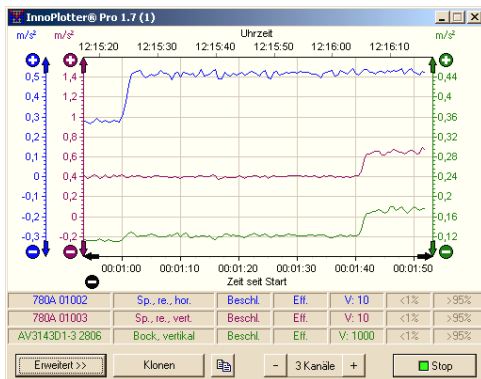
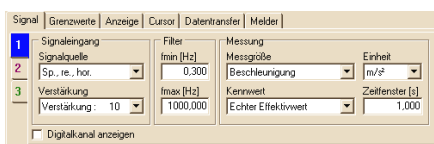




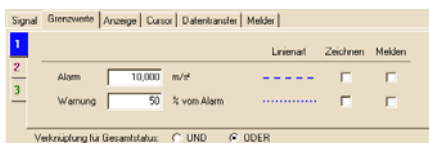
## InnoPlotter® Y-t-Schreiber für Kennwerte



Bis zu 4 Kurven gleichzeitig + Digitalmarke



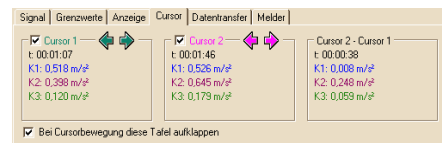
Zahlreiche Möglichkeiten der Signalkonditionierung



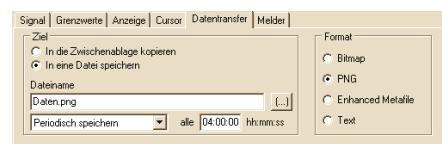
Überwachung der Kennwerte mit Warn- und Alarmwert



Kurven praktisch sortieren, zoomen, stauchen ...



2 Cursor, Anzeige Daten unter Cursor und Differenz



Per Klick oder automatisch Daten exportieren



Messdaten und Ereignisse nach außen melden

### Anwendung

Schwingungen werden verursacht durch rotierende Teile oder impulsartige Belastungen, wie z.B. durch Rammen im Baubereich. In zahlreichen Schwingungsnormen werden zur verlässlichen Bewertung Schwingungskennwerte und Grenzwerte definiert. Die InnoPlotter messen diese Schwingungskennwerte, stellen ihren Verlauf grafisch dar und überwachen sie bei Bedarf. So behalten Sie längere Testsequenzen im Blick. Schwachstellen im Dauerbetrieb werden aufgedeckt, der Erfolg von Gegenmaßnahmen nachgewiesen, die Einhaltung von Grenzwerten kontrolliert.

### Eigenschaften

Der InnoPlotter stellt den Verlauf von gleichzeitig bis zu vier Schwingungskennwerten als y-t Schreiber dar. Er verfügt über einen 24-Stunden-Speicher und kann die Daten in verschiedenen zeitlichen Auflösungen darstellen. Es werden 2 Zeitachsen mitgeführt, für die absolute Uhrzeit und die vergangene Zeit seit Start der Messung. Die Pro Version kann neben der Schwingbeschleunigung auch Schwinggeschwindigkeit und -weg messen. Zudem bietet sie die optionale Überwachung von Kennwerten an.

Für die Signalkonditionierung sind folgende Möglichkeiten gegeben:

- Freie Filtereinstellung 0,1 ... 40.000 Hz
- Bis zu 26 Einheiten, metrisch und imperial
- 6 Kennwerte

Mit 2 Cursors können die Daten exakt vermessen werden. Messkurven lassen sich manuell verschieben und spreizen oder auch automatisiert stapeln. Die Zeitachse kann wahlweise automatisiert nach Messfortschritt weitergerückt werden. Eine Übernahme der Daten in andere Anwendungen als Grafik oder Text ist problemlos möglich. Das Abspeichern von Messdaten kann wahlweise manuell oder getriggert erfolgen. Über die VibroMatrix Meldetechnik lassen sich Messdaten und Ereignisse aus dem Instrument automatisch weiterleiten, z.B. als E-Mail.

## Technische Daten

Modell	InnoPlotter Pro	InnoPlotter
<b>Signalverarbeitung</b>		
Filter	Frei einstellbar 0,1 ... 40.000 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	
Überwachung	Alarmwert frei einstellbar, Warnwert 0 ... 100 % vom Alarmwert	
<b>Darstellung</b>		
Anzahl Messkurven	1 ... 4 pro Fenster	
Anzahl Grenzwertkurven	0 ... 8 pro Fenster	
Intervall Y-Achse	0,01 ... 24 h	
Intervall t-Achse	1 min ... 24 h	
Digitalkanal	Anzeige des Zeitverlaufs des Triggerstatus (schaltbar, ein Messkanal)	
Aktualisierung	1 ... 4 mal pro Sekunde *	
Statusfelder	Sensor, Messkanal, Messgröße, Kennwert, Verstärkung, Untersteuerung, Übersteuerung	
Empfohlene Bildschirmauflösung	Ab 800 x 600 Bildpunkte	
<b>Cursor</b>		
Darstellung	2 Linien, frei positionierbar per Maus oder Schaltfläche	
Numerische Cursoranzeige	Für jeden Cursor sowie Differenz Cursor 2 - Cursor 1	
Num. Cursoraktualisierung	1 ... 4 mal pro Sekunde *	
<b>Datenexport</b>		
Steuerung	Manuell, zeitgetriggert, pegelgetriggert	Manuell, zeitgetriggert
Formate	Bitmap, PNG, Enhanced Meta File (EMF), Text	
Ziele	In Zwischenablage, in Datei	
<b>Ereignismeldung</b>		
Meldung auf Großanzeige	Einzelkanal: Aktueller Messwert Einzelkanal: Aktueller Alarmzustand Instrument: Aktueller Alarmzustand	Einzelkanal: Aktueller Messwert
Meldung auf Funkschaltsteckdose	Einzelkanal: Aktueller Alarmzustand Instrument: Aktueller Alarmzustand	--
Meldung auf Digitalausgang	Einzelkanal: Aktueller Alarmzustand Instrument: Aktueller Alarmzustand	--
Meldung auf E-Mail	Zeitgetriggertem Versand von Messdaten Pegelgetriggertem Versand von Messdaten	Zeitgetriggertem Versand von Messdaten
<b>Sonstiges</b>		
Allgemeine Funktionen	Messdaten werden 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.