



利用下一代物联网实现筒仓监控管理自动化

关于 LvLogics.com (爱尔兰)

LvLogics 为动物饲料、木质颗粒或任何固体或半固体的终端用户、分销商和制造商提供准确可靠的筒仓料位服务。本专利解决方案可在多粉尘环境中使用低成本传感器，并解决了在侵蚀性环境中由于粉尘导致的持续维护、手动工作流程和不可靠性问题。

陶格斯下一代物联网与 LvLogics 合作，提供实现其解决方案所需的关键基础设施和技术。基于陶格斯 EDGE IoT 物联网软硬件平台，LvLogics 和陶格斯合作开发了一项自动监控和管理筒仓料位的定制化解决方案。每个筒仓监控客户均可安全地访问一个专属平台，该平台以易于理解的格式呈现数据。陶格斯 EDGE IoT 硬件可为物联网提供经济高效的短距离和远程无线平台。其与陶格斯 Taoglas® EDGE Insights™ 相结合，提供了可扩展的端到端解决方案，便于控制、维护和安全多不同的连接设备、系统、仪器和用具。

挑战：

根据传统，农民、木质颗粒用户和生物量用户都会手动检查筒仓中的饲料或颗粒物料位，避免耗尽。在大多数情况下，供应商都会以人工方式接受给料订单，并必须于接到电话后 24 小时内交付订单。这种效率低下的紧急交货流程导致全球年均负物流成本达 20 亿欧元以上。

解决方案：

LvLogics 提供的创新解决方案在筒仓内设置了一部智能传感器，通过传感器持续测量筒仓剩余的库存量。用户可从任何设备上查看测量结果，或在料位达到设定阈值时，收到一份电子邮件提醒。而且，传感器通常会被粉尘堵塞，导致无法使用。为了解决该问题，LvLogics 开发了一种无需移动部件的自清洁机制。结合陶格斯 EDGE IoT 平台，可实现多年免维护服务，并提供实时自动化和信息。本解决方案属行业首创，面向全球农民、供应商和生物量用户。目前已有六个国家部署了 LvLogics 的解决方案，其用户包括全球最大的农业市场设备和自动化供应商。

成果：

传统的监控给料方法成本通常比 LvLogics 解决方案高 6-8 倍，且很难安装。LvLogics 的解决方案以合理的价格为终端用户提供灵活且易于维护的测量机制。

