

# TENMA®



**Smart-Pinzette, LCR-Prüfgerät**

**Artikelnummer: ST-5S-BT2, ST-5S und ST-5C**

## WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Lesen Sie bitte diese Anweisungen vor der Nutzung sorgfältig durch und bewahren Sie sie zur späteren Verwendung auf.

- Bitte bedienen Sie das Gerät entsprechend dieser Anleitung, da ansonsten der Schutz des Geräts eingeschränkt wird oder entfällt.
- Überprüfen Sie den Zustand vor der Verwendung. Wenn Sie einen Riss, Bruch, einen Schaden oder eine Unregelmäßigkeit feststellen oder das Gerät für defekt halten, ist die Nutzung des Geräts sofort einzustellen.
- Lagern oder betreiben Sie das Gerät nicht bei hohen Temperaturen und hoher Luftfeuchtigkeit.
- Laden Sie den Akku über USB auf, wenn das Display eine schwache Batterieleistung anzeigt.
- Das Messgerät schaltet sich nach 60 Sekunden automatisch aus, wenn es nicht benutzt wird.

**WARNHINWEIS:** Entladen Sie immer alle Kondensatoren, bevor Sie mit der Messung beginnen.

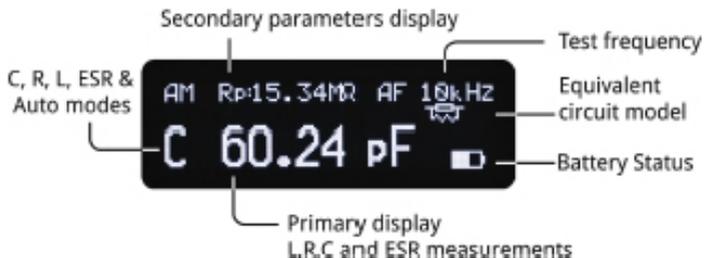
## LIEFERUMFANG

- LCR Smart-Messgerät in Pinzettenform
- Aufbewahrungsholster
- Betriebsanleitung

## FUNKTIONEN

- Die LT5-Serie professioneller, preiswerter LCR/ESR-Meter ist die perfekte Lösung für die Prüfung und Erkennung von Komponenten und die Fehlersuche in elektronischen Schaltungen.
- Das einzigartige Design kombiniert ein Paar Pinzetten-ähnliche Sonden und ein digitales LCR-Messgerät in einem kompakten und leichten Gerät.
- Die vergoldeten Präzisionssonden sind für die Bearbeitung kleinster SMT-Bauteile ausgelegt.
- Es zeigt Komponententyp und -wert einschließlich eines sekundären Parameters für Kondensatoren und Induktivitäten an. Die automatische Bauteilerkennung und die Auswahl der Prüffrequenz vereinfacht die Messung, da unnötige Versuchs- und Fehlerzeiten vermieden werden.
- Eine lange Batterielebensdauer und extrem niedriger Strom im Ruhezustand machen dieses Gerät zur idealen Wahl für ein breites Anwendungsspektrum.
- Mit seiner Hilfe lassen sich SMT-Bauteile schnell und bequem prüfen, sortieren und bewerten und auch On-Board-Messungen und -Debugging können durchgeführt werden.

## BETRIEB



- Drücken Sie die Taste zweimal, um das LCR-Messgerät einzuschalten.
- Das Gerät schaltet sich automatisch aus, wenn es 60 Sekunden lang nicht in Betrieb ist.
- Wenn Sie die Testfrequenz ändern möchten, drücken Sie die Taste.
- Um die Messfunktion zu ändern, halten Sie die Taste 2 Sekunden lang gedrückt.
- Um das Gerät aufzuladen, verwenden Sie ein handelsübliches Micro-USB-Kabel und Ladegerät oder schließen Sie es an einen Computer an.

## FUNKTIONEN

### Messfunktionen:

- AM - automatische Erkennung von L, C oder R
- L - Induktivität + Widerstand
- C - Kapazität + Widerstand
- ESR - äquivalenter Serienwiderstand

### Prüffrequenz :

- AF - automatische Auswahl der optimalen Prüffrequenz
- Oder 100 Hz, 1 kHz, 10 kHz

## SPEZIFIKATIONEN

Funktion	ST-5S-BT2	ST-5S	ST-5C
Automatische Bauelementerkennung	✓	✓	✓
L, C, R Messmodi	✓	✓	✓
ESR-Messmodus	✓	✓	✓
Z-Messmodus	✓	✓	
Diodenprüfung	✓	✓	
DCR-Messmodus	✓	✓	
Komponentensortierung	✓	✓	
Manuelle Notbetätigung bei Prüfung	✓	✓	✓
Variabler Prüfsignalpegel	(0,5, 1,0 VEFF)	(0,5, 1,0 VEFF)	(0,5 VEFF)
Automatische Offset-Subtraktion	✓	✓	
OLED-Anzeige	✓	✓	✓
Genauigkeit (Typ) Widerstand	1,0 %	0,2 %	0,5 %
Genauigkeit (Typ) Kapazität	0,5 %	0,5 %	1,0 %
Genauigkeit (Typ) Induktivität	0,5 %	0,5 %	1,0 %
Bluetooth	✓		
Lebensdauer der Batterie	Bis zu 20 Stunden Dauerbetrieb		
Ladezeit	Bis zu 3 Stunden DC 5 V 50 mA Micro USB		
Abmessungen	148 x 20 x 15 mm		
Gewicht	29 g		

## WARTUNG

### Reinigung des Gehäuses

- Mit einem feuchten Tuch oder Schwamm abwischen. Verwenden Sie keine Lösungsmittel, da diese das Gehäuse beschädigen können. Nicht in Wasser eintauchen.



### INFORMATIONEN ZUR ABFALLENTSORGUNG - FÜR VERBRAUCHER VON ELEKTRISCHEN & ELEKTRONISCHEN GERÄTEN

Diese Symbole zeigen an, dass eine getrennte Abfallsammlung von elektrischen und elektronischen Geräten (WEEE) oder Altbatterien erforderlich ist. Entsorgen Sie diese Objekte nicht mit dem gewöhnlichen Haushaltsabfall. Trennen Sie nach Behandlung, Wiederverwertung und Recycling der verwendeten Materialien. Wenden Sie sich an Ihre örtliche Behörde, um nähere Informationen zu den in Ihrer Region verfügbaren Batterie- und WEEE-Recyclingprogrammen zu erhalten.



Hergestellt in China. PR2 9PP

Man Rev 1.0