

데이터시트

EZL-50M(A) | Embedded Serial Ethernet Convert



Overview

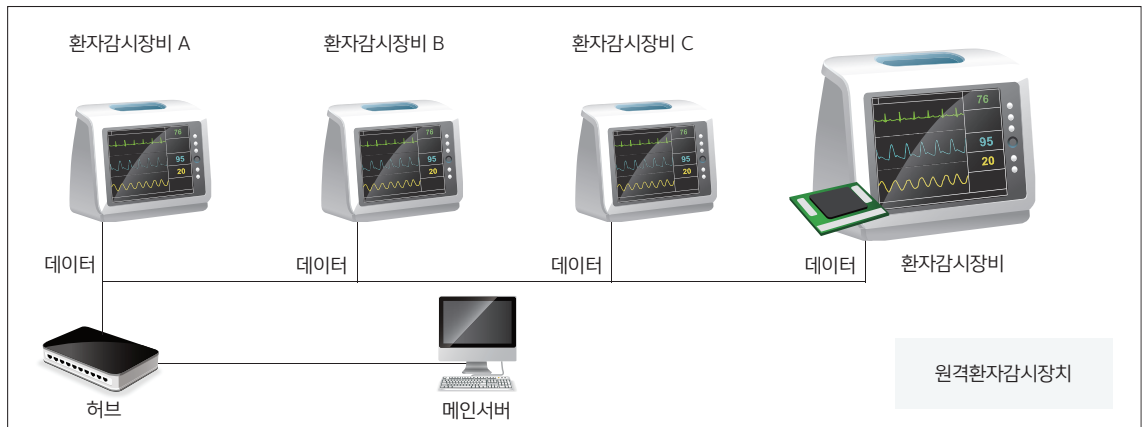
EZL-50M(A)는 원격지에서 시리얼 장비를 제어 및 관리할 수 있도록 이더넷 혹은 인터넷에 연결시켜주는 모듈형 시리얼↔이더넷(유선랜) 컨버터입니다. EZL-50M(A)를 기존장비의 시리얼에 연결하면 소프트웨어 변경 없이 간단히 네트워크에 연결할 수 있습니다. 다시 말해서 인터넷 데이터 전송 프로토콜인 TCP/IP 데이터를 자동으로 처리하기 때문에 TCP/IP 기능이 없는 사용자 장비를 손쉽게 인터넷(TCP/IP망)에 연결할 수 있습니다. 뿐만 아니라 인터넷망에 연결로 인해 기존 시리얼장비의 통신거리를 획기적으로 확장시켜 줍니다.

EZL-50M(A)는 고도로 축척된 TCP/IP 기술을 작은 하드웨어에 최적화하여 적용된 저가의 보급형 TCP/IP 솔루션입니다. EZL-50M(A)은 모듈형/내장형 제품으로 사용자 시스템 내에 내장하여 사용됩니다. EZL-50M(A)는 EZL-50M과 기능적으로 동일하나 전력소비가 적은 제품입니다.

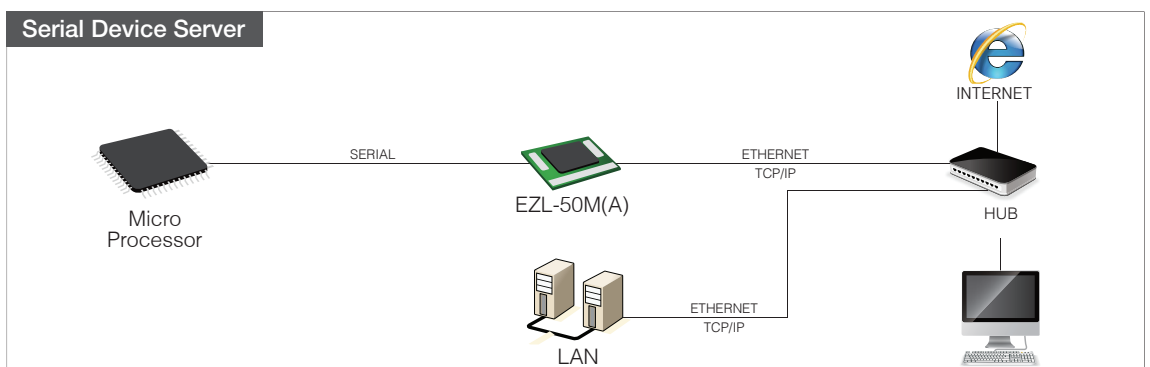
Features

- 1 x UART(5V level)
- 컴팩트한 모듈형 제품(50mm x 32mm x 11mm)
- AT 명령어를 통한 유연한 환경 설정 및 통신 기능 제공(특허)

Application



System Diagram



Specifications

Serial Physical Interface	
Serial Interface	5V level-RXD, TXD, RTS(TXDE for RS485), CTS
Connector	1x12 2mm pitch male header x 2
Serial Port Properties	
Data Rate	1,200 bps ~115,200 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	10Base-T Ethernet 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)	
Protocols	Active Low
Ethernet Link	Active Low
Ethernet RXD	Active High
Ethernet TXD	Active High
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 Windows
ezTerm	Simple TCP/IP Communication Test Tool
Dimension	
Size	50mm x 32mm x 11mm
Operating Environment	
Input Voltage	DC 5±0.25V
Current Consumption	55mA typical
Operating Temperature	0°C ~+55°C
Storage Temperature	-40°C ~ +85°C