

DMT WindSafe VIB^{3D}

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

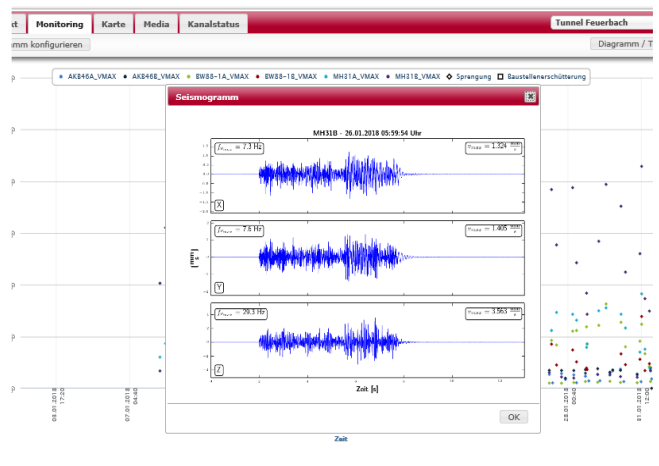
Anwendung

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

VIB^{3D}



DMT SAFEGUARD Datenplattform



Technische Spezifikationen	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Abmessungen ▪ Gewicht ▪ Befestigung 	<p>120 x 80 x 20 mm</p> <p>135 g (ohne Befestigungsteile)</p> <p>Einzelner Befestigungspunkt in beliebiger Ausrichtung über zentrischer Befestigungsbohrung</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Digitalisierung <p>Sensortyp Aufzeichnungslänge Abtastrate Frequenzbereich</p>	<p>Triaxialer MEMS Accelerometer</p> <p>1 – 60 Sekunden pro Ereignis oder kontinuierliche Aufzeichnung</p> <p>1/4, 1/2, 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256 ms</p> <p>DC (0 Hz) bis Nyquistfrequenz</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Messbereich 	<p>Umschaltbar zwischen 2 g, 4 g, 8 g</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Signalausgabe und Filterung 	<p>Messgröße und Einheit des aufgezeichneten Signals können ausgewählt werden zwischen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Beschleunigung [g] - Beschleunigung [m/s²] - Schwinggeschwindigkeit [mm/s] <p>Zusätzliche Signaltransformation und Filteroptionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Automatische Sensorausrichtung und Nivellierung - feste vordefinierte Sensorausrichtung - Rohdaten des Sensors - Dynamische Entfernung des DC-Offsets
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Datenspeicher 	<p>Interner SD Speicherslot > 4GB</p> <p>Zur Datenspeicherung im Offline Modus bzw. zur Datenpufferung beim Online Betrieb</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Datenverbindung <p>WLAN</p> <p>Mobilfunk</p>	<p>IEEE 802.11b/g/n 1x1 SISO (2400 MHz – 2484 MHz)</p> <p>GSM/GPRS/EDGE (900 / 1800 MHz)</p> <p>UMTS/HSPA+ (900 / 2100 MHz)</p> <p>LTE (700 / 800 / 900 / 1800 / 2100 MHz)</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Zeitsynchronisierung 	<p>NTP / GPS</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Stromversorgung 	<p>5V (max. 2A) Micro-USB Stecker</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Umgebungsbedingungen <p>Temperatur Luftfeuchtigkeit Gehäuse</p>	<p>-25 °C to +60°C</p> <p>0 – 100 %</p> <p>IP 65</p>

DMT GmbH & Co. KG
 Am TÜV 1
 45307 Essen
 Tel +49 201 172-1645
 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.