

## Model: WLg-LINK



IEEE 802.11a/b/g  
WiFi 2.4 / 5 GHz

Certified  
RF module



5-YEARS WARRANTY



**Compact  
Access Point  
Ethernet Bridge  
WDS Repeater**

## Description

WLg-LINK 는 산업 현장에서 무선 네트워크 장비를 쉽게 장착하고 활용할 수 있도록 컴팩트한 사이즈를 제공합니다. IEEE802.11a/b/g/h(2.4GHz/5.4GHz) 모드를 지원하고 Access Point, Ethernet Bridge, Repeater 로 사용할 수 있습니다.

Bridge 모드에서는 10/100 Ethernet 데이터를 무선랜을 통하여 송수신할 수 있을 뿐만 아니라 MODBUS/TCP 데이터를 무선랜을 통하여 전송할 수 있는 기능도 제공합니다.

POS, 의료, 보안, 영상, 빌딩자동화, 공장자동화 등 다양한 분야에서 활용할 수 있습니다. 50ms 이내에 AP 장치와 재연결 할 수 있는 로밍 기능을 제공하며 +9 ~ +48V 사이의 폭넓은 DC 전원을 연결하여 사용할 수 있기 때문에 AGV와 같은 이동하는 설비에서도 편리하게 사용할 수 있습니다.

WLg-LINK 는 2개의 안테나를 연결하여 Diversity 모드를 지원합니다. 따라서 멀티패스 현상이 발생하는 실내 공간에서도 뛰어난 무선 성능을 제공하고 Diag LED를 통해 무선 연결 상태를 손쉽게 확인할 수 있습니다.

## Features

- ▶ WIFI IEEE 802.11 a/b/g/h & super AG 지원  
최대 전송속도 108Mbps
- ▶ 보안:  
WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK, IEEE 802.1x RADIUS
- ▶ Rapid roaming (50 msec in single channel mode)
- ▶ 통신 거리: 300 m (가시거리), 60 m (실내)  
최대 24 Km (고성능 지향성 안테나 연결)
- ▶ Diversity 안테나 모드 지원
- ▶ 높은 전송 출력: 최고 +20 dBm (100mW)
- ▶ 뛰어난 수신 감도: 최고 -95 dBm
- ▶ Auto-sensing 10/100 Base TX network interface
- ▶ 전원: +9 ~ +48 VDC
- ▶ 작은 사이즈: 103(L) x 67(W) x 24(H) mm
- ▶ 동작 온도: -20 ~ +70°C

## Specifications

Ethernet link	Auto-sensing 10/100 Base TX RJ45 커넥터
WiFi Network	IEEE 802.11 a/b/g/h 2.4 / 5 GHz 표준 다국 로밍 지원(IEEE 802.11d) Dynamic Frequency Selection TPC(Transmission Power Control) 지원 ATHEROS AR5414 칩 사용
Protocol	MODBUS/TCP, RROFINET, Ethernet/IP
전송률	최고 108Mbps(Super AG 모드 사용시)
채널	b/g 모드: 13 채널 a 모드: 8 채널 h 모드: 11 채널
전송 출력	+20dBm
수신 감도	-92dBm (IEEE802.11a/g) -95dBm (IEEE802.11b)
안테나	2개의 2dBi 2.4 / 5 GHz 겸용 안테나 RP-SMA 커넥터
통신거리	실외: 300 미터 (가시권 확보) 실내: 60 미터 최대 25Km (고성능 지향성 안테나)
변조 방식	OFDM: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM DSSS: DBPSK, DQPSK, CCK
보안	64/128 bits WEP keys, WPA-PSK, WPA2-PSK, IEEE 802.1x(RADIUS) MAC addresses filtering SSID broadcast control
모드	Access Point, Bridge, 리피터(WDS) 무선 MODBUS/TCP 게이트웨이 Infrastructure & Ad-hoc 모드 지원 Rapid Roaming (50ms 이내)
관리	Web, SNMP Agent, ACKSYS NDM
운영체제	Windows, Linux, Unix... (TCP/IP 를 사용하는 모든 OS)
LED	WLAN Tx/Rx, 10/100 Base Tx Link Tx/Rx, Diag, Power
전원	+9 ~ +48VDC 3-Pin Phoenix Terminal Block
전력소비	3.5 Watts (최대 5Watts)
동작환경	동작온도: -20°C to +70°C 습도: 5% to 95%(비응축) 보관온도: -65°C to +100°C
크기	L: 103 x W: 67 x H: 24 mm
무게	225 g

## Sales and Support

영업 : [sales@witree.co.kr](mailto:sales@witree.co.kr)  
기술 : [tech@witree.co.kr](mailto:tech@witree.co.kr)

## Dimensions & Connectors

