

# Batteriewiderstandstester

## IBAR Serie

- Handlich und leicht
- Widerstandsmessbereich: 0 - 5  $\Omega$
- Spannungsmessbereich:  $\pm 60$  V
- Messungen an Offline-Batterien  
(Batterien getrennt vom Ladegerät und der Last)
- Bewertung des Batteriezustands  
durch schnelle Messungen des Innenwiderstands und durch Trending
- Autorange-Modus ermöglicht automatische Erkennung des Widerstandsbereichs
- Detaillierte Analyse der Prüfergebnisse mit der DV-B Win Software



## Beschreibung

---

Der Batteriewiderstandstester IBAR ist ein ideales Werkzeug für regelmäßige Inspektionen und Wartungen stationärer Batterien, die in kritischen Batterieanlagen verwendet werden.

IBAR ist geeignet für Messungen an vollständig getrennten Batterien, die sowohl von der Last als auch vom Ladegerät getrennt sind.

IBAR bestimmt den Batteriezustand durch Messungen des Innenwiderstands und Spannung sowie der Widerstandswerte der Verbindungen zwischen den Zellen.

Von IBAR erhaltene Messungen können zusammen mit Daten zur Zelltemperatur und zum spezifischen Dichte eine detaillierte Analyse und Bewertung des Gesamtzustands von Batterien

liefern. Die Messungen werden innerhalb von zwei Sekunden durchgeführt.

Mit IBAR kann der Benutzer schnell und einfach Grenzwerte für die gemessenen Parameter definieren.

Während der Prüfung werden die gemessenen Werte automatisch mit den vordefinierten Grenzwerten verglichen, wodurch eine PASS-, FAIL- oder WARNUNG-Anzeige entsteht. Alle Daten werden zur weiteren Analyse automatisch im internen Speicher des Geräts gespeichert. Mit der DV-B Win-Software kann der Benutzer schnell und einfach Daten importieren, um die Ergebnisse zu vergleichen, detaillierte Trendanalysen durchzuführen und Berichte in verschiedenen Formaten wie .pdf, .doc und .rtf zu erstellen.

## Anwendung

Die Liste der Anwendung des Geräts enthält:

- Schnelle Überprüfung des Batteriezustands stationärer Batterien und Analyse der Batterietrends
- Gleichzeitige Messung des Innenwiderstands und der Spannung der Batterie (U+R-Modus)\*
- Messung des Widerstands der Zellenverbindungen\*

## DV-B Win Software

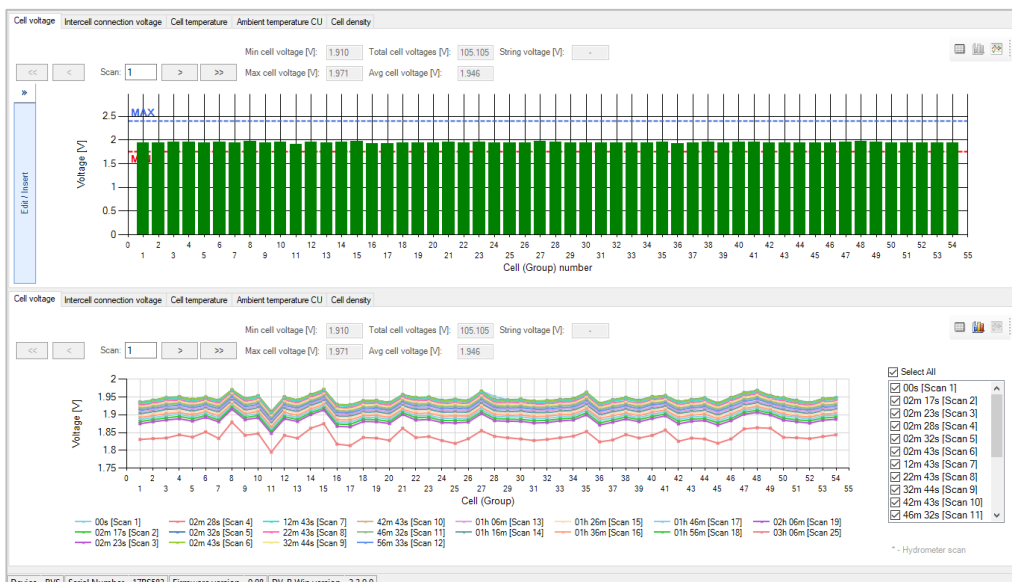
Mit der DV-B Win Software können alle Ergebnisse in mehreren Formen dargestellt werden, z.B. Tabellenformat und Scan- und/oder Liniendiagramme, um den Zelltrend und die Ergebnisanalyse zu vereinfachen.

Um detaillierte Vergleiche und Analysen der gemessenen Daten durchzuführen, werden benutzerdefinierte Grenzwerte für den Innenwiderstand und die Spannung der Batterie sowie die Zelltemperatur zusammen mit den Messergebnissen in der Scan-Diagrammansicht angezeigt.

DV-Win gibt eine Alarmbenachrichtigung aus, wenn Widerstand, Spannung oder Temperatur der Zellen außerhalb der vordefinierten Grenzen erkannt werden.

Ein Testbericht der gesammelten Daten kann erstellt und vom Benutzer angepasst werden, um den Zustand der Batterie umfassend beurteilen zu können.

Numerische und grafische Ergebnisse können aus DV-B Win in auswählbaren Formaten wie Excel, PDF oder Word exportiert werden. Sie können auch andere Arten von Datenformaten (.jpeg, .png, .doc) in einen standardisierten DV-B Win-Bericht importieren.



*DV-B Win Funktionen - Scanansicht und Liniendiagramme für einzelne Zellen*

\* Die Messungen werden an Offline-Batterien durchgeführt (Batterien die vom Ladegerät und der Last getrennt sind).

## Technische Daten

### Batterie

- Typ 2 Zellen – 2900 mAh Li-Ion
- Spannung 7,4 V
- Ladezeit 6 Stunden

### AC-Adapter

- Eingangsspannung 90 - 264 V AC, 50/60 Hz
- Ausgangsspannung 12 V DC
- Ausgangsstrom 1 A

### Widerstandsmessbereich

Bereich	Prüfstrom	Genauigkeit
<5mΩ (1 uΩ Res.)	150 mA	±1,0%rdg ± 0,1%FS
5mΩ -50 mΩ (10 uΩ Res.)	150 mA	±0,8%rdg ± 0,1%FS
50 mΩ -500 mΩ (100 uΩ Res.)	15 mA	±0,8%rdg ± 0,1%FS
500 mΩ - 5 Ω (1 mΩ Res.)	1,5 mA	±0,8%rdg ± 0,1%FS

### Spannungsmessbereich

Bereich	Auflösung	Genauigkeit
±6 V	1 mV	±0,1% rdg.± 0,1%FS
±60 V	10 mV	±0,1% rdg.± 0,1%FS

### Display

- Typ: FSTN-LCD 2.8 in
- Format: 128 x 64 Dots
- Umrissbemaßung:  
70.0(W)x50.0(H)x5.8(T)mm
- Aktiver Bereich: 63.95 (W) x 31,65 (H) mm

### Kommunikation

- USB: Verbindung zwischen Gerät und PC

### Speicher

- Interner Flash-Speicher: 64 Mbit

### Echtzeituhr

- Genauigkeit: ±5 Sekunden pro Monat
- Kalender: 100 Jahr mit Schaltjahrererkennung
- Zeitbindung: 10+ Jahre (Batterie entfernt)

### Umgebungsbedingungen

- Temperatur:  
-10 °C - +45 °C / 14 °F to - 113 °F
- Maximale relative Luftfeuchtigkeit 95 % für Temperaturen bis zu 31 °C, linear abnehmend auf 40% relative Luftfeuchtigkeit bei 55 °C.

### Abmessungen und Gewicht

- Abmessungen (B x H x T):  
223 mm x 98 mm x 46 mm  
8.77 in x 3.85 in x 1.81 in
- Gewicht: 0,5 kg / 1.1 lbs

### Garantie

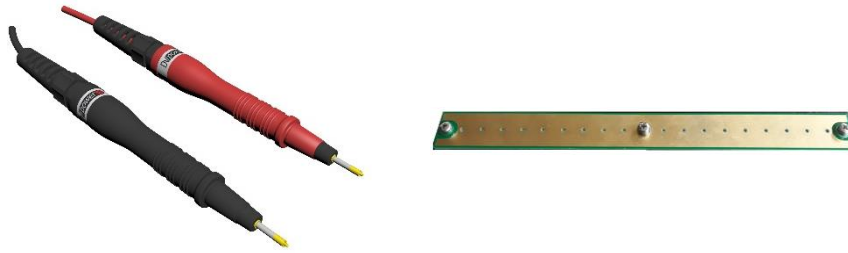
- 3 Jahre zusätzlich 1 (ein) Jahr nach Registrierung auf der offiziellen Website von DV Power ([www.dv-power.com](http://www.dv-power.com))

### Anwendbare Normen

- Installation/Überspannungskategorie: II
- Verschmutzungsgrad: 2
- Sicherheit: LVD 2014/35/EU (CE-konform)  
Standard EN 61010-1:2010
- EMV: Richtlinie 2014/30/EU (CE-konform)  
Standard EN 61326-1:2013
- CAN/CSA-C22.2 Nr. 61010-1, 2. Auflage,

Alle hier angegebenen Spezifikationen gelten bei einer Umgebungstemperatur von + 25 ° C und Standardzubehör.  
Technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

## Zubehör



**IBAR Prüfleitungssatz**

**Zero Calibration Board**

## Bestellinfo

Gerät mit enthaltenem Zubehör	Artikelnummer
Batteriewiderstandstester IBAR	<b>IBARXX-NN-00</b>
DV-B Win-Software inklusive Mini-USB-Kabel	
Kunststoff-Transportkoffer und Tragegürtel	
Netzadapter	

Standardzubehör	Artikelnummer
IBAR Prüfleitungssatz	<b>TLS1Z5-0Z5-0</b>
Zero Calibration Board	<b>ZER-CALBD-00</b>

Optionales Zubehör	Artikelnummer
IBAR Prüfleitungssatz mit abgewinkelten Stiften	<b>TLS1Z5-0Z5-1</b>