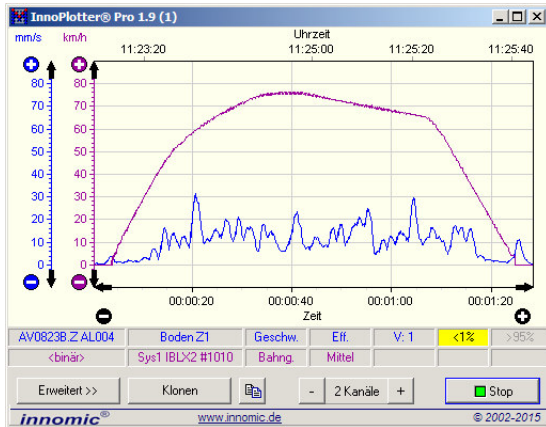


InnoPlotter® 1.9

Y-t Schreiber für Kennwerte



Bis zu 4 Kurven gleichzeitig, unterschiedliche Messgrößen

Zahlreiche Möglichkeiten der Signalkonditionierung

Kennwertüberwachung: Warn- und Alarmwert

Kurven praktisch sortieren, zoomen, stauchen ...

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.

2 Cursor, Anzeige Daten und Differenz

Per Klick oder automatisiert Daten exportieren

Messdaten und Ereignisse nach außen melden

Eigenschaften

Der InnoPlotter stellt den Verlauf von gleichzeitig bis zu vier Kennwerten 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 Schwingbeschleunigung auch zu Schwinggeschwindigkeit und -weg integrieren, die Drehzahl und eigene Größen messen. Zudem bietet sie die optionale Überwachung von Kennwerten an.

Für die Signalkonditionierung sind folgende Möglichkeiten gegeben:

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

Mit 2 Cursors können die Daten exakt vermessen werden. Messkurven lassen sich manuell verschieben, spreizen oder auch automatisiert stapeln. Die Zeitachse kann 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

| | InnoPlotter Pro | InnoPlotter |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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, nA, 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, Spitzenwert absolut / positiv / negativ, Spitze-Spitze-Wert, echter Effektivwert |
| Überwachung | Alarmwert frei, Warnwert 0..100% v. Alarmwert | |
| Statistik | Arithmetischer Mittelwert, Minimum, Maximum | |
| Darstellung | | |
| Anzahl Mess- / Grenzwertkurven | 1 .. 4 pro Fenster / 0 .. 8 pro Fenster | |
| Intervall Y-Achse / t-Achse | 0,01 .. 10000 / 6 s .. 24 h | |
| Digitalkanal | Anzeige des Zeitverlaufs des Triggerstatus (schaltbar, ein Messkanal) | |
| Aktualisierung | 1 / 8 / 16 mal pro Sekunde * | |
| Statusfelder | Sensor, Messkanal, Messgröße, Kennwert, Verstärkung, Untersteuerung, Übersteuerung | |
| Cursoren | 2 Linien, frei positionierbar per Maus oder Schaltfläche, Ausgabe Cursorwerte sowie Differenz | |
| Empfohlene Bildschirmauflösung | Ab 800 x 600 Bildpunkte | |
| Datenexport | | |
| Steuerung | Manuell, zeitgetriggert, pegelgetriggert | Manuell, zeitgetriggert |
| Formate / Exportziele | Bitmap, PNG, Enhanced Meta File (EMF), Text / In Zwischenablage, in Datei | |
| Ereignismeldung | | |
| 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 | Zeitgetriggertes Versand von Messdaten Pegelgetriggertes Versand von Messdaten | Zeitgetriggertes Versand von Messdaten |
| Sonstiges | | |
| Im Komplettsset erhältlich | VMSet-03..07, VMSet-25, VMSet-26 | |
| Allgemeine Funktionen | Messdaten werden nach Ausschalten gehalten, Instrument ist klonfähig | |

* Zentral einstellbar im Kontrollzentrum InnoMaster

** Bei Verwendung InnoBeamer L2: 0,3 .. 2000 Hz; bei Verwendung InnoBeamer LX2: 0,1 .. 3200 Hz

Änderungen vorbehalten.

Februar 2016

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| D e u t s c h l a n d | | |
| IDS Innomic Gesellschaft für Computer- und Messtechnik mbH 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 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 | |