

# BATTERIETESTER

PCE-IRM 10



- » **Testfrequenz: 1 kHz**
- » **Messbereichsauswahl: Automatisch, Manuell**
- » **obere und untere Grenzwerte einstellbar**
- » **Pass/Fail-Testfunktion**
- » **Automatische Abschaltung**
- » **Messfunktion: Hold**
- » **2,4 Zoll großes Farbdisplay**
- » **Interner Speicher: 100 KB**
- » **CSV-Export über USB-C**

Der Batterietester ist ein kompaktes und einfach zu bedienendes Gerät zur Prüfung der Batteriequalität verschiedener Batterietypen wie Lithium-, Alkali- und Blei-Säure-Batterien. Der Batterietester kann gleichzeitig den Innenwiderstand und die Spannung automatisch prüfen, wobei die Messergebnisse übersichtlich auf dem 2,4 Zoll Farbdisplay angezeigt werden. Die Spannungs- und Widerstandsbereiche können auch manuell eingestellt werden.

Eine wichtige Funktion des Testers ist die Pass/Fail-Testfunktion, die eine schnelle Bewertung von Batterien anhand vordefinierter Grenzwerte ermöglicht. Der Benutzer kann obere (UL) und untere (LL) Grenzwerte für Spannung und Widerstand definieren. Ein grünes Licht zeigt an, dass die Batterie die Kriterien erfüllt, ein rotes Licht, dass sie die Kriterien nicht erfüllt. Bis zu 8 Grenzwerte können gespeichert werden, um den Testablauf effizienter und schneller zu gestalten.

Die Testergebnisse werden automatisch im internen Speicher abgelegt und können über den USB-C Anschluss als CSV-Datei exportiert werden. Der Anschluss dient auch zum Laden des Gerätes. Für zuverlässige Messungen verwendet der Batterietester einen 4-Wege-Anschluss mit sicherer Befestigung durch einen Schraubring. Zusätzlich können die Testergebnisse mit Datum und Uhrzeit versehen werden, die über ein einfaches Menü eingestellt werden können.

## Spezifikation

### Gleichspannung DC

Messbereich 0 ... 100 V

Auflösung 0,0001 V

Genauigkeit  $\pm 0,5 \%$

### Widerstand

Messbereich 0 M $\Omega$  ... 200  $\Omega$

Auflösung 0,01 M $\Omega$

Genauigkeit  $\pm 0,5 \%$

### Allgemeine technische Daten

Kabellänge 50 cm

Messfunktionen HOLD

Anschlüsse Kelvinklemmen

Display Typ TFT-Farbdisplay

Displaygröße 2,4 Zoll

Speichermedium Interner Speicher

Speicherkapazität 100 KB

Schnittstelle USB-C

Automatische Abschaltung  
von ... bis 5 ... 30 min.

Alarm optisch, akustisch

Kalibrierung Manuell

Testfrequenz 1 kHz

Menüsprache Englisch (US), Englisch (GB), Chinesisch

Schutzklasse (Gerät) IP42

Spannungsversorgung 5 V / 1 A

Akku/Batterie 1 x 3,7 V 403759 , Lithium-Ionen Akku

Kapazität 1000 mAh

Betriebsbedingungen -10 ... 45 °C , 0 ... 80 % r. F.

Lagerbedingungen -20 ... 80 °C , 0 ... 80 % r. F.

Abmessungen ( L x B x H ) 160 x 80 x 30 mm

Gewicht 222 g