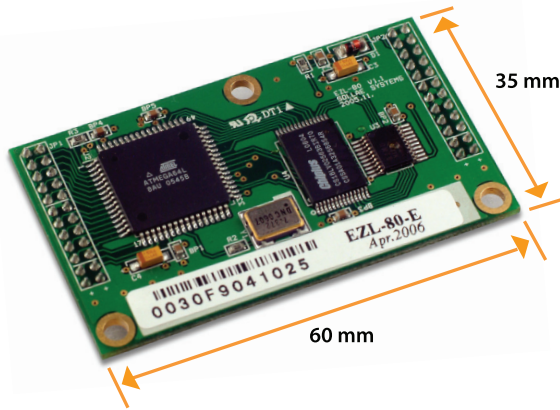
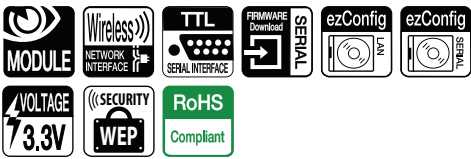


# EZL-80

## (Embedded Serial Wireless LAN Converter)



## Overview

EZL-80은 원격지에서 시리얼 장비를 제어 및 관리할 수 있도록 무선랜에 연결시켜주는 모듈형 시리얼↔무선랜 컨버터입니다.

EZL-80을 기존장비의 시리얼에 연결하면 소프트웨어 변경 없이 간단히 네트워크에 연결할 수 있습니다.

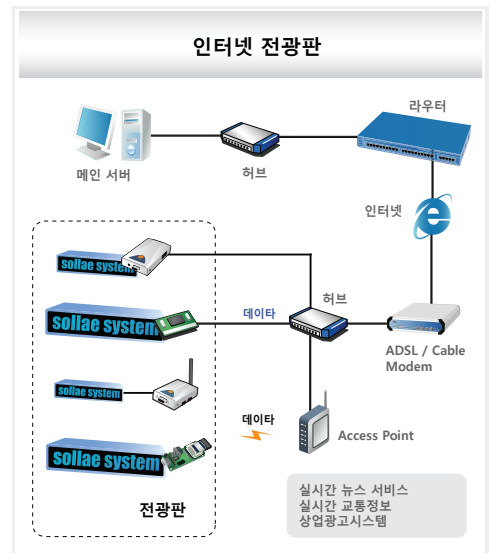
다시 말해서 인터넷 데이터 전송 프로토콜인 TCP/IP 데이터를 자동으로 처리하기 때문에 TCP/IP 기능이 없는 사용자 장비를 손쉽게 인터넷 (TCP/IP망)에 연결할 수 있습니다.뿐만 아니라 인터넷망에 연결로 인해 기존 시리얼장비의 통신거리를 획기적으로 확장 시켜 줍니다.

EZL\_80은 소형/모듈형 제품으로 CF 무선랜 카드 및 16bit PC카드를 삽입하는 형태로 응용이 가능합니다.

## Highlights

- 기존 시리얼 장치를 무선랜(IEEE802.11b)에 연결
- 무선랜은 BUS Interface 형태(PCMCIA 혹은 CF 무선랜 카드 사용 가능)
- 1개의 UART 포트  
(3.3V-TTL 레벨, 최대 115,200bps 지원, RS232/422/485로 확장 가능)
- Infrastructure, Ad-hoc 무선랜 네트워크 구성 지원
- 컴팩트한 모듈형 제품, 60mm x 35mm
- 보안 기능(IP filtering, Password, WEP)
- DHCP 지원 (다양한 유동 IP 환경에서 사용 가능)
- 다양한 호스트 연결모드 지원(TCP 서버, TCP 클라이언트, UDP)
- AT 명령어를 통한 유연한 환경 설정 및 통신 기능 제공 (특허)
- 사용이 간편한 PC용 환경설정 프로그램 제공 (ezSerialConfig, ezConfig)
- PC용 시리얼 <--> TCP/IP 가상 드라이버 (ezVSP) 무상 제공
- 시리얼 포트를 통한 간편한 펌웨어 업그레이드 기능 제공
- 유럽 환경규약인 RoHS 대응으로 환경친화적인 제품

## Applications



## Specifications

### \*Serial Physical Interface

Serial Interface  
3.3V TTL UART - RXD, TXD, RTS, CTS

Connector  
2mm pitch header

### \*Serial Port Property

Baudrate  
1200 bps ~ 115200 bps

Data Bits  
7, 8 bits

Parity  
None, Even, Odd

Stop Bit  
1 bit

Flow Control  
RTS/CTS Hardware, Xon/Xoff Software

### \* Network Physical Interface

Wireless LAN  
Bus Interface  
(User has to interface 16bit PC Card Socket)  
Intersil PRISM compliant chipset card support  
IEEE802.11b, infrastructure/adhoc, WEP

### \* Software Functions

Protocols  
TCP, UDP, IP, ICMP, ARP, DHCP

Security  
WEP  
IP filtering - Restrict host  
Password for Configuring

Communication Mode  
TCP server (T2S)  
TCP client (COD)  
TCP server/client with AT command (ATC)  
UDP mode (U2S)

### \* Indicators(LEDs)

Status, wireless LAN Link,  
wireless LAN RXD, wireless LAN TXD

### \* Processors

CPU  
Atmel AVR  
ROM  
64K bytes Flash Memory

RAM  
4K bytes SRAM

### \* Management

ezConfig  
Configuration and Monitoring Tool through wireless LAN

ezSerialConfig  
Configuration Tool through serial

AT Command  
Configuring in ATC mode

### \* Supplementary Software

ezConfig  
Configuration Tool for Windows  
ezConfig Library  
The Library of ezConfig for VC++, VB, Java, and Linux

ezVSP  
Serial to Network Virtual Driver for Windows

ezTerm  
Simple TCP/IP Communication Test Tool

wflash  
Firmware Upgrade Utility for Windows

### \* Dimension

Size  
60mm x 35mm  
Body Netweight  
about 10g

### \* Operating Environment

Input Voltage  
DC 3.3V  
Power Consumption  
10mA typical  
(except wireless LAN Card)  
Operating Temperature  
0 °C ~ 55 °C  
Storage Temperature  
-40 °C ~ 85 °C

## Ordering Information

EZL-80-BO  
EZL-80 본체

EZL-80-SK-PC  
EZL-80 본체  
PCMCIA 무선랜 카드  
Evaluation 보드  
5V 파워  
시리얼 케이블  
CD

EZL-80-SK-CF  
EZL-80 본체  
CF 무선랜 카드  
Evaluation 보드  
5V 파워  
시리얼 케이블  
CD

## System Diagram

