

DMT WindSafe® VIB^{3D} – IoT Schwingungssensor

Kostengünstige Turmschwingungsmessung

Hauptmerkmale

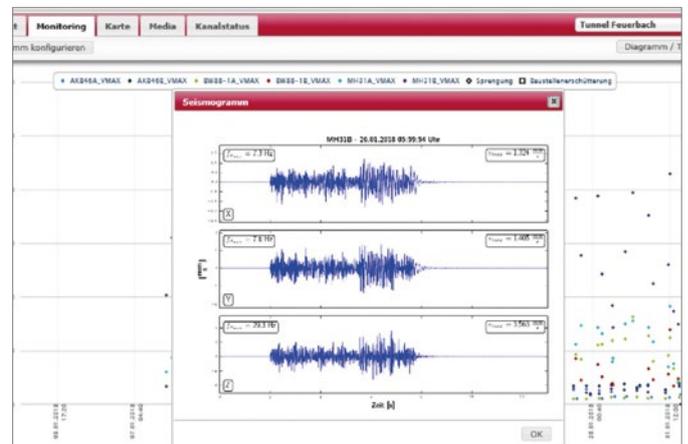
- Intelligenter MEMS-basierter 3-Komponenten-Beschleunigungssensor
- Kontinuierliche oder getriggerte Aufzeichnung mit individuell einstellbaren Triggerschwellen
- Einfache Installation unterstützt durch automatische Nivellierung
- Datenübertragung per LTE / WLAN
- GPS/Netzwerkzeitbasis
- In DMT SAFEGUARD 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	
Abmessungen	120 x 80 x 20 mm (L x W x H)
Gewicht	135 g (ohne Befestigung)
Befestigung	Einfache Schraubbefestigung oder optional über Dreibein
Digitalisierung	
Sensor Typ	Triaxialer MEMS Beschleunigungssensor
Aufzeichnungslänge	1 – 60 Sekunden pro Ereignis oder kontinuierliche Aufzeichnung
Abtastrate	1/4, 1/2, 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256 ms
Frequenzbereich	DC (0 Hz) bis Nyquistfrequenz
Messbereich	
	Umschaltbar zwischen 2 g, 4 g, 8 g
Signalausgabe und Filterung	
Messgröße und Einheit des aufgezeichneten Signals können ausgewählt werden zwischen:	<ul style="list-style-type: none"> - Beschleunigung [g] - Beschleunigung [mm/s²] - Schwinggeschwindigkeit [mm/s]
Zusätzliche Signaltransformation und Filteroptionen:	<ul style="list-style-type: none"> - Automatische Sensorausrichtung und Nivellierung - feste vordefinierte Sensorausrichtung - Rohdaten des Sensors - Dynamische Entfernung des DC-Offsets
Datenspeicherung	
	Interner SD Speicherslot > 4GB – zur Datenspeicherung im Offline Modus bzw. zur Datenpufferung beim Online Betrieb
Datenverbindung	
WLAN	IEEE 802.11b/g/n 1x1 SISO (2400 MHz -2484 MHz)
Mobilfunk	GSM/GPRS/EDGE (900 / 1800 MHz) UMTS/HSPA+ (900 / 2100 MHz) LTE (700 / 800 / 900 / 1800 / 2100 MHz)
Zeitsynchronisierung	
	NTP / GPS
Stromversorgung	
	5V (max. 2A) Micro-USB Stecker
Umgebungsbedingungen	
Temperatur	-25 °C - +60°C
Luftfeuchtigkeit	0 – 95 %
Gehäuse	IP 65

Technische Änderungen vorbehalten

DMT GmbH & Co. KG
 Maschinendiagnose &
 Geomesssysteme
 Am TÜV 1
 45307 Essen
 T +49 201 172-1441
 products@dm-t-group.com
 dmt-group.com

Entsorgungshinweise:
 Unsere Produkte unterliegen der WEEE-Richtlinie.
 DMT hat sich verpflichtet, alle verkauften elektrischen
 und elektronischen Komponenten zurück zu nehmen
 und fachgerecht zu entsorgen.
 Bitte kontaktieren Sie: products@dm-t-group.com

WEEE Registrierungsnummer: **DE 25917380**

