

维萨拉交通守护神-道路气象信息系统



什么是维萨拉交通守护神？

维萨拉交通守护神是一套非侵入式道路气象信息系统 (RWIS)，可以为您提供最可靠、成本效益高而且准确的精细化路面或公路气象信息。

交通守护神可帮助您实现路面实时状况的远程精确监控。它还能提供道路气象数据，使路面预报更为准确可靠。

明智的选择

由于具有简单的“自助式”安装，使用方便以及完全不需要维护的运行等特点，使得它成为市政当局、城市和城镇的必然选择。交通守护神是一种非侵入式的RWIS解决方案，从成本上看，它只是整套传统埋入式道路传感器系统总成本的一部分。

非侵入式系统的优点

市政当局、乡村和城镇道路管理部门尤其选择在难以配备埋入式传感器的气象站的场所使用交通守护神系统。交通守护神使用最新技术的传感器，可以非常方便地安装在道路上方或道路两侧。

更多精确的数据

由于使用了最新的激光光谱技术，交通守护神的传感器能够测量更大的面积。交通守护神可以精确地测量路面状态，并提供各种数据：如道路表面的水，霜，冰，冰水混合物和雪，实时测量道路湿滑程度、大气湿度、气温和路面温度。这些数据可以帮助您立即评估冬季维护工作的有效性、道路附着摩擦力水平以及道路和人行道的安全性。

交通守护神可以为您赢得重要的准备时间，以便在道路路况条件恶化之前采取适当的维护行动。交通守护神提供的数据还能协助决策支持。

安装和移动位置非常方便

交通守护神可以快速并且方便地安装在现有的结构件上，例如路灯柱、标志杆和建筑物等。一旦安装完毕，您只需要通电，启动开关即可开始传输数据。

完全不需维护的运行

不需要签订维护合同，完全不存在成本昂贵的停工期的风险。交通守护神只需要定期清理其传感器镜片，一旦镜片受到污染，它能够立即自动通知您。

可靠的支持

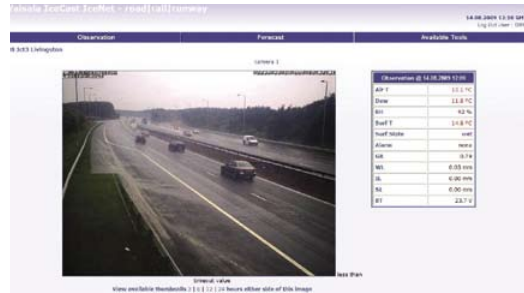
维萨拉公司在冬季提供一周7天，一天24小时的电话支持服务，可以随时回答您的任何疑问。

可扩展性

交通守护神可以与现有的气象站系统集成，也能作为起点，独立扩展成一套成本相对较低、灵活并且容易安装的系统。

道路路况条件恶化时报警

当道路状况达到您设定的门限值时，交通守护神系统可以自动地向您的个人计算机、移动电话、PDA或寻呼机发出警告信息。传感器可以激活可变情报板，提醒汽车驾驶员存在危险的道路状况。交通守护神照相机还能对所有测量状况和交通状况提供视觉上的判定。



当道路交通出现问题时，有了交通守护神交通照相机，您可以始终了解道路实时状况。犹如亲临现场。

交通守护神的优点

操作方便

- 通过实时信息提高决策效率
- 测量路面湿滑程度：出色的测量系统可显示和评判所监测道路是否需要冬季养护作业和养护作业的效果好坏
- 在需要采取必需的道路养护行动之前赢取充足的准备时间
- 有助于改进道路安全性和预防交通事故（人身伤害、财产损失或人员伤亡）
- 消除猜测行为，有效的利用资源和分配
- 随时随地准备使用（极少的培训需求）
- 快速的“自主式”安装和位置移动：可以很方便地安装在灯柱、交通信号灯或建筑物上
- 基本无需维护
- 全年不间断应用
- 提高路况预报准确度
- 降低风险（精确的数据和历史记录可以降低法律诉讼的风险）
- 方便的集中管理方案

财政收益

- 可以显著地降低每年的设备保养需求，节约道路维护材料、劳动力和燃料
- 经济效益高：由于不需要道路切割开槽、简单的工程量以及相对低能耗，因此减少了设备安装成本
- 节约了采购或运营管理服务器以及数据管理的成本

环保收益

- 保护环境：减少燃料和除冰剂的使用
- 减少土壤、植被、水、公路设施和车辆的污染
- 有助于降低由于道路防冰撒盐所造成的路面、桥梁和基础设施的腐蚀

信息收益

- 立即获取有意义的并且容易理解的实时数据
- 只要通过Internet联接，可在一周7天，每天24小时获取高度精确的数据
- 当探测到道路状况达到您设置的极限值时，可以自动向个人计算机、手机、PDA或传呼机发出报警信息
- 无须支付额外费用即可提供数据采集和数据管理服务
- 提供与邻近管理机构共享信息选项，可以扩大获取信息的范围

系统特性

- 内置调制解调器，可与服务器实现无线通信
- 通过Vaisala可视软件进行显示NTCIP 选项

维萨拉的支持

- 在冬季可提供一周7天，全天24小时的电话咨询服务
- 由特定的专家提供数据管理、显示和存档的服务
- 维萨拉在他的客户一起分享在RWIS领域十余年的行业经验以及无与伦比的产品可靠性和专家意见
- 维萨拉是唯一在其提供的道路气象站生产制造所有传感器和RPU电子元件的制造商



更多详情，请访问 cn.vaisala.com，
或联络我们：chinasales@vaisala.com

Ref. B210838ZH-A ©Vaisala 2009
本资料受到版权保护，所有版权为Vaisala及其合伙人所有。版权所有，任何标识和/或产品名称均为Vaisala及其合伙人的商标。事先未经Vaisala的书面许可，不得以任何形式复制、转印、发行或储存本手册中所包含的信息。所有规格，包括技术规格，若有变更，恕不另行通知。

