



xMB-9640

Vyvažovač bateriového modulu

Uživatelská příručka

⚠ NEBEZPEČÍ	
	Nebezpečné napětí. Neodstraňujte ochranné kryty. V případě nedodržení těchto pokynů může dojít k úrazu elektrickým proudem, zranění nebo smrti. Napětí na deskách plošných spojů, zkušebních bodech a výstupní napětí může být vzhledem k uzemnění šasi kladné nebo záporné.

UPOZORNĚNÍ
Tato jednotka xMB-9640 je navržena pouze pro vnitřní použití. Nepoužívejte jednotku xMB-9640 venku. Při provozu jednotky xMB-9640 ve venkovním prostředí může dojít k poškození zařízení.

⚠ VÝSTRAHA	
	Riziko výbuchu. Toto zařízení obsahuje součásti, které mohou vytvářet jiskry a které by neměly být vystaveny hořlavým výparům. Toto zařízení by mělo být umístěno alespoň 457 mm (18 palců) nad zemí. V případě nedodržení těchto pokynů může dojít ke zranění nebo smrti.

⚠ NEBEZPEČÍ	
Riziko výbušných plynů. Baterie mohou vytvářet výbušné plyny. Chcete-li snížit riziko, dodržujte tyto bezpečnostní pokyny a pokyny zveřejněné výrobcem baterie a OEM. V případě nedodržení těchto pokynů může dojít ke zranění nebo smrti.	

⚠ NEBEZPEČÍ	
	Nabíjení nedobíjecí baterie může způsobit její explozi. Nabíjejte pouze baterie, pro které je jednotka xMB-9640 určena. V případě nedodržení těchto pokynů může dojít ke zranění nebo smrti.

UPOZORNĚNÍ	
Nevystavujte jednotku xMB-9640 dešti nebo sněhu. Jednotku xMB-9640 používejte pouze v čistém vnitřním prostředí. V případě nedodržení těchto pokynů může dojít k poškození zařízení.	

⚠ VÝSTRAHA	
Toto zařízení mohou používat pouze kvalifikovaní technici. Požadovaná kvalifikace se v jednotlivých zemích liší. Řiďte se místními zákony a platnými vyhláškami. V případě nedodržení těchto pokynů může dojít k vážnému zranění nebo smrti.	

⚠ NEBEZPEČÍ	
	Nebezpečné napětí. Nesprávné připojení může způsobit úraz elektrickým proudem Chcete-li se vyhnout úrazu elektrickým proudem nebo popálení, nikdy neprovádějte změny na původním napájecím kabelu a zástrčce jednotky xMB-9640. Pokud je jednotka xMB-9640 nečinná, odpojte zástrčku ze zásuvky. V případě nedodržení těchto pokynů může dojít ke zranění nebo smrti.

⚠ NEBEZPEČÍ	
	Riziko výbušných plynů. V blízkosti baterie nikdy nekuřte ani ji neumísťte do blízkosti jisker nebo plamenů. Baterie mohou vytvářet vysoce výbušnou směs plynů, a to i když nejsou v provozu. Vždy pracujte v dobře větraném prostoru. V případě nedodržení těchto pokynů může dojít ke zranění nebo smrti.

⚠ UPOZORNĚNÍ	
Po manipulaci si umyjte ruce. POŽADOVÁNO NAŘÍZENÍM STÁTU KALIFORNIE Č. 65: Kontakty baterie, svorky a související příslušenství baterie mohou obsahovat olovo a sloučeniny olova, což jsou látky, o kterých je ve státě Kalifornie známo, že způsobují rakovinu, vrozené vady a reprodukční poruchy.	

⚠ NEBEZPEČÍ	
	Nebezpečné napětí. Nesprávné připojení může způsobit úraz elektrickým proudem Chcete-li se vyhnout úrazu elektrickým proudem nebo popálení, nikdy neprovádějte změny na původním napájecím kabelu a zástrčce xMB-9640. Pokud je jednotka xMB nečinná, odpojte zástrčku ze zásuvky.

Obsah

Všeobecné bezpečnostní pokyny	4	7 – Nastavení	23
1. Údržba	4	Wi-Fi	23
2. Osobní bezpečnostní opatření	6	Přidání sítě	23
3. Připojení uzemnění a napájecího kabelu	6	Odstranění sítě	23
4. Umístění xMB-9640	7	Přihlášení se k BMIS	23
Specifikace produktu	8	Nastavení tiskárny	24
1 – Úvod a přehled	9	Přidání Wi-Fi tiskárny	24
Bezpečnostní opatření	9	Nastavení e-mailu	24
Připojení k síťovému napájení	9	Přidat adresu	24
Úvodní nastavení	9	Upravit adresu	25
Ikony hlavní nabídky	13	Odstranit adresu	25
Pohled zepředu	13	Nastavení serveru	25
Pohled zezadu	14	Nastavení uživatele	25
Připojení	14	Správa uživatelů (pouze správce)	25
Uzamykací napájecí kabel	14	Nastavení jazyka	26
Připojení vysokonapětového kabelu	15	Systémový jazyk	26
Připojení nízkonapětového kabelu	15	Jazyk výsledků zkoušek	26
		Jazyk e-mailu	26
		Jazyk tisku	26
		Nastavení zobrazení	26
2 – Vybázení modulu	16	Jas	26
Parametry	16	Nastavení zkoušky	26
Postup	16	Jednotky teploty	26
3 – Předběžné vyvážení modulu	19	Oddělovač desetinných čísel	26
Postup	19	Bzučák	26
4 – Diagnostika modulu	20	Nastavení data a času	27
Postup	20	Vybrat formát času	27
5 – Expertní vyvážení	21	Výběr formátu data	27
Postup	21	Vybrat časové pásmo	27
6 – Historie	22	Nastavit datum	27
		Nastavit čas	27
		Informace o provozovně	28
		Informace o verzi	28
		Právní informace	28
		Vyhledání aktualizací	28
		Patenty/záruka/servis	30

Ford XMB-9640 Knowledge Base

Další informace a kontaktní údaje podpory naleznete v online příručce Ford xMB-9640 Knowledge Base, kterou můžete otevřít naskenováním tohoto QR kódu nebo zadáním následující adresy URL:
<https://fordxmb9640.midtronics.com>.



Všeobecné bezpečnostní pokyny



DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY – TYTO POKYNY SI ULOŽTE

JE VELMI DŮLEŽITÉ, ABYSTE SI PŘED POUŽITÍM ZAŘÍZENÍ xMB-9640 PŘEČETLI TENTO NÁVOD A PŘESNĚ DODRŽOVALI BEZPEČNOSTNÍ A PROVOZNÍ POKYNY.



NEBEZPEČÍ



Nebezpečné napětí.
Neodstraňujte ochranné kryty.
V případě nedodržení těchto pokynů může dojít k úrazu elektrickým proudem, zranění nebo smrti.

Napětí na deskách plošných spojů, zkušebních bodech a výstupní napětí může být vzhledem k uzemnění šasi kladné nebo záporné.

UPOZORNĚNÍ

Tato jednotka xMB-9640 je navržena pouze pro vnitřní použití.

Nepoužívejte jednotku xMB-9640 venku.

Při provozu jednotky xMB-9640 ve venkovním prostředí může dojít k poškození zařízení.

Symbole použité v příručce

Symbol	Popis
	Bezpečnostní symbol označuje pokyny, jejichž smyslem je zabránit nebezpečným situacím či zranění.
	Bezpečnostní symbol v kombinaci se slovy UPOZORNĚNÍ , VÝSTRAHA nebo NEBEZPEČÍ označuje pokyny, jejichž smyslem je zabránit nebezpečným situacím či zranění osob.
	Symbol klíče označuje poznámky k postupům a užitečné informace.
	Tyto symboly indikují, které klávesy se šipkami na klávesnici je třeba stisknout pro danou funkci.
Tučná písmena	Text pro možnosti zobrazené na obrazovce jednotky je psán tučně.

1. Údržba

- TYTO POKYNY SI ULOŽTE – Tato příručka obsahuje důležité informace, které byste měli dodržovat během instalace, provozu i údržby jednotky.



VÝSTRAHA



Riziko výbuchu.

Toto zařízení obsahuje součásti, které mohou vytvářet jiskry a které by neměly být vystaveny hořlavým výparům. Toto zařízení by mělo být umístěno alespoň 457 mm (18 palců) nad zemí. V případě nedodržení těchto pokynů může dojít ke zranění nebo smrti.

- Důrazně doporučujeme pravidelné kontroly a péči, zejména pokud xMB-9640 pracuje v agresivním prostředí.
- Kontrolujte známky přehřátí, koroze, poškození nátěru a celkový stav jednotky. Pokud je třeba přijmout nápravná opatření, kontaktujte společnost Midtronics. [Kontaktní údaje na zadním přebalu](#). Doporučujeme pravidelně odstraňovat prach, nečistoty a úlomky z vnějších povrchů krytu, a to i v případě, že je jednotka v provozu.



DŮLEŽITÉ: Zařízení xMB-9640 neobsahuje žádné součásti opravitelné uživatelem. Kryt smí demontovat pouze oprávněná osoba.

- Ujistěte se, že je zemnicí vedení síťového napájení správně připojeno ke vstupnímu konektoru nebo šasi xMB-9640. Podobně i ostatní zemnicí vedení, včetně uzemnění aplikací a zařízení údržby, musí být řádně uzemněna kvůli bezpečnosti personálu i zařízení.
- Za normálního provozu nemá obsluha přístup k nebezpečným napětím uvnitř šasi. V závislosti na konfiguraci aplikace uživatele však mohou být na výstupních svorkách generována VYSOKÁ NAPĚTÍ NEBEZPEČNÁ PRO OSOBY. Zákazník/uživatel musí zajistit, aby výstupní vedení byla řádně označena z hlediska bezpečnostních rizik a aby byl vyloučen jakýkoli náhodný kontakt s nebezpečným napětím.
- Toto zařízení xMB-9640 není určeno k použití osobami (včetně dětí) se sníženými fyzickými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi nebo nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud jim nebyl poskytnut dohled nebo poučení o používání xMB-9640 osobou odpovědnou za jejich bezpečnost.

NEBEZPEČÍ

Riziko výbušných plynů.

Baterie mohou vytvářet výbušné plyny. Chcete-li snížit riziko, dodržujte tyto bezpečnostní pokyny a pokyny zveřejněné výrobcem baterie a OEM. V případě nedodržení těchto pokynů může dojít ke zranění nebo smrti.

- 1.1 Chcete-li snížit riziko exploze baterie, dodržujte tyto bezpečnostní pokyny, pokyny zveřejněné výrobcem baterie a výrobcem jakéhokoli zařízení, které chcete použít v blízkosti baterie. Zkontrolujte výstražné značení na těchto výrobcích, na motoru a na vozidle nebo zařízení, které obsahuje baterii.

NEBEZPEČÍ



Nabíjení nedobíjecí baterie může způsobit její explozi.

Nabíjejte pouze baterie, pro které je jednotka xMB-9640 určena. V případě nedodržení těchto pokynů může dojít ke zranění nebo smrti.

Pokud si nejste jisti typem baterie, kterou se pokoušíte nabít, nebo správným postupem pro kontrolu stavu nabití baterie, obraťte se na prodejce nebo výrobce baterie.

- 1.2 Použití příslušenství, které není doporučeno nebo dodáno výrobcem xMB-9640, může mít za následek riziko požáru, úrazu elektrickým proudem nebo zranění osob.
- 1.3 Při odpojování xMB-9640 tahejte za zástrčku místo za kabel, chcete-li snížit riziko poškození elektrické zástrčky a kabelu.
- 1.4 Nepoužívejte jednotku xMB-9640, pokud byla vystavena ostrému nárazu, pádu nebo byla jinak poškozena; kontaktujte společnosti Midtronics (viz kontaktní informace na zadním přebalu).
- 1.5 Nerozebírejte jednotku xMB-9640; je-li nutná oprava, kontaktujte nejbližší pobočku společnosti Midtronics ([viz zadní přebal této příručky, kde najdete pobočky a kontaktní údaje](#)). Nesprávná montáž může mít za následek riziko úrazu elektrickým proudem nebo požár.
- 1.6 Chcete-li snížit riziko úrazu elektrickým proudem, před prováděním jakékoli údržby nebo čištění odpojte xMB-9640 ze síťové zásuvky. Vypnutí ovládacích prvků toto riziko nesníží.
- 1.7 Připojte a odpojte vodiče baterie pouze pokud k tomu budete vyzváni jednotkou xMB-9640.
- 1.8 Nepřebíjejte baterii (viz oddíl 3).
- 1.9 Nabíjejte baterii na suchém, dobře větraném místě.
- 1.10 Nikdy nepokládejte předměty na xMB-9640 nebo poblíž jednotky ani neumísťujte xMB-9640 takovým způsobem, který omezí proudění chladicího vzduchu jednotkou.
- 1.11 S jednotkou xMB-9640 by se neměl používat prodlužovací kabel.
- 1.12 Poškozený kabel nebo zástrčku nechte ihned vyměnit.

UPOZORNĚNÍ

Nevystavujte jednotku xMB-9640 dešti nebo sněhu. Jednotku xMB-9640 používejte pouze v čistém vnitřním prostředí. V případě nedodržení těchto pokynů může dojít k poškození zařízení.

2. Osobní bezpečnostní opatření**⚠ VÝSTRAHA**

Toto zařízení mohou používat pouze kvalifikovaní technici. Požadovaná kvalifikace se v jednotlivých zemích liší. Řiďte se místními zákony a platnými vyhláškami.

V případě nedodržení těchto pokynů může dojít k vážnému zranění nebo smrti.

- 2.1 Zajistěte, aby v případě, že se elektrolyt z baterie dostane do kontaktu s pokožkou, oděvem nebo očima, byl v blízkosti dostatek čisté vody a mýdla.
- 2.2 Při práci s bateriemi servisovanými pomocí jednotky xMB-9640 vždy používejte veškeré osobní ochranné prostředky (OOP) stanovené výrobcem OEM.
- 2.3 Pokud se elektrolyt z baterie dostane do kontaktu s pokožkou nebo oděvem, ihned je omyjte mýdlem a vodou. Pokud se vám elektrolyt dostane do oka, okamžitě si jej omývejte tekoucí studenou vodou nejméně po dobu 10 minut a vyhledejte lékařskou pomoc.
- 2.4 V blízkosti baterie nebo motoru NIKDY nekuřte a zabraňte výskytu jisker nebo plamenů.
- 2.5 Před prací s baterií si sundejte osobní kovové předměty, jako jsou prsteny, náramky, řetízky, hodinky atd. Baterie může produkovat dostatečně vysoký zkratový proud, který může svařovat tyto předměty a způsobit těžké popáleniny.
- 2.6 Jednotka xMB-9640 není určena k dodávání energie do jiného nízkonapěťového elektrického systému než jsou aplikace využívající dobíjecí baterie.
- 2.7 **NIKDY** nenabíjejte baterii mimo rozsah provozních teplot doporučený výrobcem OEM. Zajistěte, aby baterie i jednotka xMB-9640 před nabíjením dosáhly provozní teploty (s. 8).

3. Připojení uzemnění a napájecího kabelu

- 3.1 Jednotka xMB-9640 musí být uzemněna, aby se snížilo riziko úrazu elektrickým proudem. Jednotka xMB-9640 je vybavena elektrickým kabelem, který má uzemňovací vodič pro zařízení a uzemňovací zástrčku. Zástrčka musí být zapojena do zásuvky, která je správně nainstalována a uzemněna v souladu se všemi místními předpisy a vyhláškami.

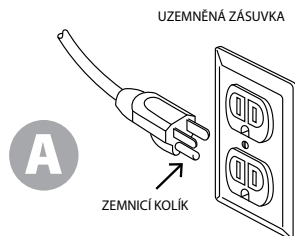
⚠ NEBEZPEČÍ

Nebezpečné napětí.
Nesprávné připojení může způsobit úraz elektrickým proudem

Chcete-li se vyhnout úrazu elektrickým proudem nebo popálení, nikdy neprovádějte změny na původním napájecím kabelu a zástrčce jednotky xMB-9640. Pokud je jednotka xMB-9640 nečinná, odpojte zástrčku ze zásuvky. V případě nedodržení těchto pokynů může dojít ke zranění nebo smrti.

POKUD ZÁSTRČKA NEODPOVÍDÁ ZÁSUVCE, NECHTE SI VHDNOUT ZÁSUVKU NAINSTALOVAT KVALIFIKOVANÝM ELEKTRIKÁŘEM.

3.2 Tato jednotka xMB-9640 je určena pro použití s jmenovitým napětím 120 V nebo 240 V. Uzemňovací zástrčka 120 V vypadá jako zástrčka znázorněná na obrázku A.



3.3 Použití prodlužovacího kabelu může mít za následek riziko požáru a úrazu elektrickým proudem.

3.4 Zástrčky a zásuvky mají vyhrazené uzemňovací svorky a musí se spojovat se zásuvkami a zástrčkami s odpovídajícími uzemňovacími svorkami.

4. Umístění xMB-9640



DŮLEŽITÉ: Jednotka xMB-9640 je navržena pouze pro vnitřní použití!

Za zajištění kontrolovaného prostředí pro použití zařízení odpovídá obsluha. V nepříznivých podmínkách jsou běžnou metodou ochrany zařízení pracovní stany.

Chlazení xMB-9640 závisí na okolním vzduchu. Volné proudění vzduchu je důležité, stejně jako teplota vzduchu. Jednotka xMB-9640 musí být postavena tak, aby kolem ní mohl volně cirkulovat vzduch.

4.1 Nepokládejte hořlavé materiály na xMB-9640 nebo do její blízkosti a neumísťujte xMB-9640 blíže než 3 palce od jakékoliv stěny. Jednotka xMB-9640 nesmí být nikdy připevněna poblíž nebo nad zařízení generující teplo.

4.2 Umísťte xMB-9640 tak daleko od baterie, jak to kabely umožňují.

4.3 Nikdy neumísťujte jednotku xMB-9640 přímo nad nabíjenou baterii; plyny z baterie by mohly způsobit korozi a poškození jednotky xMB-9640.

4.4 Jednotku xMB-9640 používejte pouze v dobře větraných prostorách bez nebezpečných výparů.

4.5 Jednotku xMB-9640 skladujte na bezpečném a suchém místě.

4.6 Nepoužívejte xMB-9640 v podmínkách vysoké relativní vlhkosti (maximálně 85% nekondenzující).

4.7 Při používání jednotky xMB-9640 dodržujte všechna nařízení platná v místě, kde zařízení používáte.

Uskladnění

Vyvažovač skladujte na bezpečném a suchém místě a udržujte jej v dobrém stavu.

Specifikace produktu

Napájení

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

Nabíjecí kabely

- 2 m

Napájecí kabel

Podporuje uzamykací konektor C19 pro napájecí kabely specifické pro danou oblast:

- Spojené státy: Koncovka EMA 5-15, jmenovité hodnoty 15 A / 125 V UL CSA
- EU: Koncovka EMA 5-15, jmenovité hodnoty 16 A / 250 V UL CSA
- UK: Koncovka EMA 5-15, jmenovité hodnoty 13 A / 250 V UL CSA

Aplikace

- Automobilový průmysl

Chemie bateriového modulu

- Lithium-ion

Provozní parametry

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

Vlhkost

- 15% až 85% rel. vlhkost, nekondenzující

Rozměry

(bez rukojeti nebo základny)

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

Teplota

- Rozsah provozních teplot:
0 °C až +50 °C (32 °F až +140 °F)
- Rozsah skladovacích teplot:
-10 °C až +85 °C (14 °F až 185 °F)

Certifikace

- | | |
|-------------------|------------------|
| • CE | • FCC |
| • ROHS | • NOM |
| • CSA 22.2 #107.1 | • CU EAC |
| • UL 2871 | • KC |
| • FCC | • IEC 62477-1 |
| • IEC 61000-4-2 | • IEC 61000-4-3 |
| • IEC 61000-4-4 | • IEC 61000-4-5 |
| • IEC 61000-4-6 | • IEC 61000-4-11 |
| • IEC 61000-6-4 | |

Konektivita

- Připojení USB 2.0
- Rozhraní sběrnice CAN
- Bluetooth 2.0
- Wi-Fi

Ochranné funkce

- Obrácená polarita

Uživatelské rozhraní

- Pokročilá navigace a aplikace nabíjení
- 5palcová dotyková obrazovka
- Klávesnice s 5 tlačítky

1 – Úvod a přehled

Bezpečnostní opatření

Pro bezpečný, efektivní a přesný provoz si před použitím jednotky xMB-9640 přečtěte bezpečnostní a provozní pokyny v této příručce. Při práci s bateriemi vždy používejte nezbytná bezpečnostní opatření, abyste zabránili vážnému nebo smrtelnému zranění. Dodržujte všechny pokyny OEM a bezpečnostní doporučení SAE, stejně jako následující bezpečnostní opatření:

⚠ NEBEZPEČÍ



Riziko výbušných plynů.
V blízkosti baterie nikdy nekuřte ani ji neumísťujte do blízkosti jisker nebo plamenů.

Baterie mohou vytvářet vysoce výbušnou směs plynů, a to i když nejsou v provozu. Vždy pracujte v dobře větraném prostoru. V případě nedodržení těchto pokynů může dojít ke zranění nebo smrti.

⚠ UPOZORNĚNÍ

Po manipulaci si umyjte ruce.

POŽADOVÁNO NAŘÍZENÍM STÁTU KALIFORNIE Č. 65: Póly, svorky a související příslušenství baterie mohou obsahovat olovo a sloučeniny olova, což jsou látky, o kterých je ve státě Kalifornie známo, že způsobují rakovinu, vrozené vady a reprodukční poruchy.

- Elektrolyt baterie může být nebezpečný. Viz materiálový bezpečnostní list s opatřeními a bezpečnostními postupy pro konkrétní typ servisované baterie.
- Udržujte bezpečnou vzdálenost mezi svými vlasy, rukama a oblečením, a také vodiči a kabely xMB-9640 a pohyblivými součástmi motoru.
- Před prací s baterií si sundejte osobní kovové předměty, jako jsou prsteny, náramky, řetízky, hodinky atd. Baterie může produkovat dostatečně vysoký zkratový proud, který může svařovat tyto předměty a způsobit těžké popáleniny.
- Při práci s kovovými nástroji buďte opatrní, aby nedocházelo ke vzniku jisker či zkratům.
- Během nabíjení se nad baterii nikdy nenaklánějte.
- Nikdy nepoužívejte jednotku xMB-9640 mimo stanovený rozsah provozních teplot (s. 8).
- Nikdy nenabíjejte baterii mimo rozsah provozních teplot doporučený výrobcem OEM.

Připojení k síťovému napájení

Zapojte xMB-9640 do vyhrazené, uzemněné zásuvky se jmenovitým střídavým proudem 15 A nebo vyšším.

Úvodní nastavení

1. Při prvním zapnutí se zobrazí obrazovka **Nastavení jazyka**. Pokračujte klepnutím na tlačítko **Další**.

Systémový jazyk	Vyberte výchozí jazyk ovladače pro obrazovku.
Jazyk výsledků zkoušek	Vyberte výchozí jazyk ovladače pro všechny zobrazené zkoušky a výsledky zkoušek.
Jazyk e-mailu	Nastavte jazyk používaný v e-mailu.
Nastavte jazyk tisku	Nastavte jazyk používaný při tisku.

2. Zobrazí se obrazovka **Vytvořit uživatele**. Zadejte libovolné ID uživatele a klepněte na tlačítko **Další**.

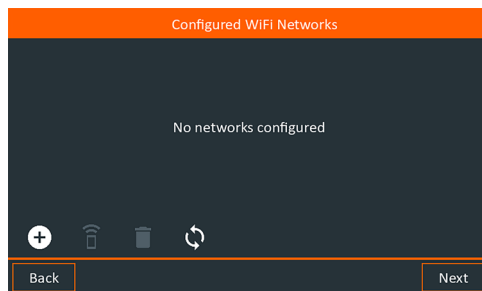
DŮLEŽITÉ: Ve výchozím nastavení má první vytvořený uživatel přidělena práva Správce. Chcete-li přidat další uživatele, klepněte na možnost **Přidat uživatele**. Chcete-li tato výchozí nastavení změnit, viz [Kapitola 7 – Nastavení](#).

Vybrat formát času:	12hodinový nebo 24hodinový formát
Vybrat formát data:	DD/MM/RRRR, MM/DD/RRRR nebo RRRR/MM/DD
Vybrat časové pásmo:	Posun časového pásma od greenwichského středního času
Nastavit datum:	Nastavte aktuální datum

3. Zobrazí se Nastavení zkoušky. Po provedení jakékoli změny pokračujte klepnutím na tlačítko **Další**.

Jednotky teploty	Celsius nebo Fahrenheit
Oddělovač desetinných čísel	00.00 (tečka) nebo 00,00 (čárka)
Nastavení bzučáku	Vyberte, zda bude jednotka poskytovat zvukovou výstrahu. Pokud je zvolena možnost „Vypnuto“, jednotka bude poskytovat pouze vizuální výstrahy.

4. Zobrazí se obrazovka **Nakonfigurované sítě Wi-Fi**. Po provedení jakékoli změny pokračujte klepnutím na tlačítko **Další**.



Klepnutím na ikonu Wi-Fi zobrazíte seznam rozpoznaných a nakonfigurovaných sítí Wi-Fi.

	Přidat síť		Odstranit vybranou síť
	Připojit k vybrané síti		Aktualizovat seznam sítí

Přidání sítě

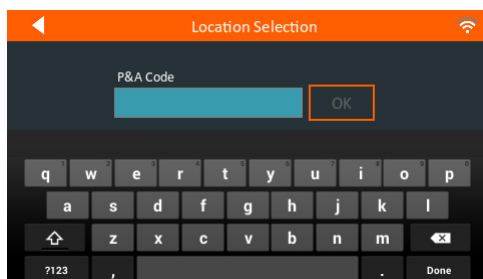
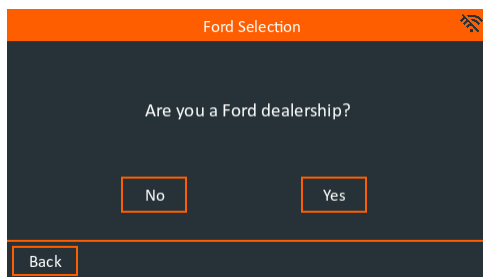
- Klepnutím na tlačítko přidejte síť Wi-Fi.
- Zobrazí se seznam rozpoznaných bezdrátových sítí spolu se symbolem u vybrané sítě.
- Klepnutím na tlačítko zobrazíte nastavení zabezpečení a IP adresy.

Zabezpečení	Žádné
	WEP
	WPA / WPA2 PSK
IP adresa	DHCP
	Statická

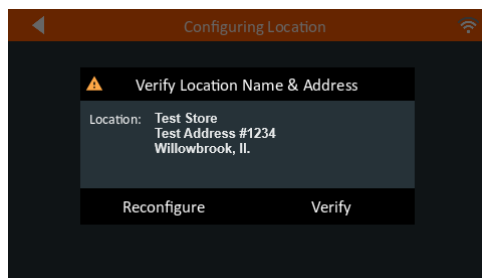
- Klepnutím na tlačítko nakonfiguruje vybranou síť.
- Po úspěšné konfiguraci sítě se klepnutím na tlačítko vraťte do seznamu dostupných nakonfigurovaných sítí. Symbol označuje vybranou síť.

Odstranění sítě

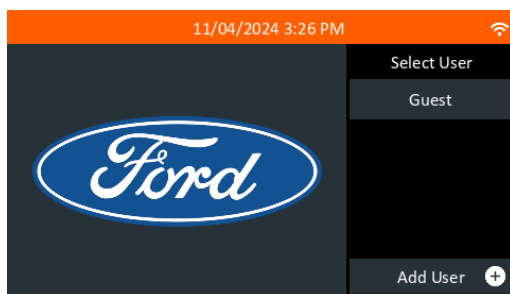
- Klepněte na zobrazenou síť.
 - Klepnutím na tlačítko  odstraňte síť. Potvrďte odstranění klepnutím na tlačítko **Ano**.
5. Budete vyzváni k potvrzení, zda jste prodejcem vozů Ford, přičemž můžete zvolit **Ano** nebo **Ne**. V případě, že jste prodejce Ford, zadejte kód P&A.



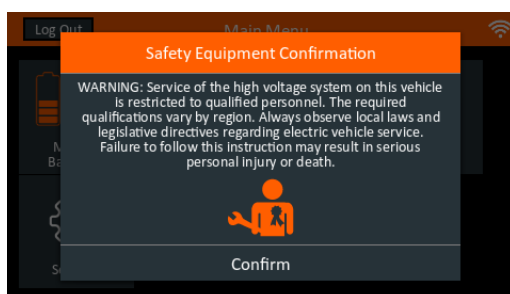
6. Pokud vyberete, že nejste prodejcem Ford, zobrazí se obrazovka **Přihlášení se k BMIS**. Jestliže máte účet Midtronics BMIS, zadejte své uživatelské jméno a heslo. Klepnutím na tlačítko **X** tuto možnost přeskočíte. V případě dotazů na účty Midtronics BMIS kontaktujte společnost Midtronics.
7. Zobrazí se obrazovka **Nastavení provozovny**. Po provedení jakékoli změny pokračujte klepnutím na tlačítko **Další**.



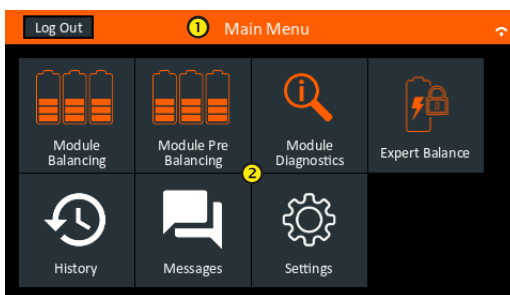
8. Zobrazí se přihlašovací obrazovka.



9. Zobrazí se obrazovka **PPE**. Poznámka: Tato obrazovka se zobrazí pouze poprvé po restartování jednotky xMB-9640.



10. Chcete-li vstoupit do hlavní nabídky, vyberte své ID uživatele.



①

Panel nabídky

②

Oblast výběru hlavní nabídky

Ikony hlavní nabídky

Ikona	Popis	Ikona	Popis
 Vyvážení modulu	Nabíjí/vybíjí modul na cílové napětí, aby byl uveden do rovnováhy s ostatními bateriovými moduly.	 Předběžné vyvážení modulu	Před zahájením vyvažování uvede modul/soustavu do požadovaného stavu nabití (SOC).
 Diagnostika modulu	Připojuje se k modulům a čte informace o článku/teplotě.	 Expertní vyvážení	Tento expertní režim poskytuje přístup k funkcím pouze pro odborníky a mohou ho používat pouze určené technici.
 Historie	Poskytuje přístup k uložené historii zkoušek nebo umožňuje prohledávat historii zkoušek podle kódu VIN nebo technika.	 Zprávy	Poskytuje přístup ke zprávám, výstrahám a upozorněním.
 Nastavení	Nastavit/upravit: Wi-Fi, nastavení tiskárny, nastavení e-mailu, informace o uživateli, výchozí jazyk, nastavení zobrazení/zvuku, informace o provozovně, připojená zařízení, informace o verzi softwaru nástroje.		

Pohled zepředu



- | | |
|------------------------------|----------------------------------|
| ① Displej dotykové obrazovky | ③ Tlačítko pro zapnutí obrazovky |
| ② USB port | ④ Klávesnice s 5 tlačítky |

POZNÁMKA: Je normální, že chladicí ventilátory jednotky xMB-9640 zůstávají v provozu i po vypnutí obrazovky.

Pohled zezadu



① Připojení vysokonapěťového kabelu	③ Připojení nízkonapěťového kabelu
② Krytka pojistky	④ Zásuvka napájecího kabelu
⑤ Zásuvka čtečky čárových kódů	

Připojení

Uzamykací napájecí kabel

Zatáhněte za červenou západku na boku konektoru a uvolněte/vyjměte napájecí kabel ze zásuvky vyvažovače.



Připojení vysokonapěťového kabelu

Vložte konektor vysokonapěťového kabelu do portu v levé horní části zadního panelu jednotky xMB, jak je uvedeno v předchozí části.

K dispozici jsou 2 různé vysokonapěťové kabely:

- Vysokonapěťový kabel pro sériovou komunikaci (HVS). Číslo položky 430-000589.
- Vysokonapěťový kabel pro paralelní komunikaci (HVP). Číslo položky 430-000590.



Připojení nízkonapěťového kabelu

Vložte konektor nízkonapěťového kabelu do portu v pravé spodní části zadního panelu jednotky xMB, jak je uvedeno v předchozí části.



2 – Vyvážení modulu



Vyvážení
modulu

Pomocí této funkce můžete nabíjet nebo vybíjet modul sady baterií podle cílového napětí a uvést jej do rovnováhy s ostatními bateriovými moduly.

⚠ NEBEZPEČÍ



Nebezpečné napětí.
Nesprávné připojení může způsobit úraz elektrickým proudem

Chcete-li se vyhnout úrazu elektrickým proudem nebo popálení, nikdy neprovádějte změny na původním napájecím kabelu a zástrčce xMB-9640. Pokud je jednotka xMB nečinná, odpojte zástrčku ze zásuvky.



DŮLEŽITÉ: Nezapomeňte správně připravit sadu baterií podle všech požadovaných pokynů. Kompletní informace naleznete v dokumentaci.

Před vyvážením bateriového modulu se ujistěte, že všechny externí komponenty připojené k xMB-9640 jsou v dobrém stavu.

Parametry

Vybíjení

- Režim vybíjení je nastaven na konstantní proud – konstantní napětí
- Maximální vybíjecí proud je 40 A až do 48 V / 20 A až do max. 96 V

Nabíjení

- Režim nabíjení je nastaven na konstantní proud – konstantní napětí
- Nabíjecí proud je 40 A až do 48 V / 20 A až do 96 V nebo max. modulu

Postup

11. Zkontrolujte, zda je nainstalováno vhodné bezpečnostní vybavení, a stiskněte **Potvrdit**.
12. V hlavní nabídce vyberte **Vyvážení modulu**.
13. Použijte návod na obrazovce k zadání informací o vozidle, provedení připojení k modulu a zahájení vyvažování.

xMB Barcode Entry

VIN:

Scan

FDRS:

Scan

Pack:

Scan

Old:

Scan

New:

Scan

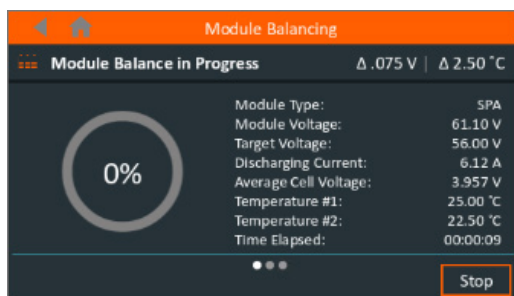
Scan VIN with barcode scanner.

Or select the field to enter it manually.

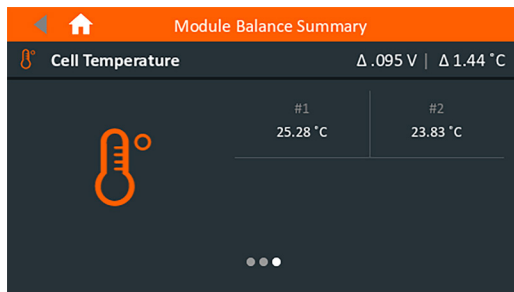
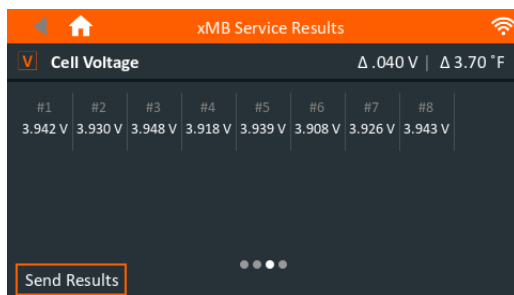
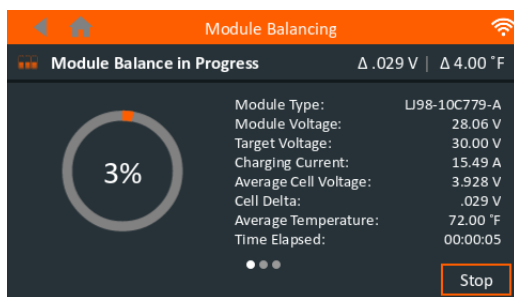
Back

Next

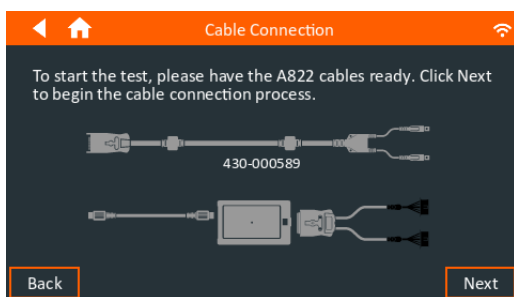
14. Ověřte typ modulu a cílové napětí a stiskněte **Další**. Jakmile je modul detekován a ověřen, stisknutím tlačítka **Další** spustíte postup vyvážení. Postup vyvážení ukončíte stisknutím tlačítka **Zastavit**.



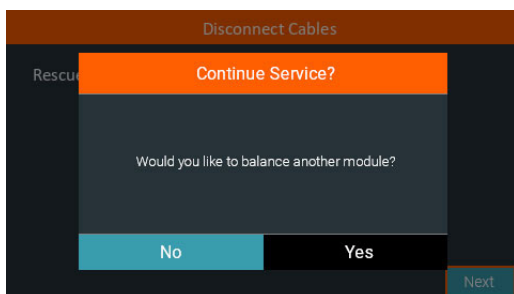
15. Výsledky se zobrazí na obrazovce **xMB**.



16. Odpojte kabely podle návodu na obrazovce.



17. Pokud máte k vyvážení další modul, vyberte možnost **Ano**. Vyvážení bude zaznamenáno jako stejný servisní postup a data nebude nutné zadávat znovu.



3 – Předběžné vyvážení modulu



Předběžné
vyvážení
modulu

Tuto funkci použijte k uvedení modulu do požadovaného stavu nabití (SOC) před demontáží vozidla a sady.

⚠ NEBEZPEČÍ



Nebezpečné napětí.
Nesprávné připojení může způsobit úraz elektrickým proudem

Chcete-li se vyhnout úrazu elektrickým proudem nebo popálení, nikdy neprovádějte změny na původním napájecím kabelu a zástrčce xMB-9640. Pokud je jednotka xMB nečinná, odpojte zástrčku ze zásuvky.



DŮLEŽITÉ: Nezapomeňte správně připravit sadu baterií podle všech požadovaných pokynů. Kompletní informace naleznete v dokumentaci.

Postup

1. V hlavní nabídce vyberte **Předběžné vyvážení modulu**. Po spuštění aplikace se zobrazí informace, že před instalací bateriového modulu do sady je třeba spustit také aplikaci Vyvážení modulu.
2. Při skenování modulu postupujte podle průvodce na obrazovce nebo zadejte informace ručně (Pozn: Při ručním zadávání informací o modulu nepoužívejte mezery ani speciální znaky. Jediné místo, kde by se měly používat mezery, je mezi předponou nebo příponou a základní částí čísla položky.). Zadejte cílovou hodnotu nabití SOC % modulu a stiskněte tlačítko **Další**.

Cílovou hodnotu SOC% můžete zjistit tak, že spustíte aplikaci pro kontrolu stavu baterie v systému FDRS a zaznamenáte hodnotu SOC% z libovolného článku z libovolné soustavy v dobrém stavu. Tuto hodnotu je třeba zjistit z aktivní relace, nikoli z historie vozidla v systému FDRS nebo PTS.

3. Obrazovka připojení kabelů vás provede připojením k modulu. Pokud jsou všechna kabelová připojení ověřena, spustí se relace předběžného vyvážení.
4. Po dokončení předběžného vyvážení se zobrazí výsledky s uvedením stavu modulu při spuštění a při dokončení.

4 – Diagnostika modulu



Diagnostika
modulu

Tuto funkci používejte k zobrazení informací o modulu, včetně měření napětí článků a teploty modulu bez spuštění nabíjení nebo vybíjení.

⚠ NEBEZPEČÍ



Nebezpečné napětí.
Nesprávné připojení může způsobit úraz elektrickým proudem

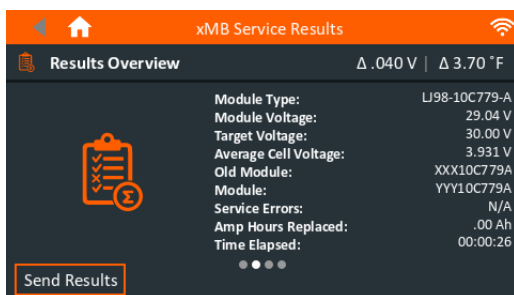
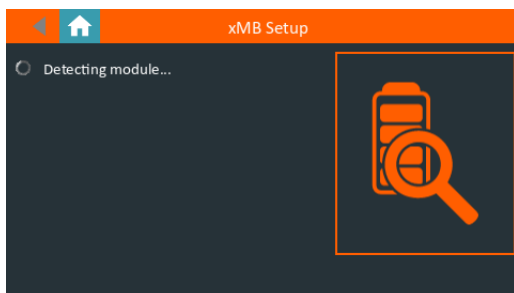
Chcete-li se vyhnout úrazu elektrickým proudem nebo popálení, nikdy neprovádějte změny na původním napájecím kabelu a zástrčce xMB-9640. Pokud je jednotka xMB nečinná, odpojte zástrčku ze zásuvky.



DŮLEŽITÉ: Nezapomeňte správně připravit sadu baterií podle všech požadovaných pokynů. Kompletní informace naleznete v dokumentaci.

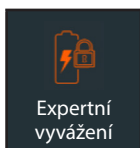
Postup

1. Zkontrolujte, zda je nainstalováno vhodné bezpečnostní vybavení, a stiskněte **Potvrdit**.
2. V hlavní nabídce vyberte **Diagnostika modulu**.
3. Podle návodu na obrazovce zadejte informace a proveďte připojení k modulu za účelem provedení diagnostiky modulu.



4. Stisknutím tlačítka **Hotovo** se vraťte do hlavní nabídky.

5 – Expertní vyvážení



Pomocí této funkce získáte přístup k pokročilým funkcím.

NEBEZPEČÍ

Nebezpečné napětí.
Nesprávné připojení může způsobit úraz elektrickým proudem

Chcete-li se vyhnout úrazu elektrickým proudem nebo popálení, nikdy neprovádějte změny na původním napájecím kabelu a zástrčce xMB-9640. Pokud je jednotka xMB nečinná, odpojte zástrčku ze zásuvky.



DŮLEŽITÉ: Nezapomeňte správně připravit sadu baterií podle všech požadovaných pokynů. Kompletní informace naleznete v dokumentaci.

Postup

1. V hlavní nabídce vyberte **Expertní vyvážení**. Přístup k této aplikaci je omezen. Proto budete po spuštění aplikace vyzváni k zadání kódu PIN.
2. Podle průvodce na obrazovce naskenujte **VIN** (pokud je k dispozici), **Sadu**, **Starý** modul a **Nový** modul. Volitelně můžete informace zadat také pomocí vestavěné klávesnice po klepnutí na příslušná pole. Zadejte cílovou hodnotu nabití SOC % modulu a stiskněte tlačítko **Další**.

◀
🏠
📶

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

* Indicates required field

Next

3. Průvodce kabelovými připojeními vás provede připojením k modulu. Pokud jsou všechna kabelová připojení ověřena, spustí se relace expertního vyvážení.
4. Po dokončení relace se zobrazí výsledky s uvedením stavu při spuštění a po dokončení.

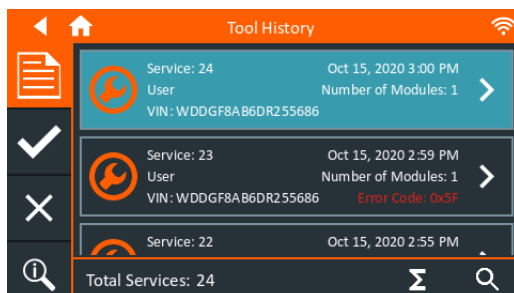
6 – Historie



Historie

Použijte funkci **Historie** pro přístup k historii použití nástroje. Tato funkce pomocí karet na levé straně zobrazuje historii nástrojů, včetně dokončených a nedokončených nabíjení a vyvážení a relací diagnostiky.

V hlavní nabídce klepněte na **Historie** pro zobrazení **Historie nástroje**.



Dokončené relace vyvážení nebo vybití, včetně předběžného vyvážení modulu a expertního vyvážení.



Diagnostika modulu

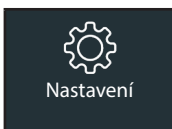


Nedokončené relace vyvážení nebo vybití, včetně předběžného vyvážení modulu a expertního vyvážení.

Klepněte na $\triangleright$, chcete-li si prohlédnout podrobnosti jednotlivých zkoušek.

Klepněte na Σ , chcete-li si prohlédnout úplné relace za posledních 7, 30 a 90 dnů.

7 – Nastavení



Nabídku Nastavení použijte k nastavení a úpravě sítě Wi-Fi, výběru a konfiguraci tiskárny, nastavení e-mailu, informací o uživateli, výchozího jazyka, zobrazení, zvuku, informací o provozovně, připojeného příslušenství, informací o zařízení a ke správě uživatelů.

Klepnutím na se můžete vrátit na předchozí obrazovku nebo klepnutím na se můžete vrátit do hlavní nabídky.

Wi-Fi



Možnost Wi-Fi slouží k zobrazení, přidání a odstranění bezdrátových sítí.

Klepnutím na ikonu Wi-Fi zobrazíte seznam rozpoznaných a nakonfigurovaných sítí Wi-Fi.



Přidání sítě

1. Klepnutím na tlačítko přidejte síť Wi-Fi.

Zobrazí se seznam rozpoznaných bezdrátových sítí spolu se symbolem u vybrané sítě.

2. Klepnutím na tlačítko zobrazíte nastavení zabezpečení a IP adresy.

Zabezpečení	Žádné WEP WPA / WPA2 PSK
IP adresa	DHCP Statická

3. Klepnutím na tlačítko nakonfigurujete vybranou síť.
4. Po úspěšné konfiguraci sítě se klepnutím na tlačítko vraťte do seznamu dostupných nakonfigurovaných sítí. Symbol označuje vybranou síť.

Odstranění sítě

1. Klepněte na zobrazenou síť.
2. Klepnutím na tlačítko odstraňte síť. Potvrďte odstranění klepnutím na tlačítko **Ano**.

Přihlášení se k BMIS



Zobrazuje aktuální přihlašovací údaje BMIS.

1. Klepnutím na tlačítko změníte umístění nastavené kódem P&A.

Nastavení tiskárny



Možnost **Tiskárna** slouží k zobrazení, přidání a odstranění tiskáren připojených k bezdrátové síti Wi-Fi.



POZNÁMKA: Před rozpoznáním a nastavením tiskárny nebo tiskáren musí být vytvořeno připojení k síti Wi-Fi.

Klepnutím na ikonu Tiskárna zobrazíte seznam dostupných tiskáren v nakonfigurovaných sítích Wi-Fi a Bluetooth.

	Upravit nastavení tiskárny		Nastavení tiskárny
	Odstranit vybranou síť		Nakonfigurované tiskárny
	Tisk zkušební stránky		

Přidání Wi-Fi tiskárny

1. Klepnutím na tlačítko  přidejte tiskárnu. Tiskárna musí být zapnuta a připojena k síti Wi-Fi.
2. Klepnutím na tlačítko  přidejte Wi-Fi tiskárnu.
Zkontrolujte, zda je tiskárna zapnutá a připojená ke stejné bezdrátové síti jako vyvažovač.
3. Jakmile bude tiskárna připravena k připojení, klepněte na →.

Nastavení e-mailu



Umožňuje zobrazení všech zadaných e-mailových adres. Adresy lze přidávat, upravovat a odstraňovat. Zadané e-mailové účty se přidají do e-mailového adresáře. Často používané e-mailové adresy lze vybrat ze zobrazeného seznamu adres namísto jejich opakovaného zadávání.

	Přidat adresu		Nastavení serveru
	Upravit adresu		Adresář
	Odstranit vybranou adresu		Odeslat zkušební e-mail

Přidat adresu

1. Klepnutím na tlačítko  přidejte e-mailovou adresu.
2. Pomocí zobrazené klávesnice zadejte jméno a e-mailovou adresu kontaktu.
3. Klepnutím na tlačítko **Přidat** přidejte adresu do seznamu e-mailů nebo klepnutím na tlačítko **Storno** ukončete přidávání a vraťte se do seznamu e-mailů.

Upravit adresu

1. Klepnutím na zobrazenou e-mailovou adresu ji vyberte.
2. Klepnutím na tlačítko  upravte adresu.
3. Pomocí zobrazené klávesnice upravte jméno a e-mailovou adresu kontaktu.
4. Klepnutím na tlačítko **Přidat** přidejte adresu do seznamu e-mailů nebo klepnutím na tlačítko **Storno** ukončete přidávání a vraťte se do seznamu e-mailů.

Odstranit adresu

1. Klepnutím na e-mailovou adresu ji vyberte.
2. Klepnutím na tlačítko  odstraníte adresu. Klepnutím na tlačítko **Ano** potvrďte odstranění nebo klepnutím na tlačítko **Storno** ukončete odstraňování a vraťte se do seznamu e-mailů.

Nastavení serveru

Zadejte a upravte nastavení e-mailu, aby bylo možné odesílat e-maily.

1. Klepnutím na tlačítko  zobrazte nastavení e-mailového serveru.
2. Klepnutím na tlačítko  můžete zadat nebo upravit stávající nastavení e-mailového serveru, včetně položek Hostitel, Port, Přihlášení, Heslo, Autorizace SMTP, Povolit TLS a Z e-mailové adresy.
3. Klepnutím na tlačítko  vymažete všechna nastavení serveru.
4. Klepnutím na tlačítko  se vrátíte do e-mailového adresáře.

Nastavení uživatele



Upravujte uživatelská jména a hesla.

	Upravit uživatele		Přidat uživatele
	Odstranit uživatele		

Správa uživatelů (pouze správce)

1. Klepnutím na tlačítko  upravte uživatele.
2. Klepnutím na tlačítko  odstraníte vybraného uživatele.
3. Klepnutím na tlačítko  přidejte uživatele.

Nastavení jazyka



Pomocí funkce **Jazyk a zadávání** vyberte výchozí systémový jazyk používaný nástrojem. Uživatelské výchozí hodnoty rovněž zahrnují jazyky pro Výsledky zkoušek, E-mail a Jazyk tisku.

Systémový jazyk

Vyberte výchozí standardní jazyk vyvažovače.

Jazyk výsledků zkoušek

Vyberte výchozí jazyk vyvažovače pro všechny zobrazené zkoušky a výsledky zkoušek.

Jazyk e-mailu

Vyberte výchozí jazyk vyvažovače pro všechny zobrazené zprávy, zkoušky a výsledky zkoušek odeslané prostřednictvím e-mailu.

Jazyk tisku

Vyberte výchozí jazyk vyvažovače pro všechny připojené tiskárny.

Nastavení zobrazení



Slouží k úpravě nastavení displeje vyvažovače, včetně **Jasu**, **Času režimu spánku** a **Času ztlumení**. Rovněž můžete zapnout nebo vypnout funkci **Automatický jas**.

Jas

Klepnutím a podržením posuvníku a jeho následným posunutím doprava nebo doleva zvýšte nebo snižte jas displeje.

Nastavení zkoušky

1. Klepnutím na tlačítko  zobrazíte okno pro úpravu výchozích nastavení zkoušky. Klepnutím na pole nebo ikony změňte hodnoty.

Jednotky teploty

Jako měrnou jednotku zvolte **Celsius** nebo **Fahrenheit**.

Oddělovač desetinných čísel

Výchozí způsob zobrazování čísel s použitím oddělovačů v podobě čárek nebo teček.

Oddělovač desetinných čísel

00.00

Bzučák

Zaškrtnutím nebo zrušením zaškrtnutí políčka povolíte nebo zakázete bzučák, který vydá zvuk, když jednotka xMB-9640 vyžaduje vaši pozornost.

Nastavení data a času

1. Klepnutím na tlačítko  zobrazíte výchozí nastavení data a času.

Vybrat formát času	12 hodin
Vybrat formát data	10/18/2016
Vybrat časové pásmo	EST
Nastavit datum	
Nastavit čas	

Vybrat formát času

12hodinový nebo 24hodinový formát.

Výběr formátu data

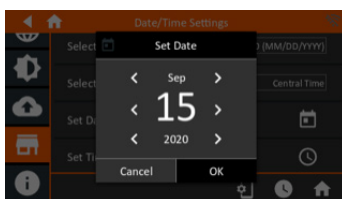
Měsíc/den/rok, den/měsíc/rok nebo rok/den/měsíc.

Vybrat časové pásmo

Vyberte časové pásmo, ve kterém budete vyvažovač používat.

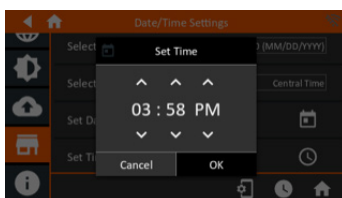
Nastavit datum

Pomocí tlačítka ▲ nebo ▼ zadejte měsíc, den a rok. Klepnutím na tlačítko **Nastavit** datum uložte nebo klepnutím na **Storno** okno zavřete bez uložení.



Nastavit čas

Pomocí tlačítka ▲ nebo ▼ zadejte hodiny, minuty a AM/PM. Klepnutím na tlačítko **Nastavit** datum uložte nebo klepnutím na **Storno** okno zavřete bez uložení.



2. Klepnutím na tlačítko  se vrátíte na obrazovku **Informace o provozovně**.

Informace o provozovně



Upravte informace o své dílně.

Informace o verzi



Pomocí nabídky **Informace o verzi** zobrazíte data jednotky.



Obnovení továrních nastavení



Vyhledat aktualizace



Právní informace

Sériové číslo	0987654321
Verze konfigurace	192-411340-A00-0039
Verze dat	192-481341-A01-005
Verze řadiče	192-001339-A00-0039
Verze diagnostického zařízení	192-211379A-25
Verze zařízení CVG-2	Žádné nakonfigurované zařízení
Verze OS	dca8000-eng 4.4.2 DEVR10_06

Obnovení továrních nastavení

Tuto funkci použijte k obnovení výchozí tovární konfigurace jednotky. Veškerá historie zkoušek a všechny předvolby nastavení budou vymazány.

DŮLEŽITÉ: Všechny předchozí úpravy původního nastavení budou přepsány.

Právní informace

Zobrazuje informace o přiřazení softwaru prostřednictvím webu společnosti Midtronics. Vyvažovač musí být připojen k internetu.

Vyhledání aktualizací

Tuto funkci použijte k vyhledání dostupných aktualizací softwaru jednotky přes internet.

Patenty/záruka/servis

PATENTY

Tento produkt vyrábí společnost Midtronics, Inc., a je chráněn jedním či více patenty v USA a dalších zemích. Konkrétní informace o patentech obdržíte u společnosti Midtronics, Inc. na telefonním čísle +1 630 323-2800.

OMEZENÁ ZÁRUKA

Na produkty společnosti Midtronics je poskytována záruka na vady materiálu a zpracování po dobu dvou (2) let od data zakoupení. Společnost Midtronics podle svého uvážení jednotku opraví nebo nahradí repasovanou jednotkou. Tato omezená záruka platí pouze pro výrobky společnosti Midtronics a nevztahuje se na žádné jiné zařízení, na poškození statickou elektřinou, vodou či přepětím, na pád jednotky ani na poškození vnějšími vlivy včetně nesprávného používání vlastníkem. Společnost Midtronics neodpovídá za žádné náhodné či následné škody vyplývající z porušení této záruky. Záruka pozbývá platnosti, pokud se vlastník pokusí rozebrat jednotku nebo upravit kabeláž.

SERVIS

Chcete-li objednat servis, obraťte se na kancelář společnosti Midtronics ve svém regionu (viz oddíl adres níže). Připravte si číslo svého modelu a sériové číslo. Tento první krok je velmi důležitý, protože společnost Midtronics bude problém(y) řešit telefonicky a během tohoto kroku se mnoho problémů vyřeší. Pokud problém nelze vyřešit, pracovník zákaznického servisu vám vydá autorizaci vrácení materiálu (RMA) a poskytne údaje o tom, kam vybavení poslat. Toto číslo RMA bude vaším sledovacím číslem pro komunikaci se společností Midtronics. Posledním krokem je zabalit vybavení, aby se předešlo poškození během přepravy, a vrátit vybavení s předplacenou dopravou (zaplatíte předem), s odkazem na obdržené číslo RMA a adresou, kterou vám poskytl pracovník zákaznického servisu.

Společnost Midtronics jednotku opraví a vrátí ji prostřednictvím stejného typu přepravy, jakým byla přijata. Pokud se zjistí, že porucha byla způsobena nesprávným použitím, změnou, nehodou nebo neobvyklými podmínkami provozu nebo manipulace, bude kupujícímu oprava výrobku vyúčtována a výrobek mu bude vrácen s předplaceným přepravním, včetně přepravního a manipulačního poplatku připočteného k faktuře. Na výrobky společnosti Midtronics po záruční době se vztahují poplatky za opravu. Na opravy po záruční době se vztahuje 6měsíční záruka.

MIDTRONICSwww.midtronics.com**Sídlo společnosti**

Willowbrook, IL, USA

Telefon: +1 630 323 2800

Dotazy pro Kanadu

Bezplatná linka: +1 1 866 592 8052

Asie a Tichomoří (s výjimkou Číny)

Kontaktní sídlo společnosti

Telefon: +1 630 323 2800

Midtronics b.v.

Sídlo v Evropě

Houten, Nizozemsko

Pro Evropu, Afriku, Střední

východ a Nizozemsko

Telefon: +31 306 868 150

Midtronics Čína

China Operations

Šen-čen, Čína

Telefon: +86 755 2374 1010

Midtronics Indie

Navi Mumbai, Indie

Telefon: +91 22 2756 4103/1513