

PeakTech®

Prüf- und Messtechnik

 Spitzentechnologie, die überzeugt



PeakTech® 5175

Manual de uso

Medidor de nivel de sonido digital

1. Precauciones de seguridad

Este producto cumple con los requisitos de las siguientes Directivas de la Comunidad Europea: 2004/108/EC (Compatibilidad electromagnética).

Los daños resultantes de fallos causados por no respetar estas precauciones de seguridad están exentos de cualquier reclamación legal cualquiera que sea ésta. Se deben respetar las siguientes precauciones:

- * Cumpla con las etiquetas de advertencia y demás información del equipo.
- * No exponga el equipo directamente a la luz del sol o temperaturas extremas, lugares húmedos o mojados.
- * No exponga el equipo a golpes o vibraciones fuertes.
- * No trabaje con el equipo cerca de fuertes campos magnéticos (motores, transformadores, etc.).
- * Mantenga lejos del equipo electrodos o soldadores calientes.
- * Permita que el equipo se estabilice a temperatura ambiente antes de tomar las mediciones (importante para mediciones exactas).
- * Sustituya la pila en cuanto aparezca el indicador "BAT". Con poca carga el medidor podría producir lecturas falsas que pueden derivar en descargas eléctricas y daños personales.
- * Extraiga las pilas cuando el medidor no se vaya a usar durante un largo periodo de tiempo.
- * Limpie regularmente el armario con un paño húmedo y detergente suave. No utilice abrasivos ni disolventes.
- * No utilice el medidor antes de que el armario se haya cerrado de forma segura ya que el terminal puede llevar aún tensión.
- * No guarde el medidor en lugar cercano a explosivos y sustancias inflamables.
- * No modifique el equipo de manera alguna.
- * La apertura del equipo, su uso y reparación solo se deben llevar a cabo por personal cualificado.
- * **Los instrumentos de medición deben mantenerse fuera del alcance de los niños.**

Limpieza del armario

Limpie solo con un paño húmedo y con un producto suave de limpieza de uso doméstico disponible en tiendas. Asegúrese de que no caiga agua dentro del equipo para prevenir posibles cortos y daños.

Introducción

Este medidor compacto de nivel de sonido digital está diseñado para la medición de las fuentes de sonido en decibelios mediante la ponderación A (dBA), basada en la respuesta auditiva humana.

2. Características

- ▶ Pantalla LCD, 3 1/2 dígitos, 10mm (recuento máx. 1999).
- ▶ Secuencia de medición rápida (125 ms) y lenta (1 s).
- ▶ Nivel de sonido en dBA.
- ▶ Medición del valor máximo.
- ▶ Medición del valor mínimo.
- ▶ Función de alarma acústica y visual para el exceso del nivel de sonido establecido por el usuario en dB.
- ▶ Diseño compacto y resistente.
- ▶ Cumple con IEC651 tipo 2 y ANSI S1.4 tipo 2.

3. Especificaciones







Pantalla	LCD de 5 dígitos
Rango de medición	40 dB bis 130 dBA
Ponderación	dB A
Rango de frecuencia	31.5 Hz ... 8.5 kHz
Linealidad	50 dB
Tiempo de medición	Rápido (125 ms) Lento (1 s)
Precisión	+/- 1.5 dB
Micrófono	Condensador eléctrico ½
Tiempo de calibración automática	10 seg. (en cada encendido)
Indicación de batería baja	Símbolo "🔋" en pantalla
Apagado automático	Tras 10 minutos
Fuente de alimentación	Pila 9 V, 6F22 o equivalente
Temperatura de funcionamiento	0°C ~ 40°C; 10 ... 80% HR
Temperatura de almacenamiento	-10°C ~ 60°C; 10 ... 70% HR
Dimensiones (An x Al x Pr)	55 x 150 x 35mm
Peso	160 g

4. Descripción del panel




- 1) Quitavientos / micrófono.
- 2.) Interruptor encendido/apagado.
- 3.) Tecla Rápido/Lento.
- 4.) Tecla MAX/MIN.
- 5.) LED de la función de alarma.
- 6.) Lectura del valor medido.
- 7.) Compartimento de la pila (parte trasera).
- 8.) Rosca para trípode (parte trasera).

4.1 Símbolos en pantalla

    	Indicación del estado de la pila. Una pila con carga baja se debe sustituir lo antes posible, ya que puede dar lugar a mediciones erróneas.
FAST	Secuencia de medición rápida.
SLOW	Secuencia de medición lenta.
OVER	Indicación de sobrerango.
MAX	Retención del valor máximo en pantalla.
MIN	Retención del valor mínimo en pantalla.
	Apagado automático desactivado.
dBA	Unidad de medición en decibelios en ponderación A.

5. Instrucciones de uso

1. Pulse “” para encender el dispositivo.
2. Seleccione la función de medición con las teclas de selección situadas en el lateral del dispositivo.


Las cuatro funciones posibles son:

Función	Descripción
Rápido	Evaluación rápida de tiempo con 125 ms, que también permite picos de sonido de duración corta.
Lento	Evaluación corta de tiempo con 1 segundo, que muestra un valor de sonido medio sobre el segundo. Adecuado para lecturas que fluctúan.
Max	Medición del valor máximo.
Min	Medición del valor mínimo.

Después de que se haya seleccionado el rango de medición deseado, puede iniciar sus mediciones.

6. Procedimiento de medición



General:

1. Pulse “- 4. Pulse la tecla "MAX/MIN" (4) de nuevo para cambiar al modo de valor mínimo. Desde ese momento, la lectura del medidor cambiará solamente cuando el valor medido actual sea inferior al valor de la lectura previa más baja.
- 5. Pulse otra vez esta tecla (4) para volver al modo normal de medición.


Apagado automático

Si el dispositivo no se usa durante 10 minutos se apagará de forma automática.

Para mediciones continuas, la función de apagado automático se puede desactivar:

1. Apague el dispositivo (si es necesario) pulsando “ en pantalla durante un segundo.
2. Suelte el interruptor “ aparecerá en pantalla.

7. Función de alarma dB

- 1.) Pulse “” para encender el dispositivo y pulse la tecla “MAX/MIN” 3 veces. Aparecerá “OVER” en pantalla. El dispositivo está ahora en el modo MAX de alerta (fig. 4).



Cuando se detecte que el nivel de sonido está por encima del valor establecido el dispositivo emitirá una señal acústica y el LED comenzará a parpadear (01 = modo de alarma 1) o solamente un parpadeo LED (02 = modo de alarma 2). La alarma parará a los 15 segundos.

Después de otros 5 segundos, si el dispositivo detecta que el nivel de sonido sigue por encima del valor establecido, la alarma se pondrá de nuevo en funcionamiento. En este modo, el dispositivo no se apagará de forma automática.

Pulse la tecla “MAX/MIN” de nuevo para cancelar el modo de alarma (fig. 5).



fig 5



fig 6




fig 7



fig 8

2.) Configuración del valor dB de la alarma y selección del modo alarma:

Pulse “” para encender el dispositivo.

Pulse la tecla “MAX/MIN” dos veces. Luego, mantenga pulsada la tecla “MAX/MIN” hasta que la pantalla muestre un valor estable.

Pulse la tecla “Rápido/Lento” para establecer el valor de la alarma (40-130dB) para aumentar los valores de alarma de 0.1dB. Si se pulsa de forma continua el valor aumenta en 1 dB cada vez.

Pulse la tecla “MAX/MIN” para confirmar.


3) Selección del modo alarma:

Para seleccionar el modo alarma, pulse la tecla “MAXMIN” 2 veces. Luego, mantenga pulsada la tecla “MAX/MIN” hasta que la pantalla muestre un valor estable. Después, pulse la tecla “Rápido/Lento” para seleccionar el modo alarma.

- Modo de alarma "01": señal acústica y visual.
- Modo de alarma "02": solo señal visual (parpadeo del LED).


Pulse la tecla “MAX/MIN” para salir de este modo (fig. 8).

8. Sustitución de la pila

Si aparece el símbolo "" en pantalla, indica que se debe cambiar la pila. Retire los tornillos de la cubierta trasera y abra la carcasa. Sustituya la pila usada por una nueva.

Elimine las baterías usadas debidamente, ya que son peligrosas y se deben depositar en su correspondiente contenedor de recogida.

NOTA

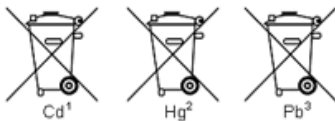
1. Mantenga seco el dispositivo.
2. Mantenga limpias las sondas.
3. Mantenga el dispositivo y la pila fuera del alcance de los niños.
4. Cuando aparezca el símbolo "" en pantalla, indica baja carga de la pila y debe sustituirla lo antes posible. Cuando instale la pila, asegúrese de que la polaridad es la correcta. Si no va a usar el dispositivo durante mucho tiempo, quite la pila.

8.1. Notificación sobre Regulaciones de Baterías

El suministro de muchos dispositivos incluye pilas que sirven, por ejemplo, para manejar el mando a distancia. Podría haber baterías o acumuladores integrados en el dispositivo. En relación con la venta de estas baterías o acumuladores, estamos obligados de acuerdo con las Regulaciones sobre Baterías a notificar a nuestros clientes lo siguiente:

Deposite las pilas usadas en un punto establecido para ello o llévelas a un comercio sin coste alguno. Está totalmente prohibido tirarlas a la basura doméstica de acuerdo con las Regulaciones sobre Baterías. Usted puede devolvernos las pilas que les proporcionamos a la dirección que aparece al final de este manual o por correo con el franqueo adecuado.

Las baterías contaminadas se marcarán con el símbolo de un cubo de basura tachado y el símbolo químico (Cd, Hg o Pb) del metal pesado responsable de su clasificación como contaminante:



1. "Cd" (Cadmio).
2. "Hg" (Mercurio).
3. "Pb" (Plomo).

Todos los derechos, incluidos los de traducción, reimpresión y copia total o parcial de este manual están reservados.

La reproducción de cualquier tipo (fotocopia, microfilm u otras) solo mediante autorización escrita del editor.



Este manual contempla los últimos conocimientos técnicos. Cambios técnicos reservados.

Declaramos que las unidades vienen calibradas de fábrica de acuerdo con las características y en conformidad con las especificaciones técnicas.

Recomendamos calibrar la unidad de nuevo pasado 1 año.

© **PeakTech**® 04/2017/MP

PeakTech Prüf- und Messtechnik GmbH – Gerstenstieg 4 –
DE-22926 Ahrensburg / Germany

 +49-(0) 4102-42343/44  +49-(0) 4102-434 16

 info@peaktech.de  www.peaktech.de