



Drahtlose Beschleunigungsmessung und Condition Monitoring

Über ZigBee bis zu 300m von der Maschine zum Router funken und bis zu 2 Jahren lang autark messen

Das drahtlose Überwachungssystem AVRH560 ist ein in sich geschlossenes System mit Sensoren, Funkrouter und Analysesoftware. Es wurde für Einsatzorte im Ex-Bereich oder bei verteilten Maschinen ohne umständliche Kabelverdrahtung entwickelt. Das System kann Maschinenschwingungen und Temperatur synchron messen und den Maschinenzustand überwachen.

- Funksensoren mit Frequenzbereich von 2 Hz bis 20kHz, 50g Messbereich, Einsatztemperatur von -40°C-125°C
- Funk-Gateways zur Kommunikation mit den Drahtlossensoren und LAN, WLAN oder 3G/4G Interface
- Analysesoftware mit FFT, Hüllkurve, Zeitsignal und Langzeittrend gehört zum Lieferumfang

Anwendungsbeschreibung

Ein komplettes Funksystem besteht aus drei Einzelkomponenten: Funksensoren (AVRH505), drahtlose Messwerterfassungsstation (AVRH560) und CMS-Software (AV3000). Die Software dient der Überwachung des Maschinenzustandes in Echtzeit, und hilft den Anwendern, Fehler der Maschine im Voraus zu erkennen und ungeplante Ausfallzeiten zu vermeiden. In einem drahtlosen Überwachungssystem kann die Kommunikation mit dem Funkrouter über LAN, WLAN oder 3G/4G erfolgen. Die drahtlosen Sensoren werden batteriebetrieben und können Entfernungen von bis 300m überwinden. Der AVRH505 ist ein integrierter Beschleunigungs- und Temperatursensor der Geschwindigkeits-, Beschleunigungs-, Weg- und Temperatursignal gleichzeitig erfasst. Das Schwingungssignal kann in der AV3000 Software als Spektrum, Hüllkurve und vielen anderen Zustandsdiagrammen ausgewertet und dargestellt werden. Das Übertragungsintervall von den Sensoren zum Gateway kann von minimal 10min bis einmal täglich frei eingestellt werden. Zur Analyse können Langzeitdatenblöcke von bis zu 2M Daten aufgezeichnet und Offline analysiert werden. Ein ASCII Export der Messdaten ist möglich.

Einsatzgebiete

- Die drahtlose Beschleunigungssensoren werden auf dem Lagersitz installiert, um Maschinenschwingungen und Temperaturen in Echtzeit zu messen und die Messwerte über ZIGBEE zu übertragen
- Gateway und Funksensoren optional mit Ex Zulassung (Ex ia IIC T4 Ga)

Produkte von AVIBIA

AVIBIA liefert die Funksensoren mit Gateway und Software und hilft bei der Inbetriebnahme und Bedienung



**Drahtloser
Beschleunigungssensor**



**Funkrouter
mit LAN Anbindung**



**Sensor an der
Maschine montiert**

Infomieren Sie sich auf unserer Webseite 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.