
Opzione Analisi FFT per Fonometro LD831

Fast Fourier Transform (FFT) con LD831-FFT Firmware

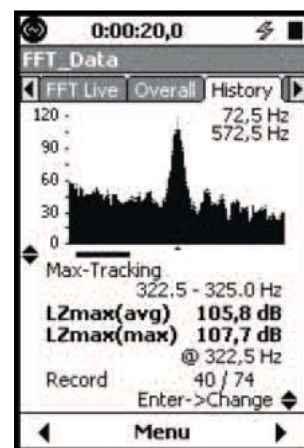
Caratteristiche

- Fonometro Portatile con analisi FFT
- Ampia Dinamica
- Per segnali continui e transienti
- Real-time (senza perdita dati) fino a 6400 linee spettrali
- Risoluzione minima 0.016 Hz
- Campi di frequenza da 100 Hz a 20 kHz in sequenza 1-2-5
- Display zoom
- Ritenuta dei massimi e spettro medio
- Modo automatico cattura massimo



Applicazioni:

- Analisi FFT di rumore e vibrazioni
- Individuazione toni puri
- Analisi rampe in salita e discesa
- Ricerca difetti macchinario
- Sviluppo Prodotto
- Rumori a larga banda o da Vibrazione in impianti di riscaldamento e aria condizionata
- Qualifica del rumore stradale e ferroviario
- Controllo qualità



Quando serve una maggior risoluzione rispetto all'analisi in banda di 1/3 di ottava.

L'analisi FFT fornita dal fonometro LD831 Larson Davis è la soluzione ideale.

L'algoritmo Fast Fourier Transform (FFT) è implementato nel fonometro Model 831 per l'analisi spettrale di precisione dei fenomeni acustici.

Utilizzando un'ampia scelta di impostazioni di banda e risoluzione, i parametri dell'analisi FFT possono essere modificati per un'analisi particolareggiata dei fenomeni tipici di acustica e vibrazioni.

L'opzione 831-FFT permette tre diversi modi operativi a seconda delle diverse applicazioni. Il modo "Count" accumula gli spettri medi e massimi per un numero fisso di spettri di FFT. Il modo "Timed" ripete il modo count per un determinato tempo e accumula gli spettri in un profilo storico.

Il modo "Timed" è l'ideale per segnali transienti mentre il modo "Manual" è di solito usato per fenomeni stazionari.

Nel modo Manual il numero di medie è selezionabile ed ogni sequenza di Start-Stop aggiunge un blocco alla tabella del profilo storico.

Con il fonometro 831-FFT sono disponibili fino a 6400 linee spettrali in modo da permettere un'analisi molto dettagliata.

Gli utenti possono aggiornare il loro fonometro Model 831 con l'analisi FFT utilizzando la SLM-Utility G3 Software (fornita All'acquisto).



Conforme agli Standards di riferimento:

IEC 61672-1:2002 Class 1 Electroacoustics - Sound level meters

Bande di Frequenza Selezionabili: 100, 200, 500, 1000, 2000, 5000, 10000, 20000 Hz

Numero di linee FFT :400, 800, 1600, 3200, 6400

Finestrature disponibili FFT: Hanning, Flattop, Rectangular

Pesature in Frequenza: Z, A, C

Controlli di misura: Manual, Count, Time

Range di Frequenza: da 3 Hz a 20 kHz

Overlap automatico fino al 67%

Profilo Storico del FFT spettro medio e massimo (in dB)

Cursore manuale oppure con tracciamento del massimo

Cursore armonico, con indicazione da 4 a 24 armoniche

Esportazione a SLM Utility-G3, MS Excel, Noise & Vibration Works.

