

# CSW-H80

## (Serial WLAN Converter)



## Overview

CSW-H80是为了在无线局域网下，为了远程控制及管理串口设备而提供连接的外置型串口<->无线局域网的转换器。

将CSW-H80连接到现有设备中，在不改变现有软件系统下可以方便的连接到网络。换句话说在TCP/IP 协议下传送数据时，自动处理数据，将没有TCP/IP技能的使用者设备轻松连接到因特网中。

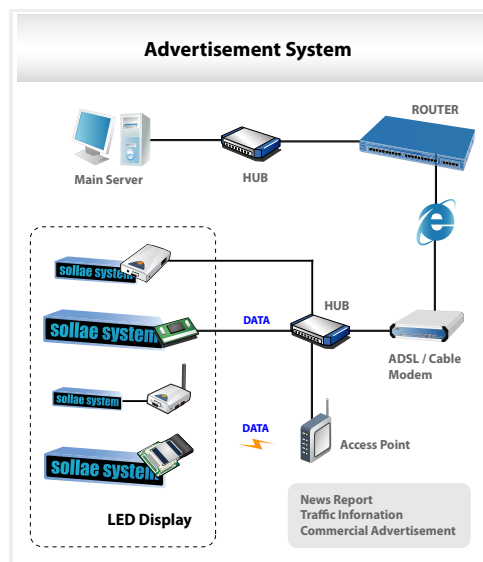
不仅如此，由于连接到了因特网，故可以将现有的串口设备的通信距离进行扩张。

CSW-H80的无线网络端口是SMA连接器，可对应各种通信环境连接多种天线使用。

## Highlights

- 将现有设备连接到IEEE802.11b/g无线网络
- 基本提供2dBi dipole天线（可供应多种形态的天线）
- 支援一个RS232端口（最高230,400bps, DB9-M 接口）
- 安全功能(IP filtering, Password, WEP)
- 支援多种HOST连接模式(TCP服务器, TCP客户端, UDP)
- 利用AT命令而控制的通信技能及提供设定功能(专利)
- 多种通信状态检测功能(debugging mode, ezManager, TELNET)
- 通过HOST的简单连接(DNS)
- 通过 Telnet Com Port Control Option(RFC2217)方便的串口端口控制
- 支援DHCP（可在多种流动IP环境下使用）
- 在流动IP环境下通过固定HOST名称作为服务器使用(DDNS)
- 在流动IP环境下有用的IP Change Trap功能
- 提供使用简单的PC用环境设定程序(ezManager)
- 无偿提供用于PC用串口<->TCP/IP的虚拟系统(ezVSP)
- 提供通过无线网端口固件升级的功能
- 遵守欧洲环境法规RoHS的环保产品

## 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

#### Power Consumption

300mA typical

#### Operating Temperature

0 °C ~ 55 °C

#### Storage Temperature

-40 °C ~ 85 °C

## System Diagram

