

[LAB] Zoyi ZT-DQ02: Introducción

- El ZOYI ZT-DQ02 es un instrumento de prueba compacto 2 en 1 diseñado para la reparación de componentes electrónicos, la comprobación de baterías y el análisis de componentes.
- Combina un puente LCR digital de 100 kHz con un comprobador de resistencia interna y voltaje de baterías, lo que lo hace útil para técnicos, aficionados, fabricantes de baterías, usuarios de radiocontrol, mantenimiento de sistemas de almacenamiento solar y reparación de placas de circuito impreso.
 - Utilizaremos el **modo de batería** del ZT-DQ02 para realizar pruebas de voltaje y resistencia interna de pilas recargables, baterías de litio y paquetes de baterías.
 - Utilizaremos el **modo de puente LCR** para la verificación de condensadores, inductores, resistencias, ESR e impedancia para la reparación de componentes electrónicos y la verificación de los mismos.
- A diferencia de un multímetro básico, el ZOYI ZT-DQ02 puede medir más que solo voltaje y resistencia. Puede comprobar la inductancia, la capacitancia, la resistencia, la impedancia, la ESR, el factor de disipación, el factor de calidad y el ángulo de fase, además de verificar el voltaje de la batería y la resistencia interna mediante un método de prueba Kelvin de 4 hilos.

Parámetros de medición

Parámetros de medición principales

- L - Inductancia.
- C - Capacitancia.
- R - Resistencia.
- Z - Impedancia.

Subparámetros

- X - Reactancia.
- D / DF - Factor de disipación.
- Q - Factor de calidad.
- θ - Ángulo de fase.
- ESR - Resistencia Serie Equivalente.

Usos

¿Qué puede analizar el ZOYI ZT-DQ02?

- Prueba de resistencia interna de baterías de litio.
- Verificación de baterías 18650, 21700 y recargables.
- Clasificación y comparación de paquetes de baterías.
- Pruebas de capacitancia y ESR del condensador.
- Prueba de valor del inductor.
- Medición de resistencia.
- Pruebas de impedancia.
- Comprobación de condensadores electrolíticos.
- Solución de problemas de componentes de PCB.
- Reparación de componentes electrónicos y verificación de componentes.

¿Para quién es más adecuado el ZOYI ZT-DQ02?

- Técnicos en reparación de aparatos electrónicos.
- Fabricantes de baterías.
- Aficionados al radiocontrol.
- Mantenimiento de sistemas de almacenamiento solar.
- Reparación de teléfonos y ordenadores portátiles.
- Diagnóstico de PCB.
- Pruebas de componentes.

Last update: 2026/10/03
12:50

doc:tec:lab:tester:lab_ztdq02:intro https://euloxio.myds.me/dokuwiki/doku.php/doc:tec:lab:tester:lab_ztdq02:intro

- Fabricantes y estudiantes de ingeniería.
- Uso de talleres y laboratorios.

From:

<https://euloxio.myds.me/dokuwiki/> - **Euloxio wiki**

Permanent link:

https://euloxio.myds.me/dokuwiki/doku.php/doc:tec:lab:tester:lab_ztdq02:intro

Last update: **2026/10/03 12:50**

