



# 有效监控道路标记和标志的性能

## 概述

- 研究、专业培训和服务中心 (CRAPTS) 需要监测道路标线&道路交通标志。
- [Zehntner ZRM6014RL](#) 逆反射计用于道路标线和 [Zehntner ZRS6060](#) 用于测量标牌。
- 团队收集了精确的、地理定位的逆反射率测量结果，并创建了快速、全面的报告。

CRAPTS 对道路标志和标记进行测试以提高安全性，并为专业人员提供培训服务。CRAPTS 获得了一份道路安全测试合同，为奥里萨邦各地的 1400 公里道路标记和标志。

## 挑战

CRAPTS 需要使用高性能仪器来[监控道路标记的性能&根据指定的合同，在印度奥里萨邦的不同地点设置 1400 公里的道路标志](#)，以确保驾驶员的道路安全。道路标记的可见性通过引导&确保更好的安全性引导司机上路。该团队还希望在施工后对道路进行预调试测试，以确保道路安全。

## 解决方案

团队选择了 Zehntner 瑞士制造的逆反射仪，以确保它们为道路标记和标志提供最高质量的测量和报告。

1. 先进的 ZRM6014RL 逆反射仪用于带 GPS 的路面标线。
2. Zehntner ZRS6060 逆反射仪用于带 GPS 的道路标志。





道路标线的基料可以是热塑性涂料、水性或溶剂型道路标线涂料，其使用寿命取决于多种因素。反光道路标记还嵌入了最佳水平的玻璃珠，以确保车辆前灯的逆向反射。道路标记的反射率随着时间的推移而降低。

## 结果

驾驶员在高速行驶时从远处查看标记的能力，无论是白天还是晚上，干燥还是潮湿，都可以确保避免发生事故。回射仪用于测量表面的回射性能。道路涂料在日光下的能见度称为“Qd”，即漫射照明下的亮度系数。

夜间能见度被称为“RL”，即逆反射。逆向反射仪的工作符合 EN 1436、• ASTM E 1710 (RL)、• ASTM E 2302 (Qd) • 和 ASTM E 2177 (RL 湿)，并使用逆向反射仪测量道路标记（或标志）的日夜能见度。CRAPT 发现 Zehntner 逆反射仪操作起来非常方便（1 人工作），提供超快的测试测量，使操作员能够在更短的时间内测试长路段。



借助 5.7 英寸高分辨率彩色触摸屏，回射仪在所有光线条件下都能提供出色的可视性。回射仪记录所有测量值，并带有精确的地理定位&借助用户友好的报告软件，轻松快速地提供全面的报告。

**ZEHNTNER**  
TESTING INSTRUMENTS

**Measuring example ZRM 6014 with optional camera**

---

Clever  
"MappingTools"  
software for easy  
data display and  
analysis

Geographical position of the measurement

Measuring value

Picture of the measuring area

本案例研究由我们的客户 [Stanlay](#) 为该项目提供了设备和培训。

在我们的[检查空间](#)。



[Terms Of Use](#)  
[Website Data Privacy Policy](#)

**Copyright © 2024 Screening Eagle Technologies. All rights reserved.** The trademarks and logos displayed herein are registered and unregistered trademarks of Screening Eagle Technologies S.A. and/or its affiliates, in Switzerland and certain other countries.