



InnoAnalyzer® Speed 1.3

VibroMatrix®

Drehzahlgekoppelte Schwingungsanalyatoren



Eingeklapptes Bedienfeld

Einstellungen: Signal

Einstellungen: Anzeige

Einstellungen: Cursor

Einstellungen: Datenexport

Anwendung

Rotierende Teile in Antrieben, Getrieben, Pumpen, Lüftern und vielen anderen technischen Erzeugnissen verursachen Schwingungen. Diese Schwingungen sind bei verschiedenen Drehzahlen unterschiedlich, weil die Messobjekte bei bestimmten Drehzahlen Resonanzerscheinungen zeigen, bei anderen nicht.

Im Hoch- oder Nachlaufversuchen werden diese Unterschiede sichtbar. Ein Rotor verändert seine Drehzahl durch Hochfahren oder Auslaufen und durchfährt dabei die verschiedenen Drehzahlen.

Der InnoAnalyzer Speed misst den Schwingungspegel bei Drehzahl oder einem Vielfachen davon und bildet den Pegel grafisch an der jeweiligen Drehzahl ab. So lassen sich die resonanten Drehzahlbereiche auffinden.

Die Drehzahlerfassung erfolgt berührungslos mit einer Reflexionslichtschranke, welche am InnoBeamer angeschlossen werden kann und auch zum Auswuchten eingesetzt wird.

Eigenschaften

Die InnoAnalyzer Speed in der Standard und in der Pro Version sind drehzahlselektive Schwingungsanalyatoren. Die Pro Version enthält zusätzlich 2 Integratoren und kann so neben der Schwingbeschleunigung auch die Schwinggeschwindigkeit und den Schwingweg analysieren.

Die Instrumente sind auf besonders einfache Bedienung getrimmt. Der Anwender wählt nur einen beliebigen Frequenzbereich und bekommt diesen automatisch mit hoher Auflösung angezeigt.

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

Mit der Klonfunktion lassen sich mehrere InnoAnalyzer Speed zeitgleich betreiben. So können z.B. gleichzeitig die Schwingungen bei Drehzahl und auch einem Vielfachen davon analysiert werden.

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

Technische Daten

	InnoAnalyzer Speed Pro	InnoAnalyzer Speed
Signalverarbeitung		
Messgrößen Y-Achse	Wechselspannung Schwingbeschleunigung Schwinggeschwindigkeit Schwingweg	Wechselspannung Schwingbeschleunigung
Einheiten Y-Achse	V, mV, μ V, nV, pV m/s ² , mm/s ² , μ m/s ² , nm/s ² , pm/s ² , g, mg, dB m/s, mm/s, μ m/s, nm/s, pm/s, in/s, dB m, mm, μ m, nm, pm, in, dB	V, mV, μ V, nV, pV m/s ² , mm/s ² , μ m/s ² , nm/s ² , pm/s ² , g, mg, dB
Kennwerte Y-Achse	Spitzenwert, Effektivwert	
Drehzahl-Vielfache	0,5 sowie 1 ... 12	
Größen X-Achse	Frequenz / Drehzahl	
Einheiten X-Achse	Hz / min ⁻¹	
Frequenzbereich	frei einstellbar 0..2000 Hz *	
Frequenzauflösung	bis zu 0,02 Hz	
Fensterfunktionen	Hann für frequenzgenaue Darstellung, Flattop für amplitudentreue Darstellung	
Linienzahl	Durch automatische Anpassung immer >400	
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.

November 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