



Medidor de niveles de sonido
AD2310

Contenido

1. Introducción	3
2. Especificaciones	4
3. Diseño del instrumento	5
4. Funcionamiento	7
5. Frecuencia de ponderación	8
6. Sustitución de la batería	8
7. Limpieza y almacenamiento	8


1. Introducción

NOTA: Este medidor ha sido diseñado y probado de acuerdo a las normas IEC651 TIPO 2, ANSI S1.4 TIPO 2 para la medición de ruido.

Las principales características de este equipo :

- Selección de frecuencia de ponderación A y C.
-
- Características rápida / lenta del detector / indicador .
-
- Indicación con retención del máximo y mínimo.
-
- Indicación de sobrepasamiento.
-
- Indicación gráfica de barra.
-
- Salida de señal AC.

2. Especificaciones

- Estándares: 1EC651 Tipo 2, ANS1 S1.4 TIPO 2.
- Precisión: 1,5 dB (a 94 dB 1 KHz, en línea recta).
- Respuesta en frecuencia: Vea la página ponderación de frecuencia.
- Tres Rangos: 32 dB ~ 80 dB.
50 dB ~ 100 dB.
80 dB ~ 130 dB.
El rango de medida va desde los 32 dB hasta los 130 dB.
- Ponderación de frecuencia: A , C
- Ponderación de tiempo: F (rápido), S (lento).
- Promedio de tiempo: F ~ 125 ms., S ~ 1.000 ms.
- Micrófono: ECM de ¼ de pulgada.
- Pantalla: 3 ½ dígitos con barra gráfica.
- Velocidad de muestreo: 2 veces por segundo.
- Retención de datos: Máximo y mínimo.
- Indicadores de
- sobrepasamiento: under (por debajo), over (por encima).
- Salida dB: Señal AC, 1 V a escala completa para cada rango, la impedancia de salida es alrededor de 100 Ω.
- Indicador de batería baja: 
- Batería: 9V alcalina , 006P, 6F22 o equivalente.
- Duración de la batería: Alrededor de 70 horas.
- Temperatura y humedad: 0°C ~ 40°C, 90% de humedad relativa máxima en funcionamiento.
-10°C ~ 60°C, 75% de humedad relativa máxima almacenado.
- Dimensiones: 240 (L) x 62 (A) x 39 (H) mm.
- Peso: Aproximadamente 224 gr (con baterías).
- Accesorios: Manual de instrucciones.
Bolsa de transporte.
Protector contra viento.
Destornillador de calibración.

3. Diseño del instrumento



1. Protector contra el viento:
Reduce el ruido producido por el soplo del viento.

2. Pantalla LCD.

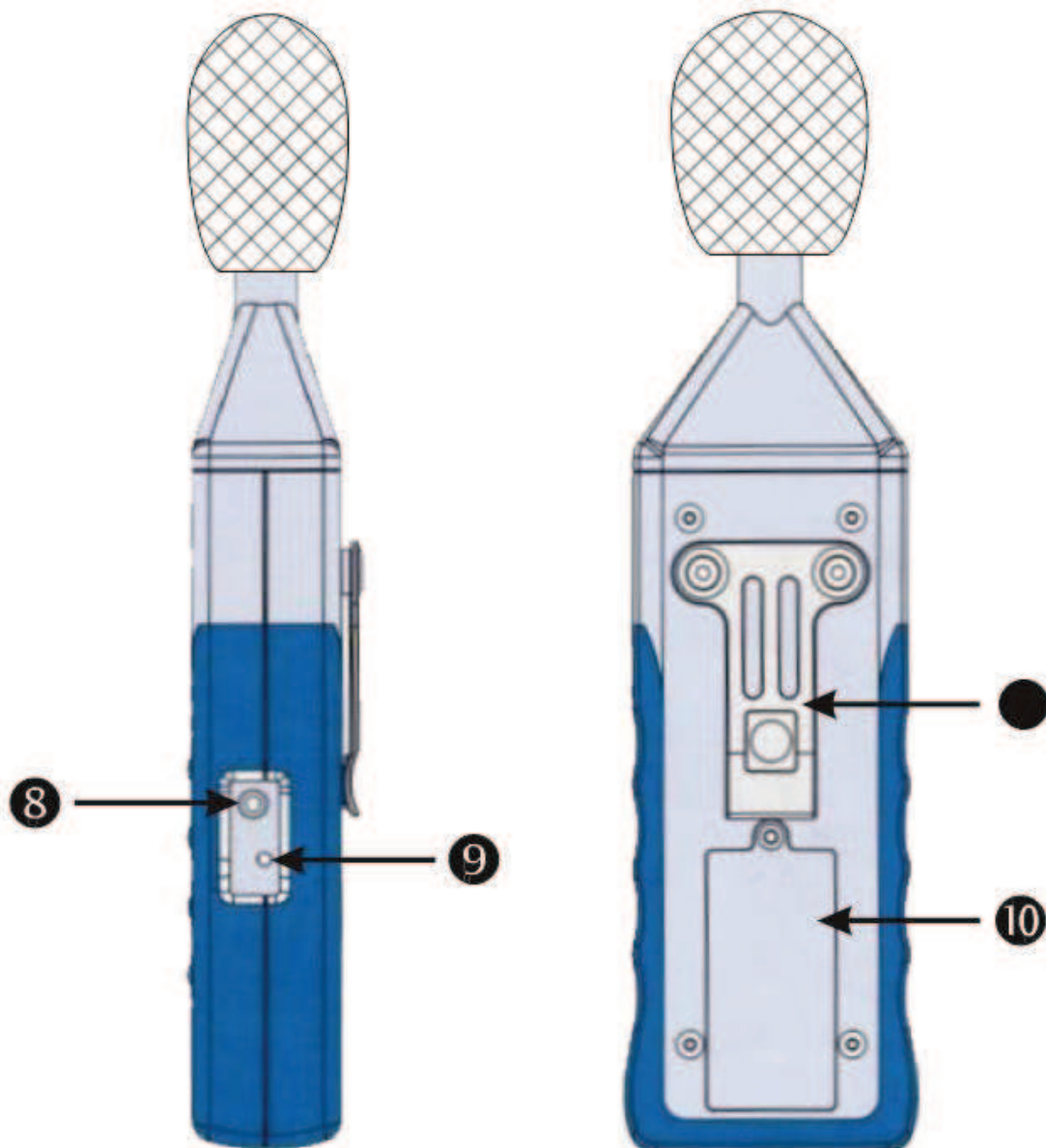
3. Interruptor encendido / apagado: Pulsar para apagar o encender el equipo.

4. Tecla MAX | MIN: Pulsar una vez para ver la lectura Máxima, pulsar de nuevo para ver la lectura Mínima. Otra nueva pulsación hace que se cancele este modo.

5: A | C: Selecciona la característica de ponderación de frecuencia A o C.

6. FAST | SLOW: Selecciona la función rápida o lenta.

7. Nivel: Selecciona el rango
30 ~ 80 dB
50 ~ 100 dB
80 ~ 130 dB



8. Salida: Salida AC de $1V_{rms}$ a escala completa (50 dB).

9. Agujero de calibración: Utilice el destornillador suministrado y un generador de sonido para calibrar el equipo a 94 dB, 1 KHz en el rango de 50 ~100 dB.

10. Tapa de la batería.

11. Clip de sujeción.

4. Funcionamiento.

1. Pulse la tecla **ON** | **OFF** para encender el equipo.
2. Pulse la tecla **LEVEL** para seleccionar el rango que desee.
3. Lea el valor directamente en la pantalla LCD.
4. Si está por debajo del rango, parpadeará el símbolo "**under**", mientras que si está por encima, lo hará el símbolo "**over**". Cambie al rango más apropiado.
5. Seleccione **dbA** para medir ruido conforme a la audición humana, o bien seleccione **dbC** para medir ruido mecánico.
6. Puede leer los valores Máximo o Mínimo, pulsando la tecla **MIN** | **MAX**. Ahora bien, si está fuera de rango, esta función se cancelará automáticamente.

5. Ponderación de frecuencia

De acuerdo con la norma IEC 651, el instrumento cumple con los siguientes requisitos:

Frecuencia Nominal (Hz)	Ponderación A	Ponderación C	Tolerancia (IEC 651 Tipo 2)
31.5	-39.4dB	-3.0dB	±2dB
50	-30.2dB	-1.3dB	±2dB
80	-22.5dB	-0.5dB	±2dB
125	-16.1dB	-0.2dB	±1.5dB
200	-10.9dB	0	±1.5dB
315	-6.6dB	0	±1.5dB
500	-3.2dB	0	±1.5dB
800	-0.8dB	0	±1.5dB
1250	+0.6dB	0	±1.5dB
2000	+1.2dB	-0.2dB	±2dB
3150	+1.2dB	-0.5dB	±2.5dB
5000	+0.5dB	-1.3dB	±3.5dB
8000	+1.1dB	-3.0dB	±5dB

6. Sustitución de la batería

Cuando aparezca el indicador de batería baja, utilice un destornillador para quitar el tornillo que sujeta la tapa de la misma. Sustituya la batería vieja por otra nueva de 9V alcalina, y vuelva a colocar la tapa en su lugar.

7. Limpieza y almacenamiento

Limpie periódicamente la carcasa con un paño humedecido en agua jabonosa, no utilice nunca abrasivos o disolvente.

Si no piensa usar el equipo en períodos superiores a los 60 días, quite la batería y almacénela por separado.

Debido a nuestra política de constante desarrollo y mejora, nos reservamos el derecho de cambiar las especificaciones sin previo aviso

PRECAUCIÓN

No deje nunca que penetre agua dentro del equipo para evitar daños o descargas eléctricas.