

LCR-Meßgeräte

DUALANZEIGE – LCR – TISCHMESSGERÄT ESCORT ELC – 3131D

- L/C/R – Messung mit max. Auflösung 0,1 μH , 0,01pF, 0,001 Ohm
- Grundgenauigkeit 0,3 %, +5 Digit
- simultane Anzeige von Meßwert und Güte / Verlustfaktor
- serieller / paralleler Meßmodus umschaltbar
- wahlweise 2 – oder 4 – Leiteranschluß



Dieses mikroprozessorgesteuerte LCR – Spezialmeßgerät mißt direkt und exakt Induktivität, Kapazität und Widerstand mit zwei Prüffrequenzen (120 Hz und 1 kHz). Eine Umschaltung zwischen automatischer und manueller Bereichswahl ist möglich. Tasten erleichtern die Funktionswahl wie Daten einfrieren, Maximum-, Minimum- und Mittelwertaufzeichnungsmodus, Relativ- und Toleranz-Sortiermodus sowie Frequenz- und L/C/R-Auswahl. Die Anzeige von Induktivität, Kapazität und Widerstand erfolgt 4-stellig mit einem Zählumfang von 10000 Digits, mit Ausnahme der Meßbereiche 10 mF (120 Hz) und 1 mF (1 kHz) die einen Zählumfang von maximal 2000 Digits haben. Die Anzeige von Verlust- und Gütefaktor (D und Q) erfolgt 3 –stellig mit einem Anzeigebereich von 999 Digits (bei automatischer Meßbereichswahl). Das Gerät kann wahlweise in Zwei- und Vierleitermeßtechnik betrieben werden.

Lieferumfang

Standard: Meßgerät komplett mit Meßleitungen ("Krokodilklemmen")
Bedienungsanleitung (dt./engl.)

Option: **Kelvinmeßleitungen für 4 – Leiteranschluß**
Vinyl Tragetasche (EC – 32)
MC – Zubehör
SMD – Meßspinzette

Technische Daten	ELC – 131 D	ELC – 3131 D
Anzeige	4 – stellig, simultane 3 – stellige Anzeige von Güte / Verlustfaktor	4 – stellig, simultane 3 – stellige Anzeige von Güte / Verlustfaktor
Widerstand	1 mOhm – 10 MOhm 0,5 (2) % + 3 (8) Digit	1 mOhm – 10 MOhm 0,3 (0,6) % + 2 (5) Digit
Induktivität	0,1 μH – 1 (10) kH 0,7 (2) % + (Lx/10000) % + 5 Digit	0,1 μH – 10 kH 0,3 % + (Lx/10000) % + 5 Digit
Kapazität	0,1 pF – 10 mF 0,7 (5) % + 3 (5) Digit	0,01 pF – 10 mF 0,4 (2,5) % + 3 (5) Digit
Güte / Verlustfaktor	ja	ja
Prüfsignal	ca. 0,9 Veff. 120 / 1000Hz	ca. 0,9 Veff. 120 / 1000 Hz
Einstellzeit	ca. 1 s	ca. 1 s
Stromversorgung	9V oder Adapter 12 – 15 V DC	220 V AC
Abmessungen	192x90x37 mm	260x210x70 mm
Gewicht	ca. 390 g	ca. 1,4 kg

Fehlerangaben in Klammern geben max. Fehler in Randbereichen wieder

KAPAZITÄTSMESSGERÄT ESCORT EDC – 128

- C – Messung mit max. Auflösung 0,1 pF
- Automatische Meßbereichswahl
- Zwei Anzeigen im Display

Das EDC – 128 ist ein 4 – stelliges (5000 Digit Zählumfang) Kapazitätsmeßgerät. Automatische Meßbereichswahl von 500pF bis 50mF mit einer kleinsten Auflösung von 0,1 pF und Druckknöpfe, für alle Funktionen machen die Bedienung schnell und bequem. Für die genaue Messung von kleinen Kapazitätswerten verfügt das Gerät über eine Nullpunkteinstellung (Kompensation von Zuleitungskapazitäten). Bis zu 10 Werte kann man speichern und vergleichen. Minimum, Maximum und Durchschnitt werden im Display angezeigt.

Zur Bauteilaufnahme stehen wahlweise 4mm Buchsen sowie eine direkte Bauteilaufnahme mit Klemmfedern zur Verfügung.



Lieferumfang

Standard: Meßgerät komplett mit Meßleitungen und Schutzhülle (EH-80G)
engl./dt. Bedienungsanleitung
9 V Batterie (IEC 6F 22)

Option: **RS – 232C Paket CP03 Kommunikationspaket**
Vinyl Tragetasche EC-210S
MC – Zubehör

Technische Daten	EDC-128
Anzeige	5000 Digit
Messrate	500 pF – 5000nF 4 x s, 50 µF – 5000 µF 1 x s, 50 mF 0,1 x s
Kapazität	500 pF - 50 mF1 (2) % + 10 (3) Digit
Auflösung	0,1 pF - 10 µF
Stromversorgung	9 V Batterie
Abmessungen	37 x 90 x 192 mm
Gewicht	500 g

DUALANZEIGE – LCR – HANDMESSGERÄT ESCORT ELC – 131D

- L/C/R – Messung mit max. Auflösung 0,1 µH, 0,1pF, 0,001 Ohm
- Grundgenauigkeit 0,7 %, + 5 Digit
- simultane Anzeige von Meßwert und Güte / Verlustfaktor
- serieller / paralleler Meßmodus umschaltbar

Dieses mikroprozessorgesteuerte LCR – Spezialmeßgerät mißt direkt und exakt Induktivität, Kapazität und Widerstand mit zwei Prüffrequenzen (120 Hz und 1 kHz). Eine Umschaltung zwischen automatischer und manueller Bereichswahl ist möglich. Wird das eingeschaltete Meßgerät länger als 5 Minuten nicht benutzt, wird es automatisch abgeschaltet. Tasten erleichtern die Funktionswahl wie Daten einfrieren, Maximum–, Minimum– und Mittelwertaufzeichnungsmodus, Relativ– und Toleranz–Sortiermodus sowie Frequenz– und L/C/R–Auswahl. Die Anzeige von Induktivität, Kapazität und Widerstand erfolgt 4–stellig mit einem Zählumfang von 9999 Digits, mit Ausnahme der Meßbereiche 10 mF (120 Hz) und 1 mF (1 kHz), die einen Zählumfang von maximal 1999 Digits haben. Die Anzeige von Verlust- und Gütefaktor (D und Q) erfolgt 3-stellig mit einem Anzeigenumfang von 999 Digits (bei automatischer Meßbereichswahl).



Lieferumfang

Standard: Meßgerät komplett mit Meßleitungen ("Krokodilklemmen")
Bedienungsanleitung (dt./engl.)
9 V Batterie (IEC 6F 22)
Schutzhülle (EH – 80G)

Option: **Netzteil (Adapter, EB – 408)**
Vinyl Tragetasche (EC – 210S)
MC – Zubehör
SMD – Meßpinzette