

# Model 16

## Sonómetro digital

- Sonómetro digital de clase 2 según la norma IEC 61672-1:2013
- Ponderación de frecuencia A y C
- Ponderación de tiempo rápida y lenta
- Mide SPL, LMax y LPeak
- Rango de medición dinámico de 30 a 130 dB(A)

**El Model 16 de Pulsar Instruments es un sonómetro básico para uso general que cumple los requisitos de la norma IEC 61672 para la clase 2.**

**También es un instrumento ideal y económico para aquellas aplicaciones en que un sonómetro puede ser útil, pero un instrumento de altas prestaciones resultaría demasiado caro.**

Los niveles de ruido se pueden comprobar de forma rápida y sencilla a través de la gran pantalla de fácil lectura del instrumento, que muestra el nivel de sonido (SPL) con la ponderación de frecuencia estándar dB(A). También se incluye la ponderación de frecuencia dB(C).

Una función de retención máxima permite a la unidad congelar la pantalla mostrando el nivel más alto medido. Esto se puede utilizar cuando el nivel permitido se da en términos de un máximo (LAFmax o LCFmax).

El filtro de ponderación «A» es el método reconocido internacionalmente para replicar la respuesta del oído humano al ruido, lo que convierte al Model 16 en la herramienta ideal para evaluaciones básicas de riesgo de ruido.

El instrumento se puede calibrar para garantizar su conformidad con la normativa, utilizando el calibrador acústico Model 106, cuando se utiliza para comprobaciones de ruido industrial.

El Model 16 tiene un amplio rango de medición, que abarca los niveles más habituales, desde 30 dB(A) hasta 130 dB(A).

El Pulsar Model 16 es la solución perfecta para estudios básicos de ruido industrial, y es ideal para su uso en la medición y comprobación del ruido de vehículos, el ruido en el lugar de trabajo, alarmas de incendio, sistemas de aviso acústico y durante la instalación de sistemas de sonido.



# Especificaciones

## Normas aplicables

IEC 61672-1:2013 Clase 2

## Rango de medición

30 dB(A) – 130 dB(A)

40 dB(C) – 130 dB(C)

## Ponderaciones de frecuencia

A y C

## Ponderaciones de tiempo

20 dB – 140 dB RMS Rango único (pico de 143 dB)

## Funciones de la pantalla

Normal, Máx., Mín., Pico C

## Funciones de medición

LAF, LAS, LCF, LCS, LCpk

## Ruido de fondo

< 25 dB(A) y 35 dB(C)

## Indicadores de la pantalla

Límite de umbral, sobrecarga, rango insuficiente

## Rango de autocalibración

±4,5dB

## Punto de referencia

94 dB (1kHz), 92,9 dB (8kHz)

## Tiempo de estabilización

60s

## Pantalla

LCD retroiluminada de 128 x 64

## Resolución

0,1 dB

## Salidas eléctricas

CA (conector de 3,5 mm) y CC (conector de 3,5 mm)

## Entradas eléctricas

Alimentación de 5 V a través de mini USB

## Duración de la batería

24 horas

## Micrófono

Condensador electret prepolarizado de ½

## Temperatura de funcionamiento

De 0°C a +40°C

## Humedad de funcionamiento

25% - 90%

## Presión atmosférica

65 kPa – 108 kPa

## Temperatura de almacenamiento

De -20°C a +60°C

## Dimensiones

215mm x 68mm x 32mm

## Peso

220 g (incluida la batería)

## Salida CC

Voltaje 15 mV/dB, rango 450 mV – 1950 mV

## Salida CA

RMS 2V

## Información para pedidos

El sonómetro Pulsar Model 16 se suministra con una garantía de 12 meses, certificado de calibración, pilas y protector contra el viento.

El instrumento se puede pedir como un kit de medición completo, que incluye todos los accesorios necesarios para realizar mediciones de ruido.

El kit de medición model 16 contiene el sonómetro model 16, un calibrador acústico model 106, un protector contra el viento y una maleta de transporte. El kit también incluye certificados de calibración y pilas para el sonómetro y el calibrador acústico.

