

## LCR - ESR - Multimeter - Messinstrument PKT-2155

Messinstrument für Z, Ls, Lp, Cs, Cp, DCR, ESR, Q,  $\theta$  mit hoher Genauigkeit,  
RS-232 Schnittstelle und Software

Das In-Circuit-LCR-ESR-Multimeter ist ein hochpräzises arbeitendes Messinstrument zur Erfassung von Induktivität, Kapazität und Widerstand. Das Multimeter besitzt eine hohe Grundgenauigkeit. In Verbindung mit der integrierten Spannungs- und Strommessfunktion für Gleichstrom / Wechselstrom sowie der Dioden- / Audio-Durchgangsprüfung ist dieses Messinstrument optimal geeignet für den Techniker vor Ort. Es ergeben sich Nutzungsmöglichkeiten u.a. im elektrotechnischen Labor, im Fertigungsbetrieb, in Werkstätten oder im Schulungsbereich und zwar zur Kontrolle der ESR-Werte von Kondensatoren, zum Auswählen / Aussortieren von Komponenten, zum Durchmessen von nicht gekennzeichneten Komponenten oder zum Ausmessen von Kapazität, Induktivität und Widerstand von Kabeln, Leiterplattenfolien, Schaltern ... Ein weiteres Plus liegt in der Möglichkeit, die Messwerte mittels des Softwarekits auf einen PC oder Laptop zu übertragen. Das mitgelieferte Softwarekit besteht aus einem RS-232 Datenkabel und einer Software, die unter WIN `95, `98, `2000, `NT und `XP lauffähig ist. Weitere digitale Multimeter oder LCR-Messer finden Sie, wenn Sie dem entsprechenden Link folgen ([Multimeter](#) ; [LCR-Messer](#)). Hier sehen sie ein weiteres, günstiges CE-zertifiziertes [LCR-Messgerät](#) ohne Schnittstelle.

- hintergrundbeleuchtete LCD-Doppelanzeige
- großer Einsatzbereich
- automatische oder manuelle Bereichswahl
- Dioden-/ Audio-Prüffunktion
- hohe Basisgenauigkeit
- Open-/ Short-Kalibrierung
- Auto Range / Range Hold
- Softwarekit
- Sicherheit IEC 479-1 und IEC 721-3-3
- geliefert komplett mit Netzkabel, Prüfleitungen  
Softwarekit, Anleitung



LCR-ESR-Messinstrument PKT-2155



## Technische Spezifikation

Messfunktionen	Z, Ls, Lp, Cs, Cp, DCR, ESR, Q, $\theta$
Anzeigekombinationen	Z, $\theta$ , Cs-D, Cs-Q, Cs-ESR, Ls-D, Ls-Q, LS-ESR
Messbereiche	R: 0,1 ... 20 M $\Omega$ C: 0,003 pF ... 16 mF L: 0,030 $\mu$ H ... 16 H D: 0,000 ... 9999 Anzeigenbereich Q: 0,000 ... 9999 Anzeigenbereich
Auflösung	R: 0,1 % + 1 Stelle C: 0,1 % + 1 Stelle L: 0,1 % + 1 Stelle
Genauigkeit	$\pm$ 0,1 %
Testfrequenzen	100, 120 Hz / 1, 10, 100, 200 kHz
Ansteuerung	50 mVrms / 250 mVrms / 1 Vrms / 1 V DC
Bereichswahl	Auto oder manuell
Multimeter - Funktionen	DCV 100 mV / 1, 10, 100, 600 V / 10 $\mu$ V ACV 100 mV / 1, 10, 100, 600 V eff. 10 $\mu$ V DCA 10, 100 mA / 2 A / 1 $\mu$ A ACA 10, 100 mA / 2 A / 1 $\mu$ A
RS-232 Schnittstelle / Software / Datenkabel	ja, inklusive
Spannungsversorgung	100 ... 120 V / 200 ... 240 V AC, 50 ... 60 Hz (umschaltbar)
Abmessungen (B x H x T)	220 x 150 x 300 mm
Gewicht	4,5 kg

## Lieferumfang

1 x LCR-ESR-Multimeter-Messinstrument PKT-2155, 1 x Software, 1 x Datenkabel,  
1 x Satz Prüfleitungen, 1 x Netzkabel, Bedienungsanleitung

