

# JT-DSO-LCR500

Dispositivo portátil 3 en 1: osciloscopio digital, comprobador de componentes y generador de señales



Nuestro DSO-LCR500 combina las ventajas de un osciloscopio digital y de un comprobador de componentes multifuncional en una carcasa compacta y de alta calidad. Con la ayuda del osciloscopio digital, los manitas ambiciosos pueden evaluar señales dependientes del tiempo sin tener que recurrir a la costosa tecnología de medición.

El comprobador de componentes multifuncional también permite la detección rápida y automática de componentes. Además, nuestro DSO-LCR500 dispone de útiles funciones adicionales, como un generador de señales, un decodificador de señales infrarrojas y la medición de diodos Zener, sensores DS18B20 y sensores DHT11.

El dispositivo está equipado con una batería recargable de 1500 mAh que se puede cargar cómodamente a través de USB-C. El soporte integrado y desplegable facilita aún más el manejo.

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Funciones	Osciloscopio digital, comprobador de componentes, comprobador de continuidad, generador de señales, medición de diodos Zener, medición de sensores DS18B20, medición de sensores DHT11, decodificador de infrarrojos
Función stand	Plegado integrado a 90° soporte plegable
Batería	Batería de litio de 1500 mAh, recargable mediante USB-C
Mostrar	Pantalla TFT en color de 2,4", retroiluminación LED-retroiluminación, 320x240
Idiomas disponibles	Inglés, alemán

## ESPECIFICACIONES DE OSCILOSCOPE

Frecuencia de muestreo	10 MS/s
Ancho de banda analógico	0 - 500 kHz
Resistencia de entrada	1 MΩ
Acoplamiento	AC / DC
Rango de tensión de prueba	1:1: 80Vpp (- 40 V - 40 V) 10:1: 800Vpp (- 400 V - 400 V)
Sensibilidad vertical	10 mV/Div - 10 V/Div
Intervalo de tiempo horizontal	10 μs - 10s
Modos de disparo	Automático, Normal, Individual
Tipos de disparo	Flanco descendente, Flanco ascendente

## COMPONENTES MEDIBLES

### Triodos

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

Factor de ganancia ( $h_{FE}$ ), Tensión base-emisor ( $U_{be}$ ), Corriente inversa colector-emisor ( $I_{ceo}$ ,  $I_{ces}$ ), Caída de tensión directa del diodo de protección ( $U_f$ )

### Diodos

Caída de tensión directa  $< 5 V$

Caída de tensión directa, capacitancia de transición, corriente inversa

### Diodos Zener

1-2-3 Zona de pruebas: 0,01 - 4,5 V

K-A-A Zona de pruebas: 0,01 - 24 V

**1-2-3:** Caída de tensión hacia delante, tensión hacia delante en sentido inverso

**K-A-A:** Tensión de avance en sentido inverso

### Transistores de efecto de campo

JFET

IGBT

MOSFET

**JFET:** Capacidad de la puerta ( $C_g$ ), Corriente de drenaje ( $I_d$  at  $V_{gs}$ ), Caída de tensión directa del diodo de protección ( $U_f$ )

**IGBT:** Corriente de drenaje ( $I_d$  at  $V_{gs}$ ), Caída de tensión directa del diodo de protección ( $U_f$ )

**MOSFET:** Tensión de conexión ( $V_t$ ), Capacidad de la puerta ( $C_g$ ), Resistencia drenaje-fuente ( $R_{ds}$ ), Caída de tensión directa del diodo de protección ( $U_f$ )

### Rectificadores de silicio y triodos tiristores

Tensión de conexión  $< 5 V$

Corriente de activación de puerta  $< 6 mA$

Tensión de puerta

### Condensadores

25 pF - 100 mF

Capacidad, factor de disipación ( $V_{loss}$ )

### Resistencias

0,01  $\Omega$  - 50 M $\Omega$

Resistencia

### Bobinas

10  $\mu H$  - 1000  $\mu H$

Valor de inductancia, Resistencia CC

### Pilas

0,01 - 4,5 V

Valor de tensión, polaridad positiva y polaridad negativa

### Eingangsspannung

0 - 16 V

Tensión de entrada

## GENERADOR DE SEÑALES

### Onda sinusoidal

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

### Onda cuadrada

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

### Onda de pulso

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

### Eje triangular

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

### Eje de dientes de sierra

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

### DC

0 - 3,3 V

## FUNCIONES ADICIONALES

Medidas DS18B20	Temperatura
Mediciones DHT11	Temperatura y humedad
Descodificación de infrarrojos Protocolo NEC	Visualización de códigos de usuario y datos, visualización de ondas infrarrojas
Funciones de prueba	Prueba de continuidad, Tensiones hasta 40 V

## PARA MÁS INFORMACIÓN

Volumen de suministro	JT-DSO-LCR500, guía de inicio rápido, cable USB-C, 3 pinzas de prueba, 3 sondas de prueba SMD, sonda, cable de pinza de cocodrilo, adaptador BNC
Dimensiones	85 x 103 x 30 mm
Número de artículo	JT-DSO-LCR500
EAN	4250236824918
Número del arancel aduanero	90302000

### ACCESORIOS DE PRUEBA INCLUIDOS:



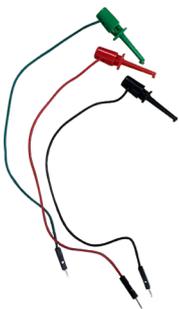
Sonda  
OSCILOSCOPIO / GENERADOR DE SEÑALES



Cable con pinza de cocodrilo  
OSCILOSCOPIO / GENERADOR DE SEÑALES



Adaptador BNC  
OSCILOSCOPIO / GENERADOR DE SEÑALES



3x terminal de prueba  
COMPROBADOR DE COMPONENTES



3 sondas de prueba SMD  
COMPROBADOR DE COMPONENTES