
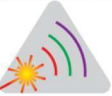


## Technische Daten

Lasere	Messbereich: z-Achse 50..145 mm, y-Achse 150 mm / Laserklasse: 3R. Messauflösung 0.02 mm, Messgenauigkeit +/- 0.05 mm, bezogen auf Messnormal.
Messzyklus	9s (sekunden), vollautomatischer Ablauf.
Akku	Lilon-Batterie für 5h Mobilität, inklusive Schnellladergerät. Akkupack austauschbar. Zusatzakku auf Anfrage.
Bildschirm	Farbkraftiger 10.4" TFT Bildschirm mit automatischer Helligkeitssteuerung, Auflösung 640 x 480, Tag- und Nachtbetrieb.
Tastatur	Betriebsartenwahl, Navigations- und Zoomjoystick, Hauptmenu, Cursor an/aus, Ja/Nein-Wahl, Messcursor, 3 Softkeys.
Ausleger	Leichtgewichtskonstruktion mit einhändig bedienbarem Klappmechanismus. Erhältlich in allen gängigen Spurweiten. Spezialkonstruktionen auf Anfrage.
Profilspeicher	Interner Profilspeicher für 50 Messungen mit jeweils einer Vor- und Nachmessung.
Auswertefunktionen	Verschiedene Zentriermethoden: Z10, Z11, Z14, Z30, Rillenboden, manuell. Punktuelle Profilmessung mit Cursor. Fehlerkurve über gesamten Winkelbereich, Kopfhöhenberechnung, Höhenabtrag, Verschleissanalyse Kopfprofil, Rillentiefe, Rillenbreite, Fahrkantenradius, Weichenanalysen.
Digitale Referenzprofile	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rillenschienen: Ri59, Ri60, Ri60N, SEI35G, NP4, ...</li> <li>Vignolschienen: S41, S49, S54, UJC60, SBB1, VST36, ...</li> <li>Standardlehren für die Bewertung der Weichen- und Zungengeometrie</li> </ul> Neue Profile via Speicherkarte jederzeit nachladbar. Bis 30 digitale Referenzprofile auf dem Messgerät, 5 Stk serienmässig. Kundenspezifische Profile auf Anfrage.
PC-Software QuickVIEW	Schnellansicht und Reportgenerierung der Profildaten auf PC.
PC-Software RailSuite	Messpunkte am PC vorgeben und via Speicherkarte als Messprogramm in den Railmonitor laden (Job). Nachbearbeiten von Messkampagnen, Übereinanderlegen verschiedener Messungen (History). Auswerten der Profile am PC, Erstellen von Reports (PDF) sowie Transferieren der Messungen in externe Datenbanken und CAD-Systeme. Archivieren der Messungen.
Kopfhöhe	Für alle Vignol-Schienen. Erfassen des Seitenprofils über Umlenkspiegel zeitgleich mit Querprofilmessung, mit Lasertechnologie. Kopfhöhe, und Höhenabtrag. Schnelle und einfache Montage. Übernahme in Report.
Spurweite	Für gängige Spurweiten, mit Lasertechnologie. Messwertaufnahme zeitgleich mit Querprofilmessung in derselben Messposition. An verschiedene Auslegearme montierbar. Übernahme in Report.
Überhöhung	Messbereich von +/- 250mm mit elektronischem Präzisionsinklinometer, Messung zeitgleich mit Querprofilmessung in derselben Messposition. Übernahme in Report.
Schienenfuss	Messung auf Schienenfuss als Basis für Weichenanalysen, mit Lasertechnologie. Schnelle und einfache Montage, Laser auf Schlitten verstellbar. Übernahme in Report.
Weichen	Parametrieren der Weichenmessstrategie. Weichenmessung und -analyse mit standardisierten, digitalen Lehren. Für die optimale Bewertung der Weichen- und Zungengeometrie und der Lage der Zungenspitze. Sowie Ausbruch- und Schleifkontrolle. Einfache Gut/Schlecht-Diagnose und quantitative Werte. Übernahme in Report.
Fahrkantenradius	Bestimmung des Fahrkantenradius. Übernahme in Report.
Temperaturmessung	Messen der Umgebungstemperatur nahe des Fahrkopfes. Übernahme in Report.
Transport / Gehäuse	Transport im Alukoffer, Schutzhülle für unterwegs, Tragriemen zur Gewichtsentlastung. Gehäuse spritzwassergeschützt, 7.6kg, Aussenmasse 480x200x100 mm ohne Klapparm und Zentrierstützen.

## Kontakt

 <i>embedded system experts</i>  Schmid Engineering AG Mezikonstrasse 9 CH-9542 Münchwilen Schweiz  <a href="http://www.railmonitor.com">www.railmonitor.com</a>	Vertrieb:    <b>Dr. D. Wehrhahn</b> Meßsysteme für die Qualitätssicherung Hildesheimer Str. 140 30173 Hannover Fon 0511.51 26 65 Mail info@drwehrhahn.de Fax 0511.52 21 52 Web www.drwehrhahn.de
---	---

# Railmonitor – RML3000<sup>+</sup>

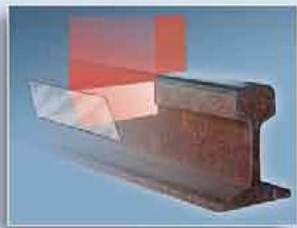
## Multifunktionale Schienenprofilmessung

- Neu**
- Kopfhöhe
  - Höhenabtrag
  - Weichen
  - Spurweite
  - Überhöhung
  - Schienenfuss
  - Temperatur
  - Fahrkopfverschleiss
  - Fahrkantenradius
  - Datenbankanbindung
  - CAD-Anbindung



## Schnelles und einfaches Schienenmessen

- ★ **Einzigartige, hochpräzise Lasertechnologie**
- ★ **Komfortable Prozess- und Qualitätskontrolle**  
Digitale Referenzprofile, Fehlerkurve und -strahl, Verschleissanalyse.
- ★ **Vignolschienen, Rillenschienen, Weichen**  
Querprofil, Kopfhöhe, Rillentiefe, Höhenabtrag, Spurweite, Überhöhung, Schienenfuss, Weichen- und Zungengeometrie.
- ★ **Integrierte Zoom- und Messfunktionen**  
z.B. Bestimmung der Flankensteilheit, Messung von Facettenbreiten.



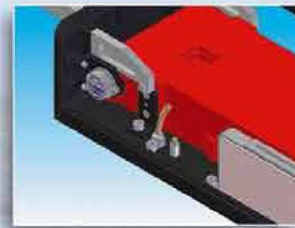
Kopfhöhe und Höhenabtrag



Berührungslose Spurweitenmessung



Berührungslose Schienenfussmessung



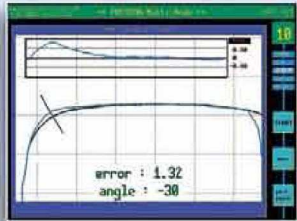
Elektronische Überhöhmessung



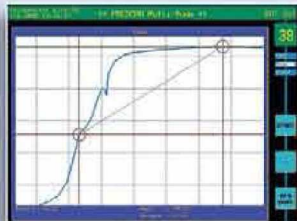
Messreport, Nachladen weiterer Referenzprofile und Software-Updates via Speicherkarte



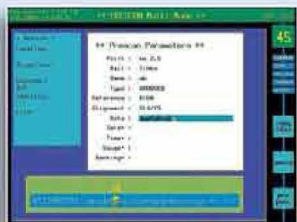
Erweiterungsstecker für zukünftige Optionen



Soll / Ist-Vergleich und Verschleissanalyse mit digitalem Referenzprofil



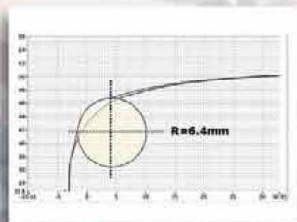
Komfortables Ausmessen einzelner Schienenparameter



Messparametrierung vor Ort



Arbeitsvorbereitung und Qualitätsnachweis am Büro-PC



Bestimmung des Fahrantenradius



Weichenmessung und -analyse

# Railmonitor



Stabiler, einfach demontierbarer Klapparm mit isolierter Auflage. Mit Spurweitenmessung

Grosser VGA-Farbbildschirm mit Helligkeitsanpassung für Tag- und Nachtbetrieb

Navigation durch Messungen und Ansichten

Grosse Tasten, problemlos mit Handschuhen bedienbar

Schwenkbarer Tragbügel mit Rastfunktion

Wasser- und staubdichtes Gehäuse, Lilon-Akku für lange Mobilität.

Zentrierstützen (zB Z14) mit 50 mm Bodenfreiheit

Reproduzierbare Lasermessung

Zoomjoystick und Cursor

Betriebsartenwahl  
• Singlemode : Einzelmessungen (Prozesskontrolle)  
• Multimode : Mehrere Vor- und Nachmessungen (Q-Nachweis) mit Textreport