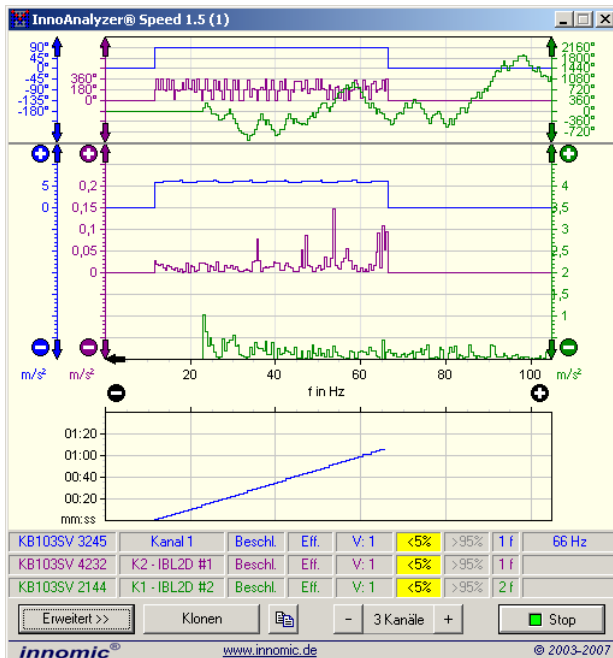




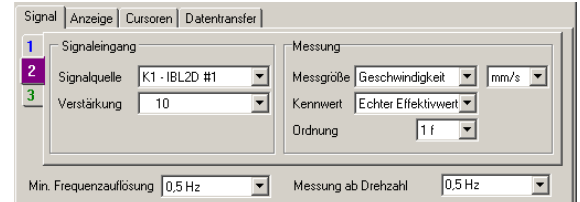
InnoAnalyzer® Speed 1.5

VibroMatrix®

Drehzahlgekoppelte Schwingungsanalyatoren



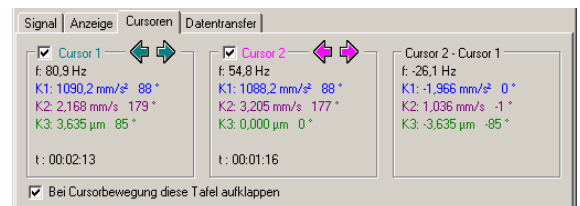
Eingeklapptes Bedienfeld



Einstellungen: Signal



Einstellungen: Anzeige



Einstellungen: Cursor

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.

In Hoch- oder Nachlaufversuchen werden diese Unterschiede sichtbar. Ein Rotor verändert seine Drehzahl durch Hochfahren oder Auslaufen und regt dadurch das Gesamtsystem bei verschiedenen Drehzahlen an.

Die InnoAnalyzer Speed messen den Schwingungspegel und Phasenwinkel bei Drehzahl oder einem Vielfachen davon und bilden den Pegel grafisch an der jeweiligen Drehzahl ab. So lassen sich z.B. die resonanten Drehzahlbereiche auffinden. Der Drehzahlverlauf wird ebenfalls grafisch dargestellt.

Die Drehzahlerfassung erfolgt berührungslos mit einer Reflexionslichtschranke, welche ebenfalls am InnoBeamer angeschlossen wird. Die Lichtschranke arbeitet mit Hintergrundausblendung und reagiert selektiv nur auf den Reflektor. Abstände von mehreren Metern sind möglich.

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 Cursors zur Verfügung. Diese lassen sich sowohl per Maus bewegen als auch per Schaltfläche fein positionieren. Zeit- und Messwerte an der Cursorposition werden numerisch dargestellt.

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/PNG-Datei 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, μ g, 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, μ g, 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 0,3 .. 2000 Hz	
Frequenzauflösung	Ab 0,1 Hz	
Darstellung		
Breite x Höhe Anzeigebereich	506 x 414 Bildpunkte	
Anzahl Messkurven	1 .. 4 pro Fenster	
Aktualisierung	1 .. 16 mal pro Sekunde *	
Intervall Y-Achse	0,01 .. 10000	
Intervall Phasenachse	0 .. 360 ° / -180 .. +180 ° / 0 .. 3600 ° (umschaltbar)	
Intervall Zeitachse	1 min .. 14 Tage	
X-Achse (Frequenz)	0 .. 2000 Hz	
X-Achse (Drehzahl)	0 .. 60000 min ⁻¹	
Statusfelder	Sensor, Messkanal, Messgröße, Kennwert, Verstärkung, Untersteuerung, Übersteuerung	
Benötigte Bildschirmauflösung	Mindestens 1024 x 768 Bildpunkte	
Cursoren		
Darstellung	2 Linien, frei positionierbar per Maus oder Schaltfläche	
Numerische Cursoranzeige	Für jeden Cursor sowie Differenz Cursor 2 - Cursor 1	
Numerische Cursoraktualisierung	1.. 4 mal pro Sekunde *	
Datenexport		
Steuerung	Manuell oder automatisch periodisch	
Formate	Bitmap, PNG, Enhanced Meta File (EMF), Text	
Ziele	In Zwischenablage oder in Datei	
Sonstiges		
Im Komplettsset erhältlich	Ja, im Set zur Maschinendiagnose S. 1-14	-
Haltefunktion	Ja	
Klonfähig	Ja	
Mietfähig	Ja	

* Zentral einstellbar im Kontrollzentrum InnoMaster

Änderungen vorbehalten.

April 2007

— 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