

# 面向交通管理的 Beam气象站

VAISALA

产品亮点

## 全面洞察交通管理和空气质量监测

当地道路气象和空气质量测量对于繁忙道路沿线的许多应用都至关重要。例如，交通管理团队可以通过预测不利条件并缓解拥堵来确保旅客安全，也可以通过改变路线和调整信号来减少排放。这些数据可以作为有益的补充，帮助有关部门就交通规划、基础设施开发和政策制定做出战略决策。



## 特性

灵活的可扩展平台可使用准确可靠的传感器从单站部署扩展到网络。

关键的测量包括气象参数、道路气象参数(例如路面温度和路面状态)、二氧化碳( $\text{CO}_2$ )、六种重要的空气污染物、太阳辐射、积水和积雪深度、能见度和天气现象。

紧凑易于部署的套件适用于多种地点。

丰富的集成和连接功能支持您使用自己的系统或维萨拉云服务获取选定的测量结果。

安全的数据传输可无线传输加密数据。

远程访问和服务具有安全的数据通信功能。

数据可视化和开放 API 便于与第三方集成。

## 为什么选择维萨拉?

维萨拉的气象和环境技术采取多种措施,实现理想的路网感知--在不同季节保障道路的安全与高效。

我们的设备和智能化水平建立在 85 年的创新基础之上,以精确度和可靠性而深受客户信赖。我们了解准确的数据和洞察力如何通过推动可持续的道路运营和气候行动发挥更大的作用。我们的整体解决方案为客户提供端到端的简便性、有价值的合作伙伴关系以及不断发展的综合产品组合。

作为交通领域专业的实践者,我们将继续把我们的好奇心转化为新的方法,使道路运营解决方案更安全、更高效。

维萨拉Beam气象站 BWS500 是一款灵活紧凑、功能强大的空气质量与道路气象站,可提供关键的测量结果,为及时准确的决策提供依据。Beam气象站可以根据您的需求进行扩展,适合用来优化交通管理和监测空气质量。

Beam气象站可以根据您的需求进行扩展,适合用来优化交通管理和监测空气质量。这款气象站既可以独立部署,也可以和其他气象站组成网络,为您提供有关重要气象参数、空气污染物和其他环境参数的宝贵洞察信息。

## 功能

- 维萨拉气象传感器 WXT530 系列:测量风速、风向、气压、温度、湿度和降雨量
- 维萨拉空气质量传感器 AQT530:测量二氧化氮( $\text{NO}_2$ )、一氧化氮( $\text{NO}$ )、臭氧( $\text{O}_3$ )、一氧化碳( $\text{CO}$ )、颗粒物 PM2.5 和 PM10
- 维萨拉二氧化碳探头 GMP252:测量 ppm 级二氧化碳( $\text{CO}_2$ )
- 维萨拉 DSC211 遥感式路面状态传感器:使用激光技术识别水、冰、雪泥、雪、霜并确定湿滑系数,即使是在交通拥堵的情况下也不受影响
- 维萨拉 DST111 遥感式路面温度传感器:昼夜测量红外辐射并进行智能信号处理,以实现良好的准确度
- 其他兼容传感器:可包括太阳辐射、积水和积雪深度,或能见度和天气现象
- 维萨拉边缘网关 EGW501(必需):实现 Beam 气象站与数据采集和可视化系统之间的安全数据传输
- 维萨拉云服务(或客户数据集成系统):从气象站收集测量数据并直观显示出来,以便与第三方系统轻松共享
- 三脚架或立杆:提供稳定、灵活的安装选项

