

SONÓMETRO SC 202

DESCRIPCIÓN

El SC202 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.

Su pantalla táctil a color permite deslizarse fácilmente por todas las pantallas, visualizar y configurar en tiempo real los distintos análisis realizados por el sonómetro durante el transcurso de la medición.

El SC202 guarda en memoria los registros en formato csv permitiendo así que estos puedan ser abiertos desde distintos sistemas operativos tales como Microsoft Windows, Mac OS o LINUX. Estos ficheros csv pueden exportarse a la aplicación CESVA Lab.

APLICACIONES

- Ruido en el trabajo (RD 286/2006)
- Selección de protección auditiva EPI
- Evaluación de ruido de fondo en salas NC/NR*
- Ruido de vehículos a motor (ITV)
- Control del nivel musical en conciertos
- Evaluación del ruido de equipos de climatización
- Determinación de potencia acústica de maquinaria
- Análisis de ruido industrial de maquinaria (desarrollo, control de calidad y mantenimiento)
- Control del nivel de emisión de alarmas y sirenas
- Instalación y mantenimiento de sistemas audiovisuales ICT
- Comprobación del ruido ambiental (clase 2): tonalidad*, impulsividad y baja frecuencia

FILTROS DE 1/1 y 1/3 DE OCTAVA (Opcional)

- Clase 2 según IEC 61260
- Banda de octava de 8 a 16.000 Hz
- Banda de tercio de octava de 6,3 a 20.000 Hz

MICRÓFONOS

- MODELO P008:
- TIPO: Micrófono de condensador de 1/2"
POLARIZACIÓN: Prepolarizado
SENSIBILIDAD NOMINAL: 16,0 mV/Pa
PREAMPLIFICADOR: Incorporado

CESVA



Código: IM20216

CARACTERÍSTICAS

- Pantalla táctil capacitiva a color
- Rango único de medición 25,5 dBA -140,0 dBC de pico
- Clase 2 según UNE-EN 61672-1
- Sonómetro ampliable a 1/3 de octava mediante el módulo FR202
- Backerase, borrado de los últimos 10 segundos
- Curvas NC/NR
- Bluetooth BLE preparado para comunicación inalámbrica con Apps para móvil o Tablet (Android)
- Comunicación WIFI preparado para envío de datos a la nube
- Memoria con ficheros CSV Ficheros compatibles con el software CESVA Lab
- Examen de tipo 210797001 según ICT/155/2020

CRITERIOS AMBIENTALES

- INFLUENCIA DE LA PRESIÓN ESTÁTICA:
ERROR MÁXIMO DEL MARGEN DE FUNCIONAMIENTO
de 65 a < 85 kPa (hasta 3.500 m): 1,6 dB
de 85 a 108 kPa (hasta 2.000 m): 0,7 dB
- INFLUENCIA DE LA TEMPERATURA:
ERROR MÁXIMO DEL MARGEN DE FUNCIONAMIENTO
de -10 a +50 °C: 1,0 dB
- INFLUENCIA DE LA HUMEDAD:
ERROR MÁXIMO DEL MARGEN DE FUNCIONAMIENTO
(a 40°C y 1 kHz en ausencia de condensación)
de 25 a 90 %:

CERTIFICADOS Y NORMAS

- IEC 61672-1:2013 clase 2. UNE-EN 61672-1:2014 clase 2
- IEC 61260-1:2014 clase 2, UNE-EN 61260-1:2014 clase 2
- ANSI S1.4:2014/ Part1 tipo 2, ANSI S1.43:97 (R2007) tipo 2, ANSI S1.11:04 tipo 2
- DIN 45657:2014 en referencia a la función Taktmaximalpegel
- UNE-EN 61010-1:2011+A1:2020 Grado de polución II
- Marca . Cumple la directiva de baja tensión 2014/35/
- UE y la directiva EMC 2014/30/UE.
- Examen de tipo 210797001 según la orden ITC/155/2020

MARGEN DE MEDICIÓN

MARGEN DE MEDICIÓN para funciones LF, LS, LI, Lt y LT desde el ruido típico hasta el nivel máximo:

	Pond. A(dB)	Pond. C(dB)	Pond. Z(dB)
P008:	25,5-137,0	29,1-137,0	33,3-137,0

MARGEN LINEAL para funciones LF, LS, LI, Lt y LT:

	Pond. A(dB)	Pond. C(dB)	Pond. Z(dB)
P008:	30,5-137,0	34,1-137,0	38,3-137,0

MARGEN para funciones LCpeak:

	Pond. C(dB)
P008:	55,0-140,0

RUIDO

P008:

	Pond. A(dB)	Pond. C(dB)	Pond. Z(dB)
Eléctrico:	12,7	12,5	17,7
Total a 20°C:	25,5	29,1	33,3

PONDERACIÓN FRECUENCIAL Y TEMPORAL

CLASE SEGÚN IEC 61672:	clase 2
PONDERACIÓN FRECUENCIAL:	A, C y Z
PONDERACIÓN TEMPORAL:	F, S y I

FUNCIONES

FUNCIONES DISPONIBLES: ver apartado funciones

RESOLUCIÓN: 0,1 dB

DETECTOR DE PICO

TIEMPO DE SUBIDA: < 75 μ s

CAPACIDAD

CAPACIDAD DE MEMORIA: > 16 GB

ENTRADAS Y SALIDAS
• COMUNICACIÓN USB:

TIPO: Digital cumple con USB rev. 2.0. full-speed

CONECTOR: USB tipo C

CABLE DE CONEXIÓN: CN500 de 0,5 m de longitud

• COMUNICACIÓN INALÁMBRICA:

TIPO: Bluetooth® v4.2 BLE

ALCANCE (en campo abierto): 50 m

TIPO: WIFI (2,4 GHz)

• SALIDA AC:

CONECTOR: Mini Jack hembra (\varnothing 3,5mm)

ALIMENTACIÓN
• PILAS:

TIPO: 3 pilas alcalinas de 1,5 V tamaño AA(LR6)

3 pilas litio de 1,5 V tamaño AA(LR6)

3 pilas recargables de 1,2 V tamaño AA NiMH

• DURACIÓN TÍPICA:

Alcalinas 11:00 horas

Litio 21:00 horas

Recargables (2650mAh) 12:00 horas

• ALIMENTACIÓN EXTERNA:

MARGEN DE ENTRADA DE TENSIÓN: 5 VDC \pm 5%

CORRIENTE MÍNIMA: 1 A

Para alimentar el SC250 desde una red de corriente alterna pública se recomienda el uso del alimentador de red AM300 y el cable CN500.

DIMENSIONES Y PESO

DIMENSIONES: 296 x 85 x 26,5 mm

PESO: con pilas 358 g / sin pilas 288 g

ACCESORIOS INCLUIDOS

CN500 Cable conexión a PC (USB tipo C-USB)

PV009 Pantalla antiviento

FN004 Funda

3 pilas 1,5 V