



## Pressemitteilung Februar 2010



### Schwingungsmessungen direkt im PC auswertbar

#### Neuer InnoBeamer X2 – USB Datenerfassungsgerät für VibroMatrix-Schwingungsanalyse

Die ALTHEN GmbH Mess- und Sensortechnik – Spezialist für das elektrische Messen mechanischer Größen – stellt mit dem neuen InnoBeamer X2 ein Nachfolgemodell für den seit sieben Jahren am deutschen Markt erfolgreich eingeführten InnoBeamer L2 vor. Dieses Gerät ist das Bindeglied zwischen piezoelektrischen Sensoren und einem PC oder Notebook zur direkten Auswertung der Schwingungsmessdaten. Das sehr erfolgreiche Vorgängermodell InnoBeamer L2 ist bisher mehr als 500mal im Einsatz, das dazu passende VibroMatrix-Instrument über 2000mal. Der neue InnoBeamer X2 ist ab März 2010 lieferbar.

Für piezoelektrische Sensoren gibt es keinen direkten Anschluss an einen PC. Ein Adapter vom Typ InnoBeamer speist die Sensorverstärker und sorgt für die Digitalisierung des Sensorsignals. Über das USB-Kabel erreichen die digitalen Daten die VibroMatrix-Instrumente auf dem PC. Es wird dabei ein gesicherter Verbindungsmodus zum PC verwendet, der alle Daten ohne Unterbrechungen weiterleitet. Scanner, Drucker oder sonstige Geräte können parallel an der USB-Schnittstelle des PCs betrieben werden. VibroMatrix bietet fertige Messmodule für Schwingungsmessungen bei Bauwerken, Maschinen und Menschen ebenso wie für allgemeine Schwingungs- und Erschütterungsmessungen. Häufige Einsatzfälle sind in der Überwachung von Baudenkmälern, im Umfeld von Steinbrüchen und des Bergbaus. Es ist deshalb besonders interessant für Architekten, Baufachleute, Bauunternehmen.

Der InnoBeamer hat zwei Analogeingänge mit vier Messbereichen zwischen  $\pm 10\text{mV}$  und  $\pm 10\text{V}$ . Einige neue Features bietet der X2: Die IEPE-Sensorspeisung ist per Software zuschaltbar. Zukunftsweisend ist die Erkennung von TEDS-Sensoren. Die Digitalisierung der Daten erfolgt mit 24 Bit und 96 kHz pro Kanal und die lineare Bandbreite reicht bis 40 kHz. Zum Anschluss von Reflexions-Lichtschranken ist bereits ein Triggereingang eingebaut.

Das robuste Gehäuse unterstützt die Kopplung mehrerer InnoBeamer zu einem Vielkanalsystem. Die elektrische Kopplung übernimmt der Systembus, während Clips die Gehäuse untereinander verbinden.

Besondere Features der VibroMatrix-Software sind u.a. Digitalanzeige, Langzeitplotter, Oszilloskop, FFT-Analysator, Datenlogger, Aufzeichnung der Messdaten im Rohformat und Export der Binärdaten in ein ASCII Format. Messungen mit VibroMatrix laufen immer online und liefern Messdaten in Echtzeit. Gleichzeitig werden im Hintergrund die Sensor-Rohsignale gespeichert, sodass zusätzliche Analysen offline nach der Messung möglich sind. Es ist keine Programmierung erforderlich. Die Messkette – vom Sensor bis zur VibroMatrix-Software – ist kalibrierfähig.

Weitere Informationen sind auch unter [www.althen.de](http://www.althen.de) zu erhalten.

#### Hinweise für die Redaktion:

Diese Pressemitteilung und das Bild können Sie als Datei unter <http://www.pauly-consult.com/news/pmalthen.html> herunterladen oder unter einer der unten angegebenen E-Mail-Adressen anfordern.

Wichtig: Bei Abdruck bitte ein Belegexemplar an ALTHEN und pauly consult senden.

Kontaktadresse für Kunden und Anfragen: ALTHEN GmbH Meß- und Sensortechnik Herrn Bernd Dippold Frankfurter Str. 150-152 65779 Kelkheim Tel. (0)6195-70060 , Fax. (0)6195 700666 verkauf@althen.de <a href="http://www.althen.de">http://www.althen.de</a>	Kontaktadresse für die Redaktion: pauly consult gmbh, Vertriebs- und Marketingberatung Herrn Klaus Kietzmann An der Bleiche 2 61440 Oberursel T. +49 (06171) 58 62 66, F. +49 (06171) 58 62 56 pm@pauly-consult.com <a href="http://www.pauly-consult.com">www.pauly-consult.com</a>
--	---

#### ALTHEN GmbH Meß- und Sensortechnik

Frankfurter Str. 150 - 152

65779 Kelkheim / Deutschland

☎ +49 (0)6195 70060

☎ +49 (0)6195 700666

<http://www.althen.de>

✉ info@althen.de

**ALTHEN**  
MESS- UND SENSORTECHNIK