

AirLink

Compact industrial WiFi access point & bridge



- All-in-one : AP/client/repeater/Mesh/router
- Fast Roaming (< 30ms)
- WiFi 802.11a/b/g/n (MIMO 2T2R), 최고 300 Mbps 무선속도, 2.4/5 GHz
- 10/100/1000 RJ45 Ethernet
- 향상된 보안기능 : Firewall, MAC filtering, WPA/WPA2/WPA3, WEP, PMK caching/OKC
- 설정/관리 : 웹브라우저, WaveManager
- +9 ~ +48VDC 전원입력, PoE 802.3af 지원



조달청 (주)와이트리 나라장터 물품식별번호



물품분류번호	물품식별번호	세부품명	규격명
4322264001	23544871	무선랜엑세스포인트	AirLink

Introduction

AirLink는 일반적인 산업용, 빌딩자동화, 공장자동화 분야의 모바일 애플리케이션 환경에 최적화된 형태로 디자인 된 제품입니다.

AirLink는 Access Point/Client/Repeater/Router/MESH 기능이 하나의 제품에서 모두 설정 가능한 올인원 다기능 제품입니다. Modbus/TCP, EtherNet/IP, Safe Ethernet, PROFINET 등 모든 유형의 산업용이더넷 프로토콜을 지원합니다. IEEE 802.11a/b/g/n WiFi 표준 (2.4/5GHz)을 준수하며 최대 300Mbps 무선 데이터 속도를 서비스합니다.

공간활용도를 높이기 위해 컴팩트한 사이즈로 설계되어 있으며 벽면 부착용 월마운트나 딥레일 마운트를 제공하여 다양한 고객 환경을 지원합니다.

특히, 이동하는 설비(AGV, RGV, LGV, OHT, EMS...)에 최적화된 Fast Roaming 기능을 제공하여 이동설비가 여러 개의 Access Point 사이를 움직여도 30ms(0.03초) 이내의 짧은 시간 동안에 Access Point와의 무선 연결을 완료하여 데이터 손실없이 통신할수 있는 뛰어난 Mobility 환경을 제공합니다. 특히 채널 자원이 부족한 대단위 네트워크 환경 극복을 위해 멀티채널/싱글채널의 유연한 Fast Roaming 기능을 지원합니다. 또한 장애물이 복잡한 환경에서 멀티패스현상을 줄이고 무선통신 품질의 안정성을 위해 2개의 안테나 포트를 제공하여 Diversity 또는 MIMO로 동작하며 이는 IIoT, MtoM, 원격접속 환경에서 안정적인 무선품질을 제공하게 합니다.

-20°C ~ +70°C의 동작온도와 +9 ~ +48VDC 동작전원, PoE 802.3at / 802.3af를 지원합니다.

Specifications

WiFi Interface	IEEE 802.11 a/b/g/n, MIMO 2T2R, 2.4/5 GHz 표준
무선 데이터 로밍	Proactive Fast Roaming <30ms (0.03초 이내)
Ethernet Interface	10/100/1000 Base Tx auto-sensing, auto MDI/MDIX cross-over, RJ45
전송률	6.5 to 300Mbps (2T2R)
채널	ISM : 2.4-2.483 GHz (up to 14 channels) UNII : 5.15-5.25 GHz (up to 4 channels) UNII-2 : 5.25-5.35 GHz (up to 4 channels) UNII-2 ext : 5.470-5.725 GHz (up to 11 channels) UNII-3 : 5.725-5.825 GHz (up to 4 channels) Supports DFS and TPC
전송 출력	2.4 GHz : up to 23.5 dBm (aggregate) 5 GHz : up to 21 dBm (aggregate)
Receive Sensitivity	-92dBm (802.11b/g/n), -96dBm (802.11a/n)
Ethernet Networking	Frames filtering, bridging, repeater, STP/RSTP, VLAN, DHCP (server & client), DNS relay, Multicast (PIM), IP redundancy (VRRP), static routes, NAT router, router
안테나	2개 flat & swivel RPSMA 커넥터, 2.4GHz-3dBi, 5GHz-4dBi 안테나 기본 장착
보안	WPA3-PSK (SAE-Personal), WPA3-EAP (Enterprise), Enhanced Open (WPA3-OWE), OSEN 등, Firewall, DoS, https, MAC filtering, WPA/WPA2-Personal & Enterprise (IEEE 802.1X/RADIUS), WEP, tunnels L2 (GRE), VPN (OpenVPN), SNMP V3, PMK caching/OKC
동작모드	Access point, bridge, client, repeater, MESH (IEEE 802.11s), infrastructure, AD-HOC, client router, WMM QoS, multicast, dynamic routing and firewall modes fully supported, Fast roaming (less than 30 ms), redundancy (VRRP)
설정/관리	ACKSYS administration software (WaveManager S/W & 무료제공)
LED	Radio : activity-status Ethernet : link 10/100/1000-activity Power : on-off
전원	+9 ~ +48VDC (3핀 피닉스 커넥터), PoE 802.3at / 802.3af
소비전력	5.5 Watts (일반), 8.5 Watts (최대)
인증	KC, UL, FCC, CE, TELEC, IC
동작환경	IP30 동작온도 : -20°C ~ +70°C, 습도 : 5% ~ 99%(non-condensing)
크기/무게	L : 103 x W : 67 x H : 24 mm / 225g
품질보증기간	5년

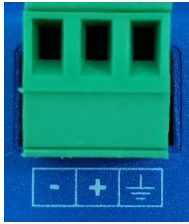
Accessories

WL-FIX-RD2 : din레일 고정킷

Connectors

Power supply

3-way terminal block connector



3 2 1

Signal Name

Pin

EARTH

1

PWR

VIN +

2

VIN -

3

LAN (Ethernet)

RJ-45 female connector



이더넷 PoE를 지원하는 LAN 포트입니다.
이 포트는 Auto-negotiation 기능을 지원하며 자동으로 전송속도 (10/100/1000 Base-Tx Half/Full Duplex)가 설정됩니다.
이를 통해 호환되지 않는 사양으로 인해 네트워크에 장애가 발생할 위험이 줄어듭니다.

WiFi Ant 안테나 커넥터 (50Ω)

RP SMA female connector



Signal name

Function

Ant.1

RF chain 1

Ant.2

RF chain 2

MIMO 2T/2R 기술과 고속 무선 전송의 이점을 최대한 활용하려면 모든 안테나를 연결해야 합니다.
만약 단일 안테나를 사용해야 할 경우, Ant.1 포트에 안테나를 연결한 후 웹설정에서 Ant.1 로 설정해야 합니다.

사용하지 않는 커넥터에 50Ω 종단저항 커넥터를 설치하세요.

[illegible]

Technical drawing of the RP SMA PLUG antenna. The drawing shows a cylindrical antenna with a threaded SMA connector at one end. Dimensions are provided in millimeters: total length 135.6 ± 3, length to the start of the antenna body 114.8 ± 2, outer diameter of the connector 10.1, and outer diameter of the antenna body 9.8. A 90-degree angle is indicated at the base of the antenna body. The label "RP SMA PLUG" is at the bottom.



WITree Since 2007
INDUSTRIAL WIRELESS LEADER

구성품

구성품

AirLink 본체

Antenna

LAN cable

Quick guide

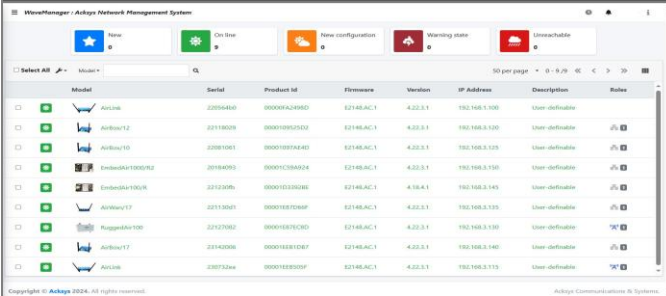


번호	구성품명	수량	모델명(비고)
1	AirLink 본체	1	AirLink_V2
2	Antenna	2	DP-2450-03(4)
3	LAN cable	1	Cat.5E
4	Quick Start Guide	1	영문/불문

WaveManager : 중앙집중관리 NMS 소프트웨어 (기본 제공)

ACKSYS 제품은 AP 컨트롤러가 없어도 중앙집중관리가 가능합니다. 무상 제공되는 최신 SNMP 프로토콜 기반의 NMS 소프트웨어 "Wave Manager"는 네트워크 운영자가 ACKSYS 제품의 상태를 실시간으로 모니터링 할 수 있으며, 문제 해결 및 설정 변경 등 중앙에서 손쉽게 관리할 수 있는 편리함을 제공합니다.

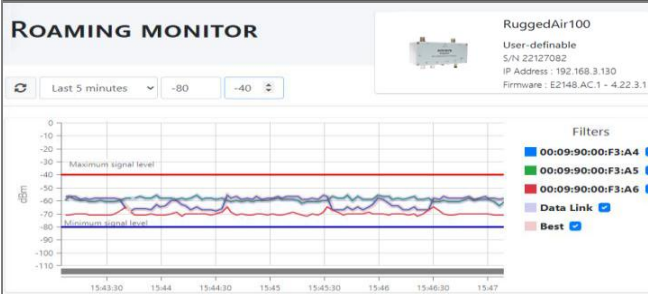
강력한 중앙집중관리



Model	Serial	Product Id	Firmware	Version	IP Address	Description	Rules
AirLink	2205460	0000F2A98D	E2148.AC.1	4.22.3.1	192.168.3.108	User-definable	
AirBox/12	22118029	0000109525D2	E2148.AC.1	4.22.3.1	192.168.3.109	User-definable	25
AirBox/10	22081061	00001097AE4D	E2148.AC.1	4.22.3.1	192.168.3.125	User-definable	25
EmbedAir1000/R2	20184953	00001C39A924	E2148.AC.1	4.22.3.1	192.168.3.106	User-definable	25
EmbedAir100/R	22123656	00001D33928E	E2148.AC.1	4.18.4.1	192.168.3.145	User-definable	25
AirWay/17	22118021	0000187D66F	E2148.AC.1	4.22.3.1	192.168.3.135	User-definable	25
RuggedAir100	22127082	0000187EC8D	E2148.AC.1	4.22.3.1	192.168.3.130	User-definable	25
AirBox/17	22140066	00001EEB10B7	E2148.AC.1	4.22.3.1	192.168.3.140	User-definable	25
AirLink	22073204	00001EEB505F	E2148.AC.1	4.22.3.1	192.168.3.115	User-definable	25

별도로 AP 컨트롤러를 구축해야 하는 불편함 없이 WaveManager를 통해 실시간 모니터링, 문제해결, 설정변경 등 손쉽게 관리할 수 있는 강력한 중앙집중관리가 가능합니다.

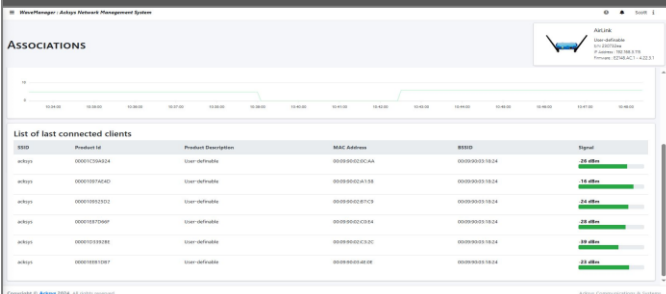
Roaming Monitor



이동설비의 핵심은 로밍.

현재 연결되어 있는 AP와의 실시간 신호세기가 시간별로 그래프를 통해 표시되고, ACKSYS의 Proactive 로밍 (30ms이내)으로 데이터 손실없는 모니터링 기능을 제공합니다.

Association



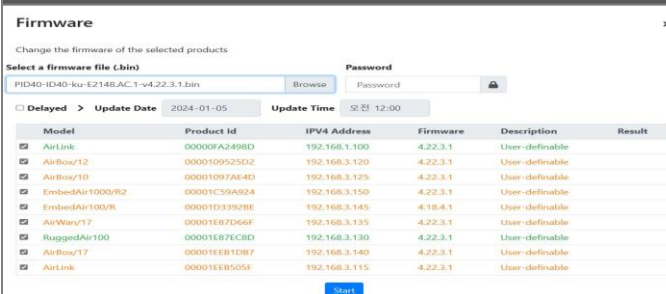
ASSOCIATIONS

List of last connected clients

SSID	Product Id	Product Description	MAC Address	SSID	Signal
airbox1	00001C39A924	User-definable	000000000000	000000000000	25 dBm
airbox1	00001097AE4D	User-definable	000000000000	000000000000	25 dBm
airbox1	0000109525D2	User-definable	000000000000	000000000000	25 dBm
airbox1	00001097AE4D	User-definable	000000000000	000000000000	25 dBm
airbox1	0000109525D2	User-definable	000000000000	000000000000	25 dBm
airbox1	00001097AE4D	User-definable	000000000000	000000000000	25 dBm
airbox1	0000109525D2	User-definable	000000000000	000000000000	25 dBm
airbox1	00001097AE4D	User-definable	000000000000	000000000000	25 dBm
airbox1	0000109525D2	User-definable	000000000000	000000000000	25 dBm
airbox1	00001097AE4D	User-definable	000000000000	000000000000	25 dBm

AP에 연결된 Client들의 MAC 주소와 연결된 신호세기를 확인할 수 있고, 실시간으로 끊어진 장비가 있거나 추가로 연결된 Client 정보가 표시됩니다.

Multi-product actions



Firmware

Change the firmware of the selected products

Select a firmware file (.bin)
 PID40-ID40-ku-E2148.AC.1-v4.22.3.1.bin
 Browse Password

Update Date: 2024-01-05 Update Time: 오전 12:00

Model	Product Id	IPv4 Address	Firmware	Description	Result
AirLink	0000F2A98D	192.168.3.100	4.22.3.1	User-definable	
AirBox/12	0000109525D2	192.168.3.120	4.22.3.1	User-definable	
AirBox/10	00001097AE4D	192.168.3.125	4.22.3.1	User-definable	
EmbedAir1000/R2	00001C39A924	192.168.3.150	4.22.3.1	User-definable	
EmbedAir100/R	00001D33928E	192.168.3.145	4.18.4.1	User-definable	
AirWay/17	0000187D66F	192.168.3.135	4.22.3.1	User-definable	
RuggedAir100	0000187EC8D	192.168.3.130	4.22.3.1	User-definable	
AirBox/17	00001EEB10B7	192.168.3.140	4.22.3.1	User-definable	
AirLink	00001EEB505F	192.168.3.115	4.22.3.1	User-definable	

WaveManager를 통해 제품의 웹서버로 접속 하지 않아도 동작중인 제품들의 IP주소, Channel, SSID 등을 변경할 수 있으며 펌웨어 업데이트도 가능합니다.