

3555 Akkutestgerät

3555 für Akkus nahezu aller Art in Mobiltelefonen, Videokameras, PCs, Messgeräten und ähnlichen Anwendungen



Schnelle Prüfung des Alterungszustands von Akkus

- Gleichzeitige Messung von Innenwiderstand und Spannung
- Messung ohne Ausbau des Prüflings im System
- Statusanzeige PASS, WARNING oder FAIL abhängig von Innenwiderstand und Zellenspannung
- Schnelle und bedienerfreundliche Auswertung der gespeicherten Daten
- Grenzwerte für verschiedene Akkutypen intern speicherbar
- Zusätzlich als Mikro-Ohm-Meter nützlich

HIOKI 3555

Akkutestgerät

Kompaktzellen vor Ort prüfen – in Mobiltelefonen und ähnlichen Anwendungen

Durch die Verbesserungen in der Akku-Technologie wächst die Zahl der Anwendungen sehr schnell: es gibt nicht nur Mobiltelefone, sondern auch Videokameras, Notebook-Computer und viele andere elektronische Geräte. Die Funktionstüchtigkeit dieser Geräte hängt u.a. von der Leistung und der Lebensdauer der verwendeten Akkus ab. Da die Lebensdauer eines Akkus in Abhängigkeit von der Nutzungszeit und der Ladehäufigkeit sehr unterschiedlich sein kann, sind Meßgeräte zur Prüfung und Wartung dringend erforderlich. Das Akkutestgerät HIOKI 3555 ermöglicht die einfache Prüfung vor Ort und ist auch für NiCd und Ni-MH-Zellen geeignet.

Akkutestgerät 3555



Gleichzeitige Messung von Widerstand und Spannung

Das 3555 arbeitet mit der 4-Leiter-Widerstandsmessung. Die Werte für Innenwiderstand und Spannung werden gleichzeitig gemessen und der Komparator entscheidet anhand dieser Werte über PASS, WARNING oder FAIL. Bei der 4-Leiter-Messmethode wird der Konstant-Wechselstrom über zwei separate Leitungen dem Messobjekt zugeführt. Der Spannungsabfall am Innenwiderstand des Prüflings wird über die beiden Messleitungen von einem Voltmeter mit hohem Innenwiderstand gemessen, so daß die Spannungsabfälle im Meskreis vernachlässigt werden können.

Beurteilung in drei Stufen: PASS, WARNING und FAIL

Die Bewertung erfolgt aufgrund eines vorprogrammierten Vergleichswertes für die Spannung sowie eines oberen und unteren Grenzwertes für den Widerstand. Das Ergebnis des Komparators wird optisch mit Leuchtdioden und bei Bedarf auch akustisch ausgegeben. Die Vergleichswerte hängen vom Akkutyp und vom Hersteller ab und müssen vorher durch den Anwender ermittelt werden.

Einfachste Bedienung

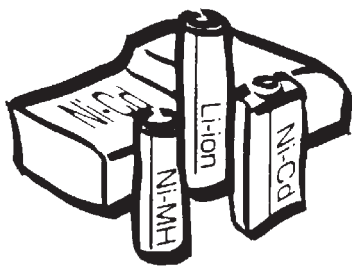
Nach erfolgter Einprogrammierung der Vergleichswerte des verwendeten Akkus können schnell und zuverlässig Vergleichsmessungen mit weiteren Akkus des selben Typs durchgeführt werden. Ein mobiler Einsatz des Testgerätes ist durch den Batteriebetrieb gewährleistet.

Akku-Diagnose

Der Zustand und die Lebensdauer eines Akkus hängt stark davon ab, unter welchen Bedingungen er betrieben wird (Anzahl der Lade- /Entladezyklen, zeitlicher Abstand derselben, die Umgebungsbedingungen usw.). Mit dem Akkutestgerät 3555 ist ein Instrument verfügbar, das die Ermittlung des Zustandes eines Akkupacks einfach und in wenigen Sekunden ermöglicht. Mit dem Vergleichsergebnis gibt das 3555 an, ob der Akku ausgetauscht werden muß oder nicht.



HIOKI 3555 Akkutestgerät



Technische Daten

Maximale Auflösung	100 $\mu\Omega$ (Meßbereiche 300 m Ω / 3 Ω /30 Ω)
Für Akkutyp ...	Kompakt-Speicherzellen
Im Lieferumfang enthaltenes Prüfkabel	9461 mit Prüfspitzen
Komparatortabellen / Speicherkapazität	10 Sätze / –

Spezifikation 3555 (Fortsetzung)

Stromversorgung	Alkali-Mangan-Batterien 6 x LR6 (Mignon)
Abmessungen (B x H x T)	196 mm x 130 mm x 50 mm
Gewicht inkl. Batterien	680 g

Messleitung 9461



Messleitung 9770



Messleitung 9771





Messleitung 9452



Messleitung 9287-10



Messleitung 9453

Messgenauigkeit bei 23 °C ±5 °C, 80 % rel. Feuchte max. ohne Kondensation, nach Nullabgleich und einem Warmlauf von 10 min.

Widerstandsmessung: Temperaturkoeffizient (±0,01 der Anzeige ±0,5 Digit)/°C, Meßstromfrequenz 1 kHz ±30 Hz, Messstromgenauigkeit ±10 %

Messbereiche 3555	300 mΩ	3 Ω	30 Ω
-------------------	--------	-----	------

Messbereich	Max. Anzeige	Auflösung	Messstrom	Genauigkeit
3 mΩ	3,100 mΩ	1 μΩ	50 mA	±1,0 % der Anzeige ±8 Digit
30 mΩ	30,00 mΩ	10 μΩ	50 mA	±0,8 % der Anzeige ±6 Digit
300 mΩ	300,0 mΩ	100 μΩ	5 mA	±0,8 % der Anzeige ±6 Digit
3 Ω	3,000 Ω	1 mΩ	500 μA	±0,8 % der Anzeige ±6 Digit
30 Ω	30,00 Ω	10 mΩ	50 μA	±0,8 % der Anzeige ±6 Digit

Spannungsmessung, Temperaturkoeffizient (±0,005 % der Anzeige ±0,5 Digit)/°C

Messbereich	Max. Anzeige	Auflösung	Genauigkeit
3 V	±3,000 V	1 mV	±0,1 % der Anzeige ±6 Digit
30 V	±30,00 V	10 mV	±0,1 % der Anzeige ±6 Digit

3555 Akkutestgerät

Im Lieferumfang enthalten:

9461 Messleitung mit Prüfspitzen
6 Batterien LR6

Optionen

9287-10 Messleitung mit Anschlußklemmen
9452 Messleitung mit Anschlußklemmen
9453 Messleitung mit 4 Anschlüssen
9455 Messleitung mit Prüfspitzen
9770 Messleitung mit Prüfspitzen
9771 Messleitung mit Prüfspitzen
9382 Tragetasche

ASM GmbH Automation • Sensorik • Messtechnik

Am Bleichbach 18 - 22 85452 Moosinning
 Telefon: 08123 / 986-0
 Telefax: 08123 / 986-500
 email: info@asm-sensor.de
 Internet: www.asm-sensor.de

