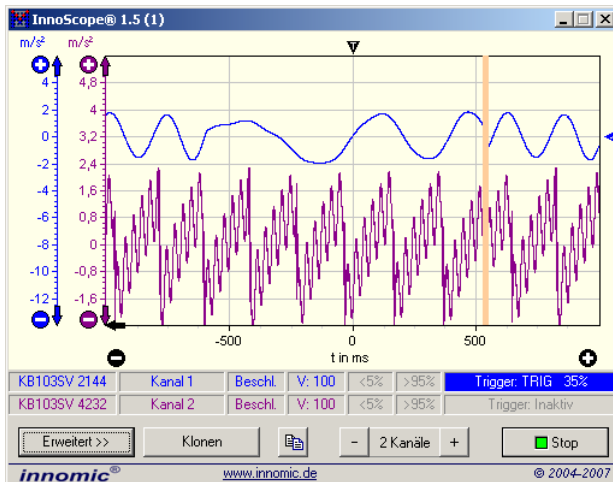




InnoScope® 1.5

Digitale Speicheroszilloskope

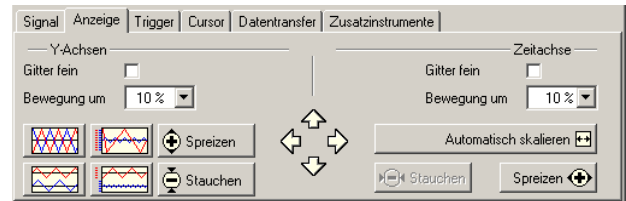
VibroMatrix®



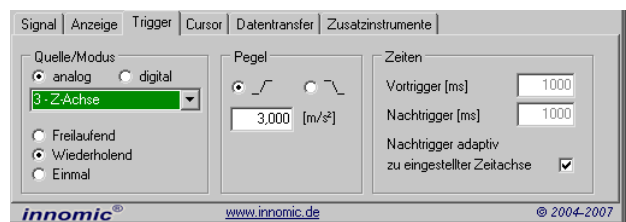
Eingeklapptes Bedienfeld



Einstellungen: Signal



Einstellungen: Anzeige



Einstellungen: Trigger



Einstellungen: Zusatzinstrumente

Anwendung

Die InnoScopes ermöglichen die Untersuchung der Signalforn schneller Schwingungs- und Stoßvorgänge im Zeitbereich. Diese Vorgänge werden mit hoher Auflösung erfasst, vermessen und können zur Dokumentation oder Weiterverarbeitung exportiert werden.

Ein weiteres Feld ist die Bestimmung von Eigenfrequenzen. Das Messobjekt wird impulshaft angeregt (Anschlagversuch), das InnoScope triggert das Ereignis und stellt den zeitlichen Verlauf des Signals dar. Ein gekoppelter InnoAnalyzer analysiert dieses getriggerte Zeitsignal und stellt es parallel im Frequenzbereich dar. Eigenfrequenzen sind sofort ablesbar.

So lassen sich z.B. Erzeugnisse optimieren, die stoßartigen Belastungen ausgesetzt sind. Der Transport- und auch der Verpackungsbereich sind nur zwei beispielhafte Anwendungsfelder.

Eigenschaften

Die InnoScopes in der Standard- und in der Pro-Version sind universelle digitale Speicheroszilloskope. Die Pro Version enthält zusätzlich 2 Integratoren und kann so neben der Schwingbeschleunigung auch die Schwinggeschwindigkeit und den Schwingweg messen.

Die InnoScopes besitzen eine hohe Speichertiefe. Das erfasste Signal kann 1 Sekunde vor und noch bis zu 10 Sekunden nach dem Triggerereignis bei voller Auflösung von 100 µs aufgezeichnet werden.

Zur Auswertung stehen dem Anwender neben umschaltbaren Gitternetzen auch 2 Cursor 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 InnoScopes zeitgleich betreiben. So können z.B. unterschiedliche Triggerbedingungen auf ein Signal angewendet werden.

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

Technische Daten

	InnoScope Pro	InnoScope
Signalverarbeitung		
Filter	Frei einstellbar 0,3..2000 Hz	
Messgrößen	Wechselspannung Schwingbeschleunigung Schwinggeschwindigkeit Schwingweg	Wechselspannung Schwingbeschleunigung
Einheiten	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
Trigger		
Modi	Freilaufend, Wiederholend, Einmal	
Quelle	Analog oder Digitalkanal	
Flanken	Aufwärts, abwärts	
Pegel	Frei einstellbar \pm 10000	
Pretrigger	1 s	
Posttrigger	0,001 .. 10 s	
Darstellung		
Breite x Höhe Anzeigefeld	506 x 281 Bildpunkte	
Anzahl Messkurven	1 .. 4 pro Fenster	
Intervall Y-Achse	0,01 .. 10000	
X-Achse (Zeit)	1 ms .. 11000 ms / Auflösung 0,1 ms	
Aktualisierung	1.. 16 mal pro Sekunde *	
Statusfelder	Sensor, Messkanal, Messgröße, Verstärkung, Untersteuerung, Übersteuerung, Triggerstatus	
Benötigte Bildschirmauflösung	Mindestens 800 x 600 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 und automatisch nach Trigger	
Formate	Bitmap, PNG, Enhanced Meta File (EMF), Text	
Ziele	In Zwischenablage oder in Datei	
Sonstiges		
Kopplung	Ja, mit InnoAnalyzer	
Im Komplettsset erhältlich	Ja, im Set zur Maschinendiagnose S. 1-14	-
Haltefunktion	Ja	
Klonfähig	Ja	
Mietfähig	Ja	

* Zentral einstellbar im Kontrollzentrum InnoMaster

Änderungen vorbehalten.

Juni 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