

Mobiles Längsmessgerät für Schienenoberflächen und -lagen

Riffel, Schlaglöcher, Ausbrüche, Stösse

Optionen: Spurweite, Längs- und Querneigung sowie Georeferenzierung per GPS



Top Messdaten, direkt über
Speicherkarte an PC und
Profilmessgerät Railmonitor Lite

Anwendungsfälle

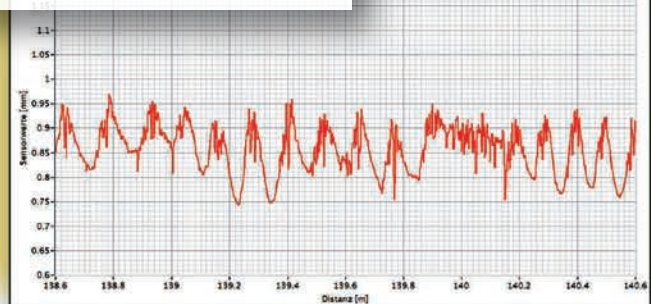
- Lageprüfung neuer Schienen vor dem Einbau
- Qualitätssicherung von Wartungsarbeiten
- Zyklische Bestandesaufnahme des Schienennetzes

Online Tracking

Kontinuierliches Detektieren verschiedener Schienenmerkmale. Sofortiges Melden während der Messung.

Messauswertung

Datentransfer zum Profilmessgerät Railmonitor Lite und zu PC.



Schlupfwellen auf einer Kurveninnenschiene

Schweizer Präzision

Reproduzierbare Messungen dank robuster Mechanik, Leichtbauweise und Adaption an Spuränderungen.

Bahn-tauglich

Tag- und Nachtbetrieb, Temperaturen -20°...60°C, Einsatz auch bei Regen und Staub.


Technische Daten



Messgeräte Konfigurationen	<ul style="list-style-type: none"> • Grundeinheit mit Hauptsteuerung und Distanzanzeige • 1 oder 2 Längsmessschlitten • Typ und Leistung der Sensorik ist skalierbar und kundenspezifisch
Typischer Messablauf	<ol style="list-style-type: none"> 1. Transport zur Messstelle mit Personenwagen 2. Zusammenbau Messgerät und Spureinstellung vor Ort 3. Positionierung auf Schiene 4. Starten der Messung 5. Wegstrecke abschreiten und Gerät nachziehen 6. Tracking meldet Schienendefekte 7. Abspeichern der Messungen auf Speicherkarte 8. Messdaten vor Ort auf einem Railmonitor Lite RML3000 Gerät oder auf dem Büro PC visualisieren.
Abmessungen / Gewicht	<ul style="list-style-type: none"> • Gewicht je nach Konfiguration 8...13kg • Abmessungen Schmalspur : 1000 x 1000 x 250 mm • Abmessungen Normalspur : 1435 x 1000 x 250 mm
Profil- und Lageparameter	<ul style="list-style-type: none"> • Ein- und beidseitige Längsprofile • Spurweite 1000/1450, weitere Spurweiten auf Anfrage • Längs- und Querneigung (optional) • *Risse
Messung	RailSurf erfasst alle Sensorwerte in mikrometergenauer Wegauflösung , berechnet Extremalwerte und speichert diese komprimierte Messung in 2mm-Schritten ab
Positionsmerkmale	<ul style="list-style-type: none"> • Aufnahmegeschwindigkeit max 8 km/h • Länge einer Messung maximal 1000m in 2mm Wegauflösung • Georeferenzierung dank GPS (Option) • Dead-Reckoning GPS (Option) : In Städten oder Tunnels schaltet System auf lokale Navigation und synchronisiert sich anschliessend wieder mit dem GPS
Tastatur	<ul style="list-style-type: none"> • 4 Taster/Softkeys für Hauptfunktionen <ul style="list-style-type: none"> • F1 : Starten der Messung • F2 : Aktivieren/Deaktivieren des Merkmaltrackers • F3 : Stoppen der Messung • F4 : Profil abspeichern • Menu- und Settingstaste für Systemeinstellungen und Sensorkalibration • Navigationscursor ▲/Yes ▼/No ◀/Esc ▶/Enter • LED Statusanzeigen : Batteriezustand, Systemzustand, Messbetrieb, Trackingresultat
Grafikdisplay	<ul style="list-style-type: none"> • Kontraststark, schwarz-weiss, 128x64 Pixel, Tag- und Nachtbetrieb • Abgeschrittene Strecke als Balken und Messwert • Kontinuierliche Lagemesswerte wie Spurweite und Neigung • Batteriezustand und Energiequelle (Akku- oder Netzbetrieb) • Statusmeldungen • Trackingmonitor (Merkmaltyp, Position, Klassifizierung) • Auswahlmene für erweiterte Funktionen • Diagnose- und Kalibrationstools
Online Tracking	Via PC lassen sich Profilverfilter für verschiedene Effekte parametrieren. Diese Filter analysieren kontinuierlich die Messdaten und finden Effekte wie Riffel, Schlaglöcher, Stösse oder extreme Spurerweiterungen. Solche Merkmale werden dem Benutzer akkustisch (Buzzer) und optisch (LED-Anzeigen, Grafikdisplay) gemeldet. Tracking kann jederzeit ein- und ausgeschaltet werden.
Datenspeicherung	Interner Profilspeicher für 20 Messungen (Strecke 1000m, Auflösung 2mm)
Akku	<ul style="list-style-type: none"> • Lilon Batterie für 8h Mobilität, inklusive Schnelladegerät. • Anzeige Batteriezustand • *Schnellladung ab Autobatterie
Umgebungsbedingungen	<ul style="list-style-type: none"> • Temperaturbereich -20°...60°C • Wasser- und staubdichte Elektronik • Robust gegenüber Vibrationen

*noch nicht verfügbar

Kontakt

 zehnder zürich Zehnder AG Widmerstrasse 1 CH-8038 Zürich Schweiz www.zehnderzuerich.ch	Vertrieb:
---	------------------