

GDM-3250
导入案例

石田株式会社 协助装箱机的工作记录

石田株式会社（以下简称“石田”），作为公司新产品装箱机的研发导入和工作情况的监控，采用了silex公司生产的「视频传输的串行CAN/无线LAN网桥GDM-3250」。关于导入经过，我们咨询了石田株式会社负责人。

采用单位简介

石田株式会社



总部位于京都府京都市左京区，是一家主要从事业务用计量、包装机制造销售的企业，从生产到食品制造、加工、物流、零售，提供安全、安心的“食品基础设施”的机械制造商。

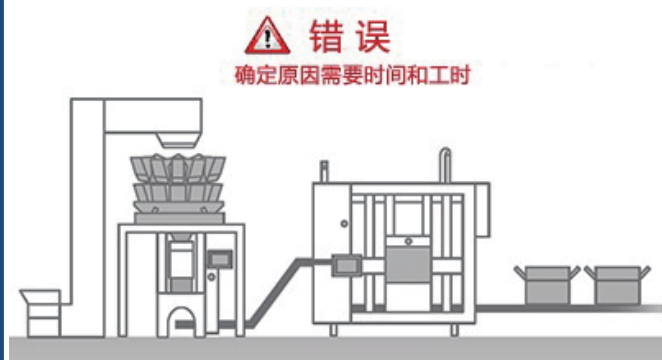
石田株式会社 滋贺事业部 ▶



客户（最终用户）的难题

在新引进装箱机并稳定运行时，需要与工厂生产线上游的计量装置和输送带等各种机械配合。

装箱机是通过物理的方式将物品放入箱内，因此不仅要考虑到顾客的物品形状，还要考虑到从上游流向箱内时的方向和位置等因素来控制机器。为此，不仅要确认机器和传感器发出的错误信息，还要确认错误发生时的周边状况，但工作人员不可能一直监视机器，错误发生时需要花费时间分析原因和应对。



「GDM-3250」可解决的问题

silex公司的“GDM-3250”是通过无线LAN传输作业车辆、搬运制造机器等工业机械的运转信息和周边影像的网桥设备。

活用“GDM-3250”的记录器摄影功能，将机器侧发生的错误信息(触发器)通过RS-232C通知本机。通过连接GDM-3250的最多4个摄像机自动记录错误发生前后的机械运转影像，可以同时存储和确认机械内外的影像。

通过活用本功能，可以缩短意外的机器停止等故障分析和修复作业。



协助装箱机的工作记录

导入效果

在工厂里设置的设备，要求比一般的办公室更严格的耐环境性，另外，有线LAN布线的工程也比一般办公室需要高额的费用。

另外，在对产线的多个地方进行影像拍摄时，必须考虑确保电源供电的问题。

由于“GDM-3250”支持车载安装的耐环境性，在工厂内也能安心使用。另外，由于活用了无线LAN，即使不铺设高额的有线LAN电缆也能获得影像数据，并且，因为1台“GDM-3250”就能取得包含上游工序在内的工厂生产线的4处影像，电源确保也很容易，可以控制导入成本。

影像数据的文件尺寸也变大了，取出、共享很费事。

“GDM-3250”通过设备的RS-232C接口接收机器方面的错误信息，只记录错误前后的影像，使内置

磁盘的高效利用和短时间内的数据传输成为可能。此外，石田株式会社通过自己公司的云服务器，与技术部门共享错误信息和影像，通过远程分析原因和迅速调整机器控制，减少了机器停机时间。

通过自主开发的云系统，
和技术部分共享错误信息和影像



客户的心声

石田株式会社的装箱机，实现了符合客户需求的规格，并以周到的支持体制受到了好评。

另一方面，在导入时需要针对客户进行相应的调整，如何更有效率、更迅速地提供支持也是一大课题。

此次将自主开发的云系统与GDM-3250相结合，成功解决了这一问题，获得了客户的高度评价。

今后，我想把这次的系统作为机器的服务选项来推广，帮助客户提高生产效率。



石田的装箱机



石田株式会社
第三开发部系统开发二课
系长 安部 洋一郎先生

产品介绍

视频传输的串行CAN/无线LAN网桥 GDM-3250

- 可同时连接最多4台NTSC相机
- 支持4in1影像录制和传输
- 基于CAN通讯的记录功能
- 符合室外及工厂耐环境性规格



请扫描上方二维码，
了解产品详细介绍。