

### Wichtig: Vorbereitungen

- Lesen Sie vor der Inbetriebnahme des Prüfgeräts die Bedienungsanleitung.
- Beachten Sie stets die Sicherheitshinweise des Herstellers und des BCI (Battery Council International).

### Anschlüsse und Datenanschlüsse



- ① Bildschirm
- ② Lüftungsschlitze
- ③ Pfeiltasten und Netzschalter
- ④ Micro-USB-Anschluss
- ⑤ Temperaturfühler
- ⑥ VID-Barcode-Scanner (optional)
- ⑦ Abdeckung der Klemme



### Hauptmenü



### ① Menüleiste

12,74 V	Batteriespannung (falls angeschlossen)		WLAN-Signalstärke
	Bluetooth-Verbindungsstatus		Interner Batteriestatus des Controllers

### ② Hauptmenü-Auswahlfeld

Die Pfeile zeigen an, welche **PFEIL**-Taste auf dem Tastenfeld gedrückt werden muss, um andere Symbole, Anzeigen oder Elemente in einer Liste anzuzeigen.

### Zusätzliche Menüs

Die Punkte am Ende oder an der Seite eines Menüs oder Ergebnisbildschirms geben an, dass zusätzliche Menüs verfügbar sind.



### Testvorbereitung

Führen Sie vor dem Start des Tests eine Sichtprüfung der Batterie auf folgende Mängel durch:

- Gebrochenes, verformtes oder undichtes Gehäuse.
- Korrodierte, lockere oder beschädigte Kabel und Anschlüsse.
- Korrosion, Schmutz oder Säure an den Batterieanschlüssen oder oben am Gehäuse.
- Batterieträger oder Haltebügel korrodiert oder locker.

⚠ GEFAHR	⚠ VORSICHT
<b>Risiko von explodierenden Gasen</b> Batterien erzeugen beim Normalbetrieb sowie beim Entladen oder Laden explosive Gase. Beachten Sie die Sicherheitshinweise des Herstellers und des BCI (Battery Council International).	<b>Waschen Sie sich nach Kontakt mit solchen Stoffen die Hände.</b> ----- ERFORDERLICH GEMÄSS CALIFORNIA PROP. 65: Batteriepole, Batterieanschlüsse und entsprechendes Zubehör enthalten Blei und Bleiverbindungen. Diese Stoffe sind nach Informationen des Bundesstaates Kalifornien als krebserregend einzustufen und können außerdem Geburtsschäden oder Fertilitätsstörungen verursachen.

### 12-V-Batterietest

1. **Batterietest Konfig.** - Bearbeitung der angezeigten Fahrzeug- und Batterieinformationen.

Batterieposition	Motorraum	Außerhalb Fahrzeug	Unter dem Sitz
Testort	Batteriepol	Starthilfepol	Starthilfepol (BMS)
Vordefinierte Einstufung	Eine Liste bekannter Ford-Batterien sowie die Möglichkeit, eine Batterie manuell einzugeben.		
Batterietyp	EFB	AGM	SLI
Batterieeinheiten	EN SAE	DIN JIS	EN2 IEC
Batterieleistung	Halten Sie ▲ oder ▼ gedrückt, um die Scroll-Geschwindigkeit zu erhöhen.		
VIN	Geben Sie die letzten 5 Ziffern der Fahrzeug-ID-Nummer (VIN) ein. Dieser Schritt ist optional.		

Einstufung	Beschreibung	Bereich
EN	Europäische Normen. Die Batterie muss nach 10 Sekunden eine Spannung von 7,5 V erreichen.	100 bis 3000
SAE	Society of Automotive Engineers-Norm. Der Test erfordert, dass die Batterie bei einer Temperatur von -18 °C über eine Dauer von 30 Sekunden eine Stromstärke in der Höhe der Kaltstartleistung bei einer gleichzeitigen Spannung von über 7,2 Volt erzeugt.	100 bis 3000
IEC	International Electrotechnical Commission-Norm. Der IEC-Test wird bei -18 °C durchgeführt	100 bis 1000
DIN	Deutsche Industrie-Norm	100 bis 1000
EN2	Europäische Normen 2. Durchführung einer zweiten Entladung mit anderen Spezifikationen als EN.	100 bis 3000
JIS	Japanese Industrial Standard-Test, durchgeführt bei -15 °C.	Eine Liste wird angezeigt.

3. **Temperatur** – Halten Sie den Temperatursensor des Prüfgeräts über die zu testende Batterie. Wählen Sie **Erfassung**, um die Temperaturmessung durchzuführen und starten Sie den Batterietest.

### 24-V-Systemtest

Treffen Sie eine Auswahl: Batterietest oder Balancetest



#### Batterietest

1. Batterietst Konfig. - Bearbeitung der angezeigten Fahrzeug- und Batterieinformationen.
2. **Temperatur** – Halten Sie den Temperatursensor des Prüfgeräts über die zu testende Batterie. Wählen Sie **Erfassung**, um die aktuelle Temperatur zu ermitteln
3. Sie werden aufgefordert, das Gerät mit der zweiten Batterie zu verbinden. Falls nur 1 Batterie vorhanden ist, wird dieser Schritt automatisch übersprungen.
4. **Temperatur** - Sie werden aufgefordert, den Temperatursensor auf die zweite Batterie zu richten. Klicken Sie dann auf 'Erfassung'. Der Test wird gestartet.
5. Das Ergebnis wird angezeigt und durch Auswahl von 'Systemtest', 'Erg. senden' oder 'Fertig' können Sie zum Hauptbildschirm zurückzukehren.

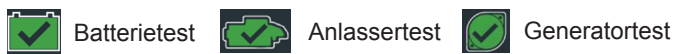
#### Balancetest

1. Batterietst Konfig. - Bearbeitung der angezeigten Fahrzeug- und Batterieinformationen.
2. **Temperatur** – Halten Sie den Temperatursensor des Prüfgeräts über die zu testende Batterie. Wählen Sie **Erfassung**, um die aktuelle Temperatur zu ermitteln
3. Falls die Batterie in gutem Zustand ist, werden Sie aufgefordert, das CPX mit der zweiten Batterie zu verbinden. Muss die erste Batterie aufgeladen werden, erscheint eine Warnung und der Benutzer wird aufgefordert, eine andere Batterie zu verwenden oder die Batterie zu laden. Mit entladenen Batterien kann kein Batteriepaar generiert werden.
4. **Temperatur** - Sie werden aufgefordert, den Temperatursensor auf die zweite Batterie zu richten. Klicken Sie dann auf 'Erfassung'. Der Test wird gestartet.

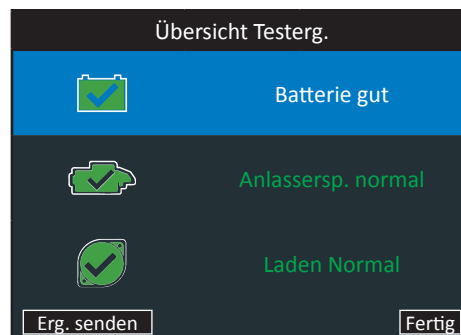
### Testergebnisse

-  Testergebnisse per E-Mail senden.
-  Prüfergebnisse drucken

Symbole haben verschiedene Farben, um den Status anzuzeigen.



<b>Grün:</b>	Alle Testparameter wurden erfüllt und der Test bestanden.	<b>Rot:</b>	Die Batterie hat den Test nicht bestanden.
<b>Gelb:</b>	Einige Parameter müssen möglicherweise erneut getestet werden.	<b>Graub:</b>	Nicht genügend Daten zur Durchführung des Tests.



#### Testergebnisse – Übersicht

Der Bildschirm "Übersicht Testerg." wird nach einem Systemtest angezeigt. Wählen Sie Batterie-, Anlasser- oder Generatorrest aus, um detaillierte Testergebnisse für jeden Testabschnitt zu sehen.

Um die Testergebnisse an einen konfigurierten Drucker oder via E-Mail zu senden, wählen Sie **Erg. senden**. Wählen Sie **Fertig**, um zum Hauptmenü zurückzukehren.

Tippen Sie auf die Symbole oben auf dem Bildschirm, um bestimmte Testergebnisse anzuzeigen.

In Anhang B: Diagnostetabellen in der Bedienungsanleitung für eine vollständige Erläuterung aller möglichen Testergebnisse.

**MIDTRONICS**
[www.midtronicseurope.com](http://www.midtronicseurope.com)

#### MIDTRONICS ZENTRALE

Willowbrook, IL USA  
Telefon: 1.630.323.2800

Anfragen aus Kanada  
Gebührenfrei: +1 866 592 8052

#### MIDTRONICS B.V. EMEA

Europäische Zentrale  
Houten, Niederlande  
Für Europa, Afrika, den Nahen Osten  
Telefon: +31 306 868 150

#### MIDTRONICS CHINA

China Operations  
Shenzhen, China  
Telefon: +86 755 2374 1010

#### MIDTRONICS INDIEN

Navi Mumbai, Indien  
Telefon: +91 22 27564103/1513

Asien/Pazifik (außer China)  
Wenden Sie Sich an die Unternehmenszentrale  
Telefon: +1.630.323.2800