

CÔNG TY TNHH  
**KR AUTO PARTS VIET NAM**  
LÔ 02, ĐƯỜNG SỐ 3 - KCN ĐIỆN NAM - ĐIỆN NGỌC

## Triển khai Hệ thống Mạng cho Nhà máy Kyung Rim Tech (Vietnam Plant)

### Thông tin đối tác

**Đối tác:** Kyung Rim Tech

**Lĩnh Vực:** Nhà máy

**Qui mô:** rộng, chia theo block (khu vực sản xuất, văn phòng, kho...) cùng nhiều máy móc để gây nhiễu sóng Wi-Fi

**Địa điểm:** KCN Điện Nam - Điện Ngọc, tỉnh Quảng Nam

### Thiết bị sử dụng

- 1x SX6632YF
- 1x SG3428X
- 6x SG3428MP
- 59x EAP660 HD
- 1x OC300



Quét QR code  
để biết thêm chi tiết

### ♥ TỔNG QUAN

Nhà Máy Kyung Rim Tech chuyên sản xuất phụ tùng và bộ phận hỗ trợ dùng trong ngành ô tô, đặc biệt là các sản phẩm dây dẫn. Đây là dự án thuộc lĩnh vực công nghiệp hỗ trợ ô tô, đóng vai trò quan trọng trong chuỗi giá trị sản xuất xe. Rộng khoảng 21.250 m<sup>2</sup>, ước tính có quy mô nhân sự khoảng 1000 nhân viên đủ đáp ứng các khâu trong chuỗi sản xuất di chuyển.

### ♥ THÁCH THỨC

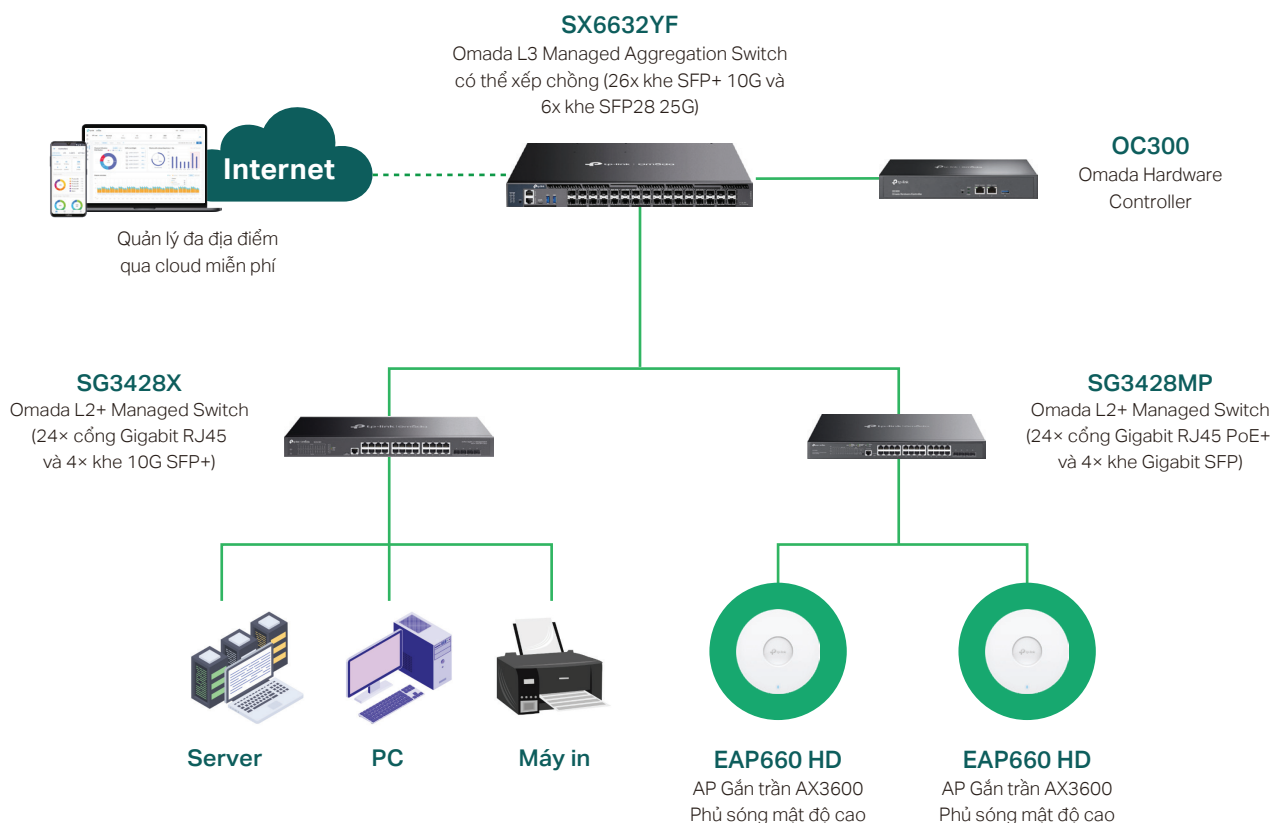
Quy mô rộng, chia theo block cho các khu vực sản xuất, văn phòng, kho,... môi trường công nghiệp phức tạp nhiều thiết bị máy móc, robot tự động gây nhiễu sóng Wi-Fi. Nhiệt độ, bụi bẩn và độ ẩm cao cũng là tác nhân gây giảm hiệu suất của thiết bị phát sóng EAP, switch. Trần cao khó bố trí cũng như ảnh hưởng đến việc bảo hành bảo trì về sau. Yêu cầu bảo mật nội bộ cao theo đúng quy chuẩn của công ty Hàn Quốc, cách ly hoàn toàn mạng sản xuất, mạng văn phòng, mạng cho nhân viên.

### ♥ GIẢI PHÁP

Hệ thống được triển khai với Switch Core SX6632YF (26 khe SFP+ 10G, 6 khe SFP28 25G), hỗ trợ tính khả dụng cao nhờ hai nguồn điện thay thế và xếp chồng vật lý để dự phòng, nâng cao hiệu suất. Các switch SG3428X và SG3428MP đóng vai trò phân phối, cấp nguồn cho EAP, giúp tránh nghẽn cổ chai, đảm bảo tốc độ truyền tải ngay cả khi có hàng trăm thiết bị kết nối đồng thời.

Về hạ tầng Wi-Fi, sử dụng EAP660HD Wi-Fi 6 với băng tần kép, giảm độ trễ, tăng dung lượng gấp 4 lần, đáp ứng tốt nhu cầu kết nối mật độ cao. Hệ thống truyền dẫn quang được trang bị các module Omada giúp kết nối linh hoạt và ổn định giữa các switch ở nhiều khu vực trong nhà máy.

## ▼ SƠ ĐỒ THIẾT KẾ DỰ ÁN



## ▼ KẾT QUẢ DỰ ÁN

Hệ thống hạ tầng mạng vận hành mạnh mẽ, tốc độ cao và ổn định 24/7, đáp ứng yêu cầu không gián đoạn của các dây chuyền sản xuất. Wi-Fi được phủ sóng toàn bộ nhà máy, hỗ trợ hiệu quả cho thiết bị quét mã vạch, máy tính bảng và IoT trong vận hành thông minh. Toàn bộ được quản trị tập trung qua Omada Controller OC300, giúp giảm chi phí vận hành, hạn chế nhu cầu nhân sự IT nội bộ, đồng thời đảm bảo phân tách mạng rõ ràng theo chuẩn của trụ sở chính, nâng cao an toàn dữ liệu.

