

Automated storage trolleys in a warehouse



무선 이더넷 연결 (로봇, 차량 등)



접근성이 용이하지 않아 유선 네트워크 작업이 어렵고 이동하는 설비에 네트워크를 연결해야 할 경우 무선 제품은 최적의 솔루션을 제공합니다. 또한 광범위한 지역에 통신 네트워크를 구성해야 할 경우 케이블 배선 시간 및 인건비, 공사비용 등을 획기적으로 절감할 수 있습니다.

POS, 의료 장비, 산업 자동화, 보안 시스템, 빌딩 자동화 등의 분야에서 IEEE802.11a/b/g/n 기반의 최신 무선 기술을 사용하여 안정적인 무선 네트워크를 구성할 수 있습니다. 케이블 경로 중간에서 발생할 수 있는 노이즈 영향을 고려할 필요가 없어지고 케이블 단절 및 추가로 인한 유지보수 비용을 크게 절감할 수 있습니다.

ACKSYS는 안정적인 시스템을 기반으로 다양한 모델을 공급하고 있습니다.

WLg-IDA/S 제품은 2.4/5/5.4GHz 기반의 IEEE802.11a/b/g WiFi 무선랜 표준을 지원하고 RS232/422/485 시리얼 인터페이스를 제공합니다. 2개의 안테나를 사용하여 Diversity 모드를 지원하고 멀티패스 현상이 발생하는 실내 환경에서 안정적으로 무선 데이터를 송수신할 수 있습니다. 또한 무선랜 연결이나 입력 전원에 장애가 발생할 경우 알람 릴레이 신호를 출력하여 현장에서 신속하게 장애 발생 상황을 확인하고 대처할 수 있습니다.

WLg-xROAD/S 제품은 2.4/5/5.4GHz 기반의 IEEE802.11a/b/g WiFi 무선랜 표준을 지원하고 RS232/422/485 시리얼 인터페이스를 제공합니다. IP65 규격의 방수/방진 케이스로 내부 회로가 보호되어 있으며 진동이나 충격이 발생하는 열악한 환경에서도 사용할 수 있습니다.

WLg-DONGLE 제품은 2.4/5/5.4GHz 기반의 IEEE802.11a/b/g WiFi 무선랜 표준을 지원하고 RS232 시리얼 인터페이스를 제공합니다. 소형 크기로 제작되어 있어 협소한 공간에도 쉽게 설치할 수 있고 빌딩/홈/사무 자동화 및 의료 분야에서 사용할 수 있도록 설계되어 있습니다.

ACKSYS의 무선 디바이스 서버 제품은 Auto-fallback 기술을 사용하여 무선 신호의 품질에 따라 자동으로 무선 속도를 조정할 수 있고 WEP, WAP, WPA2, MAC address filtering 등 다양한 보안 기능을 제공합니다. 별도의 고성능 안테나를 연결할 경우 최대 5Km 무선 통신을 지원합니다.

ACKSYS의 무선 디바이스 서버 제품은 유선 디바이스 서버 제품과 마찬가지로 현장에서 필요한 다양한 기능을 완벽하게 제공합니다. Point to Point 모드(Tunnel 모드)는 서로 다른 시리얼 장치 사이를 무선랜 네트워크를 통해 연결할 수 있으며 프로토콜(Modbus ASCII, Modbus PLUS, Modbus RTU, UNITELWAY, DF1...)에 상관없이 시리얼 데이터를 전송할 수 있습니다.

가상 COM 포트 모드에서도 마찬가지로 프로토콜과 상관 없이 무선랜 TCP/IP 네트워크에 연결된 PC에서 기존과 동일한 방식으로 시리얼 데이터를 송수신 할 수 있습니다.

Modbus/TCP 모드에서는 Modbus ASCII/RTU 프로토콜을 사용하는 시리얼 장치를 무선랜 네트워크에 연결하여 Modbus/TCP 프로토콜을 사용하는 장치 및 소프트웨어와 데이터를 송수신할 수 있습니다.