

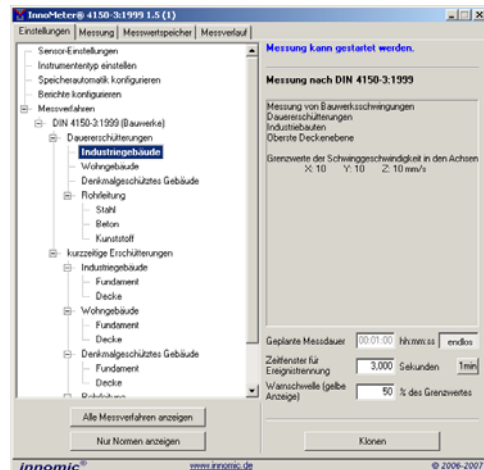


InnoMeter® 4150-3 1.5

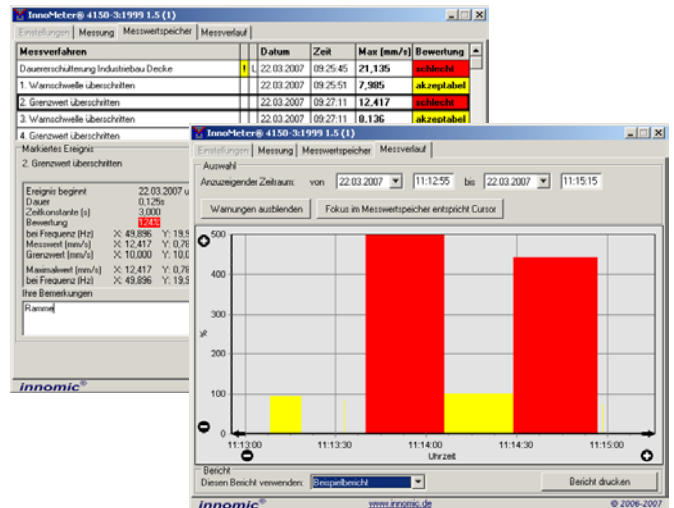
Erschütterungsmessung an Bauwerken

VibroMatrix®

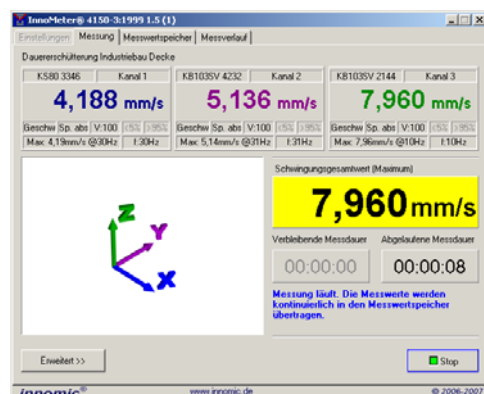
Normgerechte Messung war noch nie so einfach:



1. Verfahren auswählen



3. Speicherung und Auswertung erfolgen automatisch



2. Messung starten

Anwendung

Das InnoMeter 4150-3 dient zur Messung von Erschütterungen an Bauwerken nach DIN 4150-3.

Aus schwerem Baubetrieb, Straßenverkehr, Maschinenbetrieb oder auch Sprengungen wirken Erschütterungen auf vorhandene Gebäudesubstanz ein. Das InnoMeter 4150-3 misst diese Erschütterungen, bewertet sie sofort normgerecht und kann zu jedem Zeitpunkt Auskunft über die aufgetretenen Schwingungen geben.

Sowohl in einer Ereignisliste als auch grafisch werden die Erschütterungen festgehalten, welche zu einer Überschreitung der Warn- oder Alarmschwelle führten. Der Anwender kann die Daten einsehen, archivieren, wieder einlesen und jederzeit einen Bericht drucken.

Eigenschaften

Das InnoMeter 4150-3 vereint Erschütterungsmessung, Auswertung und Ergebnisdarstellung in einem Instrument. Das wichtigste Merkmal: Zu jedem Zeitpunkt kann auf Knopfdruck ein Bericht erzeugt werden, denn die Auswertung wird zeitgleich mit der Messung vorgenommen. Umständliche Datenübertragung ist hier nicht notwendig, Sie sind jederzeit und sofort aussagefähig.

In der DIN4150-3 bildet die Hauptfrequenz der Erschütterung eine wichtige Größe, denn sie bestimmt über den maximal zulässigen Schwingungspegel. Gerade diese Frequenzerkennung bereitet vielen Geräten Schwierigkeiten. InnoMeter 4150-3 arbeitet hier mit einer permanent aktivierten, leistungsstarken Frequenzerkennung und erzielt damit genaue Ergebnisse.

Die Messdaten liegen in verschiedenen Detailstufen vor. Sie sehen auf einen Blick den Gesamtzustand, können aber stufenweise mehr Details zu interessanten Ereignissen anzeigen. Die Detailtiefe reicht bis zum aufgezeichneten, hochaufgelösten Schwingungssignal. So steht auch Untersuchungen mit zusätzlicher Software nichts im Wege.

Ebenso kann beim Drucken von Berichten die Detailtiefe eingestellt werden. Die wichtigsten Daten einschließlich Messkurve passen auf eine A4 Seite. Bei Bedarf werden auch die Einzelereignisse ausgedruckt. Auch der Zeitraum für den erstellten Bericht ist wählbar.

Schneller zum Ziel - mit dem InnoMeter 4150-3.

Technische Daten

InnoMeter 4150-3	
Signalverarbeitung	
Filter	Normgerechte Butterworth-Filter mit 40dB/Dekade, wählbar 1..80 Hz und 1..315 Hz
Messgröße	Schwinggeschwindigkeit (Schwingstärke) in mm/s
Kennwerte	Spitzenwert der Schwinggeschwindigkeit, Momentane Hauptfrequenz
Messdauer	Einstellbar 10 s .. unendlich
Darstellung	
Numerische Anzeige	5 Stellen: 0,001 .. 99999
Aktualisierung	1.. 4 mal pro Sekunde *
Statusfelder	Sensor, Messkanal, Messgröße, Kennwert, Verstärkung, Untersteuerung, Übersteuerung
Benötigte Bildschirmauflösung	Mindestens 800x600 Bildpunkte
Normrelevante Daten	
Messverfahren	- Dauererschütterungen / Kurzzeitererschütterungen: - Industrie- / Wohn- / denkmalgeschützte Gebäude - Geschweißte Rohrleitungen, Rohrleitungen aus Beton, gemauerte Rohrleitungen
Messung	- Benutzerführung - Auswahl des Messverfahrens - Anzeige abgelaufene und verbleibende Messdauer - Anzeige des Spitzenwertes für alle Achsen einschließlich Hauptfrequenz für alle Achsen - Anzeige des bisherigen maximalen Schwingungswertes incl. zugehöriger Hauptfrequenz - Anzeige des Schwingungsgesamtwertes (Maximum der 3 Achsen)
Messwertspeicher	- Abspeichern von bis zu 10.000 Ereignissen (Überschreitung Grenzwert oder Warnschwelle) - Jedes Ereignis wird mit folgenden Daten gespeichert: - Zeitpunkt und eingestellte Parameter - relativer Pegel des Gesamtwertes zum Grenzwert (100% = Grenzwert) - Für jede Achse: maximaler sowie bedenklichster Wert (höchster Relativpegel) - Für jede Achse: Hauptfrequenz und sich daraus ergebender Grenzwert - Zeitsignal (Auflösung 625 Werte/s für 1..80 Hz Band, 2500 Werte/s für 1..315 Hz Band) - Jedes Ereignis kann mit einer eigenen Bemerkung versehen werden - Abspeichern der Messwerte als Textdatei oder im CSV-Format - Werte im CSV-Format können wieder in das InnoMeter 4150-3 eingelesen werden
Messwertgrafik und Berichtsdruck	
Funktionen	- Spreizen und Stauchen sowohl von Y- als auch Zeitachse - Auswahl des Zeitraumes mit Eingabefeldern - Warnungen können ein-/ausgeblendet werden
Cursor	- Mit Maus bewegbar - Cursorposition läuft synchron zum Ereignis im Messwertspeicher
Berichtsdruck Überblick	Eine A4 Seite, deren Inhalt und Aussehen gestaltet werden kann, u.a. mit - Gewählter Ereigniszeitraum - Statistische Werte: Anzahl der Ereignisse, höchster und bedenklichster Wert mit Hauptfrequenz - Messwertgrafik - Freie Texte: z.B. Überschrift, Firmenadresse, Projekt, Unterschriftsfeld - Freie Grafik: z.B. Firmenlogo
Berichtsdruck Detail	Ereignisliste - mit Detailinformationen zu jedem Ereignis im gewählten Zeitraum - wahlweise mit oder ohne Warnungen - jedes Ereignis enthält die Details gemäß Messwertspeicher (s.o., außer Zeitsignal)
Sonstiges	
Im Komplet-Set erhältlich	Ja, detaillierte Beschreibung im VibroMatrix-Katalog S. 1-17
Klonfähig	Ja
Mietfähig	Ja

* Zentral einstellbar im Kontrollzentrum InnoMaster

Änderungen vorbehalten.

April 2007

— 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