2025-01
VNC-2403
Rev. 2

Ra mắt thiết bị định tuyến nhiều bước không dây Dòng sản phẩm WL40VN băng tần 920 MHz!!

Điểm mạnh của Băng tần 920 MHz!

- Băng tần 920 MHz là dải tần số phát xạ cao và có khả năng chống lại chướng ngại vật mạnh.
- Xây dựng mạng lưới bằng phương thức định tuyến nhiều bước có độ tin cậy cao.
- Cự ly xa: Có thể truyền tín hiệu đến cự ly cách xa đến 1 km.
- Không cần đăng ký giấy phép.
- Không cần lắp đặt dây dẫn truyền.

Thiết bị truyền

Cổng không dây
Model: WL40EW2VN

QCVN 47: 2015 / BTTTT
QCVN 96: 2015 / BTTTT

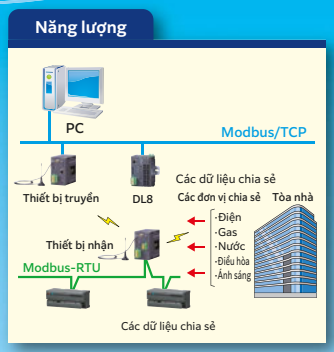
Thiết bị nhận

Cổng không dây
Model: WL40MW1VN

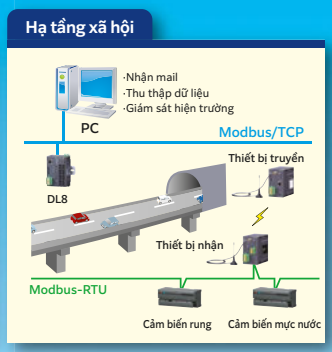
QCVN 47: 2015 / BTTTT
QCVN 96: 2015 / BTTTT

Dùng giao tiếp IoT không dây để hiện thực hóa

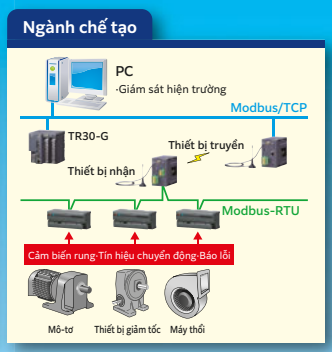
Phí liên lạc là miễn phí



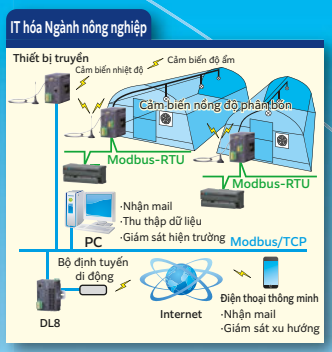
Để trực quan hóa các tiện ích như điện, nước, ga trong các tòa nhà văn phòng, nhà máy, các cơ sở thương mại hay trực quan hóa tình trạng hoạt động của điều hòa và các thiết bị chiếu sáng



Để giám sát từ xa mực nước sông và đập, hay cơ sở hạ tầng như cầu và đường hầm đã xuống cấp



Để giám sát tình trạng hoạt động của thiết bị sản xuất và thu thập lịch sử sử dụng



Để quản lý nhất quán dữ liệu môi trường như nhiệt độ, độ ẩm, nồng độ phân bón

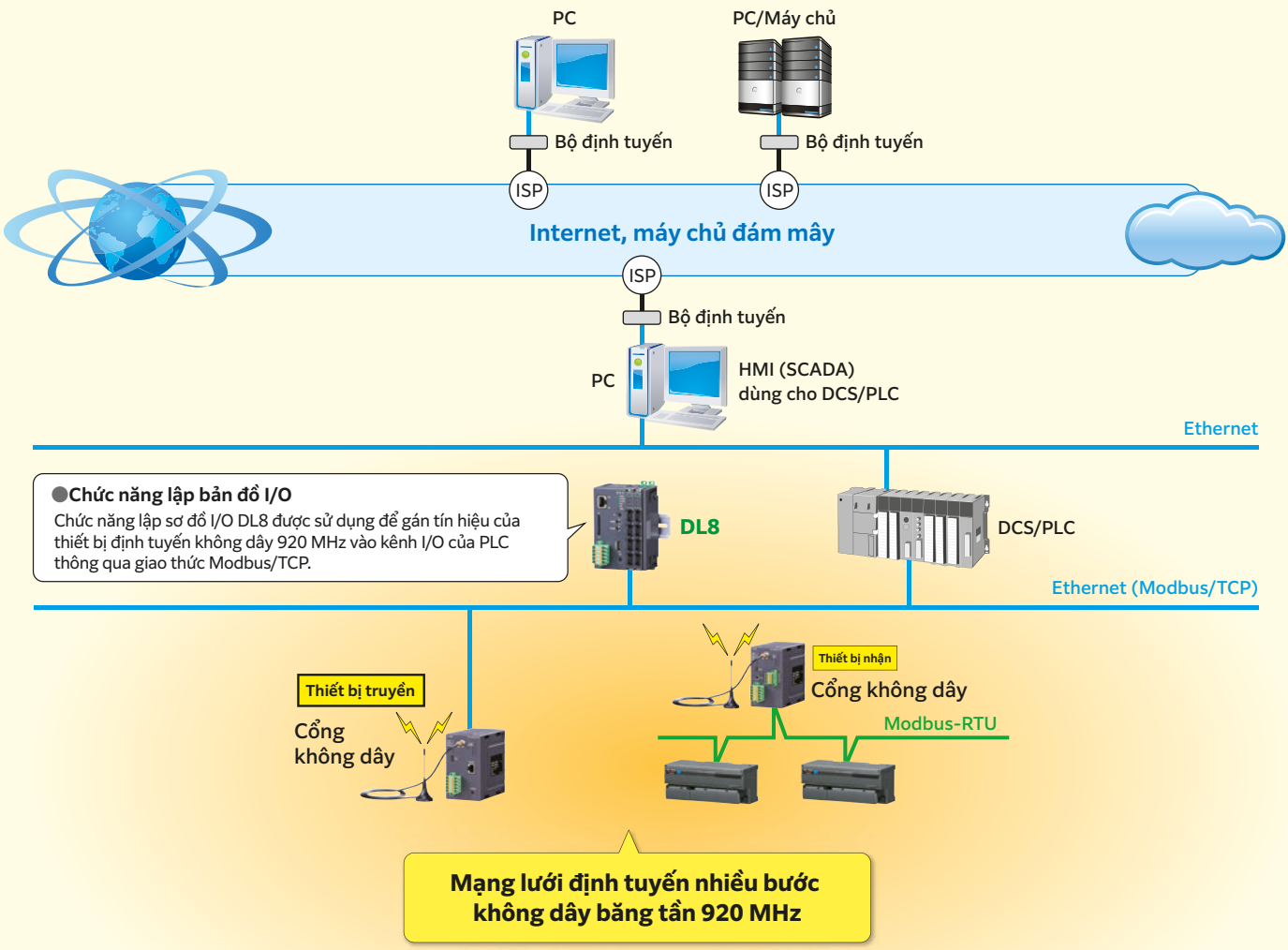
IoT (**I**nternet **o**f **T**hings): Là phương thức kết nối máy móc và thiết bị với Internet để giám sát trạng thái hoạt động từ xa.

Việc sử dụng các thiết bị truyền thông không dây đòi hỏi phải có sự chấp thuận trên cơ sở từng quốc gia. Các dòng sản phẩm WL40VN chỉ có thể sử dụng tại Việt Nam.

MG CO., LTD.
www.mgco.jp
Make Greener automation

Kết nối thiết bị định tuyến nhiều bước không dây băng tần 920 MHz

Hệ thống giám sát không dây sử dụng thiết bị định tuyến nhiều bước không dây băng tần 920 MHz



	Ngoại quan	Tên thiết bị	Model	Giao diện	
Loại tích hợp	Thiết bị truyền Hình ảnh lắp đặt Ăng-ten thu phát.	Modbus/TCP (Ethernet), Giao thức truyền tin Modbus-RTU Trạm thiết bị không dây dùng điện áp thấp mặc định 920 MHz (thiết bị truyền) **Cổng không dây**	**WL40EW2VN**	**Modbus/TCP** Băng tần 920 MHz Thiết bị định tuyến nhiều bước không dây	●Modbus/TCP (Ethernet), là cổng kết nối dùng cho thiết bị không dây dùng điện áp thấp mặc định băng tần 920 MHz.
	Thiết bị nhận Hình ảnh lắp đặt Ăng-ten thu phát.	Giao thức truyền tin Modbus-RTU Trạm thiết bị không dây dùng điện áp thấp mặc định 920 MHz (thiết bị nhận) **Cổng không dây**	**WL40MW1VN**	**Modbus-RTU** Băng tần 920 MHz Thiết bị định tuyến nhiều bước không dây	●Modbus-RTU, cổng kết nối dùng cho thiết bị không dây dùng điện áp thấp mặc định băng tần 920 MHz. ●Có thể vô tuyến hoá giao thức truyền tin của Modbus-RTU và kết nối với I/O từ xa của Modbus.

với mạng LAN hoặc mạng Internet.

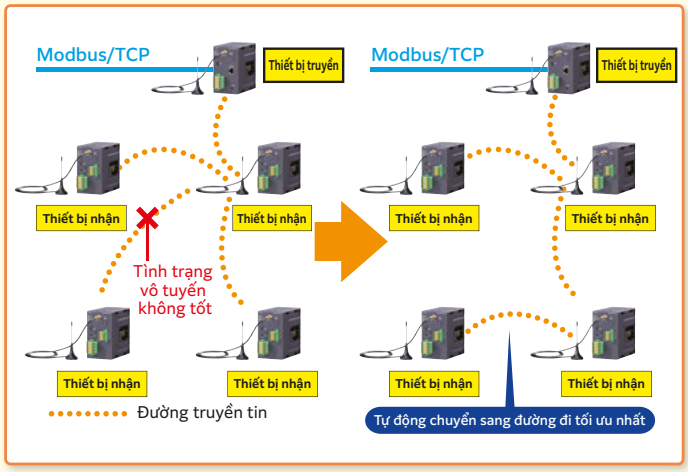
Là hệ thống không dây, sử dụng phương thức không dây để thu thập tín hiệu cảm biến, cấu trúc đơn giản và có hiệu quả kinh tế cao.
Từ các thiết bị thu tín hiệu ít cổng cho đến các thiết bị nhiều cổng, có thể dễ dàng thu tín hiệu đến mạng không dây từ những nơi xa và khó đi dây.
Hơn nữa, nếu kết nối với mạng Internet thì có thể xây dựng hệ thống giám sát từ xa vượt tầm khu vực.

Băng tần không dây 920 MHz là gì?

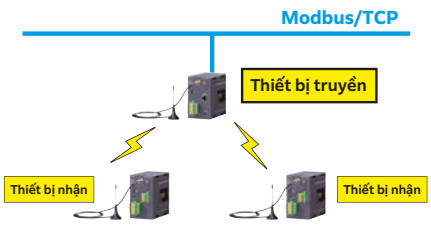
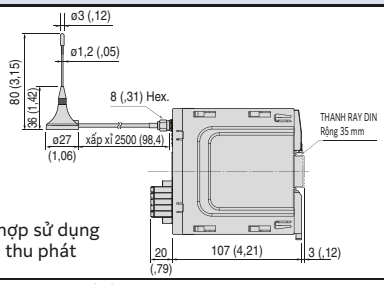
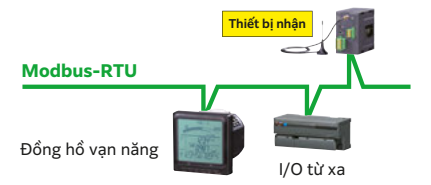
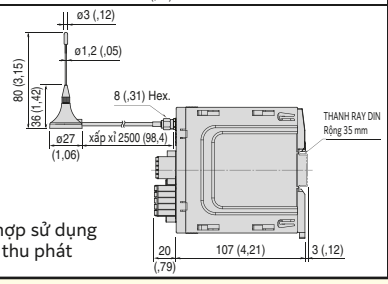
Băng tần không dây 920 MHz có đặc tính phát xạ tốt hơn so với băng tần không dây 2,4 GHz và 5 GHz sử dụng băng tần cao hơn. Bên cạnh đó, băng tần thấp hơn 1 GHz sẽ khó bị ảnh hưởng bởi mưa hơn cũng như có thể đạt đến sóng vô tuyến cao và có chất lượng liên lạc ổn định.

Định tuyến nhiều bước không dây là gì?

Định tuyến nhiều bước không dây là phương thức truyền tin bằng sóng điện từ để chuyển dữ liệu giữa nhiều thiết bị không dây, giống như chuyển tiếp theo dây chuyền. Ở thiết bị định tuyến nhiều bước không dây **dòng sản phẩm WL40VN**, một thiết bị truyền có thể kết nối tối đa với 100 thiết bị nhận, ở mạng internet dạng lưới thì có thể lặp và truyền tín hiệu của đối đa 15 thiết bị nhận. Bên cạnh đó, khoảng cách truyền tin lớn nhất giữa các thiết bị là 1 km, thiết bị này còn có thể xây dựng một mạng lưới không dây rộng lớn, chống lại được các chướng ngại vật và có độ tin cậy cao để tự động chọn quãng đường ngắn nhất và truyền tin giống như biểu đồ bên phải. Ngoài ra, do băng tần 920 MHz (918,4 đến 922,4 MHz) có thể được chia làm nhiều dải băng tần khác nhau và truyền tin, nên ta có thể lắp đặt những bộ thiết bị truyền/phát độc lập của tối đa 7 kênh riêng biệt và vận hành mà không bị nhiễu sóng.



Bắt buộc phải kiểm tra sóng vô tuyến trước khi đưa vào sử dụng.

Điểm mạnh	Sơ đồ kích thước ngoài (Đơn vị: mm)	Thông số thiết bị
	 ●Trường hợp sử dụng Ăng-ten thu phát	Nguồn cấp điện Dòng điện một chiều: 12V DC 24V DC Phạm vi nhiệt độ có thể sử dụng: -20 đến +60°C Phạm vị độ ẩm có thể sử dụng: 10 đến 90% RH (không được đọng sương) Điều kiện môi trường: Không được có khí gas có tính ăn mòn, không được có nhiều bụi bẩn Kèm theo: kèm theo thanh ray DIN Khối lượng: Thân máy/khoảng 270 g (0,60 lb) Ăng-ten thu phát/52 g (1,83 oz) Ăng-ten có ống bọc/27 g (0,95 oz)
	 ●Trường hợp sử dụng Ăng-ten thu phát	Nguồn cấp điện Dòng điện một chiều: 12V DC 24V DC Phạm vi nhiệt độ có thể sử dụng:-20 đến +60°C Phạm vị độ ẩm có thể sử dụng: 10 đến 90% RH (không được đọng sương) Điều kiện môi trường: Không được có khí gas có tính ăn mòn, không được có nhiều bụi bẩn Kèm theo: kèm theo thanh ray DIN Khối lượng: Thân máy/khoảng 260g (0,57lb) Ăng-ten thu phát/52 g (1,83 oz) Ăng-ten có ống bọc/27 g (0,95 oz)

Việc sử dụng các thiết bị truyền thông không dây đòi hỏi phải có sự chấp thuận trên cơ sở từng quốc gia. Các dòng sản phẩm WL40VN chỉ có thể sử dụng tại Việt Nam.

MG CO., LTD.
www.mgco.jp

Your local representative: