



Rocket NG
enabling IoT

IoT-Solution Rissmessung

Innovatives Riss- und Lagemonitoring
Kosteneffiziente Instandhaltung
mit maximaler Sicherheit

 **AI Analysen und Vorhersagen**

 **Früherkennung potenzieller Probleme**

 **Verlängerte Nutzungsdauer - Predictive Maintenance**

 **Keine Messeinsätze vor Ort nötig**

 **Präzision und Schnelligkeit auf einem neuen Niveau**

Rissmessung & Lagemonitoring

autark • einfach • drahtlos • präzise

Flexibel & Präzise

Rissensoren



Bis zu 4 Wegaufnehmer, mit bis zu 10m Kabel, an einem Node ermöglichen den effizienten und flexiblen Einsatz.

Sensoren

Alle Rocket Sensoren können mit der Rissmessung kombiniert werden. Deiner IoT-Solution sind keine Grenzen gesetzt!



Inklinometer

Piezometer

Temperatur & Feuchtigkeit

24 bit / 1,49 Nanometer

Höchste Auflösung (1,49nm) und Wiederholgenauigkeit (10µm) für präzise und zuverlässige Messungen



Autark

Die IoT-Solution Rissmessung benötigt weder Strom- noch Netzwerkanschluss.

15 Jahre

Bei einem Mess- und Übertragungsintervall von 15 Minuten liegt die Laufzeit bei 15 Jahren. Kein Batteriewechsel, keine Vor-Ort-Einsätze!

Datenübertragung

Die Daten werden mit Funk übertragen und zentral im Rocket AI Core verarbeitet und gespeichert.

Einfache Installation

Optimiert für eine einfache und schnelle Installation am Objekt. Alle Funktionen können remote in der Rocket App gesteuert werden.

Live

Die Daten werden sofort drahtlos übertragen und sind jederzeit live in der Rocket App, dem ScienceBoard & der API verfügbar.

Datenlogger

Die Messwerte können bei Bedarf lokal gespeichert und jederzeit übertragen werden.

Typische Anwendungen

Rissbreite



Einfache und sichere Montage für Rissbreitenmessung bei Brücken, Stützmauern, Gebäuden und Felsformationen.



Überwachung und Feststellung von strukturellen Schwächen in Strukturen mit AI-Temperaturkompensation

Robust

Alle Komponenten sind für den Einsatz unter widrigsten Bedingungen geeignet und erprobt.

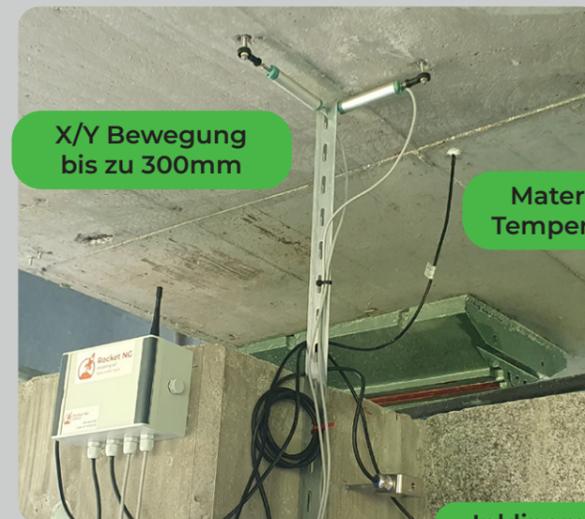
Mehrfachrissbreite

Effiziente Überwachung mehrerer Risse auf bis zu 200cm



Dehnungsmessungen für die Bestimmung von Auslastung, Strukturspannungen, Dehnungen/Stauchungen und Belastungen auf Bauteilen

Verschiebungen bei Lagern & strukturelle Bewegungen



X/Y Bewegung bis zu 300mm

Material-Temperatur

Inklinometer

Schnell und einfach die wirklich relevanten Bewegungen messen und überwachen.

Einfach mit unserem hochpräzisen Inklinometer kombinieren und die Neigung von Pfeilern mit einer Genauigkeit von +/-0,00028° mitüberwachen.

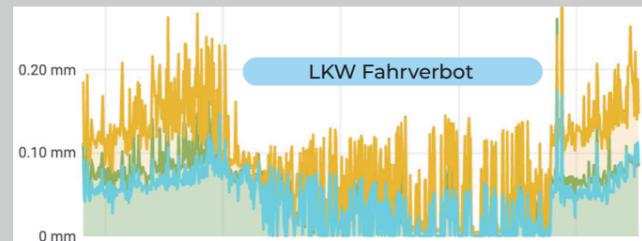
Bis zu 6 Sensoren für Material-Temperatur und Luftfeuchtigkeit in Kombination mit unseren AI Funktionen bieten optimale Analysen sowie einfach aufbereitete Daten und Ergebnisse!

Bestimmung der Spannungsschwingbreite in Stahl (auch Betonstahl im Stahlbeton) inklusive Überprüfung der Ermüdungsgefahr

AI Features

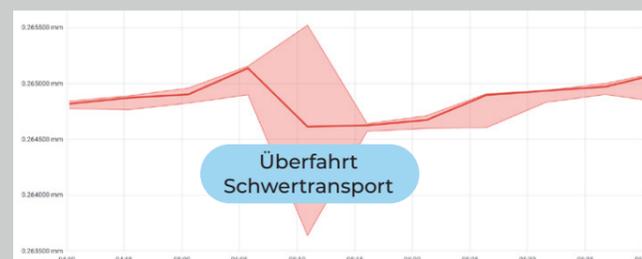
Schwingbreite

Die Ermittlung der maximalen Schwingbreiten ermöglicht die Analyse des dynamischen Verhaltens von Bauwerken, die Auswirkungen von Schwerverkehr sowie die Analyse (z.B. Rissöffnung) zufolge eines Sondertransports.



Impulsereignisse

Die Permanentmessung erlaubt die Erkennung und Analyse von Impulsereignissen, welche oft nur im Millisekunden Bereich auftreten, jedoch enorme Belastungen verursachen können.



Kompensation von Temperatureinflüssen

Vorhersagen

Intelligente Überwachung & Alarmierung

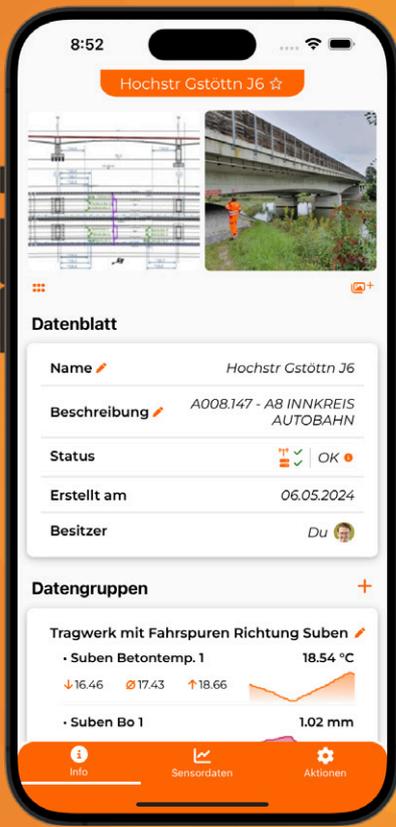
Langzeitanalyse

Trends

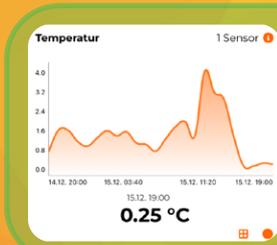
uvm...



Rocket NG
enabling IoT



Verwalte deine Projekte intuitiv und übersichtlich in der Rocket NG-App



Behalte deine Messdaten immer im Blick

Analysiere in unserem ScienceBoard



Interesse? Kontaktiere uns!

Rocket NG GmbH
Stockerauer Straße 11-13/2
2100 Korneuburg

www.rocket-ng.at
sales@rocket-ng.at
+43 2262 24024 111

linkedin.com/company/rocket-ng



Jetzt gleich installieren, IoT-Solutions erkunden und gratis für die Verwaltung deiner Projekte verwenden.

