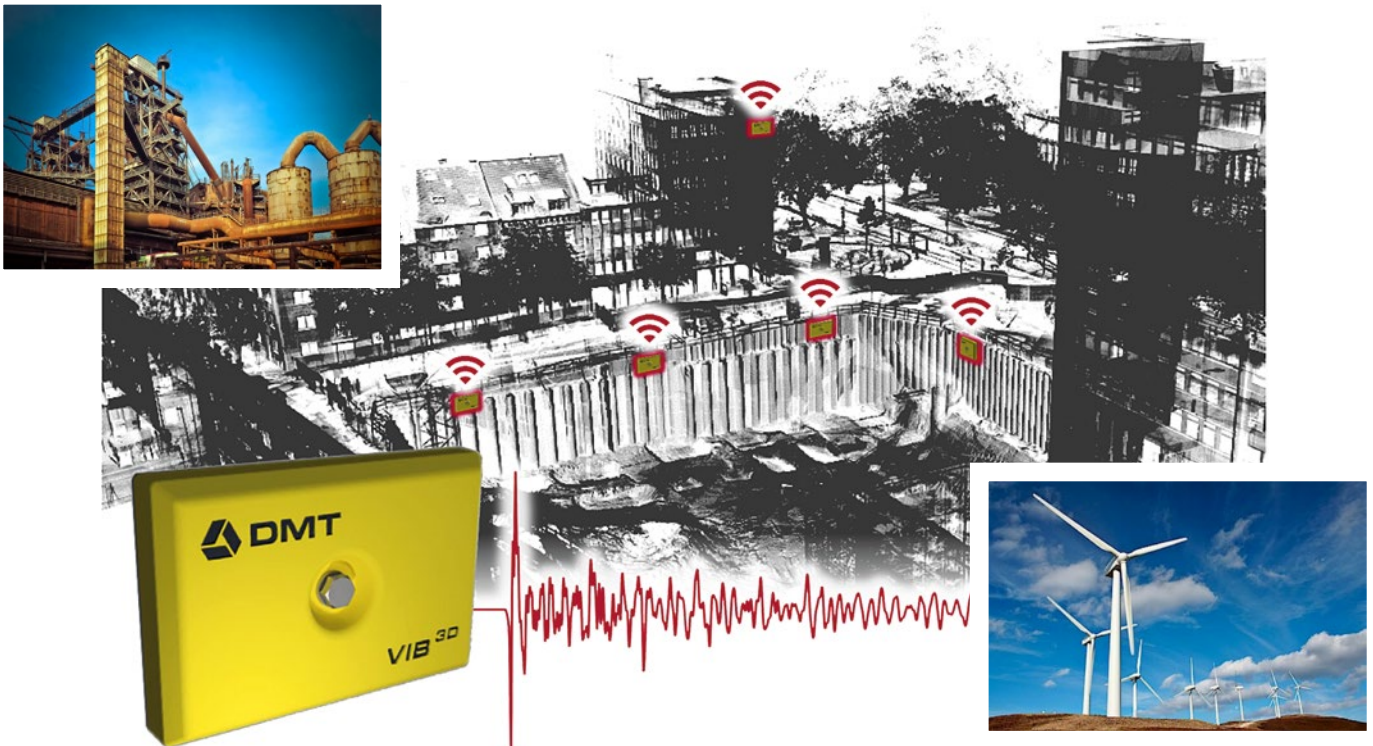


DMT VIB^{3D} – IOT Sensor für Schwingungsüberwachung



- Schwingungs- und Bewegungsüberwachung mit kalibriertem MEMS-Sensor
- Großflächige digitale und autarke Überwachungsnetze
- Getriggert oder kontinuierliche Aufzeichnung
- Einfache Installation durch automatische Orientierung und Nivellierung
- Datenübertragung via LTE / WLAN
- Netzwerk- oder GPS-Zeitbasis
- Weltweiter Zugriff auf die Parametrierung und die Messdaten über die DMT SAFEGUARD Datenbank
- System für Schwingungsanalysen mit automatischen Alarm Funktionen und Daten Visualisierung

Immissionsschutz

- Schutz von Menschen, Gebäuden und Infrastruktur vor Erschütterung

Instandhaltung

- Schwingungsanalyse und Zustandsüberwachung von Maschinen und Anlagen

Beweissicherung

- Kontinuierliche Überwachung aller Schwingungen
- Automatische Messung und Datenübertragung
- Langzeit Datenspeicherung und Datensicherheit in der DMT SAFEGUARD Datenbank

Auswertung

- Auswertung der Erschütterungen nach internationalen Standards der Schwingungsüberwachung

Technische Daten	
Größe	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
Abtastrate	125 Hz - 4 kHz
Aufzeichnungszeit	1 - 60 Sekunden / Datei
Aufzeichnungsmodus	Ereignis basiert oder kontinuierlich
Frequenzbereich	DC (0 Hz) bis Nyquist
Signal	
Einheiten	Einstellbar: - Beschleunigung [g] - Beschleunigung [mm/s ²] - Geschwindigkeit [mm/s]
Signal Transformation	Einstellbar: - Automatische Sensor Orientierung und Nivellierung - Feste oder Benutzerdefinierte Sensor Orientierung - Dynamische Offset Entfernung
Datenspeicherung	
	Interner SD Speicher für die Datenspeicherung im Offline Modus oder zur Datenpufferung im Online-Modus
Datenübertragung	
WLAN	IEEE 802.11b/g/n 1x1 SISO (2400 MHz -2484 MHz)
Mobiles Netzwerk	GSM/GPRS/EDGE (900 / 1800 MHz) UMTS/HSPA+ (900 / 2100 MHz) LTE (700 / 800 / 900 / 1800 / 2100 MHz)
Zeitsynchronisierung	
	Interne RTC / NTP / GPS
Stromversorgung	
	5V (max. 2A) Micro-USB Steckverbinder
Umgebungsbedingungen	
Temperatur	-25 °C - +60°C
Feuchtigkeit	0 - 95 %
Gehäuse	IP 65

Technische Änderungen vorbehalten

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

