

USB Network Interface

U10/U20



U10, U20 는 저렴하면서도 고성능을 자랑하는 USB 타입의 LonWorks 인터페이스 카드이다. U10은 TP/FT-10 (Free Topology Twisted Pair) 채널에 커넥터를 통하여 연결 가능하며 링크 파워채널과도 호환가능하다. U20은 WALL PLUG 커플링 회로나 파워썬플라이를 통하여 PL-20 파워라인 채널에 접속한다. U20은 커플링 회로 없이 10.8-18VDC 파워선에 직접 접속해서 사용할 수도 있고 사용자가 제공하는 커플링 회로를 갖는 파워선에 가상으로 접속하여 사용할 수 있다.

U10, U20은 산업 제어, 빌딩 제어, 공정제어, 홈오토메이션, 교통 제어 등에 적합하며 설치하기 쉽고 MS Windows XP, 2000, 2003 서버용의 자동 구현 드라이버를 제공한다. 또한 LNS3와 터보 버전에서 사용할 수 있는데 이때에는 LNS 고성능 네트워크 인터페이스의 역할을 한다. LNS 사용시 뛰어난 성능과는 별도로 U10과 U20은 LonScanner Protocol Analyzer 뿐만 아니라 응용 OpenLDV 와도 호환된다.

랩탑이나 데이터탑 환경에서 쉽게 연결할 수 있도록 U10과 U20은 60cm USB 확장 케이블을 지원한다. U10용 3M 케이블은 옵션으로 MPR-50 멀티 포트 라우터, 론포인트 라우터, 다양한 제3업체 디바이스등을 연결할 때 사용된다.

■ 특징

- 저렴한 USB 타입 LonWorks(ANSI/CEA-709.1) 인터페이스
- TP/FT-10 (Free Topology Twisted Pair)와 파워라인(PL-20 C-Band) 롬웍스 채널 지원
- MS Windows XP, 2000, 2003 서버용 플러그 앤 플레이 드라이버 지원
- LNS3나 터보 버전에서 LNS 고성능 네트워크 인터페이스로 작용
- LonScanner Protocol Analyzer, 응용 OpenLDV 와 호환
- CE, UL, cUL, TUV 인증

■ 기술사양

Transceiver	U10 Interface: TP/FT-10(ANSI/CEA-709.3 and LonMark standard channel type): link power compatible U20 Interface: PL-20(ANSI/CEA-709.2 and LonMark standard channel type): EN50065.1 C-Band protocol software configurable
Network Connector	U10 Interface: Removable spring clamp and screw terminal connectors included U20 Interface : 2.1mm barrel connector with positive tip. Wall plug coupling circuit/power supply included. May be connected directly to 10.8-18VDC power line, or to customer-supplied coupling circuit/power supply.
Optional Cable Assembly(U10 Interface)	3 meter cable with 3.5mm mono phone plug and spring clamp connector
Operating Input Voltage(U20 Interface)	10.8-18VDC at 2.1mm barrel connector; powered line voltage varies with application
Operating Input Current(U20 Interface)	250mA maximum @ 18VDC
Operating Input Current(USB)	50mA maximum @ 5VDC
USB Compatibility	Certified USB 2.0 compatible. Compatible with USB 1.1 and Hi-Speed USB systems, peripherals and cables.
LED Compatibility	Service(amber), Transmit(green), Receive(green)
Temperature	
Temperature(Operating)	0 to +70°C
Temperature(Non-operating)	-20 to +85°C
Humidity	
Operating(Non-condensing)	25 to 90% RH@+50°C
Non-operating(Non-condensing)	95%RH@+70°C
Shock and Vibration	ETSI300 019-2-3 T3.2
Dimensions	18.2mm high x 113.2mm long x 22.4mm wide
EMC	FCC Part 15 Level B, EN55022 Class B, EN55024, CISPR 22 Class B, VCCI Class B
Agency Listings	U.L. 60950, cUL, C22.2 No 60950-00, TUV EN60950, CE, C-Tick