

# TENMA®



**Smart Tweezer LCR-meter**

**Model: ST-5S-BT2, ST-5S en ST-5C**

## BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINFORMATIE

Lees deze instructies voor gebruik a.u.b. aandachtig door en bewaar ze voor toekomstig gebruik.

- Bedien het apparaat a.u.b. volgens deze handleiding, anders zal de bescherming die het apparaat biedt, aangetast worden of falen.
- Controleer de toestand vóór het gebruik. Als u een barst, defect, schade of een abnormaliteit constateert of als u denkt dat het apparaat kapot is, stop dan onmiddellijk met het gebruik van het apparaat.
- Bewaar of gebruik het instrument niet in een omgeving met hoge temperaturen of een hoge luchtvochtigheid.
- Laad de batterij op via USB wanneer het scherm aangeeft dat de batterij bijna leeg is.
- De meter wordt automatisch uitgeschakeld na 60 seconden als hij niet wordt gebruikt

**WAARSCHUWING:** Ontlaad altijd alle condensatoren voordat u de meting uitvoert.

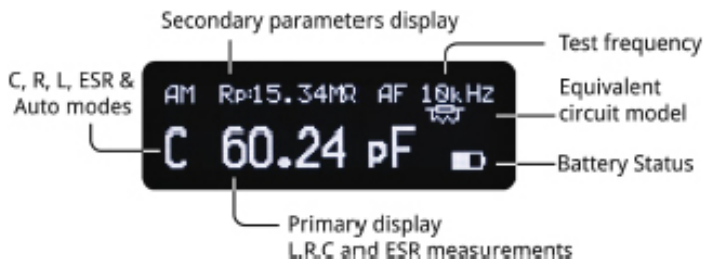
## WAT IS INBEGREPEN

- LCR Smart Tweezer-stijl meter
- Opbergholster
- Instructiehandleiding

## FUNCTIES

- De LT5-serie LCR / ESR-meters van professionele kwaliteit tegen lage kosten is een perfecte oplossing voor het testen, identificeren van componenten en het oplossen van problemen met elektronische circuits.
- Het unieke ontwerp combineert een paar pincetachtige sondes en een digitale LCR-meter in een compact en lichtgewicht apparaat.
- De vergulde precisiesondes zijn ontworpen om te werken met de kleinste SMT-componenten.
- Het geeft het componenttype en de waarde weer, inclusief een secundaire parameter voor condensatoren en inductoren. Automatische identificatie van componenten en testfrequentieselectie vereenvoudigt de meting door eliminatie van onnodige testen en foutmeldingen.
- Dankzij de lange levensduur van de batterij en de extreem lage slaapstroom is dit apparaat de ideale keuze voor een breed scala aan toepassingen.
- Het gebruik ervan biedt een snelle en handige manier om SMT-componenten te testen, sorteren en evalueren en metingen en foutopsporing aan boord uit te voeren.

## BEDIENING



- Druk twee keer op de knop om de LCR-meter in te schakelen.
- Het apparaat wordt automatisch uitgeschakeld als het gedurende 60 seconden niet wordt gebruikt.
- Als de testfrequentie eenmaal operationeel is, drukt u op de knop.
- Om de meetfunctie te wijzigen, drukt u op de knop en houdt u deze 2 seconden ingedrukt.
- Om het apparaat op te laden, gebruikt u een standaard Micro USB-kabel of -lader of maakt u verbinding met een computer.

## FUNCTIES

### Meetfuncties:

- AM - automatische identificatie van L, C of R
- L - inductantie + weerstand
- C - capaciteit + weerstand
- ESR - equivalente serieweerstand

### Testfrequentie:

- AF - automatische selectie van de optimale testfrequentie
- Of 100 Hz, 1 kHz, 10 kHz

## SPECIFICATIES

Eigenschap	ST-5S-BT2	ST-5S	ST-5C
Automatische componentherkenning	✓	✓	✓
L, C, R meetmodi	✓	✓	✓
ESR-meetmodus	✓	✓	✓
Z-meetmodus	✓	✓	
Diode testen	✓	✓	
DCR-meetmodus	✓	✓	
Component sorteren	✓	✓	
Handmatig test negeren	✓	✓	✓
Variabel testsignaalniveau	(0,5, 1,0 VRMS)	(0,5, 1,0 VRMS)	(0,5 VRMS)
Automatisch afwijking aftrekken	✓	✓	
OLED-scherm	✓	✓	✓
Nauwkeurigheid (typ) Weerstand	1,0%	0,2%	0,5%
Nauwkeurigheid (typ) Capaciteit	0,5%	0,5%	1,0%
Nauwkeurigheid (typ) Inductantie	0,5%	0,5%	1,0%
Bluetooth	✓		
Batterijduur	Tot 20 uur continu bedrijf		
Oplaadtijd	Tot 3 uur DC 5V 50mA micro USB		
Afmetingen	148 x 20 x 15 mm		
Gewicht	29g		

## ONDERHOUD

### De behuizing reinigen

- Veeg af met een vochtige doek of spons. Gebruik geen oplosmiddelen, aangezien zij de behuizing kunnen beschadigen. Niet in water onderdompelen.



### INFORMATIE OVER AFVALVERWERKING VOOR CONSUMENTEN VAN ELEKTRISCHE EN ELEKTRONISCHE APPARATUUR

Deze symbolen geven aan dat er een gescheiden inzameling van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA) of afgedankte batterijen vereist is. Gooi deze items niet weg met het gewone huisafval. Scheid voor de behandeling, terugwinning en recycling van de gebruikte materialen. Neem contact op met uw lokale overheid voor informatie over de batterij- en AEEA-recyclingprogramma's die beschikbaar zijn in uw regio.



Gemaakt in China. PR2 9PP

Gebr. Rev 1.0