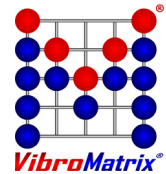


VibroMatrix TechInfo

Neue Technologien steigern Ihren Nutzen

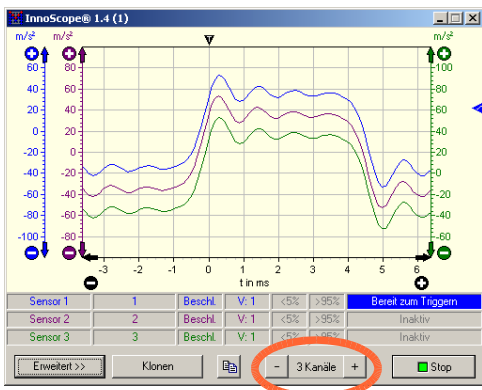


Folge 2: Komfortabler mehrkanalig messen

Nachdem Folge 1 die Synchronisationstechnologie von VibroMatrix behandelte, wird hier gleich ein greifbarer Nutzen dargestellt: Mehrkanalige Messungen mit synchronisierten Signalen.

Für mehrkanalige Messungen ließen sich bei VibroMatrix bisher mehrere Fenster mit jeweils einem Messsignal öffnen. Der Vergleich von Signalen zum selben Zeitpunkt war schwierig durchzuführen.

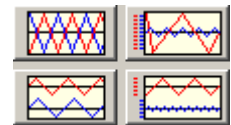
Ab VibroMatrix 1.4 lässt sich die Kanalzahl in den Instrumenten InnoPlotter, InnoLogger, InnoAnalyzer, InnoAnalyzer Speed und InnoScope variieren. Ein bis vier Instrumentenkanäle werden mit + und – Tasten eingestellt. Mithilfe von Cursors und der gemeinsamen Zeit- bzw. Frequenzachse lässt sich das Signalverhalten auf den verschiedenen Kanälen exakt nachvollziehen.



Steckbrief

Viele VibroMatrix Instrumente stellen nun bis zu 4 Messkurven in einem Fenster dar. Es lassen sich sowohl Signale verschiedener Sensoren darstellen als auch Signale des selben Sensors aber mit unterschiedlicher Konfiguration.

Für die optimale Darstellung wurden 4 Tasten vorbereitet, welche die Messkurven auf Knopfdruck sortieren.



- Jede Kurve maximiert
- Gleiche Null-Linie, gleiche Skalierung:
- Übereinander gestapelt, jede Kurve maximiert:
- Übereinander gestapelt, gleiche Skalierung.

Für individuelle Skalierungen lässt sich jede Achse einzeln zoomen oder verschieben. Im Gegensatz zu herkömmlichen Geräten trägt auch jede Achse eine Beschriftung mit Skalenwerten. Umständliches Umrechnen über Einheit/Skalenteil entfällt, direkte Ablesbarkeit ist bei VibroMatrix gegeben. Dies wird durch einen weiteren Automatismus unterstützt: Auch wenn der Anwender selbst skaliert, trägt VibroMatrix Sorge für ein gemeinsames Gitternetz aller Skalen. Die Skalenwerte fallen automatisch auf die gemeinsame Gitternetzlinien.

Es lassen sich nicht nur die Signale verschiedener Sensoren zeitgleich messen. Auch Messungen von einem Sensor können mit verschiedenen Einstellungen auf mehreren Instrumentenkanälen stattfinden. So lassen sich z.B. Beschleunigung, Geschwindigkeit und Weg von einem Sensor zeitgleich als 3 Kurven in einem Fenster darstellen.

Triaxial- oder andere Mehrkanalmessungen einfach gemacht. Auch dieses Neuerung steht allen VibroMatrix Kunden kostenfrei zum Update zur Verfügung.