

为精益供应链的精确计划提供实时可见性

基于Wi-Fi的在制品(WIP)
可见性可提高生产效率

管理库存 · 缩短循环周期 · 提高劳动生产率

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、条件和状态。AeroScout 的客户都是专注于工艺和离散型生产、采矿、物流和保健行业的 Fortune 500 公司。本公司发明了第一个基于 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。

实时了解库存 = 整体效率

在当前竞争激烈的订单式即时(JIT)生产环境中，工厂必须尽力降低成本，提高效率并满足多变的客户需求。库存过多浪费资金、空间和时间，应优先考虑进行削减。但对库存需求的误算却成为制造商的根本问题，并影响了客户关系。当重要零件意外断货时，设备闲置，生产计划中断，其后果波及供应链的每一个环节。

管理者要不断权衡库存过剩或不足的情况，他们被迫借助不完整或过时的数据做出重要的业务决策，以使生产继续。但找到真正的平衡点是不可能的。

借助AeroScout解决方案了解实时库存动态，工厂可以优化各个环节。工人将更多时间用于生产，再也不会出现物料短缺的情况。设备如期满载运转。即时中枢进行实时的系统化补充。实时了解状态以同步库存量和生产计划，推动精益灵活供应链的各项活动。

决策者可以借助精确数据准确判断流程薄弱点，确定改进项目。

为什么选择 AeroScout?

全球最成功的制造商都对 AeroScout 深信不疑。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。

制造商使用 AeroScout 后的实际效益

- 生产量增加 6.8%
- 按期交付率提高 13%
- WIP检索加速 82%
- 99% 的查找速度（第一分钟）
- 组件丢失率降低 20%

工厂经理

- 更高的客户满意度
- 更短的循环周期
- 提高库存周转率
- 开支降低
- 更高的流动资本回报
- 整体的设备效益

运营经理

- 更高的WIP生产量
- 按时交付
- 即时中枢准确的追溯性
- 与现有系统无缝集成（MES、ERP、库存）
- 兼容 > 95% 的企业无线市场（Cisco、Aruba 和 Juniper 等）

精益六西格玛黑带

- 通过位置控制表提高工艺能力(Cpk)
- 自动化人工过程降低了误差
- 获取实时WIP动态数据可解决库存和质量问题
- 实现按期交付和质量目标

IT 经理

- 现有 Wi-Fi 的附加 ROI（投资回报率）
- 对网络宽带的影响近乎为零
- 部署和配置只需 1 - 3 天

为精益供应链的精确计划提供实时可见性

工作原理

在AeroScout解决方案中，所有直接财产和组件，例如零件载具、便携式货架和WIP组件等，都会贴上一个激活的RFID标签。该标签会通过Wi-Fi网络定时发送包含位置、状态和条件信息的短脉冲。工人和检查员使用工作站或移动设备中的MobileView软件，可以搜索所需零件并在一个设施图中查看其位置。该自动化过程将平均搜索时间缩短到1分钟以内，并提供生产线进度的即时更新。



标签 + 软件

- 起不同作用的激活 RFID 标签，电池可用长达 5 年
- 用于近端或扼止点警报的励磁器
- 温度和湿度传感器及遥测装置
- MobileView 可视化、警报及报告软件



战略地图： AeroScout 如何创造商业价值

财务结果	增加市场份额	赢得回头客
	利润最大化	重新分配投资额
客户结果	按时交付	交付质量符合预期
	遵守承诺	供应链灵活性
内部流程	缩短搜索时间延迟	自动化不经济的手动工作
	利用现有资产	采用精益库存方法
	确定并解决瓶颈问题	避免误加工和废料
	简化供应链	了解隐藏的车间动力设备
组织能力	采用更智能的工作技术	保留技术员工
	提高所有权满足感	进行基于实证的更改

“有了库存动态的实时数据，我们找到了前所未有的供应链改进机遇。”
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。