



FICHA TECNICA

CALIBRADOR DE NIVEL DE SONIDO

CLASE 2

SKU: BLUE-TM100



(81) 8315 5764



ventas@bluemetric.mx

DESCRIPCIÓN DEL CALIBRADOR DE NIVEL DE SONIDO ST-110

4.1. Introducción

El calibrador de nivel de sonido ST-110 se utiliza para calibrar la sensibilidad a la presión del micrófono y del equipo de medición del nivel de sonido. El diseño del ST-110 se basa en un sistema de retroalimentación para garantizar un nivel de presión sonora alto y estable. El rendimiento es muy estable; no requiere la revisión del volumen equivalente del micrófono. El ST-110 cumple con la norma IEC60942 (2003) Clase 1. (Consulte la Fig. 17)

4.2. Campo libre equivalente

Normalmente usamos el micrófono de campo libre más que otros. Por ejemplo, cuando se usa el ST-110 para calibrar el sonómetro y otros equipos de medición de ruido ambiental, es necesario revisar el campo de presión al campo libre equivalente. El valor corregido es la diferencia entre la respuesta del campo de presión y la respuesta del campo libre a 1000 Hz. El valor para el micrófono de 23,77 mm (1 pulgada) es de -0,4 dB y para el micrófono de 12,7 mm (1/2 pulgada) es de -0,2 dB.

- Además, el campo libre equivalente para el micrófono de 23,77 mm (1 pulgada) es de 93,6 dB y para el micrófono de 12,7 mm (1/2 pulgada) es de 93,8 dB



4.3. Especificaciones - Calibrador de nivel de sonido

Norma: IEC 60942 (2003) y ANSI S1.40 (1984)

Niveles de presión sonora: 94 y 114 dB (referencia de 2×10^5 Pa).

Precisión: $94 \pm 0,3$ dB y $114 \pm 0,5$ dB.

Frecuencia: 1000 Hz ± 1 %.

Distorsión: ≤ 1 %.

Batería: 9 V 006P o IEC6F22 o NEDA 1604.

Dimensiones: $\varnothing 53 \times 117$ (mm).

Peso: aproximadamente 250 g (incluye adaptador de 1/2" y batería de 9 V).

Tiempos de estabilidad: 3 s.

Temperatura de funcionamiento: -10 °C ~ 50 °C (14 °F ~ 122 °F).

Temperatura de almacenamiento: -25 °C ~ 0 °C (-13 °F ~ 158 °F).

Humedad: <90 %.

Presión atmosférica: 65 kPa ~ 100 kPa

Accesorios: Adaptador de 12,7 mm (1/2"), manual del usuario x1, certificado de calibración x1

4.4. Instrucciones de funcionamiento

1. Encienda el medidor, el LED se iluminará y el medidor emitirá un sonido.
2. Inserte el micrófono de 12,7 mm (1/2") en el orificio del calibrador de sonido ST110 hasta que escuche un "clic". (Consulte la Fig. 18)
3. Seleccione el nivel de sonido de 94 dB o 114 dB. Presione "ON" para obtener 94 dB. Presione ON y +20 dB simultáneamente para obtener 114 dB.
4. Lea el valor en la pantalla del medidor de nivel de sonido y realice la calibración.
5. Extraiga el micrófono
6. El calibrador se apagará automáticamente después de 1 minuto



4.5. Calibración y ajuste

Si la calibración está fuera de las especificaciones, puede calibrarla y ajustarla:

1. Desenrosque completamente la tapa metálica plateada de la batería.
2. Utilice un destornillador pequeño para recortar la resistencia variable interior hasta alcanzar el valor normal designado de 94 dB



CAUTION

Cuando la verificación debe usar la escala del laboratorio de respuesta al campo de presión El micrófono y el amplificador de medición de precisión llevan a cabo el medición. No necesita 114.0dB para continuar con el ajuste.

4.6. Reemplazo de la batería



PRECAUCIÓN El voltaje de la batería debe mantener más de 5.5 V, cuando se

usa, después de soltar la tecla presionada, el sonido presiona el ajustador para que se suponga que debe mantener funciona un minuto. Si solo puede funcionar durante varios segundos o no funciona, entonces el batería más baja, debe reemplazar la batería

1. Desenrosque completamente la tapa metálica plateada de la batería.

2. Retire la batería.

3. Reemplace la batería por una nueva del mismo tipo.



Descripción del calibrador

1. Tapa metálica plateada de la batería.
2. LED rojo de encendido.
3. Botón de encendido y 20 dB.
4. Adaptador de 1/2".
5. Cavidad interna del calibrador de 0,936".



Dirección: Blvd. Antonio L. Rodríguez n. ° 3000, Piso 11 - Of. 1101 - Torre
Albia, Col. Santa María, Mty - N.L. C.P.: 64650, México | Email:
ventas@bluemetric.mx | (81) 8315 5764