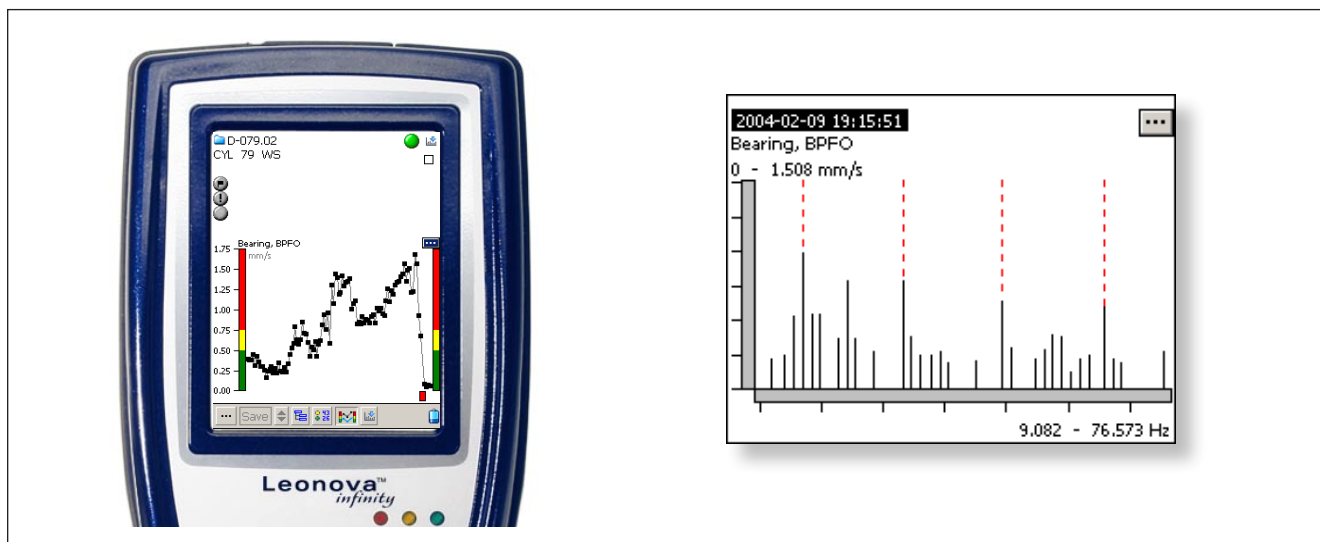


Leonova™ Infinity – FFT Spectre avec symptômes



Le spectre FFT avec «symptômes» est une fonction d'analyse vibratoire proposée par le LEONOVA dont l'utilisation peut être limitée ou illimitée. C'est une forme simplifiée de EVAM (Evaluated Vibration Analysis Method), sans l'évaluation statistique au moyen de critères.

Cette fonction crée des ensembles de données de l'état de la machine :

- Des paramètres sur l'état de la machine, qui sont des valeurs mesurées et calculées décrivant les divers aspects de la vibration machine.
- L'analyse spectrale où apparaissent des lignes de signatures, mises en valeur et évaluées avec l'aide des défauts pré-réglés initialement.
- Graduation des valeurs symptômes, les niveaux d'alarmes sont réglés manuellement et sont représentés par les couleurs verte, jaune, et rouge.

Pour chaque point de mesure, l'utilisateur peut effectuer une sélection personnalisée et définir le type de donnée le plus adapté à la surveillance d'un type de machine.

Paramètres d'état

Des paramètres d'état sont mesurés sur une plage de fréquence sélectionnée. Ils peuvent être activés individuellement et sont présentés dans des tables de résultats de mesures, et dans des diagrammes. Les paramètres disponibles sont:

VEL	valeur RMS de vitesse
ACC	valeur RMS d'accélération
DISP	valeur RMS de déplacement
CREST	valeur crête différence entre la valeur pic et la valeur RMS
KURT	Kurtosis, volume du signal transitoire dans le signal vibratoire
SKEW	Skewness, l'asymétrie d'un signal vibratoire
NL1-4	niveau de bruit dans les quatre quarts de la bande de fréquence

Les valeurs crête et crête-à-crête sont présentées dans l'unité sélectionnée pour le temps.

Analyse Spectrale avec 'Symptômes'

Pour reconnaître facilement la signature dans le spectre, une gamme de symptômes standards 'prédéfinis' peut être chargée à partir de Condmaster. Ce sont des instructions pour mettre en évidence la signature spectrale et afficher la somme des lignes de valeurs RMS en tant que symptôme (qui peut indiquer la tendance).

La plupart des symptômes sont configurés automatiquement en utilisant la vitesse de rotation (rpm) comme une variable, pour d'autres symptômes une donnée est nécessaire, on peut par exemple indiquer le nombre de dents du pignon.

Un groupe spécial de symptômes concerne les symptômes de roulement (comme les fréquences de passage de la bille) pour lequel le catalogue de roulement Condmaster contient toutes les données nécessaires.

Les symptômes appropriés et les groupes de symptômes sont sélectionnés à partir du menu dans Condmaster lorsque le point de mesure est paramétré.

Données techniques

Limite de fréquence, basse :	0.5, 2, 10 ou 100 Hz
Limite de fréquence, haute :	100, 200, 500, 1000, 2000, 5000, 10000 Hz
Filtres hauts de passage d'enveloppe :	100, 200, 500, 1000, 2000, 5000, 10000 Hz
Fenêtres de mesure :	Rectangle, Hanning, Hamming, Flat Top.
Moyennes :	synchronisation temporelle, linéaire FFT, exponentiel FFT, FFT peak-hold.
Nombre de raies de spectre :	400, 800, 1600, 3200, 6400
Unités de fréquence :	Hz, CPM
Options d'enregistrement :	spectre complet, pics uniquement, temps
Types de spectres affichés :	Linéaire, puissance, PSD
Zoom :	zoom visuel
Types de transducteur :	Transducteur de vibration TRV20/21 ou transducteurs de type IEPE (ICP®) avec sortie tension.

En option, la gamme de fréquence peut être étendue à 40000 Hz, le nombre de lignes spectre s'élèvent à 12800.

Références de commande

LEO134	FFT avec symptômes, utilisation illimitée
LEO234	FFT avec symptômes, utilisation limitée
LEO139	12800 lignes, 40 kHz

