

데이터시트

CSW-M83 | Embedded Serial WLAN Converter



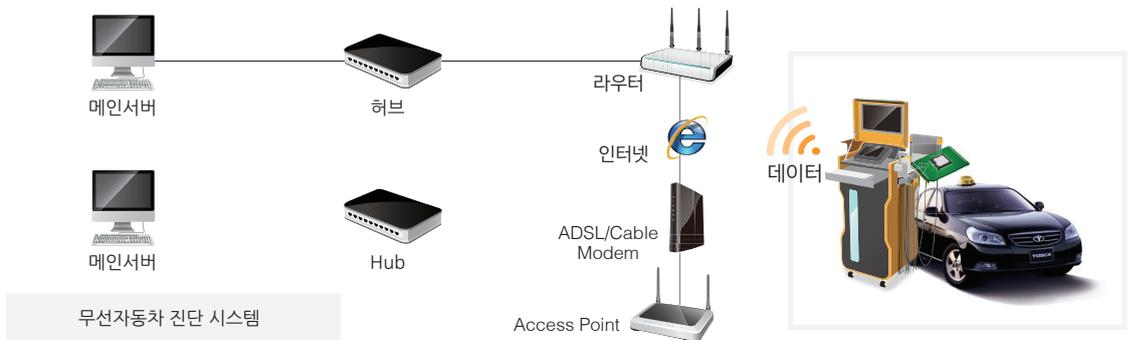
Overview

CSW-M83은 원격지에서 시리얼 장비들을 제어 및 관리할 수 있도록 무선랜에 연결시켜주는 내장형 시리얼↔무선랜 컨버터입니다. CSW-M83을 기존장비에 시리얼로 연결하면 소프트웨어 변경 없이 간단히 네트워크에 연결할 수 있습니다. 다시 말해서 인터넷 데이터 전송 프로토콜인 TCP/IP 데이터를 자동으로 처리하기 때문에 TCP/IP 기능이 없는 사용자 장비를 손쉽게 인터넷(TCP/IP망)에 연결할 수 있습니다. 뿐만 아니라 인터넷연결로 인해 기존 시리얼장비의 통신거리를 획기적으로 확장시켜 줍니다. USB타입의 상용 무선랜 어댑터를 외장 형태로 사용할 수 있기 때문에 RF 승인을 고려할 필요가 없습니다.

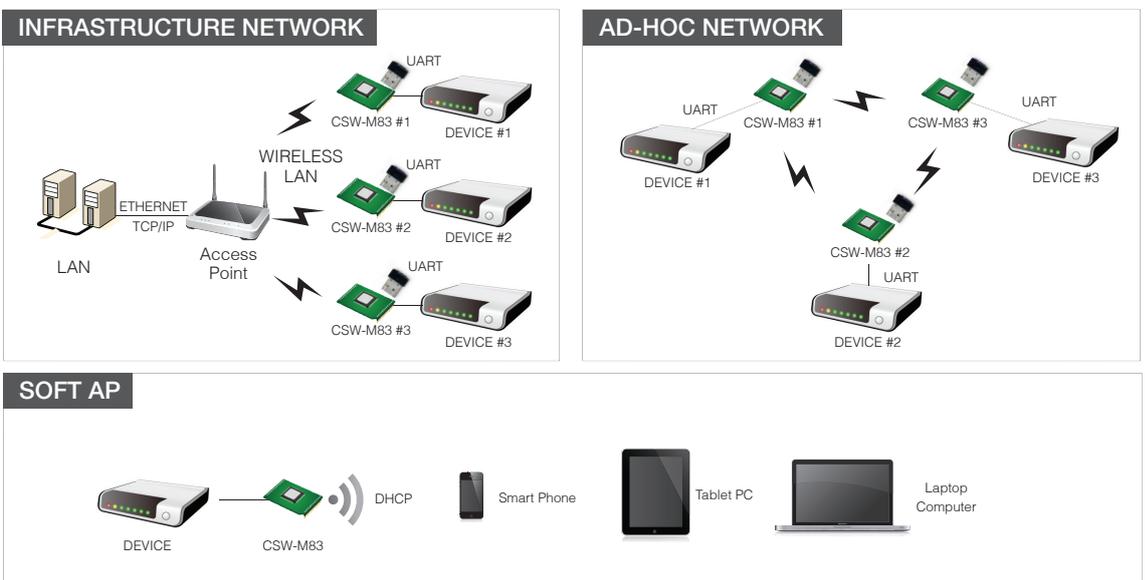
Features

- 1 x UART(3.3V level)
- IEEE 802.11 b/g 무선랜 어댑터 연결을 위한 USB포트 제공
- Ralink RT3070 또는 RT5370칩셋 USB 무선랜 어댑터 연결 지원
- IPv6 지원(IPv4/IPv6 듀얼스택)
- Stateless/Stateful(DHCPv6) 주소 자동설정
- Soft AP(AP 없이 스마트폰 또는 노트북을 통한 설정 및 연결)
- 주요 설정값(IP, SSID, 무선랜 보안관련 기능) 웹설정 기능 제공
- 수신신호강도 표시(RSSI) 모드 지원
- 기업용 WPA 보안 기능(EAP-TLS, EAP-TTLS, PEAP)
- 보안 기능(IP Filtering, Password, WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK)
- 패킷 분할 구분문자 설정 기능

Application



System Diagram



Specifications

Serial Interface	
Serial Interface	1 x UART, 3.3V level with 5V tolerant input RXD, TXD, RTS, CTS, GND
Connector	1x12 2mm pitch header x 2
Serial Port Properties	
Data Rate	300bps ~ 230,400bps
Data Bits	5, 6, 7, 8 bits
Parity	None, Even, Odd, Mark, Space
Stop Bit	1, 2
Flow Control	None, RTS/CTS, Xon/Xoff
Network Physical Interface	
Wireless LAN Interface	IEEE802.11b/g wireless LAN Ralink RT3070/5370 USB WLAN dongle required
Software Functions	
Protocols	IPv6: IPv4/IPv6 dual stack, ICMPv6/TCPv6/UDPv6
	TCP, UDP, IP, ICMP, ARP, TELNET
	DHCP, DNS, DDNS
	Telnet COM Port Control Option(RFC 2217)
Security	WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK
	WPA-Enterprise: EAP-TLS, EAP-TTLS, PEAP
	IP & MAC filtering - Restrict host or network
	Password for Configuring
Communication Mode	TCP Server(T2S)
	TCP Client(COD)
	TCP Server/Client with AT command(ATC) - Patent
	UDP Mode(U2S)
Additional Functions	Debug Function
	Sending MAC address Option
	Factory Reset
	RSSI(Received Signal Strength Indication) Mode
Indicators (LEDs)	
Power	Red
Status	Yellow, The current status
Management	
ezManager	Configuration and Monitoring through Network and Serial
Telnet	Telnet Login
AT Command	Configuring in ATC mode - Patent
Suplenetary Software	
ezManager	Configuration Tool for Windows
ezVSP	Serial to Network Virtual Driver for Windows
ezTerm	Simple TCP/IP Communication Test Tool
Dimension	
Size	40.0mm x 28.0mm
Operating Environment	
Input Voltage	DC 5±0.5V
Power Consumption	115mA Typical
Operating Temperature	-20°C ~ +70°C
Storage Temperature	-40°C ~ +85°C