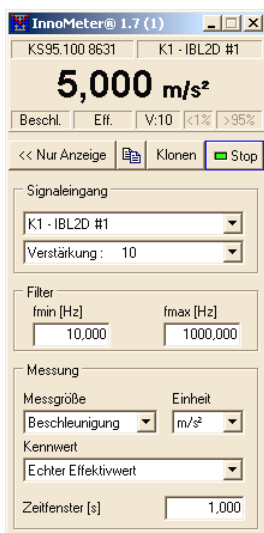
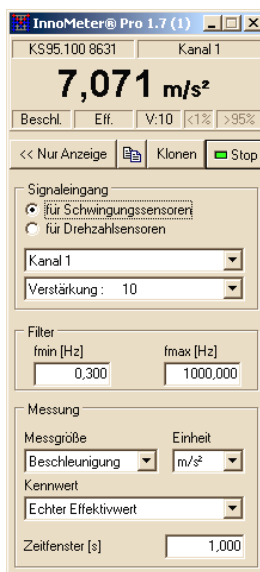




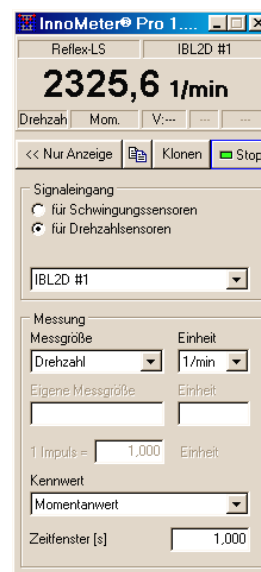
## InnoMeter® Software-Messinstrument mit numerischer Anzeige



InnoMeter: Zahlreiche Möglichkeiten zur Signalkonditionierung



Wahlweise Schwingungssensoren oder Drehzahlsensoren auswerten im InnoMeter Pro



Direkte Drehzahlmessung oder Umrechnung in eigene Messgrößen im InnoMeter Pro

### Anwendung

Überall, wo Schwingungen als prägnante Kennwerte gemessen werden, finden die InnoMeter ihren Einsatz. 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, wie z.B. der DIN ISO 10816, werden aussagekräftige Schwingungskennwerte definiert, um die Schwingungszustände verlässlich bewerten zu können. Diese Kennwerte werden von den InnoMetern gemessen und erlauben so eine sichere Beurteilung zum Schwingungszustand. Ihren Einsatz finden die InnoMeter im gesamten Produktzyklus - Entwicklung, Fertigung, Endkontrolle. Schwachstellen werden aufgedeckt, der Erfolg von Gegenmaßnahmen nachgewiesen, die Einhaltung von Grenzwerten kontrolliert.

### Eigenschaften

Die InnoMeter sind äußerst universelle Messgeräte für Schwingungskennwerte. Sie können auf Kennwerte aus vielfältigsten Schwingungsnormen eingestellt werden. Dies erreichen sie durch folgende Einstellmöglichkeiten:

- Messgrößen: Beschleunigung, Geschwindigkeit, Weg
- Freie Filtereinstellung 0,1 .. 40.000 Hz
- Bis zu 32 Einheiten, metrisch und imperial
- Bis zu 8 Kennwerte

Der Betrieb, auch von mehreren Instrumenten gleichzeitig, wird durch folgende Anzeigen unterstützt:

- Angeschlossener Sensor
- Messpunkt
- Übersteuerung und Untersteuerung

Mit der Klonfunktion lassen sich mehrere InnoMeter gleichzeitig betreiben, um z.B. verschiedene Kennwerte simultan zu messen. Das InnoMeter Pro kann neben den Signalen von Schwingungssensoren auch Daten von Drehzahlsensoren verarbeiten. Zudem ist eine Umrechnung auf eigene Einheiten möglich, um z. B. Bahngeschwindigkeiten zu erfassen.

## Technische Daten

Modell	InnoMeter Pro	InnoMeter
<b>Signalverarbeitung</b>		
Signalquelle	Schwingungssensoren Drehzahlsensoren	Schwingungssensoren
Filter	Frei einstellbar 0,1 ... 40.000 Hz **	
Zeitfenster	Frei einstellbar 0,1 ... 10 s	
Messgrößen	Wechselspannung Schwingbeschleunigung Schwinggeschwindigkeit Schwingweg Drehzahl	Wechselspannung Schwingbeschleunigung Schwinggeschwindigkeit Schwingweg
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, dB m/s, mm/s, $\mu$ m/s, nm/s, pm/s, in/s, dB m, mm, $\mu$ m, nm, pm, in, dB 1/min, 1/s, Hz (Drehzahl) Hz, kHz (Hauptfrequenz) % (Klirrfaktor)	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, dB m/s, mm/s, $\mu$ m/s, nm/s, pm/s, in/s, dB m, mm, $\mu$ m, nm, pm, in, dB
Kennwerte	Momentanwert Spitzenwert absolut Spitzenwert positiv Spitzenwert negativ Spitze-Spitze-Wert Effektivwert Klirrfaktor Hauptfrequenz	Momentanwert Spitzenwert absolut Spitzenwert positiv Spitzenwert negativ Spitze-Spitze-Wert Effektivwert
<b>Darstellung</b>		
Anzeige	5 Stellen 0,001 ... 99999	
Aktualisierung	1... 4 mal pro Sekunde *	
Statusfelder	Sensor, Messkanal, Messgröße, Kennwert, Verstärkung, Untersteuerung, Übersteuerung	
Empfohlene Bildschirmauflösung	Ab 800 x 600 Bildpunkte	
<b>Sonstiges</b>		
Im Komplettsset erhältlich	VMSet-03 ... 07	--
Allgemeine Funktionen	Messwert wird nach Ausschalten gehalten, Instrument ist klonfähig	

\* Zentral einstellbar im Kontrollzentrum InnoMaster

\*\* Bei Verwendung InnoBeamer L2: 0,3 ... 2.000 Hz

Technische Änderungen und den Austausch von Werkstoffen, die der Verbesserung der Produkte dienen, behalten wir uns vor.