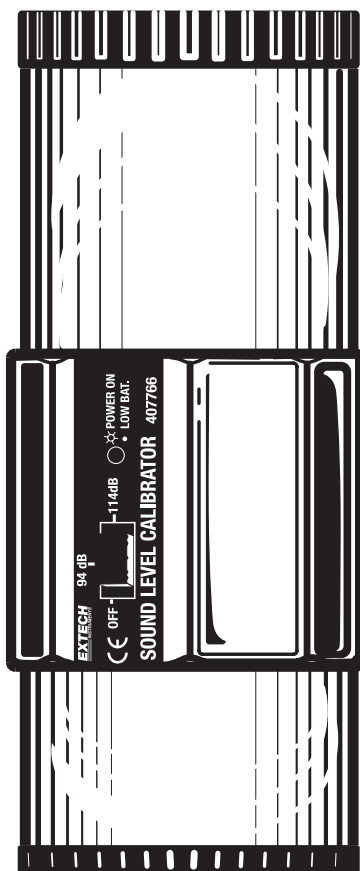


Manual del usuario

EXTECH[®]
INSTRUMENTS

A FLIR COMPANY

Modelos 407744 y 407766 Calibradores para nivel de sonido



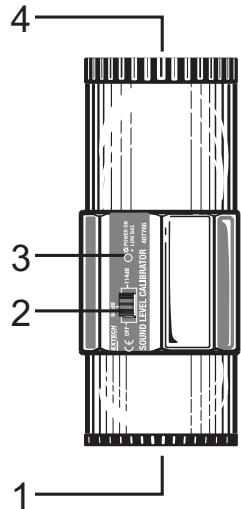
Introducción

Felicitaciones por su compra del medidor de nivel de sonido de Extech. Los medidores de nivel de sonido con micrófonos de 0.5" y 1" pueden ser calibrados con este dispositivo. La caja del calibrador está fabricada de aluminio vaciado para mayor robustez y durabilidad. El modelo 407744 provee una señal de salida de calibración de 94dB mientras que el 407766 provee ambas salidas, 94dB y 114dB. Con el cuidado apropiado, este calibrador profesional le proveerá muchos años de servicio seguro y confiable.

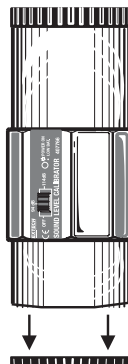
Descripción

Note que sólo se muestra el 407766.

1. 1/2" adaptador para micrófono *
2. 407766: OFF-94dB-114dB switch
- 407744: OFF-BATTERY TEST-94dB switch
3. 407766: POWER-ON / LOW-BATTERY status LED
- 407744: BATTERY OK LED
4. Tapa del compartimiento de la batería



* Para quitar el adaptador de 1/2", tire directamente hacia abajo como se indica en el diagrama abajo a la izquierda.



Operación

Teoría de operación

El calibrador de nivel de sonido modelo 407744 genera una onda sinusoidal de 94dB a 1kHz. El modelo 407766 puede generar una onda sinusoidal de 94dB o de 114dB a 1kHz. Cuando se inserta un micrófono de a medidor de nivel de sonido en el calibrador, el medidor de nivel de sonido levanta la señal y la muestra en unidades dB (decibel). El medidor de nivel de sonido deberá ser ajustado (si es necesario) para equiparar la señal de salida del calibrador lo más posible.

Procedimiento

1. Inserte el micrófono bajo prueba en la cavidad para micrófono del calibrador; cerciórese de que está insertado totalmente. Use el adaptador de 1/2" para micrófono (suministrado junto con el calibrador) para micrófonos de 1/2". Quite el adaptador (estire hacia abajo como se muestra en el diagrama de la página anterior) para micrófonos de 1".
2. En el modelo 407744, deslice el selector de función a la posición 'I' (Encendido). Tan pronto como esté encendida la unidad, se genera el tono de calibración. En el modelo 407766, deslice el selector de función a la posición 94dB ó 114dB según desee. El calibrador genera su señal tan pronto como se fija el selector.
3. Lea la pantalla del medidor de nivel de sonido. El medidor de nivel de sonido deberá indicar 94dB ó 114dB dependiendo del nivel de la señal del calibrador. Si el medidor de nivel de sonido no iguala la señal del calibrador (dentro de especificación), ajústelo como se explica en las Instrucciones de operación del medidor de nivel de sonido (típicamente un ajuste de un pot frontal o lateral).
4. Deslice el selector de función a la posición '0' u 'OFF', dependiendo del modelo, y retire el micrófono.



Prueba de batería

En el modelo 407744, revise la condición de la batería moviendo el selector de función a la posición para 'Prueba de batería'. El LED de estado de la batería deberá encenderse si la batería está OK. Si no se enciende, reemplace la batería de 9V. En el modelo 407766, un LED de estado de la batería bajo alerta al usuario que la batería está débil.

Reemplazo de la batería

Desenrosque la tapa del compartimiento de la batería (mostrado en el diagrama de la página anterior) para tener acceso a las dos baterías de 9V. Retire las baterías y reemplace con baterías alcalinas de 9 V nuevas para servicio pesado. Reemplace la tapa.



Usted, como usuario final, está legalmente obligado (Reglamento de baterías) a regresar todas las baterías y acumuladores usados; ¡el desecho en el desperdicio o basura de la casa está prohibido! Usted puede entregar las baterías o acumuladores usados, gratuitamente, en los puntos de recolección de nuestras sucursales en su comunidad o donde sea que se venden las baterías o acumuladores.

Desecho

Cumpla las estipulaciones legales vigentes respecto al desecho del dispositivo al final de su vida útil.

Especificaciones

| | |
|---|---|
| Señales de salida | 407744: 94dB 407766: 94dB y 114dB |
| Precisión de la señal de salida | 407744: ± 0.5 dB 407766: ± 0.5 dB (94dB), ± 0.8 dB (114dB) |
| Frecuencia de la señal de salida | Onda sinusoidal 1kHz |
| Precisión de frecuencia de la señal de salida | $\pm 5\%$ |
| Tamaños de micrófonos compatibles | micrófonos de 0.5" y 1" |
| Distorsión armónica total (THD) | <2%@94dB, <5%@114dB (407766) |
| Temperatura de operación | 0 a 50oC (32 a 122oF) |
| Alimentación de energía | Dos baterías de 9V |
| Consumo de energía | Aprox. 10mA DC |
| Prueba de batería | LED de estado |
| Dimensiones | 2.2" diámetro x 5.7" largo (50 x 145mm) |
| Peso | 340g (0.75 lbs.) |
| Cumple con los | estándares IEC 60942 1997-11 clase 2 |

Garantía

EXTECH INSTRUMENTS CORPORATION garantiza este instrumento libre de defectos en partes o mano de obra durante un año a partir de la fecha de embarque (se aplica una garantía limitada a seis meses para los cables y sensores). Si fuera necesario regresar el instrumento para servicio durante o después del periodo de garantía, llame al Departamento de Servicio a Clientes para autorización. Visite nuestra página en Internet www.extech.com para Información de contacto. Se debe otorgar un número de Autorización de Retorno (RA) antes de regresar cualquier producto a Extech. El remitente es responsable de los gastos de embarque, flete, seguro y empaque apropiado para prevenir daños en tránsito. Esta garantía no se aplica a defectos resultantes de las acciones del usuario como el mal uso, alambrado equivocado, operación fuera de las especificaciones, mantenimiento o reparación inadecuada o modificación no autorizada. Extech específicamente rechaza cualesquier garantías implícitas o factibilidad de comercialización o aptitud para cualquier propósito determinado y no será responsable por cualesquier daños directos, indirectos, incidentales o consecuentes. La responsabilidad total de Extech está limitada a la reparación o reemplazo del producto. La garantía precedente es inclusiva y no hay otra garantía ya sea escrita u oral, expresa o implícita.

Servicios de reparación y calibración

Extech ofrece servicios completos de reparación y calibración para todos los productos que vendemos. Extech además provee certificación NIST para la mayoría de los productos. Llame al Departamento de Servicio al Cliente para solicitar información de calibración para este producto. Extech recomienda realizar calibraciones anuales para verificar el desempeño y precisión del medidor.

Ayuda de producto: U.S. 877-439-8324, Intl. 603-324-7800

Soporte Técnico Opción 3, e-mail support@extech.com

Reparación / Retornos: Opción 4, e-mail repair@extech.com

Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin aviso

visite nuestro sitio web www.extech.com

Extech Instruments Corporation, 9 Townsend West, Nashua, NH 03063

ISO 9001 Certified since 1995