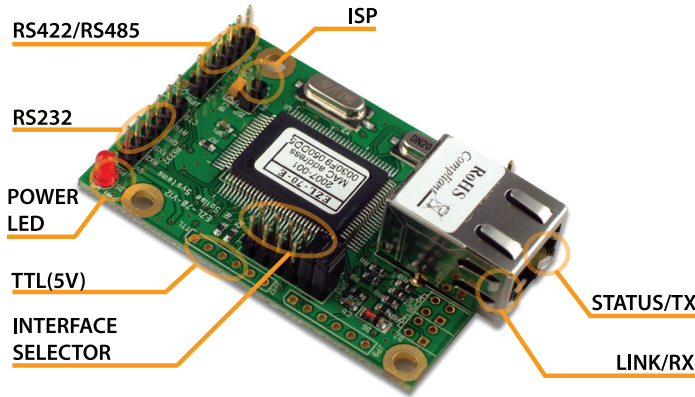


EZL-70

(Embedded Serial Ethernet Converter)



Overview

EZL-70은 원격지에서 시리얼 장비를 제어 및 관리할 수 있도록 이더넷 혹은 인터넷에 연결시켜주는 모듈형 시리얼↔이더넷(유선랜) 컨버터입니다.

EZL-70을 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.

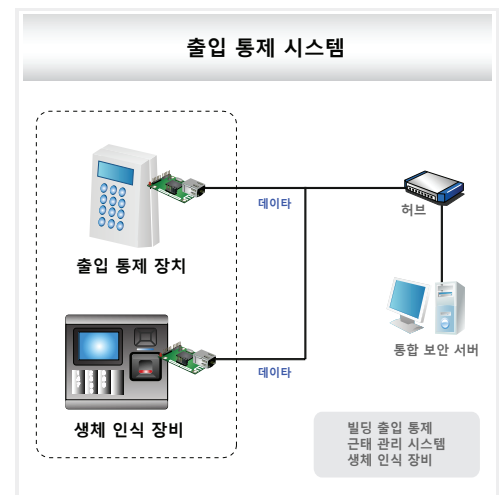
EZL-70은 고도로 축적된 TCP/IP 기술을 작은 하드웨어에 최적화하여 적용한 보급형 TCP/IP 솔루션입니다.

EZL-70은 RJ-45가 내장하고 있을 뿐 아니라 5V-TTL, RS232, RS422, RS485 인터페이스를 지원하는 제품으로 사용자 시스템 내에 내장하여 사용됩니다.

Highlights

- 기존 시리얼 장치를 10Base-T 유선랜(Ethernet)에 연결
- 최대 115,200bps의 UART(5V-TTL 레벨), RS232/422/485 지원
- RJ45 커넥터 내장
- 컴팩트한 모듈형 제품, 64.4mm x 40mm x 17mm
- 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 Interface

RS232-RXD, TXD, RTS, CTS
5V-TTL UART - RXD, TXD, RTS, CTS
RS422 - TX+, TX-, RX+, RX- (full duplex)
RS485 - TRX+, TRX- (half duplex)
Interface type selection: by a jumper

Connector

2.54mm pitch header

*Serial Port Property

Data Rate

1200 bps ~ 115200 bps

Data Bits

5, 6, 7, 8 bits

Parity

None, Even, Odd, Mark, Space

Stop Bit

1 or 2

Flow Control

RTS/CTS Hardware (RS232, 5V-TTL)
Xon/Xoff Software

* Network Physical Interface Ethernet

RJ45
10Base-T

* 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)

Power

Red

LAN Link/LAN RXD

Green

Status/LAN TXD

Yellow

* 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

60mm x 40mm x 17mm

Body Netweight

about 20g

* Operating Environment

Input Voltage

DC 5±0.25V

Power Consumption

64mA typical

Operating Temperature

0 °C ~ 55 °C

Storage Temperature

-40 °C ~ 85 °C

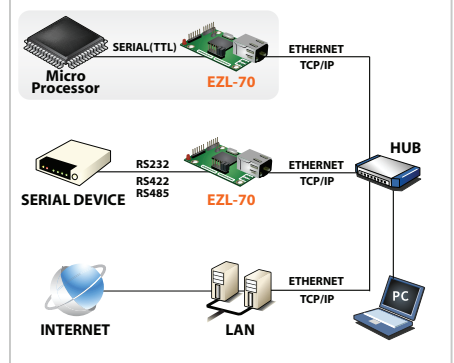
Ordering Information

EZL-70-BO

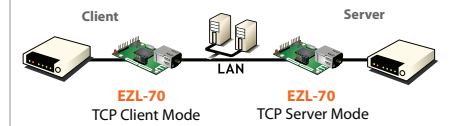
EZL-70 본체

System Diagram

Network Application



Serial Tunnelling



Serial Device Server (for RS232/422/485)

