

JT-DSO-LCR500

Tragbares 3-in-1 Gerät: Digitaloszilloskop, Komponententester & Signalgenerator



Unser DSO-LCR500 vereint die Vorteile eines digitalen Oszilloskops und die eines multifunktionalen Komponententesters in einem kompakten und hochwertigen Gehäuse. Mithilfe des digitalen Oszilloskops können ambitionierte Tüftler zeitabhängige Signale auswerten, ohne dabei auf teure Messtechnik zurückgreifen zu müssen.

Der multifunktionale Komponententester ermöglicht zusätzlich die schnelle und automatische Erkennung von Bauteilen. Des Weiteren verfügt unser DSO-LCR500 über zusätzliche, hilfreiche Funktionen wie einen Signalgenerator, ein Infrarot-Signaldecoder und Messung von Zenerdioden, DS18B20 Sensoren und DHT11 Sensoren.

Das Gerät ist mit einem 1500 mAh starken Akku ausgestattet, welcher bequem über USB-C aufgeladen werden kann. Der integrierte, ausklappbare Standfuß erleichtert die Bedienung zusätzlich.

HAUPTMERKMALE

Funktionen	Digitaloszilloskop, Komponententester, Durchgangsprüfer, Signalgenerator, Messung von Zenerdioden, Messung von DS18B20 Sensoren, Messungen von DHT11 Sensoren, Infrarot-Decoder
------------	---

Standfunktion	Integrierter, um 90° klappbarer Standfuß
---------------	--

Akku	1500 mAh Lithium-Akku, aufladbar via USB-C
------	--

Display	2,4" TFT Farbdisplay, LED-Hintergrundbeleuchtung, 320x240 Pixel
---------	---

Verfügbare Sprachen	Englisch, Deutsch
---------------------	-------------------

OSZILLOSKOP-SPEZIFIKATIONEN

Abtastrate	10 MS/s
Analoge Bandbreite	0 - 500 kHz
Eingangswiderstand	1 M Ω
Kopplung	AC / DC
Prüfspannungsbereich	1:1: 80Vpp (- 40 V - 40 V) 10:1: 800Vpp (- 400 V - 400 V)
Vertikale Empfindlichkeit	10 mV/Div - 10 V/Div
Horizontaler Zeitbereich	10 μ s - 10s
Trigger-Modi	Automatisch, Normal, Single
Trigger-Typen	Fallende Flanke, Steigende Flanke

MESSBARE KOMPONENTEN

Trioden

$h_{FE} > 10$, $h_{FE} < 600$

Verstärkungsfaktor (h_{FE}),
Basis-Emitter-Spannung (U_{be}),
Kollektor-Emitter Sperrstrom
(I_{ceo} , I_{ces}),
Durchlassspannungsabfall
der Schutzdiode (U_f)

Dioden

Durchlassspannungsabfall < 5 V

Durchlassspannungsabfall,
Übergangs-kapazität,
Sperrstrom

Zener Dioden

1-2-3 Testbereich: 0,01 - 4,5 V

K-A-A Testbereich: 0,01 - 24 V

1-2-3: Durchlassspannungs-
abfall, Durchlassspannung
in Sperrrichtung
K-A-A: Durchlassspannung in
Sperrrichtung

Feldeffekttransistoren

JFET

IGBT

MOSFET

JFET: Gate-Kapazität (C_g),
Drain-Strom (I_d at V_{gs}),
Vorwärtsspannungsabfall der
Schutzdiode (U_f)
IGBT: Drain-Strom (I_d at V_{gs}),
Vorwärtsspannungsabfall der
Schutzdiode (U_f)
MOSFET: Einschaltspannung
(V_t), Gate-Kapazität (C_g),
Drain-Source Widerstand (R_{ds}),
Vorwärtsspannungsabfall der
Schutzdiode (U_f)

Silizium-Gleichrichter & Thyristortrioden

Einschaltspannung < 5 V

Gate-Triggerstrom < 6 mA

Gate-Spannung

Kondensatoren

25 pF - 100 mF

Kapazität, Verlustfaktor (V_{loss})

Widerstände

0,01 Ω - 50 M Ω

Widerstand

Spulen

10 μ H - 1000 μ H

Induktivitätswert,
Gleichstromwiderstand

Batterien

0,01 - 4,5 V

Spannungswert, Positive
und negative Polarität

Eingangsspannung

0 - 16 V

Spannungswert

SIGNAL-GENERATOR

Sinuswelle

1 - 100 kHz, 0 - 3,3 V, 50%

Rechteckwelle

1 - 100 kHz, 3,3 V, 50%

Pulswelle

1 - 100 kHz, 3,3 V, 0 - 100%

Dreieckwelle

1 - 100 kHz, 0 - 3,3 V, 50%

Sägezahnwelle

1 - 100 kHz, 0 - 3,3 V, 0 - 100%

DC

0 - 3,3 V

ZUSÄTZLICHE FUNKTIONEN

DS18B20-Messungen

Temperatur

DHT11-Messungen

Temperatur & Feuchtigkeit

Infrarot-Dekodierung
NEC Protokoll

Anzeige des User- & Data-
codes, Anzeige der Infrarot-
Wellenform

Prüffunktionen

Durchgangsprüfung,
Spannungen bis 40 V

WEITERE INFORMATIONEN

Prüfspitzen-Anschluss am
Gerät

Micro Coaxial Connector
(MCX)

Lieferumfang

JT-DSO-LCR500, Kurz-
anleitung, USB-C Kabel,
3x Prüfklemme, 3x SMD-
Prüfspitzen, Tastkopf,
Krokodilklemmenkabel,
BNC-Adapter

Abmessungen

85 x 103 x 30 mm

Artikelnummer

JT-DSO-LCR500

EAN

4250236824918

Zolltarifnummer

90302000

