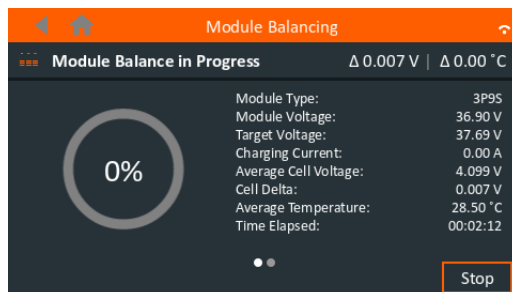
1. Skontrolujte, či je umiestnené vhodné bezpečnostné vybavenie a stlačte **Potvrdiť**.
2. Na obrazovke Hlavná ponuka vyberte položku Vyvažovanie modulu.
3. Vyberte položku Model, Rok, Typ, Platforma a Typ modulu.
4. Zadajte cieľové napätie a stlačte **Ďalej**.
5. Postupujte podľa pokynov na pripojenie kábla zobrazených na obrazovke a stlačte **Ďalej**.
6. Skontrolujte parametre Napätie článku, Teplota, Delta článku a Napätie modulu a stlačte **Ďalej**.

⚠ NEBEZPEČENSTVO

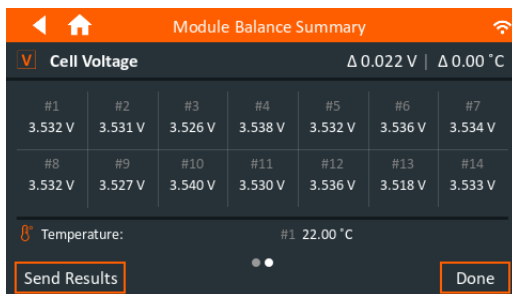
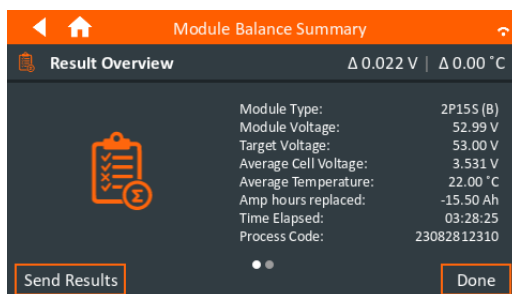


Nebezpečné napätie.
Nesprávne pripojenie môže viesť k úrazu elektrickým prúdom

7. Po rozpoznaní a skontrolovaní modulu stlačte **Ďalej** na spustenie procesu vyvažovania. Stlačte **Zast.** na ukončenie.



8. Výsledky sa zobrazia na obrazovke zariadenia xMB.



3 – Prenosové vybíjanie



Prenosové
vybíjanie

Táto funkcia sa používa na vybitie modulu až na vopred stanovené napätie, aby sa zaistil bezpečný prenos.

NEBEZPEČENSTVO



Nebezpečné napätie.
Nesprávne pripojenie môže viesť k úrazu elektrickým prúdom

Aby ste predišli úrazu elektrickým prúdom alebo popáleniu, nikdy neupravujte originálny sieťový kábel a zástrčku zariadenia xMB-9640. Keď je zariadenie xMB nečinné, vytiahnite zástrčku zo zásuvky.



DÔLEŽITÉ: Uistite sa, že je batéria správne pripravená podľa všetkých požadovaných pokynov. Úplné informácie nájdete v dokumentácii.

Pred vyvážaním stavu modulu batérie skontrolujte, či sú všetky externé komponenty pripojené k zariadeniu xMB-9640 v dobrom stave.

Parametre

Vybíjanie
– Režim vybíjania je nastavený na konštantný prúd – konštantné napätie
– Maximálny vybíjací prúd je max. 40 A do 48 V/20 A do 96 V

Postup

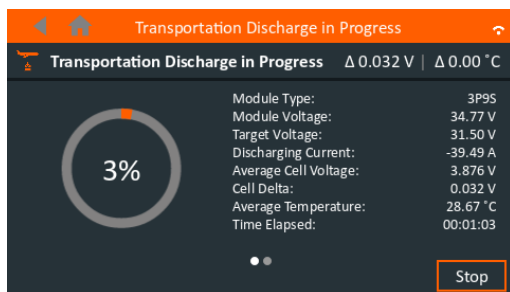
1. Skontrolujte, či je umiestnené vhodné bezpečnostné vybavenie a stlačte **Potvrdiť**.
2. Na obrazovke Hlavná ponuka vyberte položku **Prenosové vybíjanie**.
3. Vyberte položku Model, Rok, Typ, Platforma a Typ modulu.
4. Postupujte podľa pokynov na pripojenie kábla zobrazených na obrazovke a stlačte **Ďalej**.
5. Skontrolujte parametre Napätie článku, Teplota, Delta článku a Napätie modulu a stlačte **Ďalej**.

NEBEZPEČENSTVO

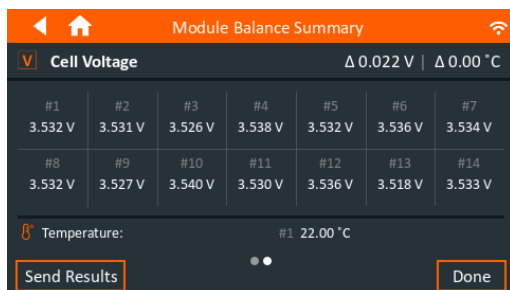
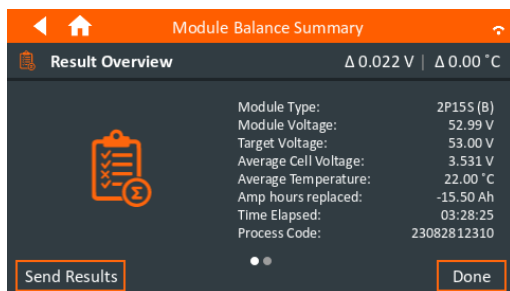


Nebezpečné napätie.
Nesprávne pripojenie môže viesť k úrazu elektrickým prúdom

6. Stlačením tlačidla **Ďalej** spustíte postup Prenosové vybijanie. Stlačte **Zast.** na ukončenie.



7. Výsledky sa zobrazia na obrazovke zariadenia xMB.



4 – Diagnostika modulu



Diagnostika
modulu

Túto funkciu použite na zobrazenie informácií o module vrátane napätia článkov a zmeranie teploty modulu bez spustenia nabíjania alebo vybíjania.

NEBEZPEČENSTVO



Nebezpečné napätie.
Nesprávne pripojenie môže viesť k úrazu elektrickým prúdom

Aby ste predišli úrazu elektrickým prúdom alebo popáleniu, nikdy neupravujte originálny sieťový kábel a zástrčku zariadenia xMB-9640. Keď je zariadenie xMB nečinné, vytiahnite zástrčku zo zásuvky.



DÔLEŽITÉ: Uistite sa, že je batéria správne pripravená podľa všetkých požadovaných pokynov. Úplné informácie nájdete v dokumentácii.

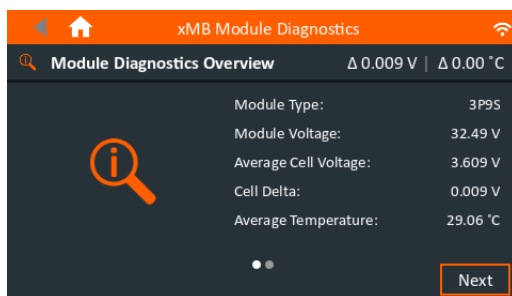
Postup

1. Skontrolujte, či je umiestnené vhodné bezpečnostné vybavenie a stlačte **Potvrdiť**.
2. Na obrazovke Hlavná ponuka vyberte položku Diagnostika modulu.
3. Vyberte parametre Model, Rok, Typ, Platforma a Typ modulu a stlačte **Ďalej**.
4. Postupujte podľa pokynov na pripojenie kábla zobrazených na obrazovke a stlačte **Ďalej**.
5. Skontrolujte parametre Napätie článku, Teplota, Delta článku a Napätie modulu.

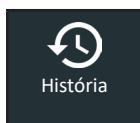
NEBEZPEČENSTVO



Nebezpečné napätie.
Nesprávne pripojenie môže viesť k úrazu elektrickým prúdom

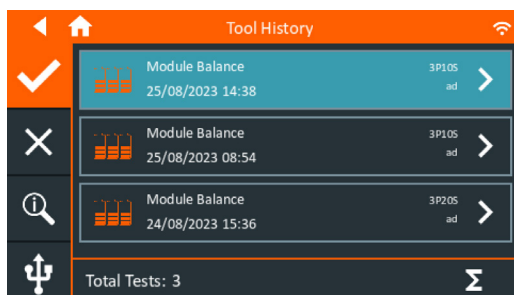


5 – História



Pomocou položky História môžete pristupovať k histórii používania nástroja. Zobrazuje úplné a neúplné relácie vyvažovania alebo diagnostiky.

Na obrazovke Hlavná ponuka klepnite na možnosť **História**, aby ste zobrazili obrazovku História nástroja.



Úplná relácia vyvažovania
alebo vybijania



Diagnostika modulu



Neúplná relácia vyvažovania
alebo vybijania

Klepnutím na > zobrazíte jednotlivé podrobnosti testu.

Klepnutím na Σ zobrazíte celkové hodnoty za posledných 7, 30 a 90 dní.

História



Túto funkciu použite na export svojich údajov z ponuky História na USB.

6 – Nastavenia



Nastavenia

Možnosti Nastavenia použité na nastavenie Wi-Fi, informácií o používateľovi, predvoleného jazyka, nastavenie displeja, informácií o obchode, správy používateľov, pripojeného príslušenstva a informácií o zariadení.

Klepnite na ◀ na návrat na predchádzajúcu obrazovku alebo klepnite na 🏠 na návrat na obrazovku Hlavná ponuka.

Nastavenia jazyka



Pomocou funkcie Jazyk a vstup vyberte predvolený systémový jazyk používaný nástrojom. Medzi predvolené nastavenia používateľa patria aj výsledky testov, e-mail a jazyky tlačie.

Jazyk systému

Vyberte predvolený štandardný jazyk vyvažovača.

Jazyk výsledkov testu

Vyberte predvolený jazyk vyvažovača, ktorý sa použije pre všetky zobrazené testy a výsledky.

Nastavenia displeja



Upravte zobrazenie vyvažovača vrátane parametrov Jas, Čas uspania a Čas stlmenia. Automatický jas je možné zapnúť a vypnúť.

Jas

Jas displeja upravíte ťuknutím a podržaním posúvača a jeho posúvaním doprava alebo doľava, aby bola obrazovka jasnejšia alebo tmavšia.

Informácie o verzii



Na zobrazenie údajov jednotky použite položku Informácie o verzii.



Obnovenie nastavení
z výroby



Kontrola aktualizácií



Právne informácie

Výrobné číslo	0987654321
Verzia konfigurácie	192-411340-A00-0039
Verzia údajov	192-481341-A01-005
Verzia ovládača	192-001339-A00-0039
Verzia diagnostického zariadenia	192-211379A-25
Verzia zariadenia CVG-2	Žiadne nakonfigurované zariadenie
Verzia OS	dca8000-eng 4.4.2 DEVR10_06

Obnovenie nastavení z výroby

Táto funkcia slúži na návrat nastavení jednotky na pôvodnú zabudovanú konfiguráciu. Obnoví sa celá história testov a predvolby nastavení testov.

DÔLEŽITÉ: Všetky predchádzajúce zmeny pôvodných nastavení sa prepíšu.

Právne informácie

Zobrazuje informácie o priradení softvéru prostredníctvom webovej lokality Midtronics. Vyuvažovač musí byť pripojený k internetu.

Kontrola aktualizácií

Pomocou tejto funkcie môžete prostredníctvom internetového pripojenia skontrolovať prípadné aktualizácie softvéru jednotky.

Nastavenia testu

1. Klepnutím na  prístupíte k predvoleným nastaveniam testu. Predvolené hodnoty zmeníte klepnutím na polia alebo ikony.

Desatinná čiarka

0.00

Desatinná čiarka

Predvolené zobrazenie čísel s oddeľovačmi v podobe desatinných čiarok alebo bodiek.

Bzučiak

Vyberte, či má jednotka prehrať zvukové upozornenie. Ak je nastavené na „VYP“, jednotka bude zobrazovať iba vizuálne upozornenia.

Nastavenia dátumu/času

1. Klepnutím na  prístupíte k predvoleným nastaveniam dátumu/času.

Vybrať formát času

12 h

Vybrať formát dátumu

10/18/2016

Vybrať časové pásmo

EST

Nastaviť dátum



Nastaviť čas



Vybrať formát času

12-hodinový alebo
24-hodinový formát

Vybrať časové pásmo

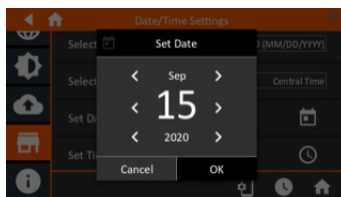
Časové pásmo, v ktorom sa bude vyuvažovač používať.

Vybrať formát dátumu

Mesiac/deň/rok, deň/mesiac/rok alebo rok/deň/mesiac

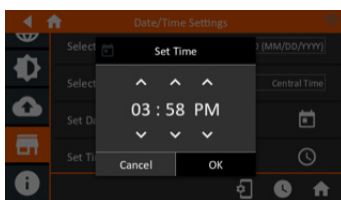
Nastaviť dátum

Klepnutím na ▲ alebo ▼ zadajte mesiac, deň a rok. Klepnutím na **Nastaviť** dátum uložte alebo klepnutím na **Zrušiť** ukončíte nastavovanie bez uloženia.



Nastaviť čas

Klepnutím na ▲ alebo ▼ zadajte hodiny, minúty a AM/PM. Klepnutím na **Nastaviť** čas uložte alebo klepnutím na **Zrušiť** ukončíte nastavovanie bez uloženia.



- Klepnutím na 🏠 sa vrátite na obrazovku Informácie o obchode.

Wi-Fi



Ponuku Wi-Fi použite na zobrazenie, pridanie a odstránenie bezdrôtových sietí.

Klepnutím na ikonu Wi-Fi zobrazíte zoznam rozpoznávaných a nakonfigurovaných sietí Wi-Fi.



Pridanie siete

- Klepnutím na + pridáte sieť Wi-Fi.

Zobrazí sa zoznam rozpoznávaných bezdrôtových sietí. Vedľa vybranej siete sa bude nachádzať symbol ●.

- Klepnutím na > vstúpíte do ponuky Zabezpečenie a IP nastavenia.

Zabezpečenie	Žiadne
	WEP
	WPA/WPA2 PSK
IP adresa	DHCP
	Statická

- Klepnutím na → nakonfigurujete vybranú sieť.
- Po úspešnom nakonfigurovaní siete sa klepnutím na → vrátite do zoznamu dostupných nakonfigurovaných sietí. ● indikuje vybranú sieť.

Odstránenie siete

- Klepnite na zobrazenú sieť.
- Klepnutím na 🗑️ odstránite sieť, čo potvrdíte klepnutím na **Áno**.

Nastavenie tlačiarne



Ponuku Tlačiareň použite na zobrazenie, pridanie a odstránenie Wi-Fi tlačiarň.



POZNÁMKA: Aby bolo možné rozpoznať a nastaviť tlačiareň alebo tlačiarne, treba úspešne nadviazať komunikáciu so sieťou Wi-Fi.

Klepnutím na ikonu Tlačiareň zobrazíte zoznam dostupných tlačiarň v nakonfigurovaných sieťach Wi-Fi a Bluetooth.

	Úprava nastavení tlačiarne		Nastavenie tlačiarne
	Odstrániť vybranú sieť		Nakonfigurované tlačiarne
	Tlačiť testovaciu stranu		

Pridanie tlačiarne Wi-Fi

1. Klepnutím na pridáte tlačiareň. Tlačiareň musí byť zapnutá a pripojená k sieti Wi-Fi.
2. Klepnutím na pridáte tlačiareň Wi-Fi.
Skontrolujte, či je tlačiareň zapnutá a pripojená k rovnakej bezdrôtovej sieti ako vyvažovač.
3. Keď budete pripravení na pripojenie, jeden raz klepnite na →.

E-mail



Zobrazí všetky zadané e-mailové adresy. Adresy je možné pridávať, upravovať a odstraňovať. Zadané e-mailové účty sa pridávajú do e-mailového adresára. Často používané e-mailové adresy je možné vybrať zo zoznamu zobrazených adries a netreba ich každý raz písať.

	Pridať adresu		Nastavenia servera
	Upraviť adresu		Adresár
	Odstrániť vybranú adresu		Odoslať testovací e-mail

Pridať adresu

1. Klepnutím na pridáte e-mailovú adresu.
2. Pomocou zobrazenej klávesnice zadajte meno kontaktu a e-mailovú adresu.
3. Klepnutím na **Prid.** pridáte adresu do zoznamu e-mailov alebo klepnutím na **Zrušiť** pridávanie ukončíte a vrátite sa do zoznamu e-mailov.

Upraviť adresu

1. Klepnutím vyberte zobrazenú e-mailovú adresu.
2. Klepnutím na  upravíte adresu.
3. Pomocou zobrazenej klávesnice upravte meno kontaktu a e-mailovú adresu.
4. Klepnutím na **Prid.** pridáte adresu do zoznamu e-mailov alebo klepnutím na **Zrušiť** pridávanie ukončíte a vrátite sa do zoznamu e-mailov.

Odstrániť vybranú adresu

1. Klepnutím vyberte zobrazenú e-mailovú adresu.
2. Klepnutím na  odstránite adresu. Klepnutím na **Áno** odstránenie potvrdíte alebo klepnutím na **Zrušiť** ukončíte odstraňovanie a vrátite sa do zoznamu e-mailov.

Pokyny



Naskenovaním kódu QR získate prístup k návodom a pokynom na pripojenie kábla.



PATENTY

Tento produkt je vyrobený spoločnosťou Midtronics, Inc. a je chránený jedným alebo viacerými americkými a zahraničnými patentmi. Ak potrebujete konkrétne informácie o patentoch, kontaktujte spoločnosť Midtronics, Inc. na čísle +1 630 323-2800.

OBMEDZENÁ ZÁRUKA

Na výrobky spoločnosti Midtronics sa poskytuje záruka na chyby materiálu a spracovania na obdobie jedného (1) roka od dátumu zakúpenia. Spoločnosť Midtronics podľa svojho rozhodnutia opraví alebo vymení jednotku za prepracovanú jednotku. Táto obmedzená záruka sa vzťahuje iba na produkty spoločnosti Midtronics a nevzťahuje sa na žiadne iné vybavenie, statické poškodenie, poškodenie vodou, poškodenie prepätím, spadnutie jednotky alebo poškodenie spôsobené vonkajšími príčinami vrátane nesprávneho použitia vlastníkom. Spoločnosť Midtronics nezodpovedá za žiadne náhodné ani následné škody spôsobené porušením tejto záruky. Záruka stráca platnosť, ak sa vlastník pokúsi jednotku rozobrať alebo upraviť kabeľáž.

SERVIS

Na objednanie servisu kontaktujte kanceláriu spoločnosti Midtronics vo vašom regióne (pozri časť s adresami nižšie). Pripravte si číslo modelu a výrobné číslo. Tento prvý krok je dôležitý, pretože spoločnosť Midtronics dokáže prostredníctvom telefónu preskúmať problémy a zároveň mnohé z nich vyriešiť. Ak problém nie je možné vyriešiť, zástupca zákazníckeho servisu vám vydá číslo autorizácie na vrátenie materiálu (RMA) a uvedie pokyny, kam môžete svoje zariadenie poslať. Číslo RMA bude vašim sledovacím číslom pri komunikácii so spoločnosťou Midtronics. Posledným krokom je zabalenie zariadenia tak, aby nedošlo k jeho poškodeniu pri preprave, a vrátenie zariadenia prostredníctvom predplatenej prepravy (platíte vy) s uvedeným získaným číslom RMA na adresu, ktorú vám poskytol zástupca zákazníckeho servisu.

Spoločnosť Midtronics alebo ňou poverená spoločnosť vykoná opravu a vráti jednotku pomocou rovnakej úrovne prepravy, akou bola prijatá. Ak sa zistí, že porucha bola spôsobená nesprávnym použitím, zmenou, nehodou alebo abnormálnym spôsobom prevádzky alebo manipulácie, kupujúcemu bude vyúčtovaná oprava výrobku a výrobok mu bude vrátený s predplateným prepravným vrátenie prepravných a manipulačných poplatkov pripočítaným k faktúre. Na výrobky Midtronics po záručnej lehote sa vzťahujú poplatky za opravu. Na mimozáručné opravy sa poskytuje 6-mesačná záruka.

MIDTRONICSwww.midtronics.com

Centrála spoločnosti

Willowbrook, IL USA

Tel. č.: 1.630.323.2800

Otázky zákazníkov z Kanady

Bezplatná linka: +1 1 866 592 8052

Ázia/Tichomorská Ázia (okrem Číny)

Kontakt na centrálu spoločnosti

Tel. č.: +1.630.323.2800

Midtronics b.v.

Európska centrála spoločnosti

Houten, Holandsko

Obsluhuje Európu, Afriku, Stredný

východ a Holandsko

Tel. č.: +31 306 868 150

Midtronics China

China Operations

Shenzhen, Čína

Tel. č.: +86 755 2374 1010

Midtronics India

Navi Mumbai, India

Tel. č.: +91 22 2756 4103/1513