



HEXAGON

NEXTSENSE

CALIPRI C4X

Datenblatt

Messmodul "Gleisgeometrie"



Doc. ID: CMM3004  
Rev. No: 01  
Date: 2022-08-08



# 1 ANWENDUNG

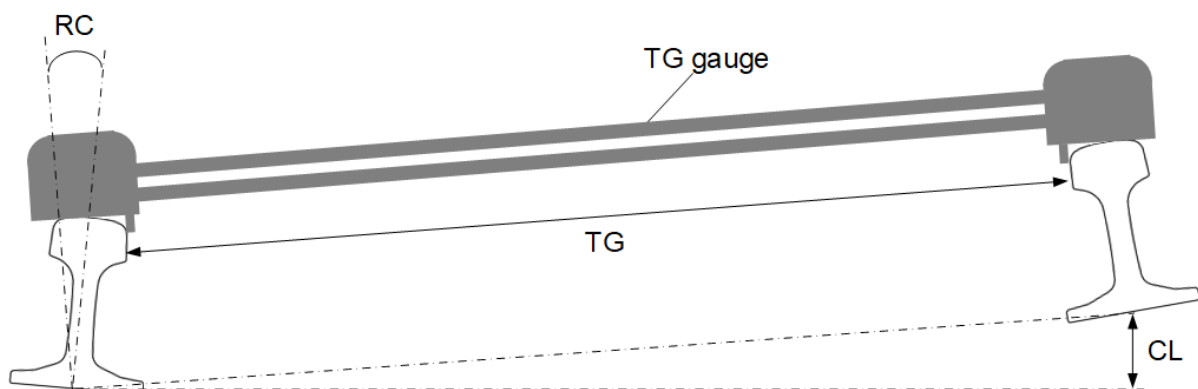
Gleisgeometriedaten leisten einen wesentlichen Beitrag zur Gleis- und Zugsicherheit. So werden sie zum Beispiel in die Berechnung der maximal möglichen Geschwindigkeit auf einem Gleis einbezogen. Durch die Analyse dieser Daten werden Unregelmäßigkeiten eines Gleises erkannt, maximal mögliche Zuggeschwindigkeiten vorgegeben, oder Wartungsarbeiten eingeleitet. Auch wenn es bei der Inspektion der Gleisgeometrie mit Gleismessfahrzeugen in Einzelfällen zu fehlenden bzw. ungültigen Messdaten kommt, kann CALIPRI als Ersatzmessgerät dienen.

CALIPRI und das Gleisgeometrie-Modul überzeugen durch:

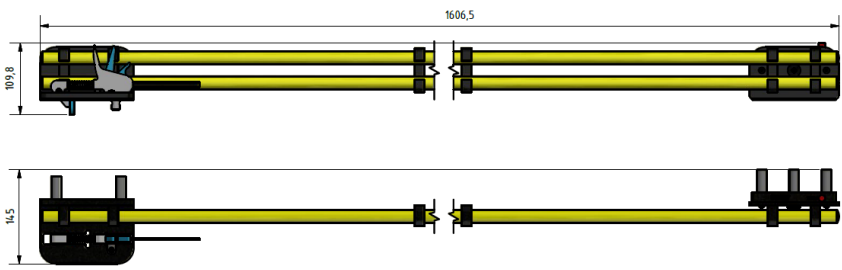
- Messen beider Schienen ohne die Lehre wenden zu müssen (einmaliges Positionieren)
- Möglichkeit zur direkten Berechnung der Verwindung (Höhendifferenz)
- Messplattform: Unzählige weitere Messapplikationen stehen zur Verfügung, wie z. B. die Vermessung von kompletten Schienenprofilen
- direkten Datentransfer per WLAN, statt USB-Stick oder SD-Kartentransfer
- flexible Schnittstellen für den Datenexport
- geringes Gewicht
- patentiertes CALIPRI-Messprinzip
- Genauigkeitsanforderungen gemäß DIN 13848-4:2012

## Messgrößen:

- TG – Spurweite (*track gauge*)
- CL – Überhöhung (*cross level*)
- RC – Einbauneigung (*rail cant*)
- TW – Verwindung (*twist*)



## 2 TECHNISCHE DATEN

<b>Nominale Spurweite</b>	1435 mm <sup>1</sup> (Messbereich: 1420 – 1485 mm)			
<b>Maximale Auslenkung</b>	12°			
<b>Nettogewicht</b>	3,3 kg			
<b>Abmessungen</b>	 <p>Koffer: 250 x 250 x 1750 mm</p>			
<b>Genauigkeit</b>		Absolutgenauigkeit	Wiederholgenauigkeit	Erweiterte Messunsicherheit gem. DIN EN V 13005:1999
	Spurweite	± 0,2 mm	± 0,1 mm	0,5 mm
	Überhöhung ≤ 50 mm	± 0,7 mm	+/- 0,5 mm	1,5 mm
	Überhöhung > 50 mm	± 1,3 mm	± 0,5 mm	2,0 mm
<b>Kompatibilität</b>	CALIPRI C40, CALIPRI C42 ab Version 2018.4.0			
<b>Produkt-ID</b>	CMM3004			

<sup>1</sup> Andere Spurweiten auf Anfrage.



### 3 LIEFERUMFANG

- Software-Lizenz Messmodul "Gleisgeometrie"
  - 1 Messmethode (RailGeometry)
  - Bei Systemerweiterung (nachträglicher Modulkauf): Aktivierung per Remote-Zugriff
  
- Gleisgeometrie-Lehre TG1435 (für Normalspur)<sup>2</sup>
  - Mechanische Lehre zur Messung der Gleisgeometrie
  - 14 mm Bolzenlänge (Andere Bolzenlänge auf Anfrage)
  - Auslieferung in Hartschalenkoffer für Versand und Lagerung

### 4 ADD-ONS

- Messmodul "Schiene"
  - Zur Profilvermessung gängiger Vignol- und Rillenschienen
  - Produkt-ID: CMM3001
  
- Messmodul „Äquivalente Konizität“
  - Zur Bestimmung der Laufeigenschaften
  - Produkt-ID: CMM1011
  
- GPS/LTE Erweiterung
  - Zur Aufnahme von GPS-Daten
  - Produkt-ID: CAO3029

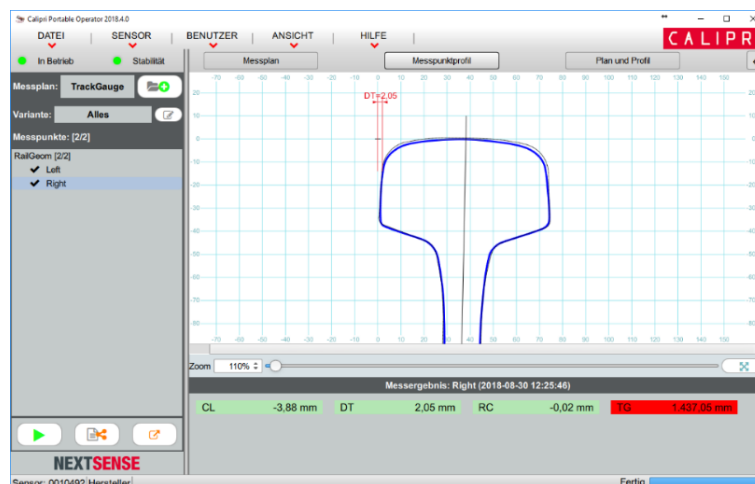
---

<sup>2</sup> Andere Spurweiten auf Anfrage.

## 5 MESSVORGANG


**Auflegen der Lehre**

**Messung des rechten Schienenprofils**

**Messung des linken Schienenprofils**

**Messergebnis am Tablet-PC**



**HEXAGON**

**NEXTSENSE**

NEXTSENSE GmbH  
Straßganger Straße 295, 8053 Graz, AUSTRIA  
Phone +43 316 232 400 - 0, Fax +43 316 232 400 - 599  
office@nextsense-worldwide.com  
nextsense-worldwide.com | hexagonmi.com