

MEDICION DE RUIDO



CALIBRADORES ACUSTICOS

QC 10

Los calibradores acústicos Quest modelos QC-10 y QC-20 proporcionan una calibración rápida y precisa. El calibrador genera una señal acústica estable a una frecuencia controlada para verificar la precisión de su medidor.



c/ Aravaca, 6-8 3º
28040-MADRID

TELEFONO: 91 535 96 40
FAX: 91 535 96 41
E-mail: nusimdi@nusi.m.com
Web: www.nusi.m.com

El QC-10 genera un nivel de presión sonora constante de 114 dB a una frecuencia de 1.000 Hz. El modelo QC-20 se recomienda que se use con medidores de precisión ANSI y Tipo 1. Puede seleccionar entre el nivel de presión sonora de 94 ó 114 dB y la frecuencia entre 250 ó 1.000 Hz. Los calibradores también tienen una señal de salida RMS de 1 voltio mediante un jack de 1/8 de pulgada para comprobar dispositivos como el Medidor de Vibración de Quest mod. VI-90.

ESPECIFICACIONES

Patrones:	ANSI S.40-1984 y IEC 942: 1988 Clase I
Frecuencia de Salida:	QC-10: 1000 Hz QC-20: Seleccionable, 250 Hz, 1000 Hz±2%
Amplitud de Salida:	QC-10: 114 dB QC-20: Seleccionable, 94 dB (1 pascal) o 114 dB ref. 20 $\mu\text{N}/\text{m}^2$ (20 μPa)
Precisión:	±0,3 dB @ 20°C 760 mmHg
Distorsión:	Menor del 1% dentro de los rangos de humedad y temperatura.
Salida Eléctrica:	1 voltio RMS onda sinusoidal, ±5% (0,4 dB) Impedancia de salida = 1000 ohms. Conector de salida jack de 1/8".
Temperatura:	Rango de operación de -10 a +50°C. 1 KHz: dentro de +/-0,3 dB desde +5 a 50°C. Por debajo de +5°C el coeficiente de SPL es 0,0 a 0,01 dB/°C ref. 20°C 250 Hz: dentro de +/-0,3 dB desde +5 a 40°C Por debajo de +5°C el coeficiente de SPL es 0 a 0,02 dB/°C ref. max 20°C Temperatura de almacenaje de -40 a +65°C sin baterías
Coefficiente de Volumen del Acoplador:	Un incremento de 1 cc en el volumen del acoplador producirá un descenso típico en la salida de 0,27 dB @ 1kHz y 0,67 dB @ 250 Hz.
Humedad:	Humedad relativa de 5 a 95% con cambio menor de 0,1 dB en la salida
Efectos Debidos a los Campos Externos	60 Hz: Efectos no medibles hasta 5 Oersted (1 Oe = 80 A/m) 400 Hz: Efectos no medibles hasta 2 Oersted Probado para susceptibilidad RF sin efectos a campos hasta 65 V/m sobre el rango de frecuencia de 10 MHz a 500 MHz.
Alimentación:	Mediante batería de 9 voltios tipo NEDA 1604. Vida de la batería estimada mayor de 25 horas de operación con uso intermitente. La vida de la batería se ve afectada por la temperatura. Consulte los datos del fabricante de la batería para una vida específica de la batería a una corriente de 10 mA.
Tamaño:	10,4 cm de largo por 6 cm de diámetro
Peso:	350 gr