



## Maschinenüberwachung und Schwingungsanalyse mit WEB-Visu

### Falcon – eine System zur Wellen-, Lager-, und Wickelkopfschwingungsüberwachung

Die Falcon-Serie ist ein modular aufgebautes Schwingungsüberwachungs- und Analysesystem. Falcon besteht aus 2-kanaligen Erfassungsmodulen die autark arbeiten. Optional kann eine Basisstation zur Vernetzung eingesetzt werden. Falcon ermöglicht optional eine komplett webbasierte Visualisierung.

- Modulares und kostengünstiges System, autarke Einzelgeräte, vernetzbar mit einer Basisstation
- Für unterschiedliche Aufgaben geeignet: Wellenschwingung, Lagerschwingung, Wickelkopfschwingung
- Interner Datenspeicher zur Erfassung des hochaufgelösten Zeitsignals im Störfall
- Individuelle webbasierte Visualisierung für Kennwerte – z.B. Schwingstärke - über eine individuelle Webvisualisierung

### Anwendungsbeschreibung

Die Falcon Serie besteht jeweils aus 2-kanaligen Erfassungsmodulen für unterschiedliche Anwendungen, die es erlauben eine verteilte Architektur aufzubauen. Die Ankopplung eines Analyse-PCs oder einer SPS-Steuerung erfolgt mit der optionalen Kommunikationsbaugruppe Falcon.COM. Die Baugruppe Falcon.VIB erfasst und überwacht absolute Lager- und relative Wellenschwingung an Turbinen oder Generatoren nach DIN 10816. Mit der Baugruppe Falcon.BCU ist eine Lagerschadensanalyse möglich. Falcon.EW ist speziell auf die Erfassung und Verarbeitung von Wickelkopfschwingungen -die mit faseroptischen Beschleunigungssensoren erfasst werden - ausgelegt. Jedes Erfassungsmodul kann die Drehzahl erfassen und eine Untersuchung harmonischer Schwingungsanteile und dazugehöriger Kennwerte direkt Online ausführen.

Die synchronen, dynamischen Eingänge sind zum Anschluss von IEPE Beschleunigungssensoren als auch von Wellenschwingungssensoren oder beliebigen dynamischen Sensoren geeignet. Die Falcon Serie verfügt über einen internen Datenspeicher (integrierte microSD-Karte), der eventgetriggert im Schadensfall Messwerte hochaufgelöst abspeichert und so eine Analyse ermöglicht. Das Modul kann über analoge Ausgänge, sowohl 4...20mA als auch Digitalausgang, einfach an ein Automatisierungssystem angeschlossen werden. Für die Analyse von Rohsignalen befinden sich „Buffered Outputs“, ausgeführt als BNC Buchsen, auf der Gerätefront. Zusätzlich stellt jedes Falcon Erfassungsmodul die Messwerte und Status über Modbus zur Verfügung. Die Konfiguration des Falcon Systems erfolgt über USB. Tieferegehende schwingungstechnische Analyse wie FFT, Orbit und Wasserfalldiagramme sind mit der optional lieferbaren Orca Analysesoftware möglich.

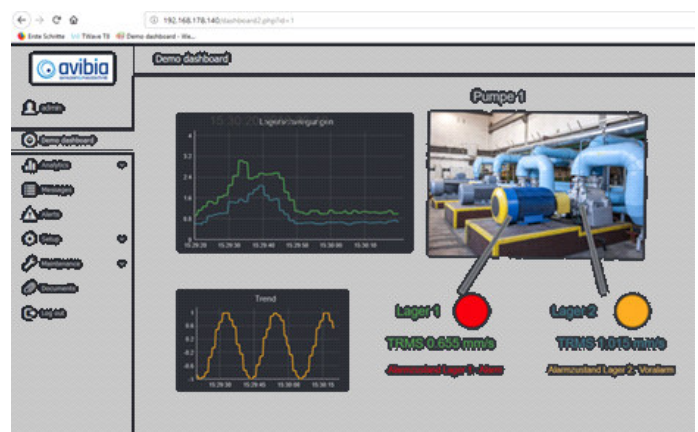
**Einsatzgebiete** Pumpen, Ventilatoren, Lüfter, Elektromotore, Generatoren rotierende Maschinen.

### Produkte von AVIBIA

- Beschleunigungs- und Geschwindigkeitssensoren für industriellen Einsatz mit Applikationsberatung,
- Falcon Geräte als Einzelgeräte oder als komplettes Überwachungssystem und Web-Visualisierung



Falcon – ein modulares System



Webvisualisierung

Infomieren Sie sich auf unserer Webseite [www.avibia.de](http://www.avibia.de) oder rufen Sie uns an **02263 / 969 07 33**. Wir beraten Sie gern bei der Auswahl und führen unsere Produkte in Ihrem Haus vor. AVIBIA liefert Sensoren und komplette Systemlösungen.