

FICHA TÉCNICA

MEDIDOR DE RUIDO DB100



Suministrado con
protector antivientos



DESCRIPCIÓN

El medidor de ruido DB 100 es fiable, fácil de utilizar y de acuerdo con requisitos de la metrología. DB100 puede medir:

- Nivel de ruido
- Promedio de tiempo continuo o equivalente nivel de presión acústica

Medidor de ruido L_A

con dos valoraciones temporales rápida y lenta

Se utiliza para sonidos estables o con débiles fluctuaciones.

Las unidades dBA de grabación del nivel de presión de ruido (L_A) L_{Amax} y L_{Amin}

Promedio de medidor de ruido L_{Aeq}

Se utiliza para sonidos con fluctuaciones.

Las unidades dBA del promedio de tiempo del nivel del sonido (L_{Aeq}) con integración programable en minutos y segundos.

CARCATERÍSTICAS TÉCNICAS

MICROFÓNO

Micrófono micrófono condensador electrónico

Precisión 20 mV/Pa

MEDIDOR DE RUIDO

Estándares IEC 61672-1 Clase 2 /

IEC 61651 Clase 2 / IEC 60804 Clase 2

Datos de medición L_A y L_{Aeq}

Otros datos mostrados L_{AFmax} , L_{AFmin} , L_{ASmax} , L_{ASmin}

Valoración de Frecuencia A

Rango de Frecuencia 30-120 dB

Tiempo de medida lento, rápido

Tiempo de integración de datos L_{Aeq} de 1s a 15 min.

Indicador de sobrecarga detectado en la cima del nivel de presión acústica

Pantalla resolución 128x64 píxeles. Contraste ajustable

Resolución 0,1 dB

Dirección de referencia eje del micrófono

Rango de referencia 30 - 120 dB

Rango de nivel 94 dB

Frecuencia de referencia 1.000 Hz

EFFECTOS EXTERNOS

Humedad de funcionamiento 95% HR máx.

Temperatura de almacenamiento de 0°C a + 50°C

Temperatura de uso de -10°C a + 50°C

Relación con la humedad de acuerdo con el estándar de entre 30 y 90% HR y la referencia que está entre 65% HR y 40°C

Dependencia con la presión estática De acuerdo con los requisitos de clase 2

Estándares IEC 61672-1 / IEC 61651 / IEC 60804

Compatibilidad electromagnética Según la pauta 89/336/CEE

ALIMENTACIÓN

Baterías 3 AAA o baterías recargables

(Atención: las baterías no deben ser recargadas dentro el instrumento)

Duración de las Baterías (a 20°C) 30 horas mín. (con pilas alcalinas)

SALIDA

NO CONECTAR EL CABLE USB

EL conector no es compatible, sólo es para el mantenimiento y

CONTROL AUTOMÁTICO DEL MEDIDOR DE RUIDO CTL 100



PRESENTACIÓN

El control automático consiste en comparar el medidor del nivel sonoro con el nivel de valor producido por CTL100. El principio permite comprobar periódicamente el rendimiento del sonómetro, especialmente el rendimiento del micrófono que es el elemento sensor del instrumento. CTL100 no puede sustituir a un calibrador a c ú s t i c o .

CARCATERÍSTICAS TÉCNICAS

EMISIÓN

Frecuencia 1.000 Hz $\pm 5\%$

Nivel 90 dB ± 1 dB

Estabilidad $< 0,5$ dB

SUMINISTRADO AUTOMÁTICO DE ALIMENTACIÓN

Cuando está conectado al medidor de nivel de sonido

ENTORNO

Temperatura de funcionamiento desde +5°C a +40°C

Presión 1.013 hPa $\pm 10\%$

Almacenamiento de humedad relativa 80%HR máx.

Etiquetado CE según directriz 89/336/CEE

DIMENSIONES

Dimensiones (Sin cable) 140 x 28 x 25 mm

Peso 50g



CONTROL AUTOMÁTICO DEL SONÓMETRO

Comprobación inicial

Se llevará a cabo en la entrega, cuando es nuevo el instrumento y calibrado (por el laboratorio o el fabricante) o después de la calibración periódica, o después de la reparación.

Comprobación frecuente

Se llevará a cabo antes de:

- Cada medición

Se llevará a cabo después de:

- Un impacto sobre el instrumento

- El almacenamiento en condiciones extremas del medio ambiente (alta temperatura, ambiente húmedo, etc.)

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

CTL100 da una señal acústica estable de 90 dB a 1.000 Hz, una vez conectado al sonómetro. El usuario deberá escribir la LA valor, rápido (F) o lento (S) que se muestra en el sonómetro.

El sonómetro de valor y el valor de referencia CTL100 no debe superen los 90 dB ± 2 dB diferencia.

En el caso de una mayor diferencia, el sonómetro se devolverá al Departamento de Servicio al Cliente.

Nota: El sonómetro no puede ser calibrado con el CTL100. Un calibrador acústico debe ser utilizado para calibrar los medidores de nivel de sonido o puede enviar el instrumento a laboratorios especializados o al Departamento de Servicio al Cliente. El CTL100 funciona sólo para el DB100.

Procedimiento operativo

