

一个
方案，
解决
多项任务



**铁路工业的
轮廓测量**

用于测量轮廓和磨耗评估的系统

非接触式 CALIPRI 轮廓测量仪
 满足铁路工业的要求
 为完整的轮轨系统提供
 可重复并且简易的测量方法。



通过这种创新型测量方法可对车轮、制动盘、钢轨和道岔进行非接触式测量。我们的专利倾斜纠正功能完全排除了因使用者的因素而造成的影响。

也就是说：CALIPRI 始终能记录真实结果 - 完全无法伪造、不会因使用者和测量任务的因素而受到影响。为您带来的优势：极高的测量数据质量，并且在很大程度上节约了时间。

内容

03
 用于测量轮廓和磨耗评估的系统

08
 CALIPRI C41 | C42

04
 测量值可靠
 不会因使用者的因素而受到影响

14
 CALIPRI
 PRIME

06
 随时随地
 获得最好的
 培训

16
 参考客户
 和联系方式

精确、可靠

可靠的测量值 不会因使用者的 因素而受到影响

专利 CALIPRI 原理自动补偿传感器的
翻转和倾斜。传统仪器由于安放或读取错误
而产生的典型测量错误不会发生在
CALIPRI 仪器上。

测量方法采用激光 光切技术。测量过程中，使用者手持
传感器置于测量对象上方。无需精确地
保持传感器的间距和角度。在测量过程中，从不同的方
向采集和评估轮廓。测量结束后，可立即
分析和传输数据。



万无一失的
数据保护

通过数字化储存
安全传输数据。

获得的测量数据可 打印成 PDF 报告
或传输到现有的 数据库中。以此可通过磨
耗曲线作出结 论，提前识别
故障原因。数字化数据传输 可以防止
人工篡改，并取代了手书文档。

按下按钮便可

掌握专业知识 获得最好的培训

这样，您的员工将始终以最佳的方式获得信息，我们除了在网上提供教学视频，还根据每个人掌握的不同知识水平提供现场培训。另外，维护合同和扩展的保修条款确保了测量仪 100% 的可用性。



一旦您需要专人的帮助服务，我们技术支持部门的专家将为您解答所有有关我们测量仪功能、操作和应用方面的问题。通过在全世界设立分支机构和销售合作商，我们在每个大洲均能为您提供销售服务。无论您身在何处，Nextsense 同样随时随地伴您左右。电话、电子邮件或远程连接 - 我们的目的只有一个：为您的企业提供最佳的解决方案！



如此简单 前所未有的！

我们所有的培训视频均可在线观看。请您了解一下我们的测量仪和它所具有的简单操作方式。

<http://i.youku.com/nextsense>



多功能： CALIPRI C40 | C41 | C42

我们的全功能轮廓测量仪可以方便的扩展
车轮轮辋厚度和制动盘功能 当然也可事后加装。
提供种类广泛的测量模块，供您选择，为您的需求
提供最佳的组合。

组装您最理想
的系统：一个传感器
适用于多种测量任务。



车轮轮廓

车轮直径

轮辋厚度

制动盘

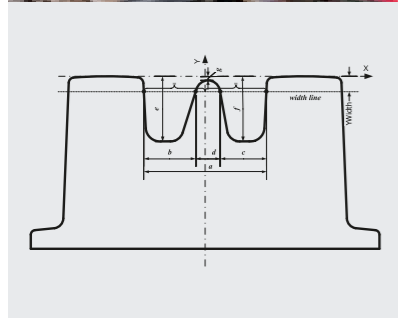
缺陷

径向跳动 / 轴向跳动

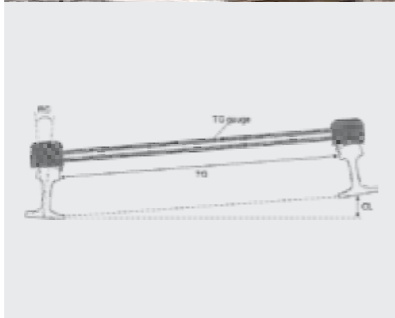
轮距

钢轨

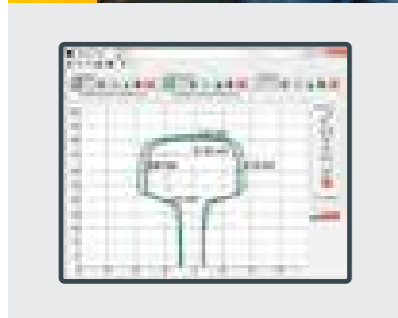
道岔



轨道几何形状



CALIPRI 分析仪



等效锥度
轮轨接触关系



技术参数

关键参数一览

	C41	C42
整个系统		
应用领域	城市轻轨 / 有轨电车	铁路
测量数据显示	平板电脑	传感器 + 平板电脑
传感器		
尺寸	72 x 110 x 106 mm	64 x 63 x 164 mm
重量	350 g	590 g
电池寿命	--	> 4 h
测量范围	130 x 115 mm	150 x 130 mm
显示器	--	2.4 寸 TFT LCD
激光	660 nm, 等级 2M	660 nm, 等级 2M
防护等级	IP 54	IP 54
平板电脑		
尺寸	270 x 188 x 38 mm	270 x 188 x 38 mm
重量	1300 g	1300 g
电池寿命	> 5 h	> 5 h
显示器	10.1 寸 WUXGA	10.1 寸 WUXGA
操作系统	Microsoft Windows® 10	Microsoft Windows® 10
防护等级	IP 65	IP 65
数据传输		
传感器到平板电脑	线缆	无线
平板电脑到网络	无线、蓝牙、以太网	无线、蓝牙、以太网
输出接口		
测量结果	xml, csv, 根据客户提供特定接口	xml, csv, 根据客户提供特定接口
轮廓数据	csv, dxf	csv, dxf

供货范围

全套打包： CALIPRI 产品包



在各种情况下提供最佳的解决方案，我们可以非常灵活地配置供货范围。根据您的个性化需求选择传感器、校准板和模块。



传感器

除了无线 C42 传感器，还有用于狭小空间的 C41 可供选择。



+

校准板

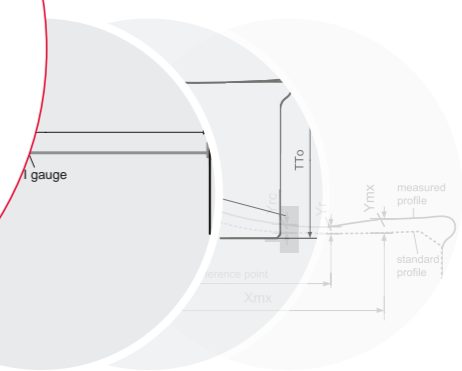
通过校准装置您可以在有需求时自行重新校准测量仪器。通过这种方式让您从测量系统的高可用性中受益良多。



+

模块

您无需购买您不需要的产品。通过各种组合形式的测量模块可进行有针对性的配置。



经济实惠

CALIPRI PRIME

低廉的采购成本体验最高质量的测量数据。
CALIPRI PRIME 是数字化替代方案，替代了
易出错的机械式量具。这位“小兄弟”可以
秒速测量轨道车轮的轮廓。

供货范围

传感器
电池、电源适配器和
USB 数据线
皮带夹
操作说明书
硬壳箱

功能

功能 轮缘测量
(高度、厚度、qR 尺寸)
数字化存储
所有测量结果
通过 USB 下载
测量数据
(TXT 文件)
可扩展为全套
车轮轮廓测量
并带有轮廓显示



技术参数

尺寸	64 x 63 x 164 mm
重量	590 g
电池充满电可测量次数	> 300
显示器	2.2 寸 TFT LCD
激光	660 nm, 等级 2M
防护等级	IP 54



ADD-ONS

01

参考对象
定期检测时，经
校准的车轮型面

02

调节
经校准的校准板
用于自行调节

03

极限尺寸
定义极限尺寸
用于低于或超出时的
图型显示

04

车轮型面
测量整个车轮轮廓
(踏面磨损，过度碾压，车轮宽度)

05

持久耐用
两副备用电池和
一个外置充电器

06

Prime Smart Control
结实耐用的智能手机装有 App
用于输入标识数据，
显示轮廓曲线
和传输测量结果。

参考客户



若您对我们的 CALIPRI 产品感兴趣
并且需要了解更多信息？

请联系我们！

—
NEXTSENSE GmbH
Straßganger Straße 295
8053 Graz, 奥地利
电话: +43 316 232400 - 0
传真: +43 316 232400 - 599

sales@nextsense-worldwide.cn
www.nextsense-worldwide.cn

—
NEXTSENSE Inc.
3350 Riverwood Parkway,
Suite 1900
Atlanta, GA 30339, 美国
电话: +1 404 409 5059

NEXTSENSE