

## BITE5 Batterieprüfer



- Unterstützt die Teilentladungsprüfungen von Batterien
- Misst Impedanz an Zellen bis zu 200 V
- Unterstützt Blei-, NiCd- und Lithium-Ionen-Batterien
- Misst DC-Spannungen bis zu 1000 V
- Misst AC-Spannungen bis zu 600 V
- Touchscreen-Einrichtung und Trenddarstellung
- USB und Micro-SD-Karte
- Misst Wechsel- und Gleichspannung

### BESCHREIBUNG

Der BITE5 ist ein Batterieprüfer zum Prüfen von Blei-, NiCd- sowie Lithium-Ionen-Batterien. Er misst Batteriespannung, -widerstand und -temperatur, zeichnet sie auf und unterstützt zudem Entladungsprüfungen. Der BITE5 misst Spannung, Strom, Widerstand und Temperatur während des gesamten Entladezyklus.

### Batterieimpedanzprüfung

Der BITE5 misst Zellenimpedanz, -spannung und -temperatur. Die aufgezeichneten Daten können auf dem Touchscreen des Geräts angezeigt werden. Lassen Sie sich die Trenddaten jeder Prüfung oder Trenddaten der einzelnen Zellen anzeigen. Legen Sie die Spannungs- und Impedanz-Grenzwerte für Bestehen, Warnung und Nichtbestehen fest. Zeichnen Sie die Welligkeitsspannung, den Welligkeitsstrom und den Erhaltungsladestrom auf, und übertragen Sie die aufgezeichneten Daten über USB oder SD-Karte an die PowerDB-Software. Erstellen Sie anschließend benutzerdefinierte Berichte und automatisierte Analysen.

### Batterieentladungsprüfung

Der BITE5 zeichnet während der gesamten Teilentladungsprüfung Spannung, Gleichstrom, Impedanz und Temperatur jeder Zelle auf. Messen Sie die durchschnittliche Impedanz am Ende der Inbetriebnahmeprüfung, und verwenden Sie diese als Grenzwert für zukünftige Impedanzprüfungen. Lassen Sie sich die aufgezeichneten Daten, die Daten jeder Prüfung oder die Entladung jeder Zelle als Trend auf dem BITE5-Touchscreen anzeigen.

Übertragen Sie die aufgezeichneten Daten über USB oder SD-Karte an die PowerDB-Software, um benutzerdefinierte Berichte zu erstellen.

### Solaranlagen

Messen und Aufzeichnen von Gleichspannungen bei Anschlusskästen. Messen von Eingang und Ausgang von Wechselrichtern. Prüfen von Lithium-Ionen-Batterien.

### LEISTUNGSMERKMALE

- Prüfung von Blei- (VLA und VRLA), NiCd- und Lithium-Ionen-Batterien
  - Messung von Zellimpedanz
  - Zellspannung
  - Zelltemperatur
  - Zellspannung (Welligkeit)
  - Wechselstrom (Welligkeit)
  - Gleichstrom (Float)
- Unterstützt Entladungsprüfungen
  - Messung der Zellspannungen während der gesamten Entladung
  - Messung der Zelltemperatur während der gesamten Entladung
  - Messung der Zellimpedanz während der gesamten Entladung
  - Messung von Gleichstrom während der gesamten Entladung
- Messung von Strangspannungen bis 1000 V DC
- Messung von Solar-Anschlusskästen bis 1000 V DC
- Messung der Gleichstromseite von Wechselrichtern bis 1000 V DC
- Messung der Wechselstromseite von Wechselrichtern bis 600 V AC
- Drahtlose Datenübertragung an PowerDB

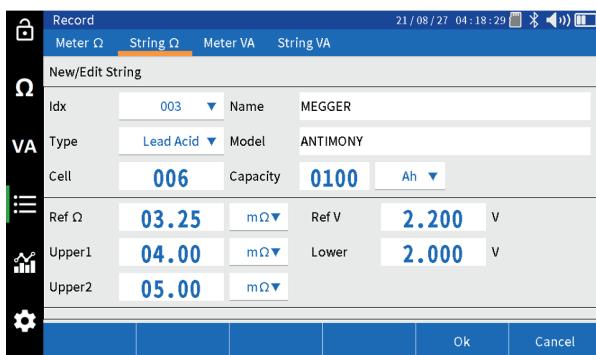
## BITE5 Batterieprüfer

### ANWENDUNGEN

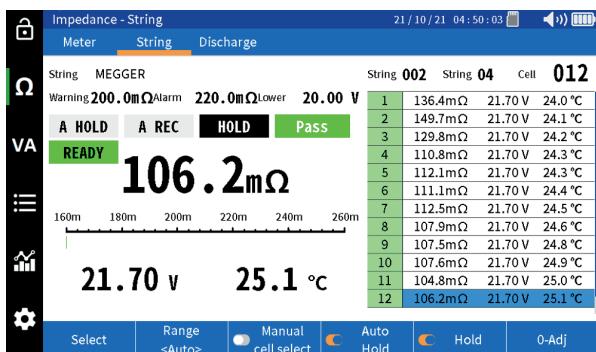
- Batterieimpedanzprüfung
- Batterieentladungsprüfung
- Messungen bei Solar-Anschlusskästen bis 1000 V DC
- Prüfung von Lithium-Ionen-Batterien bis 200 V DC

### Funktionsdetails

- Erstellen von Strangkonfigurationen:



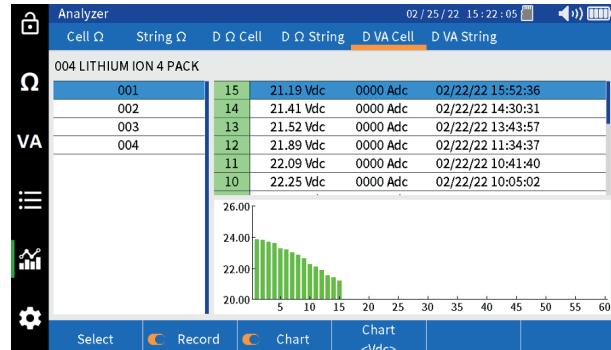
- Impedanzprüfung: Messung von Zellimpedanz, -spannung und -temperatur



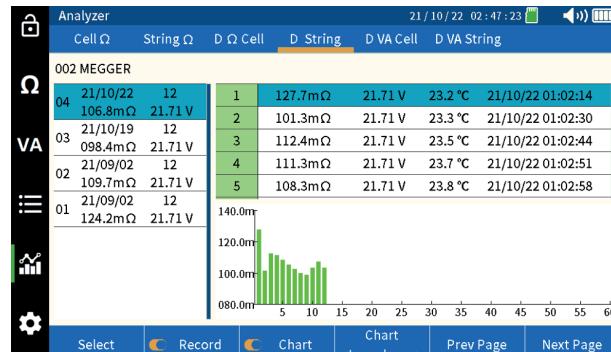
- Entladungsprüfung: Messung von Zellimpedanz, -spannung und -temperatur



- Anzeigen der einzelnen Zelldaten:



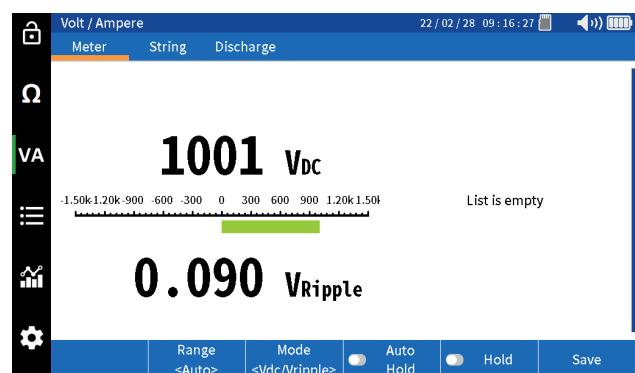
- Anzeigen von Strangdaten:



- Messung von Strom (DC/AC) und Welligkeit:



- Messen von Spannungen bis 1000 V DC und 600 V AC:



## BITE5 Batterieprüfer

### TECHNISCHE DATEN

#### Eingangsleistung

##### AC/Adapter

<b>Eingang</b>	100 bis 240 V AC (50/60 Hz)
<b>Ausgang</b>	12 V DC bei 2,5 A

#### Akku

<b>Wiederaufladbarer Li-Ionen-Akku</b>	> 5,2 Ah
----------------------------------------	----------

<b>Nennspannung</b>	7,2 V
<b>Aufladezeit</b>	4 Stunden

<b>Akkulebensdauer</b>	> 8 Stunden
	300 Lade-/Entladezyklen

#### Interne Impedanz

<b>Bereich</b>	<b>Auflösung</b>	<b>Genauigkeit</b>
3 mΩ	1 µΩ	+/-1 % des Messwerts +/-10 Stellen)
30 mΩ	10 µΩ	
300 mΩ	100 µΩ	
3 Ω	1 mΩ	+/-0,8 % des Messwerts +/-10 Stellen)
30 Ω	10 mΩ	
300 Ω	100 mΩ	

#### Spannung DC/AC

<b>Bereich</b>	<b>Auflösung</b>	<b>Genauigkeit</b>
5 V DC	0,001 V	
50 V DC	0,01 V	+/-0,5 % des Messwerts
500 V DC	0,1 V	+/-5 Stellen
1000 V DC	1 V	
5 V AC	0,001 V	
50 V AC	0,01 V	+/-0,75 % des Ablesewerts
500 V AC	0,1 V	+/-5 Stellen (40 Hz–100 Hz)
600 V AC	1 V	

#### Strom DC/AC

<b>Bereich</b>	<b>Auflösung</b>	<b>Genauigkeit</b>
4 A DC	0,001 A	
40 A DC	0,01 A	+/-0,5 % des Messwerts
400 A DC	0,1 A	+/-5 Stellen + (CT-Toleranz)
1000 A DC	1 A	
4 A AC	0,001 A	
40 A AC	0,01 A	+/-0,75 % des Messwerts
400 A AC	0,1 A	+/-10 Stellen + (CT-Toleranz)
1000 A AC	1 A	

#### Temperatur

<b>Bereich</b>	<b>Auflösung</b>	<b>Genauigkeit</b>
10 °C~100 °C	0,1 °C	+/-1 °C +/-2 Stellen

#### Brummspannung

<b>Bereich</b>	<b>Auflösung</b>	<b>Genauigkeit</b>
0 bis 5 V	0,001 V	+/-0,5 % des Ablesewerts +/-10 Stellen (40 Hz bis 10 kHz)

**Prüfstrom** 1 kHz bei 100 mA

**Wiederholbarkeit** 0,1 %, 2 σ

**Aufzeichnungskapazität**

**Speicher** 8 bis zu 16 GB Flash-Speicher für Aufzeichnung der Impedanz: Max. 1000 Aufzeichnungen VA-Aufzeichnung: Max. 512 Aufzeichnungen

#### Umgebung

**Betrieb** 0 bis 50 °C (32 bis 122 °F)

**Lagerung** -20 bis 50 °C (-4 bis 122 °F)

**Ladetemperatur:** 10~40 °C (50~104 °F)

**Relative Luftfeuchtigkeit** 10 bis 85 % NC, nicht kondensierend

**Höhe in Betrieb** 0 bis 2000 m

**Schutzart** IP54

#### Display (Sender und Empfänger)

Touchscreen 160 x 90 mm

#### Sicherheit/EMV/Vibration/Normkonformität

Erfüllt die Anforderungen von IEC61010-1, CE, UKCA

**CAT-Schutzart:** 600 V CAT III, Verschmutzungsgrad 2

**Stöße und Vibrationen** EN61010-1  
EN60529

IEC61010-1:2010 (3. Ausgabe)

EN61010-1:2010 (3. Ausgabe)

IEN61326-1:2013

EN55011/A1:2010 (Klasse A)

EN61000-3-2:2014

EN61000-3-3:2013

#### Gewicht/Abmessungen

**Abmessungen** 240 x 160 x 65 mm  
(9,45 x 6,30 x 2,56 Zoll)

**Gewicht** 0,9 kg (1,98 lbs)

## BITE5 Batterieprüfer

OPTIONALES ZUBEHÖR		
	<p>Konzentrische Sonde – die konzentrische Sonde ermöglicht Batterieprüfungen an Batterien mit Schutzkappen oder Sicherheitsösen. Benutzer können die Anschlüsse einfach über die Zugangsoffnung erreichen. Die konzentrische Sonde ist in zwei Ausführungen erhältlich. Eine Sonde verfügt über eine 11,75-mm-Spitze (1/2 Zoll), die andere über eine 25,4-mm-Spitze (1 Zoll). Dies ermöglicht den Zugang zu den Anschlüssen selbst bei Batterien mit tiefsten Sicherheitsösen.</p>	90037-560 (11,75-mm-Spitze für Modell A BITE5) 90043-242 (11,75-mm-Spitze für Modell B BITE5)
	<p>0 bis 100 A AC CT. Zum Messen und Aufzeichnen von AC-Brummstrom. Backenöffnung 0,96 Zoll ID (24,5 mm)</p>	MCV-100B5 (für Modell A BITE5) MCV-100B5B (für Modell B BITE5)
	<p>1 bis 1000 A AC/DC CT. Zum Messen und Aufzeichnen von DC-Erhaltungsladestrom und Entladestrom. Backenöffnung 2 Zoll (52,0 mm)</p>	MCCV-1KDC-B5 (für Modell A BITE5) MCCV-1KDC-B5B (für Modell B BITE5)
	<p>BITE5-Erweiterungskit für Sonden. Ermöglicht dem Bediener die Durchführung von Messungen, während er von den zu messenden Spannungen einen sicheren Abstand einnehmen kann. Erhältlich mit geraden und 90-Grad-Sonden.</p>	Für Optionen siehe Bestellinformationen
	<p>Rechtwinklige Sonde, 3 Meter. Zur Verwendung mit BITE5-Erweiterungskit.</p>	90041-193 (zur Verwendung mit BITE5 Modell A) 90043-244 (zur Verwendung mit BITE5 Modell B)

# BITE5

## Batterieprüfer

	Gerade Sonde, 3 Meter. Zur Verwendung mit BITE5-Erweiterungssonden.	90041-194 (zur Verwendung mit BITE5 Modell A) 90043-245 (zur Verwendung mit BITE5 Modell B)
	Klemmsonden, 3 Meter. Ideal für Messungen auf kompletten Strängen.	90042-655 (zur Verwendung mit BITE5 Modell A) 90043-246 (zur Verwendung mit BITE5 Modell B)

### BESTELLANGABEN

Beschreibung	Bestellnummer	Beschreibung	Bestellnummer
BITE5	BITE5	Optionales Zubehör (für Modell A BITE5)	
<b>Mitgeliefertes Zubehör</b>			
Duplex-Sonden (mit Temperaturfühler)	90043-241	Konzentrische Sonden (1/2-Zoll-Spitze)	90037-560
Spannungsprüfleitungen	90037-576	Konzentrische Sonden (1-Zoll-Spitze)	90037-565
Ladegerät	90039-077	100 A AC-Stromzange	MCV-100B5
Tragegurt	90037-529	1000 A AC/DC-Stromzange	MCCV-1KDC-B5
Nullleiste	90037-575	Rechtwinklige Sonde, 3 Meter	90041-193
microSD-Karte 16 GB	90037-572	Gerade Sonde, 3 Meter	90041-194
micro-SD-Karten-USB-Lesegerät	90037-571	Klemmsonde, 3 Meter	90042-655
USB-Kabel	90037-569	Erweiterungskit mit gerader Sonde	1016-069
Eingabestift	90037-570	Erweiterungskit mit 90-Grad-Sonde	1016-068
Tragetasche	90037-573	Erweiterungskit mit geraden und 90-Grad-Sonden	1016-070
Beuteltasche	90037-574	<b>Optionales Zubehör (für Modell B BITE5)</b>	
		Konzentrische Sonde (1/2-Zoll-Spitze)	90043-242
		Konzentrische Sonde (1-Zoll-Spitze)	90043-243
		100 A AC-Stromzange	MCV-100B5B
		1000 A AC/DC-Stromzange	MCCV-1KDC-B5B
		Rechtwinklige Sonde, 3 Meter	90043-244
		Gerade Sonde, 3 Meter	90043-245
		Klemmsonde, 3 Meter	90043-246
		Erweiterungskit mit gerader Sonde	1016-066
		Erweiterungskit mit 90-Grad-Sonde	1016-064
		Erweiterungskit mit geraden und 90-Grad-Sonden	1016-067

#### VERTRIEBSBÜRO

Megger GmbH  
Weststraße 59  
52074 Aachen  
Deutschland  
Tel: +49 (0) 241 91380 500  
Fax: +49 (0) 241 91380 501  
E: [info@megger.de](mailto:info@megger.de)

#### BITE5\_DS\_DE\_V03

[www.megger.com](http://www.megger.com)  
ISO 9001  
Das Wort „Megger“ ist eine eingetragene Marke.

**Megger**®