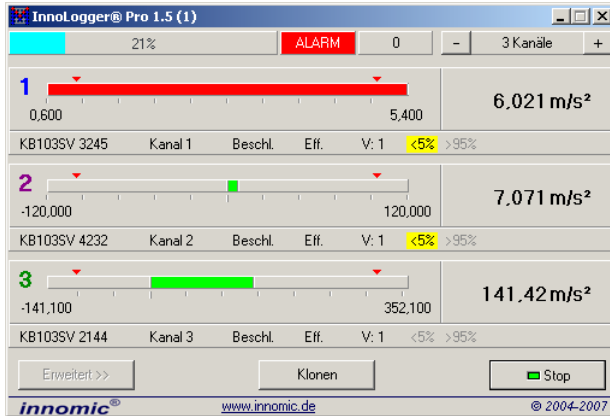




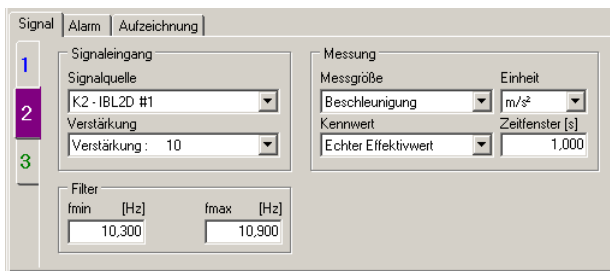
# InnoLogger® 1.5

## Überwachungs- und Aufzeichnungsinstrumente

VibroMatrix®



Eingeklapptes Bedienfeld



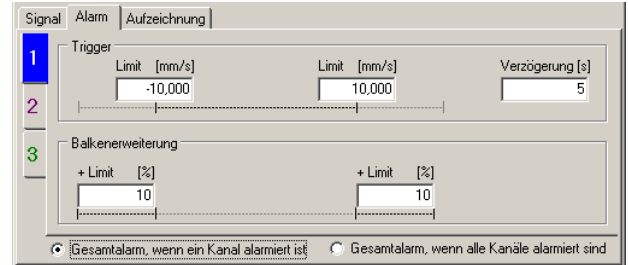
Signaleinstellungen

### Anwendung

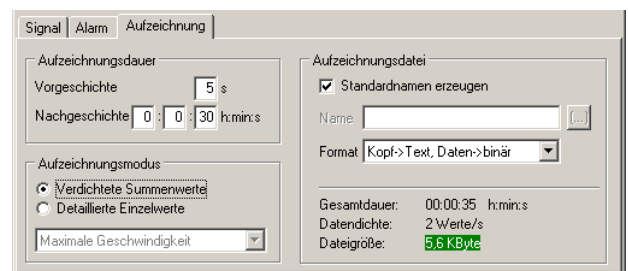
Zur Überwachung von Schwingungskennwerten und ihrer Aufzeichnung zur späteren Analyse stehen die InnoLogger zur Verfügung.

Rotierende Teile in Antrieben, Getrieben, Pumpen, Lüftern und vielen anderen technischen Erzeugnissen verursachen Schwingungen. Auch wiederkehrende, impulsartige Belastungen, wie z.B. durch Rammen im Baubereich, erzeugen störende Schwingungen. In zahlreichen Schwingungsnormen, werksspezifisch, national oder auch international, werden aussagekräftige Schwingungskennwerte definiert, um die Schwingungszustände verlässlich bewerten zu können.

Die InnoLogger messen diese Schwingungskennwerte und überwachen ihren Pegel auf die Überschreitung von Grenzwerten. Alarmzustände werden angezeigt und erlauben durch farbige Balken eine schnelle Gut/Schlecht Erkennung. Zusätzlich kann bei Alarm eine Aufzeichnung von Schwingungswerten angestoßen werden. Die aufgezeichneten Daten erlauben dann weitere Analysen.



Alarmeinrichtungen



Aufzeichnungseinstellungen

### Eigenschaften

Die InnoLogger in der Standard- und in der Pro-Version sind universelle Überwachungs- und Aufzeichnungsinstrumente für Schwingungskennwerte. Die Pro Version enthält zusätzlich 2 Integratoren und kann so neben der Schwingbeschleunigung auch die Schwinggeschwindigkeit und den Schwingweg verarbeiten.

Daneben sind folgende Einstellmöglichkeiten gegeben:

- Freie Filtereinstellung 0,3 .. 2000 Hz
- Bis zu 26 Einheiten, metrisch und imperial
- 6 Kennwerte
- 2 Grenzwerte für Alarmer, Alarmverzögerung, Alarmverknüpfung
- 3 Modi zur Auswahl der Aufzeichnungsgeschwindigkeit (Summenwerte; Einzelwerte - maximale Geschwindigkeit; Einzelwerte - adaptive Geschwindigkeit)

Hervorzuheben ist die adaptive Aufzeichnungsgeschwindigkeit. Hier wird die Datenmenge reduziert und trotzdem sichergestellt, dass eine anschließende digitale Signalverarbeitung ohne Einschränkungen durchgeführt werden kann. Die Aufzeichnung der Messdaten erfolgt wahlweise binär oder im Textformat.

# Technische Daten

	InnoLogger Pro	InnoLogger
<b>Signalverarbeitung</b>		
Filter	Frei einstellbar 0,3..2000 Hz	
Zeitfenster	Frei einstellbar 0,1..10 s	
Messgrößen	Wechselspannung Schwingbeschleunigung Schwinggeschwindigkeit Schwingweg	Wechselspannung Schwingbeschleunigung
Einheiten	V, mV, $\mu$ V, nV, pV 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, $\mu$ g, dB m/s, mm/s, $\mu$ m/s, nm/s, pm/s, in/s, dB m, mm, $\mu$ m, nm, pm, in, dB	V, mV, $\mu$ V, nV, pV 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, $\mu$ g, dB
Kennwerte	Momentanwert, Spitzenwert absolut, Spitzenwert positiv, Spitzenwert negativ, Spitze-Spitze-Wert, Effektivwert	
<b>Darstellung</b>		
Balkengrafik	10 Skalenteilungen, Anzeige min./max. Grenzwert, Farbumschlag grün/gelb/rot nach Alarmzustand	
Numerische Messwertanzeige	5 Stellen; 0,001 .. 99999	
Anzahl Messkurven	1 .. 4 pro Fenster	
Aktualisierung	1.. 4 mal pro Sekunde *	
Statusfelder	Sensor, Messkanal, Messgröße, Kennwert, Verstärkung, Untersteuerung, Übersteuerung, Anzahl der Aufzeichnungen	
Benötigte Bildschirmauflösung	Mindestens 600 x 800 Bildpunkte, bei 4 Kanälen/Fenster: 1024 x 768 Bildpunkte	
<b>Alarm</b>		
Grenzwerte	2 Stück (1 für Überschreitung, 1 für Unterschreitung), -9999,999 .. 9999,999	
Alarmverzögerung	0 .. 3600 sec	
Alarmverknüpfung	Und / Oder	
<b>Aufzeichnung</b>		
Vorgeschichte	0 .. 30 sec	
Nachgeschichte	0 sec .. 24 h	
Aufzeichnungsgeschwindigkeit	1. wie Anzeige 1..4 Hz / 2. Adaptiv zum Tiefpassfilter / 3. Volle Abtastrate 10000 Hz	
Datenformat	Wahlweise binär oder Text	
Dateinamengenerierung	Vollautomatisch oder nach Vorgabe, wahlweise mit automatisch befüllbaren Platzhaltern	
<b>Sonstiges</b>		
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