

## Ficha Técnica

# Sonómetro

**Marca:** CIRRUS

**Modelo:** CR:161B

Los sonómetros CIRRUS Optimus Red son instrumentos de última generación con una facilidad de manejo y funcionalidad excepcional. Se pueden hacer mediciones simultáneas en todas las ponderaciones de frecuencia A, C y Z y en todas las ponderaciones temporales F (Rápida), S (Lenta) e I (Impulsiva). Los resultados de la medición se muestran en un formato claro y sencillo junto con una tabla de ruido en tiempo real para que se pueda ver cómo varía el ruido con el tiempo.

Los sonómetros Optimus Red (CR:160) son los instrumentos ideales para las mediciones del ruido ocupacional y la higiene industrial, así como para estudios acústicos básicos y proporciona toda la información necesaria directa a las manos. Además, este sonómetro es de clase I, lo que le hace un sonómetro aceptado para los monitoreos ocupacionales y ambientales.



### Especificaciones Técnicas:

Aplicación:	Medición de ruido: LXY, LXYMax, LXYMin LXeq, LCPeak, LZPeak, LApeak, LCEq – LAeq, LXE, LAeq, Gráfico de LAeq, LCpeak. Integradores 2 y 3: TWA, Dosis %, Dosis Est %
Rango de medición:	Rango único de 20 dB a 140 dB Ruido de fondo: <18dB(A)
Ponderaciones de tiempo:	Lenta, Rápida e Impulsiva medidas simultáneas
Ponderaciones de frecuencia:	RMS y Peak: A, C y Z medidas simultáneas Bandas de frecuencia: 10 bandas de octava (31'5 Hz a 16kHz, versiones C y D)
Resolución de niveles:	0,1 dB
Rangos de datos del historial (Ajustes globales):	10 ms, 62,5 ms, 125 ms, 250 ms, ½ seg, 1 seg, 2 seg (a elección del usuario)
Alimentación:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Interna: 4 pilas de tipo AA alcalinas</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Externa: 5v a través de puerto USB desde un PC o toma de corriente, de 5v-15v en conector de múltiples puertos</li> </ul>
Tiempo de funcionamiento:	<p>Normalmente 12 horas con pilas Alcalinas AA Normalmente 20 horas con pilas de Litio AA no recargables La duración de la pila depende del tipo que sea y de la calidad y brillo de la pantalla.</p>
Memoria de datos:	4GB (versiones B, C y D), opción de ajuste de fábrica de 32GB
Conexiones:	USB de tipo B a PC, Multi-pin IO para alimentación externa y RS232
Grabación de notas de voz – VoiceTag- (Versiones B, C y D):	Hasta 30 segundos de notas de audio con cada medición
AuditStore:	Verificación de los datos de medición grabados en memoria de seguridad
Ajustes rápidos integrador:	EU, OSHA HC y OSHA NC, OSHA HC y ACGIH MSHA HC y MSHA EC, Personalizar 1 y Personalizar 2
Control de medición	Función Pausa y Atrás-Borrar con duración a elección del usuario
Cumplimiento:	<p>Cumple con los siguientes estándares: IEC 61672-1:2002 Clase 1 o Clase 2 Grupo X IEC 60651:2001 Tipo 1   o Tipo 2   IEC 60804:2000 Tipo 1 o Tipo 2 IEC 61252:1993 Medidores personales de exposición al ruido ANSI S1.4-1983 (R2006), ANSI S1.43 – 1997 (R2007) ANSI S1.25:1991 Filtros de banda de octava 1/1 IEC 61260 y ANSI S1.11-2004</p>

### Información general:

Pantalla:	Pantalla OLED de alta resolución con sensor de luz ambiental y teclado iluminado.
Condiciones de funcionamiento:	<p>Temperatura: -10°C a 50 °C Humedad: Hasta un 95% de HR sin condensación</p>
Condiciones de almacenamiento:	<p>Temperatura: -20°C a 60 °C Humedad: Hasta un 95% de HR sin condensación</p>
Dimensiones:	283 mm x 65 mm x 30 mm
Peso:	300 gramos

### Componentes\*:

Parabrisas

Cable USB

Estuche rígido de transporte

Micrófono MK:224 de clase 1 prepolarizado

Preamplificador extraíble MV:200

## Equipos y accesorios opcionales\*:

Software Noise Tools

Trípode

Manual del instrumento

Pilas 4AA

\*Consultar con el ejecutivo comercial