

## InnoBeamer LX2 und X2 USB-Datenerfassungsgeräte für VibroMatrix

- Schwingungsmessung
- Versorgungsspannung: über USB
- Ausgang: USB
- Bauform: inline



### ■ Anwendung

Der InnoBeamer macht digitale Echtzeit-Schwingungsmessung einfach. Er wird automatisch am PC erkannt und digitalisiert die Sensorsignale für das VibroMatrix Messsystem. Die Übertragung der Sensorsignale zum PC läuft unterbrechungsfrei als dauerhafter Datenstrom.

Seine Versorgung bezieht der InnoBeamer aus dem PC und versorgt seinerseits die angeschlossenen Sensoren. Externe Netzteile sind nicht notwendig, die Messung per Notebook im Feld ist problemlos möglich.

Der InnoBeamer unterstützt die synchrone Datenerfassung über Gerätegrenzen hinweg. So lassen sich flexibel Geräte einzeln nutzen oder zu Vielkanalsystemen zusammenfassen.

Sensoren mit integriertem Datenblatt (TEDS) erkennt der InnoBeamer automatisch. Alle notwendigen Sensordaten werden elektronisch ausgelesen und somit Bedienfehler vermieden.

Mit dem InnoBeamer verfügen Sie über ein hochpräzises Messinstrument im Kleinformat.

### ■ Eigenschaften

- Anschlüsse für 2 Sensoren mit IEPE-Schnittstelle sowie einen Drehzahlsensor
- Unterstützt intelligente Sensoren mit TEDS
- Versorgung aller Sensoren
- Datenübertragung zum PC über USB
- Bezieht seine Versorgung über USB vom PC
- 4 dekadische Eingangsspannungsbereiche
- 24 Bit Analog-Digital-Wandlung
- Synchroner Messbetrieb über mehrere Geräte
- Gehäuse mit Verbindern verkettbar
- Für Signale von 0,1 bis 40.000 Hz (**InnoBeamer X2**) bzw. von 0,1 bis 3.200 Hz (**InnoBeamer LX2**)

## Technische Daten

Modell	InnoBeamer X2	InnoBeamer LX2
<b>Ausstattung</b>	2x AC-Analogeingang, IEPE, TEDS 2x Digitaler Triggereingang 1x Speisung Licht-/Kontrasttaster 1x optionale Geräteversorgung	
<b>AC-Analogeingang</b>		
Standardkonfiguration	AC-Eingang und IEPE-Versorgung	
IEPE-Versorgung abschaltbar	durch Software	
TEDS: sensorinternes Datenblatt übertragen	ja, nach IEEE 1451.4	
IEPE-Speisestrom für Sensor	2,8 mA	
IEPE-Quellenspannung	22 V	
Anzahl Kanäle	2	
Eingangswiderstand	>1 M $\Omega$	
A/D-Wandlung	24 Bit, 96 kHz pro Kanal	24 Bit, 8 kHz pro Kanal
Signalbandbreite (-3 dB)	0,1 ... 40.000 Hz	0,1 ... 3.200 Hz
Eingangsbereiche	$\pm 8.000$ , $\pm 800$ , $\pm 80$ , $\pm 8$ mV	
Rauschen breitbandig, effektiv	5 $\mu$ V (0,1 ... 40.000 Hz)	5 $\mu$ V (0,1 ... 3.200 Hz)
Messfehler	<2 %	
Steckverbinder	BNC	
<b>Digitaler Triggereingang</b>		
Standardkonfiguration	Eingang für Tachosignale	
Pegel	0 ... 24 V	
Anzahl	2	
Schaltswelle High-Low	1,5 V	
Minimal erkannte Impulslänge	12 $\mu$ s	40 $\mu$ s
<b>Speisung für externe Sensoren (zusätzlich zu IEPE)</b>		
Speisespannung	13,5 V	
Speisestrom	35 mA (150 mA bei externer Versorgung)	
<b>Gerätedaten</b>		
USB-Standard	2.0 und aufwärts	1.1 und aufwärts
Synchrone Datenerfassung von mehreren Geräten	ja, per Synchronisationskabel	
Versorgungsspannung	5 V über USB-Kabel, optional 10 ... 30 V extern	
Versorgungsstrom	475 mA (bei 5 V, mit 2x IEPE-Sensor und Speisung Licht-/Kontrasttaster)	
Betriebstemperatur	-20 ... +55 °C	
relative Luftfeuchte	<95 %, ohne Kondensation	
Abmessungen B x H x T	115 x 39 x 105 mm	
Masse	350 g	

Technische Änderungen und den Austausch von Werkstoffen, die der Verbesserung der Produkte dienen, behalten wir uns vor.