

# [LAB] Zoyi ZT-DQ02: Introducción

- [How to Use ZOYI ZT-DQ02 to Test Batteries and LCR Components](#)

## Descripción

- 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.
- 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.

## Resumen rápido

- 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.

## ¿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.

## Parámetros de medición principales

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

## Subparámetros

- ESR - Resistencia Serie Equivalente
- D / DF - Factor de disipación
- Q - Factor de calidad
- $\theta$  - Ángulo de fase
- X - Reactancia

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

- El ZOYI ZT-DQ02 es ideal para:
  - 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.
- Fabricantes y estudiantes de ingeniería.
- Uso de talleres y laboratorios.
- Resulta especialmente útil si se necesita una herramienta compacta tanto para la prueba de resistencia interna de la batería como para la prueba de componentes de puentes LCR.

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

Permanent link:  
[https://euloxio.myds.me/dokuwiki/doku.php/doc:tec:lab:tester:lab\\_ztdq02:intro?rev=1790953412](https://euloxio.myds.me/dokuwiki/doku.php/doc:tec:lab:tester:lab_ztdq02:intro?rev=1790953412)

Last update: **2026/10/02 17:03**

