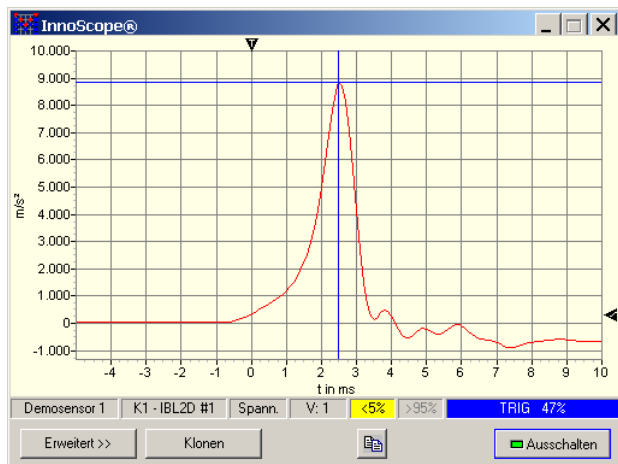




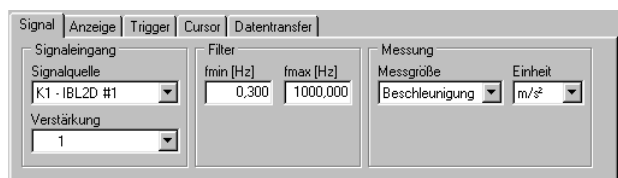
# InnoScope® 1.3

## Digitale Speicheroszilloskope

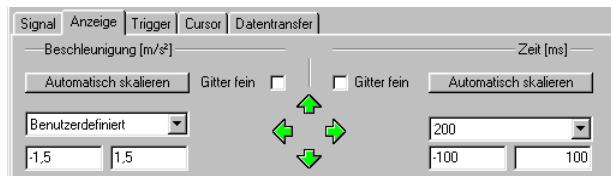
VibroMatrix®



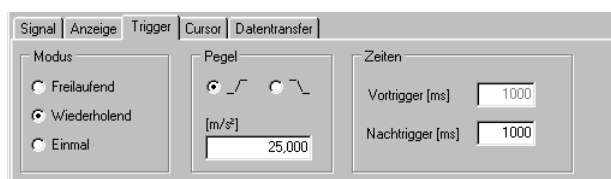
Eingeklapptes Bedienfeld



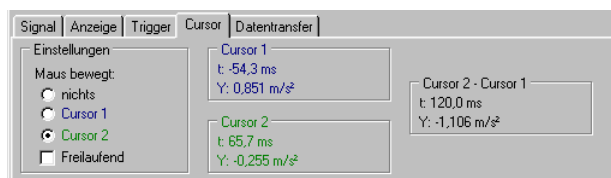
Einstellungen: Signal



Einstellungen: Anzeige



Einstellungen: Trigger



Einstellungen: Cursor

### Anwendung

Das InnoScope ermöglicht die Untersuchung der Signalform schneller Schwingungs- und Stoßvorgänge im Zeitbereich. Insbesondere stoßartige Vorgänge lassen sich mit anderen Instrumenten der VibroMatrix Familie nicht detailliert darstellen.

Mit dem InnoScope können diese Vorgänge mit hoher Auflösung erfasst, vermessen und zur Dokumentation oder Weiterverarbeitung exportiert werden.

Auf diese Weise können z.B. Erzeugnisse optimiert werden, 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 Integrierte und kann so neben der Schwingbeschleunigung auch die Schwinggeschwindigkeit und den Schwingweg messen.

Die InnoScopes besitzen eine hohe Speichertiefe. Das erfasste Signal kann nach dem Triggerereignis noch bis zu 10 Sekunden bei voller Auflösung aufgezeichnet werden.

Zur Auswertung stehen dem Anwender neben umschaltbaren Gitternetzen auch 2 Cursors zur Verfügung. Diese lassen sich sowohl freilaufend als auch automatisch an der Messkurve haftend bewegen. Zeit- und Messwerte an der Cursorposition werden numerisch dargestellt.

Mit der Klonfunktion lassen sich mehrere InnoScopes zeitgleich betreiben. So können z.B. unterschiedliche Triggerbedingungen gleichzeitig auf ein Signal angewendet werden.

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

# Technische Daten

|                                 | InnoScope Pro   | InnoScope   |
|---------------------------------|---|---|
| <b>Signalverarbeitung</b>       |   |   |
| Filter                          | frei einstellbar 0,3..2000 Hz *   |   |
| Messgrößen                      | Wechselspannung<br>Schwingbeschleunigung<br>Schwinggeschwindigkeit<br>Schwingweg  | Wechselspannung<br>Schwingbeschleunigung  |
| Einheiten                       | V, mV, $\mu$ V, nV, pV<br>m/s <sup>2</sup> , mm/s, $\mu$ m/s <sup>2</sup> , nm/s <sup>2</sup> , pm/s <sup>2</sup> , g, mg, dB<br>m/s, mm/s, $\mu$ m/s, nm/s, pm/s, in/s, dB<br>m, mm, $\mu$ m, nm, pm, in, dB | V, mV, $\mu$ V, nV, pV<br>m/s <sup>2</sup> , mm/s <sup>2</sup> , $\mu$ m/s <sup>2</sup> , nm/s <sup>2</sup> , pm/s <sup>2</sup> , g, mg, dB |
| <b>Trigger</b>                  |   |   |
| Modi                            | Freilaufend, Wiederholend, Einmal   |   |
| Flanken                         | Aufwärts, abwärts   |   |
| Pegel                           | Frei einstellbar $\pm$ 10000  |   |
| Pretrigger                      | 1 s   |   |
| Posttrigger                     | 0,001 .. 10 s   |   |
| <b>Darstellung</b>              |   |   |
| Breite x Höhe Anzeigefeld       | 500 x 320 Bildpunkte  |   |
| Y-Achse                         | 0,1 .. 20000  |   |
| 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   |   |
| Breite x Höhe                   | 512 x 530 Bildpunkte  |   |
| <b>Cursoren</b>                 |   |   |
| 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 **  |   |
| <b>Datenexport</b>              |   |   |
| Formate                         | Bitmap, Enhanced Meta File (EMF), Text  |   |
| Ziele                           | In Zwischenablage oder in Datei   |   |
| <b>Sonstiges</b>                |   |   |
| 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