



MANUAL USUARIO CALIBRADOR DE NIVEL DE SONIDO CLASE 1

SKU: BLUE-ST120



(81) 8315 5764



ventas@bluemetric.mx

INTRODUCCION

El calibrador de nivel de sonido ST-120 se utiliza para calibrar la sensibilidad a la presión del micrófono y del equipo de medición del nivel de sonido. El diseño del ST-120 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-120 cumple con la norma IEC60942 (2003) Clase 1

CAMPO LIBRE EQUIVALENTE

Normalmente usamos el micrófono de campo libre más que otros. Por ejemplo, cuando se usa el ST-120 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 de 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 de 12,7 mm (1/2 pulgada) es de 93,8 dB

ESPECIFICACIONES

- 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: $1000 \text{ Hz} \pm 1 \%$.
- Distorsión: $\leq 3 \%$.
- Batería: 9 V 006P, IEC6F22 o NEDA 1604.
- Dimensiones: 62 x 134 (mm).
- Peso: aproximadamente 350 g (incluye adaptador de 1/2" y batería de 9 V)
- Tiempos de estabilidad: 20 s.
- Temperatura de funcionamiento: $0 \text{ }^{\circ}\text{C} \sim 40 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ($32 \text{ }^{\circ}\text{F} \sim 104 \text{ }^{\circ}\text{F}$).
- Temperatura de almacenamiento: $-10 \text{ }^{\circ}\text{C} \sim 60 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ($14 \text{ }^{\circ}\text{F} \sim 140 \text{ }^{\circ}\text{F}$).
- Humedad: $<90 \%$.
- Presión atmosférica: $65 \text{ kPa} \sim 100 \text{ kPa}$
- Accesorios: Manual del usuario x1, Certificado de calibración x1

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

1. Inserte el micrófono de 1,27 cm en el orificio del calibrador de sonido ST120 hasta que oiga un "clic". (consulte Fig. 1)
2. Seleccione el nivel de dB de salida y encienda la unidad. El LED se iluminará y el medidor emitirá un sonido.
3. Lea el valor en la pantalla del medidor de nivel de sonido y realice la calibración
4. Extraiga el micrófono



Fig. 1

5. CALIBRACIÓN Y AJUSTE

Si la calibración está fuera de especificación, 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 (VR1) hasta alcanzar el valor estándar designado, el valor normal preciso de 94 dB



PRECAUCIÓN

Durante la verificación, se debe utilizar el micrófono a escala de laboratorio con respuesta de campo de presión, así como el amplificador de medición de precisión para realizar la medición. No es necesario alcanzar 114.0 dB para realizar el ajuste

6. REEMPLAZO DE LA BATERÍA



PRECAUCIÓN

El voltaje de la batería debe mantenerse por encima de 7 V. Cuando el LED parpadee, cambie la batería pronto.



PRECAUCIÓN

Si no utiliza este producto durante un tiempo prolongado, retire 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

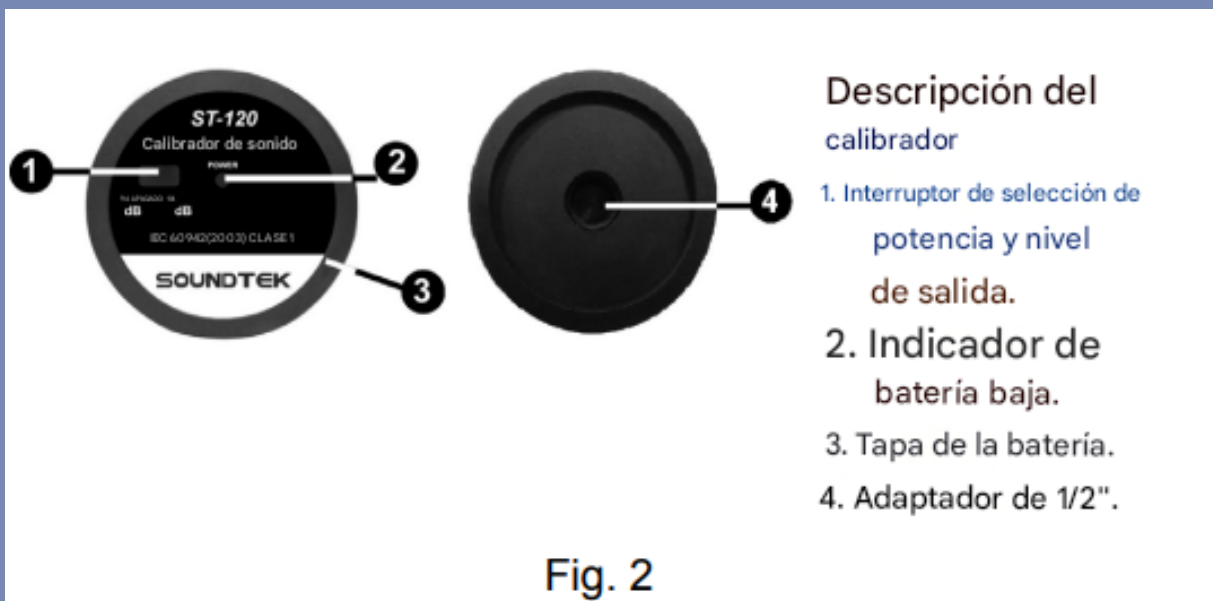


Fig. 2

7. LIMPIEZA

Para limpiar los instrumentos, utilice un paño suave y seco. Nunca utilice un paño húmedo, disolventes ni agua.

8. FIN DE LA VIDA ÚTIL



Precaución: este símbolo indica que el equipo y sus accesorios deben estar sujetos a una recolección separada y una **eliminación correcta.**

9. CONDICIONES AMBIENTALES

- Para uso en interiores, altura máxima: 2000 m
- Temperatura de referencia: $23\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 3\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Temperatura de funcionamiento: $5\text{-}40\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Humedad de funcionamiento: $<80\text{ \% HR}$
- Temperatura de almacenamiento $-10\text{-}60\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Humedad de almacenamiento $<70\text{ \%}$

10. EMC

Este instrumento fue diseñado de acuerdo con las normas EMC vigentes y su compatibilidad ha sido probada de acuerdo con la norma EN61326-1 (2006).

11. ACCESORIOS

- Medidor: ST-120.
- Manual del usuario.
- Estuche de transporte.
- 1 batería de 9 V 006P o IEC6F22 o NEDA 1604



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