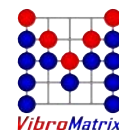
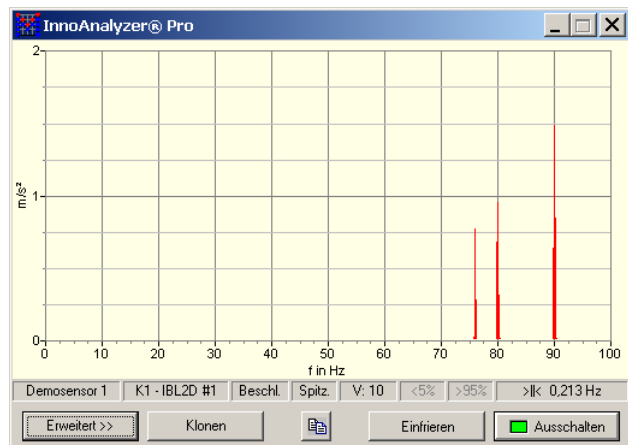


InnoAnalyzer® 1.2

Schwingungsanalyatoren



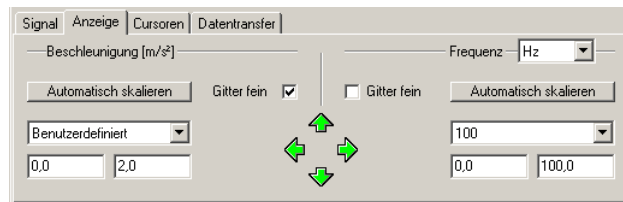
VibroMatrix®



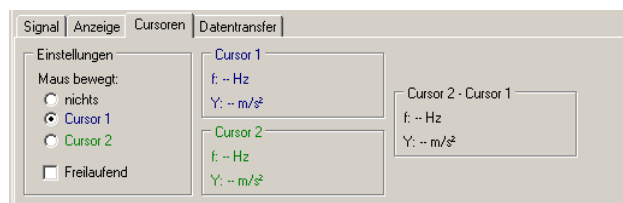
Eingeklapptes Bedienfeld



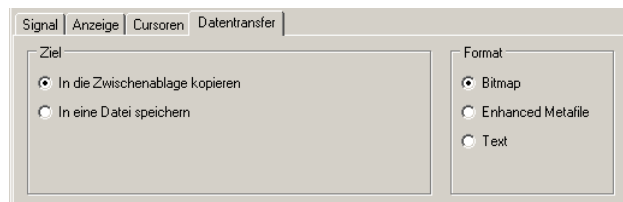
Einstellungen: Signal



Einstellungen: Anzeige



Einstellungen: Cursor



Einstellungen: Datenexport

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.

Eigenschaften

Die InnoAnalyzer in der Standard und in der Pro Version sind universelle Schwingungsanalyatoren. 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.

Für die Auswertung stehen dem Anwender auch 2 Cursoren zur Verfügung. Diese lassen sich sowohl freilaufend als auch automatisch an der Messkurve haftend 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.

Der Export von Messdaten in andere Anwendungen als Bitmap zur Dokumentation oder im Textformat zur Weiterverarbeitung eröffnet weitere Anwendungsfelder.

Technische Daten

	InnoAnalyzer Pro	InnoAnalyzer
Signalverarbeitung		
Messgrößen Y-Achse	Wechselspannung Schwingbeschleunigung Schwinggeschwindigkeit Schwingweg	Wechselspannung Schwingbeschleunigung
Einheiten Y-Achse	mV m/s ² , mm/s ² , g, mg, dB mm/s, in/s, dB mm, µm, in, dB	mV m/s ² , mm/s ² , g, mg, dB
Kennwerte Y-Achse	Spitzenwert, Effektivwert	
Größen X-Achse	Frequenz / Drehzahl	
Einheiten X-Achse	Hz / min ⁻¹	
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	
Darstellung		
Breite x Höhe Anzeigebereich	500 x 275 Bildpunkte	
Aktualisierung	1 .. 16 mal pro Sekunde **	
Y-Achse	0,1 .. 10000	
X-Achse (Frequenz)	10 .. 2000 Hz*	
X-Achse (Drehzahl)	600 .. 60000 min ⁻¹	
Statusfelder	Sensor, Messkanal, Messgröße, Kennwert, Verstärkung, Untersteuerung, Übersteuerung, Liniendichte	
Breite x Höhe	512 x 535 Bildpunkte	
Cursoren		
Darstellung	2 Fadenkreuze, wahlweise frei positionierbar oder an Messkurve haftend	
Numerische Cursoranzeige	für jeden Cursor sowie Differenz Cursor 2- Cursor 1: 5 Stellen / 0,001 .. 99999	
Numerische Cursoraktualisierung	1.. 4 mal pro Sekunde **	
Datenexport		
Formate	Bitmap, Enhanced Meta File (EMF), Text	
Ziele	In Zwischenablage oder in Datei	
Sonstiges		
Klonfähig	ja	
Mietfähig	ja	

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

** Zentral einstellbar im Kontrollzentrum InnoMaster

Änderungen vorbehalten.

Januar 2005

— 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