

Multifunktionsgerät DSO-TC3

Aus Interesse habe ich das DSO-TC3 von FNIRSI gekauft:

Abmessungen: 102 x 79 x 30mm

Betrieb durch eingebautem Li-Io-Akku 3,7V/1500mAh mit Ladeautomatik aus der USB-Buchse.

Wahlmöglichkeit: Oszilloskop, Komponententester, Signalgenerator, Tools

Oszilloskop:

Bandbreite 500kHz

Innenwiderstand 1M Ω

Empfindlichkeit 10mV – 10V

Zeitbasis 1 μ sec – 10sec

Trigger Auto, Normal, Single, Auf- oder absteigende Flanke

Komponententester: Widerstand 0,01 Ω - 50M Ω , Kondensator 25pF - 100mF, Induktivität 10 μ H - 1H, Dioden, SiliziumTransistoren npn -pnp, Germanium Transistoren sind meist nicht prüfbar. FET JFET – IGBT – MOSFET, Thyristor, Diac (KAA).

Signalgenerator: Sinus 1 – 100kHz, 0 – 3,3V/50%, Rechteck 1Hz– 100kHz, 0 – 3,3V/50%, PWM 1Hz – 100kHz, 0 – 3,3V/0 – 100%, Dreieck 1Hz – 100kHz, 0 – 3,3V/50%, Rampe 1Hz – 100kHz, 0 – 3,3V/0 – 100%, Gleichspannung 0 – 3,3V,

Tools: Voltmeter 0 – 40Vdc, IR-Decoder, Calibriermodus, Temperatur 0 -85°C (DS18B20), Feuchtigkeit 5 – 95% (DHT11) mit geeigneten Fühlern.

Das DSO-TC3 mit seinen vielen Funktionen ähnelt bald einem Handy, allerdings nicht in der Qualität. Zu berücksichtigen ist der Preis im Bereich von 50 – 70€ je nach Angebot und Ausstattung (Zubehör). Gewöhnungsbedürftig ist die Bedienung per Tasten, zusätzlich kurzer oder langer Tastendruck für andere Funktionen.



Einige Urteile oder Bewertungen des Gerätes:

[DSO-TC3: A Close Look at an All-singing, All-dancing Multitool | Elektor Magazine](#)

[FNIRSI DSO-TC3 Digital Oscilloscope Transistor Tester - Mikrocontroller.net](#)

[10 Top Dso Oscilloscope in Deutschland - September 2023 | BesteReviews.de](#)

Mein persönliches Urteil:

Ich bin Bastler und stelle meist keine zu hohen Anforderungen bezüglich Frequenzumfang. Ich arbeite gerne damit weil es eine Anzahl von Prüf- und Testmöglichkeiten bietet. Zudem ist es handlich und netzunabhängig was mir sehr wichtig ist.

Zu meiner Oszi-Ausrüstung gehört ein Aaron BS-612 (2x 20MHz) und ein Peaktech P1195 (2x 100MHz)