

데이터 시트

CSW-H85N | Serial to Wireless LAN Device Server



Overview

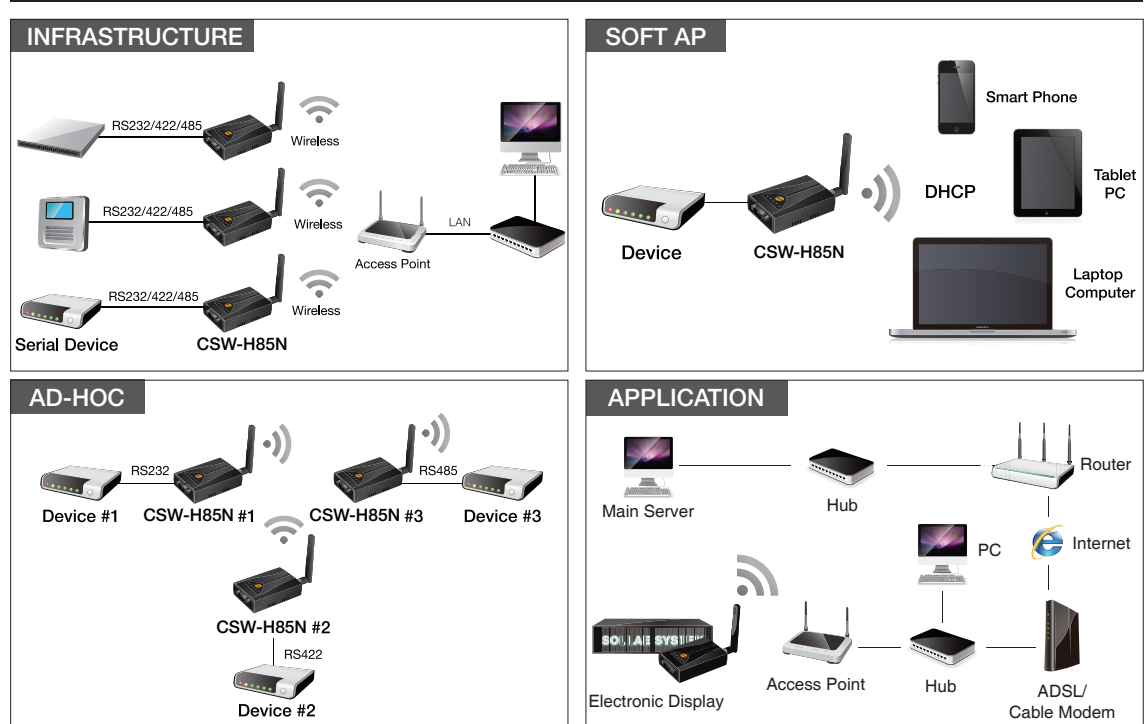
CSW-H85N은 TCP/IP 기능이 없는 시리얼 장비의 데이터를 IEEE802.11b/g 무선랜 표준에 준수하여 TCP/IP 데이터로 변환해주는 시리얼 무선랜 디바이스 서버입니다. RS232 뿐만 아니라 RS422/RS485 인터페이스를 지원하고, 간단한 연결만으로 시리얼 장비에 무선 네트워크 통신 기능을 부여하므로 다양한 산업용 시리얼 장비를 원격지에서 감시 및 제어할 수 있습니다.

CSW-H85N은 SSL 보안통신이 가능하며 IPv4/IPv6 이중 스택, 주소 자동설정 기능을 지원합니다. 무엇보다 Soft AP 기능을 통해 AP 없이도 스마트폰 또는 노트북과 같은 모바일 장치를 통해 설정할 수 있는 특징이 있습니다. 또한 WPA-Enterprise 보안 프로토콜을 내장하여 한층 강화된 데이터 보안은 물론, 기업용 보안이 필요한 특수환경에서도 높은 신뢰성을 유지합니다. CSW-H85N은 유선작업이 어려운 환경에 용이하게 적용할 수 있으며, 특히 인터넷 전광판, 자동 원격 검침, 환자 감시 장치 등 다양한 응용분야에 적합합니다.

Features

- 시리얼 장비를 IEEE 802.11 b/g 무선랜으로 연결
- Soft AP(AP 없이 스마트폰 또는 노트북을 통한 설정 및 연결)
- 주요 설정값(IP, SSID, 무선랜 보안 등) 웹설정 기능 제공
- IPv6 지원(IPv4/IPv6 듀얼스택)
- 기업용 WPA 보안 기능(EAP-TLS, EAP-TTLS, PEAP)
- 멀티 모니터링 기능(최대 4개 동시 접속)
- SSL 보안 통신 기능
- 패킷 분할 구분문자 설정 기능
- 2dBi Dipole 안테나, Reverse Polarity SMA 형태의 안테나 연결 포트
- 시리얼포트의 다양한 인터페이스 지원(RS232/RS422/RS485)

System Diagram



Specifications

Serial Physical Interface	
Serial Interface	RS232 - RXD, TXD, RTS, CTS, DTR, DSR, GND
	RS422 - RX+, RX-, TX+, TX-, GND
	RS485 - TRX+, TRX-, GND
	±15KV ESD Protection
Serial Port Properties	
Baudrate	300bps ~ 230,400bps
Data Bits	8 bits, 7 bits with Parity
Properties	None, Even, Odd, Mark, Space
Stop Bit	1, 1.5, 2
Flow Control	RTS/CTS (Hardware), Xon/Xoff (Software)
Network Physical Interface	
Wireless LAN Interface	IEEE802.11b/g Wireless LAN
	Supplied with a dipole 2dBi Antenna
	Reverse Polarity SMA connector for external antennas
Software Functions	
Wireless LAN 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
	SSL(Secure Socket Layer)
	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
	Multi Monitoring(Maximum 4 TCP connections simultaneously)
	TCP Server / Client Mode
	Separator settings for packet fragmentation
	Firmware upgrade via Network
	Sending MAC address Option
	Factory Reset
Indicators (LEDs)	
Power	Red
Status	Yellow, The current status
Wireless LAN Link	Green
Wireless LAN RXD	Yellow
Wireless LAN TXD	Green
Serial RXD	Yellow
Serial 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 Environments	
Input Voltage	DC 5±0.5V
Current Consumption	210mA Typical
Operating Temperature	-20°C ~ +60°C
Storage Temperature	-40°C ~ +60°C