



SONÓMETRO INTEGRADOR CLASE 1

**SC250**

El **SC250** es un sonómetro de clase 1 ampliable a analizador de espectro por bandas

Es el primer sonómetro integrador con protocolos de medición por lo que simplifica al máximo el proceso para obtener los resultados. Guía al usuario paso a paso en la realización de las mediciones.

El SC101 dispone de una gran pantalla, donde presenta toda la información útil para realizar la medición. Los datos que se muestran en pantalla varían adaptándose siempre a la aplicación escogida, de tal manera que únicamente se visualizarán los parámetros necesarios en cada aplicación.



Software integrado con PC

## Equipamiento Estándar

- ✓ Sonómetro SC-250.
- ✓ Funda protectora.
- ✓ Pantalla protectora antiviento.
- ✓ Esponja protectora.

## Datos técnicos

### Certificados y normas

- ✓ UNE-EN 61672-1:05 clase 1, UNE-EN 60651:96 (A1:97) (A2:03) clase 1, UNE-EN 60804:02 tipo 1
- ✓ EN 61672-1:03 clase 1, EN 60651:94 (A1:94) (A2:01) clase 1, EN 60804:00 tipo 1
- ✓ IEC 61672-1:02 clase 1, IEC 60651:01 clase 1, IEC 60804:00 tipo 1
- ✓ ANSI S1.4:83 (R2001) tipo 1, ANSI S1.43:97 (R2002) tipo 1, 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

Margen medición:	A	C
Limite superior:	137	137
Limite inferior:	24,8	25,8

C-250 + PA-14

- ✓ LF, LS, LT y Lt

Margen medición:	A	C
Limite superior:	137	137
Limite inferior:	23,7	26,9

C-130 y C-250

- ✓ Lpeak

Margen lineal de medida:	55 – 140 dB	
--------------------------	-------------	--

### Ruido

C-130 + PA-13

✓ Ruido eléctrico:	A	C
Máximo	15,7	17,1
Típico	15,0	16,3

✓ Ruido total (eléctrico + térmico micrófono):		
Máximo	21,2	22,0
Típico	20,6	21,8

C-250 + PA-14

✓ Ruido eléctrico:	A	C
Máximo	15,7	16,7
Típico	15,1	16,4

✓ Ruido total (eléctrico + térmico micrófono):		
Máximo	18,9	20,8
Típico	18,4	20,2



## Datos Técnicos

### Detector de pico Lpeak

Tiempo de subida < 75 µs

### Micrófono

Modelo C-130: Micrófono de condensador de ½". Capacidad nominal 22,5 pF. Sensibilidad nominal: 17,5 mV/Pa en condiciones de referencia.

Modelo C-250: Micrófono de condensador prepolarizado de ½". Capacidad nominal 17,0 pF. Sensibilidad nominal: 46,4 mV/Pa en condiciones de referencia.

### Ponderación frecuencial

Cumple la norma IEC 61672 clase 1  
Ponderaciones A y C

### Ponderación temporal

LF, LS, conforme tolerancias clase 1

### Parámetros

Resolución: 0,1dB

### Influencia de la humedad

Margen de funcionamiento en ausencia de condensación: 25 a 90 %  
Error máximo para 30%<H.R.<90% a 40 °C y 1 kHz: 0,5 dB  
Almacenamiento sin pilas: < 93 %

### Influencia de los campos magnéticos

El sonómetro 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: -10 a +50 °C  
Error máximo (-10 a +50°C): 0,5 dB  
Almacenamiento sin pilas: -20 a +60 °C

### Influencia de las vibraciones

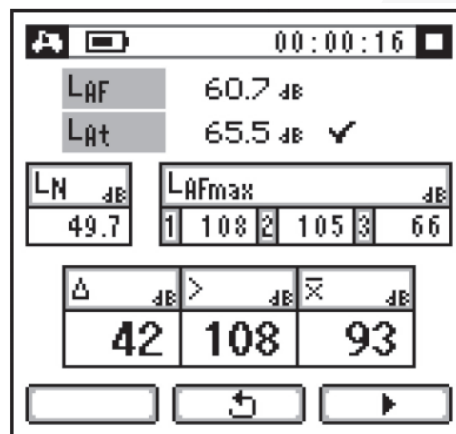
Para frecuencias de 20 a 1000 Hz y 1 m/s<sup>2</sup>: < 75 dB(A)

### Alimentación



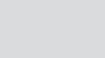

Dos pilas de 1,5 V tamaño AA (LR6).  
Duración típica con funcionamiento continuo: 14 horas

## Dimensiones

- Dimensiones: 336 x 82 x 20 mm
- Peso: Con pilas: 487 g. Sin pilas: 438 g



## Equipamiento Opcional

	CB006	Calibrador acustico tipo 1.
	TR-40	Trípode de sujeción para los sonómetros (1,1 m.)
	TK1000	Kit para medidas exteriores: con desecador, protector de previo y de micro contra lluvia, viento y aves. Incluye cable de 3 m. maleta de transporte, adaptador para micrófonos.
	CN003	Cable prolongador de micrófono (3m)
	GEN-ONL	Conexión a Internet para servicio on-line. (Requiere GEN-SOFT)

	GEN-NET	Configuración, software e instalación en red Ethernet. (Requiere GEN-SOFT)
	GEN-SOFT	Software de gestión sonómetros Ryme
	GEN-INTE	Software de integración estándar
	GEN-INTO	Software de integración otros de gestión no integrados

Debido a la continua evolución de nuestros productos, las características técnicas y de diseño podrían estar sujetas a modificaciones, sin previo aviso.