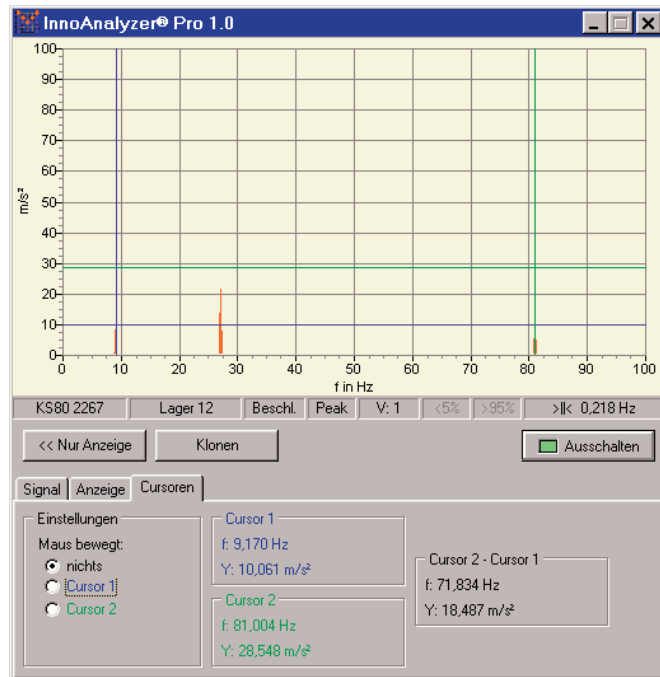


# InnoAnalyzer® 1.0

VibroMatrix®

## Schwingungsanalysatoren



Cursorfunktionen

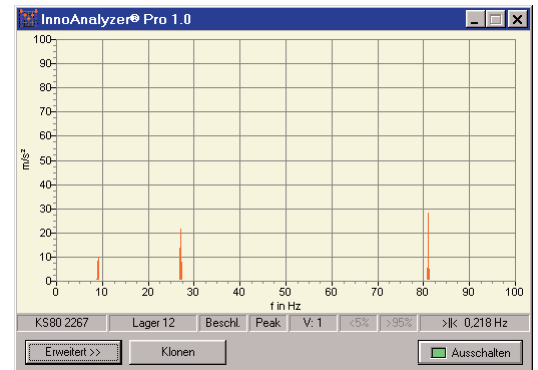
### Anwendung

Zur Frequenzanalyse von Schwingungen werden die InnoAnalyzer eingesetzt.

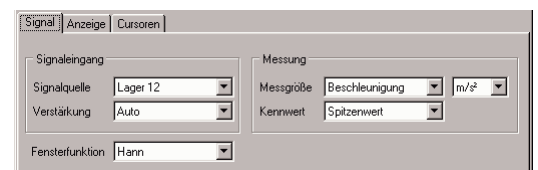
Rotierende Teile in Antrieben, Getrieben, Pumpen, Lüftern und vielen anderen technischen Erzeugnissen verursachen Schwingungen. Da oft mehrere Teile unterschiedlicher Drehzahl parallel mechanische Schwingungen erzeugen, entsteht ein Schwingungsgemisch.

Die InnoAnalyzer zerlegen dieses Gemisch wieder in die einzelnen Frequenzanteile und erlauben so die Auffindung von Teilen, welche für die Schwingungen maßgeblich verantwortlich sind.

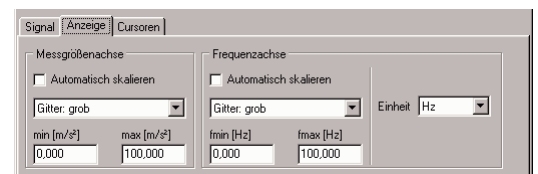
Auf diese Weise werden in Entwicklung, Qualitätskontrolle oder Service mechanische Fehlfunktionen zielgerichtet und schnell aufgespürt. Der Erfolg von Maßnahmen zur Schwingungsverminderung, wie z.B. dem Auswuchten mit dem InnoBalancer, wird messbar nachgewiesen.



Eingeklapptes Bedienfeld



Signaleinstellungen



Anzeigeeinstellungen

### Eigenschaften

Die InnoAnalyzer in der Standard und in der Pro Version sind universelle Schwingungsanalysatoren. Die Pro Version enthält zusätzlich 2 Integriatoren und kann so neben der Schwingbeschleunigung auch die Schwinggeschwindigkeit und den Schwingweg analysieren.

Die InnoAnalyzer sind auf besonders einfache Bedienung getrimmt. Der Anwender wählt z.B. einen beliebigen Frequenzbereich und kann immer sicher sein, diesen mit hoher Auflösung angezeigt zu bekommen. Die InnoAnalyzer suchen dazu selbst die besten Einstellungen für Abtastrate, Overlapping etc., so dass sich der Anwender einfach nur der Analyse widmen kann.

Dafür stehen ihm neben umschaltbaren Gitternetzen auch 2 Cursors zur Verfügung. Diese lassen sich sowohl freilaufend als auch automatisch der Grafikinie folgend bewegen. Frequenz- und Amplitudenwerte an der Cursorposition werden numerisch dargestellt.

Mit der Klonfunktion lassen sich mehrere InnoAnalyzer zeitgleich betreiben. So kann z.B. gleichzeitig ein großer Frequenzbereich überblickend und ein kleiner Frequenzbereich besonders hoch aufgelöst analysiert werden.

# Technische Daten

	InnoAnalyzer Pro	InnoAnalyzer
<b>Signalverarbeitung</b>		
Messgrößen Y-Achse	Wechselspannung Schwingbeschleunigung Schwinggeschwindigkeit Schwingweg	Wechselspannung Schwingbeschleunigung
Einheiten Y-Achse	mV m/s <sup>2</sup> , mm/s <sup>2</sup> , g, mg, dB mm/s, in/s, dB mm, µm, in, dB	mV m/s <sup>2</sup> , mm/s <sup>2</sup> , g, mg, dB
Kennwerte Y-Achse	Spitzenwert, Effektivwert	
Größen X-Achse	Frequenz / Drehzahl	
Einheiten X-Achse	Hz / min <sup>-1</sup>	
Frequenzbereich	frei einstellbar 0..2000 Hz *	
Frequenzauflösung	bis zu 0,02 Hz	
Fensterfunktionen	Rechteck, Bartlett, Blackman, Hamming, Hann	
Overlapping	0 .. 99,9% (adaptiv, je nach gewähltem Frequenzbereich)	
Linienzahl	immer >400, gleich welcher Frequenzausschnitt eingestellt wird	
<b>Darstellung</b>		
Breite x Höhe Anzeigebereich	500 x 275 Bildpunkte	
Aktualisierung	1 .. 16 mal pro Sekunde **	
Y-Achse	max. Bereich 10000 / min. Bereich 0,1 / 3 Kommastellen Genauigkeit	
X-Achse (Frequenz)	max. Bereich 2000 Hz* / min. Bereich 10 Hz / 3 Kommastellen Genauigkeit	
X-Achse (Drehzahl)	max. Bereich 60000 min <sup>-1</sup> * / min. Bereich 600 min <sup>-1</sup> / 1 Kommastelle Genauigkeit	
Statusfelder	Sensor, Messkanal, Messgröße, Kennwert, Verstärkung, Untersteuerung, Übersteuerung, Liniendichte	
Breite x Höhe	512 x 535 Bildpunkte	
<b>Cursoren</b>		
Cursoren	2 Stück, wahlweise frei positionierbar oder an Linien gekoppelt	
Numerische Cursoranzeige	für jeden Cursor sowie Differenz Cursor 2- Cursor 1: 5 Stellen / 0,001 .. 99999	
Numerische Cursoraktualisierung	1.. 4 mal pro Sekunde **	
<b>Sonstiges</b>		
Klonfähig	ja	
Mietfähig	ja	

\* Abhängig von verwendetem InnoBeamer (s. S. 1-1)

\*\* Zentral einstellbar im Kontrollzentrum InnoMaster

Änderungen vorbehalten.

Juli 2004

— D e u t s c h l a n d —

IDS Innomic  
Gesellschaft für Computer- und Messtechnik mbH  
Zum Buchhorst 25  
29410 Salzwedel

Tel. (03901) 305 99 50  
Fax (03901) 305 99 51  
email info@innomic.de  
Internet www.innomic.de

— I n t e r n a t i o n a l —

IDS Innomic GmbH  
Zum Buchhorst 25  
D-29410 Salzwedel  
Germany

Tel. +49 (3901) 305 99 50  
Fax +49 (3901) 305 99 51  
email info@innomic.de  
Internet www.innomic.com