



SONÓMETRO INTEGRADOR

**SC-202**

El **Sónometro integrador de clase 2 SC-202** es más que un instrumento de medición acústica ya que no sólo realiza las mediciones sino que **también las comprobaciones y cálculos indicados en las normas, para obtener, in situ, el resultado final.**

El SC-202 es un sonómetro clase 2 ampliable a analizador de espectro por bandas de octava y bandas de tercio de octava que **mide todos los parámetros simultáneamente con todas las ponderaciones frecuenciales** y temporales en las distintas bases de tiempo sin necesidad de configurarlo.

Éste modelo de sonómetro dispone de preamplificador extraíble para poder realizar mediciones de ruido tanto de vehículos como de máquinas (presión y potencia acústica).

## Equipamiento Estándar

- ✔ Sonómetro SC-202.
- ✔ Funda protectora.
- ✔ Calibrador de sonómetro.\*\*\*\*

## Datos técnicos

### Certificados y normas

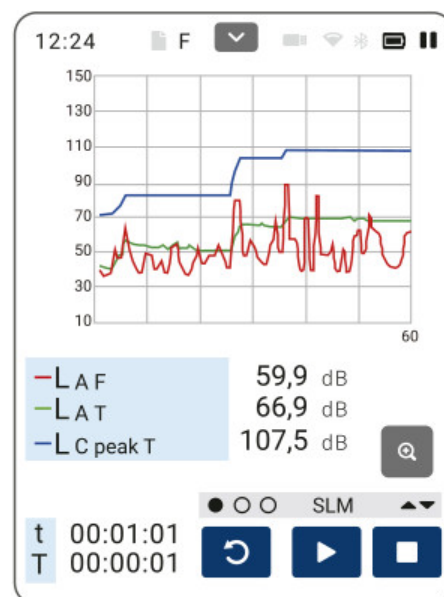
- ✔ Evaluación de la conformidad mediante la siguiente combinación de módulos: Examen de modelo (Módulo B) y Declaración de conformidad con el modelo basado en la garantía de calidad del proceso de fabricación (Módulo D) de acuerdo con la Orden ITC/2848/2007 sobre Metrología legal.
- ✔ UNE-EN 61672-1:05 clase 2, UNE-EN 60651:96 (A1:97) (A2:03) clase 2, UNE-EN 60804:02 tipo 2.
- ✔ EN 61672-1:03 clase 2, EN 60651:94 (A1:94) (A2:01) clase 2, EN 60804:00 tipo 2.
- ✔ IEC 61672-1:02 clase 2, IEC 60651:01 clase 2, IEC 60804:00 tipo 2.
- ✔ ANSI S1.4:83 (R2001) tipo 2, ANSI S1.43:97 (R2002) tipo 2, ANSI S1.11:04.
- ✔ Marca CE Cumple la directiva de baja tensión 73/23/CEE y la directiva CEM 89/336/CEE modificada por 93/68/CEE.

### Rango de medida

C-130 + PA-13		
LF, LS, LT y Lt		
<b>Margen medición:</b>	A	C
Límite superior	137	137
Límite inferior	27,8	29,6
<b>Lpeak</b>		
Margen lineal de medida	55	-140dB

### Ruido

C-130 + PA-13		
<b>Ruido electrónico</b>	A	C
Máximo	20,2	22,2
Típico	14,5	16,7
<b>Ruido total (eléctrico + térmico micrófono)</b>		
Máximo	29,8	22,2
Típico	25,7	29,7



## Datos Técnicos

### Detector de pico Lpeak

Tiempo de subida < 75 µs

### Micrófono

Modelo P-05: Micrófono de condensador prepolarizado de 1/2" con preamplificador incorporado. Impedancia equivalente 3000 Ω. Sensibilidad nominal: 16 mV/Pa en condiciones de referencia

### Ponderación frecuencial

Cumple la norma IEC 61672 clase 2  
Ponderaciones A y C

### Ponderación temporal

LF, LS, conforme tolerancias clase 2

### Parámetros

Resolución: 0,1dB

### Influencia de la humedad

Margen de funcionamiento en ausencia de condensación: 25 a 90 %  
Error máximo para 25%<H.R.<90% a 40 °C y 1 kHz: 0,9 dB

### Almacenamiento

Almacenamiento sin pilas: < 93 %

### Influencia de los campos magnéticos

El sonómetro integrador cumple con las especificaciones básicas de la norma 61672-1 para la inmunidad requerida a los campos a la frecuencia de la red alterna de alimentación y de radiofrecuencia.

### Influencia de la temperatura

Margen de funcionamiento: 0 a +40 °C  
Error máximo (0 a +40°C): 0,9 dB  
Almacenamiento sin pilas: -20 a +60 °C

### Influencia de las vibraciones

Para frecuencias de 20 a 1000 Hz y 1 m/s<sup>2</sup>: < 75 dB(A)

### Alimentación

Dos pilas de 1,5 V tamaño AA (LR6).  
Duración típica con funcionamiento continuo: 24 horas

## Dimensiones

Dimensiones: 291 x 82 x 20 mm

Peso: Con pilas: 463 g. Sin pilas: 413 g

## Equipamiento Opcional

	<b>CB004</b>	Calibrador de sonómetros y dosímetros.
	<b>TR-40</b>	Trípode de sujeción para los sonómetros (1,1 m.)
	<b>TK1000</b>	Kit de intemperie
	<b>CN003</b>	Cable prolongador de micrófono (3m)

	<b>GEN-ONL</b>	Conexión a Internet para servicio on-line (Requiere GEN-SOFT)
	<b>GEN-NET</b>	Configuración, software e instalación en red Ethernet. (Requiere GEN-SOFT)
	<b>GEN-SOFT</b>	Software de gestión sonómetros Ryme
		Software de integración estándar
		Software de integración otros de gestión no integrados