



■ **Pressemitteilung**
März 2008

Komplette Bauwerksüberwachung nach DIN4150-3 aus einem Koffer

VibroMatrix Set-21 – einfach schneller zu sicheren Ergebnissen

Die ALTHEN GmbH Mess- und Sensortechnik - Spezialist für das elektrische Messen mechanischer Größen – stellt mit dem VibroMatrix Set-21 ein komplettes, digitales System für die Erfassung von Bauwerksschwingungen nach DIN4150-3 vor. Es zeichnet sich durch hohe Sicherheit bei einfacher Bedienbarkeit aus und deckt durch seine Mobilität ein breites Einsatzspektrum ab. Das kosteneffektive System ist 3,5 kg leicht und findet mit dem gesamten Zubehör Platz in einem handlichen Koffer.

Das VibroMatrix Set-21 wird eingesetzt, wenn eine Schwingungsüberwachung an Bauwerken notwendig ist. Häufige Einsatzfälle sind in der Überwachung von Baudenkmalern, in Rechenzentren, im Umfeld von Steinbrüchen und des Bergbaus. Es ist deshalb besonders interessant für Architekten, Baufachleute, Bauunternehmen, jedoch auch für Besitzer hochwertiger Immobilien z.B. in der Nähe von Baustellen.

Das komplett neu ausgestattete VMSet-21 bringt in einem Koffer alles mit, was bei einer genauen Überwachung nach DIN4150-3 notwendig ist: Hochempfindliche Sensoren, die auch die kleinsten Erschütterungen messen, eine Montageplatte für die 3-axiale Positionierung der Sensoren, zwei USB-Adapter InnoBeamer, sowie Mess- und Auswertsoftware, in der die DIN-Vorschriften bereits eingearbeitet sind. In Kombination mit dem PC oder Notebook wird das VibroMatrix Set-21 ganz schnell zum hochwertigen Schwingungs- und Vibrationsmesssystem. Es ist selbst für Einsteiger einfach und intuitiv zu bedienen. Das System wird komplett über die USB-Schnittstelle mit Spannung versorgt und benötigt keine Netzteile.

Gegenüber anderen Messlösungen kann die Software InnoMeter 4150 die Hauptfrequenz bereits während der Messung präzise analysieren. Damit wird die Auswertung bereits während der Laufzeit möglich. Eine farbliche Hinterlegung der Messwerte signalisiert die Überschreitung von Grenzwerten. Es lassen sich auch Langzeitüberwachungen durchführen. Die Daten von Dauererschütterungen werden mit vollem Informationsgehalt mitgeschrieben, um sie später erneut zu analysieren bzw. für eine lückenlose Nachweispflicht abzulegen. Die Protokollerstellung erfolgt beeindruckend schnell auf Knopfdruck, wenn gewünscht mit eigenem Firmenlogo.

Das VibroMatrix Set-21 kann bis zu 10.000 Ereignisse speichern. Die 5-stellige numerische Anzeige wird bis zu 4 mal pro Sekunde aktualisiert. Die Schwingungssensoren können auch dauerhaft im Außenbereich eingesetzt werden und arbeiten bei einer Umgebungstemperatur von -20°C bis $+100^{\circ}\text{C}$. Der Frequenzbereich liegt zwischen 0,2 bis 2.300 Hz. Kleinste Bewegungen von weniger als 0,1 Nanometer sind genauso messbar wie harte Stöße.

Da das VMSet-21 auf dem modularen VibroMatrix-System beruht, kann es problemlos erweitert werden, z.B. um eine Software zur Frequenzanalyse.

Weitere Informationen sind auch unter 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.

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

ALTHEN GmbH Meß- und Sensortechnik

Frankfurter Straße 150-152 ☎ +49 (0)6195 – 70060 <http://www.althen.de>
65779 Kelkheim / Germany ☎ +49 (0)6195 – 700666 ✉ verkauf@althen.de

