



ONLINE QUERPROFIL MESSGERÄT TMD 2-4-D



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 2-4-D ist eine effiziente Lösung zur Erfassung von Querprofilen der linken und rechten Schiene von Gleisen. Das Online-Messgerät TMD 2-4-D ist für Rillenschienen und Standard-Vignolschienen einsetzbar.

Der Arbeitsablauf bei der Schienenmessung basiert auf dem berührungslosen Prinzip von Laser-Detektionsgeräten. Die beiden Detektionseinheiten sind auf der linken und rechten Seite des Messgerätes montiert, je eine für jede Schiene. Die Laser-Detektionsgeräte können auf Wagen, Drehgestellen und Arbeitsgeräten montiert werden. Das Online-Messgerät kann direkt mit einem Nutzgerät gekoppelt und über definierte Referenzpunkte auf der Schiene automatisch angesteuert werden.

Das TMD 2-4-D 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 zur Dokumentation.

Die Erfassung und Berechnung des Querprofils erfolgt nach EN 13231.

Technische Daten des TMD 2-4-D mit Online-Touchpanel

TMD 2-4-D

Berührungslose Laser-Detektionseinheiten

Horizontaler Messweg	.....	100,0 mm
Horizontale Auflösung	.....	0,1 mm
Vertikaler Messweg	.....	50 mm
Vertikale Auflösung	.....	≤ 0,01 mm
Vertikale Messunsicherheit	.....	≤ 0,01 mm
Scanfrequenz	.....	2000 Hz
Messgeschwindigkeit	.....	0 to 5,0 km/h
Speicherzeit	.....	≤ 1 sec
LASER Klasse	.....	2 M
Akutyp	.....	2x 18VDC / 2x 60 Ah
Akkukapazität (Messungen)	.....	8 hrs
Betriebstemperaturbereich	.....	-10°C bis +65°C
Gesamtgewicht Messwagen	.....	320kg
Online-Port	.....	USB
Standard	.....	EN 13231

Bedienpanel

Anzeige	.....	10 inch Touch Screen
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
- Bis zu 5 Gradientenachsen für Soll-Ist-Wert-Vergleich
- 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
- 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