

데이터시트

CSW-H85K2 | Serial to WLAN Converter



Overview

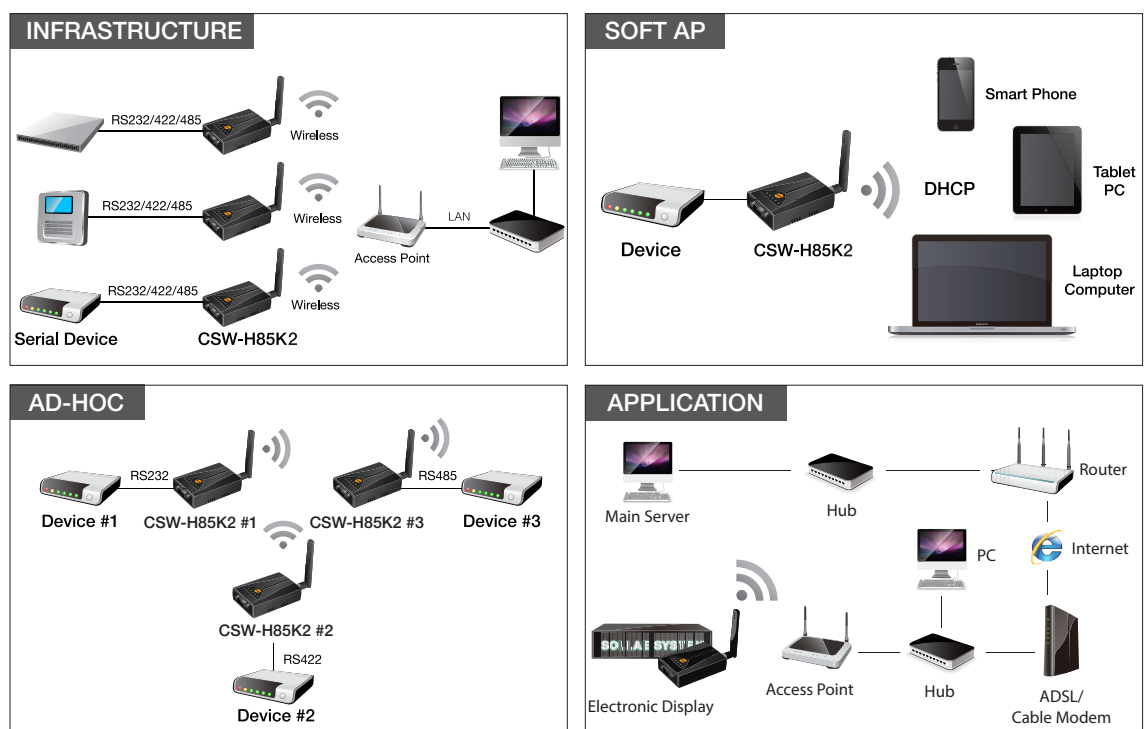
CSW-H85K2는 시리얼↔무선랜 컨버터로써 시리얼 장비를 무선랜에 연결시켜 주는 기능을 합니다. Soft AP 기능이 탑재되어 AP없이 네트워크를 구축할 수 있고, Wi-Fi가 가능한 모바일 기기를 통해 쉽고 빠르게 장비를 설정 및 관리할 수 있습니다. 또한 IPv4/IPv6 듀얼 스택을 통해 차세대 주소 표준인 IPv6 네트워크 상에서도 호환성 문제 없이 통신이 가능합니다.

WPA-Enterprise 프로토콜로 한층 강화된 보안은 물론, RS232뿐만 아니라 RS422, RS485 인터페이스를 이용하여 다양한 시리얼 장비 및 원격콘솔관리, 이동형 원격 검침 등 여러 응용분야에 적용 가능합니다.

Features

- IEEE 802.11 b/g
- 인프라스트럭처 또는 애드혹 네트워크에 연결
- 무선 수신 강도 표시 Wireless RSSI (Received Signal Strength Indication) 모드
- IPv6 (IPv4/IPv6 이중 스택, 주소 자동설정)
- Soft AP (AP없이 스마트폰 또는 노트북을 통한 설정 및 연결)
- 주요 설정값 (IP, SSID, 무선랜 보안관련 기능) 웹설정 기능 제공
- 시리얼 포트의 다양한 인터페이스 제공 (RS232/RS422/RS485)
- 기업용 WPA 보안 기능 (EAP-TLS, EAP-TTLS, PEAP)
- 보안 기능 (IP Filtering, Password, WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK)
- AT 명령어를 통한 환경설정 및 통신 기능 제공 (특허)

System Diagram



Specifications

Serial Physical Interface	
Serial Interface	RS232 - RXD, TXD, RTS, CTS, GND
	RS422 - TX+, TX-, RX+, RX-, GND with embedded 3.9K biasing resistors and TVS
	RS485 - TRX+, TRX-, GND with embedded 3.9K biasing resistors and TVS
	±15KV ESD Protection
Serial Port Properties	
Baudrate	300bps ~ 230,400bps
Data Bits	5, 6, 7, 8 bits
Properties	None, Even, Odd, Mark, Space
Stop Bit	1, 2
Network Physical Interface	
Wireless LAN Interface	IEEE802.11b/g Wireless LAN
	Supplied with a dipole 2dBi Antenna
	SMA Connector for an Antenna
Software Functions	
WiFi Mode	Ad-Hoc, Infrastructure
	Soft AP : WEP, Simple DHCP Server
Protocols	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
	Wireless RSSI (Received Signal Strength Indication) Mode
Indicators (LEDs)	
Power	Red
Status	Yellow, The current status
Wireless LAN Link	Green
Wireless LAN RXD	Yellow
Wireless LAN TXD	Green
Management	
ezManager	Configuration and Monitoring through Network and Serial
TELNET	TELNET Login
AT Command	Configuring in ATC Mode - Patent
Supplementary Software	
ezManager	Configuration Tool for Windows through Network and serial
ezVSP	Serial to Network Virtual Driver for Windows
ezTerm	Simple TCP/IP Communication Test Tool
Dimension	
Size	88.5mm x 57.0mm x 23.0mm (Without an Antenna)
Operating Environment	
Input Voltage	DC 5±0.5V
Current Consumption	260mA Typical
Operating Temperature	-10℃ ~ +70℃
Storage Temperature	-40℃ ~ +85℃