



BITE5

Batterieprüfer

USER MANUAL

Notice

Es wird davon ausgegangen, dass die in diesem Handbuch enthaltenen Informationen für die bestimmungsgemäße Verwendung des Produkts geeignet sind. Wenn das Produkt oder seine einzelnen Instrumente für andere als die hier genannten Zwecke verwendet werden, muss deren Gültigkeit und Eignung von Megger bestätigt werden. Siehe Gewährleistungsinformationen unten. Technische Änderungen vorbehalten.

GEWÄHRLEISTUNG

Für die von Megger gelieferten Produkte gilt eine Gewährleistung für Material- und Verarbeitungsfehler für einen Zeitraum von einem Jahr nach Lieferung. Die Gewährleistung erlischt im Falle von Missbrauch (Nichtbeachtung der empfohlenen Betriebsverfahren) oder wenn der Kunde die in diesem Handbuch angegebenen Wartungsarbeiten nicht durchführt.

Valley Forge Corporate Center
2621 Van Buren Ave
Norristown, PA 19403-2329

610 676 8500 (Telefon)
610 676 8610 (Fax)

www.megger.com

Beschreibung	Seite
Einführung.....	5
Zweck des Handbuchs.....	5
Zielgruppe	5
Erhaltene Artikel.....	6
Warn- und Sicherheitshinweise.....	8
Technische Daten	9
Anschlüsse und Bedienelemente	11
Nullabgleich.....	11
Konfiguration des BITE5	12
Strangkonfiguration	14
Durchführung einer Impedanzmessung.....	16
Durchführung einer Impedanzmessung an einem Batteriestrang	18
Messung und Aufzeichnung von Solarzellenspannungen und -strömen	21
Messung und Aufzeichnung von Batteriestrangspannungen und -strömen	24
Durchführung einer Teilentladungsprüfung.....	27
Durchführung einer Impedanz- und Teilentladungsprüfung (Sonderprüfung).....	30
Verlaufserstellung der aufgezeichneten Daten.....	33
Verlaufserstellung der aufgezeichneten Impedanzdaten.....	33
Verlaufserstellung der aufgezeichneten VA-Entladedaten	36
Verlaufserstellung der aufgezeichneten Impedanzentladedaten	40
Anzeigen von Datensätzen	44
Anzeigen von Impedanzdatensätzen des Messgeräts.....	44
Anzeigen von Strangimpedanzdatensätzen.....	45

Inhaltsverzeichnis

Anzeigen von Entladeimpedanzstrangdatensätzen	46
Anzeigen von VA-Datensätzen des Messgeräts.....	47
Anzeigen von VA-Entladestrangdatensätzen	49
Löschen aufgezeichneter Daten	51
Löschen von Impedanzdatensätzen des Messgeräts.....	51
Löschen von Entladeimpedanzstrangdatensätzen	52
Löschen von VA-Daten des Messgeräts	54
Löschen von VA-Datensätzen des Strangs	55
Löschen von VA-Entladestrangdatensätzen	56
Löschen von Strangkonfigurationen.....	58
Speichern eines Bildschirm-Snapshots.....	59
Zubehör.....	60
Wartung.....	61
Vertriebs- und Produktionsstandorte.....	63

Einführung

Vielen Dank, dass Sie sich für den Megger Batterieprüfer BITE5 entschieden haben. Wir garantieren, dass Ihr Gerät mit Schwerpunkt auf Zuverlässigkeit, Einfachheit und Benutzerfreundlichkeit entwickelt wurde. Sie liefert Ihnen die Informationen, die Sie benötigen, um Batterien zuverlässig zu testen.

Zweck des Handbuchs

Bei diesem Dokument handelt es sich um die Bedienungsanleitung für den Megger Batterieprüfer BITE5. Es enthält eine Funktionsbeschreibung des Geräts sowie Installations- und Betriebsanleitungen. Lesen Sie dieses Handbuch durch, bevor Sie das Gerät installieren oder verwenden. Achten Sie dabei besonders auf die Sicherheitsaspekte.

Zielgruppe

Dieses Handbuch wurde für technisches Personal geschrieben, das mit den verschiedenen Messungen von Spannungs- und Strommessgeräten vertraut ist und über ein allgemeines Verständnis ihrer Verwendung und des Betriebs verfügt. Diese Personen sollten auch mit den Gefahren im Zusammenhang mit der Verwendung dieser Ausrüstung umfassend vertraut sein und eine angemessene Sicherheitsschulung erhalten haben.

Sollten Sie Abweichungen am BITE5 feststellen oder Anmerkungen haben, wenden Sie sich bitte per Fax, E-Mail oder Telefon an Megger.

Megger

Valley Forge Corporate Center

2621 Van Buren Avenue

Norristown, PA, 19403

Zu Händen: Kundendienst

Fax: (214) 331 7397

E-mail: USTechSupportGrp@megger.com

Für technischen Support finden Sie auf der Megger-Website unter www.megger.com Informationen zu einem Händler in Ihrer Nähe.

Erhaltene Artikel

Erhaltene Artikel

Menge	Beschreibung	Bild
1	BITE5 Batterieprüfer	
1	Duplex-Sonde	
1	Spannungszuleitungen	
1	Ladegerät	
1	Micro-SD-Karte	
1	Micro-SD-Kartenleser	
1	Mini-USB-Kabel	
1	Umhängegurt	
1	Umhängegurt	
1	Eingabestift	
Optional	AC/DC CT	
Optional	PC Bluetooth Dongle	

Optional	Konzentrische Sonden mit 11,75 mm-Spitze (1/4")	
Optional	Konzentrische Sonden mit 25,4 mm-Spitze (1 Zoll)	

Warn- und Sicherheitsinweise

Sicherheit

Warn- und Sicherheitsinweise



WARNUNG!

Die unsachgemäße Verwendung/Installation dieses Geräts kann zum Tod, zu schweren Verletzungen oder Feuer führen. Machen Sie sich mit diesem Handbuch vertraut, bevor Sie dieses Gerät installieren..

Die Installation dieses Geräts MUSS in Übereinstimmung mit dem National Electric Code und allen zusätzlichen Sicherheitsanforderungen für Ihre Anlage durchgeführt werden.

Installation, Betrieb und Wartung dieses Geräts MÜSSEN von qualifizierten Personen durchgeführt werden. Laut National Electrical Code ist eine qualifizierte Person jemand, der mit der Konstruktion und dem Betrieb der Ausrüstung und den damit verbundenen Gefahren vertraut ist.

Sicherheitsvorkehrungen

Bei jeder Installation des Geräts MÜSSEN folgende Sicherheitsvorkehrungen getroffen werden:

- Tragen Sie beim Anschließen an Stromkreise eine Schutzbrille und isolierte Handschuhe
- Hände, Schuhe und Boden müssen trocken sein, wenn eine Verbindung zu einer Stromleitung hergestellt wird

Diese Warnhinweise und Sicherheitsvorkehrungen gelten gegebenenfalls auch für die Anweisungen in diesem Handbuch.



VORSICHT!

Das Gerät kann durch unsachgemäßen Gebrauch beeinträchtigt werden. Lesen Sie vor der Verwendung das Handbuch vollständig durch.



WARNUNG!

Das Gerät darf nicht verwendet werden, wenn die Batterieklappe entfernt wurde, das Gehäuse sichtbare Schäden aufweist oder die Befestigungsteile, die das Gerät zusammenhalten, gelöst wurden.

Technische Daten

Stromversorgung	
Wechselstrom-Ladeadapter	Eingang: 100 bis 240 V AC (50/60 Hz) Ausgang: 12 V DC 2,5 A
Batterie/Akku	Wiederaufladbarer Li-Ionen-Akku > 5,4 Ah Nennspannung 7,4V Aufladezeit: 4 Stunden Batterielebensdauer: > 8 Stunden 300 Lade-/Entladezyklen
Mechanische Daten	
Abmessungen	240 x 160 x 65 mm (9,45 x 6,30 x 2,56 Zoll)
Gewicht	0,9kg 1.98lbs
Stöße und Vibrationen	EN61010-1
Schutzart	IP54 EN60529 Elektrische IP2X-V-Klemme
Betriebsdaten	
Betriebstemperatur	0 ~50 °C 32~122 °F
Lagertemperatur	-20 ~50 °C -4~122 °F
Ladetemperatur	10 ~40 °C 50~104 °F
Höhe	Betriebsfähig 0 ~ 2000 m Nicht betriebsfähig 0 ~ 10 000 m
Relative Luftfeuchtigkeit	10 ~ 85 % NC
Sicherheitsdaten	
CAT-Schutzart	500V CAT III, Verschmutzungsgrad 2
Normen	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
Markierungen	Doppelt isoliert CE: UKCA
Aufzeichnungskapazität	
Speicher	8 MB Flash-Speicher
Aufzeichnung der Impedanz	Max. 1000 Aufzeichnungen
VA-Aufzeichnung:	Max. 512 Aufzeichnungen

Technische Daten

Elektrische Daten		
Interne Impedanz		
Bereich	Auflösung	Genauigkeit
3 mΩ	1 μΩ	+/- 1 % des Messwerts +/- 10 Stellen)
30 mΩ	10 μΩ	+/- 0,8 % des Messwerts +/- 10 Stellen)
300 mΩ	100 μΩ	
3 Ω	1 mΩ	
30 Ω	10 mΩ	
300 Ω	100 mΩ	
Spannung DC/AC		
Bereich	Auflösung	Genauigkeit
5 V DC	0,00 bis 1 V	+/- 0,5 % des Messwerts +/- 5 Stellen
50 V DC	0,0 bis 1 V	
500 V DC	0,1 V	
1000 V DC	1V	
5 V AC	0,001 V	+/- 0,75 % des Messwerts +/- 5 Stellen 40 Hz/100 Hz
50 V AC	0,01 V	
500 V AC	0,1 V	
600 V AC	1V	
Strom DC/AC		
Bereich	Auflösung	Genauigkeit
4 A DC	0,001 A	+/- 0.5 % of reading +/- 5 digits + (CT Tolerance)
40 A DC	0,01 A	
400 A DC	0,1 A	
1000 A DC	1 A	
4 A AC	0,001 A	+/- 0.75 % of reading +/-10 digits+ (CT Tolerance)
40 A AC	0,01 A	
400 A AC	0,1 A	
1000 A AC	1 A	
Temperatur		
Bereich	Auflösung	Genauigkeit
10 °C ~ 100 °C		
50 °F ~ 212 °F	0,1 °C	+/-1 °C +/- 2 digits
Brummspannung		
Bereich	Auflösung	Genauigkeit
0 - 5 V	0,001 V	+/- 0,5 % des Messwerts +/- 10 Stellen (40 Hz – 10 KHz)

Die Genauigkeitsspezifikationen setzen eine Umgebungstemperatur von 18 °C bis 28 °C voraus, die innerhalb von +/-1 °C stabil ist, und eine Aufwärmzeit von 30 Minuten.

Anschlüsse und Bedienelemente

Anschlüsse

Mini-USB-Eingang und Micro-SD-Kartensteckplatz

Stromsondeneingang

Spannungszuleitungseingänge

Impedanzsondeneingänge

EIN-/AUS-Schalter

Gleichstromadaptiereingang



Bedienelemente

Sperren und Entsperren des Bildschirms

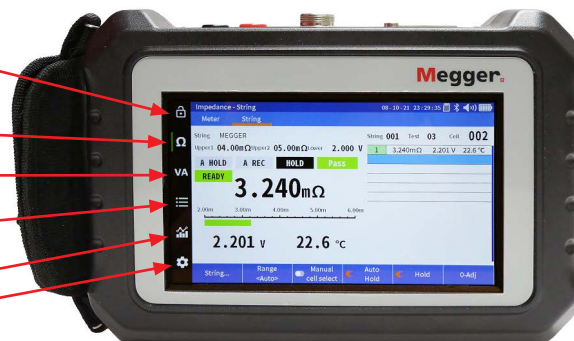
Ohmprüfung

VA-Prüfung

Daten- und Strangdatensätze

Aufgezeichnete Datendiagramme

Gerätekonfiguration



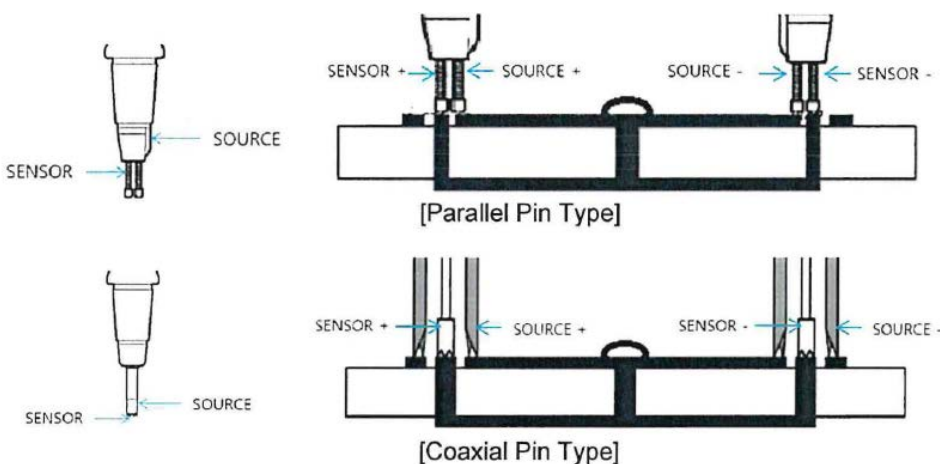
Nullabgleich

Für genaue Ohmmessungen wird empfohlen, beim Auswechseln der Sonden einen Nullabgleich durchzuführen.

Verwenden Sie für einen Nullabgleich den mitgelieferten Nullbalken.



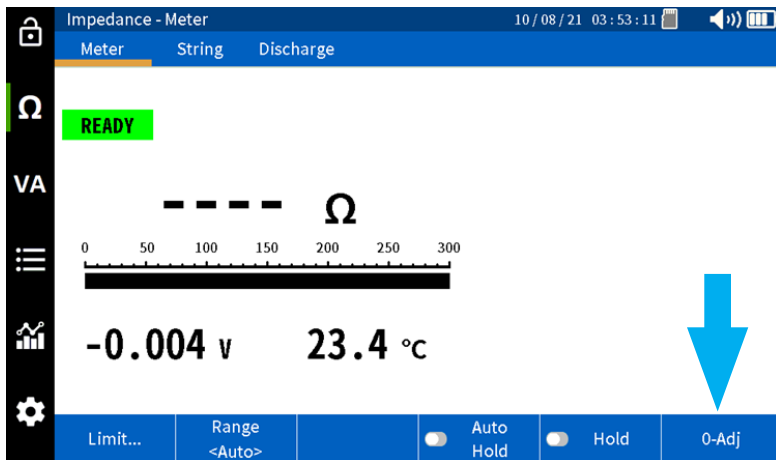
Legen Sie für einen Nullabgleich den Quellenstift auf die äußere Kupferfläche des Nullbalkens und den Sensorstift in eine der Bohrungen des Nullabgleichsbalkens.



Konfiguration des BITE5

Nullabgleich

Wählen Sie „0-ADJ“.

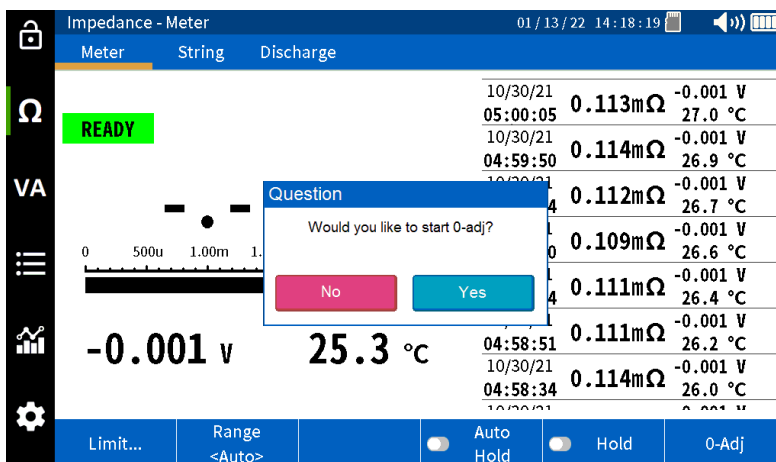


BITE5 fordert Sie auf, einen Nullbalken einzustellen.

Wählen Sie „YES“ (Ja).

ANMERKUNG: Legen Sie die Sonden innerhalb von 10 Sekunden nach Auswahl von „YES“ (Ja) auf den Nullabgleichsbalken, da der BITE5 andernfalls beendet wird.

Der Nullabgleich wird gestartet. Halten Sie die Sonden auf dem Nullbalken, bis der Abgleich abgeschlossen ist.



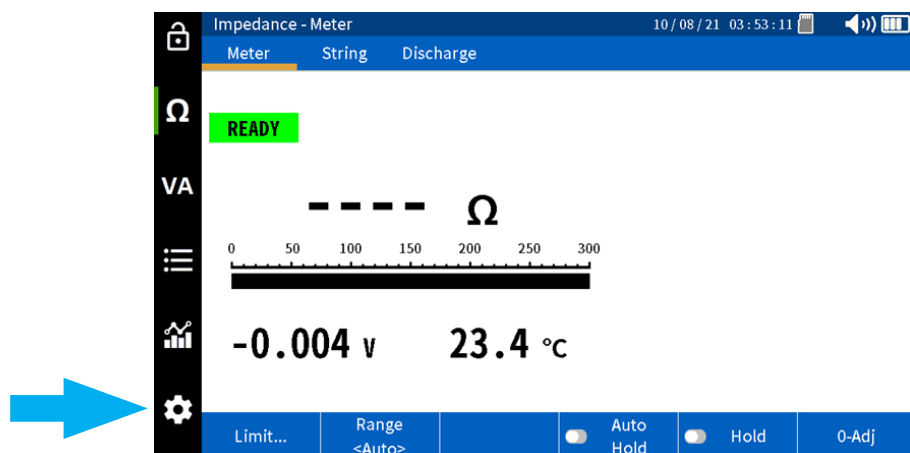
Betrieb

Konfiguration des BITE5

Sie können den BITE5 an Ihre Bedürfnisse anpassen. Sie können die gewünschte Sprache, das Datums- und Uhrzeitformat, die Bildschirmhelligkeit, eine Einheit und eine automatische Abschaltung der Anzeige, das Temperaturformat und die gewünschte Lautstärke des Summers einstellen. Über diesen Bildschirm können Sie auch die Micro-SD-Karte formatieren und das Gerät auf die Standardbedingungen zurücksetzen.

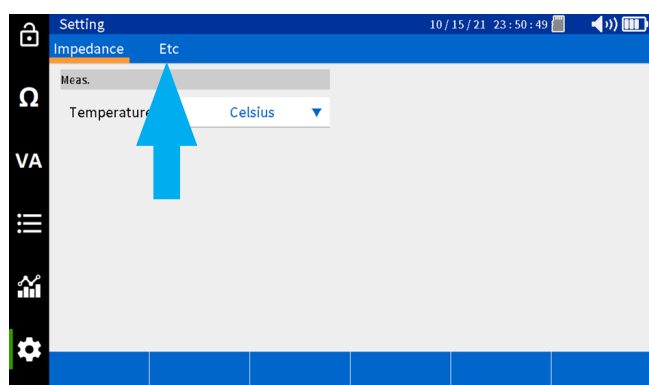
KONFIGURATIONSSYMBOL

Um das Gerät zu konfigurieren, wählen Sie das KONFIGURATIONSSYMBOL aus.

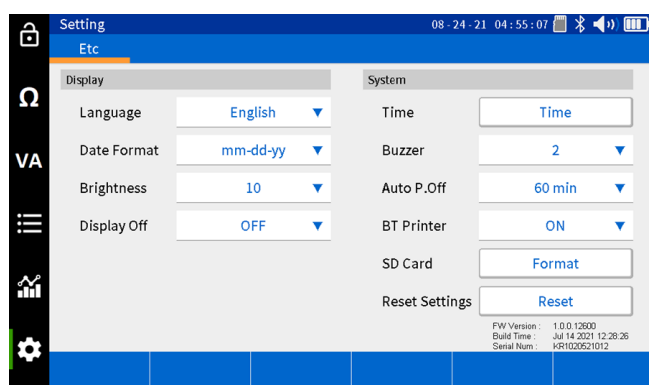


Auf der Registerkarte Impedanz kann die Temperaturmessskala (Celsius oder Fahrenheit) ausgewählt werden.

Öffnen Sie dann die Registerkarte „Etc“.



Auf diesem Bildschirm können Sie die Einstellungen Ihres BITE5 anpassen.



In diesem Bildschirm können Sie Folgendes auswählen:

Sprache	Gerätesprache
Datumsformat	Wählen Sie das gewünschte Datumsformat aus
Helligkeit	Stellen Sie die Helligkeit des Bildschirms ein

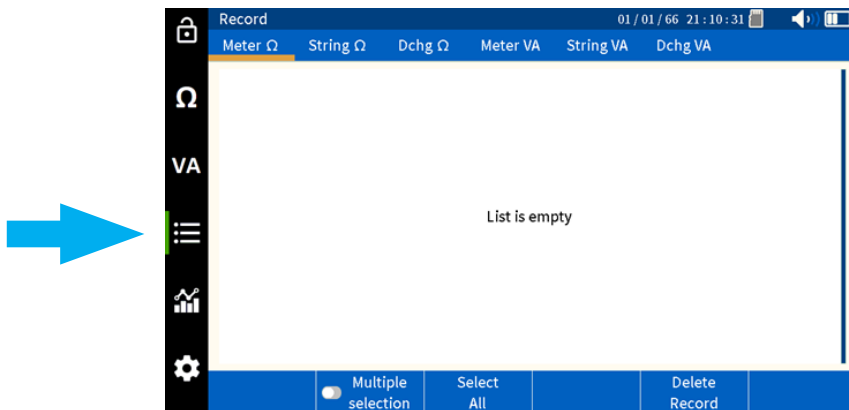
Strangkonfiguration

Anzeige aus	Stellen Sie eine Zeitüberschreitung für die Anzeige ein. Nach einer bestimmten Zeit ohne Aktivität schaltet sich das Display aus. Berühren Sie einfach den Bildschirm, um die Anzeige wieder zu aktivieren
Zeit	Konfigurieren Sie Datum und Uhrzeit des Geräts
Summer	Stellen Sie die Lautstärke des Summers ein, oder deaktivieren Sie ihn
Automatisches Ausschalten	Legen Sie eine Abschaltzeit für das Gerät fest. Nach einer bestimmten Zeit ohne Aktivität schaltet sich das Gerät aus
BT-Drucker	Aktivieren oder deaktivieren Sie den optionalen Bluetooth-Drucker
SD-Karte	Formatieren Sie die Micro-SD-Karte. ANMERKUNG: Dadurch werden alle Daten und Konfigurationen gelöscht
Einstellungen zurücksetzen	Setzt die Geräteeinstellungen auf die Werkseinstellungen zurück

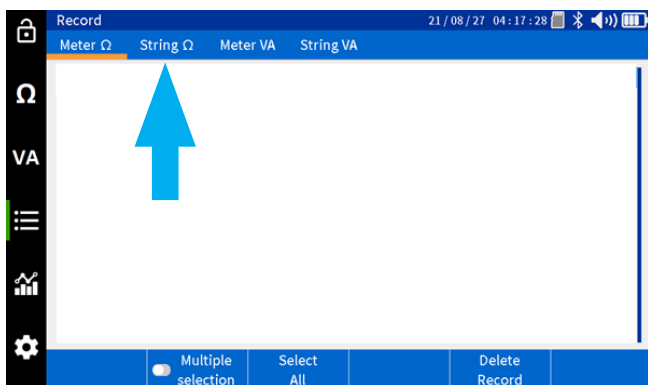
Strangkonfiguration

Mit dem BITE5 können Sie Stränge konfigurieren. Die Konfiguration ermöglicht Ihnen, dem Strang einen Namen zuzuweisen, sowie den Batterietyp, die Anzahl der Batterien und das Modell der Batterie einzugeben. Außerdem können Sie Grundlinien-Referenzdaten sowie Warn- und Alarmgrenzen eingeben.

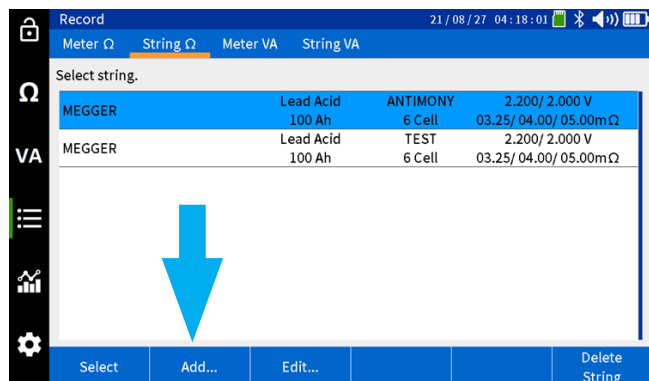
Drücken Sie zum Konfigurieren eines neuen Batteriestrangs auf das AUFZEICHNUNGSSYMBOL.



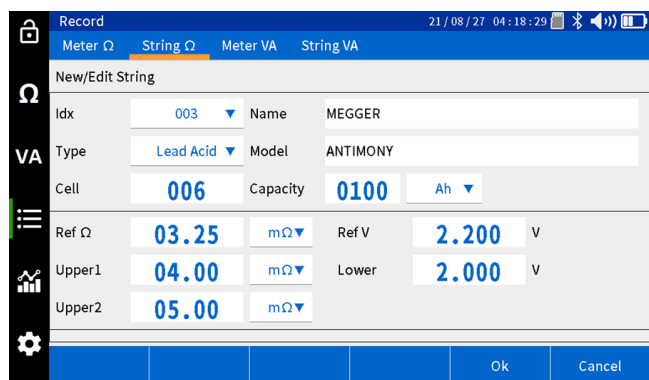
Wählen Sie „String Ω“ (Strang).



Wählen Sie „Add...“ („Hinzufügen“).



Daraufhin wird der Bildschirm „String Configuration“ (Strangkongfiguration) geöffnet.



Idx	Legt eine Indexnummer für den Strang im BITE5 fest. Diese wird automatisch eingestellt. Sie kann bei Bedarf manuell eingestellt werden
Typ	Wählen Sie den zu prüfenden Batterietyp aus: Bleibatterie NI-CD NiMH Li-ION Li-Poly
Zelle	Anzahl der Zellen im Strang (max. 512)
Name	Name des Strangs
Modell	Modellnummer der Batterien
Kapazität	Batteriekapazität in Ah oder mAh
Ref Ω	Ausgang-Referenzwert
Warnhinweis	Warnung: Oberer Ohmgrenzwert
Alarm	Alarm Oberer Ohmgrenzwert
Ref. V	Zellen-Erhaltungsladespannung
Niedriger	Unterer Spannungsgrenzwert

Wenn die Einstellung abgeschlossen ist, wählen Sie „OK“, um die Strangkongfiguration zu speichern.

Durchführung einer Impedanzmessung

Durchführung einer Impedanzmessung

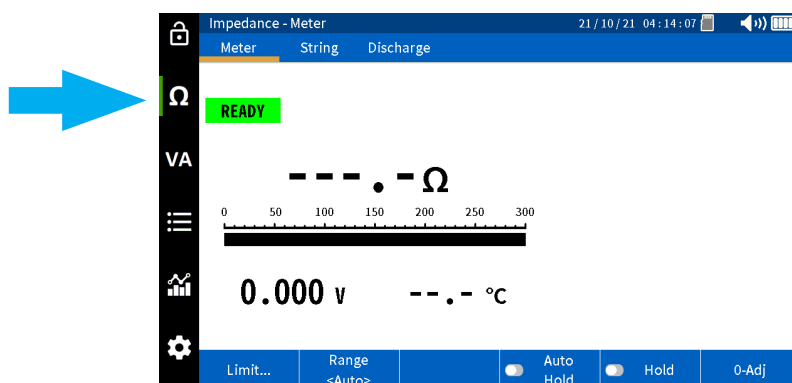
In der Ohm-Betriebsart erfasst und speichert der BITE5 Spannungen, Impedanzwerte und Temperatur. Diese Messungen können an einzelnen Zellen oder nacheinander an Batteriesträngen durchgeführt werden. Diese Messungen können an jeder einzelnen Batterie bis zu 200 VDC durchgeführt werden.

Betrieb:

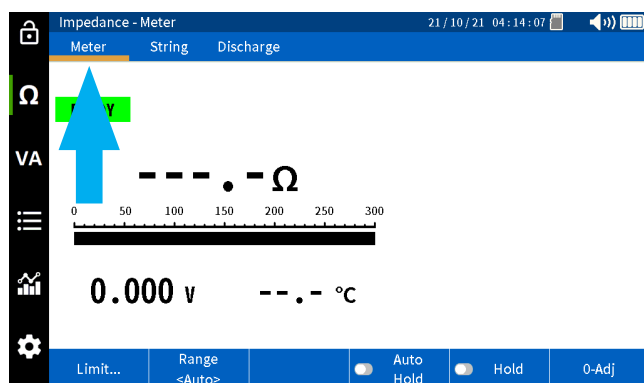
Messung und Speicherung einzelner Batteriemesswerte.

Schließen Sie die Impedanzkabel an den Eingangsanschluss des BITE5 an.

Wählen Sie auf dem BITE5 „Ω“ aus.

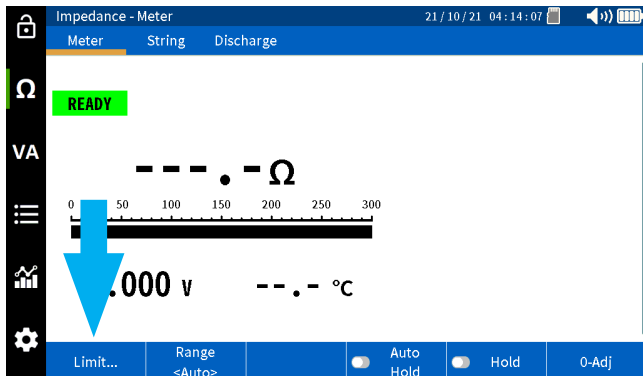


Wählen Sie „Meter“ (Messgerät) aus.



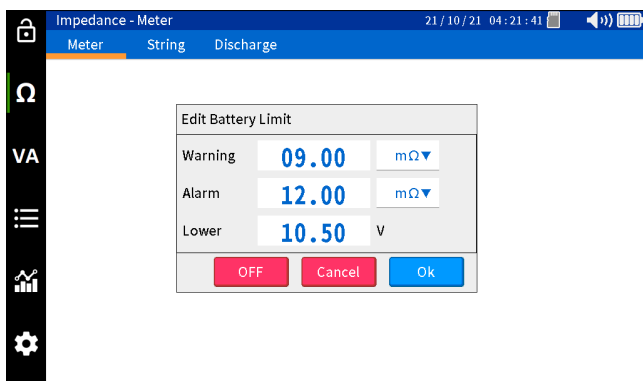
Durchführung einer Impedanzmessung

Wählen Sie „Limit“ (Grenzwert) aus, wenn Sie Impedanz- und Spannungsgrenzwerte für die Messung programmieren möchten.



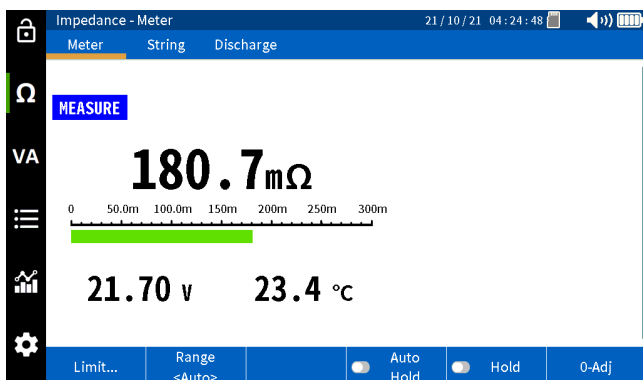
Auf diesem Bildschirm können Sie eine Warn- und Alarmgrenze für den Impedanzwert und eine untere Spannungsgrenze programmieren. Dies ist ein optionaler Schritt. Wählen Sie abschließend „OK“ aus.

Hinweis: Diese Funktion kann auch über „OFF“ (Aus) deaktiviert werden.



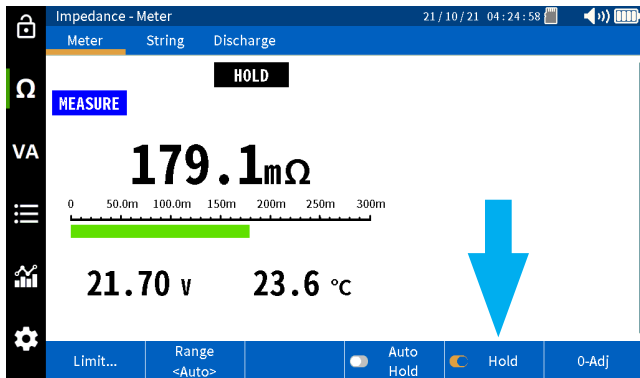
Beginnen Sie mit der Prüfung, indem Sie die Sonden über die Batterie legen.

Der BITE5 gibt einen Piepton aus, wenn die Messung abgeschlossen ist.



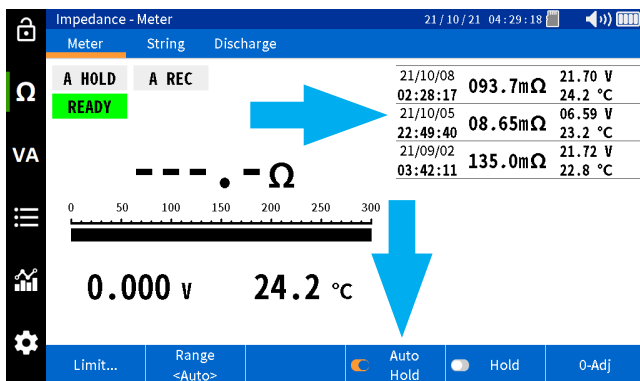
Durchführung einer Impedanzmessung an einem Batteriestrang.

Drücken Sie „Hold“ (Halten), um den Wert auf dem Bildschirm einzufrieren.



Automatisches Speichern von Werten

Wenn Sie „Auto Hold“ (Autom. Halten) wählen, speichert der BITE5 automatisch alle Messwerte mit einem Datums- und Zeitstempel.

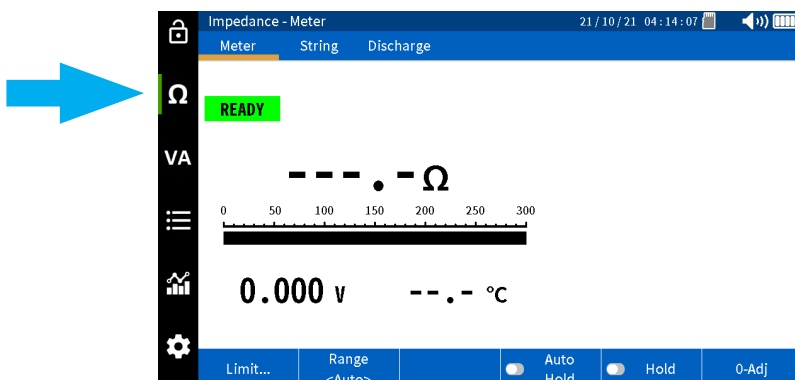


Durchführung einer Impedanzmessung an einem Batteriestrang.

Schließen Sie die Impedanzkabel an den Eingangsanschluss des BITE5 an.

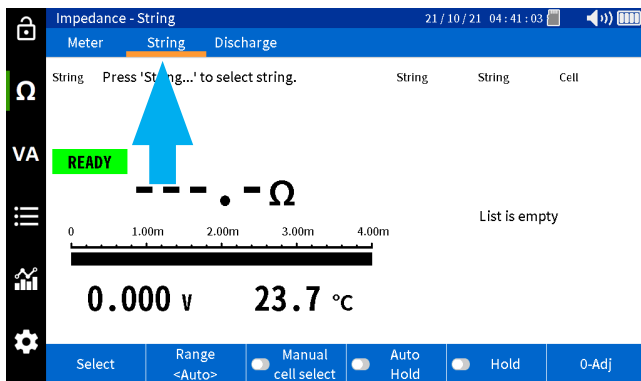


Wählen Sie auf dem BITE5 „Ω“ aus.

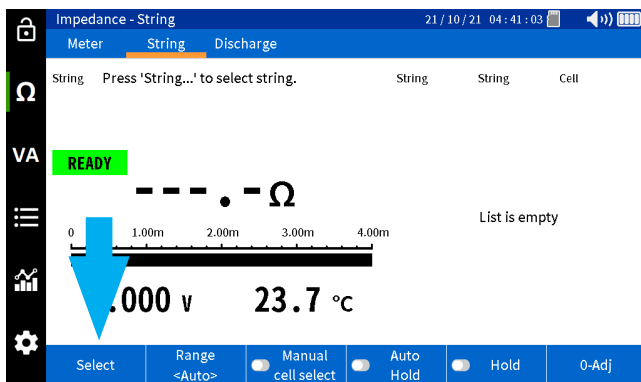


Durchführung einer Impedanzmessung an einem Batteriestrang.

Wählen Sie „String“ (Strang) Aus.

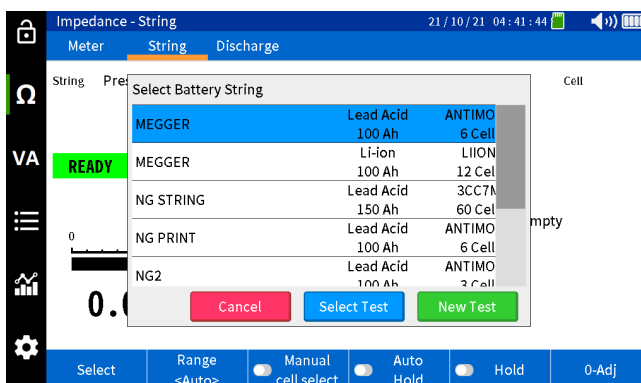


Wählen Sie „Select“ (Auswählen) aus.



Wählen Sie den gewünschte Strang aus. Wählen Sie „New Test“ (Neue Prüfung), um eine neue Prüfung für den ausgewählten Strang zu starten.

Wählen Sie „Select Test“ (Prüfung auswählen), wenn Sie eine bereits laufende Prüfung fortsetzen möchten.

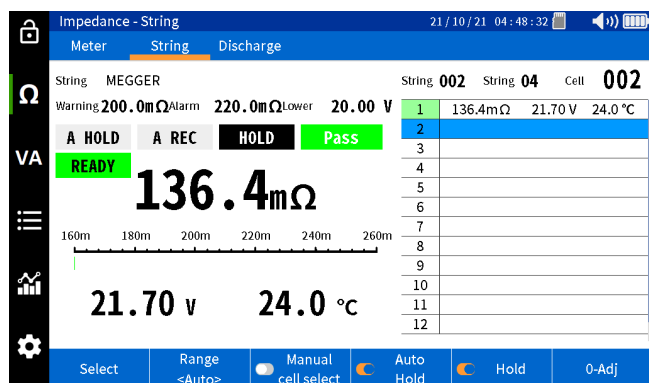


Durchführung einer Impedanzmessung an einem Batteriestrang.

Beginnen Sie der Prüfung, indem Sie die Sonden auf die erste Zelle im Strang legen.

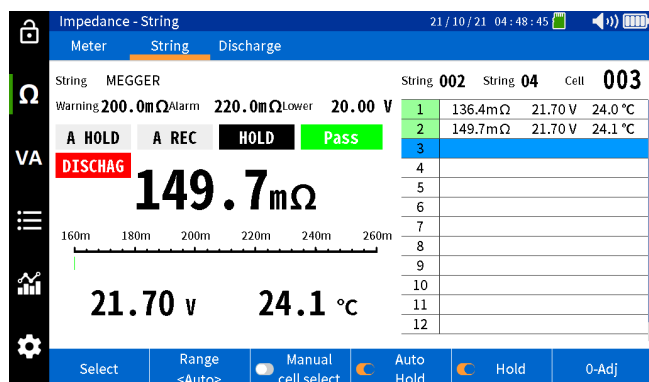
Nach Abschluss der Messung gibt der BITE5 einen Signalton aus und speichert die Zellspannung, die Zellimpedanz und die Zelltemperatur automatisch.

Die Ergebnisse werden auf dem Bildschirm angezeigt.

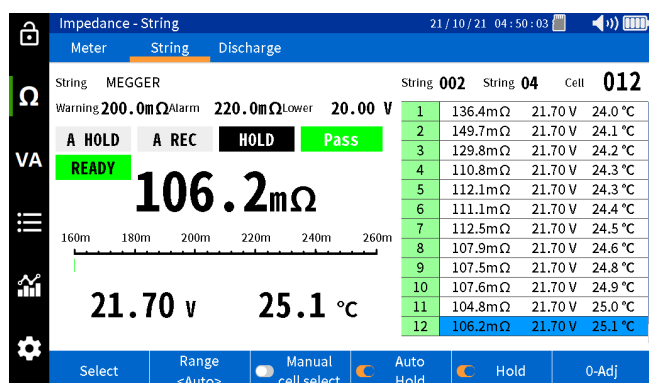


Wechseln Sie zur nächsten Batterie im Strang und führen Sie eine Messung durch.

Die aufgezeichneten Werte werden auf dem Bildschirm angezeigt.



Fahren Sie nach einander mit der Messung jeder Zelle des Strangs fort, bis Sie die letzte Zelle im Strang erreicht haben.



Messung und Aufzeichnung von Solarzellenspannungen und -strömen

Messung und Aufzeichnung von Solarzellenspannungen und -strömen

Im VA/METER-Modus zeichnet und speichert der BITE5 Spannungen und Ströme mit Datums- und Zeitstempel. Diese Messungen können Solarzellen, Anschlussgehäuse, DC-/AC-Schalttafeln und USV-Ausgangs- oder -Eingangsspannungen umfassen. Der BITE5 speichert Werte für alle Spannungen bis zu 1000 VDC und 600 VAC.

Betrieb:

Schließen Sie die Spannungsleitungen an die Spannungseingänge des BITE5 an.

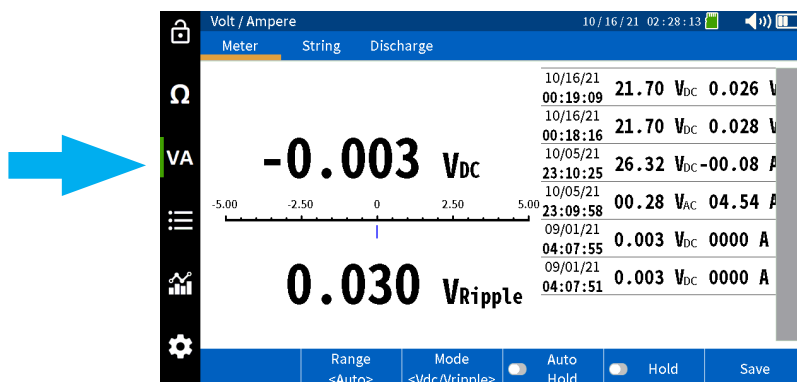
Wenn Strom gemessen wird, schließen Sie das CT an den CT-Eingang des BITE5 an.



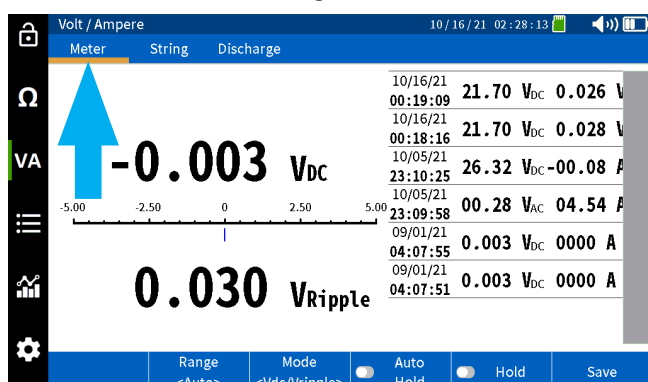
Wählen Sie den gewünschten Strombereich auf dem CT aus.



Wählen Sie am BITE5 „VA“ aus.



Wählen Sie „Meter“ (Messgerät) aus.



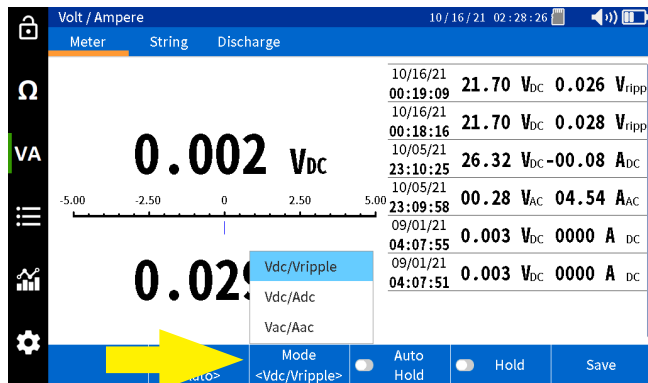
Messung und Aufzeichnung von Solarzellenspannungen und -strömen

Wählen Sie die vorherige Messung aus.

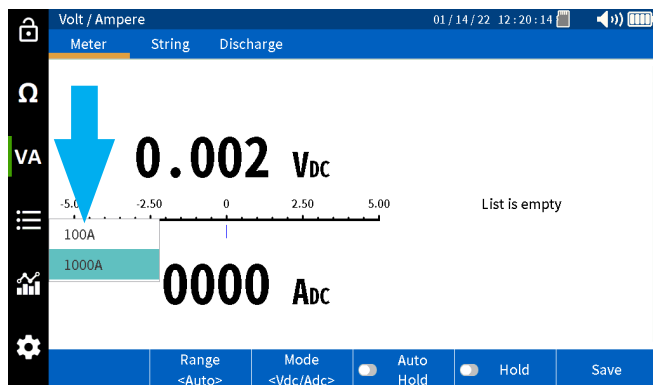
V DC und V-Welligkeit

V DC und A DC

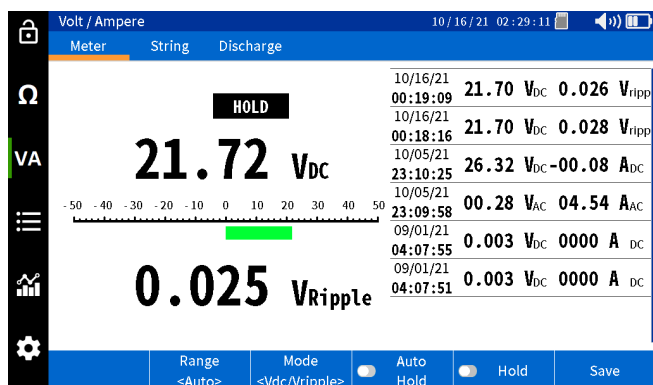
V AC und A AC



Wenn Sie das CT verwenden, stellen Sie den korrekten Bereich auf dem BITE5 ein.

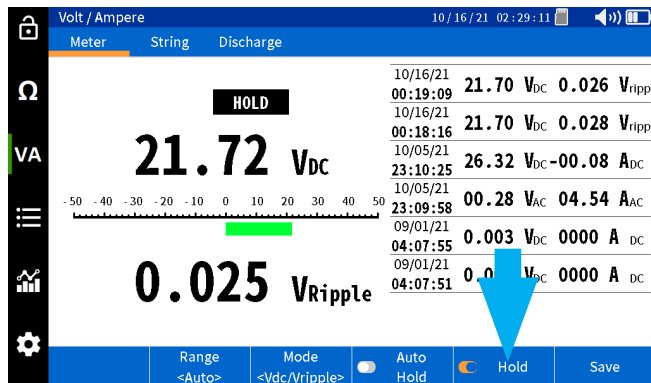


Führen Sie die Messung durch.

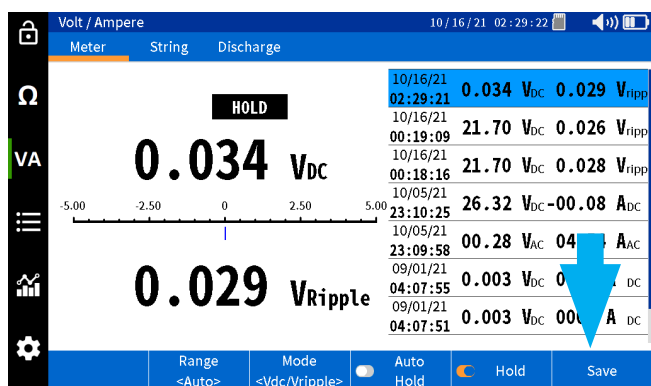


Messung und Aufzeichnung von Solarzellenspannungen und -strömen

Drücken Sie „Hold“ (Halten), um die Messung auf dem Bildschirm einzufrieren.



Drücken Sie auf „Save“ (Speichern), um den Wert manuell mit einem Datums- und Zeitstempel zu speichern.



Automatisches Speichern von Werten

Wenn Sie „Auto Hold“ (Autom. Halten) wählen, speichert der BITE5 automatisch alle Messwerte mit einem Datums- und Zeitstempel.



Messung und Aufzeichnung von Batteriestrangspannungen und -strömen

Messung und Aufzeichnung von Batteriestrangspannungen und -strömen

Der BITE5 kann zur Messung und Aufzeichnung der DC-Spannung über den Strang, der Brummspannung, des DC-Erhaltungsladestroms und des AC-Wellenstroms verwendet werden, der durch den Strang fließt. Diese Werte werden in den ausgewählten Strangdaten gespeichert und mit einem Datums- und Zeitstempel versehen.

Betrieb:

Schließen Sie die Spannungsleitungen an die Spannungseingänge des BITE5 an.

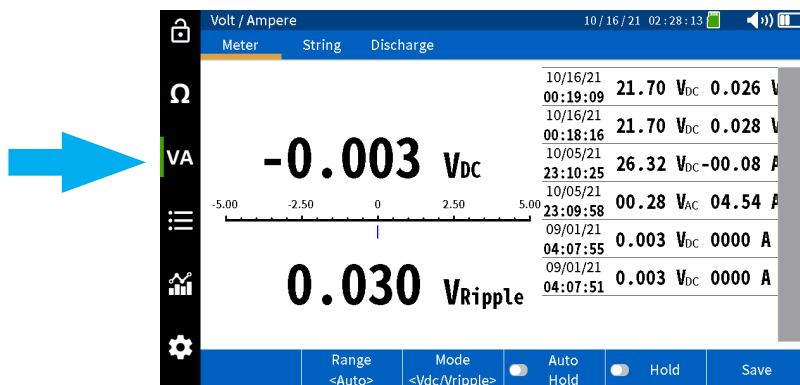
Wenn Strom gemessen wird, schließen Sie das CT an den CT-Eingang des BITE5 an.



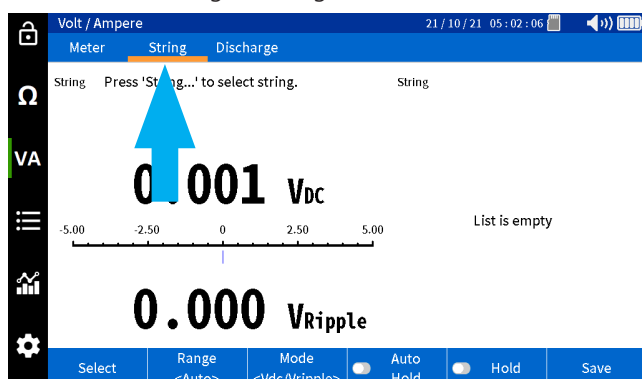
Wählen Sie den gewünschten Strombereich auf dem CT aus.



Wählen Sie am BITE5 „VA“ aus.

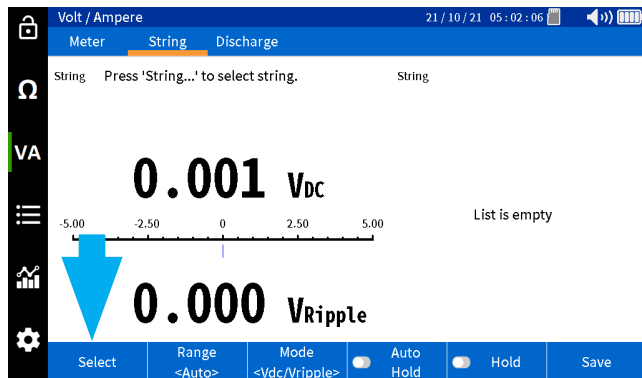


Wählen Sie „String“ (Strang) aus.

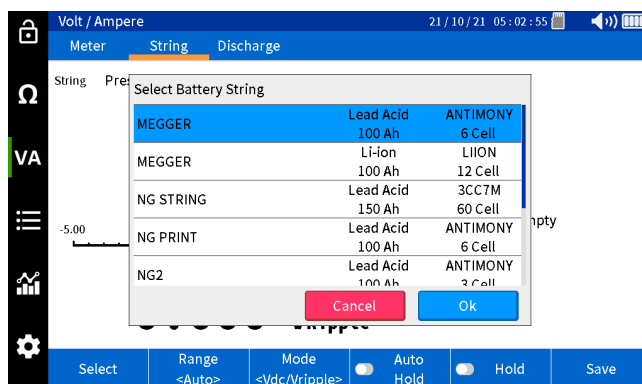


Messung und Aufzeichnung von Batteriestrangspannungen und -strömen

Wählen Sie „Select“ (Auswählen) aus.



Wählen Sie den gewünschten Batteriestrang aus, und drücken Sie auf „OK“.

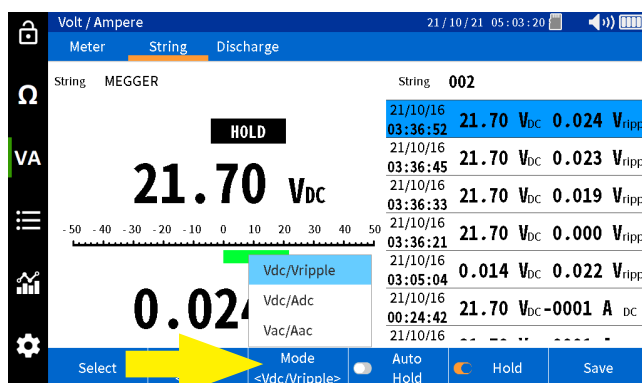


Wählen Sie die vorherige Messung aus.

V DC und V-Welligkeit

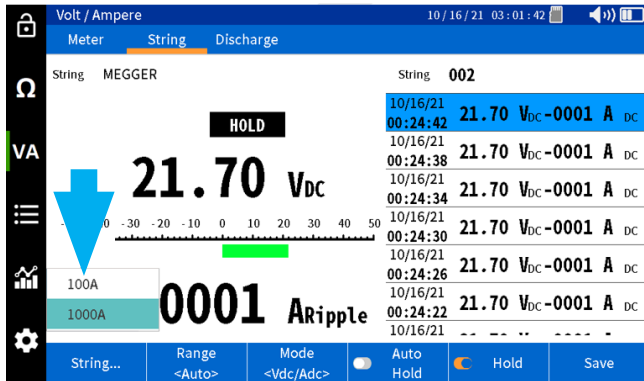
V DC und A DC

V AC und A AC

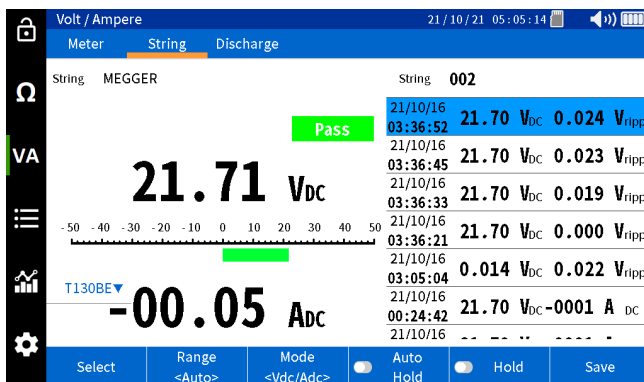


Messung und Aufzeichnung von Batteriestrangspannungen und -strömen

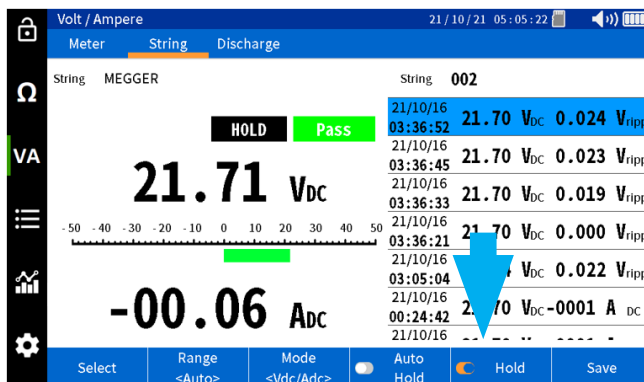
Wenn Sie das CT verwenden, stellen Sie den korrekten Bereich auf dem BITE5 ein.



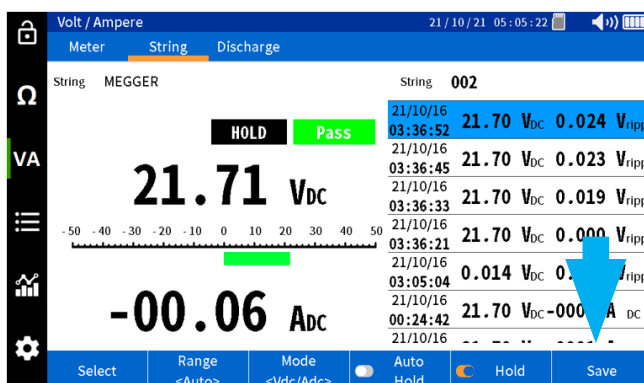
Führen Sie die Messung durch.



Drücken Sie „Hold“ (Halten), um die Messung auf dem Bildschirm einzufrieren.

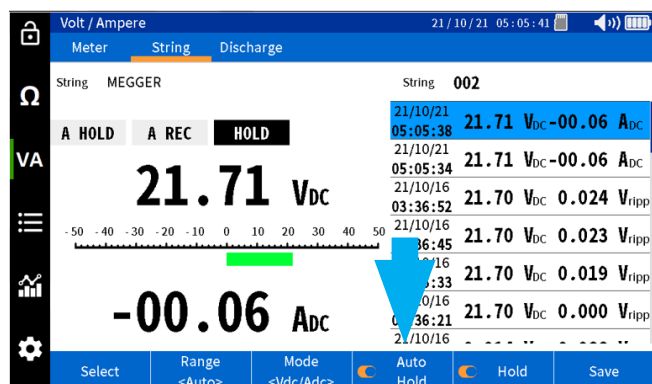


Drücken Sie auf „Save“ (Speichern), um den Wert manuell mit einem Datums- und Zeitstempel zu speichern.



Automatisches Speichern von Werten

Wenn Sie „Auto Hold“ (Autom. Halten) wählen, speichert der BITE5 automatisch alle Messwerte mit einem Datums- und Zeitstempel.



Durchführung einer Teilentladungsprüfung

Der BITE5 kann in Verbindung mit dem Megger Torkel-Entladungsprüfer verwendet werden. Programmieren Sie den Torkel für die gewünschte Teilentladungsprüfung. Legen Sie das Torkel über den Batteriestrang und starten Sie die Teilentladungsprüfung. Der BITE5 kann dann während des gesamten Entladungsvorgangs für manuelle Messungen der Zellenspannung verwendet werden.

In diesem Modus zeichnet das Gerät die Gleichspannung jeder Zelle sowie den Gleichstrom durch den Strang auf, wenn das optionale Hall-Effekt-CT verwendet wird.

Betrieb:

Schließen Sie die Spannungsleitungen an die Spannungseingänge des BITE5 an.

Wenn Strom gemessen wird, schließen Sie das CT an den CT-Eingang des BITE5 an.

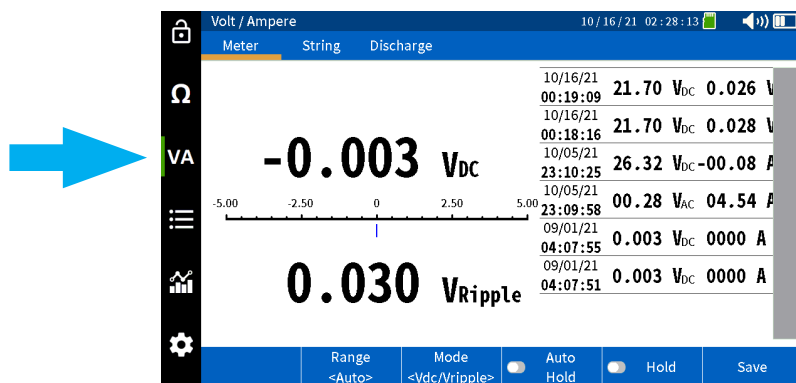


Wählen Sie den gewünschten Strombereich auf dem CT aus.

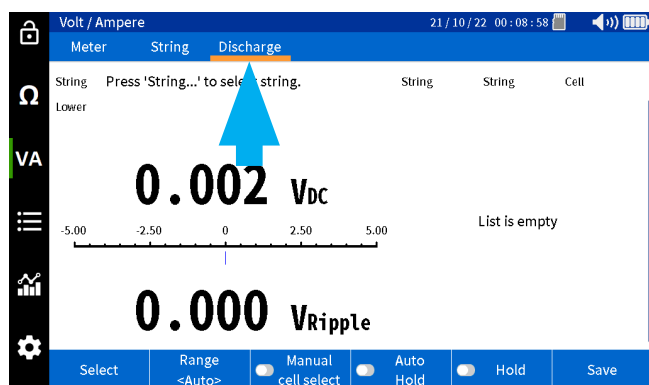


Durchführung einer Teilentladungsprüfung

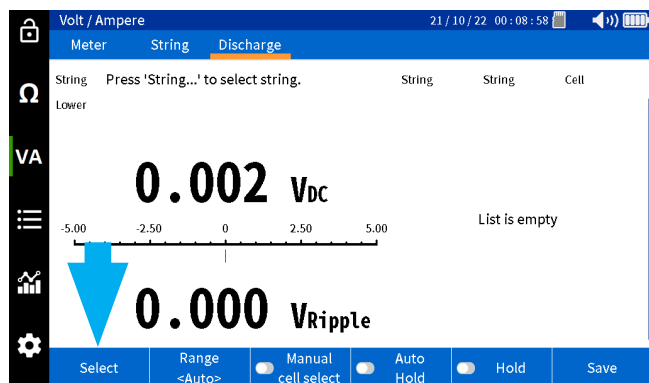
Wählen Sie am BITE5 „VA“ aus.



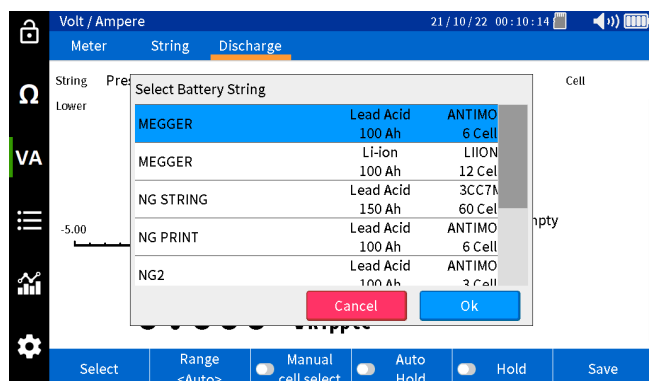
Wählen Sie „Discharge“ (Entladen) aus.



Wählen Sie „Select“ (Auswählen) aus.

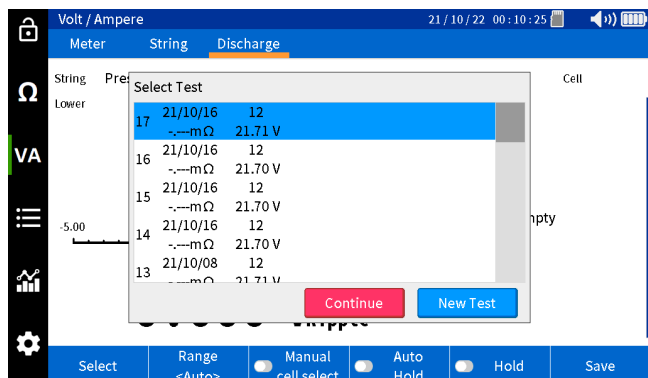


Wählen Sie den gewünschten Batteriestrang aus, und drücken Sie auf „OK“.

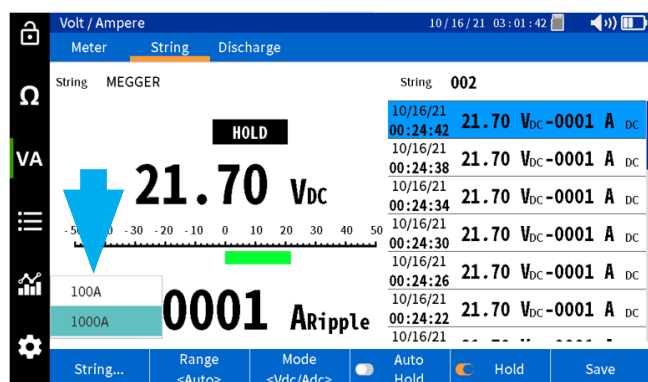


Durchführung einer Teilentladungsprüfung

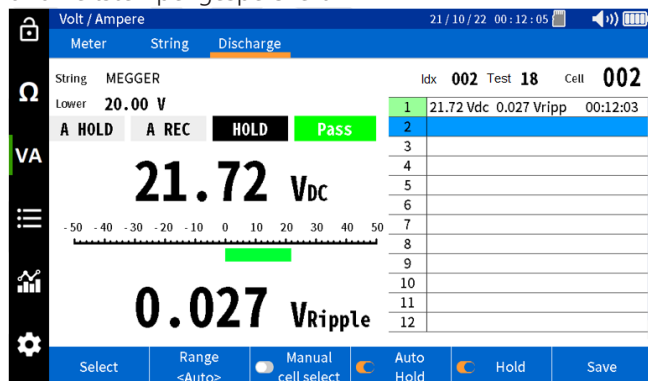
Wählen Sie aus, ob Sie eine vorherige Prüfung fortsetzen möchten, um eine neue Prüfung unter diesem String zu starten.



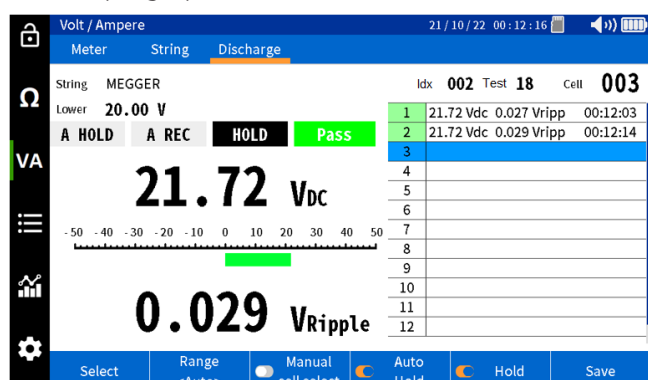
Wenn Sie das CT verwenden, stellen Sie den korrekten Bereich auf dem BITE5 ein.



Führen Sie die Messung der ersten Zelle durch. Die Gleichspannung und der Gleichstrom werden mit einem Datums- und Zeitstempel gespeichert.

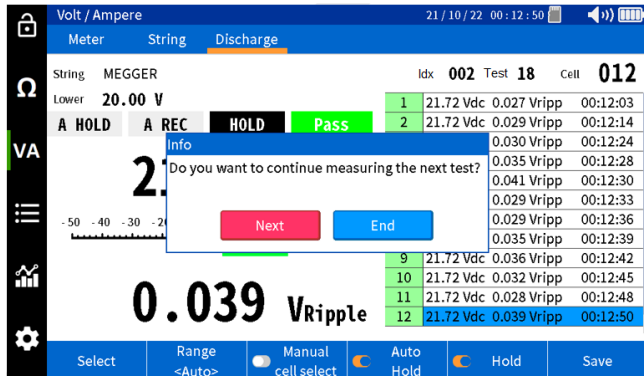


Messen Sie folgende Zellen. Jede Messung wird nacheinander mit einer Zellennummer, einem Datum und einem Zeitstempel gespeichert.



Durchführung einer Impedanz- und Teilentladungsprüfung (Sonderprüfung)

Wenn das Ende des Strangs erreicht ist, fordert das Gerät den Benutzer auf, entweder die Prüfung zu beenden oder „Next“ (Weiter) auszuwählen, um den nächsten Durchlauf des Strangs durchzuführen.



Durchführung einer Impedanz- und Teilentladungsprüfung (Sonderprüfung)

Der BITE5 kann Spannung, Temperatur und Impedanz während einer Entladungsprüfung messen. Die Durchführung dieser Prüfung ermöglicht die Trendermittlung der Zellimpedanz während des gesamten Entladungsvorgangs. Auf diese Weise kann der Bediener einen Ohmwert festlegen, der mit der entladenen Batterie korreliert. Dieser Wert kann dann als Alarmgrenzwert (obere 2) für den Strang festgelegt werden.

ANMERKUNG: Dieser Wert wird mit den internen Impedanzänderungen in Verbindung mit den sulfatierten Platten verknüpft. Es korreliert möglicherweise nicht mit anderen Ursachen für Zellaalterung, wie z. B. Plattenkorrosion.

In diesem Modus misst der BITE5 auch die Zelltemperatur während der Entladung. Die Temperatur wird von der negativen Platte abgezogen. Dies gilt nur für versiegelte Batterien. Die Temperatur überfluteter Zellen sollte vom Elektrolyt entnommen werden.

Programmieren Sie den Torkel für die gewünschte Teilentladungsprüfung. Legen Sie das Torkel über den Batteriestrang und starten Sie die Teilentladungsprüfung. Der BITE5 kann dann während des gesamten Entladungsvorgangs für manuelle Messungen der Zellenspannung verwendet werden.

In diesem Modus zeichnet das Gerät die Gleichspannung jeder Zelle als Zellenimpedanz und Zelltemperatur auf.

Betrieb:

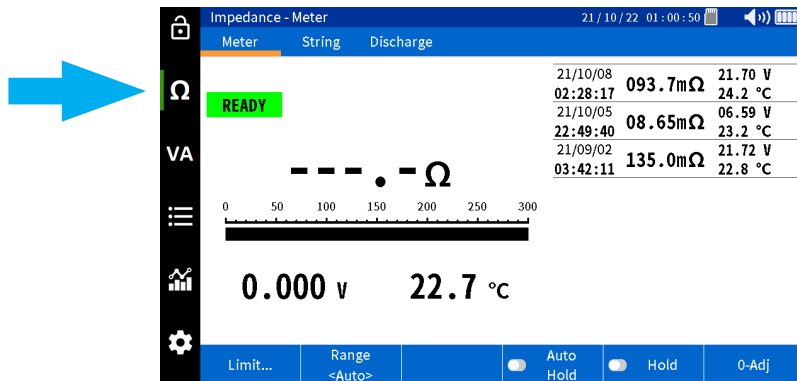
Schließen Sie die Spannungsleitungen an die Spannungseingänge des BITE5 an.

Wenn Strom gemessen wird, schließen Sie das CT an den CT-Eingang des BITE5 an.

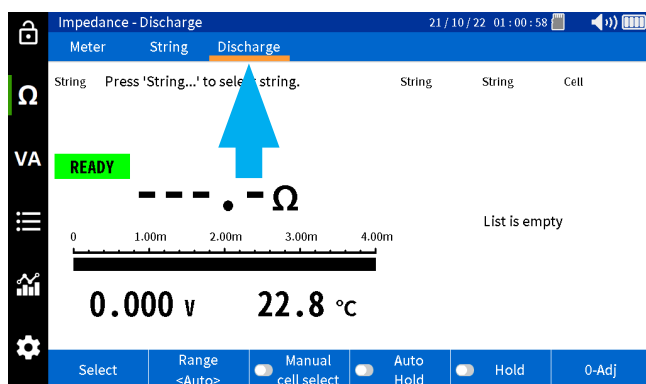


Durchführung einer Impedanz- und Teilentladungsprüfung (Sonderprüfung)

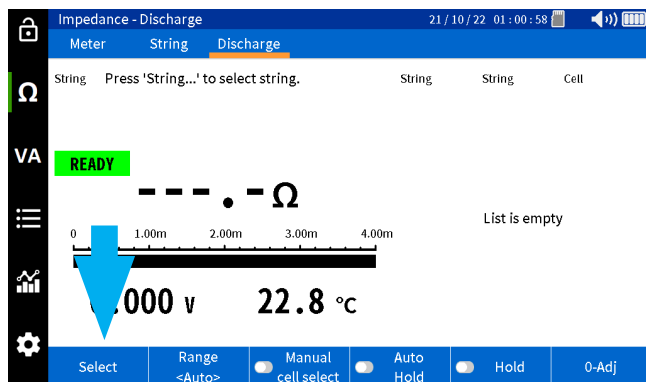
Wählen Sie auf dem BITE5 „Ω“ aus.



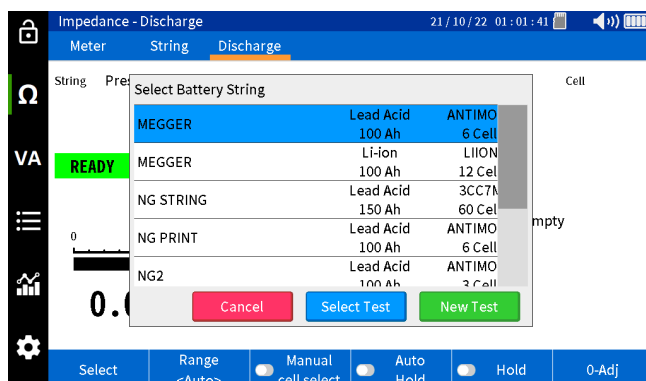
Wählen Sie „Discharge“ (Entladen) aus.



Wählen Sie „SELECT“ (Auswählen) aus.

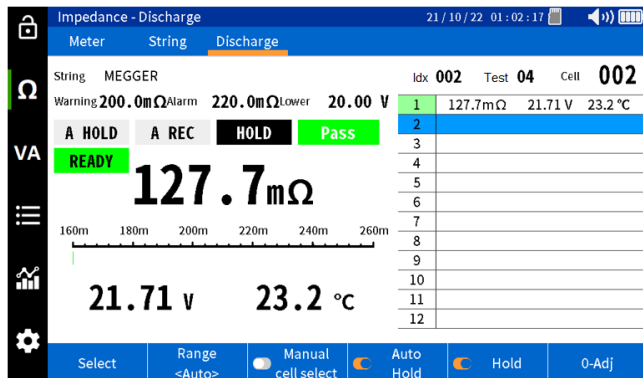


Wählen Sie den gewünschten Batteriestrang aus, und drücken Sie dann entweder auf „Select Test“ (Prüfung auswählen), um eine Prüfung fortzusetzen, oder „New Test“ (Neue Prüfung), um eine neue Prüfung zu starten.

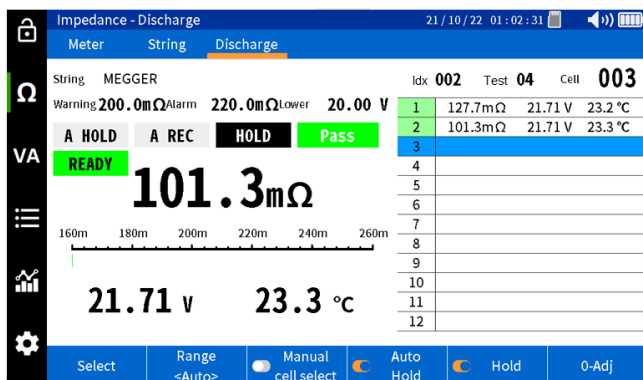


Durchführung einer Impedanz- und Teilentladungsprüfung (Sonderprüfung)

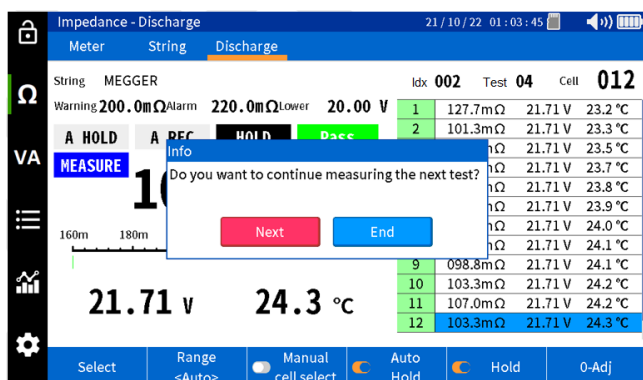
Führen Sie die Messung der ersten Zelle durch. Die Gleichspannung und der Gleichstrom werden mit einem Datums- und Zeitstempel gespeichert.



Messen Sie folgende Zellen. Jede Messung wird nacheinander mit einer Zellennummer, einem Datum und einem Zeitstempel gespeichert.



Wenn das Ende des Strangs erreicht ist, fordert das Gerät den Benutzer auf, entweder die Prüfung zu beenden oder auf „Next“ (Weiter) zu klicken, um den nächsten Durchlauf des Strangs durchzuführen.



Verlaufserstellung der aufgezeichneten Daten

Verlaufserstellung der aufgezeichneten Impedanzdaten:

Der BITE5 ermöglicht folgende Verlaufserstellungen:

Verlaufserstellung Zellimpedanz – Verlauf aller Impedanzwerte einer einzelnen Zelle.

Verlaufserstellung Strangimpedanz – Verlauf der Impedanz aller Zellen eines Strangs für eine bestimmte Prüfung.

Verlaufserstellung Zellspannung – Verlauf aller Spannungswerte einer einzelnen Zelle.

Verlaufserstellung Strangspannung – Verlauf der Spannung aller Zellen in einem Strang für eine bestimmte Prüfung.

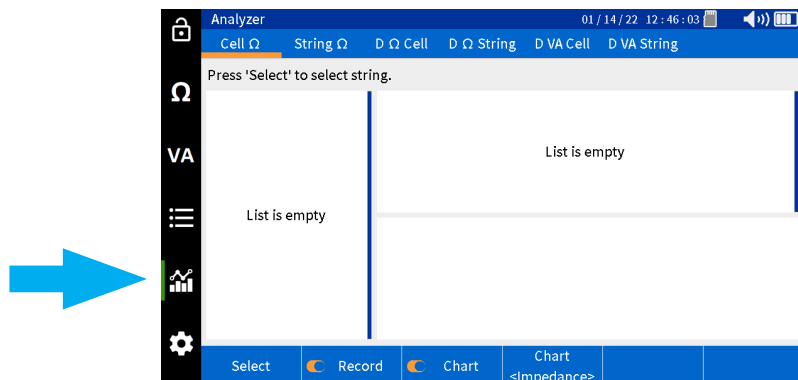
Verlaufserstellung Zelltemperatur – Verlauf aller Temperaturwerte einer einzelnen Zelle.

Verlaufserstellung Strangtemperaturtrend – der Temperaturverlauf aller Zellen in einem Strang für eine bestimmte Prüfung.

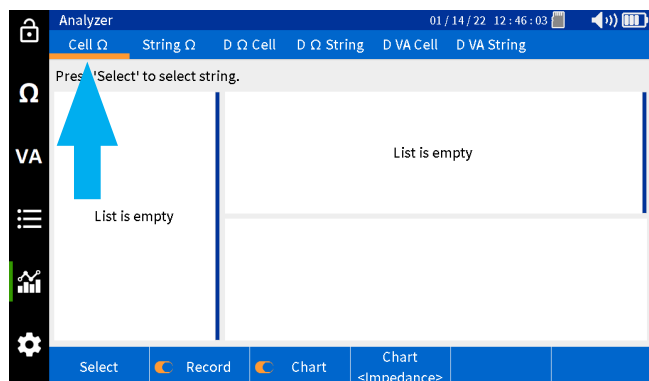
Betrieb:

Verlaufserstellung einzelner Zellen

Drücken Sie am BITE5 auf das Diagramm-Symbol.

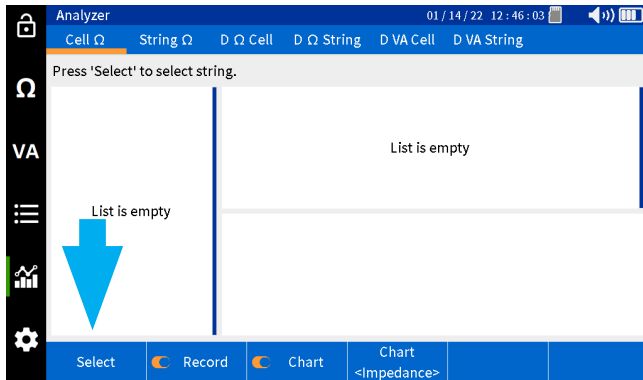


Wählen Sie „Cell“ (Zelle) aus.

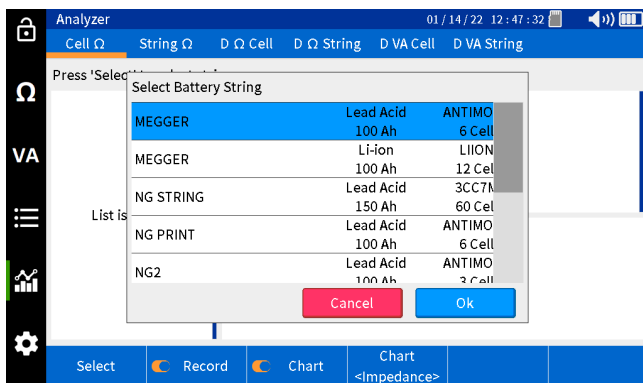


Verlaufserstellung der aufgezeichneten Impedanzdaten

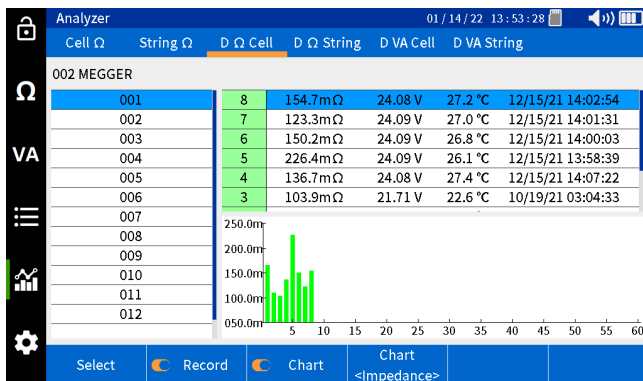
Wählen Sie „Select“ (Auswählen) aus.



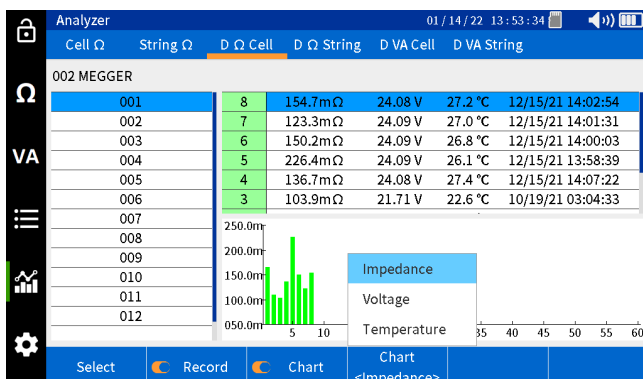
Wählen Sie einen Strang aus, und drücken Sie auf „OK“.



Wählen Sie die gewünschte Zelle in der linken Spalte aus.



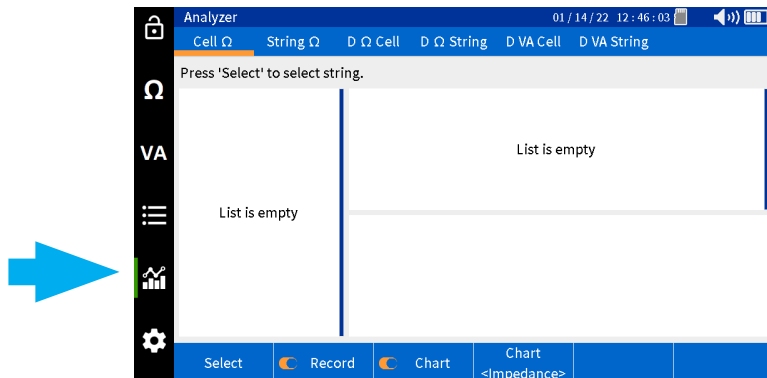
Wählen Sie „Chart“ (Diagramm), um den Parameter zu ändern, für den ein Verlauf erstellt wird.



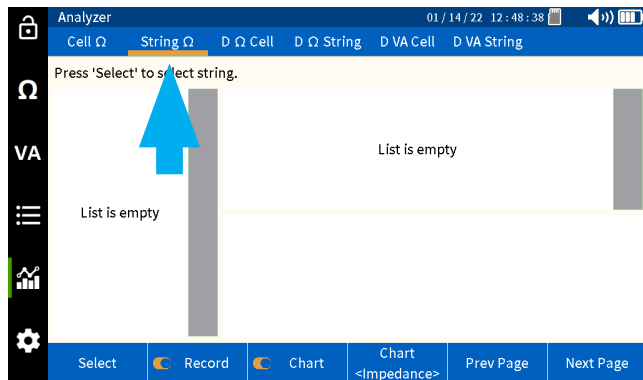
Verlaufserstellung der aufgezeichneten Impedanzdaten

Verlaufserstellung von Strangdaten

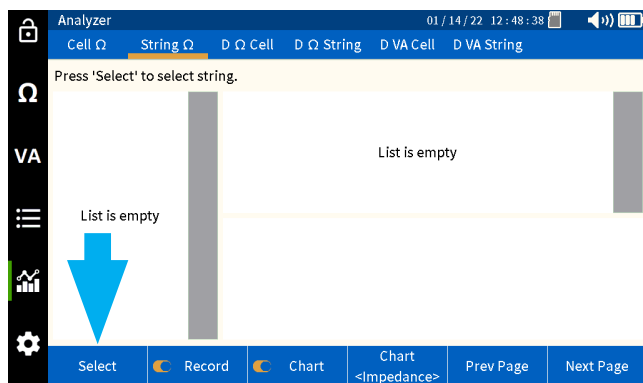
Drücken Sie am BITE5 auf das Diagramm-Symbol.



Wählen Sie „String“ (Strang) aus.

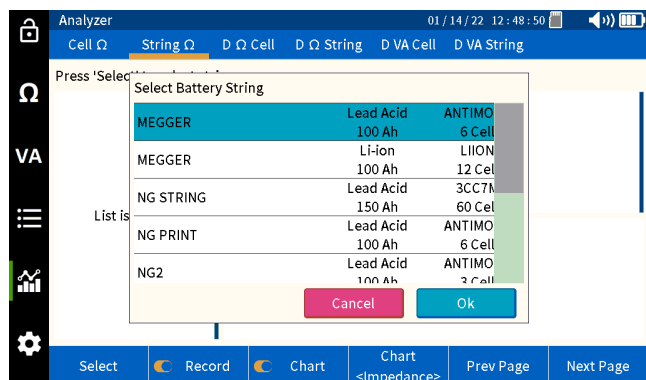


Wählen Sie „Select“ (Auswählen) aus.

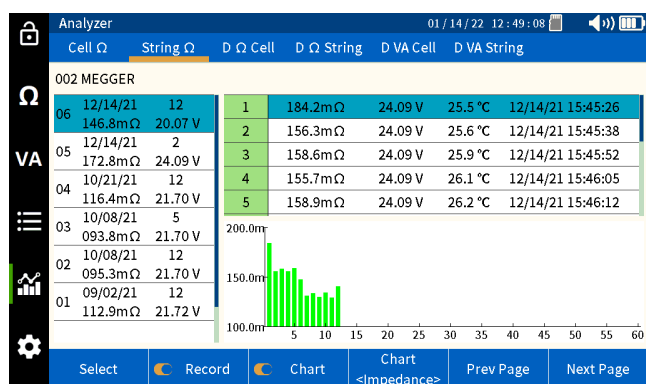


Verlaufserstellung der aufgezeichneten VA-Entladedaten

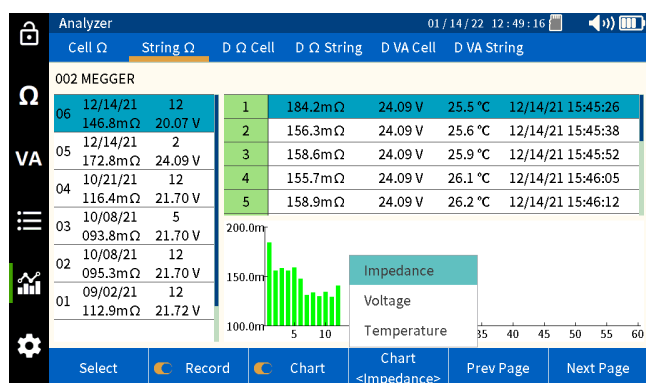
Wählen Sie einen Strang aus, und drücken Sie auf „OK“.



Wählen Sie in der linken Spalte die Prüfungst aus, für die ein Verlauf erstellt werden soll.



Wählen Sie „Chart“ (Diagramm), um den Parameter zu ändern, für den ein Verlauf erstellt wird.



Verlaufserstellung der aufgezeichneten VA-Entladedaten:

Der BITE5 ermöglicht folgende Verlaufserstellungen:

Verlaufserstellung der VA-Zellenentladespannung – Verlauf aller Impedanzwerte einer einzelnen Zelle.

Verlaufserstellung der VA-Strangentladespannung – Verlauf der Impedanz aller Zellen in einem Strang für eine bestimmte Prüfung.

Verlaufserstellung des VA-Entladestroms– Verlauf aller Spannungswerte einer einzelnen Zelle.

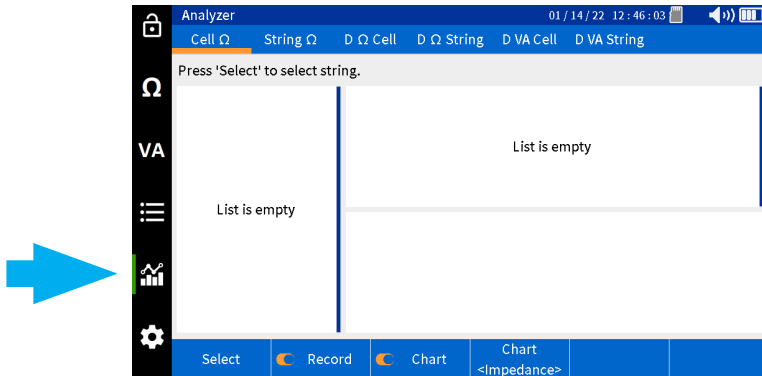
Verlaufserstellung des VA-Strangentladestroms – Verlauf der Spannung aller Zellen in einem Strang für eine bestimmte Prüfung.

Verlaufserstellung der aufgezeichneten VA-Entladedaten

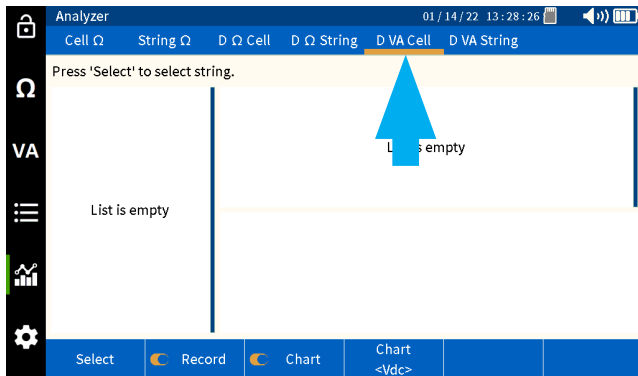
Betrieb:

Anzeigen einzelner Zellendaten

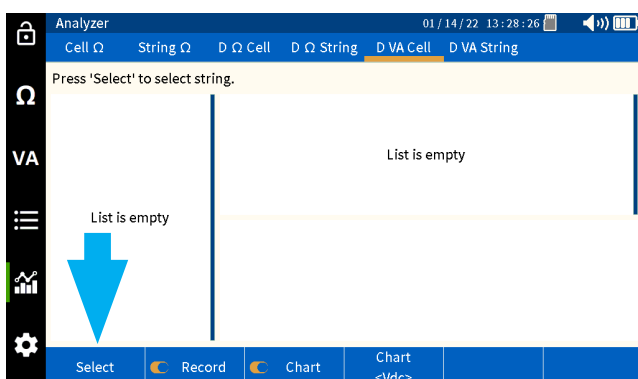
Drücken Sie am BITE5 auf das Diagramm-Symbol.



Wählen Sie „D VA-Cell“ (D VA-Zelle) aus.

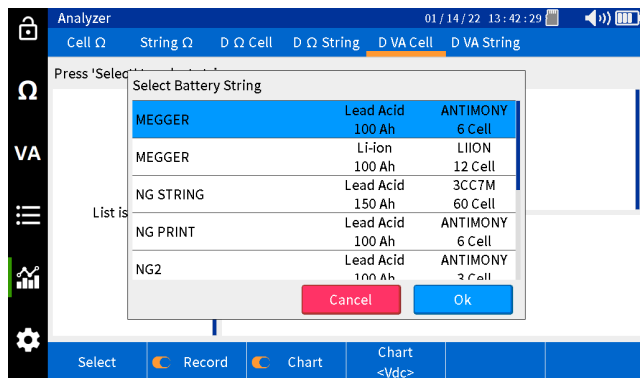


Wählen Sie „Select“ (Auswählen) aus.

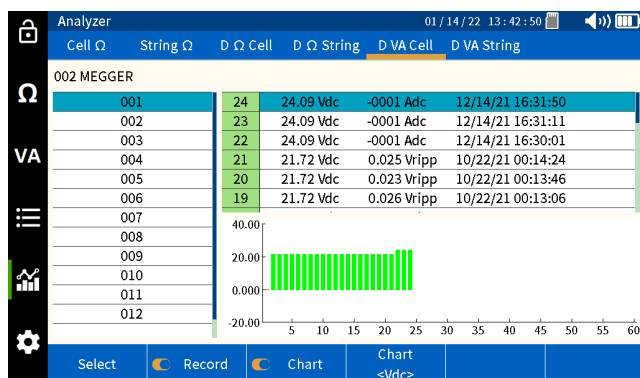


Verlaufserstellung der aufgezeichneten VA-Entladedaten

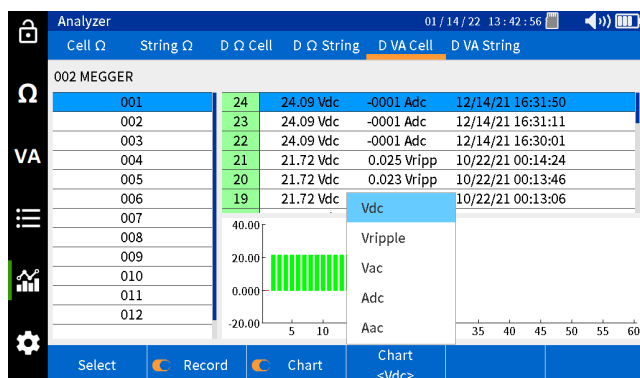
Wählen Sie einen Strang aus, und drücken Sie auf „OK“.



Wählen Sie die gewünschte Prüfung in der linken Spalte aus.

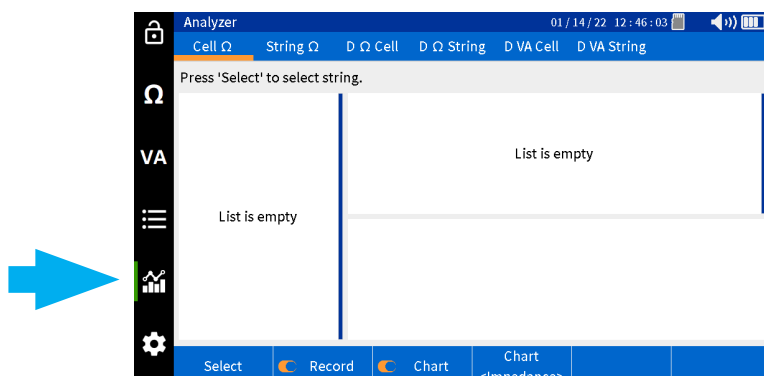


Wählen Sie „Chart“ (Diagramm), um den Parameter zu ändern, für den ein Verlauf erstellt wird.



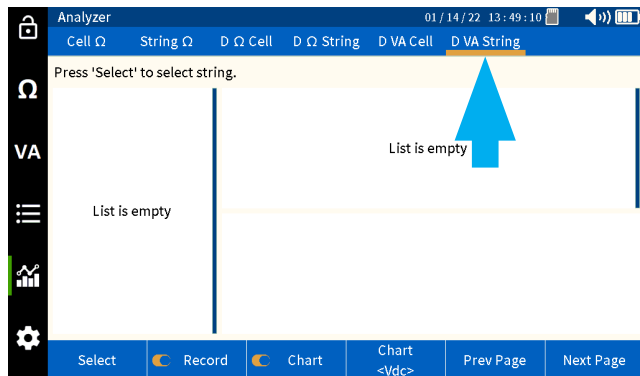
Verlaufserstellung von Strangdaten

Drücken Sie am BITE5 auf das Diagramm-Symbol.

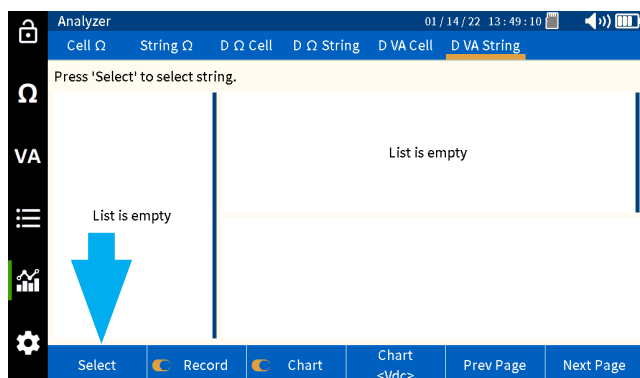


Verlaufserstellung der aufgezeichneten VA-Entladedaten

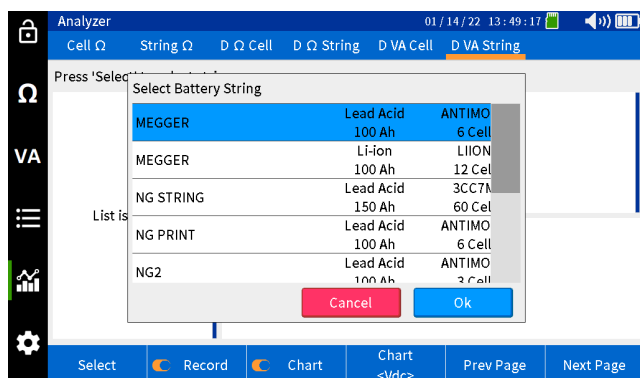
Wählen Sie „D VA String“(D VA-Strang) aus.



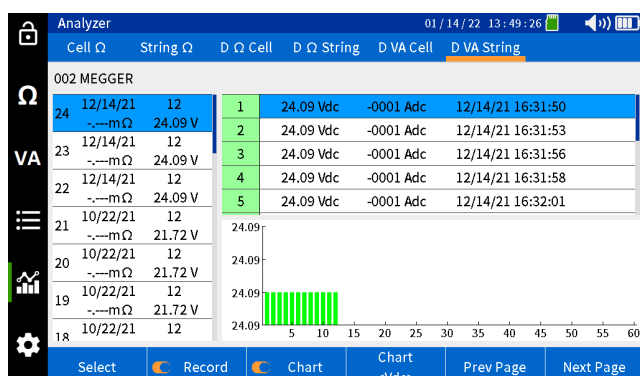
Wählen Sie „Select“ (Auswählen) aus.



Wählen Sie einen Strang aus, und drücken Sie auf „OK“.

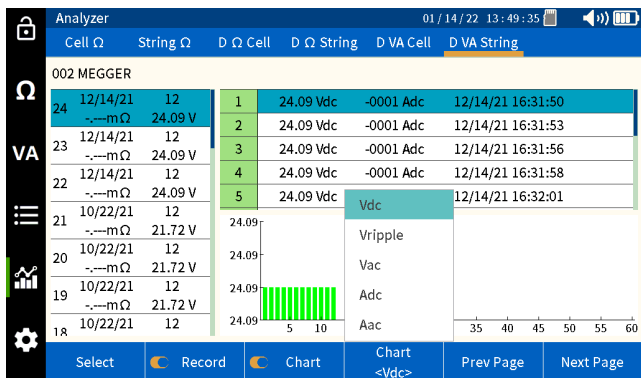


Wählen Sie in der linken Spalte die Prüfung aus, für die ein Verlauf erstellt werden soll.



Verlaufserstellung der aufgezeichneten Impedanzentladedaten

Wählen Sie „Chart“ (Diagramm), um den Parameter zu ändern, für den ein Verlauf erstellt wirdk.



Verlaufserstellung der aufgezeichneten Impedanzentladedaten:

Der BITE5 ermöglicht folgende Verlaufserstellungen:

Verlaufserstellung der Zellentladespannung – Verlauf aller Impedanzwerte einer einzelnen Zelle.

Verlaufserstellung der Strangentladepannung – Verlauf der Impedanz aller Zellen in einem Strang für eine bestimmte Prüfung.

Verlaufserstellung der Zellentladeimpedanz – Verlauf aller Spannungswerte einer einzelnen Zelle.

Verlaufserstellung der Strangentladeimpedanz – Verlauf der Spannung aller Zellen in einem Strang für eine bestimmte Prüfung.

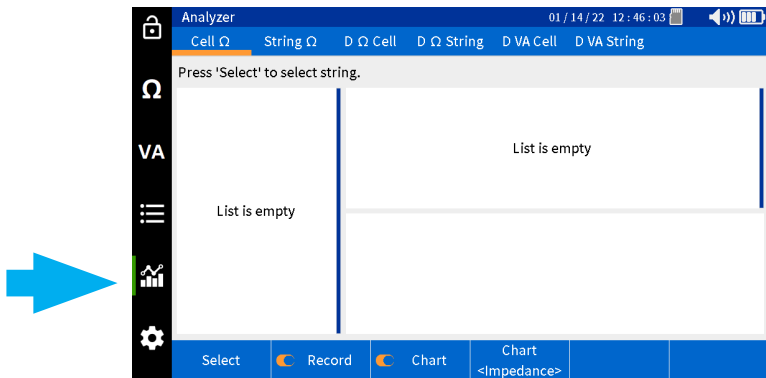
Verlaufserstellung der Entladezellentemperatur – Verlauf aller Temperaturwerte einer einzelnen Zelle.

Verlaufserstellung der Entladestrangtemperatur – Temperaturverlauf aller Zellen in einem Strang für eine bestimmte Prüfung.

Betrieb:

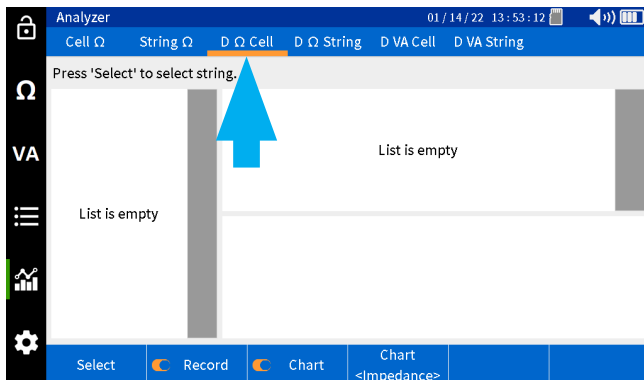
Anzeigen einzelner Zellendaten

Drücken Sie am BITE5 auf das Diagramm-Symbol.

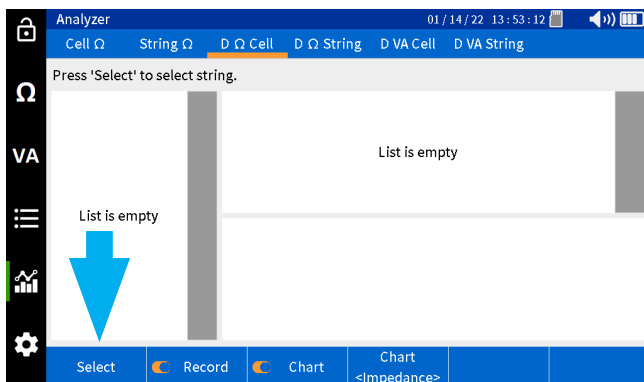


Verlaufserstellung der aufgezeichneten Impedanzentladedaten

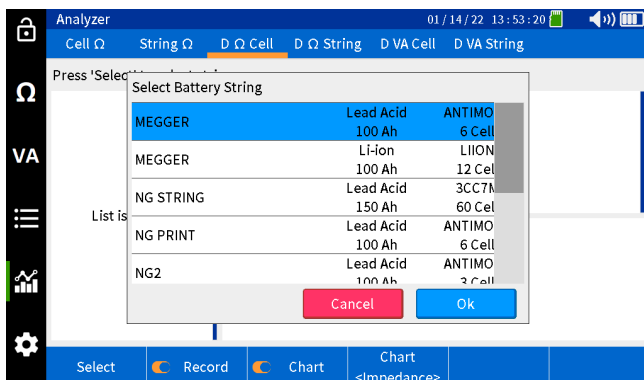
Wählen Sie „D Ω Cell“ (D Ω Zelle) aus.



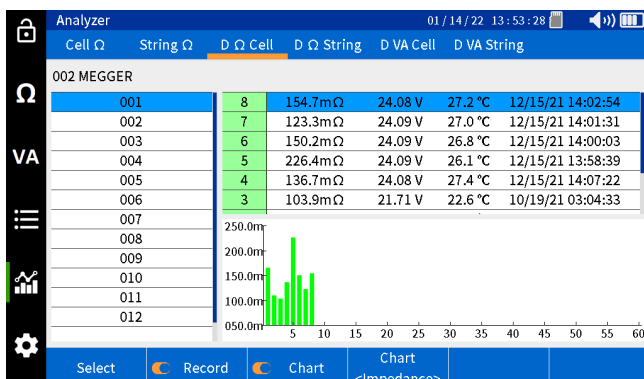
Wählen Sie „Select“ (Auswählen) aus.



Wählen Sie einen Strang aus und drücken Sie auf „OK“.

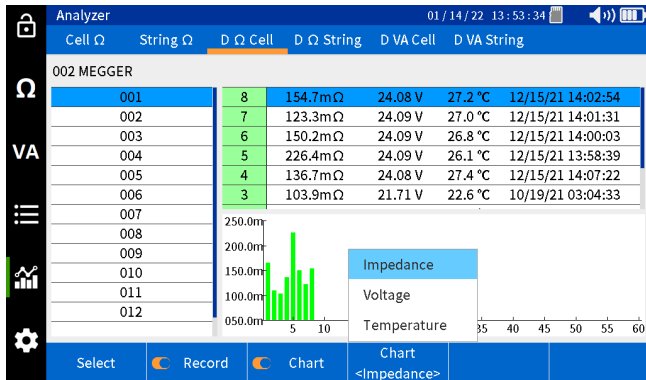


Wählen Sie die gewünschte Zelle in der linken Spalte aus.



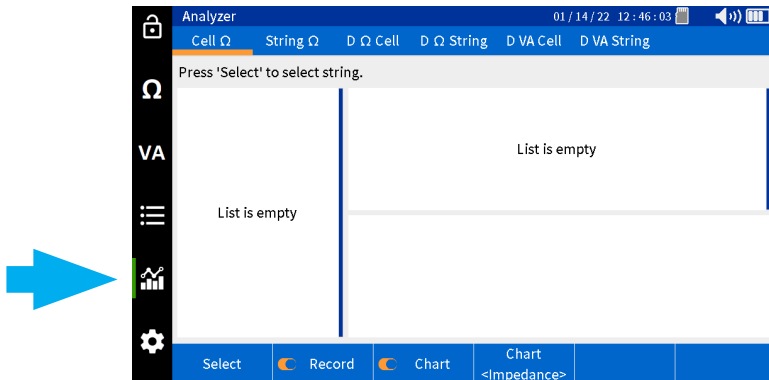
Verlaufserstellung der aufgezeichneten Impedanzentladedaten

Wählen Sie „Chart“ (Diagramm), um den Parameter zu ändern, für den ein Verlauf erstellt wird.

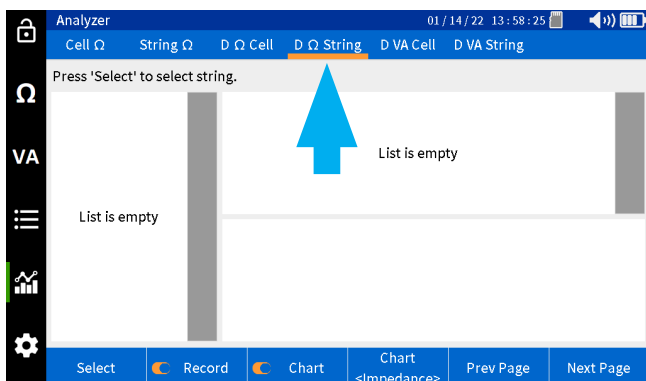


Verlaufserstellung von Strangdaten

Drücken Sie am BITE5 auf das Diagramm-Symbol.

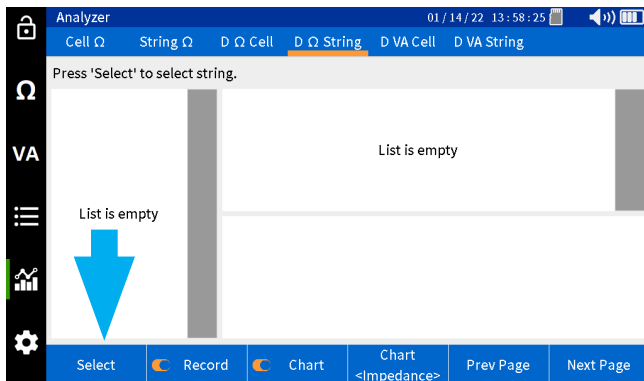


Wählen Sie „D Ω String“ (D Ω Strang) aus.

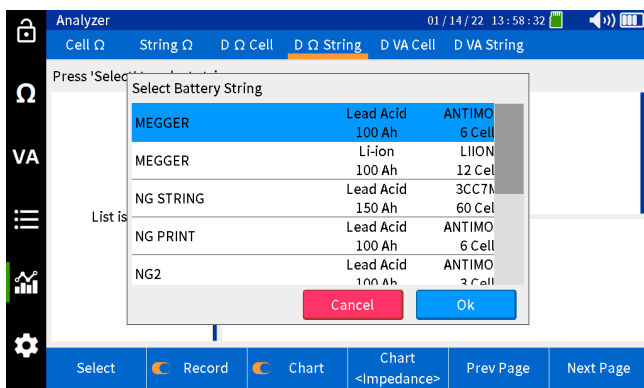


Verlaufserstellung der aufgezeichneten Impedanzentladedaten

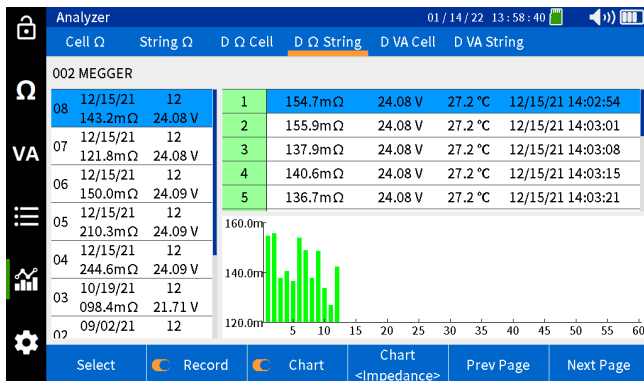
Wählen Sie „Select“ (Auswählen) aus.



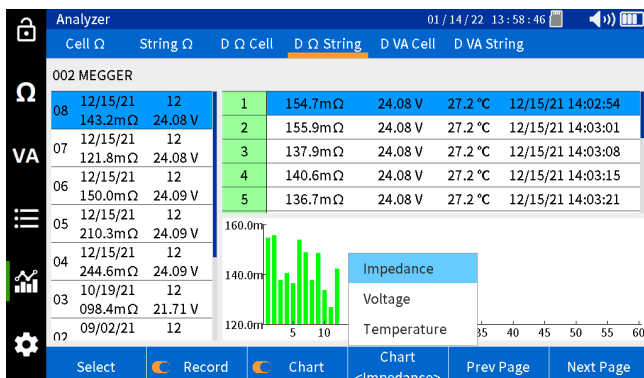
Wählen Sie einen Strang aus, und drücken Sie auf „OK“.



Wählen Sie die gewünschte Prüfung in der linken Spalte aus.



Wählen Sie „Chart“ (Diagramm), um den Parameter zu ändern, für den ein Verlauf erstellt wird.



Anzeigen von Datensätzen

Anzeigen von Datensätzen

Der BITE5 ermöglicht die Anzeige verschiedener aufgezeichneter Werte und Aufzeichnungen. Diese Aufzeichnungen umfassen Folgendes:

Meter Ω (Messgerät Ω) – Dies sind die einzelnen aufgezeichneten Impedanzmessungen, die mit dem BITE5 durchgeführt wurden. Diese aufgezeichneten Werte sind nicht mit Batteriesträngen verknüpft.

String Ω (Strang Ω) - Dies sind die aufgezeichneten Werte einzelner Impedanzprüfungen an Strängen.

D Ω String (D Ω Strang) – Dies sind die aufgezeichneten Werte einzelner Impedanzmessungen, die während einer Teilentladungsprüfung an einem Strang durchgeführt werden.

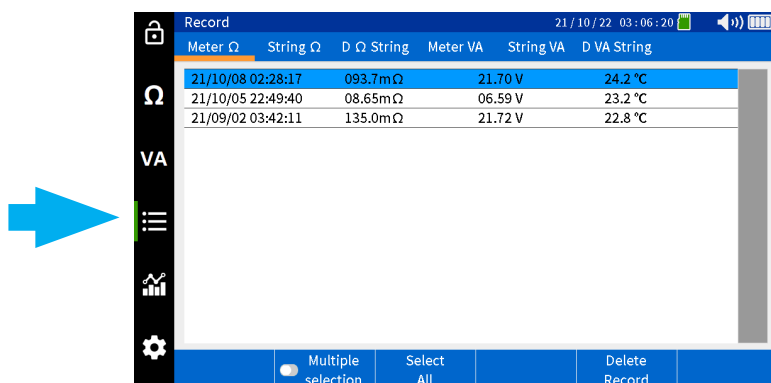
Meter VA (Messgerät VA) – Dies sind die einzelnen aufgezeichneten Spannungs- und Strommessungen, die mit dem BITE5 durchgeführt wurden. Diese aufgezeichneten Werte sind nicht mit Batteriesträngen verknüpft.

String VA (Strang VA) – Dies sind die aufgezeichneten Werte der Spannungs- und Strommessungen, die an Strängen vorgenommen wurden.

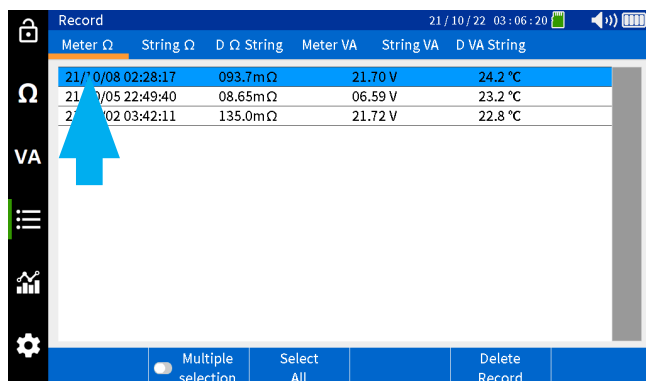
D VA String (D VA Strang) – Dies sind die aufgezeichneten Werte der Spannungs- und Strommessung, die während einer Teilentladungsprüfung an einem Strang durchgeführt werden.

Anzeigen von Ω -Datensätzen des Messgeräts

Drücken Sie am BITE5 auf das Aufzeichnungs-Symbol.

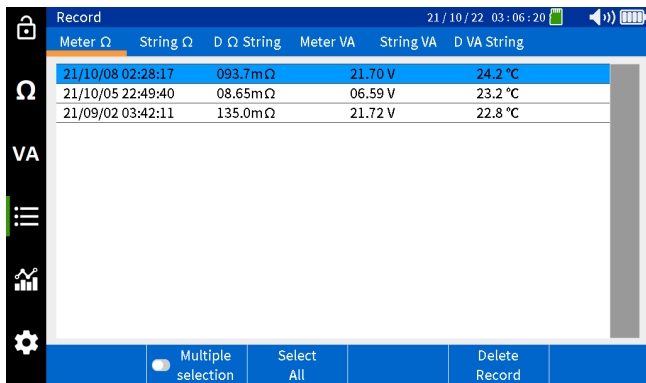


Wählen Sie „Meter Ω “ (Messgerät Ω) aus.



Anzeigen von Ω -Strangdatensätzen

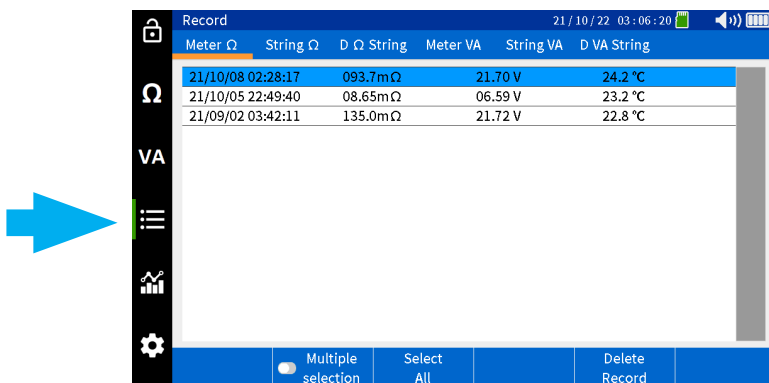
Alle aufgezeichneten Werte werden mit einem Datums- und Zeitstempel angezeigt.



Meter Ω	String Ω	D Ω String	Meter VA	String VA	D VA String
21/10/08 02:28:17	093.7m Ω		21.70 V		24.2 °C
21/10/05 22:49:40	08.65m Ω		06.59 V		23.2 °C
21/09/02 03:42:11	135.0m Ω		21.72 V		22.8 °C

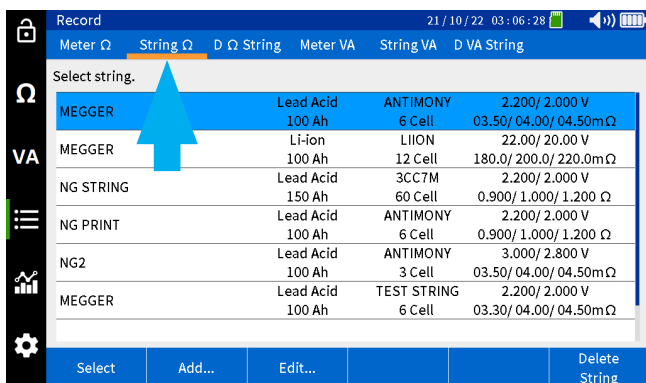
Anzeigen von Ω -Strangdatensätzen

Drücken Sie am BITE5 auf das Aufzeichnungs-Symbol.



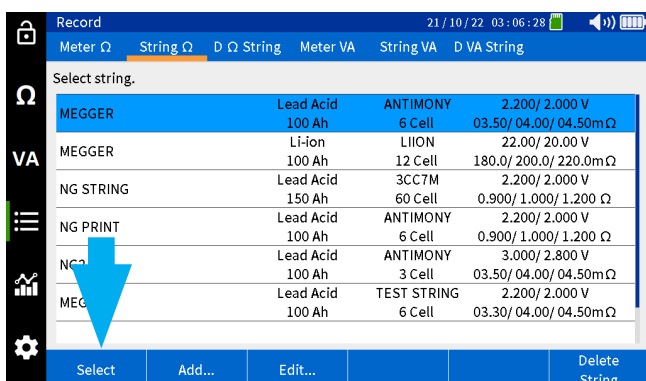
Meter Ω	String Ω	D Ω String	Meter VA	String VA	D VA String
21/10/08 02:28:17	093.7m Ω		21.70 V		24.2 °C
21/10/05 22:49:40	08.65m Ω		06.59 V		23.2 °C
21/09/02 03:42:11	135.0m Ω		21.72 V		22.8 °C

Wählen Sie „String Ω “ (Strang Ω).



Select string.			
MEGGER	Lead Acid 100 Ah	ANTIMONY 6 Cell	2.200/ 2.000 V
MEGGER	Li-ion 100 Ah	LIION 12 Cell	03.50/ 04.00/ 04.50m Ω
NG STRING	Lead Acid 150 Ah	3CC7M 60 Cell	22.00/ 20.00 V
NG PRINT	Lead Acid 100 Ah	ANTIMONY 6 Cell	180.0/ 200.0/ 220.0m Ω
NG2	Lead Acid 100 Ah	ANTIMONY 3 Cell	2.200/ 2.000 V
MEGGER	Lead Acid 100 Ah	TEST STRING 6 Cell	0.900/ 1.000/ 1.200 Ω

Wählen Sie den gewünschten Strang aus, und drücken Sie dann auf „Select,, (Auswählen)“.



Select string.			
MEGGER	Lead Acid 100 Ah	ANTIMONY 6 Cell	2.200/ 2.000 V
MEGGER	Li-ion 100 Ah	LIION 12 Cell	03.50/ 04.00/ 04.50m Ω
NG STRING	Lead Acid 150 Ah	3CC7M 60 Cell	22.00/ 20.00 V
NG PRINT	Lead Acid 100 Ah	ANTIMONY 6 Cell	180.0/ 200.0/ 220.0m Ω
NG2	Lead Acid 100 Ah	ANTIMONY 3 Cell	2.200/ 2.000 V
MEGGER	Lead Acid 100 Ah	TEST STRING 6 Cell	0.900/ 1.000/ 1.200 Ω

Anzeigen von D Ω-Strangdatensätzen

Wählen Sie die gewünschte Prüfung in der linken Spalte aus.

Record

21/10/22 03:06:38

Meter Ω

String Ω

D Ω String

Meter VA

String VA

D VA String

002 MEGGER

04

21/10/21 12

1

136.4mΩ

21.70 V

24.0 °C

21/10/21 04:48:29

116.4mΩ 21.70 V

2

149.7mΩ

21.70 V

24.1 °C

21/10/21 04:48:44

03

21/10/08 5

3

129.8mΩ

21.70 V

24.2 °C

21/10/21 04:48:57

093.8mΩ 21.70 V

4

110.8mΩ

21.70 V

24.3 °C

21/10/21 04:49:04

02

21/10/08 12

5

112.1mΩ

21.70 V

24.3 °C

21/10/21 04:49:11

095.3mΩ 21.70 V

6

111.1mΩ

21.70 V

24.4 °C

21/10/21 04:49:18

01

21/09/02 12

7

112.5mΩ

21.70 V

24.5 °C

21/10/21 04:49:25

112.9mΩ 21.72 V

8

107.9mΩ

21.70 V

24.6 °C

21/10/21 04:49:32

9

107.5mΩ

21.70 V

24.8 °C

21/10/21 04:49:39

10

107.6mΩ

21.70 V

24.9 °C

21/10/21 04:49:46

11

104.8mΩ

21.70 V

25.0 °C

21/10/21 04:49:53

12

106.2mΩ

21.70 V

25.1 °C

21/10/21 04:50:00

Select

☐ Multiple selection

Select All

Delete Test

Delete Record

Die aufgezeichneten Werte werden in der rechten Spalte angezeigt.

Record

21/10/22 03:06:38

Meter Ω

String Ω

D Ω String

Meter VA

String VA

D VA String

002 MEGGER

04

21/10/21 12

116.4mΩ 21.70 V

03

21/10/08 5

093.8mΩ 21.70 V

02

21/10/08 12

095.3mΩ 21.70 V

01

21/09/02 12

112.9mΩ 21.72 V

1

136.4mΩ

21.70 V

24.0 °C

21/10/21 04:48:29

2

149.7mΩ

21.70 V

24.1 °C

21/10/21 04:48:44

3

129.8mΩ

21.70 V

24.2 °C

21/10/21 04:48:57

4

110.8mΩ

21.70 V

24.3 °C

21/10/21 04:49:04

5

112.1mΩ

21.70 V

24.3 °C

21/10/21 04:49:11

6

111.1mΩ

21.70 V

24.4 °C

21/10/21 04:49:18

7

112.5mΩ

21.70 V

24.5 °C

21/10/21 04:49:25

8

107.9mΩ

21.70 V

24.6 °C

21/10/21 04:49:32

9

107.5mΩ

21.70 V

24.8 °C

21/10/21 04:49:39

10

107.6mΩ

21.70 V

24.9 °C

21/10/21 04:49:46

11

104.8mΩ

21.70 V

25.0 °C

21/10/21 04:49:53

12

106.2mΩ

21.70 V

25.1 °C

21/10/21 04:50:00

Select

☐

Multiple selection

Select All

Delete Test

Delete Record

Anzeigen von D Ω-Strangdatensätzen

Drücken Sie am BITE5 auf das Aufzeichnungs-Symbol.

Record

21/10/22 03:06:20

Meter Ω

String Ω

D Ω String

Meter VA

String VA

D VA String

002 MEGGER

21/10/08 02:28:17

093.7mΩ

21.70 V

24.2 °C

21/10/05 22:49:40

08.65mΩ

06.59 V

23.2 °C

21/09/02 03:42:11

135.0mΩ

21.72 V

22.8 °C

VA

☰

📈

⚙️

Multiple selection

Select All

Delete Record

Wählen Sie „D Ω String“ (D Ω Strang) aus.

Record

21/10/22 04:02:13

Meter ΩString ΩD Ω StringMeter VAString VAD VA String

002 MEGGER

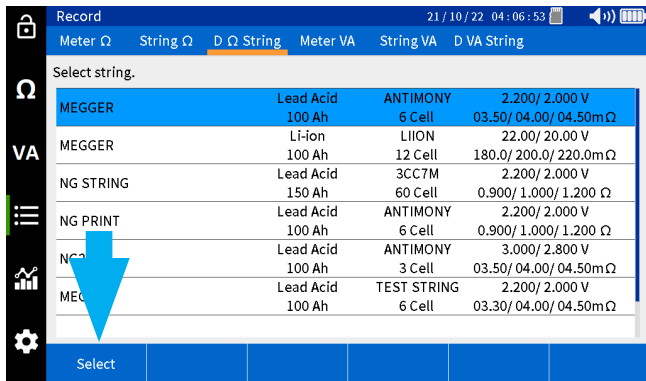
04	01:03:46	12	103.9mΩ	21.71 V	22.6 °C	21/10/19 03:04:33
	106.8mΩ	21.71 V	096.6mΩ	21.71 V	22.7 °C	21/10/19 03:05:00
03	03:06:20	12	098.6mΩ	21.71 V	22.9 °C	21/10/19 03:05:16
	098.4mΩ	21.71 V	098.1mΩ	21.71 V	23.0 °C	21/10/19 03:05:24
02	03:57:27	12	5	097.1mΩ	21.71 V	23.1 °C
	109.7mΩ	21.71 V	6	097.1mΩ	21.71 V	23.2 °C
01	03:52:39	12	7	096.8mΩ	21.71 V	23.3 °C
	124.2mΩ	21.71 V	8	097.3mΩ	21.71 V	23.5 °C
			9	098.5mΩ	21.71 V	23.6 °C
			10	098.4mΩ	21.71 V	23.7 °C
			11	098.6mΩ	21.71 V	23.8 °C
			12	100.3mΩ	21.71 V	23.9 °C

SelectMultiple SelectDeleteDelete

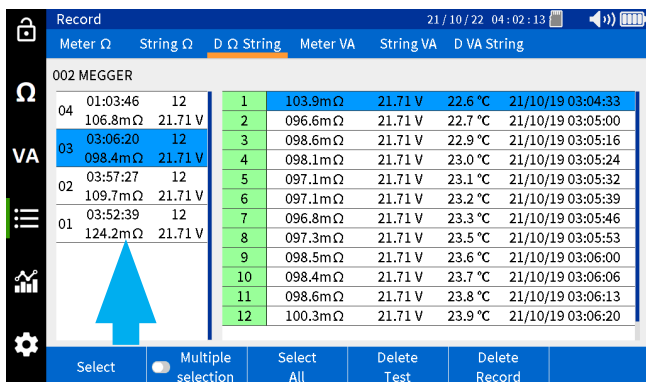
ALLTestRecord

Anzeigen von VA-Datensätzen des Messgeräts

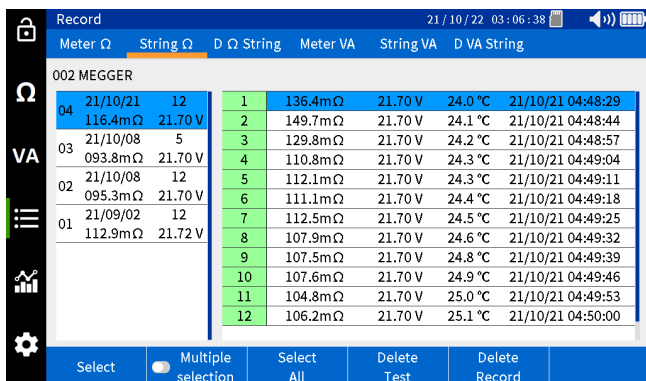
Wählen Sie den gewünschten Strang aus, und drücken Sie dann auf „Select„ (Auswählen)“.



Wählen Sie die gewünschte Prüfung in der linken Spalte aus.

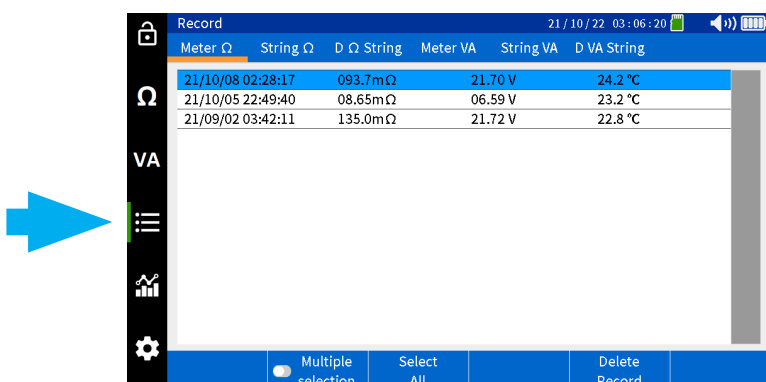


Die aufgezeichneten Werte werden in der rechten Spalte angezeigt.



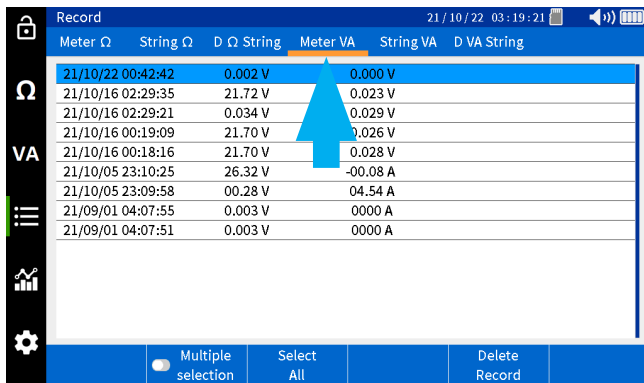
Anzeigen von VA-Datensätzen des Messgeräts

Drücken Sie am BITE5 auf das Aufzeichnungs-Symbol.



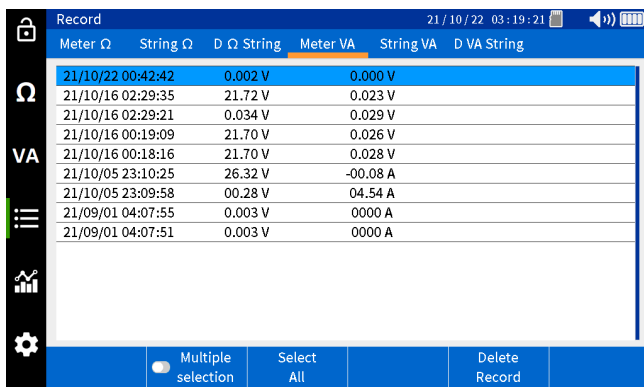
Anzeigen von VA-Datensätzen des Strangs

Wählen Sie „Meter VA“ (Messgerät VA).



Meter Ω	String Ω	D Ω String	Meter VA	String VA	D VA String
21/10/22 00:42:42	0.002 V		0.000 V		
21/10/16 02:29:35	21.72 V		0.023 V		
21/10/16 02:29:21	0.034 V		0.029 V		
21/10/16 00:19:09	21.70 V		0.026 V		
21/10/16 00:18:16	21.70 V		0.028 V		
21/10/05 23:10:25	26.32 V		-00.08 A		
21/10/05 23:09:58	00.28 V		04.54 A		
21/09/01 04:07:55	0.003 V		0000 A		
21/09/01 04:07:51	0.003 V		0000 A		

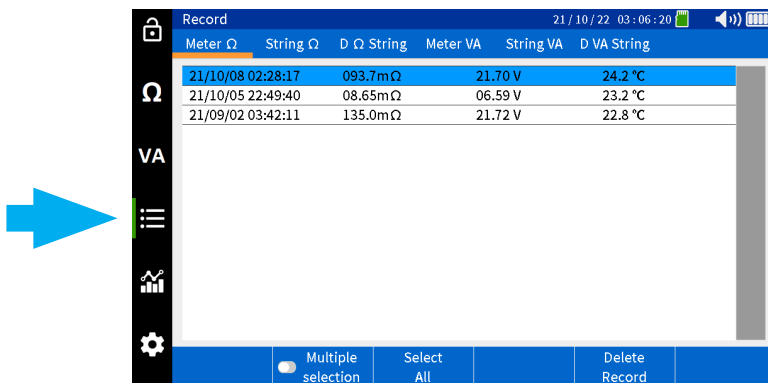
Alle aufgezeichneten Werte werden mit einem Datums- und Zeitstempel angezeigt.



Meter Ω	String Ω	D Ω String	Meter VA	String VA	D VA String
21/10/22 00:42:42	0.002 V		0.000 V		
21/10/16 02:29:35	21.72 V		0.023 V		
21/10/16 02:29:21	0.034 V		0.029 V		
21/10/16 00:19:09	21.70 V		0.026 V		
21/10/16 00:18:16	21.70 V		0.028 V		
21/10/05 23:10:25	26.32 V		-00.08 A		
21/10/05 23:09:58	00.28 V		04.54 A		
21/09/01 04:07:55	0.003 V		0000 A		
21/09/01 04:07:51	0.003 V		0000 A		

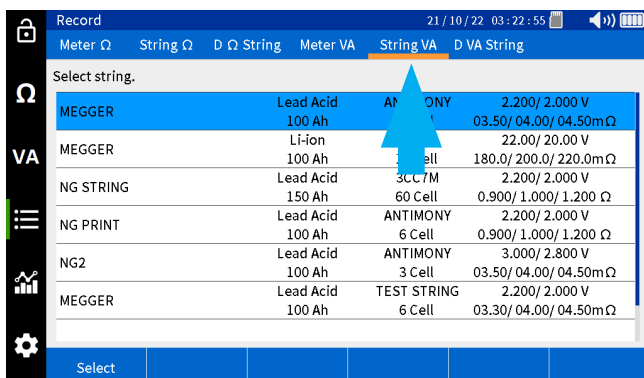
Anzeigen von VA-Datensätzen des Strangs

Drücken Sie am BITE5 auf das Aufzeichnungs-Symbol.



Meter Ω	String Ω	D Ω String	Meter VA	String VA	D VA String
21/10/08 02:28:17	093.7mΩ		21.70 V	24.2 °C	
21/10/05 22:49:40	08.65mΩ		06.59 V	23.2 °C	
21/09/02 03:42:11	135.0mΩ		21.72 V	22.8 °C	

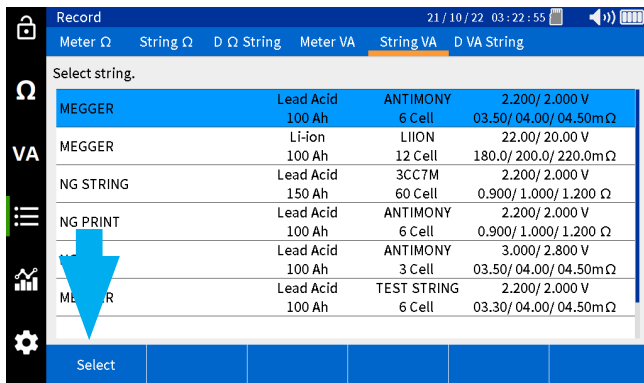
Wählen Sie „String VA“ (Strang VA) aus.



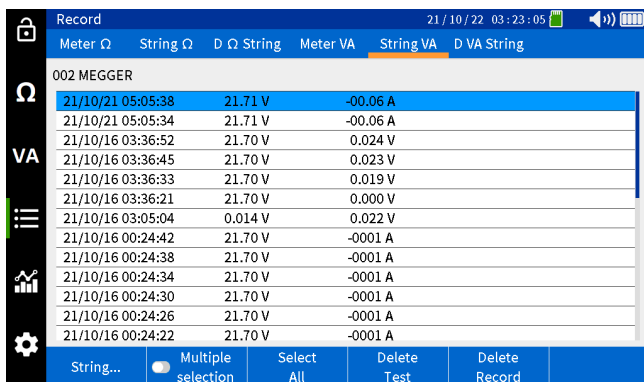
Meter Ω	String Ω	D Ω String	Meter VA	String VA	D VA String
MEGGER	Lead Acid 100 Ah	ANTIMONY	2.200/ 2.000 V	03.50/ 04.00/ 04.50mΩ	
MEGGER	Li-ion 100 Ah	6 Cell	22.00/ 20.00 V	180.0/ 200.0/ 220.0mΩ	
NG STRING	Lead Acid 150 Ah	60 Cell	2.200/ 2.000 V	0.900/ 1.000/ 1.200 Ω	
NG PRINT	Lead Acid 100 Ah	6 Cell	2.200/ 2.000 V	0.900/ 1.000/ 1.200 Ω	
NG2	Lead Acid 100 Ah	3 Cell	3.000/ 2.800 V	03.50/ 04.00/ 04.50mΩ	
MEGGER	Lead Acid 100 Ah	6 Cell	2.200/ 2.000 V	03.30/ 04.00/ 04.50mΩ	

Anzeigen von D VA-Datensätzen des Strangs

Wählen Sie den gewünschten Strang aus, und drücken Sie dann auf „Select“ (Auswählen).

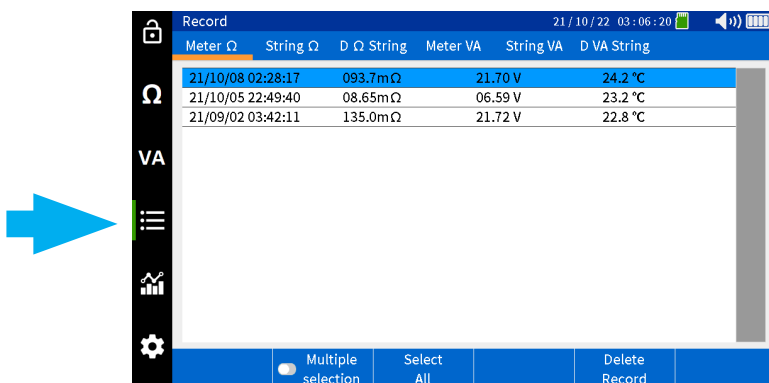


Alle aufgezeichneten Werte werden mit einem Datums- und Zeitstempel angezeigt.

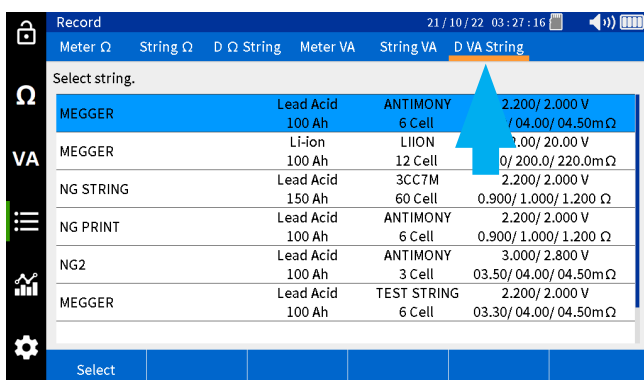


Anzeigen von D VA-Datensätzen des Strangs

Drücken Sie am BITE5 auf das Aufzeichnungs-Symbol.

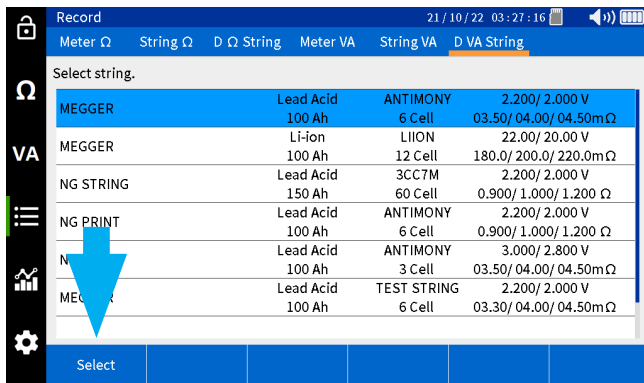


Wählen Sie „D VA String“ (D VA-Strang) aus.

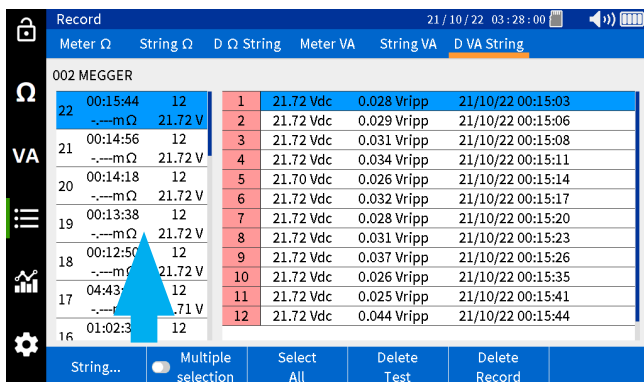


Anzeigen von D VA-Datensätzen des Strangs

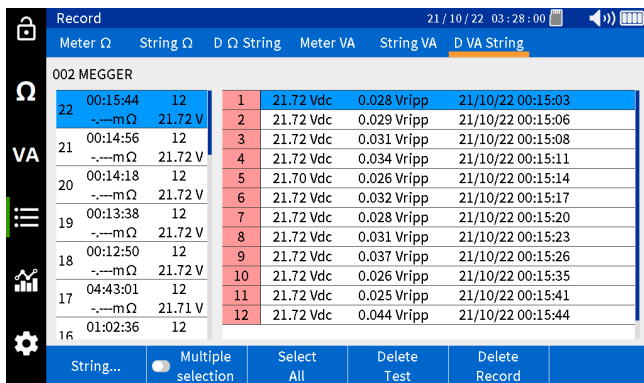
Wählen Sie den gewünschten Strang aus, und drücken Sie dann auf „Select“ (Auswählen).



Wählen Sie die gewünschte Prüfung in der linken Spalte aus.



Die aufgezeichneten Werte werden in der rechten Spalte angezeigt.

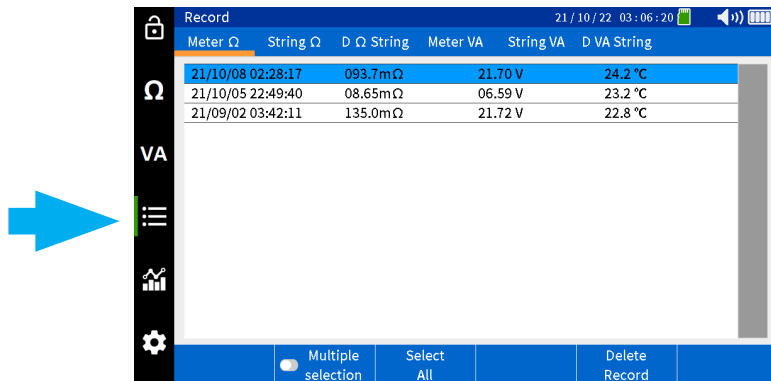


Löschen aufgezeichneter Daten

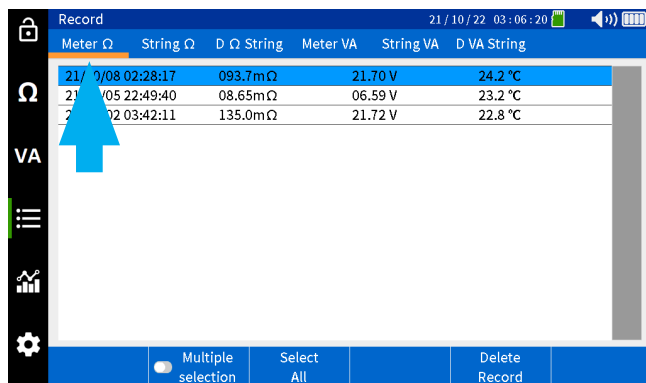
Löschen von Ω -Daten des Messgeräts

Dies bezieht sich auf Impedanzmessungen, die nicht mit einem Batteriestrang in Verbindung stehen.

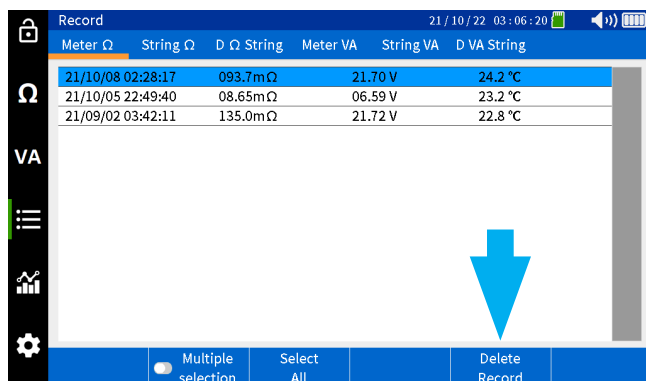
Drücken Sie am BITE5 auf das Aufzeichnungs-Symbol.



Wählen Sie „Meter Ω “ (Messgerät Ω) aus.

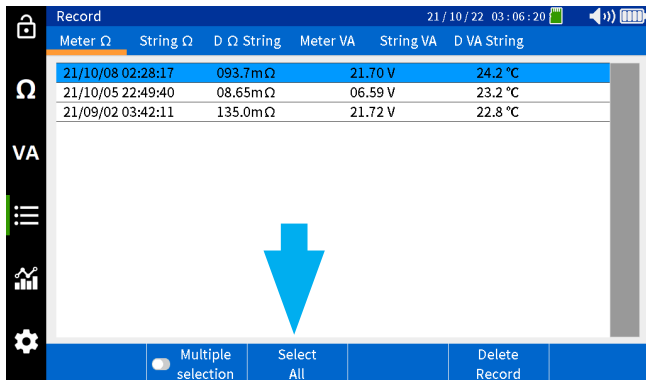


Wählen Sie die gewünschte Messung und dann „Delete Record“ (Aufzeichnung löschen).



Löschen von D Ω-Strangdaten

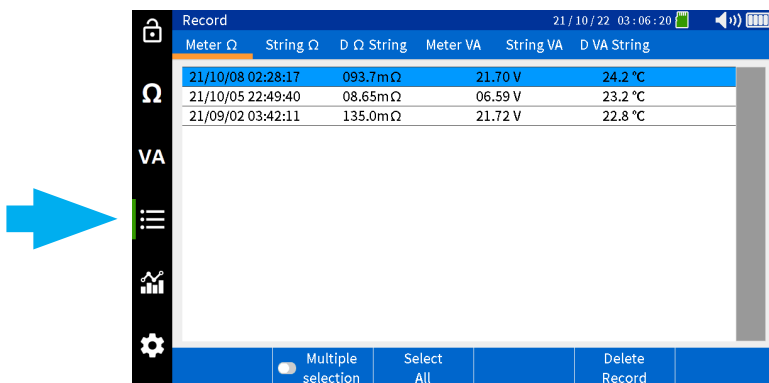
Um alle Aufzeichnungen zu löschen, wählen Sie „Select All“ (Alle auswählen) und dann „Delete Record“ (Aufzeichnung löschen).



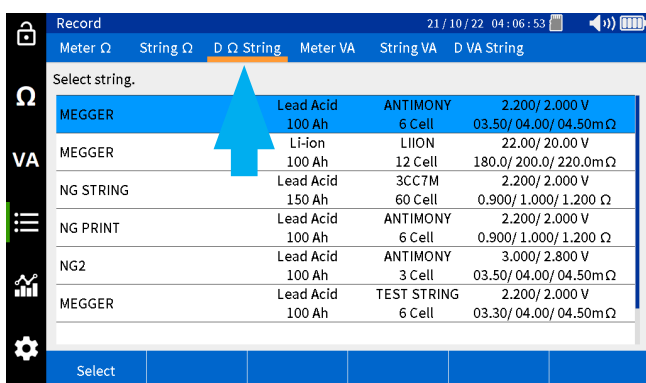
Löschen von D Ω-Strangdaten

Dies sind Impedanzdaten, die während einer Teilentladungsprüfung aufgezeichnet werden.

Drücken Sie am BITE5 auf das Aufzeichnungs-Symbol.

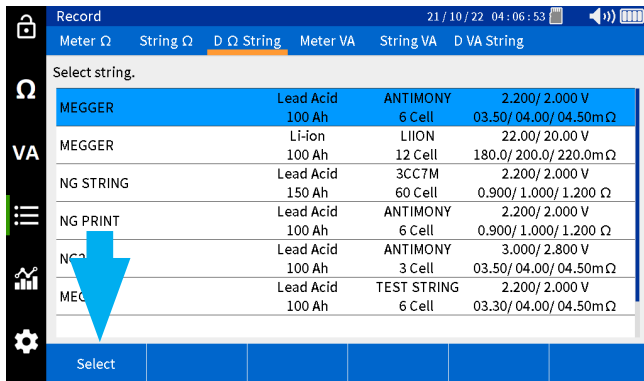


Wählen Sie „D Ω String“ (D Ω Strang) aus.

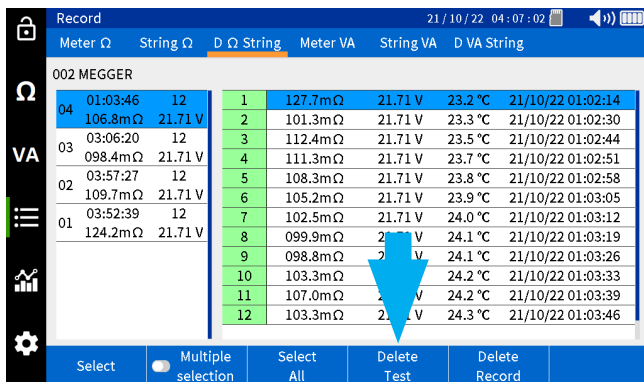


Löschen von D Ω-Strangdaten

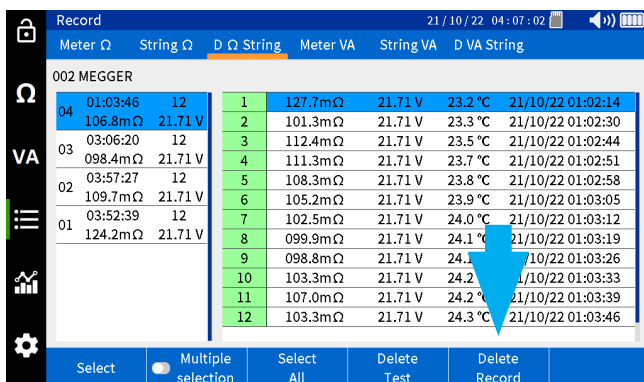
Wählen Sie den gewünschten Strang aus, und drücken Sie dann auf „Select„ (Auswählen)“.



Wählen Sie die gewünschte Prüfung in der linken Spalte aus, und drücken Sie dann auf „Delete Test“ (Prüfung löschen), um die Prüfung zu löschen.



Um eine einzelne Aufzeichnung zu löschen, wählen Sie sie in der rechten Spalte aus und dann die Option „Delete Record“ (Aufzeichnung löschen).

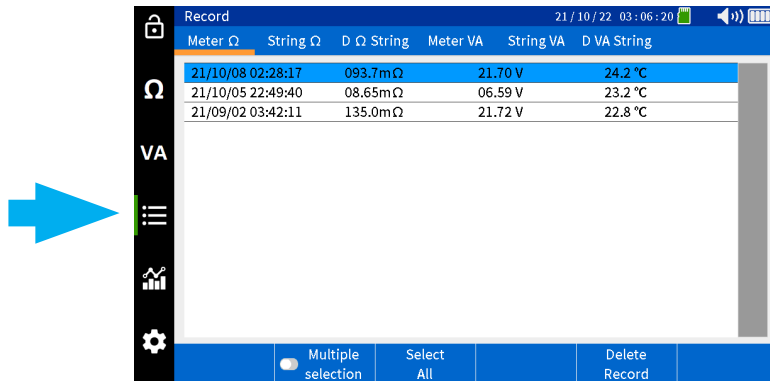


Löschen von VA-Daten des Messgeräts

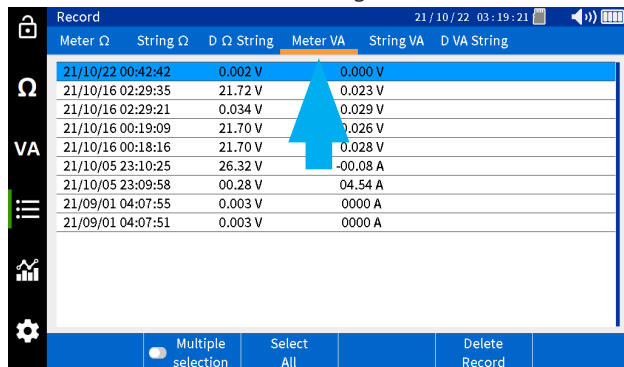
Löschen von VA-Daten des Messgeräts

Dies bezieht sich auf Spannungs- und Strommessungen, die nicht mit einem Batteriestrang in Verbindung stehen.

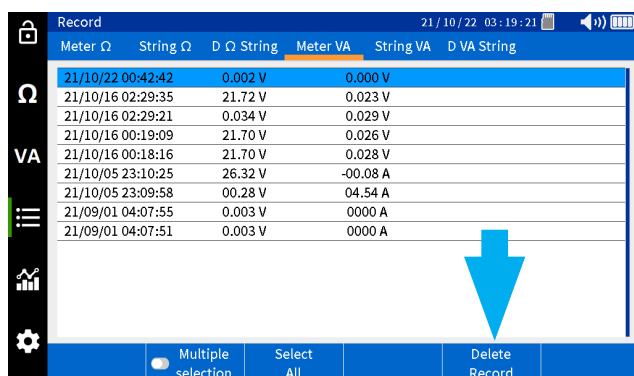
Drücken Sie am BITE5 auf das Aufzeichnungssymbol.



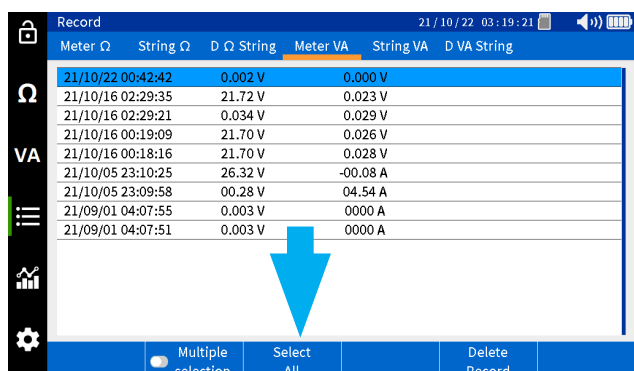
Wählen Sie „Meter VA“ (Messgerät VA).



Wählen Sie die gewünschte Messung und dann „Delete Record“ (Aufzeichnung löschen).



Um alle Aufzeichnungen zu löschen, wählen Sie „Select All“ (Alle auswählen) und dann „Delete Record“ (Aufzeichnung löschen).

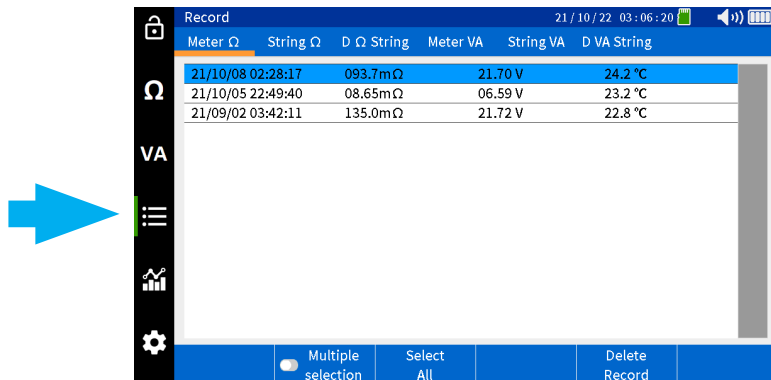


Löschen von VA-Datensätzen des Strangs

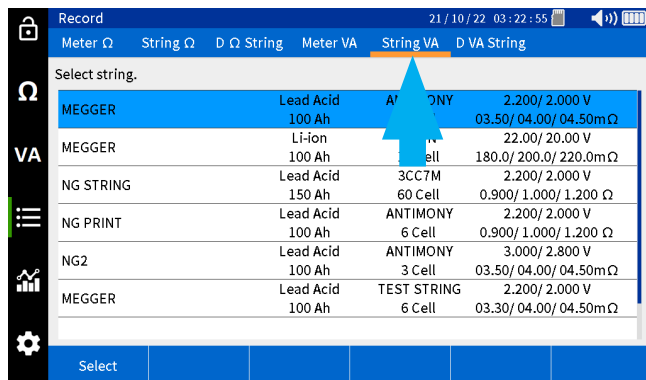
Löschen von VA-Datensätzen des Strangs

Dies bezieht sich auf die Spannungs- und Strommessungen in Verbindung mit einem bestimmten Batteriestrang.

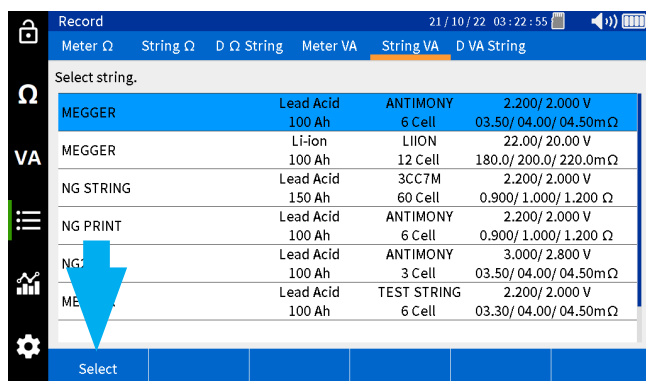
Drücken Sie am BITE5 auf das Aufzeichnungs-Symbol.



Wählen Sie „String VA“ (Strang VA) aus.

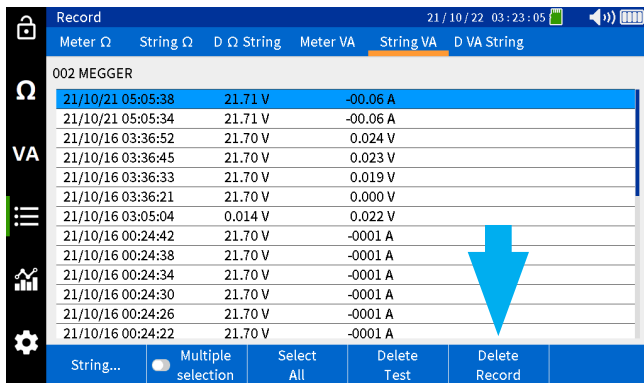


Wählen Sie den gewünschten Strang aus, und drücken Sie dann auf „Select,, (Auswählen)“.



Löschen von D VA-Strangdatensätzen

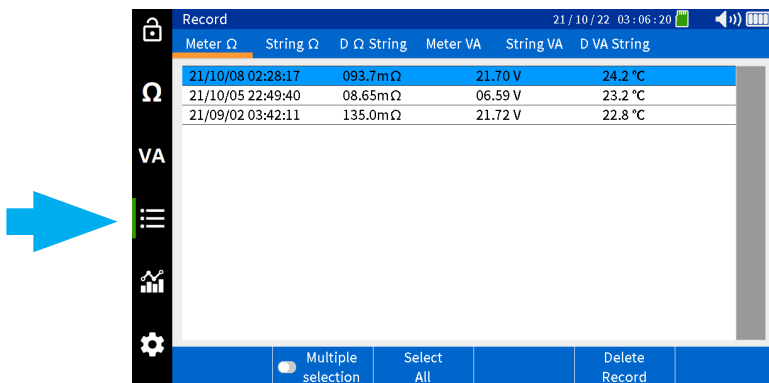
Wählen Sie die gewünschte Aufzeichnung und anschließend „Delete Record“ (Aufzeichnung löschen) aus.



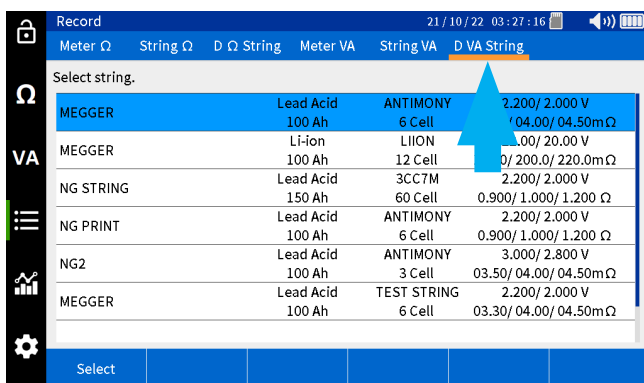
Löschen von D VA-Strangdatensätzen

Dies bezieht sich auf die aufgezeichneten Spannungen, die während einer Teilentladungsprüfung gemessen werden.

Drücken Sie am BITE5 auf das Aufzeichnungs-Symbol.

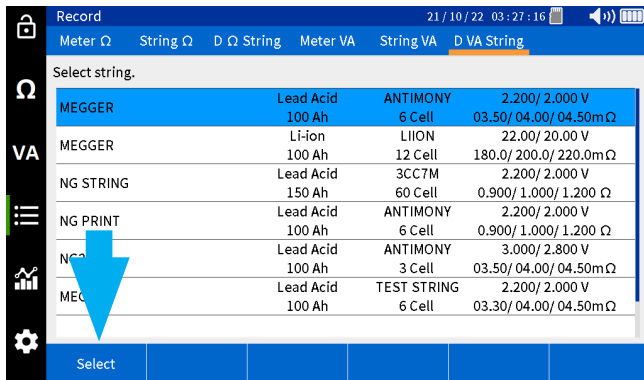


Wählen Sie „D VA String“(D VA-Strang) aus.

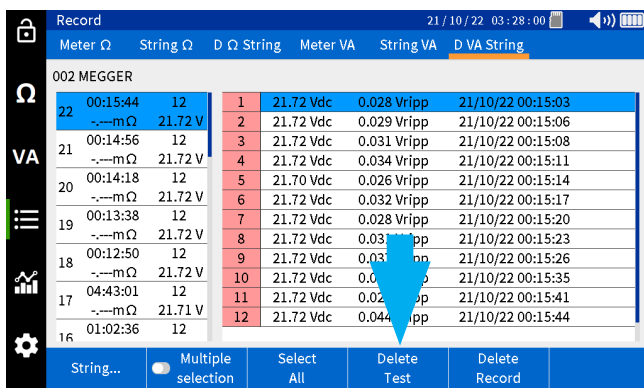


Löschen von D VA-Strangdatensätzen

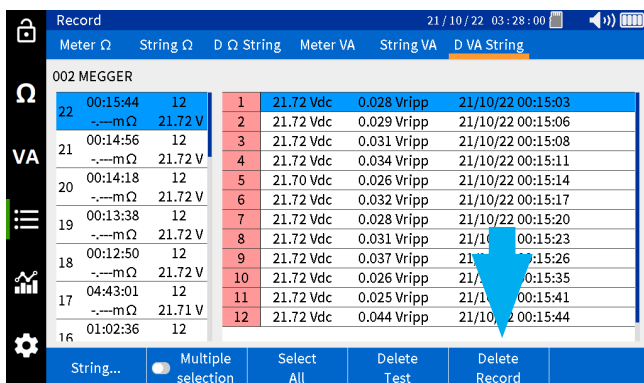
Wählen Sie den gewünschten Strang aus, und drücken Sie dann auf „Select,, (Auswählen)“.



Wählen Sie die gewünschte Prüfung der linken Spalte aus, und dann „Delete Test“ (Prüfung löschen) aus.



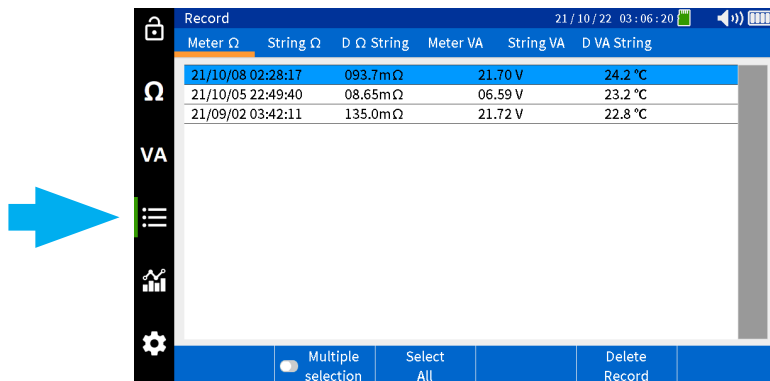
Um eine einzelne Aufzeichnung zu löschen, wählen Sie sie in der rechten Spalte aus und dann die Option „Delete Record“ (Aufzeichnung löschen).



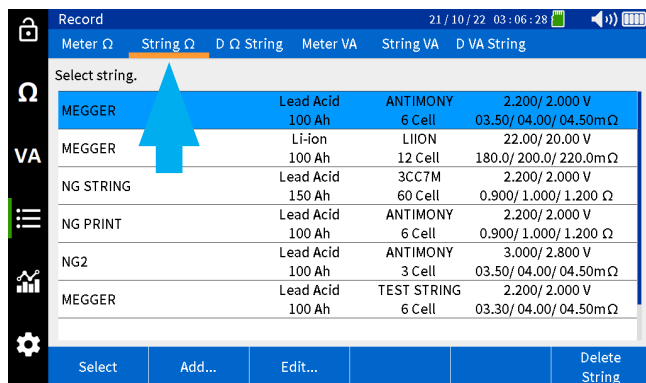
Löschen einer Strangkonfiguration

Löschen einer Strangkonfiguration

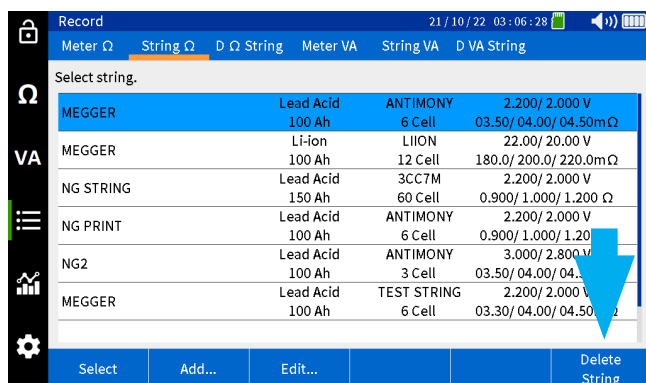
Drücken Sie am BITE5 auf das Aufzeichnungs-Symbol.



Wählen Sie „String Ω“ (Strang Ω).



Wählen Sie den gewünschten Strang aus, und drücken Sie dann auf „Delete String“ (Strang löschen).



Speichern eines Bildschirm-Snapshots

Mit dem BITE5 können Sie Bildschirmbilder als Bitmaps speichern.

Drücken Sie dazu auf die Ein-/Aus-Taste.



Der angezeigte Bildschirm wird als Bitmap-Datei auf der SD-Karte gespeichert.

Die Bitmap befindet sich im folgenden Pfad.

\\MEGGER\\PQA\\SNAPSHOT

Zubehör

Zubehör

Beschreibung	Bild	Teilenummer
Konzentrische Sonde Diese ermöglichen die Messung von Zellen durch Batterieklappen mit Schallkopfanschlüssen. Diese Sonden werden mit 11,75 mm-Spitzen (1/4") oder 25,4 mm- Spitzen (1") geliefert.		90037-562 (11,75 mm-Spitzen (1/4")) 90037-565 (25,4 mm-Spitzen (1"))

Wartung

Lassen Sie das Gerät nicht an dem zu prüfenden System angeschlossen, wenn es nicht verwendet wird.

Verwenden Sie das Gerät nicht und schließen Sie es nicht an ein externes System an, wenn es sichtbare Anzeichen von Schäden oder Störungen aufweist oder unter ungeeigneten Bedingungen gelagert wurde.

Wenn dieses Messgerät auf eine Art und Weise verwendet wird, die der Hersteller nicht vorgesehen hat, kann die vom Gerät bereitgestellte Schutzfunktion beeinträchtigt werden.

Laden der Akkus

Der BITE5 verwendet wiederaufladbare Lithium-Ionen-Akkus. Laden Sie die Akkus nur mit dem mitgelieferten Netzteil auf.

Das Aufladen des Akkus beginnt, sobald das Netzteil angeschlossen und an das Stromnetz angeschlossen ist.

Das Aufladen der Akkus dauert ca. 4 Stunden. Wenn das Gerät über den Netzadapter betrieben wird, verlängert sich die Ladezeit.

Der BITE5 kann über einen längeren Zeitraum am Ladeadapter angeschlossen bleiben. Die Akkus werden auch nach vollständiger Ladung nicht beschädigt.

Symbol für Akkuladestatus

Symbol	Beschreibung
	Batterielademenge über 85 %
	Batterielademenge über 70 %
	Batterielademenge über 50 %
	Batterielademenge über 25 %
	Batterie ist vollständig entladen (nach dem Warnton schaltet sich das Gerät ab)
	Adapter angeschlossen, Gerät wird geladen

Wartung

Reinigung und Lagerung

Lassen Sie das Gerät während der Lagerung und Reinigung nicht an dem zu prüfenden System angeschlossen.

Reinigung des Geräts

Mit feuchtem Tuch und Schmierseife reinigen. Keine organischen Lösungsmittel oder Alkohol verwenden, da die Markierungen auf dem Gerät beschädigt werden können.

Lagerung

Bei einer längeren Lagerung muss die Akkus entfernt werden.

Alle Akkus entladen sich jedoch selbst. Dies führt zu einer allmählichen Entladung der Akkus.

Für eine optimale Lebensdauer der Akkus wird empfohlen, sie einmal pro Monat zu laden.

Die Akkus müssen mindestens einmal alle 6 Monate aufgeladen werden.

Reinigen der Sonden

Mit feuchtem Tuch und Schmierseife reinigen. Keine organischen Lösungsmittel oder Alkohol verwenden.

Produktionsstandorte

Megger Limited
Archcliffe Road
Dover
Kent
CT17 9EN
ENGLAND
T. +44 (0)1 304 502101
F. +44 (0)1 304 207342

Megger GmbH
Weststraße 59
52074
Aachen
Germany
T. +49 (0) 241 91380 500
E. info@megger.de

Megger USA - Valley Forge
Valley Forge Corporate Center
2621 Van Buren Avenue
Norristown
Pennsylvania, 19403
USA
T. 1-610 676 8500
F. 1-610-676-8610

Megger USA - Dallas
4545 West Davis Street
Dallas
75211-3422
T. +1 214 333 3201
F. +1 214 331 7399
USSales@megger.com

Megger AB
Rinkebyvägen 19, Box 724,
SE-182 17
DANDERYD
T. 08 510 195 00
E. seinfo@megger.com

Megger Baker
4812 McMurry Avenue
80525
USA
T. +1 970-282-1200
E. baker.sales@megger.com

Dieses Gerät wurde in den Vereinigten Staaten hergestellt.

Das Unternehmen behält sich Änderungen der technischen Daten und der Bauart ohne vorherige Ankündigung vor. Megger ist ein eingetragenes Warenzeichen.

Part No: BITE5_UG_DE_V01