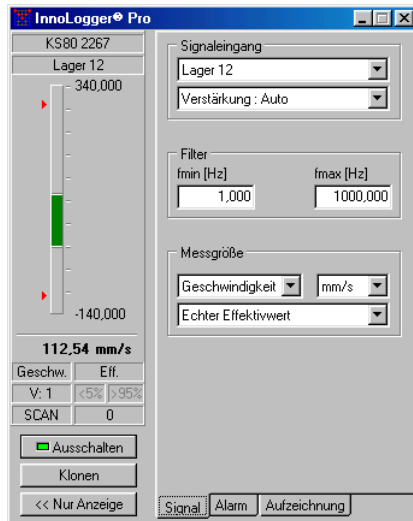




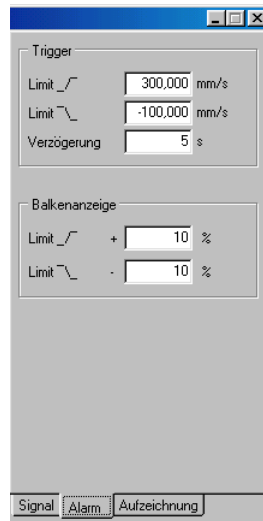
InnoLogger® 1.3

Überwachungs- und Aufzeichnungsinstrumente

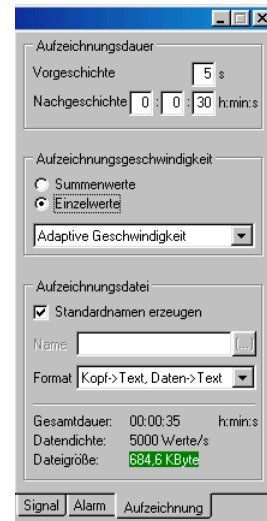
VibroMatrix®



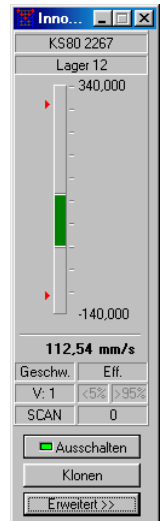
Signaleinstellungen



Alarmeinrichtungen



Aufzeichnungseinstellungen



Eingeklapptes
Bedienfeld

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, werkspezifisch, 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.

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:

- Hochfeine Schrittweite von 0,001 Hz für nahezu stufenlose Filtereinstellung
- Bis zu 20 Einheiten, metrisch und imperial
- 6 Kennwerte
- 2 Grenzwerte für Alarme, Alarmverzögerung
- 3 Modi zur Auswahl der Aufzeichnungsgeschwindigkeit

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.

Mit der Klonfunktion lassen sich mehrere InnoLogger gleichzeitig betreiben.

Technische Daten

	InnoLogger Pro	InnoLogger
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, 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, dB
Kennwerte	Momentanwert, Spitzenwert absolut, Spitzenwert positiv, Spitzenwert negativ, Spitze-Spitze-Wert Effektivwert	
Darstellung		
Balkengrafik	10 Skalenteilungen, Anzeige min./max. Grenzwert, Farbumschlag grün/gelb/rot nach Alarmzustand	
Numerische Messwertanzeige	5 Stellen; 0,001 .. 99999	
Aktualisierung	1.. 4 mal pro Sekunde **	
Statusfelder	Sensor, Messkanal, Messgröße, Kennwert, Verstärkung, Untersteuerung, Übersteuerung, Anzahl der Aufzeichnungen	
Breite x Höhe	345 x 435 Bildpunkte	
Alarm		
Grenzwerte	2 Stück (1 für Überschreitung, 1 für Unterschreitung), -9999,999 .. 9999,999	
Alarmverzögerung	0 .. 3600 sec	
Aufzeichnung		
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	
Sonstiges		
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