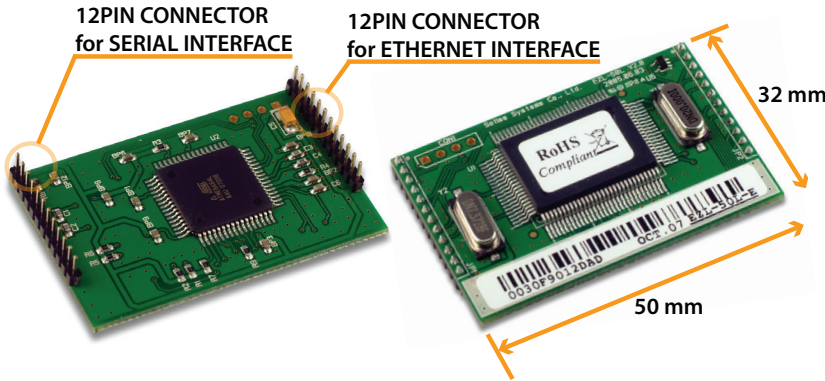


# EZL-50L

## (Embedded Serial Ethernet Converter)



### Overview

EZL-50L은 원격지에서 시리얼 장비를 제어 및 관리할 수 있도록 이더넷 혹은 인터넷에 연결시켜주는 모듈형 시리얼↔이더넷(유선랜) 컨버터입니다.

EZL-50L을 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 확장시켜 줍니다.

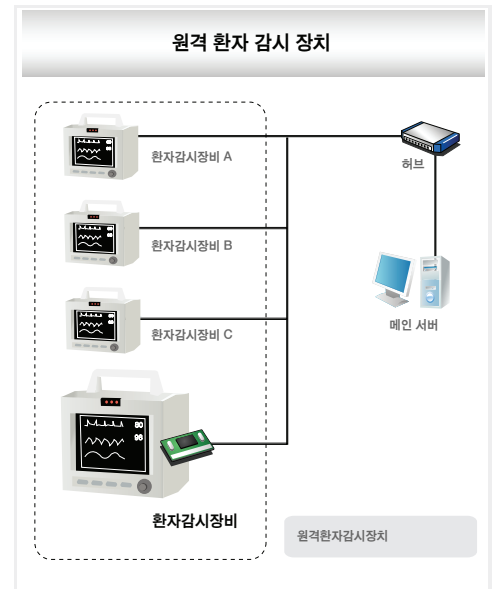
EZL-50L은 고도로 축척된 TCP/IP 기술을 작은 하드웨어에 최적화하여 적용된 저가의 보급형 TCP/IP 솔루션입니다.

EZL-50L은 모듈형/내장형 제품으로 사용자 시스템 내에 내장하여 사용됩니다

### Highlights

- 기존 시리얼 장치를 10Base-T 유선랜(Ethernet)에 연결
- 1개의 UART 포트(5V-TTL 레벨, 최대 115,200bps 지원, RS232/422/485로 확장 가능)
- 컴팩트한 모듈형 제품, 50mm x 32mm x 11mm
- 보안 기능(IP filtering, Password)
- DHCP, PPPoE 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 (ezConfig)
- PC용 시리얼 (-) TCP/IP 가상 드라이버 (ezVSP) 무상 제공
- LAN을 통한 간편한 펌웨어 업그레이드 기능 제공
- 유럽 환경규약인 RoHS 대응으로 환경친화적인 제품

### Applications



## Specifications

### \*Serial Physical Interface

#### Serial Interface

5V TTL UART-RXD, TXD,  
RTS (TXDE for RS485), CTS

#### Connector

1x12 2mm pitch male header

### \*Serial Port Property

#### Data Rate

1200 bps ~ 115200 bps

#### Data Bits

7, 8 bits

#### Parity

None, Even, Odd, Mark, Space

#### Stop Bit

1 bit

#### Flow Control

RTS/CTS Hardware, Xon/Xoff Software

### \* Network Physical Interface

#### Network Interface

1x12 2mm pitch male header (10Base-T)  
Additional circuit required

### \* Software Functions

#### Protocols

TCP, UDP, IP, ICMP, ARP, Ethernet,  
TFTP, DHCP, PPPoE

#### Security

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)

#### Additional Functions

Sending MAC address Option

### \* Indicators(LEDs)

#### Status

Active Low

#### Ethernet Link

Active Low

#### Ethernet RXD

Active High

#### Ethernet TXD

Active High

### \* Processors

#### CPU

Atmel AVR

#### ROM

64K bytes Flash Memory

#### RAM

4K bytes SRAM

### \* Management

#### ezConfig

Configuration and Monitoring Tool through  
Ethernet

#### 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 Win-  
dows

#### ezTerm

Simple TCP/IP Communication Test Tool

#### hotflash

Firmware Upgrade Utility for Windows

### \* Dimension

#### Size

50mm x 32mm x 11mm

#### Body Netweight

about 10g

### \* Operating Environment

#### Input Voltage

DC 5±0.25V

#### Power Consumption

55mA typical

#### Operating Temperature

0 °C ~ 55 °C

#### Operating Temperature

-45 °C ~ 85 °C

## Ordering Information

EZL-50L-BO

EZL-50L 본체

EZL-50L-SK

EZL-50L 본체  
Evaluation 보드  
5V 파워  
시리얼 케이블  
CD

## System Diagram

