

## Ficha Técnica

# Sonómetro

**Marca:** CIRRUS

**Modelo:** CR:171A

Los sonómetros CIRRUS Optimus Green (CR:170) 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).

La tecnología avanzada no dificulta la toma eficaz de mediciones de ruido, y la pantalla grande y clara facilita la lectura de la información que aparece en ella. Para aplicaciones del ruido medioambiental el Optimus Green es el instrumento idóneo.

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 %. Bandas de octava 1:1 en tiempo real (gráficas y numéricas) 14 valores Ln% estadísticos.
Rango de medición:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 dB a 139 dB (ponderación A)</li> <li>• 30 dB a 139 dB (ponderación C)</li> <li>• 45 dB a 139 dB (ponderación Z)</li> </ul>
Ponderaciones de tiempo:	Lento, Rápido o Impulso
Ponderaciones de frecuencia:	A, C y Z
Resolución de niveles:	0,1 dB
Alimentación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interna: 4 pilas de tipo AA alcalinas</li> <li>• Externa: 5 V a través de la toma USB de un PC y 12 V a través de la toma Multi-IO.</li> </ul>
Tiempo de funcionamiento:	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.
Memoria de datos:	4 GB de serie (versiones con registro de datos) Opción de 32 GB de fábrica
Conexiones:	USB de tipo B a PC, Multi-pin IO para alimentación externa y RS232
Grabación de notas de voz (VoiceTag):	Hasta 30 segundos de notas de audio con cada medición
Cumplimiento:	Cumple con los siguientes estándares para clase 1: <ul style="list-style-type: none"> <li>• IEC 61672-1:2002, 60651:2001, 60804:2000, 61252:1993</li> <li>• ANSI S1.4-1983, ANSI S1.43 – 1997 (R2007), ANSI S1.25:1991</li> <li>• Filtros de banda de octava 1/1 y 1/3 según IEC 61260 y ANSI S1.11-2004.</li> </ul>

### Información general:

Pantalla	Pantalla OLED de alta resolución con sensor de luz ambiental y teclado iluminado.
Condiciones de funcionamiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura: -10°C a 50 °C</li> </ul> Humedad: Hasta un 95% de HR sin condensación
Condiciones de almacenamiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura: -20°C a 60 °C</li> </ul> Humedad: Hasta un 95% de HR sin condensación
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

Trípode

Manual del instrumento

Pilas 4AA

\*Consultar con el ejecutivo comercial