

# SL-4010

fonometro

manuale d'uso



URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.

## CARATTERISTICHE

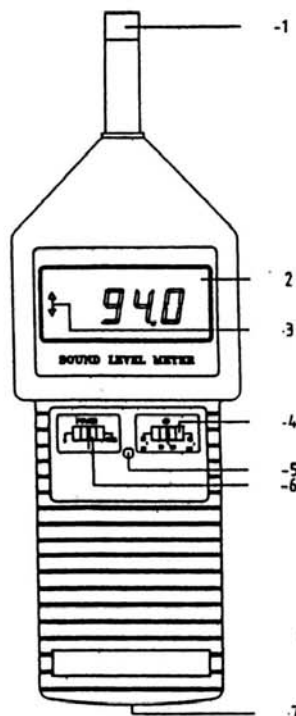
- \* largo display LCD ( 18 mm, 3 ½ digits), bassi consumi e facilmente leggibile, anche in condizioni di forte luce
- \* pesatura delle reti A, simula una risposta simile all' orecchio umano, in conformità agli standard IEC 651 tipo 2
- \* pesatura di tempo "FAST", simula la risposta dell'orecchio umano
- \* costruito con calibrazione VR per una facile calibrazione
- \* microfono a condensatore ad alta precisione e stabilità, misura standard ½ pollice
- \* funzione ritenuta per congelare il valore del display
- \* indicatore di pericolo per sopra e sotto carichi
- \* strumento robusto, durevole, con custodia leggera resistente in ABS
- \* piccolo e leggero per essere utilizzato con una sola mano
- \* indicazione di batteria scarica
- \* alta qualità con costi economici

## SPECIFICHE

Gamme di misurazione	3 gamme: da 35 a 130 dB: gamma 1 : da 35 a 80 dB gamma 2 : da 50 a 100 dB gamma 3 : da 80 a 130 dB * ogni gamma con indicazione di pericolo per sopra e sotto carico
Risoluzione	0.1 dB
Precisione ( 23 ± 5 C°)	Pesatura frequenza conforme alle norma IEC tipo 2. Calibrazione del segnale d'ingresso a 94dB ( da 31.5 Hz a 8 kHz), precisione della pesatura A come di seguito specificato: 31.5Hz - ± 3dB, 63Hz - ±2 dB, 125Hz - ±1.5 dB, 250Hz - ±1.5 dB, 500Hz - ±1.5 dB, 1KHz - ±1.5 dB, 2kHz - ±2 dB, 4kHz - ± 3 dB, 8kHz - ±5 dB *le specifiche sono testate in un ambiente con campo di forza RF minore di 3 V/M e frequenza minore di 30 MHz.
Frequenza	Da 31.5 Hz a 8,000 Hz
Calibratore	B & K ( Bruel & Kajer): calibratore acustico multi funzioni, modello: 4226
Calibrazione VR	Calibrazione esterna VR, facile da calibrare su 94 dB con cacciavite
Temperatura e umidità operative	Da 0 a 50°C, minore dell' 80%
Alimentazione	9V Dc, 006P, MN1604 (PP3) o equivalenti, alcaline o a lunga durata
Consumi	Circa DC 6 mA
Peso e misure	250 grammi, 225 x 70 x 28 mm
Accessori standard	1 Manuale di istruzioni
Calibratore opzionale	Calibratore del suono 94 dB, modello SC-940, SC-941 Custodia rigida, modello CA-06

## DESCRIZIONE PANNELLO FRONTALE

1. microfono a condensatore elettronico
2. display
3. indicatore portata superiore/ inferiore
4. selettore portate
5. calibrazione esterna VR
6. selettore accensione/ spegnimento/ ritenuta  
1 = accensione ON, 0 = spegnimento OFF
7. vano/ coperchio batteria



## PROCEDURE PER LA MISURAZIONE

1. Mettete il selettore "accensione/spegnimento" sulla posizione ON. 0 = Off, 1 = On
2. Stabilite l' appropriata misura della gamma con il selettore di portata per minimizzare la tolleranza di lettura. Quando sull' angolo sinistro del display appare l' indicazione "" o " ", significa che la portata dB è superiore o inferiore a quella regolata. Cambiate la portata della misurazione sul selettore.
3. Impugnate lo strumento e puntate il microfono verso la fonte del rumore, il livello del suono in "dB" ( decibel) apparirà sul display.
4. RITENUTA DATI  
Durante la misurazione del livello del suono, se mettete il selettore "accensione/spegnimento/ ritenuta" sulla posizione "ritenuta" ( HOLD), il valore verrà mantenuto sul display. se mettete il selettore sulla posizione 1 , allora il display farà misurazioni continue.

## SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA

1. Quando sull'angolo sinistro del display compare il segnale "BAT" significa che la produzione della batteria è minore di 6,5-7,5 V. È necessario sostituirla. Tuttavia misurazioni precise possono essere effettuate ancora per alcune ore prima che lo strumento diventi impreciso.
2. Fate scivolare il coperchio del vano batteria e rimuovete le batterie.
3. Sostituitele con una batteria da 9V e rimettete il coperchio.

## CALIBRAZIONE

- \* Il misuratore è costruito con calibratore interno " calibrazione VR" sul pannello frontale.
  - \* Seguite le seguenti procedure attentamente per calibrare lo strumento, se è necessario.
1. Preparate il calibratore opzionale del suono sia il modello "SC-940" sia " SC-941" o altri calibratori del suono equivalenti. Accendete il calibratore e inserite l'uscita del calibratore nella microfono a condensatore dello strumento.
  2. Mettete il selettore portate sulla posizione " 50-100 dB"
  3. Calibrate attentamente il calibratore VR con il cacciavite, finché sul display non apparirà la lettura " 94.0 ± 0.2" dB.

## CARATTERISTICHE DELLE PESATURE DELLA RETE A

Frequenza Hz	Pesatura A	Tolleranza ( IEC 651, tipo1)
31.5	-39.4 dB	± 3 dB
63	-26.2 dB	± 2 dB
125	-16.1 dB	± 1.5 dB
250	-8.6 dB	± 1.5 dB
500	-3.2 dB	± 1.5 dB
1k	0 dB	± 1.5 dB
2k	+1.2 dB	± 2 dB
4k	+1 dB	± 3 dB
8k	-1.1 dB	± 5 dB