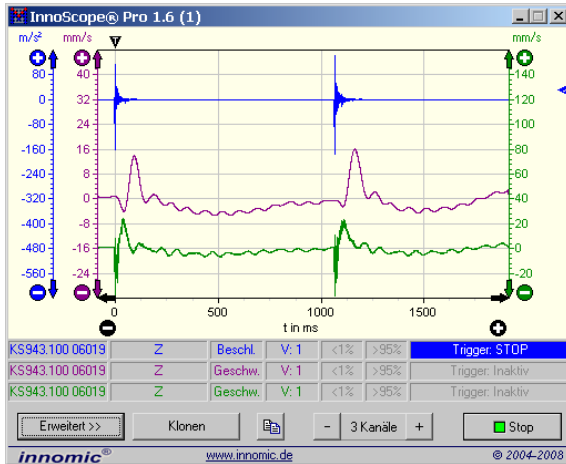




InnoScope® 1.6

Digitale Speicheroszilloskope

VibroMatrix®



Eingeklapptes Bedienfeld



Einstellungen: Signal

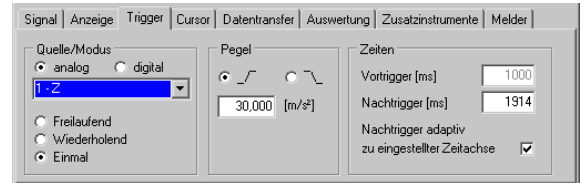


Einstellungen: Anzeige

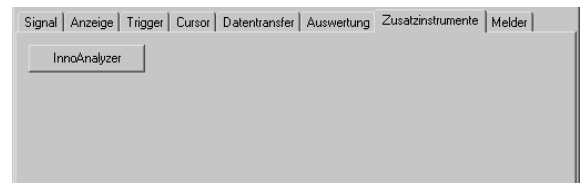
Anwendung

Das InnoScope ermöglicht die Untersuchung der Signalform schneller Schwingungs- und Stoßvorgänge im Zeitbereich. Diese Vorgänge lassen sich detailliert darstellen, vermessen und zur Dokumentation oder Weiterverarbeitung exportieren.

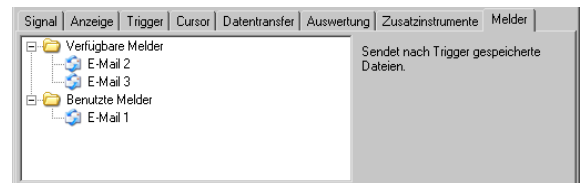
Auf diese Weise können z.B. Erzeugnisse optimiert werden, die stoßartigen Belastungen ausgesetzt sind. Für den Automobilbereich wurde u.a. die automatische Berechnung des HIC (Head Injury Criterion) integriert. Ebenso wird das InnoScope zur Vermessung von Abklingvorgängen eingesetzt, z.B. bei Sägeblättern, Antriebswellen von Mixern oder anderen Konstruktionsteilen. Zusammen mit dem InnoAnalyzer können gleichzeitig noch die Eigenfrequenzen bestimmt werden.



Einstellungen: Trigger



Einstellungen: Zusatzinstrumente



Einstellungen: Melder

Eigenschaften

Die InnoScopes sind universelle digitale Speicheroszilloskope. Die Pro Version kann neben Schwingbeschleunigung auch -geschwindigkeit und -weg messen.

Bis zu 4 Messkurven lassen sich in einem InnoScope gleichzeitig anzeigen. Das können unterschiedliche Sensorsignale sein aber auch verschiedene Messgrößen, die aus einem Sensorsignal abgeleitet werden.

Hervorzuheben ist die hohe Speichertiefe des InnoScope. Es kann Signale 1 Sekunde vor dem Triggerereignis und bis zu 100 Sekunden nach dem Triggerereignis bei voller Auflösung von 100 µs darstellen.

Zur Auswertung stehen dem Anwender neben umschaltbaren Gitternetzen auch 2 Cursor zur Verfügung. Zeit- und Messwerte an der Cursorposition werden numerisch dargestellt.

Der Export von Messdaten als Grafik oder im Textformat eröffnet weitere Anwendungsfelder. InnoScope kann diesen Export sogar automatisch bei Trigger durchführen und die Datei dann noch mit der Meldeoption per E-Mail versenden.

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 ± 10000	
Pretrigger	1 s	
Posttrigger	0,001 .. 110 s	
Darstellung		
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	
Empfohlene Bildschirmauflösung	Ab 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		
Ereignismelder	E-Mail	
Kopplung	Ja, mit InnoAnalyzer	
Im Komplettsset erhältlich	Ja, im VMSet-03/04 zur Maschinendiagnose S. 1-14	-
Haltefunktion	Ja	
Klonfähig	Ja	
Mietfähig	Ja	

* Zentral einstellbar im Kontrollzentrum InnoMaster

Änderungen vorbehalten.

Oktober 2008

— 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