

FONOMETRO PROFESSIONALE con display LCD (cod. FUE-6231MVD)



1. INTRODUZIONE

La ringraziamo per aver acquistato il 6231MVD! Questo fonometro professionale, con risoluzione di 0,1 dB ed indicazione digitale della misura, è in grado di rilevare intensità sonore comprese tra 35 e 130 dB in due scale. Lo strumento può essere utilizzato per misure del livello sonoro in fabbriche, scuole, uffici, aeroporti, ed anche per controllare l'acustica di studi di registrazione, sale d'ascolto e locali per l'ascolto di musica ad alta fedeltà.

La confezione è completa di batteria di alimentazione e di custodia imbottita. Si prega di leggere attentamente le informazioni contenute nel presente manuale prima di mettere in servizio il dispositivo. Assicurarsi che lo stesso non sia stato danneggiato durante il trasporto.

2. CARATTERISTICHE

- Due modalità operative.
- Curve di pesatura A e C selezionabili.
- Scale di misura: alta (65 a 130 dB), bassa (35 a 100 dB).
- Risoluzione: 0,1 dB.
- Costanti di tempo: FAST e SLOW selezionabili.
- Possibilità di memorizzazione dato e massimo valore raggiunto.
- Display LCD 3 ½ cifre con indicazione funzione.
- Circuito di calibrazione integrato (94 dB).

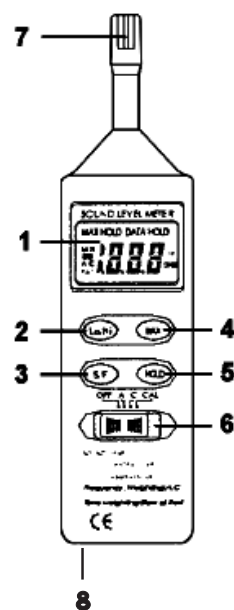
3. SPECIFICHE TECNICHE

- Display: indicazione dB, A e dB, C e dB, Lo e dB, Hi e dB, MAX HOLD, DATA HOLD.
- Massima indicazione: 1999.
- Polarità: indicazione automatica polarità negativa (-).
- Indicazione fuoriscala: "OL".
- Indicazione batteria scarica: l'indicazione "BAT" appare quando il livello di carica della batteria è insufficiente.
- Frequenza di misurazione: 1,5/s (nominale).
- Temperatura di stoccaggio: da - 10°C a +60°C, umidità relativa <80%.
- Alimentazione: batteria 9 V (inclusa).
- Dimensioni (senza spugna microfono): 251 x 64 x 30 mm.
- Peso: 250 g circa.
- Curve di pesatura/scale di misura:

A Lo (bassa)	35 – 100 dB
A Hi (alta)	65 – 130 dB
C Lo (bassa)	35 – 100 dB
C Hi (alta)	65 – 130 dB
- Risoluzione: 0,1 dB.
- Gamma di frequenza: da 30 Hz – 10 kHz.
- Curve di pesatura: A e C.
- Precisione: ± 3.5 dB a 94 dB, 1 kHz (onda sinusoidale).
- Microfono a condensatore integrato.

4. DESCRIZIONE PANNELLO FRONTALE

1. Display LCD.
2. Tasto Lo/Hi: seleziona la scala di misura alta o bassa.
3. S/F: seleziona il grado di risposta SLOW (lenta)/FAST (veloce).
4. MAX. Hold: premere questo tasto per visualizzare il massimo valore misurato. Premerlo nuovamente per uscire dalla funzione.
5. HOLD: premere questo tasto per memorizzare la misura corrente. Premerlo nuovamente per uscire dalla funzione.
6. Selettore di funzioni: seleziona la funzione desiderata.
7. Microfono, a condensatore, integrato.
8. Trimmer per taratura.



5. UTILIZZO

1. Posizionare il selettore di funzioni (6) su A o C.
2. Tenere lo strumento orizzontalmente ed orientato verso la fonte sonora di cui si vuole misurare l'intensità.
3. Premere il tasto Lo/Hi (2) per selezionare la scala di misura alta o bassa.
4. Premere il tasto S/F (3) per scegliere il grado di risposta SLOW (lenta) o FAST (veloce).
5. Le curve di pesatura tipo A e tipo C, hanno la medesima gamma di frequenza (30 Hz - 10 kHz).
6. La risposta veloce è ideale per effettuare misure del livello sonoro soggetto a brusche variazioni ed anche per rilevare i valori di picco.
7. Il livello del segnale misurato, viene mostrato sul display (1).

Note: il vento forte (> 10m/s) può influenzare le vostre misure; in tal caso, è necessario utilizzare la protezione in spugna fornita in dotazione.

CALIBRAZIONE

Per effettuare la calibrazione dello strumento bisogna posizionare il selettore di funzioni (6) su CAL, quindi, tramite un cacciavite a taglio, agire sul trimmer (8) per ottenere un valore, sul display, pari a 94,0 dB.

6. SOSTITUZIONE BATTERIA

Quando sul display (1) appare la scritta "BAT", significa che la batteria dello strumento ha raggiunto un livello di carica troppo basso, quindi necessita di essere sostituita. Per effettuare tale operazione, rimuovere il coperchio plastico posto nella parte posteriore dello strumento, rimuovere la vecchia batteria ed inserirne una nuova, quindi ricollocare correttamente il coperchio.