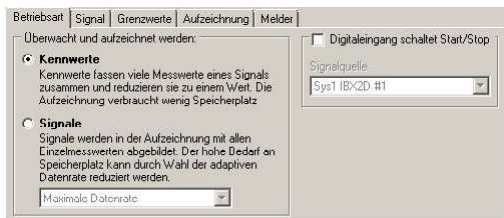


InnoLogger® 1.9

Überwachungs- und Aufzeichnungsinstrument



Bis zu 4 Kennwerte gleichzeitig überwachen



Wahlweise Kennwerte oder Signale aufzeichnen



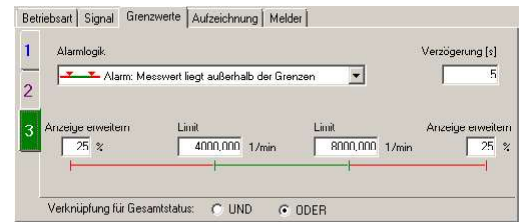
Zahlreiche Möglichkeiten der Signalkonditionierung

Anwendung

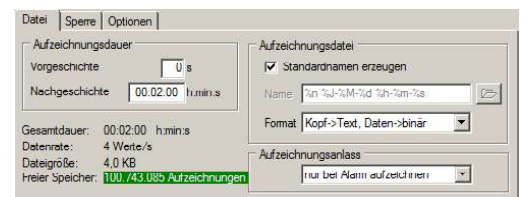
Zur Überwachung von Schwingungskennwerten und ihrer Aufzeichnung zur späteren Analyse mit anderen Software-Systemen stehen die InnoLogger zur Verfügung.

Schwingungen werden verursacht durch rotierende Teile oder impulsartige Belastungen, wie z.B. durch Rammen im Baubereich. In zahlreichen Standards werden zur verlässlichen Bewertung von Schwingungen Kennwerte und Grenzwerte definiert.

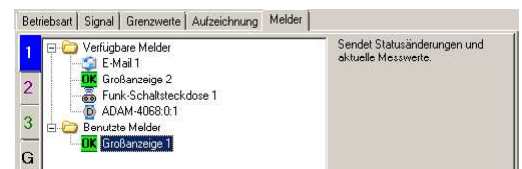
Die InnoLogger messen diese Kennwerte und überwachen ihren Pegel auf die Überschreitung von Grenzwerten. Alarmzustände werden angezeigt und erlauben durch farbige Balken eine schnelle Gut/Schlecht Erkennung. Zusätzlich kann bei Alarm eine Aufzeichnung von Messwerten angestoßen werden. Ebenso lassen sich Ereignisse melden, z.B. per E-Mail oder Signalgebern.



Einstellungen für Alarme und Alarmverzögerungen



Aufzeichnung von Kennwerten oder Signalen



Messdaten und Ereignisse nach außen melden

Eigenschaften

- Freie Filtereinstellung 0,1 .. 40000 Hz
- SI- und imperiale Einheiten für jede Messgröße
- 25 Kennwerte
- 2 Alarme mit Alarmverzögerung

Die InnoLogger können wahlweise hochaufgelöste Signalverläufe oder zusammengefasste Kennwerte überwachen und aufzeichnen. Die aufgezeichneten Daten erlauben dann weitere Analysen mit externen Programmen.

Der automatisierte Betrieb wird durch externen Trigger unterstützt. Damit lässt sich von außen der Messstart des InnoLoggers steuern. Ebenso kann das Aufzeichnen von Daten nach einstellbaren Regeln unterbunden werden, z.B. wenn bereits genügend Daten gesammelt wurden.

Mit der Meldeoption lassen sich Messdaten und Alarmzustände stark vergrößert und farbig am Bildschirm darstellen oder auch per E-Mail versenden. Alarmzustände können Funkschaltsteckdosen oder digitale Ausgänge wie z.B. Relais ansteuern und daher auch elektrische Warnleuchten oder akustische Signalgeber schalten.

Die E-Mail-Meldeoption erlaubt zusätzlich den automatisierten Versand von aufgezeichneten Daten.



Technische Daten

	InnoLogger Pro	InnoLogger
Signalverarbeitung		
Filter	Frei einstellbar 0,1..40 000 Hz **	
Zeitfenster	Frei einstellbar 0,1..10 s	
Messgrößen	Als Wechselgrößen: Schwingbeschleunigung, -geschwindigkeit, -weg, Kraft, Druck, Schalldruck, elektr. Spannung und Strom, eigene Messgrößen Drehzahl, Phasenwinkel, Schall bewertet	
Integrierte Messgrößen	Beschleunigung → Geschwindigkeit und Weg	
Einheiten	m/s ² , mm/s ² , µm/s ² , nm/s ² , pm/s ² , g, mg, µg, km/s ² , kg, dB m/s, mm/s, µm/s, nm/s, pm/s, in/s, mil/s, µin/s, dB m, mm, µm, nm, pm, ft, in, mil, µin, dB kN, N, mN, µN, nN, lb, oz bar, mbar, MPa, kPa, hPa, Pa, mPa, µPa, nPa, psi V, mV, µV, nV, pV A, mA, µA, pA 1/min, 1/s, Hz, 1/h Hz, kHz % °	
Kennwerte	Summenkennwerte: Momentanwert, Spitzenwert absolut / positiv / negativ, Spitze-Spitze-Wert, echter Effektivwert, Hauptfrequenz, Monoharmonie, Scheitelfaktor Ordnungskennwerte: Spitzenwert, Effektivwert, Phasenwinkel Tachokennwerte: Arithmetischer Mittelwert, Momentanwert Akustikkennwerte: Schallpegel mit A- und C-Frequenzbewertung (Spitze, Fast-, Slow-Zeitbewertet, Äquivalenter Dauerschall); Schallpegel unbewertet (Fast-, Slow-Zeitbewertet); Tages-Lärmexpositionspegel	Summenkennwerte: Momentanwert, Spitze-Spitze-Wert absolut / positiv / negativ, Spitze-Spitze-Wert, echter Effektivwert
Darstellung		
Balkengrafik	10 Skalenteilungen, Anzeige min./max. Grenzwert, Farbumschlag grün/gelb/rot nach Alarmzustand	
Numerische Messwertanzeige	5 Stellen; 0,001 .. 99999	
Anzahl Messbalken	1 .. 4 pro Fenster	
Aktualisierung	1.. 4 mal pro Sekunde *	
Statusfelder	Sensor, Messkanal, Messgröße, Kennwert, Verstärkung, Unter-, Übersteuerung, Anzahl der Aufzeichn.	
Empfohlene Bildschirmauflösung	Ab 800 x 600 Bildpunkte, bei 4 Messbalken: ab 1024 x 768 Bildpunkte	
Alarm		
Grenzwerte	2 Stück (1 für Überschreitung, 1 für Unterschreitung), -9999,999 .. 9999,999	
Alarmverzögerung / -verknüpfung	0 .. 3600 sec / UND, ODER	
Aufzeichnung von Signalen oder Kennwerten		
Vorgeschichte / Nachgeschichte	0 .. 30 sec / 0 sec .. 24 h	
Aufzeichnungsgeschwindigkeit	Kennwerte: 1 .. 4 pro Sekunde*, Signale: wahlweise 96000*** Werte / s oder adaptiv reduziert	
Datenformat	1. Kopf: Text, Daten: binär / 2. Kopf: Text, Daten: Text / 3. 2 Dateien, Kopf Text, Daten binär	
Dateinamengenerierung	Vollautomatisch oder nach Vorgabe, wahlweise mit automatisch befüllbaren Platzhaltern	
Aufzeichnungsanlass	Wahlweise immer oder nur bei Alarm aufzeichnen	
Aufzeichnung verhindern	Nach Aufzeichnung von x Dateien, nach kürzlich erfolgter Aufzeichnung, bei wenig Speicherplatz	
Ereignismeldung		
Meldung auf Großanzeige	Einzelkanal: aktueller Messwert, aktueller Alarmzustand Instrument: aktueller Alarmzustand	
Meldung auf Funksteckdose	Einzelkanal: aktueller Alarmzustand Instrument: aktueller Alarmzustand	
Meldung auf Digitalausgang	Einzelkanal: aktueller Alarmzustand Instrument: aktueller Alarmzustand	
Meldung auf E-Mail	Einzelkanal: aktueller Messwert, aktueller Alarmzustand Instrument: geloggte Daten, aktueller Alarmzustand	
Sonstiges		
Allgemeine Funktionen	Messdaten werden nach Ausschalten gehalten, Instrument ist klonfähig	

* Zentral einstellbar im Kontrollzentrum InnoMaster ** InnoBeamer L2: 0,3 .. 2000 Hz; InnoBeamer LX2: 0,1 .. 3200 Hz

*** InnoBeamer L2: 10 000 Werte/s InnoBeamer LX2: 8000 Werte / s

Änderungen vorbehalten.

Januar 2020

D e u t s c h l a n d	
IDS Innomic Schwingungsmesstechnik GmbH Zum Buchhorst 35 29410 Salzwedel	☎ (03901) 305 99 50 ☎ (03901) 305 99 51 ✉ info@innomic.de 🌐 www.innomic.de

I n t e r n a t i o n a l	
IDS Innomic Schwingungsmesstechnik GmbH Zum Buchhorst 35 D-29410 Salzwedel, Germany	☎ +49 (3901) 305 99 50 ☎ +49 (3901) 305 99 51 ✉ info@innomic.de 🌐 www.innomic.com/en