

# JT-DSO-LCR500

Dispositivo portátil 3 em 1: osciloscópio digital, testador de componentes e gerador de sinais



O nosso DSO-LCR500 combina as vantagens de um osciloscópio digital e de um testador de componentes multifuncional numa caixa compacta e de alta qualidade. Com a ajuda do osciloscópio digital, os ambiciosos técnicos podem avaliar sinais dependentes do tempo sem terem de recorrer a tecnologia de medição dispendiosa.

O aparelho de teste de componentes multifuncional também permite a deteção rápida e automática de componentes. Além disso, o nosso DSO-LCR500 possui funções adicionais úteis, tais como um gerador de sinais, um descodificador de sinais de infravermelhos e a medição de diodos Zener, sensores DS18B20 e sensores DHT11.

O dispositivo está equipado com uma bateria recarregável de 1500 mAh, que pode ser convenientemente carregada através de USB-C. O suporte integrado e dobrável facilita ainda mais a operação.

## PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

### Funções

Osciloscópio digital, testador de componentes, testador de continuidade, gerador de sinais, medição de diodos Zener, medição de sensores DS18B20, medição de sensores DHT11, descodificador de infravermelhos

### Função de suporte

Dobragem de 90° integrada suporte rebatível

### Bateria

Bateria de lítio de 1500 mAh, recarregável através de USB-C

### Ecrã

Ecrã a cores TFT de 2,4“, retroiluminação LED, 320x240 pixéis

### Línguas disponíveis

Inglês, Alemão

## ESPECIFICAÇÕES DO OSCILLOSCOPE

### Taxa de amostragem

10 MS/s

### Largura de banda analógica

0 - 500 kHz

### Resistência de entrada

1 MΩ

### Acoplamento

AC / DC

### Gama de tensões de ensaio

1:1: 80Vpp (- 40 V - 40 V)  
10:1: 800Vpp (- 400 V - 400 V)

### Sensibilidade vertical

10 mV/Div - 10 V/Div

### Intervalo de tempo horizontal

10 µs - 10s

### Modos de acionamento

Automático, Normal, Simples

### Tipos de acionamento

Flanco de descida, Borda ascendente

## COMPONENTES MENSURÁVEIS

Triodos $hFE > 10$ , $hFE < 600$	Fator de ganho ( $h_{FE}$ ), Tensão base-emissor ( $U_{be}$ ), Corrente inversa coletor-emissor ( $I_{ceo}$ , $I_{ces}$ ), Queda de tensão direta do díodo de proteção ( $U_f$ )
Díodos Queda de tensão direta $< 5\text{ V}$	Queda de tensão direta, capacidade de transição, corrente inversa
Díodos Zener 1-2-3 Área de teste: 0,01 - 4,5 V K-A-A Área de teste: 0,01 - 24 V	<b>1-2-3:</b> Queda de tensão direta, tensão direta na direção inversa <b>K-A-A:</b> Tensão de avanço na direção inversa
Transístores de efeito de campo JFET IGBT MOSFET	<b>JFET:</b> Capacidade do portão ( $C_g$ ), Corrente de drenagem ( $I_d$ at $V_{gs}$ ), Queda de tensão frontal do díodo de proteção ( $U_f$ ) <b>IGBT:</b> Corrente de drenagem ( $I_d$ at $V_{gs}$ ), Queda de tensão frontal do díodo de proteção ( $U_f$ ) <b>MOSFET:</b> Tensão de ligação ( $V_t$ ), Capacidade do portão ( $C_g$ ), Resistência dreno-fonte ( $R_{ds}$ ), Queda de tensão frontal do díodo de proteção ( $U_f$ )
Triodos retificadores e tiristores de silício Tensão de ligação $< 5\text{ V}$ Corrente de disparo do portão $< 6\text{ mA}$	Tensão do portão
Condensadores 25 pF - 100 mF	Capacidade, fator de dissipação ( $V_{loss}$ )
Resistências 0,01 $\Omega$ - 50 M $\Omega$	Resistência
Bobinas 10 $\mu\text{H}$ - 1000 $\mu\text{H}$	Valor da indutância, Resistência DC
Baterias 0,01 - 4,5 V	Valor da tensão, polaridade positiva e negativa
Tensão de entrada 0 - 16 V	Valor da tensão

## GERADOR DE SINAIS

Onda sinusoidal	1 - 100 kHz, 0 - 3,3 V, 50%
Onda quadrada	1 - 100 kHz, 3,3 V, 50%
Onda de pulso	1 - 100 kHz, 3,3 V, 0 - 100%
Eixo triangular	1 - 100 kHz, 0 - 3,3 V, 50%
Eixo dente-de-serra	1 - 100 kHz, 0 - 3,3 V, 0 - 100%
DC	0 - 3,3 V

## FUNÇÕES ADICIONAIS

Medições DS18B20	Temperatura
Medições de DHT11	Temperatura e umidade
Descodificação de infravermelhos Protocolo NEC	Visualização do código do utilizador e dos dados, visualização da forma de onda por infravermelhos
Funções de teste	Teste de continuidade, Tensões até 40 V

## MAIS INFORMAÇÕES

Âmbito da entrega	JT-DSO-LCR500, guia de início rápido, cabo USB-C, 3 clipes de teste, 3 sondas de teste SMD, sonda, cabo de clipe de crocodilo, adaptador BNC
Dimensões	85 x 103 x 30 mm
Número do artigo	JT-DSO-LCR500
EAN	4250236824918
Número da pauta aduaneira	90302000

