

railCTX-HD Realtime Controller

EDGEBASIERTE ECHTZEIT-STEUERUNG UND ALARMIERUNG IM RAD-SCHIENE KONTEXT

Mit railCTX erhalten Sie die Möglichkeit, physikalische Ereignisse im Bahnbetrieb autonom im Feld zu erkennen, und in Echtzeit darauf zu reagieren. railCTX wird an kritischen Punkten von Fahrzeugen installiert, erfasst Vibrationen, Stösse, Akustikspektren sowie Umweltbedingungen, wertet diese lokal aus und steuert Alarme, Messvorgänge, Pumpenventile oder andere externe Systeme automatisch an, deterministisch und mit voller Rückverfolgbarkeit.

ERKENNEN

- Lärm
- Schläge
- Beschleunigungen
Vibrationen
- Drehrate / Lage
- GNSS-Position
Geschwindigkeit
- Temperatur
Luftfeuchtigkeit
- Digitaleingänge

STEUERN

- Relais Ausgänge
- Digital-Ausgänge
- Alarmierung
SMS / Cloud



LERNEN | SIMULIEREN

Time: 103:22
Index: 0.067
Anomaly:
Noise:
Mech. shock:
Wheel flange:
Longitude: 7.31227°
Latitude: 46.51751°
Speed: 7.6 m/s
HDG Rate: -3.0

1
**IOIO
IOIO**

MESSEN

Die Messtechnik erfasst und übermittelt relevante Rohdaten während des Betriebs

2


SIMULIEREN

Aktionsbedingungen können sauber konfiguriert und die Aktionen über längere Zeit simuliert werden

3


ÜBERWACHEN

Während dem Betrieb werden die Aktionen und die Kontextdaten gespeichert

4

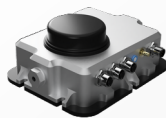

OPTIMIEREN

Das System kann im Betrieb optimiert werden, um maximale Performance zu erreichen

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Lokale deterministische Logik
- Cloudbasierte Konfiguration / Überwachung
- 3 interne Mikrofone - 10kHz Audio in konfigurierbaren Frequenzbereichen
- 3 Achsen Sensorik für Impact / Beschleunigung / Gyro
- Lokale Klimamessung
- IP67 Gehäuse, wasser- und staubdicht
- EN50155/EN61373 Kategorie 2 für Fahrwerksmontage
- Komplette autonom und unabhängig von Fahrzeugtyp und Hersteller

WAS ERHALTEN SIE?



railCTX-HD Device zur Installation am Fahrzeug mit Magnet- oder Schraubenmontage



Analysetool Zugang
Cloudbasierte Auswertung, Filterung, Konfiguration, Überwachung und Optimierung



Technischer Support von unseren Ingenieuren für Beratung und Integration in Ihre Fahrzeuge

IHRE VORTEILE

Ultra-schnelle Umsetzung

Ideal für einfache bis mittelkomplexe Aufgaben

Weniger Systemkomplexität

Keine grossen Datenströme, aber dennoch auswertbar und optimierbar.

Flexibel integrierbar

Die Lösung kann von einfacher Alarmierung bis zur Ansteuerung von Schmiermittelpumpen oder anderen Steuerungen eingesetzt werden.



Mehr Informationen unter:
sales@parametric.ch