

Connected industry

Wireless communication solutions
for industrial applications



ACKSYS
COMMUNICATIONS & SYSTEMS

한국 총판 :
(주)와이트리



Connected industry : WiFi ranges overview

Access points, clients, repeaters and routers

| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|-------------------------------------|---|---|--|--|--|---|--|--|--|---|---|
| 용도 | | <ul style="list-style-type: none"> 열악한 산업환경 철도산업 | | <ul style="list-style-type: none"> 차량(버스, AGV, RGV, 중장비 등) 실외용 | <ul style="list-style-type: none"> 방폭 환경, zone 1 & 21 | <ul style="list-style-type: none"> 주요 산업 자동화 | <ul style="list-style-type: none"> Machine manufacturers 자동화 이동설비(AGV, RGV 등) | | <ul style="list-style-type: none"> 무선통신 장비 제조 | | <ul style="list-style-type: none"> Schneider Electric M340 & M580 PLCs |
| WiFi 인터페이스 | <ul style="list-style-type: none"> 3 radios 802.11 a/b/g/n/ac 2.4/5 GHz 3 x 1.3 Gbps | <ul style="list-style-type: none"> 1 or 2 radios 802.11 a/b/g/n/ac 2.4/5 GHz 1 or 2 x 1.3 Gbps | <ul style="list-style-type: none"> 1 radio 802.11 a/b/g/n 2.4/5 GHz 300 Mbps | <ul style="list-style-type: none"> 1 radio 802.11 a/b/g/n 2.4/5 GHz 450 Mbps | <ul style="list-style-type: none"> 1 radio 802.11 a/b/g/n/ac 2.4/5 GHz* 1.3 Gbps | <ul style="list-style-type: none"> 1 radio (or 2 radios) 802.11n (+ 802.11ac) 2.4/5 GHz 300 Mbps (+ 1.3 Gbps) | <ul style="list-style-type: none"> 1 radio 802.11 a/b/g/n 2.4/5 GHz 300 Mbps | <ul style="list-style-type: none"> 2 radios 802.11n + 802.11ac 2.4/5 GHz 300 Mbps + 1.3 Gbps | <ul style="list-style-type: none"> 1 radio 802.11 a/b/g/n 2.4/5 GHz 300 Mbps | <ul style="list-style-type: none"> 1 radio 802.11 a/b/g 2.4/5 GHz 54 Mbps | |
| Option : cellular interface + GPS** | N/A | <ul style="list-style-type: none"> Dual SIM LTE category 4 3GPP E-UTRA release 11 150Mbps ↓ & 50Mbps ↑ LTE, UMTS/HSPA+, GSM/GPRS/EDGE (worldwide) Multi-constellation GNSS | N/A | N/A | N/A | <ul style="list-style-type: none"> Dual SIM LTE category 4 3GPP E-UTRA release 11 150Mbps ↓ & 50Mbps ↑ LTE, UMTS/HSPA+, GSM/GPRS/EDGE (worldwide) Multi-constellation GNSS | N/A | N/A | N/A | N/A | |
| 보안 | <ul style="list-style-type: none"> SSID broadcast enable/disable Filtering, Firewall, VPN pass-through DoS https | | | | | | | | | | |
| 메쉬 802.11s | ✓* | ✓* | ✓ | ✓ | ✓ | ✓* | ✓ | Consult us | ✓ | N/A | |
| Fast roaming | N/A | < 30 ms | < 30 ms | < 30 ms | < 30 ms | < 30 ms | < 30 ms | < 30 ms | < 30 ms | < 50 ms | |
| 이더넷 포트 커넥터 | <ul style="list-style-type: none"> 2 x 10/100/1000 (M12) 2 x fiber (SFP cage) PoE+ PSE injector* | <ul style="list-style-type: none"> 2 x 10/100/1000 M12 | <ul style="list-style-type: none"> 2 x 10/100 M12 | <ul style="list-style-type: none"> 1 x 10/100/1000 RJ45 (or custom) | <ul style="list-style-type: none"> 1 x 10/100/1000 M20 cable gland | <ul style="list-style-type: none"> 1 x 10/100/1000 RJ45 | <ul style="list-style-type: none"> 1 x 10/100/1000 RJ45 | <ul style="list-style-type: none"> 1 x 10/100/1000 RJ45 or HE10 (TTL) | <ul style="list-style-type: none"> 1 x 10/100 RJ45 or HE10 (TTL) | <ul style="list-style-type: none"> 3 x 10/100 RJ45 | |
| 크기 (mm) Format Mounting | <ul style="list-style-type: none"> 305 x 200 x 75 Rugged housing Fixing points | <ul style="list-style-type: none"> 80 x 175 x 57 Rugged housing Fixing plate | <ul style="list-style-type: none"> 80 x 175 x 57 Rugged housing Fixing plate | <ul style="list-style-type: none"> 185 x 64 x 35 Rugged housing Universal | <ul style="list-style-type: none"> 300 x 200 x 220 ATEX aluminum enclosure | <ul style="list-style-type: none"> 141.2 x 99 x 35 Compact Universal / DIN rail | <ul style="list-style-type: none"> 127 x 78 x 24 Compact Universal / DIN rail | <ul style="list-style-type: none"> 89 x 51 x 28 Mezzanine card | <ul style="list-style-type: none"> 89 x 51 x 28 Mezzanine card | <ul style="list-style-type: none"> Module for M340 & M580 racks (Schneider Electric) | |
| 전원 입력 | <ul style="list-style-type: none"> 110 to 230 VAC (50/60 Hz) Isolated | <ul style="list-style-type: none"> Redundant 24 to 110 VDC* Isolated* PoE+* | <ul style="list-style-type: none"> Redundant 9 to 48 VDC PoE | <ul style="list-style-type: none"> 9 to 36 VDC | <ul style="list-style-type: none"> 230 VAC or 24 VDC | <ul style="list-style-type: none"> 9 to 48 VDC | <ul style="list-style-type: none"> 9 to 48 VDC PoE | <ul style="list-style-type: none"> 5 VDC | <ul style="list-style-type: none"> 5 VDC | <ul style="list-style-type: none"> Backplane powered (Hot Plug) | |
| I/O | 1 isolated input 1 isolated output | 1 isolated input 1 isolated output | 1 isolated input 1 isolated output | N/A | N/A | 2 inputs & 2 outputs (isolated) | N/A | N/A | N/A | N/A | |
| 백업 키 | ✓ | ✓ | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | ✓ | N/A | N/A | |
| 환경사양: 동작 온도 IP 등급 | <ul style="list-style-type: none"> -25°C to +70°C Option -40°C to +85°C IP66 | <ul style="list-style-type: none"> -25°C to +70°C Option -40°C to +85°C IP66 | <ul style="list-style-type: none"> -20°C to +60°C IP66 | <ul style="list-style-type: none"> -25°C to +70°C IP66 | <ul style="list-style-type: none"> -20°C to +50°C class T5 IP66 | <ul style="list-style-type: none"> -20°C to +60°C IP30 | <ul style="list-style-type: none"> -20°C to +60°C IP30 | <ul style="list-style-type: none"> -40°C to +75°C | <ul style="list-style-type: none"> -20°C to +60°C | <ul style="list-style-type: none"> -25°C to +70°C IP20 | |
| 인증 | <ul style="list-style-type: none"> EN50121-4 (EMC) EN60068-2 (climatic tests) CE, FCC, KC (국내인증) | <ul style="list-style-type: none"> EN50155 [IEC60571] (railway) EN50121-3-2, EN50121-4 (EMC) EN61373 (shocks & vibrations) EN60068-2 (climatic tests) EN45545-2 (smoke-fire rolling stock) CE, FCC, KC (국내인증) | <ul style="list-style-type: none"> E-marked (vehicles) EN61373 (shocks & vibrations) EN60068-2 (climatic tests) CE, FCC, KC (국내인증) | <ul style="list-style-type: none"> II 2G Ex d IIB+H2 T3-T6 Gb II 2D Ex tb IIIc T85°C-T150°C Intrinsically safe RF outputs | <ul style="list-style-type: none"> E-marked (vehicles) EN61373 (shocks & vibrations) CE, FCC, KC (국내인증) | <ul style="list-style-type: none"> EN61373 (shocks & vibrations) CE, FCC, KC (국내인증) | <ul style="list-style-type: none"> CE, FCC, KC (국내인증) | <ul style="list-style-type: none"> CE, FCC, KC (국내인증) | <ul style="list-style-type: none"> CE, FCC, KC (국내인증) | | |

Serial to WiFi gateways

| |  |  |
|-------------------------|--|--|
| 용도 | <ul style="list-style-type: none"> 차량 (bus, 중장비) 실외용 | <ul style="list-style-type: none"> 산업 자동화 |
| WiFi 인터페이스 | <ul style="list-style-type: none"> 1 radio 802.11 a/b/g 2.4/5 GHz 54 Mbps | <ul style="list-style-type: none"> 1 radio 802.11 a/b/g 2.4/5 GHz 54 Mbps |
| 보안 | <ul style="list-style-type: none"> SSID broadcast enable/disable Filtering WEP, WPA /WPA2-Personal | |
| Fast roaming | < 50 ms | < 50 ms |
| 시리얼 인터페이스 | <ul style="list-style-type: none"> RS232, RS422 or RS485 SubD9 (or custom) 250 Kb/s | <ul style="list-style-type: none"> RS232, RS422 or RS485 SubD9 or terminal block 250 Kb/s |
| 크기 (mm) Format Mounting | <ul style="list-style-type: none"> 115 x 64 x 35 Rugged housing Universal | <ul style="list-style-type: none"> 110 x 50 x 120 DIN rail |
| 전원 | <ul style="list-style-type: none"> 9 to 50 VDC | <ul style="list-style-type: none"> Redundant 9 to 36 VDC |
| I/O | N/A | 1 alarm output |
| 백업 키 | N/A | ✓ |
| 환경사양: 동작 온도 IP 등급 | <ul style="list-style-type: none"> -25°C to +70°C IP65 | <ul style="list-style-type: none"> -25°C to +70°C IP30 |
| 인증 | <ul style="list-style-type: none"> E-marked (vehicles) EN61373 (shocks & vibrations) EN60068-2 (climatic tests) CE, FCC, KC (국내인증) | <ul style="list-style-type: none"> CE, FCC, KC (국내인증) |

* Depending on the model

** Replacing the 2nd radio

| | Ethernet switches + WiFi | | Point-to-point |
|---|--|---|---|
|  |  WLg-SWITCH |  WLg-4LAN |  AirPack |
| 용 도 | <ul style="list-style-type: none"> 차량(Bus) 산업 자동화 | <ul style="list-style-type: none"> 무선통신 장비 제조 자동화 이동설비(AGV, RGV 등) | <ul style="list-style-type: none"> 산업용 점 대 점 통신 |
| WiFi 인터페이스 | <ul style="list-style-type: none"> 1 radio 802.11 a/b/g 2.4/5 GHz 54 Mbps | <ul style="list-style-type: none"> 1 radio 802.11 a/b/g 2.4/5 GHz 54 Mbps | <ul style="list-style-type: none"> 1 radio per product 802.11 a/b/g/n 5 GHz 300 Mbps |
| Option : cellular interface + GPS** | N/A | N/A | N/A |
| 보 안 | <ul style="list-style-type: none"> SSID broadcast enable/disable Filtering WEP, WPA /WPA2-Personal | | <ul style="list-style-type: none"> Filtering, Firewall, VPN pass-through Dos https 802.11i (WPA2)/WPA, 802.1x, AES/TKIP |
| 메쉬 802.11s | N/A | N/A | N/A |
| Fast roaming | < 50 ms | < 50 ms | N/A |
| 이더넷 포트 커넥터 | <ul style="list-style-type: none"> 8 x 10/100 RJ45 PoE PSE injector | <ul style="list-style-type: none"> 4 x 10/100 RJ45 | <ul style="list-style-type: none"> 1 x 10/100/1000 per product RJ45 |
| 크기 (mm) Format Mounting | <ul style="list-style-type: none"> 110 x 50 x 151 DIN rail | <ul style="list-style-type: none"> 91 x 122 x 24 Compact Universal / DIN rail | <ul style="list-style-type: none"> 127 x 78 x 24 Compact housings Universal / DIN rail |
| 전원 입력 | <ul style="list-style-type: none"> Redundant 9 to 75 VDC | <ul style="list-style-type: none"> 9 to 48 VDC | <ul style="list-style-type: none"> 9 to 48 VDC PoE |
| I/O | 1 alarm output | N/A | N/A |
| 백업 키 | ✓ | N/A | N/A |
| 환경사양: 동작 온도 IP 등급 | <ul style="list-style-type: none"> -25°C to +70°C IP30 | <ul style="list-style-type: none"> -20°C to +70°C IP30 | <ul style="list-style-type: none"> -20°C to +60°C IP30 |
| 인 증 | <ul style="list-style-type: none"> E-marked (vehicles) EN61373 (shocks & vibrations) CE, FCC, KC (국내인증) | <ul style="list-style-type: none"> EN61373 (shocks & vibrations) CE, FCC, KC (국내인증) | <ul style="list-style-type: none"> CE, FCC, KC (국내인증) |

ACKSYS 제품을 선택하는 이유?

> 견고함과 신뢰성

ACKSYS의 제품은 혹독한 환경에서 사용되도록 설계되었으며 제조 부품 요소를 신중하게 선택하여 관리하고 내구성 테스트를 수행합니다. 사용자 부주의 또는 천재지변을 제외하고 제품에 따라 5년 또는 평생 보증이 제공됩니다.

> 오래가는 제품

고객에게 장기적인 솔루션을 제공하기 위해 ACKSYS는 공급 업체와 긴밀하게 협력하여 가능한 오랫동안 지속 공급이 가능한 제품을 제공하고 재고 격차를 피하기 위해 기존 제품 단종 시 대체 백업 라인을 반드시 제공합니다. 또한 신제품 개발 시 기존 제품의 기능과 호환될 수 있도록 많은 노력을 기울입니다.

> 맞춤형 솔루션

ACKSYS는 고객의 고유한 요구 사항이나 고유한 응용 프로그램 환경을 충족하도록 설계된 맞춤형 솔루션을 개발하고 요청에 따라 제품을 맞춤 개발할 수 있습니다. 모든 ACKSYS 제품은 다양한 브랜드의 표준 기술 사양을 준수합니다.

> 고객 만족 서비스

ACKSYS는 고객이 프로젝트의 모든 단계에서 최고 수준의 지원을 받을 수 있도록 강력한 사전 판매 및 사후 판매 프로세스를 개발했습니다. ACKSYS는 고객, 파트너 대리점을 커뮤니케이션 시대에서 선두로 유지하기 위한 첨단 기술, 제품 및 교육을 제공하기 위해 노력합니다.

ACKSYS
COMMUNICATIONS & SYSTEMS

1984년 이래로 ACKSYS Communications & Systems는 산업용 통신 솔루션 (WLAN / LAN / Serial)의 설계 및 제조에 대한 강력한 노하우를 확보했습니다.

높은 수준의 표준과 현장 경험으로 철도 (Rail & Road), 산업 (M2M IIoT, 자동화), 군용 (육상, 해상, 항공), 항공, 채광 (지하 및 지상), 석유 및 가스, 환경 (신재생 에너지, 수질, 폐수) 등 다양한 분야에 솔루션을 제공하고 있습니다.

오랜기간 쌓인 엔지니어링 및 현장 기술적용 등 고객의 기대에 정확하게 부응하기 위해 현재도 계속 노력하고 있습니다. 엄격한 자격을 갖춘 대리점 네트워크 덕분에 전세계 다섯 대륙에 기술지원 및 판매를 진행하고 있습니다.

ACKSYS Communications & Systems

Z.A. Val Joyeux - 10, rue des Entrepreneurs - 78450 Villepreux - France

Phone : +33 (0) 1 30 56 46 46 - Fax : +33 (0) 1 30 56 12 95 - Email : sales@acksys.fr

www.acksys.com

한국 총판 : (주)와이트리

경기도 용인시 기흥구 구성로 357, 용인테크노밸리 C동 707호

Tel : 031-215-2263 Email : sales@witree.co.kr www.witree.co.kr