



L & S Luddeneit und Scherf GmbH  
Wimmlerstraße 25  
D-07806 Neustadt an der Orla  
GERMANY

www.l-und-s.de  
Tel.: +49-36481-5645-0  
Fax: +49-36481-5645-19



Das TMD 1-2 ist eine effiziente Lösung zur Erfassung von Querprofilen aller Schienen. Das Messgerät TMD 1-2 ist für Rillenschienen und Standard-Vignolschienen einsetzbar.

Der Arbeitsablauf bei der Schienenmessung basiert auf dem berührungslosen Prinzip von Laser-Detektoren. Das Messgerät ist von Hand tragbar und wiegt nur 9 kg.

Das TMD 1-2 verfügt über eine Standard-USB-Schnittstelle, externe Stromversorgung und Bordnetzversorgung (2x18 VDC Batterien). Die Messdaten werden in Form von Rohdaten und druckbaren Dateien auf Festplatte und USB-Stick gespeichert. Alle aufgezeichneten Daten können auf einem externen PC ausgewertet werden. Das Programm unterstützt die Ausgabe der gemessenen Profile mit Vergleich zur Soll-Vorlagenkurve und Informationen gemäß DB-Ril 824.

Die Erfassung und Berechnung des Querprofils erfolgt nach EN 13231.

## TMD 1-2

### Berührungsloses Messgerät

Horizontaler Messweg	.....	≤ 100,0 mm
Horizontale Auflösung	.....	0,1 mm
Vertikaler Messweg	.....	50 mm
Vertikale Auflösung	.....	≤ 0,01 mm
Vertikale Messunsicherheit	.....	≤ 0,01 mm
Messgeschwindigkeit	.....	≤ 1 sec
Speicherzeit	.....	≤ 1 sec
LASER Klasse	.....	2 M
Akutyp	.....	2x 18VDC / 2x 60 Ah
Akkukapazität (dauernde Messungen)	.....	8 h
Betriebstemperaturbereich	.....	-10°C bis +65°C
Gewicht Messgerät	.....	9,0 kg
Online-Port	.....	- USB - WLAN, - Online-Auswertung

### Bedienpanel

Anzeige	.....	10 inch Touch Screen
Auflösung	.....	1024x768 Pixel, LCD
Schutzgrad	.....	IP 67 (100% Feuchtigkeit)

### Auswerte-Software PROFIL-SOFT

#### Online-Verarbeitungssoftware zur direkten Validierung der Messergebnisse am Aufzeichnungsort

- Betriebssystem: XP, WIN 7, WIN 10
- 10 verschiedene Sollkurven (Referenzprofile) mit verschiedenen Neigungen
- Auswerteverfahren:
  - zwei feste Referenzpunkte gemäß EN 13231
  - Berechnung des Schienenverschleißes senkrecht zum Referenzprofil
  - Spurweitenerkennung
  - 10-Punkte-Erkennung gemäß EN13231
- Ein-Fenster-Darstellung: alle relevanten Messdaten werden in einem Fenster pro Schiene angezeigt
- Auswertung von Rohdaten verschiedener Art (DQM, Miniprof, Profilsoft, KLD)
- Datenspeicherung auf USB



**ENTWICKLUNG - KONSTRUKTION - HERSTELLUNG  
- VERKAUF - DIENSTLEISTUNGEN mit eigener Technik**

L&S Luddeneit und Scherf GmbH  
Wimmlerstraße 25  
D- 07806 Neustadt an der Orla - Germany

Tel.: +49 (0) 36481-5645-0  
Fax: +49 (0) 36481-5645-19