

WirelessModbus APPLICATION

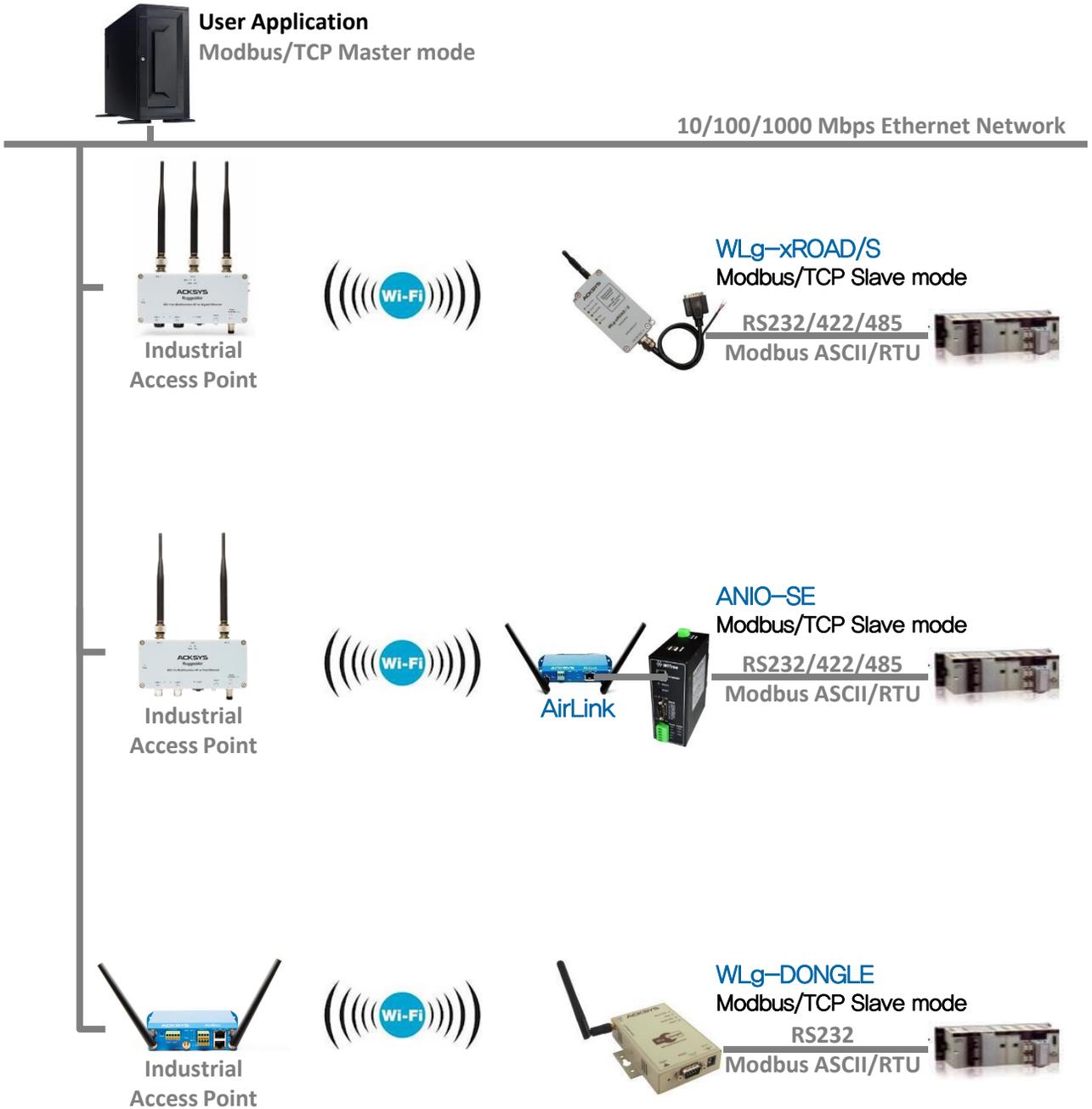
WiFi Modbus/TCP Gateway



Wireless Modbus/TCP Gateway – WiFi Solution

Modbus/TCP Slave mode (TCP Socket Server mode)

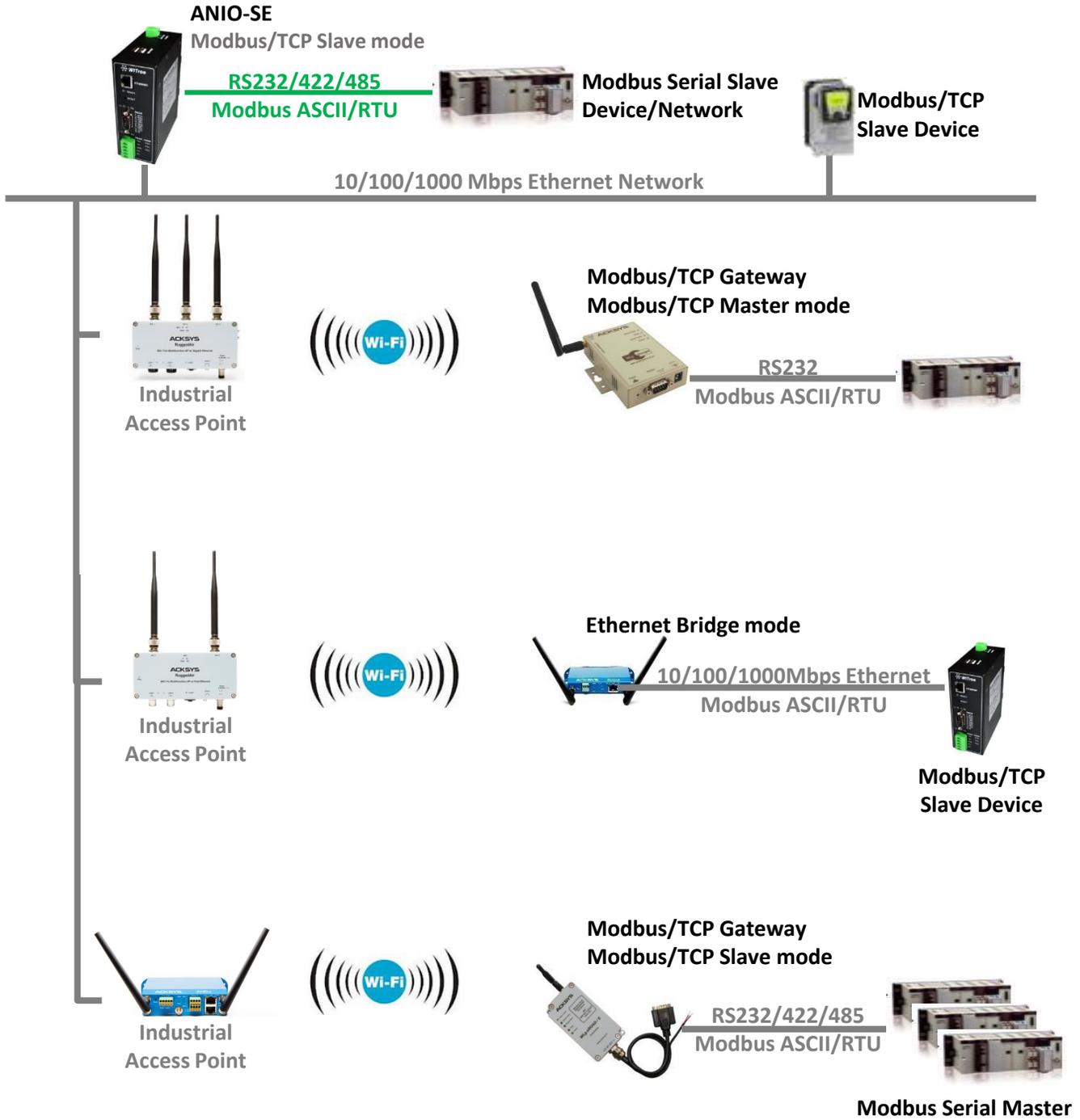
Modbus/TCP Gateway 장치에 Modbus Serial Slave 장치 연결



Wireless Modbus/TCP Gateway – WiFi Solution

Modbus/TCP Master mode (TCP Socket Client mode)

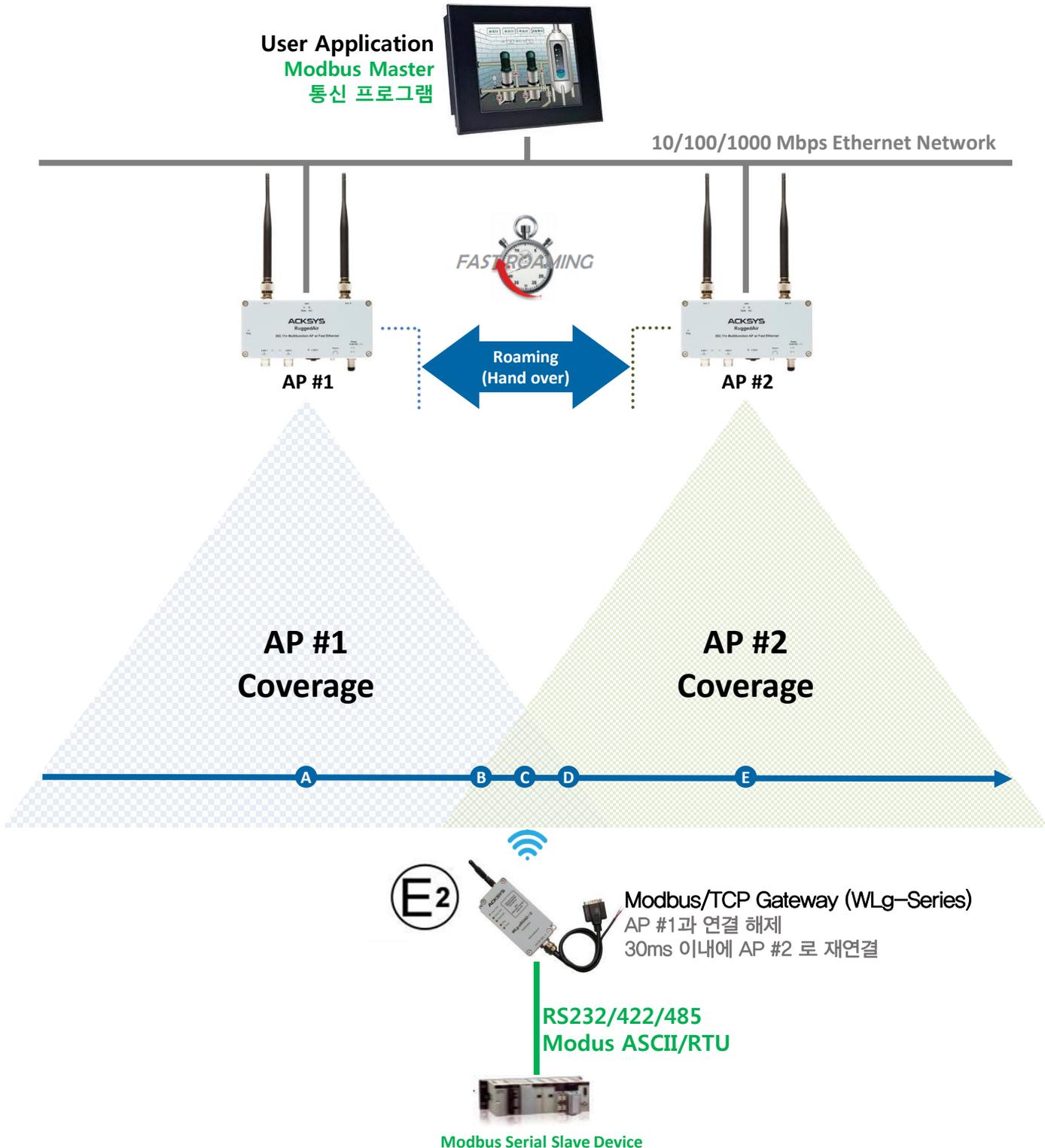
Modbus/TCP Gateway 장치에 Modbus Serial Master 장치 연결



Wireless Modbus/TCP Gateway – WiFi Solution

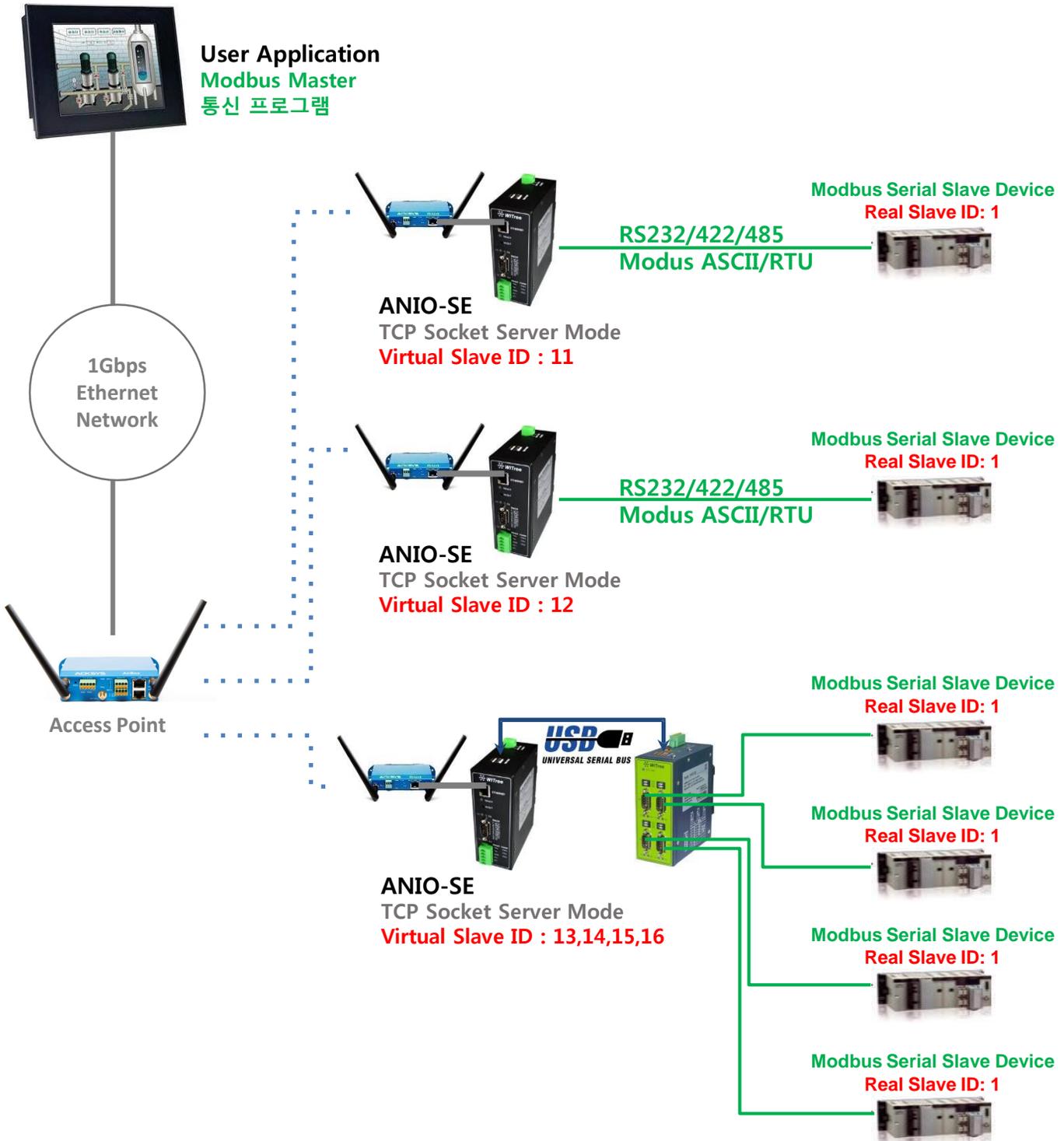
Fast Roaming

이동하는 설비에 탑재된 무선 장치가 여러 개의 Access Point 사이를 이동할 때 모델에 따라 30ms 이내의 짧은 시간 내에 주변에 위치한 다른 Access Point 와 무선을 재연결합니다. 따라서 데이터를 분실할 가능성이 없고, 기존 연결된 Access Point 에 장애가 발생하여도 주변에 설치된 다른 Access Point 로 신속하게 재연결 하여 안정적인 무선 네트워크를 구축할 수 있습니다. (주)와이트리의 무선 제품은 Fast Roaming 기능을 제공하여 AGV 와 같은 무인 물류 시스템 및 항공기, 선박, 차량, 크레인 등 다양한 산업분야에서 활용되고 있습니다.



Wireless Modbus/TCP Gateway – WiFi Solution

Virtual Slave ID



Wireless Modbus/TCP Gateway – WiFi Solution

Modbus port 확장

ANIO-SE 제품에 USB to Serial 장치를 연결하여 Modbus Serial port 확장
 ANO-SU 장치를 2개 연결하여 최대 8포트 확장



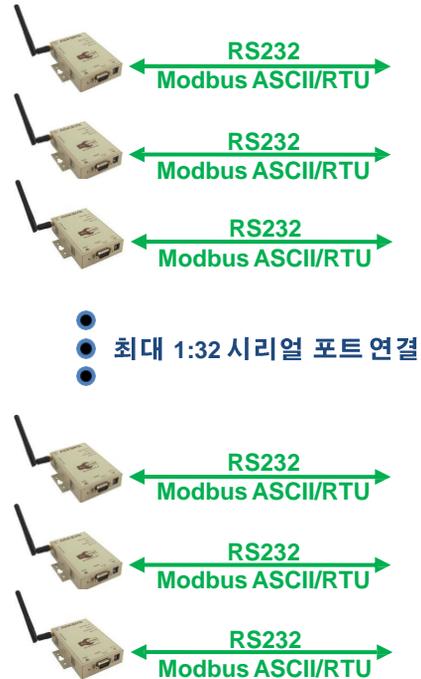
2.4 / 5GHz WiFi

15N/3.4 lbs-force withdrawal



최대 32 포트 시리얼 분배기

RS232/422/485
Modbus x 1 포트

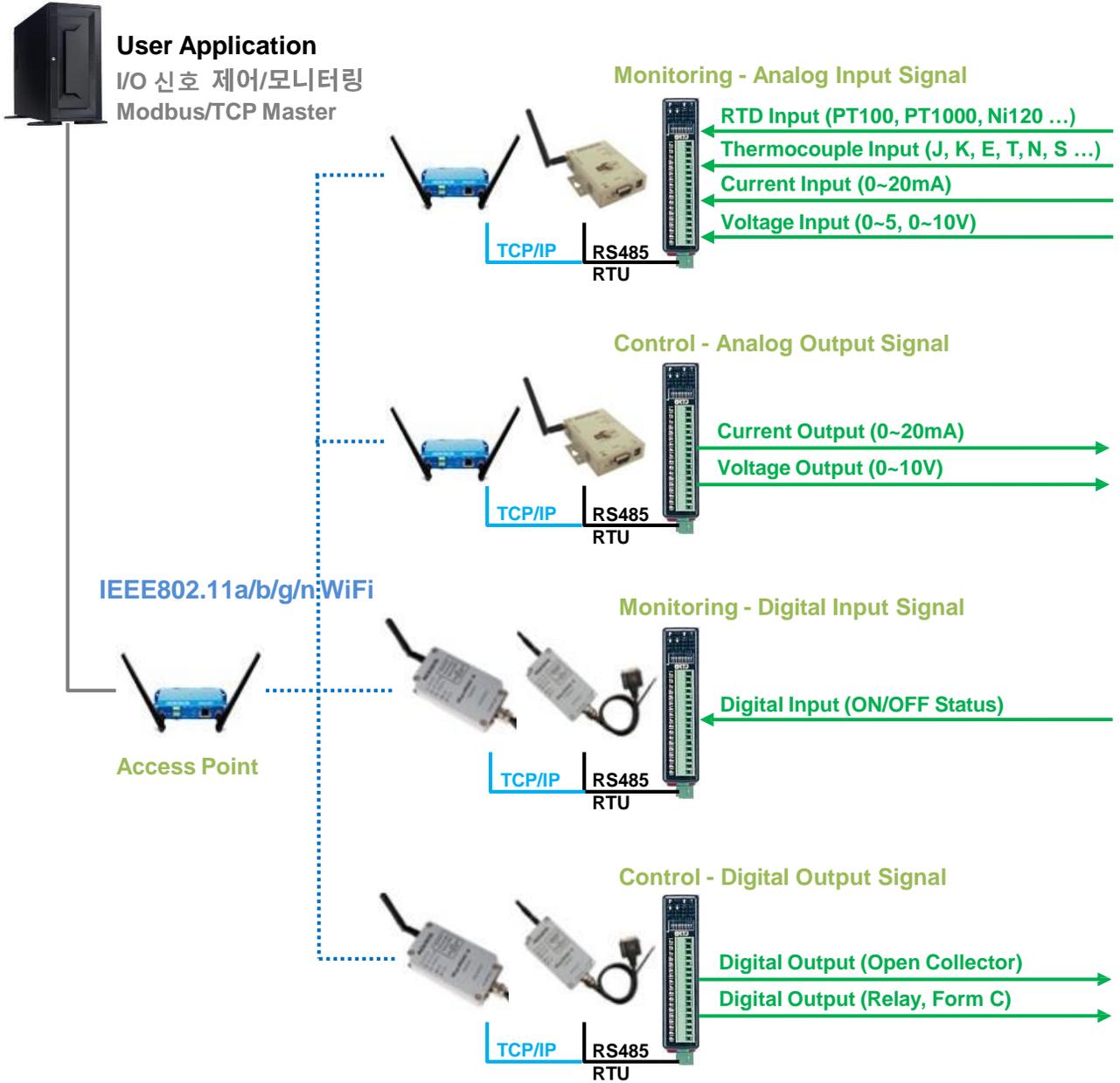


Wireless Modbus/TCP Gateway – WiFi Solution

I/O Signal

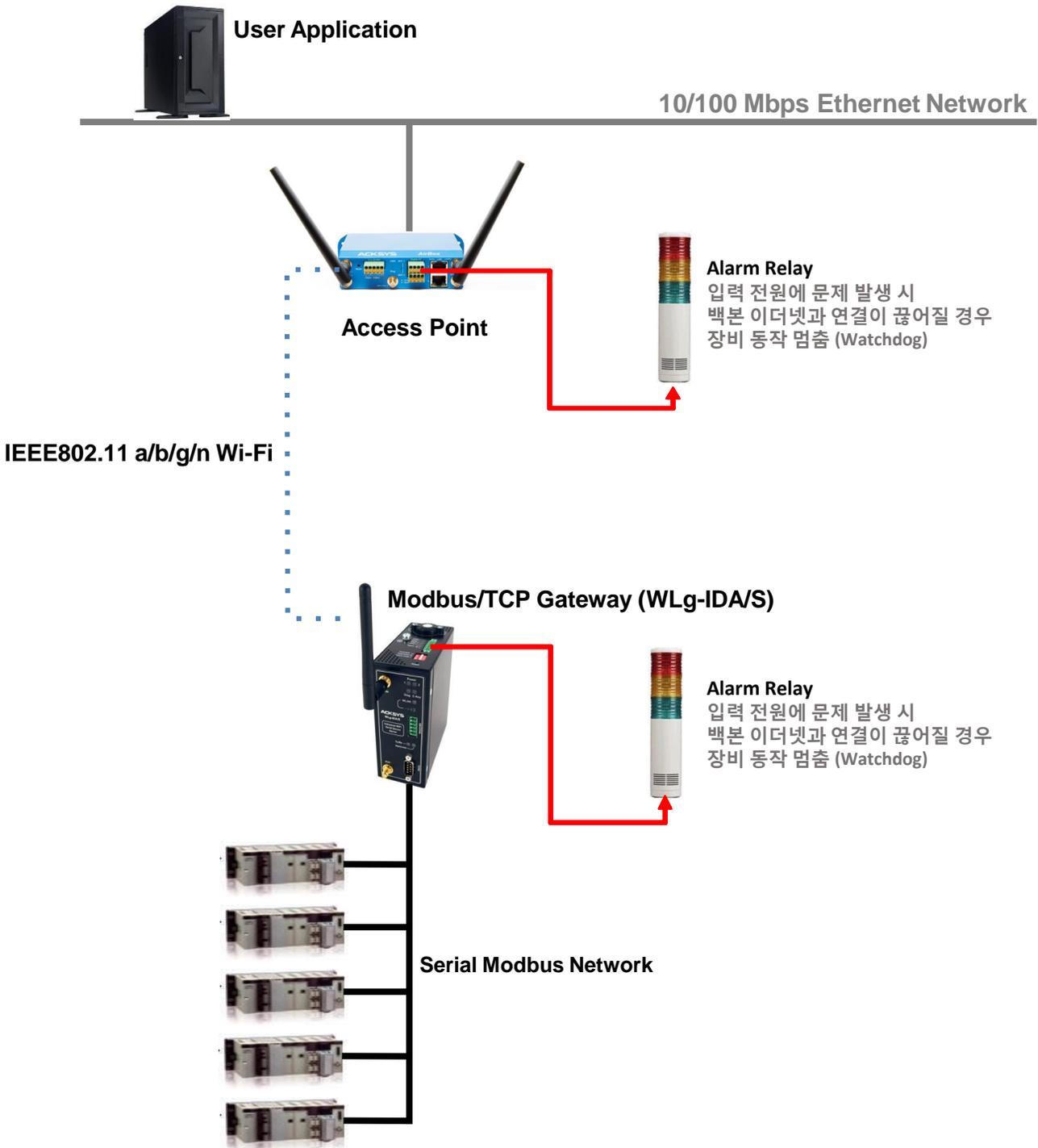
아날로그/디지털 신호 처리

WiFi 무선랜 충신을 사용하여 원격 시스템의 디지털 / 아날로그 출력 신호 제어 및 입력 상태 모니터링



Wireless Modbus/TCP Gateway – WiFi Solution

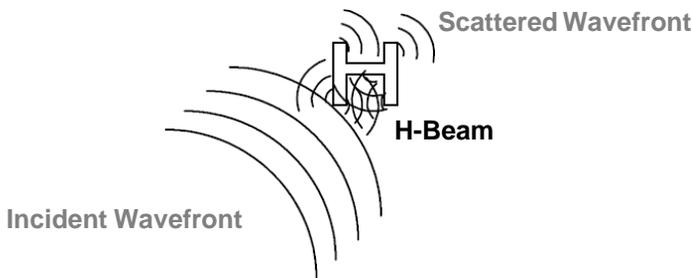
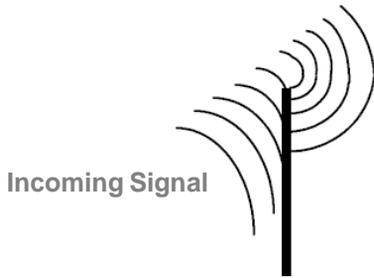
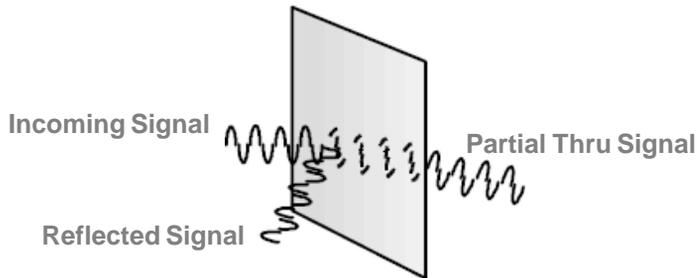
Virtual USB Communication



Wireless Modbus/TCP Gateway – WiFi Solution

MIMO Antenna Mode

설비 및 건물 구조물에 의한 무선 신호의 멀티패스 현상 발생
2개의 안테나를 사용하여 MIMO 모드 설정 : 우수한 신호를 선택하여 사용
이동하는 설비가 Access Point 와 가시권이 확보 되도록 2개의 안테나 설치 위치 결정



AirLink



AirBox



Emergency Firmware Upload Mode (WLg-Series)

설정 정보를 분실하여 무선 장치에 로그인 할 수 없거나 내부 펌웨어 파일이 손상되어 접속이 불가능할 경우, 긴급 복구 모드로 무선 제품을 부팅하여 장치 설정을 초기화 하거나 펌웨어를 업데이트 할 수 있습니다.

Home

Discover/Refresh Discover Remote Products Validate Setup Firmware Archives Web Page RSSI LED Track 1 mn Geolocation Application Settings Expand All Lines Collapse All Lines

Actualization Product Management Trace Localization Advance Settings Grid Display

Inventory Chart

1 Product in total

Product Status :
 ■ Online
 ■ Unreachable
 ■ New
 ■ Modified Config

Model	Serial number	Identification	Firmware	Version	IP Address	Description
WaveOS Emergency Upgrade		0000198D4317	E2158.AC.0	3.0.7.1	192.168.1.253	WaveOS Emergency Upgrade

Wireless Modbus/TCP Gateway – WiFi Solution

Network Monitoring & Alarm

관리 소프트웨어를 사용하여 중앙에서 무선 네트워크 모니터링/설정/업그레이드
 Access Point 정보 표시 : IP 주소, 펌웨어 버전, 연결된 클라이언트 정보, SSID, 보안 설정 상태 등
 무선 Modbus/TCP Gateway 정보 표시 : IP 주소, 펌웨어 버전, AP 연결 신호 세기, 보안 설정 상태 등
 FTP 프로토콜을 사용하여 원격에서 무선 장치의 펌웨어를 안정적으로 업그레이드.

WaveManager - Ver 1.8.3.1

ACKSYS COMMUNICATIONS & SYSTEMS

Products Roles Dashboard

Model	Identification	Serial	Firmware	Version	IP Address	Description
AirLink	0000198D4317	17135003	E2148.AC.1	3.18.3.1	192.168.2.13	User-definable
AirBox/12	0000198D50D8	18130007	E2148.AC.1	3.18.3.1	192.168.2.11	User-definable
AirBox/10	0000198D714D		E2148.AC.1	3.18.3.1	192.168.2.10	User-definable

Role	Radio	Channel	Mode	SSID	RSSI	SNR	Security	BSSID	Association
Infra Cl...	WiFi 1	44	mixed a+n	acksys		97	None	00:09:90:00:...	
Infra Cl...	WiFi 2	NC	mixed b+g	acksys123			None		

DEVICE INFO

NETWORK

WIRELESS

ASSOC STATIONS
 SITE SURVEY
 MESH SURVEY

SERVICES

SITE SURVEY

SCAN RESULT ON RADIO

NAME	CHANNEL	MODE	BSSID	ENCRYPTION	QUALITY	SIGNAL
MDY	1	Access Point	00:1C:F0:08:CF:10	WEP	74%	-58 dBm
az12@b Km	64	Access Point	00:80:48:64:22:5A	WPA2 PSK (CCMP)	50%	-75 dBm
acksysjc3	100	Access Point	92:A4:DE:AA:3F:B1	None	100%	-37 dBm
acksysjc1	100	Access Point	90:A4:DE:AA:3F:AF	None	100%	-36 dBm
acksysjc2	100	Access Point	92:A4:DE:AA:3F:B0	None	100%	-36 dBm
acksysjc4	100	Access Point	92:A4:DE:AA:3F:B2	None	100%	-36 dBm

무선 진단 및 설계

전문 소프트웨어를 사용하여 무선 환경 진단, 무선 네트워크 설계

The image shows two screenshots of software used for wireless site survey and signal analysis.

The left screenshot shows a "Coverage Zone" window with a map view of an outdoor survey area. It includes a "Signal Graph" showing signal strength over time, a "Campaign Manager" for "Outdoor survey", and a table of "3 Mobile APs - 3PC 802.11b/g Wireless LAN #2".

The right screenshot shows a "Coverage Zone" window displaying a "Heat map color scale" overlaid on a satellite map. The heat map shows signal strength variations across the survey area, with a color scale ranging from -75.20 dBm (blue) to -53.15 dBm (red). It also includes a "WaveManager" window showing AP information and a "Contour Lines" window with a "Heat map color scale" legend.