



RAILSTRAIGHT

**ELEKTRONISCHE MESSGERÄTE
FÜR DIE LÄNGSPROFILKONTROLLE**



SICHERHEIT UND FAHRKOMFORT DURCH ZUVERLÄSSIGE KONTROLLE

Die geometrisch einwandfreie Herstellung von geschweißten Schienenstößen sowie die korrekte Ausrichtung und Oberflächenbeschaffenheit der Schienen sind wesentliche Parameter für die Lebensdauer der Schieneninfrastruktur.

Diese Faktoren gilt es folglich zu dokumentieren – und zwar mit ebenso objektiver wie zuverlässiger Messtechnik. Damit sind Sie auch mit Blick auf die Konstruktion neuer Hochgeschwindigkeitsstrecken, erhöhte Gleisbelastungen und die Forderung nach höherem Fahrkomfort bestens aufgestellt. Die Vorteile unserer Railstraight-Messgeräte überzeugen:

- Hochpräzise in der Messung der Geradheit und Oberflächenqualität von Schienenlängsprofilen
- Railstraight Wave bietet zusätzlich die Analyse von Riffeln
- Messung via Railstraight App von einem Gerät für Android™
- Einbindung in die Dari® Software- oder Datenbanklösungen ermöglicht weitergehende Analysen und Visualisierungen
- Möglichkeit zur Überprüfung der Kalibrierung via Railstraight App
- Automatisches Referenzieren des Messsystems im 30-Sekunden-Takt zur Temperaturkompensation
- Leistungsfähiger, interner Lithium-Ionen-Akku, wiederaufladbar per Micro-USB
- Alternative Stromversorgung über acht AA-Batterien für längere Laufzeit
- Robustes Design (IP Schutzart 54) für den flexiblen Einsatz im Gleis
- Railstraight Wave ist zugelassen im Netz der Deutschen Bahn

DAS PASSENDE MESSGERÄT FÜR JEDE ANFORDERUNG

Über die geometrische Vermessung mit den Railstraight-Messgeräten können Sie die qualitätsgerechte Ausführung der Schienenverbindung und den Gleiszustand dokumentieren. Und weil die Praxis zeigt, dass Anforderungen sich teils deutlich unterscheiden, erhalten Sie Railstraight in verschiedenen Ausführungen.

RAILSTRAIGHT COMPACT	RAILSTRAIGHT DUAL	RAILSTRAIGHT WAVE
Erfüllt Anforderungen gemäß:	Erfüllt Anforderungen gemäß:	Erfüllt Anforderungen gemäß:
• DB Richtlinie 824.8210 • EN 14730-2 • RLN00127-2 (Quality Index QI) • NAV 3-3-2.1 • AS1085.20	• DB Richtlinie 824.8210 • EN 14730-2 • RLN00127-2 (Quality Index QI) • NAV 3-3-2.1 • AS1085.20	• DB Richtlinie 824.8210 • EN 14730-2 • RLN00127-2 (Quality Index QI) • NAV 3-3-2.1 • AS1085.20 • DB Richtlinie 824.8310 • EN 13231-3
• Geradlinigkeitsmessung von Fahrkante und Fahrfläche von Laschen- und Schweißverbindungen • Geeignet für Messungen der Fahrfläche von Rillenschienen, auch in Weichenbereichen	• Simultane Geradlinigkeitsmessung von Fahrkante und Fahrfläche von Laschen- und Schweißverbindungen • Geeignet für Messungen der Fahrfläche und Fahrkante von Rillenschienen sowie in Weichenbereichen, auch in Höhe von Radlenkern	• Geradlinigkeitsmessung von Fahrkante und Fahrfläche sowie zur Riffelmessung von Schienenlängsprofilen • Bestimmung von Wellenlängen in verschiedenen Wellenlängenbereichen, z. B. 10-30 mm, 30-100 mm, 100-300 mm, 300-1 000 mm



Zusammen mit der Railstraight App sind die Geräte auch für Messungen und Dokumentation mit imperialen Maßeinheiten geeignet.

MESSUNGEN DIGITAL UND PRÄZISE AUSFÜHREN

Mit der Railstraight App können Berichte über eine einwandfreie Gleislage und damit Abnahmequalität direkt vor Ort schnell und unkompliziert erstellt werden. Mit der Einbindung in die Dari® Software- oder Datenbanklösungen von Goldschmidt profitieren Sie von vielen zusätzlichen Funktionalitäten und Vorteilen.

DARI®



FUNKTIONALITÄTEN UND VORTEILE

Datenerfassung per Railstraight App und auf Wunsch Anbindung an weitere Dari® Software- oder Datenbanklösungen

Intuitive Benutzeroberfläche für jeden Prozessschritt

Anzeige von Berichten zu Längsprofilen von Fahrfläche und Fahrkante mit der Unterstützung benutzerdefinierter Spezifikationen

Messung der Schienentemperatur und Übertragung via Schienenthermometer (optional erhältlich)

Schnelle Erstellung von Berichten und Datenexport über CSV oder PDF zur Versendung aus der Railstraight App

Verfügbar für Smartphones und Tablets für Android

Weltweite Verfügbarkeit und Auswertbarkeit der Messdaten über Cloudlösungen der Dari® Software oder Datenbanken

GPS-Positionierung zur Lokalisierung der gemessenen Werte

Referenzen für Schweißungen und Messungen in den Dari® Software- oder Datenbankanwendungen

Direkter Austausch der Daten zur Fernwartung über die Applikation via Log-Datei und Mailing

Programmierung länder- bzw. regionalspezifischer Geschwindigkeitsprofile gemäß geltender Regelungen

VISIONÄRE IDEEN BRAUCHEN STARKE LÖSUNGEN:
DARI® BY GOLDSCHMIDT.

Mit den verschiedenen Elementen unserer globalen Digitalisierungsinitiative **Dari®** – Data acquisition for rail infrastructure – können Bahninfrastrukturbetreiber ihre Gleise **intelligenter, effektiver und nachhaltiger** betreiben. Basierend auf einem umfassenden Verständnis der Gleisbau- und Instandhaltungsprozesse sind die **digitalen Geräte, Messsysteme, Softwarelösungen, Cloud-Datenbanken, Services und Schnittstellen** von Goldschmidt so konzipiert, dass sie die entsprechenden technischen Anwendungen und Kundensysteme optimal unterstützen.

Erleben Sie die neuen Dimensionen des Netzbetriebs. **Mit Dari® by Goldschmidt.**

TECHNISCHE DATEN

SPEZIFIKATIONEN	RAILSTRAIGHT COMPACT	RAILSTRAIGHT DUAL	RAILSTRAIGHT WAVE
Messlänge	1 m	1 m	1 m
Horizontale Auflösung	500 Punkte	500 Punkte	500 Punkte
Linearitätsfehler	±0,5 %	±0,5 %	±0,5 %
Messbereich	+1,5 ... -2,5 mm	+1 ... -2 mm	+1 ... -2 mm
Vertikale Auflösung	0,001 mm	0,001 mm	0,001 mm
Auflösung der Anzeige	0,01 mm	0,01 mm	0,01 mm
Messzeit	6 sec	6 sec	6 sec
Gewicht	5 kg	8 kg	5 kg
Abmessungen	1 230 x 165 x 110 mm	1 330 x 192 x 95 mm	1 230 x 165 x 110 mm
Betriebszeit Akkus (intern/extern)	min. 400/300 Messungen	min. 400/300 Messungen	min. 400/300 Messungen
Umgebungstemperatur	-10 ... +50 °C	-10 ... +50 °C	-10 ... +50 °C
Schientemperatur	-20 ... +60 °C	-20 ... +60 °C	-20 ... +60 °C

LIEFERUMFANG

- Railstraight-Gerät mit integriertem Lithium-Ionen-Akku und 2 Silikonkappen (Compact/Wave)
- Grüner Referenzmessbalken
- Neopren-Tragetasche
- Micro-USB-Ladegerät für 110/220 V
- AA-Batterien
- Auto-Ladegerät 12 V
- Railstraight App (Android)
- Anbindung an eine cloudbasierte Dari® Datenbanklösung zur Datenanalyse
- Betriebsanleitung

OPTIONALES ZUBEHÖR

- Schienthermometer mit Bluetooth-Schnittstelle
- Transport-Box Aluminium
- Smartphone und Tablet für Android zur Gerätesteuerung
- Weitere Dari® Features möglich





INTELLIGENTE LÖSUNGEN FÜR SCHIENENWEGE

Gemeinsam mit Ihnen meistert Goldschmidt die Herausforderungen moderner schienengebundener Mobilität – für sichere, hochwertige, nachhaltige und langlebige Transportwege. Wie mit Thermit® ist Goldschmidt auch bei der Instandhaltung, Inspektion und Digitalisierung Vorreiter, um Prozesse zu optimieren und Lebenszyklen von Schieneninfrastruktur zu verlängern. Goldschmidt erarbeitet für Sie aus seinem globalen Wissen und vernetzten Denken regional maßgeschneiderte Lösungen. Weltweit präsent, bietet Ihnen Goldschmidt Zugang zu seinem gesamten Portfolio – mit einem Ziel: zusammen mit Ihnen Ihre Schieneninfrastruktur in die Zukunft zu führen.