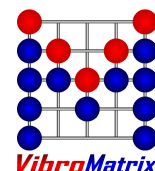


VibroMatrix Technik

Vorteile mit moderner Schwingungsmesstechnik



Folge 13: 0,1 bis 40 000 Hz mit dem neuen InnoBeamer X2

Eine neue Generation des erfolgreichen Inno-Beamers steht in den Startlöchern – der X2.

Er besitzt wie der L2 zwei Eingänge für IEPE-Sensoren, unterstützt aber zusätzlich intelligente Sensoren mit integriertem Datenblatt (TEDS).

Der nutzbare Frequenzbereich wurde erheblich ausgeweitet. Mit seiner Bandbreite 0,1 Hz bis 40 000 Hz können sowohl träge Bauwerksbewegungen, schnelle Maschinenschwingungen, aber auch Stoßimpulse bis in den Ultraschallbereich gemessen werden. Mit der präzisen 24 Bit Datenwandlung wurde das Rauschen noch einmal deutlich gesenkt auf weniger als 1 : 200 000 des Messbereichs. Auch die Erfassung von Tachosignalen wurde beschleunigt. Drehzahlen von 6 bis 600 000 min⁻¹ werden verarbeitet.

Steckbrief

04.03.2010

Der neue InnoBeamer X2 bietet einen Frequenzbereich von 0,1 Hz bis 40 000 Hz. Er misst somit Schwingungen von trägen Bauwerken bis hin zu ultraschnellen Stoßimpulsen.

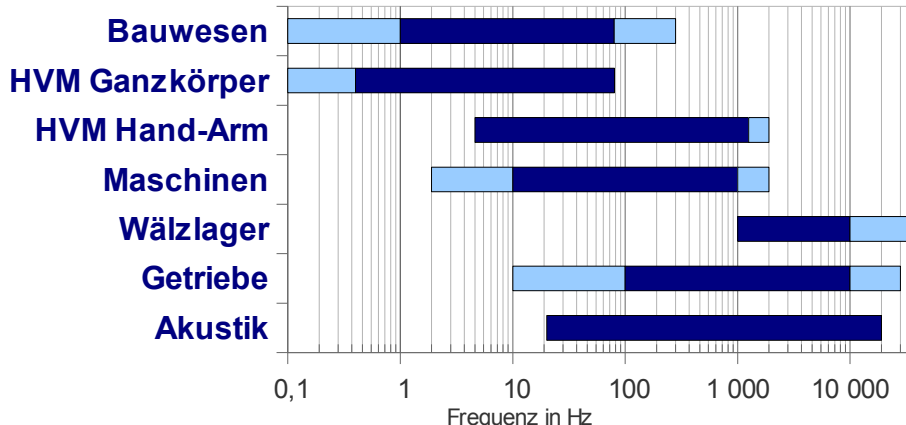


Dabei ist der InnoBeamer X2 ein Teamarbeiter. Durch ein Synchronisationskabel können mehrere InnoBeamer untereinander verbunden werden und arbeiten so als synchrones Vielkanalsystem. Praktisch – mit dem neuen Gehäuse lassen sich mehrere Geräte gleich mechanisch verketten.

Wie gewohnt versorgt sich der X2 allein aus dem USB-Anschluss und speist dabei noch angeschlossene IEPE-Sensoren und auch Lichtschranke/Kontrasttaster für das Tachosignal. Für einen Messbetrieb ohne Rechner oder zum Betrieb an USB-Schnittstellen mit geringem Leistungsangebot kann der X2 auch extern gespeist werden mit 10..30V DC. Dabei schleift das erwähnte Synchronisationskabel die Versorgung gleich mit durch, so dass mehrere Geräte zentral aus einem Netzteil versorgt werden können.

Der X2 fügt sich nahtlos in die Softwarelandschaft von VibroMatrix ein und Sie können sofort auf ein breites Spektrum fertiger Messprogramme zurückgreifen.

Die unterschiedlichsten Anwendungen werden optimal vom X2 abgedeckt.



Welche Schwingungsmessaufgabe Sie auch fordert – Ihr neuer X2 steht bereit!