

# Probador LCR Digibridge Serie 1730

## USOS:

- Pruebas de producción de componentes LCR
- Selección de componentes
- Prueba de materiales
- Prueba de aseguramiento de calidad
- Diseño y evaluación de componentes

## CARACTERÍSTICAS:

- 12 parámetros de medición
- 0.1% precisión básica de medición
- 7 frecuencias de prueba: 100Hz-100kHz
- Voltaje de prueba programable de 10mV-1V
- Velocidad de medición hasta 62/seg.
- Monitoreo del voltaje y corriente a través del dispositivo bajo prueba
- Pantalla grande de alta resolución
- Interfases estandar: IEEE y control remoto
- Ajuste a cero automatico
- Sorteo de componentes (8 niveles)
- Almacenamiento de 50 configuraciones
- Promedio de las mediciones (1-256)
- Retardo de la medición (0-10 seg.)
- Impedancia de las fuente programable
- Voltaje de polarización CD (0-5V)
- Inhabilitación del panel frontal
- Fácil de usar
- Corrección de cable de prueba (0-4M)

## Introducción

El Digibridge de QuadTech LCR 1730 es un probador de componentes pasivos de alto desempeño, fácil de programar, excelente para mediciones de impedancias de bajo valor y realiza mediciones rápidas aún en 100/120Hz. Mide 12 diferentes parámetros con una precisión básica de 0.1%. Es muy versátil en la prueba de componentes gracias a la programabilidad de la frecuencia, velocidad, modo y voltaje de prueba. La interface estándar IEEE-488 y la interface remota permiten la transferencia de datos y el desarrollo de pruebas automáticas de componentes en alto volumen de producción.

## Descripción

**12 Parámetros de medición:** Mide y despliega dos de los 12 parámetros de impedancia simultáneamente con una precisión básica del 0.1%. Los resultados de la prueba pueden ser mostrados como desviación o % de desviación del valor nominal

**7 frecuencias de prueba:** Seleccionables por el usuario: 100Hz, 120Hz, 1KHz, 10KHz, 20KHz, 50KHz, y 100KHz.

**Pantalla LCD:** Pantalla gráfica de alta resolución para mostrar resultados claros y concisos, y menú de interface amigable para una fácil programación.

**Almacenamiento/recuperación de las configuraciones de prueba:** Almacenamiento/ recuperación de hasta 50 configuraciones de prueba de la memoria del instrumento. Inhabilitación del panel frontal para asegurar que los procedimientos sean ejecutados de la misma forma siempre.

**Impedancia de la fuente programable:** Impedancia de la fuente programable a 100Ω, 100/25Ω o 10Ω de corriente constante, útil en la comparación de resultados con mediciones hechas en otros instrumentos. Los resultados de la medición pueden variar significativamente basados exclusivamente en la impedancia de la fuente del instrumento que este siendo utilizado.

**Monitoreo de voltaje/Corriente:** Función del monitoreo de la señal de prueba para desplegar el nivel del voltaje actual y la corriente del dispositivo bajo prueba.

**Polarización de DC:** El voltaje de polarización externo e interno desde 0-5V, permite que los capacitores sean probados bajo condiciones reales de polarización de CD.

**Ajuste a cero en circuito abierto/corto:** Reduce los efectos de las fuentes de error (admitancia/impedancia residual parásitas) entre la unidad bajo prueba y la conexión calibrada al instrumento de medición.

**Velocidad de medición:** Tres velocidades de medición a elegir: lenta, media o rápida para diferentes grados de precisión y velocidad, hasta 62 mediciones/segundo.

**Interfaces estándar:** La unidad LCR 1730 incluye las interfaces IEEE-488 y la interface remota para adaptarse a los ambientes de producción automatizados.



*Para información más detallada en especificaciones, precio y compras especiales, renta y opciones de arrendamiento, contáctenos en:*

[www.quadtech.com](http://www.quadtech.com)

USA 800-253-1230



## Características del Digibridge LCR 1730

<b>Parámetros</b>	<b>Rango de medición</b>	<b>Retardo de medición:</b>	Programable de 0-10s en pasos de 1ms
Ls, Lp	0.001uH - 99.999kH	<b>Promedio:</b>	Programable de 1-256
Cs, Cp	0.001pF - 9.9999F	<b>Sorteo de componentes:</b>	8 clasificaciones de aceptado para LCR 1 clasificación de falla para LCR y DQ
Rs, Rp	0.01mΩ - 99.99MΩ	<b>Interfaces estándar:</b>	IEEE-488 y control remoto
D	0.0001 - 9999	<b>Circuito equivalente:</b>	Serie o paralelo
Q	0.0001 - 9999	<b>Ajuste a cero:</b>	En circuito abierto/corto
ESR	0.01mΩ - 99.99MΩ	<b>Nivel de zumbido:</b>	Programable alto, bajo o apagado para resultado de pasa o falla
IZI	0.01mΩ - 99.99MΩ	<b>Comparador:</b>	Ajuste del límite alto/bajo como valor absoluto o % del valor para los parámetros primario y secundario.
Xs	0.01mΩ - 99.99MΩ	<b>Señal de prueba:</b>	Monitoreo del voltaje y corriente a través del dispositivo bajo prueba
Angulo de fase	-180.00° - +180.00°	<b>Terminales de prueba:</b>	Frontales: 4 BNC y 1 de tierra Traseras: Polarización externa: 1 BNC y terminales de tipo espada
<b>Precisión:</b>	Básica LCR ±0.1% Básica DQ ±0.0001	<b>Almacenamiento de pruebas:</b>	Almacenamiento/recuperación de 50 configuraciones de prueba
<b>Frecuencia de prueba:</b>	100Hz, 120Hz, 1kHz, 10kHz, 20kHz, 50kHz y 100kHz Precisión: ±(0.01% ± 0.01Hz)	<b>Inhabilitación del panel frontal:</b>	Protegido con contraseña
<b>Velocidad de medición:</b>	Rápida: 62 mediciones/segundo Media: 19 mediciones/segundo Lenta: 3 mediciones/segundo	<b>Dimensiones:</b>	ancho x alto x largo: 12.5 x 4.0 x 13.5 pulgadas 312.5 x 100.0 x 337.5mm
<b>Rango:</b>	Automático o seleccionado por el usuario	<b>Peso:</b>	12.4 libras (5.7kg) neto, 17 libras (7.8 kg) al envío
<b>Disparador:</b>	Interno (automático) Externo (IEEE o control remoto) Manual	<b>Ambiental:</b>	Especificaciones: +15°C- +35°C, 75% RH Operación: 0°C to +50°C Almacenamiento: -40°C to +75°C Humedad: <85%
<b>Fuente de impedancia:</b>	100/25Ω, 100Ω, 25Ω or 10Ω.c.c. (corriente constante)	<b>Fuente de poder:</b>	• 90 - 125V CA • 190 - 250V CA • 50 or 60 Hz • 65W máx.
<b>Señal de prueba de CA:</b>	Voltaje: 10mV - 1V, en pasos de 10mV		
<b>Voltaje de polarización CD:</b>	Externo: 0-5V, Interno: 0-5V usando la resistencia externa, R <sub>BIAS</sub> .		
<b>Corriente de polarización CD:</b>	Interno: 0-200mA usando la resistencia externa, R <sub>BIAS</sub> .		
<b>Pantalla:</b>	Pantalla gráfica LCD (240 x 64)		
<b>Formato de resultados:</b>	Valor Desviación nominal del parámetro primario o % desviación nominal del parámetro primario Numero de clasificación Pasa/falla		

## Información para ordenar

<b>Probador LCR Digibridge 1730</b>		<b>Accesorios opcionales:</b>	
<b>Incluye:</b>			
<u>QuadTech N/P</u>	<u>Descripción</u>		
4200-0300	Cable de alimentación de CA	1700-01	Datos de calibración
150683	Manual de instrucciones	1700-02	Mecanismo de prueba de componentes axial/radial
520026	Fusible de 1.0A 250V	1700-03	Mecanismo remoto de prueba de componentes axial/radial
520138	Fusible de 0.5A 250V	1700-04	Juego de terminales Kelvin de 4-BNC a puntas de caimán
	Certificado de calibración trazable a NIST	1700-05	Juego de terminales Kelvin de 4-BNC a conectores banana
		7000-01	Juego de terminales Kelvin de 4-BNC a tenazas para chips
		7000-02	Juego de cables BNC, 1 metro
		7000-02	Juego de cables BNC, 2 metros
		7000-07	Mecanismo de prueba de componentes tipo chip de bajo voltaje

Para información más detallada en especificaciones, precio y compras especiales, renta y opciones de arrendamiento, contáctenos en:

[www.quadtech.com](http://www.quadtech.com) o lada sin costo en USA **800-253-1230**



P/N 030119/A2