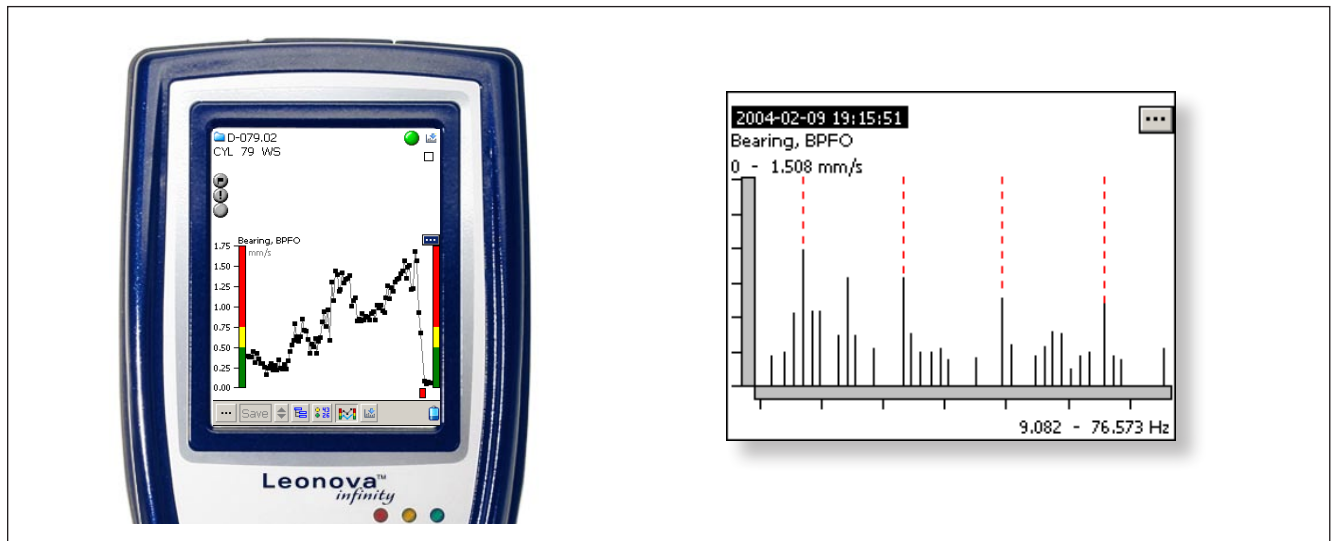


Leonova™ Infinity – FFT-spektrum med symptom



FFT-spektrum med symptom är en funktion för vibrationsanalys som marknadsförs till Leonova som en tilläggfunktion med fri eller begränsad användning. Detta är en bantad version av EVAM (utvärderad vibrationsanalys) och saknar funktionen verklig FFT zoom, statistisk utvärdering (kriterier) och möjlighet att spara tidsignal (finns som tilläggfunktion).

Denna funktion genererar tre satser konditionsdata:

- Konditionsparameter, en grupp uppmätta och kalkylerade värden som beskriver maskinvibrationens olika aspekter.
- Vibrationspektra, där signifikanta linjemönster framhävs och utvärderas med hjälp av förinställda felsymptom.
- Trendning av symptomvärden. Larmnivåer sätts manuellt för utvärdering i grönt, gult och rött.

För varje mätpunkt kan användaren göra egna val och definiera typen av information som passar bäst för varje individuell maskin.

Konditionsparameter

Konditionsparameter mäts för ett bestämt frekvensområde. De kan aktiveras individuellt och visas som resultatlistan och som diagram. Följande kan väljas:

- | | |
|---------|---|
| VEL | RMS-värde för vibrationshastighet |
| ACC | RMS-värde för acceleration |
| DISP | RMS-värde för vägamplitud |
| CREST | Crest-värde, skillnad mellan topp och RMS |
| KURT | Kurtosis, visar mängden transienter i vibrations-signalen |
| SKEW | Skewness, visar osymmetri i vibrations-signalen |
| NL1 - 4 | Brusnivå, ett värde för varje fjärdedel av mätt frekvensområde. |

Topp och topp-till-topp värden visas i den enhet som är vald för tidsignalen.

Spektrumanalys med "symptom"

För enkel igenkänning av mönster i spektrum, kan ett antal färdiga "felsymptom" överföras från Condmaster. Dessa är instruktioner som framhäver linjemönster i ett spektrum. Summan av linjernas RMS-värden utgör symptomparameter som kan utvärderas och trendas.

De flesta symptom har endast varvtalet som variabel och konfigureras automatiskt. För vissa behövs indata, som t ex antalet blad på en rotor. En speciell symptomgrupp är lagersymptom (som visar t.ex. rullkropparnas frekvens mot inner- och ytterring) där Condmasters lagerkatalog innehåller all data som krävs.

Passande symptom och symptomgrupper väljs från en meny i Condmaster när mätpunkten konfigureras.

Tekniska data

Undre mätfrekvens:	0.5, 2, 10 eller 100 Hz
Övre mätfrekvens:	100, 200, 500, 1000, 2000, 5000, eller 10000 Hz
Filterfrekvenser:	100, 200, 500, 1000, 2000, 5000, 10000 Hz
Mätfönster:	Rectangle, Hanning, Hamming, Flat Top
Medelvärden:	tidsynkront, FFT linjärt, FFT exponentiellt, FFT peak-hold
Antal spektrumlinjer:	400, 800, 1600, 3200, 6400
Frekvensenheter:	Hz, CPM, orders
Sparade spektrumlinjer:	endast toppar, helt spektrum
Spektrumtyper:	linjärt, effekt, effekttäthet
Zoom:	visuell zoom
Givartyp:	vibrationsgivare SLD144 eller typ IEPE* (ICP®) givare med spänningsutgång

Som tilläggfunktioner kan frekvensområdet utökas till 40 kHz 12800 spektrumlinjer och möjlighet att spara tidsignal.

Beställningsnummer

LEO134	FFT med symptom, obegränsad användning
LEO234	FFT med symptom, begränsad användning
LEO139	12 800 linjer, 40 kHz, obegränsad användning
LEO164	Tidsignal, tilläggfunktion till FFT med symptom

