

DATAEAGLE Condition Monitoring System

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

Das **DATAEAGLE Condition Monitoring System** eignet sich optimal für die Zustandsüberwachung von z.B. Motoren und Maschinen im industriellen Umfeld. Ziel ist es, Remote Condition Monitoring im Sinne von Industrie 4.0 einfach und schnell umzusetzen. Das System besteht aus einem kleinen Multisensor für raue Industrieumgebungen (CISS), einem weltweit einsatzfähigen IoT-Gateway (DATAEAGLE 2730) mit integrierter eSIM-Karte und einem Cloud-Dashboard (DATAEAGLE Portal). Der robuste CISS-Sensor von Bosch kann direkt am Motor oder an 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 Sensoren gleichzeitig empfangen. Die Werte werden vorverarbeitet und in Intervallen an ein Cloud-Portal übertragen. Dort werden die Werte gespeichert, um die Sensorwerte anzuzeigen und Langzeiteffekte zu analysieren. Der Übertragungsintervall der Sensorwerte in die Cloud ist abhängig vom Betriebsmodus und optional auch alarmgesteuert.

Das DATAEAGLE Condition Monitoring System im Überblick



Bluetooth Low Energy

CISS SENSOR

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



3G/4G

DATAEAGLE 2730

funkt die Messwerte von bis zu 8 CISS Sensoren in die Cloud



DATAEAGLE PORTAL

Visualisierung der Zustandsüberwachung portal.dataeagle.de



Beschleunigung



Gyroskop



Druck



Licht



Feuchtigkeit



Temperatur



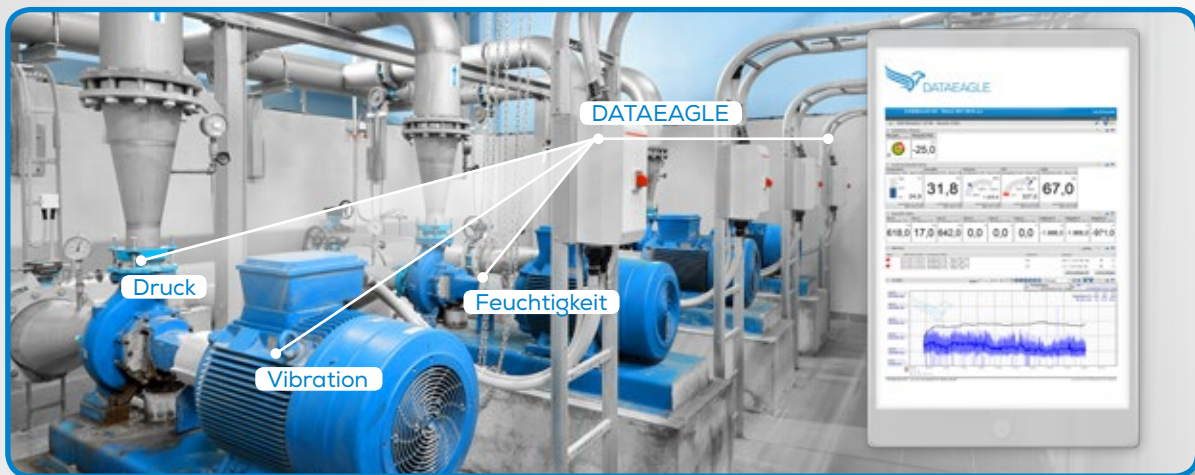
Magnetometer



Mikrofon

Einsatzgebiete:

Das **DATAEAGLE Condition Monitoring System** kann sowohl zur Erstausrüstung sowie als Nachrüstlösung bestehender Anlagen verwendet werden. Hierbei kommen folgende Trägheits- und Umweltsensoren zum Einsatz: Beschleunigung, Gyroskop, Magnetometer, digitales Licht, Druck, Mikrofon, Temperatur und Feuchte. Die Werte werden in regelmäßigen Abständen in die Cloud übertragen. Optional können Alarmer für einzelne Sensoren eingestellt werden.



DATAEAGLE Condition Monitoring System

IoT ready-to-use. Modell je nach Übertragungsintervall wählbar:

- ✓ Einsatzbereites System zur Zustandsüberwachung z.B. von Motoren, Pumpen und Maschinen
- ✓ Weltweit einsatzfähig mit integrierter eSIM-Karte mit 3G
- ✓ Jederzeit flexibel abschalt- und reaktivierbar
- ✓ Visualisierung der Sensorwerte im DATAEAGLE Portal
- ✓ Historische Daten, um den Zustand der Systeme langfristig zu überwachen
- ✓ Jährliche Abrechnung, keine automatische Verlängerung

MONITORING-PAKET 1 HOUR



- Übertragung der Sensorwerte in die Cloud, einmal pro Stunde
- Aufzeichnungsintervall jede Minute

MONITORING-PAKET 2 4 HOURS



- Übertragung der Sensorwerte in die Cloud, alle 4 Stunden
- Aufzeichnungsintervall alle 15 Minuten

MONITORING-PAKET 3 DAY



- Übertragung der Sensorwerte in die Cloud, einmal am Tag
- Aufzeichnungsintervall alle 15 Minuten

MONITORING-PAKET 4 ALERT



- Übertragung der Sensorwerte in die Cloud, wöchentlich und bei Alarmwert
- Aufzeichnungsintervall alle 15 Minuten