

## SONÓMETRO CLASE 2 CON PANTALLA TÁCTIL

### IC-202

El **IC-202** es un sonómetro de clase 2 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 y visualizar y configurar en tiempo real los distintos análisis realizados por el sonómetro durante el transcurso de la medición.

El **IC-202** almacena los registros en formato CSV permitiendo así que estos puedan ser abiertos desde multitud de aplicaciones. Dispone de un conector USB-C para alimentar el equipo, transferir los datos al ordenador y comunicarse mediante el protocolo en tiempo real.

El **IC-202** se puede gestionar a distancia desde un *smartphone* o una tablet gracias a su conectividad Bluetooth y Wi-Fi.



Incluye certificado de **METROLOGÍA LEGAL** según orden ICT/155/2020 (de obligado cumplimiento para cualquier sonómetro vendido y adquirido en España).



### Aplicaciones

- ✓ Ruido en el trabajo (RD 286/2006)
- ✓ Selección de protección auditiva EPI
- ✓ 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): impulsividad y baja frecuencia.

### 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
- ✓ Backerase (borrado de los últimos 10 segundos)
- ✓ Bluetooth BLE preparado para comunicación inalámbrica con *apps* para móvil o Tablet (Android)
- ✓ WiFi preparado para envío de datos a la nube.
- ✓ Memoria con ficheros CSV
- ✓ Examen de tipo 210797001 según ICT/155/2020

ESPECIFICACIONES	IC-202 SONÓMETRO CLASE 2
<b>CERTIFICADOS Y NORMAS</b>	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 <b>CE</b> . 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
<b>MICRÓFONO</b> Tipo Polarización Sensibilidad nominal Preamplificador	Micrófono de condensador de ½" Prepolarizado 16 mV/Pa Incorporado
<b>MARGEN DE MEDIDA</b> LF, LS, LI, Lt y LT (desde ruido típico hasta nivel máx) Margen lineal para funciones LF, LS, LI, Lt y LT Margen para funciones LCpeak	25,5 a 137 dB (Pond A) / 29,1 a 137 dB (Pond C) / 33,3 a 137 dB (Pond Z) 30,5 a 137 dB (Pond A) / 34,1 a 137 dB (Pond C) / 38,3 a 137 dB (Pond Z) 55 a 140 dB (Pond C)
<b>RUIDO</b> Ruido eléctrico Ruido total a 20° C	12,7 dB (Pond A) / 12,5 dB (Pond C) / 17,7 dB (Pond Z) 25,5 dB (Pond A) / 29,1 dB (Pond C) / 33,3 dB (Pond Z)
<b>PONDERACIÓN FRECUENCIAL Y TEMPORAL</b> Clase según IEC 61672 Ponderación frecuencial Ponderación temporal	Clase 2 A, C y Z F, S y I
<b>DETECTOR DE PICO</b>	Tiempo de subida < 75 µs
<b>CAPACIDAD DE MEMORIA</b>	> 16 GB
<b>CRITERIOS AMBIENTALES</b> Influencia de la presión estática (hasta 3500 m) Influencia de la presión estática (hasta 2000 m) Influencia de la temperatura Influencia de la humedad	Error máx del margen de funcionamiento: 1,6 dB (de 65 a <85 kPa) Error máx del margen de funcionamiento: 0,7 dB (de 85 a 108 kPa) Error máx del margen de funcionamiento: 1 dB (de -10 a +50 °C) Error máx del margen de funcionamiento: 1 dB (a 40 °C, 25~90% RRHH sin condensación y 1 kHz)
<b>ENTRADAS Y SALIDAS</b> USB Comunicación inalámbrica Salida AC	USB-C 2.0 full speed, incluye cable de 0,5 m WiFi 2,4 GHz y Bluetooth® v4.2 BLE (alcance 50 m en campo abierto) Conector mini jack hembra (Ø 3,5 mm)
<b>ALIMENTACIÓN</b> Pilas Tiempo de vida de las pilas/baterías (típico) Externa	3x1,5 V (alcalinas/litio) o 3x1,2 V (recargables NiMH) tamapo AA. 11 horas (pilas alcalinas), 21 h (pilas de litio), 12 h (baterías recargables NiMH) 5 VDC, corriente mínima 1 A
<b>CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS</b> Dimensiones Peso	85 (An.) x 296 (Al.) x 26,5 (Pr.) mm 288 g sin baterías/pilas

FUNCIONES DEL SONÓMETRO	LAF, LCF, LAFmaxY, LCFmaxY, LAFminY, LCFminY, LAS, LASmaxY, LASminY, LAI, LAImaxY, LAIminY, LCpeakT, LCpeakT, LCpeak1s(*), Lnt, LnT, LXt, LXt, LXtmaxt, LXtmint, LX1s, LAIY, LAτ, LAτmaxT, LAτmaxT, LAτminT, LAτminT, LCT, LCTmaxT, LCTmaxT, LCTminT, LCTminT, LAF5t, LAF5T, LAF51s(*), LAF20ms(*), LA20ms(*) (*) Medida no mostrada en pantalla
-------------------------	---

<b>t</b>	Tiempo total de medición
<b>T</b>	Tiempo de integración programable
<b>τ1, τ2</b>	Tiempo de integración deslizante programable
<b>X</b>	Ponderación frecuencial A,C y Z
<b>Y</b>	t, T y 1 segundo de tiempo de integración
<b>n</b>	1%, 5%, 10%, 50%, 90%, 95% y 90%