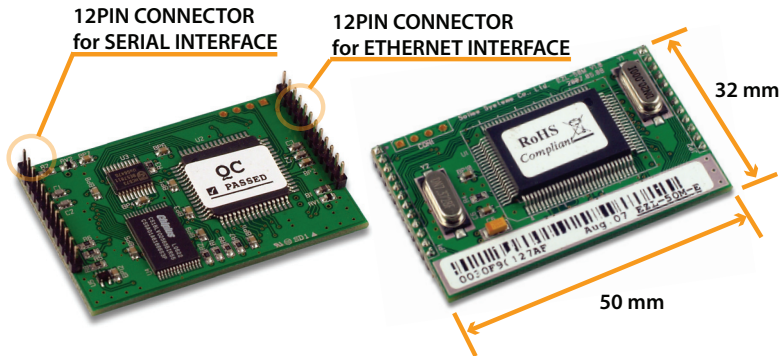


EZL-50M

(Embedded Serial Ethernet Converter)



Overview

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

EZL-50M을 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.

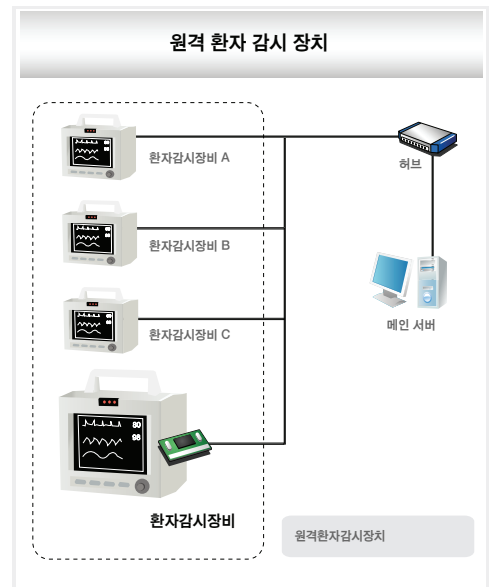
EZL-50M은 고도로 축적된 TCP/IP 기술을 작은 하드웨어에 최적화하여 적용된 저가의 보급형 TCP/IP 솔루션입니다.

EZL-50M은 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 (특히)
- 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

32K 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

61mA typical

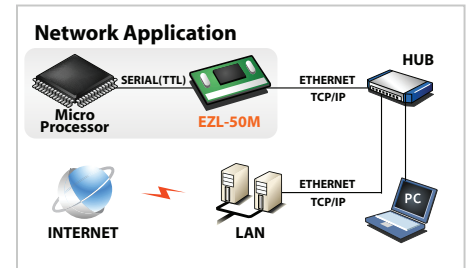
Operating Temperature

0 °C ~ 55 °C

Storage Temperature

-45 °C ~ 85 °C

System Diagram



Ordering Information

EZL-50M-BO

EZL-50M 본체

EZL-50M-SK

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