

## 了解实际数据，优化户外露天工作流程

GPS和Wi-Fi相结合，  
户外工作区可视化

运营效率 • 库存控制 • 提高场地安全性

### AeroScout 概述

AeroScout 是企业可视化解决方案的全球市场引领者，其方案使用标准的 Wi-Fi 网络跟踪和管理移动资产和员工的位置、环境和状态。AeroScout 的众多客户专注于精益制造，离散型生产，采矿，物流和医疗行业的 Fortune 500 公司。我们发明了第一个基于 Wi-Fi 的 RFID（无线射频识别）标签，今天已应用于各种领域，得到广泛认可。

### 实时监控改进物流过程

户外露天作业 - 如船运、机场、港口、货场，车场，以及进行大型露天工作的生产场地 - 出现各种不一的可视化管理需求。各种车辆，设备和载具在一个大面积但通常又很拥挤的空间中不断地开开停停，失去对重要资产的跟踪造成了很大的成本问题。

如果机场拖车迟到，繁忙的机场会面临连锁延误。长时间地等待拖车达到集装箱位置，会造成高昂的滞留费用和延误损失。如果车辆不在预期区域，则会导致派件和车流的混乱和低效。在寻找要维修的设备同时，维护工作可能被拖延，或者将资源浪费在很少使用的车辆上，这些设备本可以无需采购。

AeroScout 解决方案结合GPS及标准Wi-Fi，提供实时可视性，尤其是低密度无线覆盖地区。通过精确跟踪车辆、设备和库存，管理人员，从而快速准确地做出决策，确保业务的高效运转。另外，通过安装闸门位置触发设备加强出入口管理，提高安全性，并跟踪在途或驻停中的车辆。

随时监控车辆使用报告和车流动态，运营人员可确保设备用量始终符合需求，并了解如何改进工作过程。

### 为什么选择 AeroScout?

全球最成功的制造商对 AeroScout 解决方案深具信任。AeroScout 是基于标准 Wi-Fi 的整套企业可视化服务的唯一提供商，其产品适用于任何环境，可满足普遍需要，且其规模可多达成千上万个资产。与技术 and 系统集成创新方的紧密合作，使 AeroScout 成为此领域当前和未来的引领者。

### 公司使用 AeroScout 后的实际效益

- 派件合规度提高 25%
- 劳动效率提高 10%
- 生产量增加 6.8%
- 按期交付率提高 13%

#### 物流经理

- 整体的设备效率
- 同时支持室内和室外定位的可扩展平台
- 更高的劳动生产率
- 更高的客户满意度

#### 运营经理

- 基于角色和作业信息需求的监控面板
- 更高的生产能力和生产量
- 与现有系统无缝集成（MHS派件、ERP、库存）
- 兼容 > 95% 的企业无线市场（Cisco、Aruba 和 Juniper 等）

#### 派件经理

- 更高的场内移动可视化
- 车辆路径更高效，延误更少
- 车流模式报告，停留时间警报
- 与安全摄像头和闸门集成

#### 维护经理

- 查找需维护的设备的时间更短
- 基于真正时效和警报的PM计划
- 车辆状况监控使高峰维护更可行

## 了解实际数据，优化露天工作流程

### 工作原理

AeroScout 解决方案使用一个GPS标签，贴在车辆或设备上，或者戴在货场的司机身上。该标签可以耐受恶劣的露天环境，并装有一个可长期使用的内置电池。该标签会与GPS卫星通信，确定经度和纬度，然后通过Wi-Fi网络定时发送包含位置数据的短数据包。在大范围的开放空间环境中，通过最低密度的网络基础设施，即可远距离传输信号。如果资产被移至室内，则会从GPS跟踪切换到Wi-Fi三点测量模式，无需人为干预，室内室外位置信息可持续跟踪使用控制室或移动设备中的MobileView 软件，工人和派件员可在场地地图中查看车辆或设备的位置和状态情况。这种实时可视化管理可以提高运营效率，并了解如何优化露天库存管理。

### 标签 + 软件

- GPS标签提供精确位置信息；电池可以使用长达3年
- 各种RFID标签可提供其他条件和状态数据
- 在检查点或确定位置使用的 RFID 触发器
- MobileView 可视化软件有基于角色的控制板，并就业务智能分析数据进行报警和报告



### AeroScout如何优化室外露天物流管理

- ① 工业环境中的实时可视化
- ② 控制室中的派件效率
- ③ 库存管理提高 workflow 效率
- ④ 基于实际使用情况的维护计划
- ⑤ 整个场地的资产安全跟踪



“我们假定每个车辆都停在其预先指定区域附近。AeroScout 解决方案向我们说明情况并非如此，然后为我们提供可靠数据来设计更好的流程。”

寻求改进运营状况的时机：  
现在就使用 AeroScout 计划投资回报率评估。