



Schwingungsüberwachung

vMonitor

- **Schwingungsüberwachung 24/7**
- **Kanalzahl flexibel**
- **Frequenzbereich einstellbar**
- **Anti-Aliasing Filter**
- **Anschluss beliebiger Sensoren**
- **Fernabfrage**
- **Datenübertragung via Telefon/Internet**
- **Bedienung über Touch Screen**
- **Warnung Lokal: Signalhorn, Warnlampe**
- **Warnung online: SMS, Email**

Mit **vMonitor** bietet MAUL-THEET ein flexibles System zur permanenten Erfassung der Schwingungen und Erschütterungen von Bauwerken.

Die Messungen können auch nach DIN4150 erfolgen.

Alle **vMonitor** Systeme haben integrierte Anti-Aliasing Filter die mehrkanalige Schwingungsmessungen von kleinen Amplituden im niederen Frequenzbereich ($< 3\text{Hz}$) mit sehr hoher Qualität ermöglichen.

Durch die lückenlose Aufzeichnung der Schwingungssignale ist es möglich Analysen der Messdaten auch rückwirkend über einen langen Zeitraum zu erstellen.



Neben der allgemeinen Schwingungsüberwachung von Gebäuden und Bauwerken (DIN4150), werden die Systeme auch zur Funktionsüberwachung von Schwingungstilgern eingesetzt.

Die Einführung der permanenten Überwachung der Eigenfrequenzen von z.B. Brücken ermöglicht ein besseres, höheres Sicherheitsniveau.

Die Überwachung der Emissionspegel von Produktionsanlagen ist ebenso möglich wie die Überwachung zum Immissionschutz bei empfindlichen Geräten.

Zum Schutz von Kunstobjekten können die Schwingungspegel von Deckenböden, Vitrinen oder einzelnen Objekten überwacht werden. Warnmeldungen helfen dabei die Schwingungsbelastung zu erkennen und dem Personal Hinweise zu geben um umgehend Gegenmaßnahmen einzuleiten.



Anwendungen

Gebäudemonitoring:

DIN4150, Erdbeben, Abrissarbeiten, Bauarbeiten, Eigenfrequenzmessung

Tilgerüberwachung:

Gebäudeschwingung, Tilgerschwingung, Relativbewegung

Brücken:

Schwingungsamplituden, Eigenfrequenzmessung

Emmissionsüberwachung:

Walzwerke, Presswerke, Schmiedehämmer, Stanzen

Immisionsschutz:

Mikroskope, 3-D Drucker, Belichtungsapparate

Kunstobjekte:

Deckenschwingungen, Vitrinen, Einzelobjekte in Museen Galerien und Ausstellungen

Technische Daten

Kanalzahl	1 bis 16, 32, 48, 64 ...
Eingang	AC, DC, IEPE (Anti-Aliasing Filter)
Frequenzbereich	0 – 2 kHz 1—200 Hz bei DIN4150
Sensoren	Geschwindigkeit (elektrodynamisch) Beschleunigung (Piezo, MEMS) Laser (Triangulation) Seilzug
Display	Touch Screen 10,4 “
Spannungsversorgung	110-240V AC
Gewicht	Ca: 9 kg
Abmessungen	400 mm x 400 mm x 200 mm

Kundenspezifische Anpassungen:

Die **vMonitor** Systeme werden immer entsprechend den Kundenanforderungen konfektioniert.

Für weitere Informationen oder zur Konfektionierung Ihres **vMonitor** Systems können Sie uns jederzeit kontaktieren.