

CSW-H80

(Serial WLAN Converter)



Overview

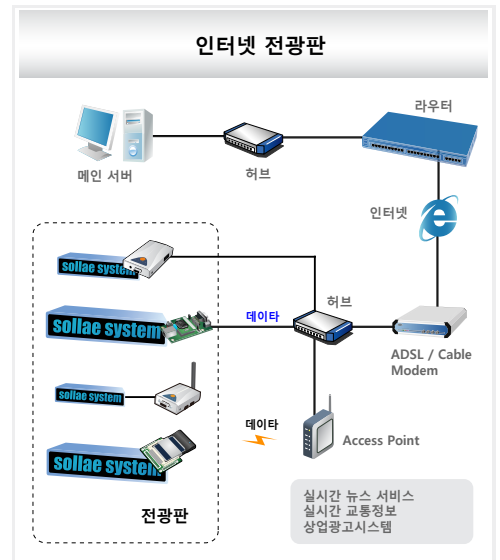
CSW-H80은 원격지에서 시리얼 장비들을 제어 및 관리할 수 있도록 무선랜에 연결시켜주는 외장형 시리얼↔무선랜 컨버터입니다.

CSW-H80을 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 인터넷망에 연결로 인해 기존 시리얼장비의 통신거리를 획기적으로 확장시켜 줍니다. CSW-H80의 무선랜 포트는 SMA 커넥터로 되어 있기 때문에 다양한 통신환경에 대응하는 다양한 안테나를 연결하여 사용할 수 있습니다.

Highlights

- 기존 시리얼 장치를 IEEE802.11b/g 무선랜에 연결
- 2dBi dipole 안테나 기본 제공 (다양한 형태의 안테나 공급가능)
- 1개의 RS232 포트 지원(최대 230,400bps, DB9-M 인터페이스)
- 보안 기능(IP filtering, Password, WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK)
- 다양한 호스트 연결모드 지원(TCP 서버, TCP 클라이언트, UDP)
- AT 명령어를 통한 유연한 환경 설정 및 통신 기능 제공 (특허)
- 다양한 통신 상태 점검 기능(debugging mode, ezManager, TELNET)
- 호스트 네임을 통한 간편한 접속(DNS)
- Telnet Com Port Control Option(RFC2217) 지원을 통한 간편한 시리얼 포트 제어
- DHCP 지원 (다양한 유동 IP 환경에서 사용 가능)
- 유동 IP 환경에서 호스트 네임 고정을 통해 서버로 사용 가능(DDNS)
- 유동 IP 환경에서 유용한 IP Change Trap 기능
- 사용이 간편한 PC용 환경설정 프로그램 제공 (ezManager)
- PC용 시리얼 <--> TCP/IP 가상 드라이버 (ezVSP) 무상 제공
- 시리얼을 포트를 통한 간편한 펌웨어 업그레이드 기능 제공
- 유럽 환경규약인 RoHS 대응으로 환경친화적인 제품

Applications



Specifications

*Serial Physical Interface

Serial Interface

1 x RS232 Port
RXD, TXD, RTS, CTS
±15KV ESD Protection

Connector

1xDB9M Connector

*Serial Port Property

Baudrate

300 bps ~ 230400 bps

Data Bits

5, 6, 7, 8 bits

Parity

None, Even, Odd, Mark, Space

Stop Bit

1, 1.5, 2

Flow Control

RTS/CTS Hardware

* Network Physical Interface

Network Interface

IEEE802.11b/g wireless LAN
Supplied with dipole 2dBi Antenna
SMA Female Connector for antenna

* Software Functions

Protocols

TCP, UDP, IP, ICMP, ARP, TELNET
DHCP, DNS, DDNS, PPPoE
Telnet COM Port Control Option (RFC 2217)

Security

WEP, WPA-PSK(TKIP), WPA2-PSK(AES)
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

Remote Debug Function
Sending MAC address Option

* Indicators(LEDs)

Power

Red

Status

Yellow, The current status

Wireless LAN Link

Green

Wireless LAN RXD

Yellow

Wireless LAN TXD

Green

* Processors

CPU

ARM7 Core

ROM

512K bytes Flash Memory

RAM

128K bytes SRAM

* Management

ezManager

Configuration and Monitoring through Ethernet and Serial

Telnet

Telnet Login

AT Command

Configuring in ATC mode - Patent

* Supplenetary Software

ezManager

Configuration Tool for Windows through WLAN and serial

ezVSP

Serial to Network Virtual Driver for Windows

ezTerm

Simple TCP/IP Communication Test Tool

wflash

Firmware Upgrade Utility for Windows through serial port

* Dimension

Size

93mm x 57mm x 24mm (without antenna)

Body Netweight

about 66g (without antenna), about 79g (with antenna)

* Operating Environment

Input Voltage

DC 5±0.5V

Current Consumption

300mA typical

Storage Temperature

-40 °C ~ 85 °C

Ordering Information

CSW-H80-SK

CSW-H80 본체

5V 파워

시리얼 케이블

CD

System Diagram

