

PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



PeakTech® 5175

Manuale operativo

Misuratore digitale di livello sonoro

1. Istruzioni di sicurezza per l'uso dell'apparecchio

Questo dispositivo è conforme alle normative UE 2014/30/UE (compatibilità elettromagnetica).

Leggere attentamente le istruzioni per l'uso prima di utilizzare l'unità. È necessario osservare le seguenti istruzioni di sicurezza per l'uso dell'apparecchio. I danni causati dall'inosservanza di queste istruzioni sono esclusi da qualsiasi tipo di reclamo:

- * È indispensabile rispettare le avvertenze riportate sull'apparecchio.
- * Non esporre l'unità a temperature estreme, alla luce diretta del sole, all'umidità estrema o all'umidità.
- * Evitare forti vibrazioni
- * Non utilizzare l'unità in prossimità di forti campi magnetici (motori, trasformatori, ecc.).
- * Tenere le pistole di saldatura calde lontano dalle immediate vicinanze dell'apparecchio.
- * Prima di iniziare le operazioni di misurazione, l'unità deve essere stabilizzata alla temperatura ambiente (importante quando si trasporta da ambienti freddi a caldi e viceversa).
- * Sostituire la batteria non appena si accende il simbolo "BAT". La mancanza di tensione della batteria può causare risultati di misura imprecisi.
- * Se non si intende utilizzare l'unità per un lungo periodo di tempo, rimuovere la batteria dall'apposito vano.
- * Pulire regolarmente il mobile con un panno umido e un detergente delicato. Non utilizzare detergenti abrasivi corrosivi.
- * Non mettere mai in funzione l'apparecchio se non è completamente chiuso.
- * Evitare la vicinanza a sostanze esplosive e infiammabili.
- * Non apportare modifiche tecniche all'unità.
- * L'apertura dell'apparecchio e gli interventi di manutenzione e riparazione devono essere eseguiti esclusivamente da tecnici qualificati.

Gli strumenti di misura non sono nelle mani dei bambini!

Pulizia dell'apparecchio

Pulire l'apparecchio solo con un panno umido e privo di pelucchi. Usare solo detersivi disponibili in commercio. Durante la pulizia, assicurarsi assolutamente che nessun liquido penetri all'interno dell'unità. Ciò potrebbe causare un cortocircuito e distruggere l'apparecchio.

Introduzione

Questo fonometro compatto è progettato per misurare le sorgenti sonore in decibel mediante la ponderazione A (dBA), modellata sull'udito umano.

2. Caratteristiche tecniche

- ▶ Display LCD a 3 1/2 cifre da 10 mm (max. 1999)
- ▶ Sequenza di misurazione veloce (fast) e lenta (slow)
- ▶ Valutazione del livello sonoro in base ai dBA
- ▶ Visualizzazione del valore massimo
- ▶ Visualizzazione del valore minimo
- ▶ Funzione di allarme acustico e visivo al superamento di un livello sonoro definito dall'utente in dB
- ▶ Design robusto e maneggevole della custodia
- ▶ Adatto a IEC651 Tipo 2 e ANSI S1.4 Tipo 2

3. Dati tecnici

Display	Display LCD a 5 cifre con retroilluminazione
Campo di misura	Da 40 dB a 130 dBA
Valutazione	dBA
Gamma di frequenza	31,5 Hz ... 8,5 kHz
Linearità	50 dB
Sequenza di misurazione	Veloce (125 ms) Lento (1 s)
Precisione	+/- 1,5 dB
Microfono	½ pollice - Microfono a condensatore a elettretto
Autocalibrazione	10 sec. (ad ogni accensione)
Indicatore di stato della batteria	Il simbolo della batteria "  " viene visualizzato sul display quando la tensione della batteria è insufficiente.
Spegnimento automatico	Off / Dopo 10 minuti
Alimentazione	Batteria da 9V, 6F22 o tipo equivalente
Temperatura di esercizio	0°C ~ 40°C; 10 ... 80% RH
Temperatura di stoccaggio	-10°C ~ 60°C; 10 ... 70% RH
Dimensioni (LxHxP)	55 x 150 x 35 mm
Peso:	160g

4. Comandi e collegamenti dell'unità



1. Parabrezza / Microfono
2. Interruttore On/Off
3. Interruttore Fast/Slow
4. Interruttore a levetta MAX/MIN
5. LED per la funzione di allarme
6. Visualizzazione del valore misurato
7. Vano batteria (posteriore)
8. Filettatura per treppiede (retro)

4.1 Simboli del display

	Il simbolo indica il livello di carica della batteria. Una batteria scarica deve essere sostituita al più presto e influenza il risultato della misurazione.
VELOCE	Sequenza di misura rapida
LENTO	Sequenza di misura lenta
SOPRA	Visualizzazione dell'overrange
MAX	La visualizzazione si rinnova solo con un nuovo valore massimo
MIN	La visualizzazione si rinnova solo con un nuovo valore minimo
	Spegnimento automatico disattivato
dBA	Unità di misura - decibel in ponderazione A

5. Funzionamento

1. Premere una volta il pulsante "ON" per accendere l'unità.
2. Selezionare le opzioni di misura utilizzando i pulsanti di selezione sul lato dell'unità.

Le quattro funzioni possibili sono:

Funzione	Descrizione
Veloce	Ponderazione temporale rapida con 125 ms, che indica anche i picchi sonori a breve termine
Lento	Ponderazione temporale lenta con 1 secondo, che mostra un valore medio del livello sonoro nell'arco di un secondo. Adatto per valori di misura fluttuanti
Massimo	Funzione di valore massimo
Min	Funzione di valore minimo

6. Modalità di misurazione

Generale:

1. Accendere l'apparecchio con il pulsante ON (2).
2. Premere il pulsante "FAST/SLOW" (3) per passare al tempo desiderato.
3. Premere il pulsante "MAX/MIN" (4) per passare alla modalità valore massimo. La visualizzazione della misura si rinnova ora solo quando il valore di misura corrente supera il valore di misura precedente più alto.
4. Premere nuovamente il pulsante "MAX/MIN" (4) per passare alla modalità valore minimo. La visualizzazione della misura si rinnova ora solo se il valore di misura corrente è inferiore al valore di misura precedente più basso.
5. Premere nuovamente il pulsante (4) per tornare alla modalità di misurazione normale.

Spegnimento automatico

Quando l'apparecchio non è più in uso, si spegne automaticamente dopo 10 minuti.

Per le misure continue, è possibile disattivare lo spegnimento automatico:

1. Se necessario, spegnere l'apparecchio con il pulsante ON (2).
2. Riaccendere l'apparecchio con il pulsante ON (2), tenendolo premuto per circa 5 secondi.
3. Il simbolo  appare sul display per un secondo.
4. Rilasciare il pulsante ON (2) e spegnere nuovamente l'apparecchio.
5. Alla successiva accensione dell'apparecchio, lo spegnimento automatico viene disattivato e sul display compare il simbolo .

7. Funzione di allarme

- 1.) Premere il tasto "⏻" per accendere l'apparecchio.
Premere 3 volte il tasto "MAX / MIN".
Sul display LCD appare "OVER".
L'unità si trova ora in modalità allarme MAX (Fig. 4).



Se il livello sonoro viene rilevato al di sopra del valore impostato, l'unità emette un segnale acustico e visivo (il LED lampeggia) a seconda dell'impostazione.

- "01" Modalità di allarme: segnale acustico e visivo
- "02" Modalità di allarme: solo segnale visivo (LED lampeggiante)
L'allarme si interrompe dopo 15 secondi. Se l'unità rileva un livello sonoro superiore al valore impostato dopo 5 secondi di "pausa allarme", l'unità passa nuovamente alla modalità allarme.
- Se l'unità è in modalità allarme, non si spegne automaticamente. Premere il tasto "MAX / MIN" per disattivare la modalità di allarme. Vedere la Fig. 5



fig 5



fig 6



fig 7



fig 8

2) Impostare il valore del dB di allarme e selezionare la modalità di allarme:

Premere il pulsante "⏻" per accendere l'apparecchio.

Premere 2 volte il pulsante "MAX/MIN", quindi tenere premuto il pulsante MAX/MIN finché il display non visualizza un valore stabile.

Premere il pulsante "FAST/SLOW" per impostare il valore di allarme (40-130dB) per aumentare i valori di allarme da 0,1dB. La pressione continua aumenta il valore a passi di 1 dB.

3) Selezione della modalità di allarme

Per selezionare la modalità di allarme, premere due volte il pulsante "MAX/MIN", quindi tenere premuto il pulsante MAX/MIN finché il display non visualizza un valore stabile. Quindi premere il pulsante "FAST/SLOW" per selezionare la modalità di allarme.

- "01" Modalità di allarme: segnale acustico e visivo
- "02" Modalità di allarme: solo segnale visivo (LED lampeggiante)

Premere il pulsante "MAX/MIN" e uscire da questa modalità, vedere la Fig. 8.

8. Sostituzione della batteria

Quando si accende il simbolo  , la batteria deve essere sostituita. Aprire l'unità sul retro, rimuovere la vecchia batteria e inserirne una nuova dello stesso tipo. Le batterie usate sono rifiuti pericolosi e devono essere collocate negli appositi contenitori di raccolta.

Non mettere mai in funzione l'apparecchio se non è completamente chiuso.

Suggerimento:

1. Mantenere l'unità asciutta.
2. Mantenere pulite le sonde.
3. Tenere l'apparecchio fuori dalla portata dei bambini.
4. Se appare il simbolo " ", la batteria è scarica e deve essere sostituita al più presto. Quando si inserisce una batteria, accertarsi che la polarità della batteria sia corretta. Se non si ha bisogno dell'unità per un periodo di tempo prolungato, rimuovere la batteria dall'unità.

8.1 Note sulla legge sulle batterie

Le batterie sono incluse nella dotazione di molti dispositivi, ad esempio per il funzionamento dei telecomandi. Le batterie o le batterie ricaricabili possono anche essere installate in modo permanente nei dispositivi stessi. In relazione alla vendita di queste batterie o batterie ricaricabili, siamo tenuti, in qualità di importatori ai sensi della legge sulle batterie, a informare i nostri clienti di quanto segue:

Smaltire le batterie usate come previsto dalla legge (lo smaltimento nei rifiuti domestici è espressamente vietato dalla legge sulle batterie) presso un punto di raccolta comunale o restituirle gratuitamente al rivenditore locale. Le batterie ricevute da noi possono essere restituite gratuitamente dopo l'uso all'indirizzo indicato nell'ultima pagina o inviate per posta con spese di spedizione sufficienti.

Le pile contenenti sostanze nocive sono contrassegnate da un cartello costituito da una pattumiera barrata e dal simbolo chimico (Cd, Hg o Pb) del metallo pesante determinante per la classificazione come contenente sostanze nocive:



1. "Cd" sta per cadmio.
2. "Hg" sta per mercurio.
3. "Pb" sta per piombo.

Tutti i diritti sono riservati, compresi quelli di traduzione, ristampa e riproduzione o parti di essa. Le riproduzioni di qualsiasi tipo (fotocopie, microfilm o qualsiasi altro procedimento) sono consentite solo previa autorizzazione scritta dell'editore.

Ultima versione al momento della stampa. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche all'unità nell'interesse del progresso.

Con la presente confermiamo che tutte le unità soddisfano le specifiche indicate nella nostra documentazione e vengono fornite calibrate in fabbrica.

Si raccomanda di ripetere la calibrazione dopo un anno.

© **PeakTech**® 02/2023/MP/HR

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

 +49-(0) 4102-97398 80  +49-(0) 4102-97398 99

 info@peaktech.de  www.peaktech.de

