



# InnoBeamer

## USB Datenerfassungsgeräte für VibroMatrix

VibroMatrix®



### 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 3200 Hz (InnoBeamer LX2)

### 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.

# Technische Daten

Modell	InnoBeamer X2	InnoBeamer LX2
Ausstattung	2x AC-Analogeingang, IEPE, TEDS 2x Digitaler Triggereingang 1x Speisung Licht-/Kontrasttaster 1x optionale Geräteversorgung	
<b>AC-Analogeingang</b>		
Standardkonfiguration	AC Eingang + IEPE Versorgung	
IEPE-Versorgung abschaltbar	durch Software	
TEDS: sensorinternes Datenblatt übertragen	ja, nach IEEE 1451.4	
IEPE Speisestrom für Sensor	mA	2,8
IEPE Quellenspannung	V	22
Anzahl Kanäle	2	
Eingangswiderstand	MΩ	> 1
A/D Wandlung	24 Bit, 96 kHz pro Kanal	24 Bit, 8 kHz pro Kanal
Signalbandbreite (-3dB)	Hz	0,1 .. 40 000
Eingangsbereiche	mV	±8000, ±800, ±80, ±8
Rauschen breitbandig, effektiv	µV	5 (0,1 .. 40000 Hz)
Messfehler	%	< 2
Steckverbinder	BNC	
<b>Digitaler Triggereingang</b>		
Standardkonfiguration	Eingang für Tachosignale	
Pegel	V	0..24
Anzahl	2	
Schaltswelle High-Low	V	1,5
Minimal erkannte Impulslänge	µs	12
<b>Speisung für externe Sensoren (zusätzlich zu IEPE)</b>		
Speisespannung	V	13,5
Speisestrom	mA	35 (150 bei externer Versorgung)
<b>Gerätedaten</b>		
USB-Standard	2.0 und aufwärts	1.1 und aufwärts
Synchrone Datenerfassung von mehreren Geräten	ja, per Synchronisationskabel	
Versorgung	5V über USB-Kabel, optional 10..30V extern	
Versorgungsstrom	mA	475 (bei 5V, mit 2x IEPE-Sensor und Speisung Licht-/Kontrasttaster)
Betriebstemperatur	°C	-20 .. +55
Relative Luftfeuchte	%	< 95, ohne Kondensation
Abmessungen B x H x T	mm	115 x 39 x 105
Masse	gr.	350

Änderungen vorbehalten.

November 2011

— 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