

# FONOMETRO modello ST 8850

## MANUALE ISTRUZIONI



CE

**copia informativa del manuale cartaceo soggetto a modifiche  
senza preavviso, per l'uso attenersi al manuale in dotazione.**

scaricato dal sito [www.elettronicazetabi.it](http://www.elettronicazetabi.it)

# INDICE

1. Introduzione
2. Caratteristiche generali
3. Caratteristiche tecniche
4. Istruzioni d'uso
5. Manutenzione

## 1. Introduzione

Il fonometro può essere usato per misurare il livello di rumore nelle fabbriche, scuole, uffici, aeroporti, case, ecc., per il controllo acustico di studi, auditori e installazioni hi-fi.

## 2. Caratteristiche generali .

- . Consente due rilievi diversi
- . Due valenze acustiche diverse: A e C
- . Scale di misura High e Low:
  - Low ( 35 a 100dB )
  - High ( 65 a 130db )
- . Rilievo Fast (veloce) / Slow (lento)
- . Funzioni "Data Hold" e " Max Hold"
- . Ampio display LCD digitale da 3 1/2" .
- . Test di calibrazione interno (94 dB)

## 3 Caratteristiche tecniche

**Display:** LCd con max lettura 1999 e con le seguenti indicazioni: dB, A &dB, C & dB, Lo & dB, Hi & dB, MAX HOLD, DATA HOLD.

**Polarità: Automatica,** (-) indica polarità negativa.

**Fondo scala:** viene evidenziato da "OL"

**Indicazione di batteria scarica:** quando il livello della batteria scende sotto quello nominale, appare BAT sul display.

**Rapporto di misura:** 1,5 volte al secondo nominale.

**Temperatura di magazzino:** -10 °C a 60 °C con umidità relativa inferiore 80%

**Alimentazione:** con batteria standard da 9V

**Dimensioni e peso:** 251(A) x 63.8(L) x 40(P) mm; 250g.

# LIVELLO SONORO

## Scale di misura

A LO (low) valenza: 35 - 100 dB

A HI (High) valenza: 65 - 130 dB

C LO (low) valenza: 35 - 100dB

C HI (High) valenza: 65 - 130 dB

**Risoluzione:** 0,1 dB

**Gammadi frequenza tipica:** 30Hz a 10KHz

**Valenza in frequenza:** valenza A e C

**Valenza temporale:** veloce (Fast)

**Precisione:** +/-3.5dB a 94 dB, con segnale da 1KHz.

**Microfono:** a condensatore.

## 4. Pannello frontale

**.1 Display LCD:** da 3 1/2" con le indicazioni di dB, A, C, Lo, Hi e batteria Scarica "BAT", MAX HOLD, DATA HOLD.

**.2 Pulsante Lo/Hi:** seleziona le scale Low e High di misura.

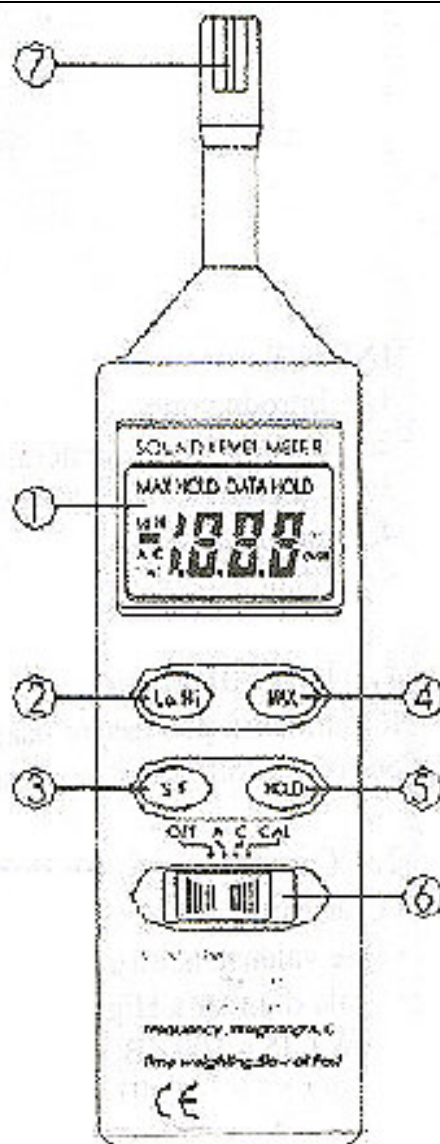
**.3 Pulsante S/F:** seleziona la condizione di misura Slow(lenta)o Fast (veloce)

**.4 MAX HOLD:** Premere questo pulsante per bloccare la lettura massima. Premere una seconda volta per sboccare la memoria e fare una nuova Misura.

**.5 DATA HOLD:** Premere questo pulsante per bloccare la lettura. Premere una seconda volta per sboccare la memoria e fare una nuova Misura.

**.6 Commutatore di funzione:** seleziona le funzioni operative del fonometro.

**.7 Microfono:** a condensatore incluso.



## 5. Istruzioni d'uso

### Misura del livello sonoro

1. Posizionare il commutatore su "A" o "C".
2. Orientare il fonometro verso la fonte sonora, mantenendolo in posizione Orizzontale.
3. Il pulsante Lo/Hi : seleziona la valenza Lo & dB e Hi & dB.
4. Il pulsante S/F: seleziona slow (lento) & dB e fast(veloce)& dB.
5. La valenza A è in grado di dare una indicazione complessiva del livello Sonoro, mentre la C è più uniforme per frequenze superiori da 30 a 10KHz.
6. Il rilievo Fast (veloce) è adatto per misurare rumori e valori di picco della Fonte sonora.
7. Il livello sonoro viene visualizzato sul display
8. Nota: il vento forte (superiore a 10m/sec) che investe il microfono, può falsare il livello della misura ed è consigliabile usare in questi casi l'antisoffio in dotazione.

## 6. Manutenzione

### Sostituzione della Batteria

Se appare sul display "**BAT**" la batteria deve essere sostituita. Aprire il vano batteria e sostituire la batteria scarica con una nuova.

**copia informativa del manuale cartaceo soggetto a modifiche senza preavviso, per l'uso attenersi al manuale in dotazione.**

scaricato dal sito [www.elettronicazetabi.it](http://www.elettronicazetabi.it)