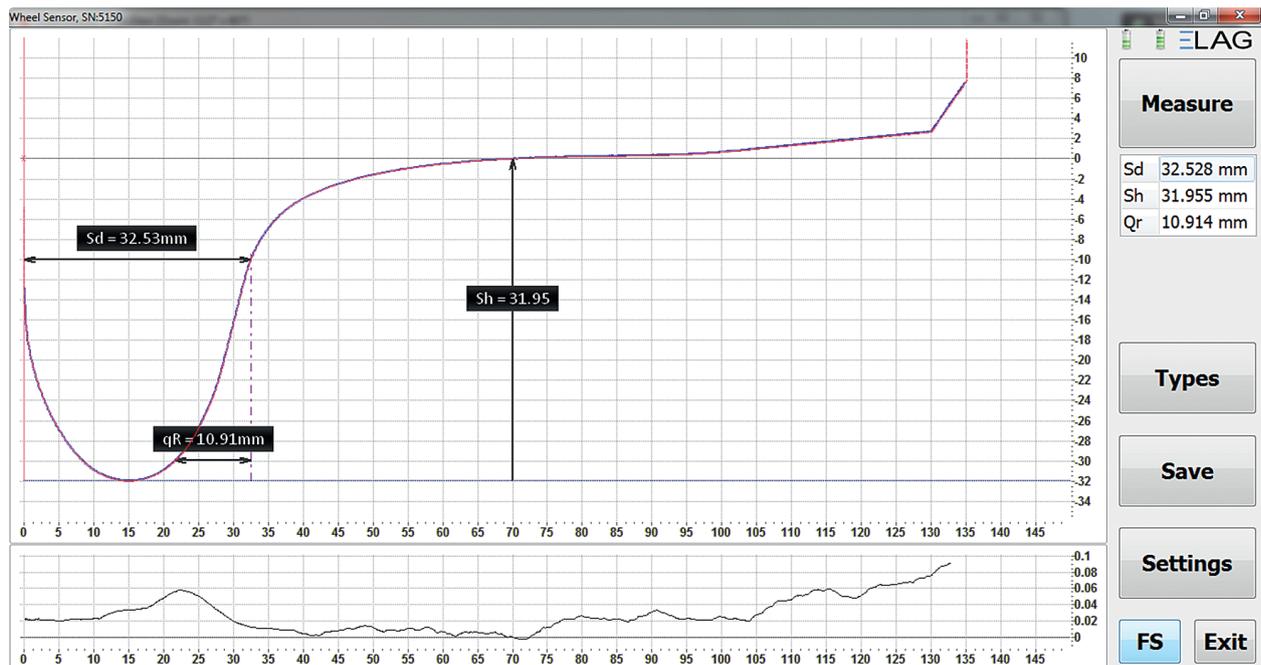


## Radprofilsensor

# Radprofilsensor

Der neue Radprofilsensor Optimes WP ermöglicht es Radprofil und Raddurchmesser mit höchster Genauigkeit in kurzer Zeit zu messen. Das Radprofil wird dabei berührungslos mittels Laser abgetastet und die verschiedenen Profilparameter automatisch berechnet und angezeigt.

Messablauf, Rad- und Zugtypen können frei konfiguriert werden, die Messung erfolgt anschliessend vollautomatisch per One Button Bedienung.



- Höchste Präzision ( $\pm 25\mu\text{m}$ )
- Schnelle Messung von Radprofil und Durchmesser ( $< 5\text{s}$ )
- Kabellose Kommunikation zwischen Sensor und Tablet über Bluetooth
- Messung unter schwierigen Platzverhältnissen
- Gefahrlöse Bedienung, kein Greifen mit der Hand zwischen Rad und Schiene notwendig
- Einfache, intuitive Bedienung
- Online Profilvergleich
- Freie Konfiguration von Rad- und Zugtypen, Anzahl unbegrenzt
- Datenexport in verschiedene Formate (Excel, CSV, XML)
- Benutzermanagement
- Unicode-Unterstützung (UTF-8)
- Mehrsprachig (DE, EN, FR, CHIN)
- Bis zu 700 Messungen pro Akku-Ladung
- Kurze Ladezeit des Akkus ( $< 1\text{h}$ )

## Anwendung

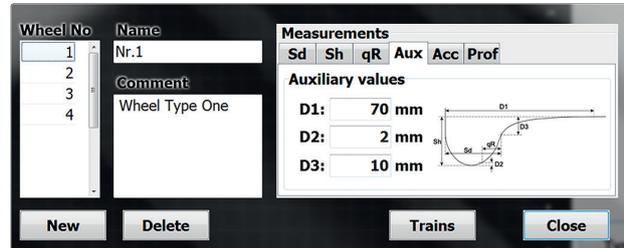


## Software

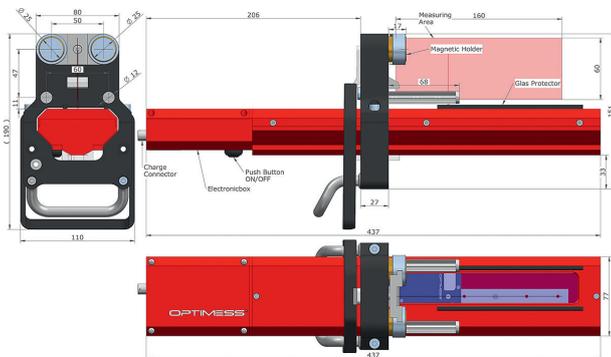
Das Messprogramm erlaubt die einfache Erfassung einzelner Räder, Achsen oder ganzer Züge. Das Profil wird während der Messung online dargestellt. Die gewünschten Profilwerte stehen am Ende der Messung bereits zur Verfügung und werden entsprechend den zuvor definierten Toleranzen farblich dargestellt. Dies erlaubt eine einfache Kontrolle unmittelbar nach der Messung.

Die Erfassung eines Zuges wird grafisch übersichtlich vom Programm geführt so dass jeweils ein Knopfdruck genügt um die nächste Messung auszulösen.

Das Programm läuft ab Windows 7. Für die Erfassung stehen verschiedene Windows 10 Tablet-Lösungen zur Auswahl.



## Technische Daten



### Typ: OMS 15037

Messbereich	60 (9-69)	mm
Auflösung Abstand	5	µm
Genauigkeit Abstand	±25	µm
Scanbereich	160	mm
Auflösung Scan	1	µm
Genauigkeit Scan	± 2	µm
Geradheit Scan	±10	µm
Akkulaufzeit	> 500 Messungen	
Temperaturbereich	-15 bis 50	°C

## Optionen

### Messmodul Radrückenabstand Ar

Das kompakte Messmodul wird im Radprofilsensor integriert. Mit einem elektronischen Messband wird der Innenabstand zwischen den zwei Planflächen der Räder erfasst.

### Equivalentente Konizität

Softwaremodul zur Berechnung der Equivalenten Konizität gemäss DIN EN 15302 resp. UIC 519. Schienenprofil, Inklination und Abstand können frei gewählt, und als Gleistyp abgelegt werden. Berechnung, Anzeige und Toleranzüberwachung erfolgen online.



ELAG Elektronik AG entwickelt und liefert weltweit seit 1983 Messsysteme und setzt dabei höchste Qualitätsstandards.

Von Lasersensoren bis zu komplett betriebsfertigen Messanlagen, inkl. Sensoren, Mechanik und Anwendersoftware, wird bei ELAG Elektronik AG alles von einem leistungsstarken, innovativen Ingenieurteam firmenintern entwickelt und gefertigt. So können Sie als unser Kunde von ausgereiften Sensoren und nahtlos zusammengeführten Messanlagen profitieren, bei denen wir hochpräzise Resultate und eine einfache Bedienung gewährleisten können.

Bewusst suchen wir die Nähe zu Ihnen. Wir sind überzeugt, dass kurze Kommunikationswege ausschlaggebend dafür sind, dass Ihre Anforderungen von uns in konsequent hoher Qualität umgesetzt werden.

Dazu gehört auch, dass Sie von uns kompetent begleitet werden, von der Verkaufsberatung, Inbetriebnahme bis zum Unterhalt Ihrer Anlagen.

**ELAG Elektronik AG**

Stegackerstrasse 14  
8409 Winterthur  
Schweiz  
Tel. +41 52 577 50 77

[info@elag.com](mailto:info@elag.com)  
[www.elag.com](http://www.elag.com)