

SL-5868

Fonometro classe 2 integratore

Istruzioni d'uso

Conforme alle norme IEC 651 tipo 2 e Ansi S 1.4. Strumento integratore che oltre alle normali funzioni di misurazione ha anche il livello equivalente (Leq: livello medio integrato, registrazione di tutti i valori ed indicazione ogni minuto del valore medio).

Misurazioni istantanee

Premere il tasto POWER per accendere lo strumento.

Selezionare con il tasto FUNCTION la funzione SL (Sound Level)

Selezionare con il tasto WEIGHTING il tipo di pesatura da usare durante il rilevamento: A, C, Lin/Fil, verificando l'accensione del Led corrispondente alla selezione.

I tipi di pesature A e C fanno riferimento alla simulazione che lo strumento effettua per ottenere delle misure il più reali possibile. La pesatura di tipo A si riferisce ad una risposta simile a quella dell'orecchio umano (con sensibilità nello spettro di frequenza da 20 a 20000 Hz) e viene utilizzata per misurazioni di rumori in ambienti civili o industriali. La pesatura di tipo C presenta una risposta "piatta" cioè omogenea in tutto lo spettro delle frequenze e viene utilizzata per la misurazione del rumore prodotto da macchine o apparecchiature.

Lin/Fil viene usata quando si dispone di una unità filtrante esterna.

Selezionare con il tasto TIME la velocità di acquisizione da usare durante il rilevamento: FAST (veloce) o SLOW (lenta). Verificare l'accensione del Led corrispondente alla selezione.

Posizionare ora lo strumento nel punto di rilevamento sonoro e leggere il valore a display, sulla parte alta del display comparirà il simbolo (()) di acquisizione del segnale.

Se si desidera memorizzare il valore massimo misurato (o di picco), premere il tasto HOLD-MEMO, il simbolo MAX apparirà a display, la misura verrà memorizzata e aggiornata solo al superamento del precedente valore, mostrando quindi il massimo valore raggiunto durante tutto il controllo.

Per ritornare alla normale funzione di misurazione premere nuovamente il tasto HOLD-MEMO.

Misurazioni di Livello Equivalente (Leq)

Selezionare con il tasto FUNCTION la funzione Leq (Livello equivalente). Verificare l'accensione del Led corrispondente.

Lo strumento mostrerà il livello equivalente rilevato in un minuto di acquisizione.

Ogni successivo minuto il dato verrà aggiornato senza tenere conto dei dati precedenti.

Per ritornare alla misurazione di valore istantaneo premere il tasto FUNCTION selezionando SL (Sound Level).

Calibrazione


Per effettuare la calibrazione è necessario dotarsi di un calibratore di livello sonoro.

Accendere lo strumento e selezionare SL con il tasto FUNCTION, selezionare A o C con il tasto WEIGHTING.

Accendere il calibratore e impostarlo a 94 dB, introdurre il microfono dello strumento nel calibratore, regolare il trimmer posto sul lato sinistro dello strumento, di fianco al display, fino a leggere 94,0 dB sullo strumento. Impostare ora il calibratore a 114 dB e verificare che lo strumento legga 114,0 dB, nel caso ritoccare il trimmer.

Ripetere l'operazione fino a non dovere più operare nessuna regolazione passando da 94 a 114 dB.

Batterie

Quando a display compare il simbolo “” è necessario sostituire la batteria di alimentazione che si trova nello sportellino sul retro dello strumento.

Specifiche tecniche

Pesatura *	A / C
Misurazione	Fast (veloce) / Slow (lenta)
Indicazioni	SL (livello sonoro) Leq (livello equivalente) Lin (lineare) Filt (filtrato)
Portata / Risoluzione	40 – 125 dB / 0,1 dB
Precisione	Classe 2
Frequenza	31,5 Hz – 8 kHz
Uscita	DC 0-2 V
Alimentazione	1 batteria 9V
Dimensioni / Peso	195 x 71 x 32 mm / 325 g (batterie incluse)

* I tipi di pesature A e C fanno riferimento alla simulazione che lo strumento effettua per ottenere delle misure il più reali possibile. La pesatura di tipo A si riferisce ad una risposta simile a quella dell'orecchio umano (con sensibilità nello spettro di frequenza da 20 a 20000 Hz) e viene utilizzata per misurazioni di rumori in ambienti civili o industriali. La pesatura di tipo C presenta una risposta “piatta” cioè omogenea in tutto lo spettro delle frequenze e viene utilizzata per la misurazione del rumore prodotto da macchine o apparecchiature.