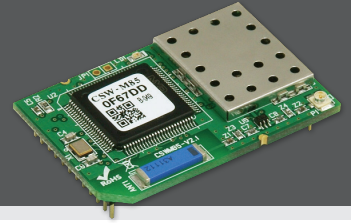


데이터시트

CSW-M85 | Serial to WLAN Converter



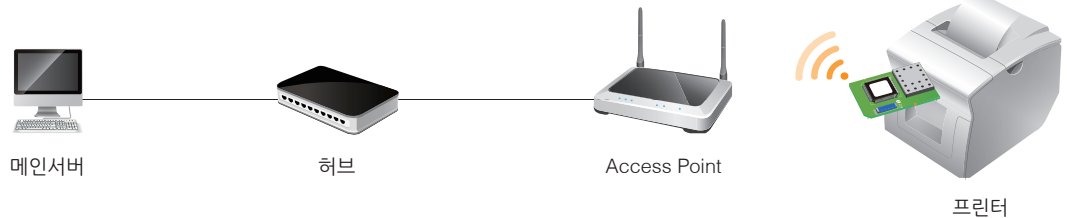
Overview

CSW-M85는 내장형 시리얼↔무선랜 컨버터입니다. CSW-M85를 기존장비에 시리얼로 연결하면 소프트웨어 변경 없이 간단히 네트워크에 연결할 수 있습니다. 또한 칩형 안테나를 내장하여 별도의 안테나 연결 없이 사용이 가능할 뿐 아니라, 외장 안테나용 소켓을 통해서 별도의 안테나를 사용할 수 있기 때문에 사용자의 다양한 무선환경에 적용이 가능합니다.

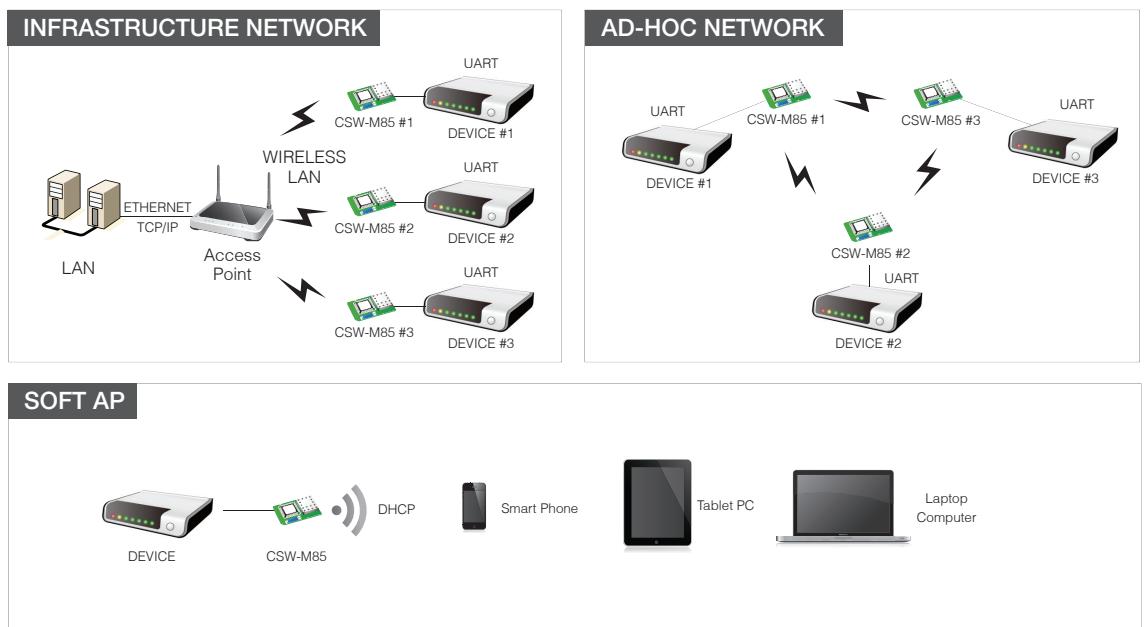
Features

- 1 x UART(3.3V level)
- IEEE 802.11 b/g 무선랜 모듈 내장
- 칩형 안테나, 외장 안테나 연결용 U.FL 소켓 내장
- 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 Chip Antenna/U.FL Connector(Selectable)
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 3.3V
Power Consumption	260mA typical
Operating Temperature	-10°C ~ +70°C
Storage Temperature	-40°C ~ +85°C