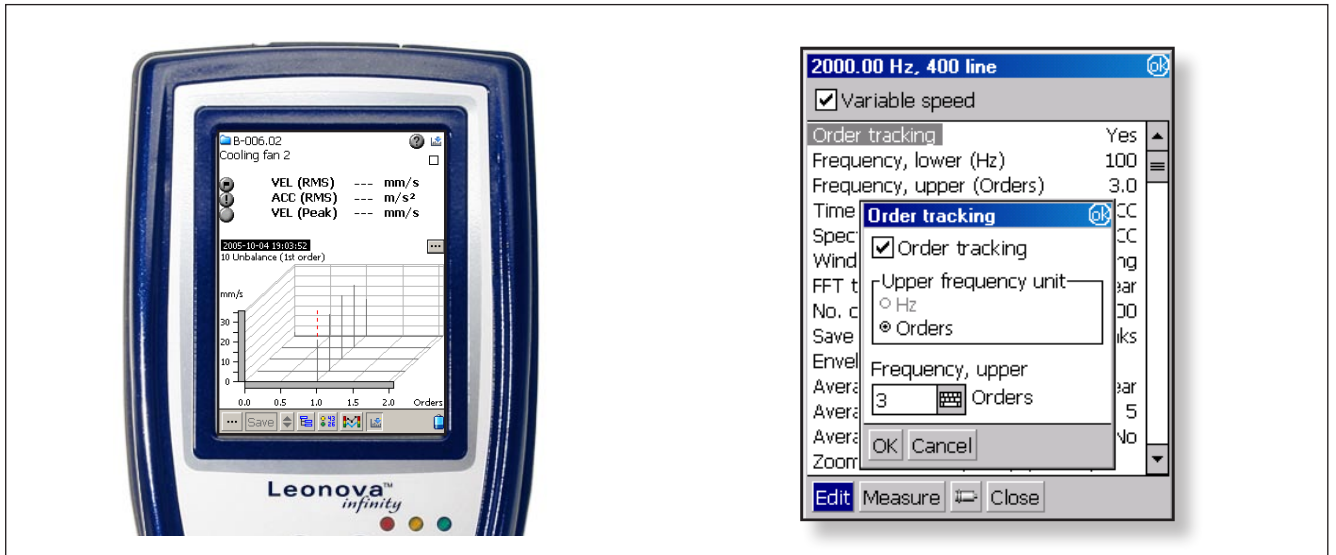


# Leonova™ Infinity – Ordnungs-Analyse



Ordnungs-Analyse (Order-Tracking) ist eine optionale Funktion in Leonova und wird vor allem bei der Schwingungsanalyse bei drehzahleregelten Maschinen verwendet. Diese Methode verwendet statt der absoluten Frequenz (Hz) Vielfache der Drehzahl (Ordnungen). Die Anzahl der angezeigten Ordnungen wird vom Anwender eingegeben. Leonova stellt dann automatisch die Abtastfrequenz auf ein genaues Vielfaches der gemessenen Drehzahl ein. Die Ordnungs-Analyse minimiert auch das Risiko des "Verschmierens" wenn 'FFT-Mittelwert' verwendet wird.

Der Grund warum man Ordnungen verwendet ist, dass die Anzeige mit der Drehzahl (1X) und seinen Vielfachen verbunden ist, was bedeutet, dass die Schadensfrequenzen immer an der gleiche Stelle im Spektrum bleiben, selbst wenn sich die Drehzahl zwischen den einzelnen Messungen ändert.

Zwei oder mehrere Spektren von der gleichen Maschine mit variabler Drehzahl können daher einfach verglichen werden, wenn diese in 'Ordnungen' angezeigt werden. Wird Ordnungs-Analyse verwendet, wird der Frequenzbereich immer alle eingegeben Symptome abdecken, unabhängig von der Drehzahl der Maschine.

In oben gezeigtem Beispiel ist der Messpunkt für Ordnungs-Analyse konfiguriert. Unter 'Messpunktdatei' wird 'Ordnungs-Analyse' markiert und die 'Obere Frequenz' als Ordnung eingegeben. Die untere Frequenz wird in Hz oder CPM eingegeben. 'Variable Drehzahl' muss markiert werden und die Drehzahl muss gemessen werden.

Leonova zeigt das Spektrum in der gewählten Anzahl von Ordnungen an. Eine Reihe von Messungen kann als dreidimensionales Wasserfall-Diagramm angezeigt werden, wobei 1X (Drehzahl) und die harmonischen davon immer auf der gleichen Position im Diagramm bleiben. Die Messungen werden dann gespeichert und können ins Programm Condmaster übertragen werden. Zum Erstellen von Ordnungs-Analyse Messaufträgen in Condmaster ist das optionale Softwaremodul MOD188 Order-Tracking erforderlich.

## Bestellnummer

LEO165 Order Tracking, unbegrenzte Anwendung

