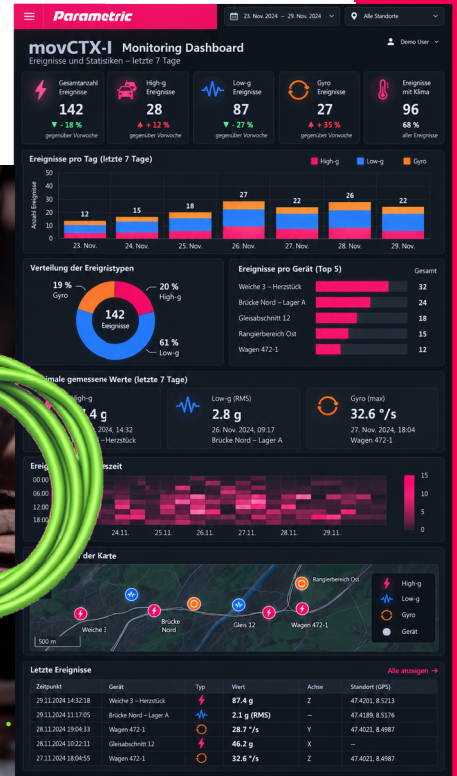


movCTX-I Movement Monitoring Node

BEWEGUNGS- UND IMPACTÜBERWACHUNG FÜR BAHNINFRASTRUKTUR UND STRASSEN

Mit movCTX-I dokumentieren Sie aussergewöhnliche mechanische Bewegungen und Belastungen an der Infrastruktur bei der Überfahrt mit einem Fahrzeug. Der batteriebetriebene Sensor überwacht kontinuierlich Beschleunigungs- und Schockereignisse sowie Verdrehung und reagiert selbstständig, sobald eine Fahrzeugüberfahrt detektiert wird. Zeitpunkt, gemessene Werte und Kontextinformationen werden unmittelbar per LoRaWAN übertragen. In Kombination mit einem Parametric LoRaWAN-Gateway kann das Ereignis zusätzlich mit GNSS-Positionsdaten verknüpft werden.



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Peak-Stosserfassung bis 64g in 3 Achsen
- Beschleunigungen und Drehraten in 3 Achsen
- Bewegungs-Abschätzung für Trends
- Präzises Event-Timestamping
- Batteriebetrieb für autonomen Einsatz
- Einfaches Kalibrieren per NFC-Karte
- LoRaWAN-Kommunikation mit kompakter Event-Payload
- Konfiguration und Service über NFC
- Optional als movCTX-IC mit Klimasensor

TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Brücken
- Brückenlager
- Weichen (Herzstücke/Zungen)
- Schienenstösse / Isolierstösse
- Underground-Übergänge
- Baustellen
- Setzungs-Überwachung



Erhalten Sie technischen Support von unseren Ingenieuren für Beratung und Integration

IHRE VORTEILE

Ereignisse statt Datenflut
movCTX meldet Relevantes und reduziert Kommunikation und Energieverbrauch.

Autonom und batteriebetrieben
Keine lokale Stromversorgung erforderlich.

Einfach nachrüstbar
Ideal für bestehende Fahrzeuge, Weichen, Gleisanlagen, Schwellen und andere mechanisch belastete Komponenten.



Mehr Informationen unter:
sales@parametric.ch