

# JT-DSO-LCR500

Appareil portable 3 en 1 : oscilloscope numérique, testeur de composants & générateur de signaux



Notre DSO-LCR500 combine les avantages d'un oscilloscope numérique et ceux d'un testeur de composants multifonctionnel dans un boîtier compact et de haute qualité. L'oscilloscope numérique permet aux bricoleurs ambitieux d'évaluer des signaux dépendant du temps sans devoir recourir à une technique de mesure coûteuse.

Le testeur de composants multifonctionnel permet en outre une reconnaissance rapide et automatique des composants. En outre, notre DSO-LCR500 dispose de fonctions supplémentaires utiles telles qu'un générateur de signaux, un décodeur de signaux infrarouge et la mesure de diodes Zener, de capteurs DS18B20 et de capteurs DHT11.

L'appareil est équipé d'une batterie de 1500 mAh, qui peut être rechargée facilement via USB-C. Le pied intégré et dépliable facilite encore l'utilisation.

## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Fonctions	Oscilloscope numérique, Testeur de composants, Testeur de continuité, Générateur de signaux, mesure de diodes Zener, me- sure de DS18B20 Capteurs Mesures de DHT11 Capteurs Décodeur infrarouge
-----------	--

Fonction stand	Support intégré, incliné à 90 pied rabattable
----------------	--

Batterie	batterie au lithium de 1500 mAh, rechargeable via USB-C
----------	--

Écran	Écran couleur 2,4" TFT, LED-rétroéclairage, 320x240 pixels
-------	--

Langues disponibles	anglais, allemand
---------------------	-------------------

## OSPÉCIFICATIONS DE L'OSCILLOSCOPE

Taux d'échantillonnage	10 MS/s
------------------------	---------

Bande passante analogique	0 - 500 kHz
---------------------------	-------------

Résistance d'entrée	1 MΩ
---------------------	------

Couplage	AC / DC
----------	---------

Plage de tension d'essai	1:1: 80Vpp (- 40 V - 40 V) 10:1: 800Vpp (- 400 V - 400 V)
--------------------------	--

Sensibilité verticale	10 mV/Div - 10 V/Div
-----------------------	----------------------

Plage de temps horizontale	10 μs - 10s
----------------------------	-------------

Modes de déclenchement	Automatique, Normal, Single
------------------------	--------------------------------

Types de déclencheurs	Flanc descendant, Flanc ascendant
-----------------------	--------------------------------------

## COMPOSANTS MESURABLES

### Triodes

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

Facteur d'amplification ( $h_{FE}$ ),  
Tension base-émetteur ( $U_{be}$ ),  
Collecteur-émetteur Courant  
de blocage ( $I_{ceo}$ ,  $I_{ces}$ ),  
Chute de tension à l'état  
passant de la diode de  
protection ( $U_f$ )

### Diodes

Chute de tension à l'état passant  $< 5$  V

Chute de tension à l'état pas-  
sant, capacité de transition,  
Courant inverse

### Diodes Zener

1-2-3 Zone de test: 0,01 - 4,5 V

K-A-A Zone de test: 0,01 - 24 V

**1-2-3:** Chute de tension à  
l'état passant, tension à l'état  
passant en sens inverse  
**K-A-A:** Tension à l'état passant  
dans le sens de blocage

### Transistors à effet de champ

JFET  
IGBT  
MOSFET

**JFET:** Capacité de la porte  
( $C_g$ ), Courant de drain ( $I_d$  at  
 $V_{gs}$ ), Chute de tension directe  
de la diode de protection ( $U_f$ )  
**IGBT:** Courant de drain ( $I_d$  at  
 $V_{gs}$ ), Chute de tension directe  
de la diode de protection ( $U_f$ )  
**MOSFET:** Tension d'enclen-  
chement ( $V_t$ ), Capacité de  
la porte ( $C_g$ ), Résistance de  
drain-source ( $R_{ds}$ ), Chute de  
tension directe de la diode de  
protection ( $U_f$ )

### Redresseurs au silicium & triodes à thyristors

Tension d'enclenchement  $< 5$  V

Courant de déclenchement de la porte  $< 6$  mA

Tension de la grille

### Condensateurs

25 pF - 100 mF

Capacité, facteur  
de perte ( $V_{loss}$ )

### Résistances

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

Résistance

### Bobines

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

Valeur de l'inductance,  
Résistance au courant continu

### Piles

0,01 - 4,5 V

Valeur de la tension, Positive  
polarité et polarité négative

### Tension d'entrée

0 - 16 V

Valeur de la tension

## GÉNÉRATEUR DE SIGNAUX

### Onde sinusoïdale

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

### Arbre rectangulaire

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

### Onde de pouls

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

### Arbre triangulaire

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

### Arbre en dents de scie

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

### DC

0 - 3,3 V

## FONCTIONS SUPPLÉMENTAIRES

Mesures DS18B20

Température

Mesures de DHT11

Température et humidité

Décodage infrarouge  
Protocole NEC

Affichage du code utilisateur & du code de données, affichage de la forme d'onde infrarouge

Fonctions de contrôle

Contrôle de la continuité, Tensions jusqu'à 40 V

## PLUS D'INFORMATIONS

Contenu de la livraison

JT-DSO-LCR500, Guide de démarrage rapide, Câble USB-C, 3x pinces de test, 3x pointes de test CMS, Sonde, Câble de pince crocodile, Adaptateur BNC

Dimensions

85 x 103 x 30 mm

Numéro d'article

JT-DSO-LCR500

EAN

4250236824918

Numéro de tarif douanier

90302000

## ACCESSOIRES DE TEST INCLUS :



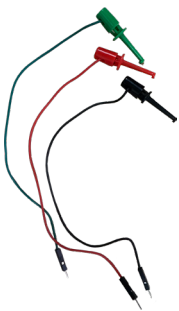
Sonde  
OSCILLOSCOPE / GÉNÉRATEUR DE  
SIGNAUX



Câble à pince crocodile  
OSCILLOSCOPE / GÉNÉRATEUR DE SIGNAUX



Adaptateur BNC  
OSZILLOSKOP / SIGNALGENERATOR



3x borne de contrôle  
TESTEUR DE COMPOSANTS



3x pointes de contrôle SMD  
TESTEUR DE COMPOSANTS