

Manuale d'Istruzioni

EXTECH
INSTRUMENTS

Fonometro Digitale

Modello 407732



Introduzione

Congratulazioni per aver acquistato il Fonometro Digitale 407732 della Extech. Il 407732 misura e visualizza i livelli di pressione sonora in dB da 35 a 130 dB. Il display LCD è retroilluminato per visualizzare letture in aree scarsamente illuminate. Le opzioni selezionabili dall'utente includono Ponderazione di Frequenza ('A' e 'C'), Tempo di Risposta (Veloce e Lento), Max Hold (blocco massimo), e Range (Superiore e Inferiore). Se usato correttamente, questo strumento garantirà un servizio affidabile per molti anni.

Sicurezza



Leggere attentamente le seguenti informazioni per la sicurezza prima di provare ad accendere o ad aggiustare lo strumento. Usare lo strumento solo come specificato in questo manuale; altrimenti, la protezione fornita dallo strumento potrebbe venire danneggiata.

Condizioni Ambientali

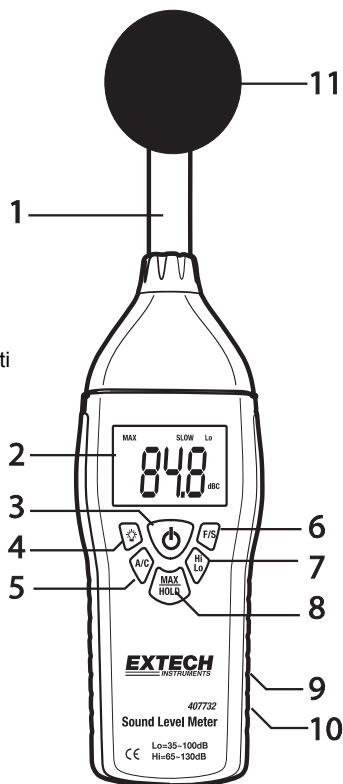
- Altitudine fino a 2000 metri
- Umidità Relativa: 90% massimo
- Temperatura Operativa: da 32 a 104°F (da 0 a 40°C)

Manutenzione e Pulizia

- Riparazioni o revisioni non comprese in questo manuale dovrebbero essere eseguite solo da personale qualificato.
- Strofinare periodicamente l'involucro con un panno asciutto. Non utilizzare abrasivi o solventi.

Descrizione Strumento


1. Microfono
2. Display LCD a 4 cifre
3. Pulsante ON-OFF
4. Pulsante Retroilluminazione LCD
5. Pulsante selezione ponderazione di frequenza
6. Pulsante selezione tempo di risposta
7. Pulsante selettore Range
8. Pulsante selettore Blocco Massimo / Blocco Dati
9. Vano batteria sul retro
10. Potenzimetri di Calibrazione nel vano batteria
11. Parabrezza



Considerazioni sulla Misurazione

1. Il vento che soffia sul microfono aumenta la misurazione del rumore. Usare il parabrezza in dotazione per coprire il microfono quando è applicabile.
2. Calibrare lo strumento prima di ogni utilizzo se possibile. Specialmente se lo strumento non è stato utilizzato per un lungo periodo.
3. Non conservare né azionare lo strumento in zone di alta temperatura o umidità.
4. Tenere lo strumento e il microfono asciutti.
5. Evitare le forti vibrazioni.
6. Togliere la batteria quando lo strumento sta per essere conservato per un lungo periodo.

Funzionamento

1. Accendere lo strumento spingendo il pulsante  di accensione. Lo strumento inizierà a visualizzare letture del livello sonoro. Se l'LCD non si accende, controllare la batteria da 9 V situata nel vano batteria sul retro.
2. Tenere lo strumento in mano puntando il microfono verso la sorgente sonora da misurare.
3. Vedere la misurazione sull'LCD dello strumento. Un'indicazione di **OVER** significa che la misurazione è fuori dal range. Cambiare i range di misurazione 'Hi' (da 65 a 130 dB) e 'Lo' (da 35 a 100 dB) usando il pulsante HI/LO. Per misurazioni nella regione tra 65 e 100 dB possono essere usati entrambi i range.

Ponderazione di Frequenza 'A' e 'C'

Usare il pulsante 'A/C' per selezionare la ponderazione di frequenza 'A' o 'C'. Con la ponderazione 'A' selezionata, la risposta in frequenza dello strumento è simile alla risposta dell'orecchio umano. La ponderazione 'A' è comunemente utilizzata per programmi di protezione ambientale o dell'udito come la sperimentazione a norma OSHA e l'applicazione della legge sull'ordinanza del rumore. La ponderazione 'C' ha una risposta molto più piatta ed è adatta per l'analisi del livello sonoro di macchinari, motori, ecc. Molte misurazioni di rumore sono eseguite usando la Ponderazione 'A' e la Risposta LENTA.

Il Tempo di Risposta 'VELOCE' e 'LENTO'

Usare il pulsante 'F/C' per selezionare il tempo di risposta FAST (veloce) (125 ms) o SLOW (lento) (1 secondo). Selezionare FAST per catturare picchi di rumore e rumori che si verificano molto rapidamente. Selezionare risposta SLOW per monitorare una sorgente sonora che ha un consistente livello sonoro o per fare la media dei livelli a rapida variazione.

Selezionare risposta Slow per la maggior parte delle applicazioni.

Selezioni Range 'Hi' (alto) e 'Lo' (basso)

Usare il pulsante 'Hi/Lo' per selezionare il range adeguato. Se la misurazione è nel range tra 35 e 100 dB, usare il range 'Lo'. Se la misurazione è tra 65 e 130 dB, usare il range 'Hi'. Per misurazioni tra 65 e 100 dB, possono essere usati entrambi i range. Se sul display lampeggia l'icona OVER, premere il pulsante range per cambiare il range.

MAX HOLD (blocco massimo)

In questa modalità, lo strumento aggiorna l'LCD solamente quando viene rilevata una lettura maggiore di quella presente sul display. Selezionare MAX HOLD premendo per un momento il pulsante MAX HOLD. Lo strumento visualizza l'icona MAX quando si è in modalità the MAX HOLD. Premere di nuovo il pulsante MAX HOLD per uscire da questa modalità (l'indicatore MAX si spegnerà).

DATA HOLD (blocco dati)

Per congelare una lettura visualizzata, tenere premuto il pulsante MAX HOLD finché non si attivano le icone MAX e HOLD sul display. Per rilasciare il display e tornare alla modalità di funzionamento normale, tenere premuto il pulsante MAX HOLD finché le icone MAX e HOLD non si spengono.

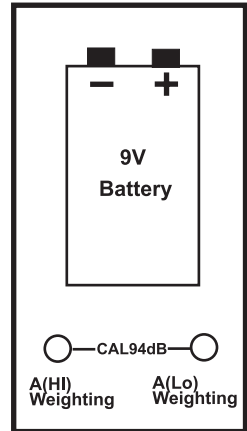
Pulsante Retroilluminazione

Il display LCD è fornito di retroilluminazione per facilitare la visualizzazione, specialmente in zone poche illuminate. Premere il pulsante retroilluminazione per accendere la retroilluminazione. Premere di nuovo per spegnerla. La retroilluminazione non ha una funzione di spegnimento automatico; un utilizzo ponderato risparmierà la batteria.

Calibrazione

Per calibrare il 407732, è necessario un calibratore esterno come il 407744 o il 407766 della Extech oltre ad un piccolo cacciavite.

1. Aprire il vano batteria e posizionare i due potenziometri dietro la batteria da 9 V (vedere il disegno)
2. ACCENDERE lo strumento
3. Mettere lo strumento in modalità ponderazione 'A'
4. Mettere lo strumento in modalità risposta 'SLOW'
5. Posizionare il microfono 407732 nel calibratore. Impostare il calibratore per produrre un'onda sinusoidale da 1 kHz a 94 dB
6. Mettere lo strumento nel range basso
7. Regolare il potenziometro 'A (Lo)' per una visualizzazione di 94,0 dB
8. Mettere lo strumento nel range alto
9. Regolare il potenziometro 'A (HI)' per una visualizzazione di 94,0 dB



Sostituzione Batteria

Quando l'icona di batteria scarica **BAT** appare sul display LCD, sostituire la batteria da 9 V il prima possibile. Il coperchio del vano batteria è situato sul retro dello strumento. Togliere la vite a croce per allentare il coperchio. Far scivolare fuori il coperchio del vano batteria, cambiare la batteria e rimettere il coperchio del vano.



Lei, come l'utente finale, sono legalmente il limite (l'ordinanza di Batteria di UE) di ritornare tutte le batterie usate, la disposizione nell'immondizia di famiglia è proibita! Lei può cedere le sue batterie usate / gli accumulatori ai punti di collezione nella sua comunità o dovunque le sue batterie / gli accumulatori sono venduti!

La disposizione: Seguire le stipule valide legali nel rispetto della disposizione del dispositivo alla fine del suo ciclo vitale

Specifiche

Display	Display LCD retroilluminato a 4-cifre (4000 contatore)
Frequenza aggiornamento display	0,5 secondi
Microfono	0,5" Condensatore a Elettretre
Misurazione Larghezza di Banda	da 31,5 Hz a 8 KHz
Range Dinamico	65 dB
Campo di Misurazione	da 35 a 130 dB (Basso: da 35 a 100; Alto: da 65 a 130 dB)
Ponderazione di Frequenza	'A' e 'C' (selezionabile)
Accuratezza / Risoluzione	$\pm 1,5$ dB (in condizioni di riferimento) / 0,1 dB
Standard	Conforme agli standard ANSI e IEC Tipo 2 SLM
Tempo di decadimento Blocco Massimo	<1 dB / 3 min
Tempo di risposta	Veloce: 125 millisecondi / Lento: 1 secondo
Necessaria sorgente calibrazione	1 KHz onda sinusoidale a 94 dB
Alimentazione	Batteria da 9 V
Durata Batteria	50 ore (tipico); indicatore batteria scarica avvisa l'utente
Auto Spegnimento	Dopo circa 15 minuti di inattività
Temperatura Operativa	da 0 a 40°C (da 32 a 104°F)
Umidità Operativa	da 10 a 90% RH
Temperatura Conservazione	da -10 a 60°C (da 14 a 140°F)
Umidità di Conservazione	da 10 a 75% RH
Dimensioni/peso	240 x 68 x 25 mm (9,45 x 2,68 x 1") /210 g (6,75 oz)

Livelli Sonori Tipici di Ponderazione A



Copyright © 2011 Extech Instruments Corporation

Tutti i diritti sono riservati incluso il diritto di riproduzione totale o parziale in qualsiasi forma.