



# COMPROBADOR DE CELDAS DE CARGA ULTIMATE

## Modelo LCT-Ultimate

El **LCT-Ultimate** es un equipo autónomo, de mano, diseñado especialmente para detectar y cualificar fallos en celdas de carga extensiométricas.

El **LCT-Ultimate** puede utilizarse para los modelos de celdas de carga mas comunes del mercado, con 4 y 6 conductores, y varias señales de salida (mV/V) Suministra al usuario los datos esenciales necesarios de cada celda comprobada, tales como: integridad y resistencia de cada galga, elongaciones mecánicas (debidas a sobrecargas, golpes, o bien por fatiga de materiales), y comprueba que la resistencia de aislamiento no esté afectada por humedad o productos químicos que hayan penetrado en la celda.



### Características principales:

- Comprobación rápida de celas de carga y básculas
- Usable para básculas multi-celda
- Señal de salida continua que permite comprobar linealidad y repetibilidad (resistencia de entrada > 175 Ω)
- Fácil de usar y visualización de resultados de la comprobación en 5 segundos

### Especificaciones:

- Resistencia de entrada y de salida: hasta 1.250 Ω, con resolución de 0,5 Ω
- Resistencia del sensor (para celdas con 6 conductores): hasta 500 Ω, con resolución de 0,1 Ω
- Resistencia de aislamiento: Máximo 5.000 MΩ y Mínimo 10 MΩ
- Señal de salida de celda de carga, en % del fondo de escala: +/- 250 %, con resolución de 0,01 % (resistencia de entrada > 175 Ω)
- Ajuste de ganancia: desde 0,1 hasta 5 mV/V, en escalones de 0,01

### Hardware y precisión:

- Comprobación del puente: 1,25 Vdc
- Alta resistencia de comprobación: 10 Vdc
- Resolución del convertidor A/D: 16 bit
- Precisión de resistencias: +/- 0,5 Ω
- Precisión a alta resistencia: +/- 10 %
- Precisión de señal de salida de celda: 0,1 %

### Datos generales:

- Alimentación: 4 baterías tipo AA (no incluidas en el suministro)
- Conector: de 8 pines con tornillo (incluido en suministro)
- Material de la carcasa envolvente: ABS
- Display: alfanumérico de 16x2
- Tamaño: 150 mm x 80 mm x 28 mm
- Peso: 250 gramos



Industrial Measurement Systems Ltd.