

Model : WLg-DONGLE-OEM



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



5-YEAR WARRANTY



Serial to WiFi embedded Module

Description

WLg-DONGLE-OEM 은 시리얼통신(RS232 혹은 TTL) 인터페이스를 가진 장비를 IEEE802.11a/b/g 무선랜에 연결시킬 수 있으며 MODBUS ASCII/RTU 데이터 또한 무선랜을 통해 송수신할 수 있습니다.

2.4GHz 뿐만 아니라 5GHz 주파수 대역을 통하여 데이터를 전송할 수 있고, Fast Roaming 기능을 지원하기 때문에 이동 중에도 Access Point 사이를 0.3초 이내에 빠르게 연결할 수 있습니다.

소켓 통신 방식을 이용하여 WLg-DONGLE-OEM 장비의 시리얼 포트에 연결된 장비와 데이터를 송수신 할 수 있으며, COM port re-director 프로그램을 이용하면 기존에 사용하던 시리얼통신 응용 프로그램을 수정하거나 변경하지 않고도 그대로 사용이 가능합니다. COM port re-director 프로그램은 Microsoft Windows 와 Linux 운영체제에서 사용할 수 있습니다.

Features

- ▶ Serial to WiFi Ethernet network
- ▶ 300 미터 무선 통신(open space)
- ▶ 14 dBi 안테나 연결 시 최대 8 Km 무선 통신
- ▶ TCP Server/Client 모드
- ▶ TELNET RFC2217 모드
- ▶ COM port redirection 모드
- ▶ raw 모드
- ▶ Point to Point(Virtual cable) 모드
- ▶ Multipoint virtual link over UDP 모드
- ▶ Serial MODBUS to MODBUS/TCP gateway
- ▶ Web, Telnet, SNMP, NDM 소프트웨어를 통한 관리

Specifications

Serial Port	Full RS232(SUB D9 커넥터) 혹은 TTL(HE10 커넥터) 시리얼 인터페이스, 250Kbps 최고 속도
안테나	2 x Hirose UFL 커넥터 Diversity 모드를 위한 2개의 커넥터
Protection	15KV ESD with HF signal filtering
Wireless	IEEE802.11a/b/g/h 2.4/5 GHz Super AG 모드 지원(최대 108Mbps) IEEE802.11d/DFS/TCP 지원 ClearVoice/Rapid Roaming 지원 Auto-fallback system
채널	13 채널(IEEE802.11 b/g 모드) 8 채널(IEEE802.11 a 모드) 11 채널(IEEE802.11 h 모드)
RF Power	Transmitter +20 dBm (TPC)
Sensibility	IEEE802.11a/g : -92 dBm IEEE802.11b : -95 dBm
Modulation	OFDM: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM DSSS: DBPSK, DQPSK, CCK
보안	64/128 bits WEP key, WPA-PSK WPA2-PSK, IEEE 802.11x(RADIUS)
모드	TCP Server/Client DHCP Client Telnet RFC2217 extension Telnet server COM port re-director(VIP) multipoint or point to point virtual link over UDP modes MODBUS/TCP Server/Client MODBUS/RTU & MODBUS/ASCII protocols Ad-hoc/Infrastructure mode
관리	Web, Telnet, SNMP, ACKSYS NDM S/W
Signaling	TxD/RxD serial & WLAN activity LED
전원	+3.3 VDC 혹은 +5 VDC, HE10 커넥터
전력소비	3.5 Watts (최대 5 Watts)
동작환경	동작온도: -20°C ~ +70°C 동작습도: 5 ~ 95% (non-condensing)
크기	L: 89 x W: 57 x H: 19 mm

Order Information

WLg-DONGLE-OEM-232	RS232 인터페이스 SUB D9 커넥터
WLg-DONGLE-OEM-TTL	TTL 인터페이스 HE10 커넥터
WLg-DONGLE-OEM-EVAL	WLg-DONGLE-OEM-232 15cm Hirose UFL cable Bi-band 2dBi Antenna 5 VDC Power supply Cable kit

Sales and Support

영업 : sales@witree.co.kr
기술 : tech@witree.co.kr