

网状网络系统
导入案例

Systemac株式会社

使用Wi-Fi Mesh实现工厂设备的无线网络化

Systemac株式会社为了优化面向印刷厂的公司自助研发系统“印刷版安装检查系统「Scope」”，在客户工厂的无线LAN环境搭建中采用了silex的“Mesh Network System BR-400AN”产品。关于导入背景，我们咨询了Systemac株式会社董事长风间先生。

采用单位简介



Systemac株式会社

公司名称的由来是计算机系统与机器的组合，自1980年创业以来，系统的核心技术由公司自行构建，以广阔的视角提出最适合的系统方案。在向客户提出的方案中，对于市面上没有的机器，无论是机器还是控制，都是自主开发的。主要面向报社和夹页广告公司开展连接“系统”和“机器”的SI业务。



客户心声

导入背景

为了提高作业效率需要使用无线设备

现在，随着平板电脑和智能手机的发展，操作员在工厂内携带这些终端，在无线LAN环境中实时掌握状况，提高工作效率的解决方案越来越多。

特别是在印刷轮转工厂应用时，在广阔的、被设备等金属包围的空间中构建无线LAN环境，提高稳定性是一大课题。

Systemac株式会社
印刷版安装检查系统「Scope」：

在操作员进行印版安装作业时，通过手持终端扫描预先设置在轮转机的安装位置的IC标签和印刷在应安装的印版上的QR码，从而检查是否正确安装。如果有万一错误的话，通过声音或画面来警告操作员，如果有没有正确检查的版，能够通知印刷操作员。

通过将以往的多个操作员通过目视进行印版确认的作业系统化，能够在操作员的一次作业中进行正确的印版安装作业，缩短作业时间、减少作业者负担，实现作业效率化、省人·省力化。

※系统构成：系统服务器PC和手持扫描终端（或智能手机）、以及实现无线通信的无线LAN基础设施(BR-400AN)

采用silex产品的关键点

简单·安心·性价比高的Wi-Fi基础设施

虽然我们关注的是能够轻松构建Wi-Fi环境的网状网络，但是在需要稳定运行的报纸印刷行业，市场上大量的面向家庭的网状产品，其安全等级和使用范围都是有限的，因此很难采用它们。

于是，在寻找业务用途上有实际成果的产品时，我发现了silex的“Mesh Network System BR-400AN”。

“BR-400AN”在确保供电的情况下可以轻松扩展Wi-Fi区域，还支持企业所必须的企业安全性和多跳功能，这也是其魅力所在。另外，在成本方面，与利用传统接入点构建Wi-Fi环境相比，具有压倒性的优势，这也是决定采用的关键。

在导入的时候也进行了评价验证，在评价过程中，营业员也会对设定进行跟进和建议，因此我们放心的导入了此产品。

使用Wi-Fi Mesh实现工厂设备的无线网络化案例

Mesh Network System BR-400AN

导入效果

大幅简化了耗时的Wi-Fi环境的构建

在轮转机及其外围设备上安装有线局域网并设置接入点的工作，需要事先对当地环境进行调查，并进行周密的无线设计。另外，由于伴随着有线局域网的施工，一旦安装接入点，即使通信状态不好，由于有线局域网的施工，也不能轻易地进行增设和调整，这让我很困扰。

“BR-400AN”只要事先决定使用的无线信道，就可以在现场一边确认与无线分机的通信质量一边进行设置。此外，即使开始运用后需要扩大覆盖区域，只要确保电源供电，马上就能增设，Wi-Fi环境的改善也变得容易了。另外，由于省去了长距离的有线局域网布线工程，不需要进行无线信道设计，因此大幅降低了导入成本。



客户的心声

想在其他地方积极利用Wi-Fi Mesh网络

导入本公司系统的现场（报社工厂）大小不一，一个工厂大约需要5~6台

“BR-400AN”。根据工厂环境的动线作为网格接入点设置。



Systemac株式会社
董事长 风间 大介 先生

在本届秋季(2018年11月)举办的展会上，以“Scope”为中心首次参展。因为对报纸业界来说是“到目前为止没有的”解决方案，所以希望能引起报纸/杂志各出版社的注意。

另外，关于Wi-Fi Mesh网络(BR-400AN)，我也想积极地其他系统中使用。不仅仅是本公司产品的宣传，通过展示“BR-400AN”新产品的功能和特点，我们认为能向潜在顾客宣传“与竞品与众不同”的特点。希望silex一如既往地给予我们支持。

采用情报

采用产品：Mesh Network System BR-400AN
导入时间：2018年4月

产品介绍

想在其他地方积极利用Wi-Fi Mesh网络

- 无需专业知识，设置简单
- 只要有电源就能轻松构建Wi-Fi环境
- 支持批量管理工具，路劲可视化软件

