

## DMT WindSafe VIB<sup>3D</sup>

### Kostengünstige Turmschwingungsmessung

#### Hauptmerkmale

- Intelligenter MEMS-basierter 3-Komponenten-Beschleunigungssensor
- Kontinuierliche oder getriggerte Aufzeichnung mit individuell einstellbaren Triggerschwellen
- Einfache Installation unterstützt durch automatische Nivellierung
- Datenübertragung per LTE / WLAN
- GPS/Netzwerkzeitbasis
- In DMT SAFEGUARD integriertes Web-Frontend zur Systemverwaltung und Parametereinrichtung
- Cloudbasierte Datenvisualisierung und Alarmmeldungen
- Ermöglicht den kosteneffizienten Einsatz großer Netzwerke

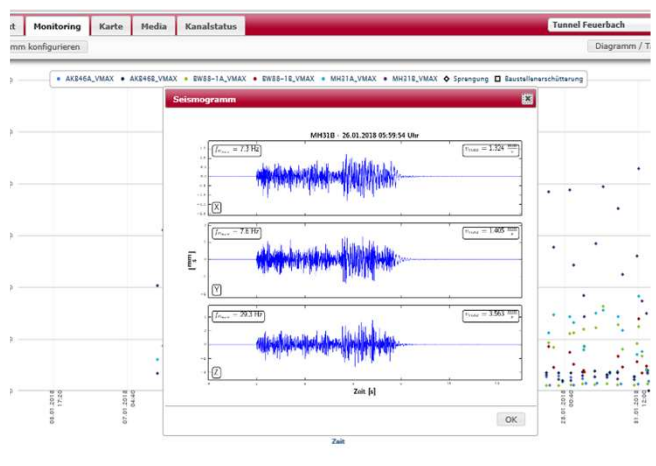
#### Anwendung

- Unabhängige Erfassung der Turmbewegung
- Datenerfassung für detaillierte Analyse von Lastkollektiven
- Schwingungsmonitoring von Infrastruktur und Gebäuden
- Allgemeine Erschütterungsmessungen

VIB<sup>3D</sup>



DMT SAFEGUARD Datenplattform



Technische Spezifikationen	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Abmessungen</b></li> <li>▪ <b>Gewicht</b></li> <li>▪ <b>Befestigung</b></li> </ul>	120 x 80 x 20 mm 135 g (ohne Befestigungsteile) Einzelner Befestigungspunkt in beliebiger Ausrichtung über zentrischer Befestigungsbohrung
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Digitalisierung</b></li> </ul> Sensortyp Aufzeichnungslänge Abtastrate Frequenzbereich	Triaxialer MEMS Accelerometer 1 – 60 Sekunden pro Ereignis oder kontinuierliche Aufzeichnung 1/4, 1/2, 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256 ms DC (0 Hz) bis Nyquistfrequenz
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Messbereich</b></li> </ul>	Umschaltbar zwischen 2 g, 4 g, 8 g
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Signalausgabe und Filterung</b></li> </ul>	Messgröße und Einheit des aufgezeichneten Signals können ausgewählt werden zwischen <ul style="list-style-type: none"> <li>- Beschleunigung [g]</li> <li>- Beschleunigung [m/s<sup>2</sup>]</li> <li>- Schwinggeschwindigkeit [mm/s]</li> </ul> Zusätzliche Signaltransformation und Filteroptionen: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Automatische Sensorausrichtung und Nivellierung</li> <li>- feste vordefinierte Sensorausrichtung</li> <li>- Rohdaten des Sensors</li> <li>- Dynamische Entfernung des DC-Offsets</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Datenspeicher</b></li> </ul>	Interner SD Speicherslot > 4GB Zur Datenspeicherung im Offline Modus bzw. zur Datenpufferung beim Online Betrieb
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Datenverbindung</b></li> </ul> WLAN Mobilfunk	IEEE 802.11b/g/n 1x1 SISO ( 2400 MHz – 2484 MHz ) GSM/GPRS/EDGE ( 900 / 1800 MHz ) UMTS/HSPA+ ( 900 / 2100 MHz ) LTE ( 700 / 800 / 900 / 1800 / 2100 MHz )
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Zeitsynchronisierung</b></li> </ul>	NTP / GPS
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Stromversorgung</b></li> </ul>	5V (max. 2A) Micro-USB Stecker
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Umgebungsbedingungen</b></li> </ul> Temperatur Luftfeuchtigkeit Gehäuse	-25 °C to +60°C 0 – 100 % IP 65

**DMT GmbH & Co. KG**  
 Am TÜV 1  
 45307 Essen  
 Tel +49 201 172-1645  
 Mobil +49 160 888 5033  
 www.dmt-group.com · products@dmt-group.com



TÜV NORD GROUP

**Informationen zur Entsorgung:**

Unsere Produkte unterliegen der WEEE-Richtlinie.  
 DMT hat sich verpflichtet, alle verkauften elektrischen und elektronischen Komponenten zurückzunehmen und fachgerecht zu entsorgen.  
 Bitte kontaktieren Sie products@dmt-group.com

WEEE-Registrierungsnummer: DE 25917380

**Earth. Insight. Values.**