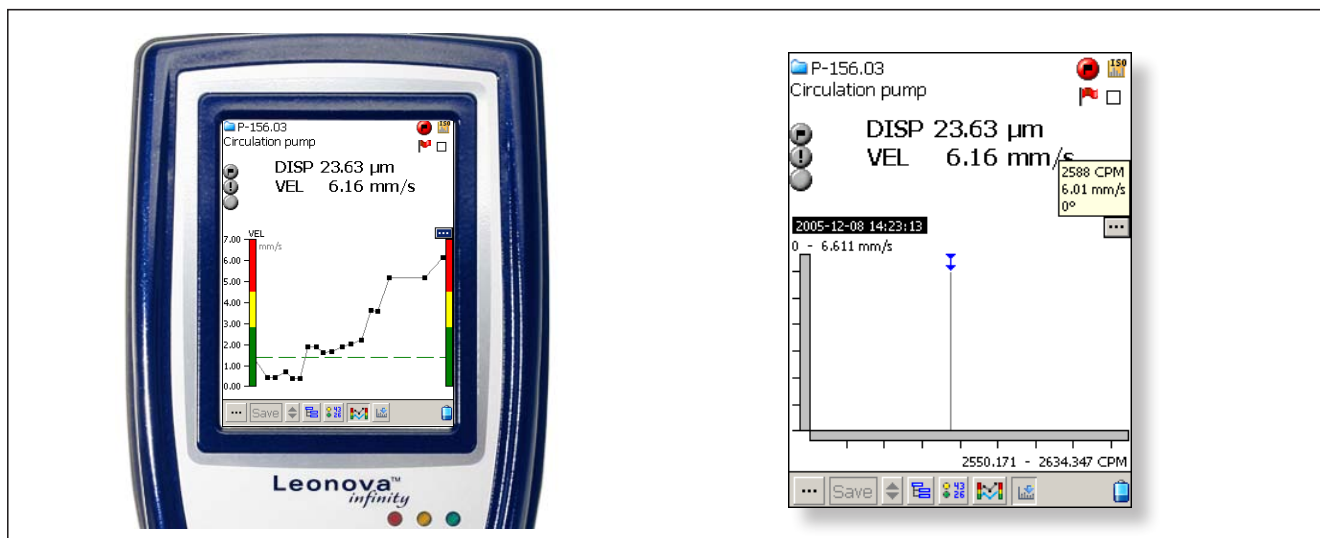


# Leonova™ Infinity – Schwingung ISO 10816 mit Spektrum



Breitband-Schwingungsmessung ist die verbreitetste und kostengünstigste Methode zur Bestimmung des allgemeinen Maschinenzustandes. Mit Leonova wird sie als zwei verschiedene Messtechniken angeboten.

Es gibt zwei ISO Richtlinien betreffend der Maschinen-Zustandsüberwachung mittels Schwingungsmessung, die häufig verwendete ISO2372 und die neue ISO10816, welche eine Erweiterung des alten Standards ist.

ISO2372 ist immer in der Leonova-Plattform inkludiert. ISO 10816 ist eine Option mit der Bestellnummer LEO133 (unbegrenzte Anwendung) und LEO 233 (Function & Use).

Merkmale von ISO 10816 sind:

- Messungen werden in drei Richtungen (horizontal, vertikal, axial) gemacht.
- Der Maschinenzustand wird mittels Effektivwert einer Breitband-Schwingungsmessung bestimmt. ISO10816 lässt den unteren Frequenzbereich abhängig von der Maschinentype variabel zwischen 2 und 10 Hz. Die obere Frequenz beträgt 1000 Hz.
- ISO10816 verwendet den Begriff Schwinggröße, welche abhängig von der Maschinentype der Effektivwert von Geschwindigkeit, Beschleunigung oder Weg ist. Werden mehr als zwei dieser Parameter gemessen, bestimmt der relativ höchste Effektivwert die Schwingstärke. Für bestimmte Maschinen verwendet ISO 10816 auch den Peak/Peak-Wert als Auswertekriterium.

- Der Standard unterscheidet mehrere Teile, mit verschiedenen Maschinengruppen und unterscheidet Grenzwerte für zulässige Schwingungen (grüner Bereich), unzulässige Schwingung (gelber Bereich) und Schwingung, die zu einem Schaden führt (roter Bereich).

In Leonova werden die ISO-Teile, Maschinengruppen und Art des Fundamentes menügesteuert eingegeben. Die verschiedenen ISO-Definitionen und die entsprechenden Grenzwerte werden angezeigt.

Leonova übertrifft die ISO Anforderungen und liefert noch ein 1600-Linien Spektrum.

## Technische Daten

Messgrößen:	Geschwindigkeit, Beschleunigung und Weg, Effektivwert, peak-to-peak
Frequenzbereich:	0,5 Hz bis 10 kHz, manuell einstellbar
Spektrum:	Linear, 1600 Linien, Hanning Fenster
Spektrumeinheit:	Geschwindigkeit, mm/s oder Zoll/s
Aufnahmertyp:	Schwingungsaufnehmer SLD 144 oder IEPE* (ICP®) Aufnehmer mit Spannungsausgang

\* Integral Electronic Piezo Electric

## Bestellnummern

LEO133	Schwingung ISO 10816 mit Spektrum, unbegrenzt
LEO233	Schwingung ISO 10816 mit Spektrum, begrenzt

