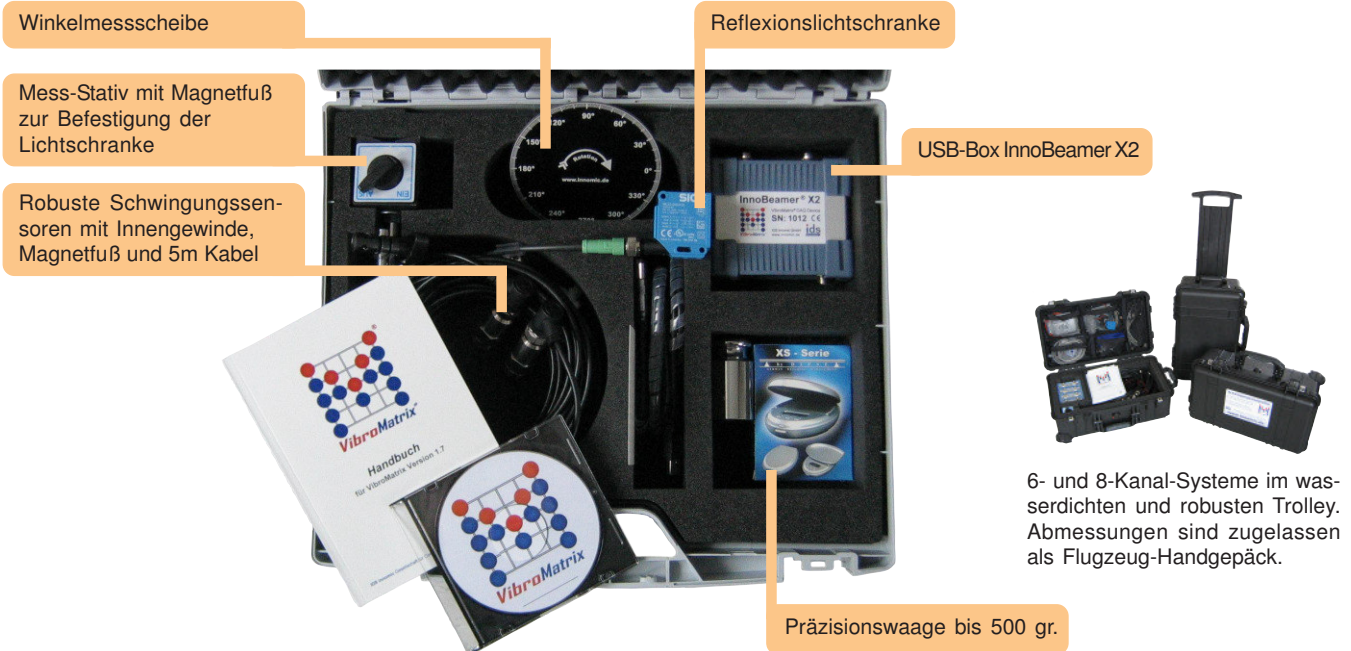


VibroMatrix® im Set

Maschinendiagnose und Auswuchten



VMSet-03 bis 07 bieten Ihnen im praktischen Koffer ein leistungsfähiges System zur Diagnose von Schwingungsproblemen und deren Beseitigung. Anwendung finden die VMSets z.B. bei Lüftern, Pumpen, Motoren oder Bauteilen wie Wälzlagern und Getrieben.

Mit diesen VM-Sets beantworten Sie u.a.:

Wie hoch sind Drehzahl, Schwingungspegel in einem gewählten Frequenzbereich, Schwingungspegel bei Drehzahl oder ihren Vielfachen?

Wie ist die Verteilung der Schwingungspegel über den gesamten Frequenzbereich, bei welchen Drehzahlen gerät die Maschine in Resonanz und wie hoch sind dann die Schwingungspegel? Was sind die Eigenfrequenzen? Schwingen Messpunkte im Gleichtakt oder entgegengesetzt?

Liegen Lagerschäden vor, wenn ja, dann welche?

Wie hoch ist die Unwucht und wie kann sie beseitigt werden?

Sie sind gewappnet für die Bestimmung von Schwingungskennwerten nach unterschiedlichsten Normen durch die hohe Flexibilität des VibroMatrix Systems.

Das System arbeitet mit einem PC oder Notebook und ist für den mobilen Einsatz im Außendienst geeignet, aber auch für den stationären Einsatz z.B. in Forschung

und Entwicklung oder der Qualitätskontrolle. Das System benötigt kein extra Netzteil, die Versorgung wird durch das USB-Datenkabel gegeben.

Hochwertige piezoelektrische Beschleunigungssensoren sorgen für präzise Messsignale. Eine Reflexionslichtschranke ermöglicht u.a. die Synchronisation von Messungen mit der Drehzahl.

Die Messinstrumente kombinieren Sie nach eigenen Erfordernissen auf dem Bildschirm. Eine passende Konfiguration speichern Sie ab und haben sie bei Bedarf in Sekundenschnelle wieder verfügbar.

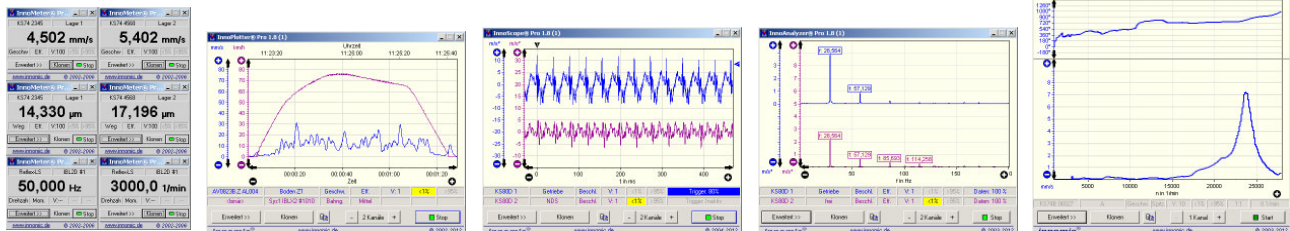
Daten und Messgrafiken exportieren Sie blitzschnell in Dateien oder Ihre Textverarbeitung. So haben Sie rasch eine aussagekräftige Dokumentation zusammengestellt.

Neben der Echtzeitmessung können Sie zeitgleich die Sensorsignale mitschreiben lassen. Wenn Sie später mal weitere Details von Ihren Messungen benötigen oder Kollegen im Büro interessante Abläufe präsentieren möchten, laden Sie die Daten einfach noch einmal und lassen sie erneut wie eine Livemessung durch die Messinstrumente laufen. Diese können sogar andere Einstellungen haben als zur Messzeit.

Mehr Kanäle? Kein Problem: Mehrere Messkoffer können zu einem Vielkanalsystem kombiniert werden.

	VMSet-03	VMSet-04	VMSet-05	VMSet-06	VMSet-07
	1 Kanal	2 Kanäle	4 Kanäle	6 Kanäle	8 Kanäle
Hardware					
Sensor für Schwingungsmessung	<ul style="list-style-type: none"> - Typ: Piezoelektrischer Beschleunigungsaufnehmer mit Scherkeramik - Empfindlichkeit: 100 mV/g, - Linearer Frequenzbereich: 0,13 .. 22000 Hz - Arbeitstemperatur: -20 .. 120 °C - Schutzgrad: IP67 / Gehäuse elektrisch isoliert zur Vermeidung von Erdschleifen - Zubehör: Schraubbarer Haftmagnet, 5m Kabel 				
Anzahl	1	2	4	6	8
Sensor für Referenzposition	<ul style="list-style-type: none"> - 1 Stück opto-elektronischer Sensor - Reichweite: Bis maximal 7m, Ansprechzeit: < 330 µs - Schutzgrad: IP67, Betriebsumgebungstemperatur: -40 .. 60 °C - Zubehör: Mess-Stativ mit schaltbarem Magnetfuß, 5m Kabel, Reflexionsfolie 				
Sonstiges Zubehör	<ul style="list-style-type: none"> - Winkelmessscheibe, Taschenwaage inkl. Justiergewicht 				
USB-Box für Digitalisierung	<ul style="list-style-type: none"> - InnoBeamer X2 - Eingänge: 2x analog für Schwingungssensor(en), 1x digital für Reflexionslichtschranke - Bandbreite: 0,1 .. 40000 Hz - Versorgungsstrom: <500 mA mit Versorgung aller Sensoren - kein Netzteil notwendig - Betriebstemperatur: -20 .. 50 °C, Masse: 350 gr. - Zubehör: Synchronisationskabel und 1m USB-Kabel 				
Anzahl	1	1	2	3	4
Softwarelizenzen					
InnoMeter Pro	1x	2x	4x	6x	8x
InnoPlotter Pro	= bis zu 4 Messfenster für jedes Instrument gleichzeitig	= bis zu 8 Messfenster für jedes Instrument gleichzeitig	= bis zu 16 Messfenster für jedes Instrument gleichzeitig	= bis zu 24 Messfenster für jedes Instrument gleichzeitig	= bis zu 32 Messfenster für jedes Instrument gleichzeitig
InnoScope Pro					
InnoAnalyzer Pro					
InnoAnalyzer Speed Pro					
InnoBalancer Pro			2x	2x	2x
Free Replay	1x	1x	1x	1x	1x

Diese reiche Softwareausstattung ermöglicht Ihnen eine umfassende Analyse des Schwingungsverhaltens Ihrer Maschinen und Anlagen. Es ist ohne weiteres möglich, die Ausstattung gezielt ab- oder aufzurüsten. Wir beraten Sie gern.



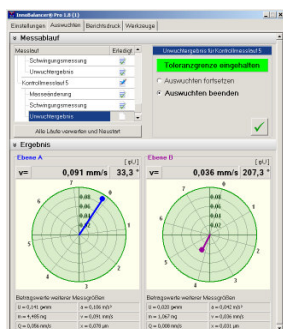
InnoMeter Pro
Kennwerte im Blick

InnoPlotter Pro
Kennwerte über die Zeit beobachten

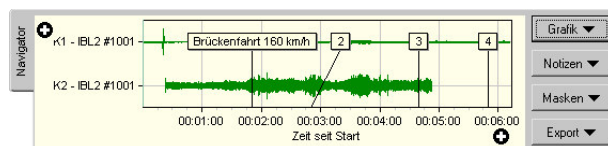
InnoScope Pro
Schwingungsvorgänge im Zeitbereich anzeigen

InnoAnalyzer Pro
Bei welchen Frequenzen treten Schwingungen auf?

InnoAnalyzer Speed Pro
Bei welchen Drehzahlen treten Resonanzen auf?



InnoBalancer Pro
Unwuchten zielsicher beseitigen



InnoMaster Replay

Immer inklusive: Aufzeichnen von Rohdaten während der Messung. Abspielen von Livedaten mit dem InnoMaster Replay. Mit der Option **FreeReplay** können Dritte kostenfrei VibroMatrix herunterladen und damit die von Ihnen übermittelten Rohdaten analysieren.

Änderungen vorbehalten.

Februar 2016

— Deutschland —

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

— International —

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