

## DATAEAGLE Condition Monitoring System Local Dashboard

IoT ready-to-use: Condition Monitoring von Motoren und Maschinen

Das **DATAEAGLE CMS Local Dashboard** eignet sich optimal für die Zustandsüberwachung von z.B. Motoren und Maschinen im industriellen Umfeld. Ziel ist es, Condition Monitoring im Sinne von Industrie 4.0 einfach, schnell und lokal umzusetzen. Zur Überwachung stehen die Daten deshalb in einem Node-RED™-Dashboard über Ethernet zur Verfügung.

Das System besteht aus einem kleinen Multisensor für raue Industrieumgebungen (**CISS von Bosch**) und einem weltweit einsatzfähigen IoT Gateway (**DATAEAGLE 2730**) sowie dem oben genannten Dashboard zur Visualisierung der Sensorwerte.

Der robuste **CISS-Sensor** kann direkt am Motor oder der Maschine angebracht werden und überträgt die Daten per Bluetooth Low Energy an das zentrale IoT Gateway **DATAEAGLE 2730**. Dabei kann es Werte von **bis zu 8 CISS-Sensoren** gleichzeitig empfangen. Die Werte werden vorverarbeitet und können über ein Ethernet-Interface angezeigt werden. Das Dashboard beruht auf der IoT-Software Node-RED™ und bietet die Möglichkeit, beliebig die Sensordaten zu verarbeiten und/oder in eine eigene Datenbank zu integrieren.

### DATAEAGLE Condition Monitoring System Local Dashboard



Bluetooth Low Energy



Ethernet



#### CISS SENSOR

Robuster Beschleunigungs-, Vibrations- und Zustands-detektor wird direkt an der Maschine befestigt

#### DATAEAGLE 2730

Empfängt die Sensorwerte über Bluetooth von bis zu 8 CISS Sensoren & Vorverarbeitung der Messwerte

#### LOKALES DASHBOARD

Zugriff auf die Sensorwerte über Ethernet auf lokales Node-RED Dashboard

## Einsatzgebiete für die Zustandsüberwachung

Lokale Prozessüberwachung mit dem DATAEAGLE CMS Local Dashboard

Das DATAEAGLE Condition Monitoring System Local Dashboard kann sowohl zur Erstausrüstung sowie als Nachrüstlösung bestehender Anlagen verwendet werden. Hierbei stehen je nach Bedarf folgende Trägheits- und Umweltsensoren Sensoren innerhalb des CMS zur Verfügung: Beschleunigung, Gyroskop, Magnetometer, digitales Licht, Druck, Mikrofon, Temperatur und Feuchte. Die Sensorwerte werden in Echtzeit im Dashboard aktualisiert.



### DATAEAGLE CONDITION MONITORING SYSTEM LOCAL DASHBOARD

IoT ready-to-use. Zustandsüberwachung am Prozess mit lokalem Dashboard

- ✓ Einsatzbereites System zur Zustandsüberwachung z.B. von Motoren, Pumpen und Maschinen
- ✓ Industrietaugliches Gateway mit Ethernet-Interface
- ✓ Visualisierung der Sensorwerte im Echtzeit-Dashboard
- ✓ Weiterverarbeitung der Werte z.B. Alarmierung und Zählfunktion der Events über Node-RED möglich
- ✓ Keine monatlichen Kosten



Beschleunigung



Gyroskop



Druck



Licht



Feuchtigkeit



Temperatur



Magnetometer



Mikrofon