

SoundTrack LxT

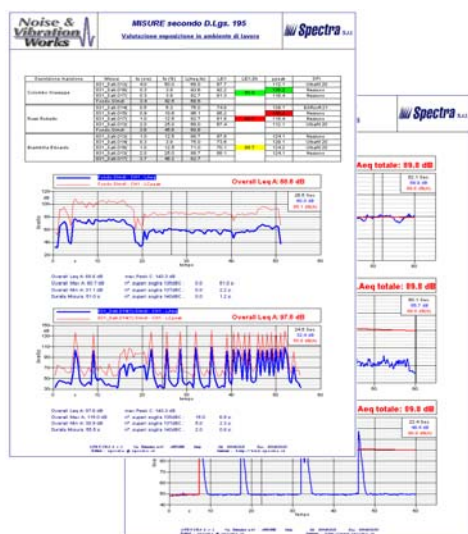
Un reale progresso nella misura ed analisi della esposizione al rumore in ambienti di lavoro.

Soddisfa tutti i requisiti
del Decreto Legge :
D.Lgs n.81 del 2008

*Un misuratore dei livelli sonori per i
professionisti della sicurezza.*

Caratteristiche

- Fonometro integratore di precisione in classe 1 IEC60651 / IEC60804 / IEC61672 con linearità dinamica superiore ai 102 dB.
- Campo di misura da 29 a 140 dB(A) rms e fino a 143 dB picco.
- Conforme alle richieste del D.Lgs.n.81/2008.
- Registrazione audio digitale dei commenti*.
- Di grande robustezza, compatto e leggero .
- Schermo di grandi dimensioni retroilluminato, ad alto contrasto e forte luminosità.
- Opzioni per analisi real time a 1/1, 1/3 d'ottava e 'time history'.
- Interfaccia ad alta velocità USB 2.0.
- Memoria interna da 250MB.
- Memoria esterna rimovibile USB 'pen drive' fino a 32 Gbyte.
- Disponibile nelle versioni Classe 1 e Classe 2.
- 14 ore di autonomia con 4 batterie NiMh ricaricabili o alcaline AA.
- Semplice nell'uso; con una sola mano.



- Livello di esposizione giornaliero e settimanale LAeq,T e LEX,8h
- Conteggio superamenti soglia di Picco a 135, 137 e 140dB(C)
- Picco ponderato Z, o C o A. Sei percentili selezionabili dall'utente.
- Time History* dei valori fonometrici rms e picco(C) oltre alle analisi spettrali.
- Time history con costanti di tempo Fast, Slow, Impulse ed Leq contemporanee alla velocità di 10 acquisizioni per secondo in accordo con il DM 16-03-1998.
- Spettro in tempo reale a 1/1 ottave* (8 Hz–16 kHz) e 1/3 ottave* (6,3 Hz–20 kHz).
- Funzioni UNI 9432-2008: misura diretta per LASmax e LASmin, LCEq-LAeq e LAleq-LAeq, oltre alla misura su durata minima di uno o cinque minuti con successivo 'Stop' al raggiungimento della stabilizzazione dell'LAeq in ±0.3dB.
- Valutazione diretta in real time tra lo spettro ad ottave misurato e l'efficienza di attenuazione di 4 diversi dispositivi DPI-u memorizzati.

* indica una opzione

Una concreta innovazione per il campionamento dei livelli del rumore negli ambienti di lavoro.

Nel corso degli anni i professionisti dell'igiene industriale hanno usato diversi tipi di fonometri e analizzatori a bande di ottava per campionare il rumore ai posti di lavoro, sistemi di misura che richiedevano un significativo addestramento dell'operatore ed erano in grado di produrre risultati più o meno accurati. Alla Larson & Davis crediamo che questo sia dovuto al fatto che, fino ad ora, i fonometri venivano progettati avendo principalmente presenti le esigenze della acustica tecnica e non quelle dei professionisti dell'igiene industriale.

Con l'avvento di SoundTrack™LxT abbiamo il primo misuratore di livelli sonori progettato per rispondere alle esigenze particolari di coloro che operano nella valutazione della esposizione al rumore nei posti di lavoro e nella misura della distribuzione dei livelli sonori negli impianti industriali. Dal suo disegno snello e pensato per operazioni da farsi con una mano sola, alla misura ed analisi contemporanea di tutti i dati necessari, alla sintetica ed effettiva presentazione dei risultati, alla grande autonomia di alimentazione, alla sicurezza intrinseca, alla possibilità di misurare contemporaneamente il numero di superamenti delle soglie a 135, 137 e 140dB(C) di picco (come da D.Lgs.81), oltre alla capacità di annotare a voce osservazioni, commenti, tempi di esposizione ecc.

SoundTrack™LxT è lo strumento perfetto per acquisire, analizzare e presentare in modo conciso ed effettivo i risultati di una indagine di rumore industriale. La time history con possibilità di memorizzare LAF, LAS ed LAI oltre ad LAeq, LASmax, LASmin, LCEq-LAeq, LAeq-LAeq e LCpicco, consente di estendere il campo di misura anche nelle valutazioni del rumore in ambiente di vita DM 13-03-98. Un modo nuovo e migliore per organizzare la vostra metodologia di campionamento e di annotazione dei dati che vi farà risparmiare tempo sul campo e nella stesura della relazione tecnica, e tutto questo ad un prezzo che non esaurirà le vostre disponibilità di investimento.

SPECIFICHE TECNICHE :

NORMATIVE :

Conforme a:

- IEC 60651-2001, 60804, 61672-2002, 61260-2001, 61252-2002 (Classe 1 o Classe 2)
- D.Lgs. n.81 del 2008

MICROFONO IN DOTAZIONE

- Microfono da 1/2" a campo libero a condensatore prepolarizzato, sensibilità nominale 45mV/Pa
- Preamplificatore microfonico: tipo PRMLxT1 provvisto di attacco Switchcraft a 5 pin e compatibile per cavi di prolunga da 5m, 10m, 30m, 50m.

GAMMA DINAMICA E CAMPO DI MISURA:

- LxT1 da 29 a 140 dB(A) efficaci e 143 dB picco
- LxT2 da 27 a 139 dB(A) efficaci e 142 dB picco
- LxT1 con preamplificatore a basso rumore da 17 a 118 dB(A) efficaci e 121 dB picco
- LxT2 con preamplificatore a basso rumore da 21 a 126 dB(A) efficaci e 129 dB picco

PONDERAZIONI TEMPO / FREQUENZA:

- Fast, Slow, Impulse, Leq, Picco (picco con selezione A, C o Z, indipendenti). Pesature A, C, Z.

ANALISI IN FREQUENZA:

- Analisi in tempo reale in 1/1 ottave (8 Hz - 16 kHz) e 1/3 di ottava (6,3 Hz - 20 kHz). (IEC 61260 classe 0) *Opzione OBD1 e OBD3*

PARAMETRI MISURATI CONTEMPORANEAMENTE:

- Lps, Leq, LLeq, Lmin, Lmax, Lpeak, Lpeak max. con pesature A, C o Z. Lep,d, LAE, LAEX8, LAEX40
- Sei percentili selezionabili dall'utente.
- 5 contatori di superamento di una soglia selezionabile dall'utente due efficaci e tre di picco pre-impostati a 135, 137 e 140 dB(C).
- Spettri in 1/1 e 1/3 ottave. Simulazione diretta real time dell'attenuazione di 4 DPI predefiniti.

TIME HISTORY

- Tutti i parametri fonometrici selezionati oltre agli spettri in 1/1 e 1/3 d'ottava e le costanti Fast, Slow ed Impulse, memorizzati con velocità a partire da 100 ms..

DISPLAY

- Ad alto contrasto, monocromatico nero su bianco retroilluminato con visibilità in ogni condizione di luce, dal pieno sole al buio completo.

MEMORIA DISPONIBILE

- Memoria interna da 250MB. Memoria esterna rimovibile USB 'pen drive' fino a 32 Gbyte.

ALIMENTAZIONE:

- Interna: 4 batterie NiMH ricaricabili oppure alcaline tipo AA da 1,5 volt cadauna. Esterna: 5 Vdc ± 0.5 , alimentabile da USB.
- Durata delle batterie alcaline: 14 ore (meno con retroilluminazione attivata)

AMBIENTALE: Temperature di utilizzo: - 10 a 50° C. Temperature di stoccaggio: - 20 a 60° C. Umidità: fino a 95% senza condensa. Grado protezione: IP54

DIMENSIONI E PESO: Dimensioni: 41 x 71 x 224 con preamplificatore e microfono 292 mm. Peso: con preamplificatore e microfono 513 g.

