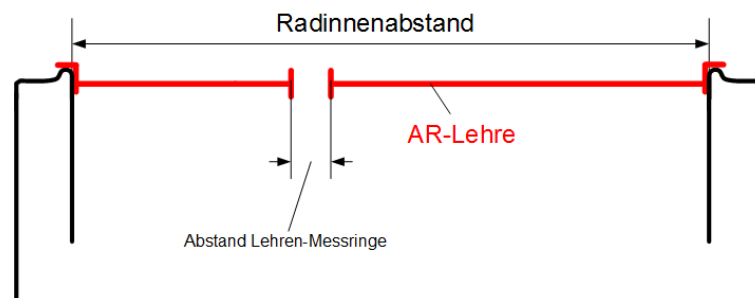


Messmodul "Radinnenabstand"



# 1 ANWENDUNG

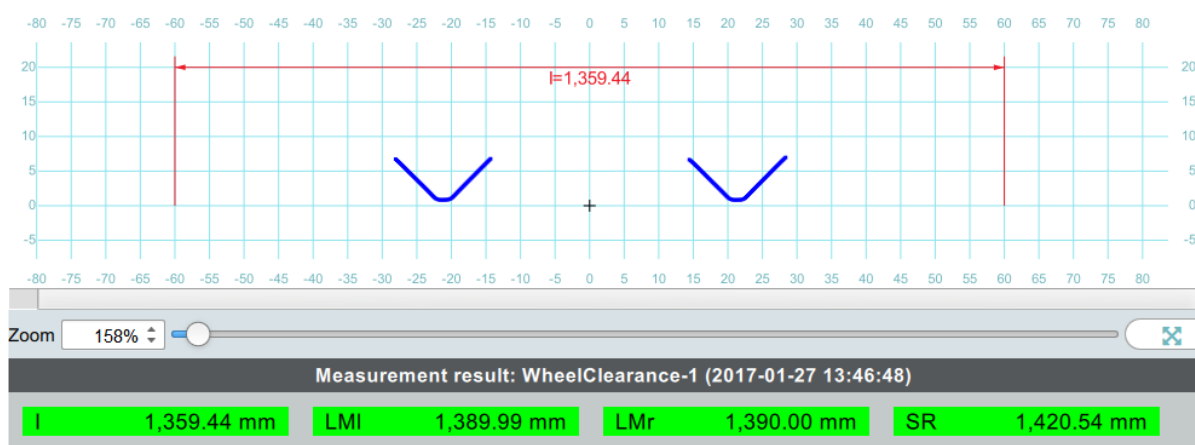
Mit dem Modul „Radinnenabstand“ ist es möglich, den Innenabstand eines Schienenfahrzeug-Radsatzes hochgenau zu ermitteln. Zusätzlich kann auch noch das Leitmaß Links, das Leitmaß Rechts sowie das Spurmaß automatisch berechnet und angezeigt werden – vorausgesetzt die Radprofile des Radsatzes wurden im Vorfeld vermessen.



Für den Messvorgang selbst wird eine Radinnenabstandslehre (AR-Lehre), die im Modul inbegriffen ist, benötigt. Die handliche Hilfslehre aus CFK-Leichtbau verfügt über eine automatische Temperatur-Kompensation und ist mit einem Gasdruckzylinder ausgestattet. Die AR-Lehre wird vor der Messung zwischen die beiden Räder geklemmt, wobei sie entweder auf Schienen aufgelegt oder freischwebend am ausgebauten Radsatz montiert werden kann. In weiterer Folge wird der Abstand der Lehren-Messringe gemessen, wobei durch Addition der Offsetwerte der kalibrierten Lehren-Schenkel der Innenabstand bestimmt wird.

Alle so ermittelten Messgrößen werden in Sekundenschnelle am Sensor und am Tablet-PC angezeigt und automatisch mit Ihren individuellen Grenzwerten verglichen.

## Messgrößen:



## Messmethode "BackToBack"

## 2 TECHNISCHE DATEN

Es stehen 2 unterschiedliche Varianten der AR-Lehre zur Auswahl. Zusätzlich besteht die Möglichkeit einer speziellen Hilfslehre mit kundenseitig definiertem nominellen Radinnenabstand.

	<b>AR1360EL</b>	<b>AR1360ELM</b>	<b>CSL</b>
<b>Ausführung</b>	mit Klappmechanismus	ohne Klappmechanismus	mit oder ohne Klappmechanismus
<b>Versandgewicht</b>	5,0 kg	8,0 kg	kundenspezifisch
<b>Verpackungsgröße (Transportrohr)</b>	100 x 25 x 25 cm	160 x 25 x 25 cm	kundenspezifisch
<b>Produkt-ID</b>	CMM1006/1360EL	CMM1006/1360ELM	CMM1006/CSL
<b>Nettogewicht</b>	ca. 1,5 kg		kundenspezifisch
<b>Messbereich</b>	Radinnenabstand: 1330 – 1380 mm		Radinnenabstand: Vorgabe seitens Kunden notwendig
<b>Kontaktpunkt</b>	30 mm unter Spurkranzkuppe		
<b>Genauigkeit</b>	Absolutgenauigkeit: < $\pm 200 \mu\text{m}$ Wiederholgenauigkeit: < $\pm 35 \mu\text{m}$		
<b>Messgrößen</b>	Radinnenabstand, Spurmaß, Leitmaß links/rechts		
<b>Normen &amp; Zulassungen</b>	CALIPRI ist zugelassen und verwendet u.a. in Deutschland (DB), Österreich (ÖBB), Schweiz (SBB), Frankreich (SNCF), China (Chengdu Railway Bureau) und Tschechien (SŽDC). Dieses Messmodul wurde erfolgreich geprüft nach JCGM100:2008, DIN V ENV 13005:1999-06, DIN EN 13715:2001-01, DIN EN 15313:2016-09 und DIN 27201-9:2017-06.		
<b>Kompatibilität</b>	CALIPRI C41, CALIPRI C42		



### 3 LIEFERUMFANG

- Software-Lizenz Messmodul „Radinnenabstand“
  - 1 Messmethode (BackToBack)
  - Bei Systemerweiterung (nachträglicher Modulkauf): Aktivierung per Remote-Zugriff
- AR-Lehre inkl. Kalibrierzertifikat, ausgeliefert in einem Transportrohr für Versand und Lagerung
  - Mechanische Hilfslehre zur Messung des Radinnenabstandes
  - Anwendbar für Radsätze mit einem Standard-Radinnenabstand von 1360 mm
  - Lehren für andere Radinnenabstände sind als Sonderfertigung auf Anfrage erhältlich



BackToBack-Abstandsmessung mit CALIPRI

### 4 ADD-ON



AR-Lehre AR1360EL / AR1360ELM

#### “Rekalibrierungsservice“

- Neukalibrierung der AR-Lehre
- Produkt-ID: CSM3008/C4X

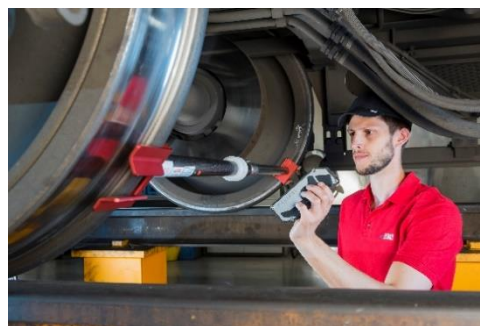
#### Angebote & Live-Demonstrationen

[sales@nextsense-worldwide.com](mailto:sales@nextsense-worldwide.com)

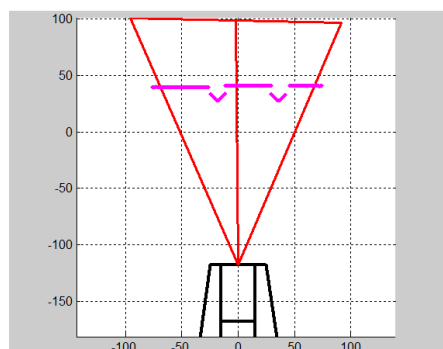
## 5 MESSVORGANG



Befestigung der AR-Lehre



Durchführung der Messung

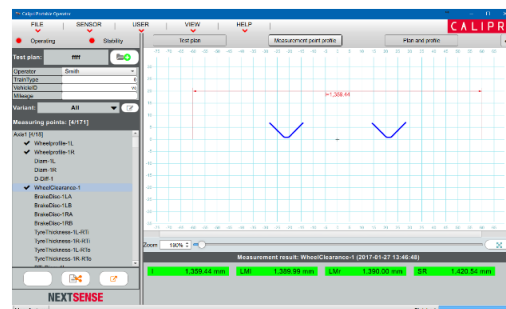


Sensorführung (Tutor)



Messergebnis am Sensor

UND



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