

Ficha Técnica

Sonómetro

Marca: LARSON

Modelo: 831C

El medidor de nivel de sonido modelo 831C está diseñado para facilitar la medición del ruido. Debido a su pantalla a color, conectividad, amplias funciones de software y factor de forma pequeño, es una opción ideal para el funcionamiento portátil.

Las mediciones asistidas se simplifican, con la capacidad de controlar y monitorear datos a través de cualquier PC o dispositivo móvil con una interfaz web estándar. Este sonómetro ofrece una solución elegante para necesidades complejas en un sistema fácil de usar.

Este sonómetro es de clase I, lo que le hace un sonómetro aceptado para los monitoreos ocupacionales y ambientales cumpliendo con la ISO 9612 y NTP-ISO 1996-2 2008 respectivamente.



Especificaciones Técnicas:

Aplicación:	Medición de ruido, Leq, Lmax, Lmin, Lpeak, Ln (6 valores), LDN, LDEN, LCEq - LAeq
Rango de medición:	<ul style="list-style-type: none"> • 24 dB a 140 dB (ponderación A) • 26 dB a 140 dB (ponderación C) • 36 dB a 140 dB (ponderación Z)
Nivel de referencia:	114,0 dB re. 20 µPa
Rango de nivel de referencia:	Amplio rango único para mediciones SLM
Frecuencia de referencia:	1000 Hz
Dirección de referencia:	0 ° es perpendicular al diafragma del micrófono
Impedancia de micrófono equivalente:	12 pF
Tasa de actualización de pantalla digital:	Cuatro veces por segundo (0,25 segundos entre actualizaciones). La primera indicación de la pantalla está disponible 0,25 segundos después del inicio de una medición.
Efecto de un cable de extensión:	Ninguno hasta 200 pies (61 m)
Aprobaciones:	CE, ROHS, RAEE

Opciones meteorológicas extendidas:	-40 ° F a +158 ° F (-40 ° C a +70 ° C) funcionamiento con CER-831-E
Promedio (método de integración):	Lineal o exponencial
Ponderaciones de tiempo:	Lento, Rápido o Impulso
Ponderaciones de frecuencia:	A, C y Z
Ponderación de frecuencia del detector de picos:	A, C o Z
Frecuencia de muestreo:	51.200 Hz
Tiempo pico de subida:	30 μ s
Resolución de niveles:	0,1 dB
Resolución del tiempo transcurrido:	0,1 s
Resolución del reloj en tiempo real:	1 s
Rango de voltaje de salida de CA:	± 14 V _{peak} (salida del preamplificador) $\pm 2,1$ V pico con ganancia de 0, 20 o 40 dB (para entradas LINE)
Carga recomendada de salida de CA:	10 K Ω o más
Escala de voltaje de salida de CC:	10 mV por dB, 0 V para 0 dB, 1 V = 100 dB
Frecuencia de salida de CC y ponderación de tiempo:	Sigue la configuración de SLM: A, C o Z y S, F o I
Pilas:	Pilas 4-AA (LR6) NiMH, litio de 1,5 V o alcalinas (suministradas con NiMH de 2500 mAh)
Alimentación externa (5 V desde USB):	Conector USB Mini-B a * Interfaz USB de la computadora * Adaptador de alimentación de CA a CC PSA029
Poder externo:	Conector de E/S: 10 a 25 VCC (utilice el cable CBL140)
Tiempo de funcionamiento (con opciones de ahorro de energía):	> 18 horas (baterías de litio de 1,5 V) > 8 horas (pilas alcalinas o NiMH)
Consumo de energía con PRM831:	1,1 W (luz de fondo apagada, funcionando) ≤ 2 W (con DVX012) 5 W (máximo)
Memoria de datos:	Memoria flash no volátil, copia de seguridad realizada cada minuto
Reloj en tiempo real:	≥ 1 año sin pilas
Numero de marcadores:	10
Cumplimiento:	EC61672-1 Ed. 2.0 (2013) Clase 1, Grupo X IEC60651 Ed. 1.2 (2001) más Enmienda 1 (1993-02) y Enmienda 2 (2000-10) Tipo 1, Grupo X IEC60804 (2000-10) Tipo 1, Grupo X ANSI S1.4-2014 Clase 1 ANSI S1.43-1997 Tipo 1 DIN 45657 Estándares de filtro de octava (opción 831C-OB3) IEC61260 Ed. 2.0 (2014) Clase 1, todos los filtros ANSI S1.11-2014 Clase 1, todos los filtros

Información general:

Temperatura de funcionamiento:	$\leq \pm 0,5$ dB de variación entre -22°F a $+122^{\circ}\text{F}$ (-30°C a 60°C)
Temperatura de almacenamiento:	-22°F a 158°F (-30°C a 60°C)
Humedad:	$\leq \pm 0,5$ dB de variación del 10% al 99% de humedad relativa (sin condensación)
Dimensiones:	22,4 cm x 7,1 cm x 4,1 cm (8,8 "x 2,8" x 1,6 "), 29,0 cm de largo con preamplificador y micrófono.
Peso:	Peso solo con pilas 490 g y 532 g con baterías, preamplificador y micrófono

Componentes*:

Parabrisas

Cable USB (CBL218)

LXT-CCS Estuche rígido de transporte

Micrófono

Equipos y accesorios opcionales*:

Software de utilidad

Trípode

Manual del instrumento

Pilas 4AA

*Consultar con el ejecutivo comercial