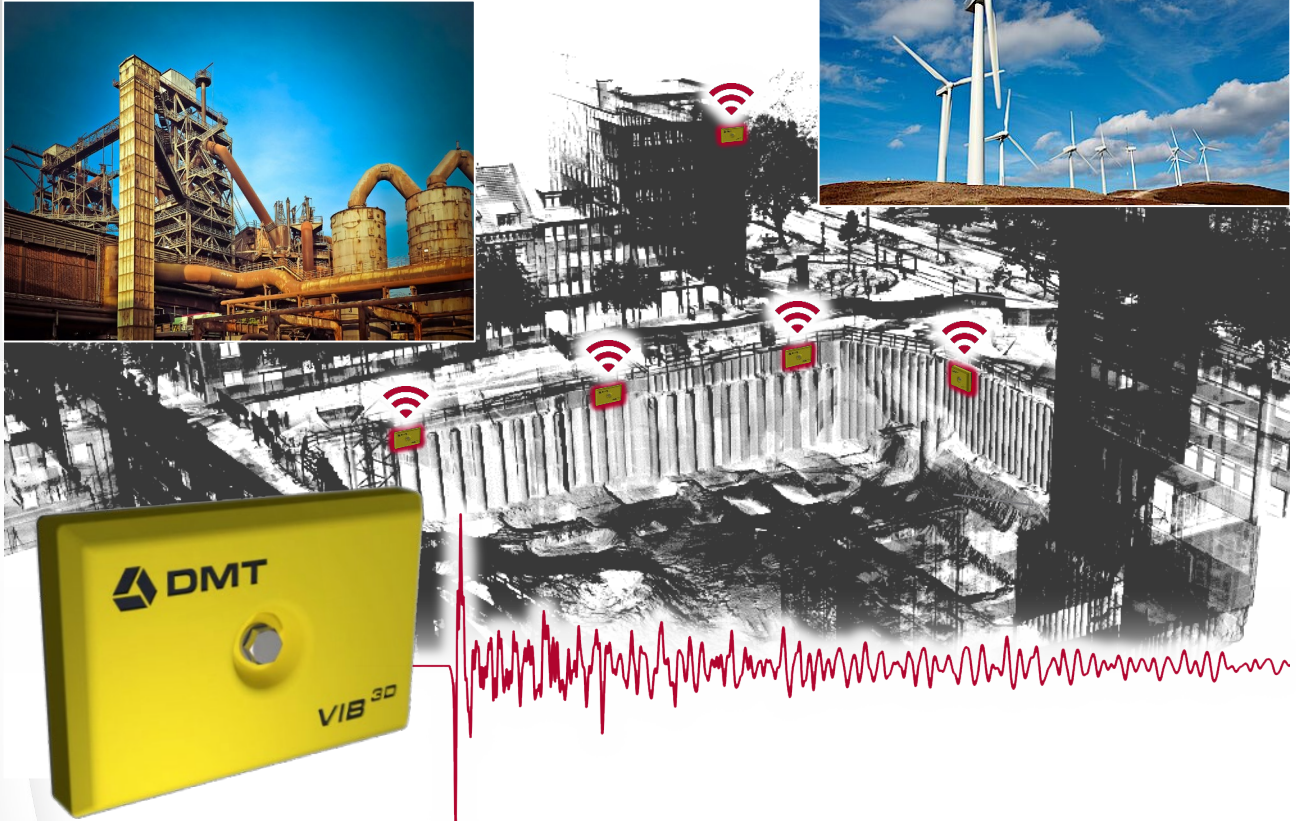


## DMT VIB<sup>3D</sup>

### 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

<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Größe</b></li> <li>▪ <b>Gewicht</b></li> <li>▪ <b>Befestigung</b></li> </ul>	<p>120 x 80 x 20 mm (L x W x H)</p> <p>135 g (ohne Befestigung)</p> <p>Einfache Schraubbefestigung oder optional über Dreibein</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Digitalisierung</b></li> </ul> <p>Sensor Typ Abtastrate Aufzeichnungszeit Aufzeichnungsmodus Frequenzbereich</p>	<p>Triaxialer MEMS Beschleunigungssensor</p> <p>125 Hz - 4 kHz</p> <p>1 – 60 Sekunden / Datei</p> <p>Ereignis basiert oder kontinuierlich</p> <p>DC (0 Hz) bis Nyquist</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Signal</b></li> </ul> <p>Einheiten</p> <p>Signal Transformation</p>	<p>Einstellbar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Beschleunigung [g]</li> <li>- Beschleunigung [mm/s<sup>2</sup>]</li> <li>- Geschwindigkeit [mm/s]</li> </ul> <p>Einstellbar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Automatische Sensor Orientierung und Nivellierung</li> <li>- Feste oder Benutzerdefinierte Sensor Orientierung</li> <li>- Dynamische Offset Entfernung</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Datenspeicherung</b></li> </ul>	<p>Interner SD Speicher für die Datenspeicherung im Offline Modus oder zur Datenpufferung im Online-Modus</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Datenübertragung</b></li> </ul> <p>WLAN</p> <p>Mobiles Netzwerk</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"> <li>▪ <b>Zeitsynchronisierung</b></li> </ul>	<p>Interne RTC / NTP / GPS</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Stromversorgung</b></li> </ul>	<p>5V (max. 2A) Micro-USB Steckverbinder</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Umgebungsbedingungen</b></li> </ul> <p>Temperatur</p> <p>Feuchtigkeit</p> <p>Gehäuse</p>	<p>-25 °C - +60°C</p> <p>0 – 95 %</p> <p>IP 65</p>

Technische Änderungen vorbehalten

### DMT GmbH & Co. KG

Am TÜV 1  
45307 Essen  
Tel +49 201 172-1979  
Fax +49 201 172-1971  
www.dmt-group.com · products@dmt-group.com

