

PeakTech® 2155

Telonic Instruments
info@telonic.co.uk
Tel 0118 9786911



Dieses synthesizergesteuerte In-Circuit-LCR/ESR-Multimeter ist ein hochpräzise arbeitendes Gerät zur Messung von Induktivitäten, Kapazitäten und Widerstandswerten mit einer Grundgenauigkeit von 0,1 %. In Verbindung mit der integrierten Spannungs-/Strommessfunktionalität für Gleich- und Wechselstrom sowie der Dioden-/Audio-Durchgangsprüffunktionen kann dieses Gerät für Techniker und Studenten hilfreich für das grundlegende Verständnis der Eigenschaften elektronischer Komponenten sein.

Es ergeben sich Nutzungsmöglichkeiten u. a. in elektrotechnischen Labors, Fertigungsbetrieben, Werkstätten oder im schulischen Bereich und zwar zum Kontrollieren der ESR-Werte von Kondensatoren, zum Aussortieren und/oder Auswählen von Komponenten, zum Durchmessen von nicht gekennzeichneten oder unbekanntenen Komponenten oder zum Vermessen von Kapazitäten, Induktivitäten oder Widerstandswerten von Kabeln, Schaltern, Leiterplattenfolien usw.

- LCD-Doppelanzeige mit Hintergrundbeleuchtung
- Open/Short-Kalibrierung
- Auto-Range/Range Hold
- RS-232 C-Kommunikationsschnittstelle
- Sicherheit: IEC 479-1 und IEC 721-3-3
- Zubehör: Netzkabel, Prüflleitungen, Software für Windows 98/2000/NT/XP, RS-232 C-Schnittstellenkabel und Bedienungsanleitung



This synthesized In-circuit LCR/ESR Meter is a high accuracy test instrument used for measuring inductors, capacitors and resistors with a basic accuracy of 0,1 %. Also with the built-in functions of DC/AC Voltage/Current measurements and Diode/Audible Continuity checks, the instrument can help engineers and students to understand the characteristics of electronics components.

It has applications in electronic engineering labs, production facilities, service shops and schools. It can be used to check ESR values of capacitors, sort and/or select components, measure unmarked and unknown components and measure capacitance, inductance, or resistance of cables, switches, circuit board foils, etc.

- Dual liquid crystal display with backlight
- Open/short calibration
- Auto range/range hold
- RS-232 interface communication
- Safety: IEC 479-1 and IEC 721-3-3
- Accessories: power cable, test leads, software für Windows 98/2000/NT/XP, RS-232 C interface cable and manual

SPECIFICATIONS

Messfunktionen / measurement modes	Z, Ls, Lp, Cs, Cp, DCR, ESR, D, Q, q
Anzeigekombinationen / display combinations	Z, q, Cs - D, Cs - Q, Cs - ESR, Ls - D, Ls - Q, Ls - ESR
Messbereiche / measurement ranges	R: 0,1 Ω - 20 M Ω - 0,1 Ω ; 0,1 % + 1 St. C: 0,003 pF - 16 mF; 0,1 % + 1 St. L: 0,030 μ H - 16 H; 0,1 % + 1 St. D: 0,000 - 9.999 Anzeigebereich / display range Q: 0.000 - 9.999 Anzeigebereich / display range
Testbedingungen / Test Conditions	
Testfrequenzen / test frequencies	100/120 Hz/1/10/100/200 kHz
Genauigkeit / accuracy	\pm 0,1 %
Ansteuerung / drive voltage	50 mVrms; 250 mVrms; 1 Vrms; 1 V DC
Bereichswahl / ranging	Auto oder / or Manuell
Multimeterfunktionen / Multimeter Function	
DCV	100 mV/1/10/100/600 V; 10 μ V
ACV	100 mV/1/10/100/600 V eff (40 Hz - 1 KHz); 10 μ V
DCA	10/100 mA/2 A; 1 μ A
ACA	10/100 mA/2 A; 1 μ A
Betriebsspannung / operating voltage	100 ~ 120 V/ 200 ~ 240 V AC; 50/60 Hz umschaltbar / switchable int.
Abmessungen / dimensions (B x H x T / W x H x D)	220 x 150 x 300 mm
Gewicht / weight	4,5 kg