

데이터시트

EZL-200F | Secure Serial Ethernet Converter



Overview

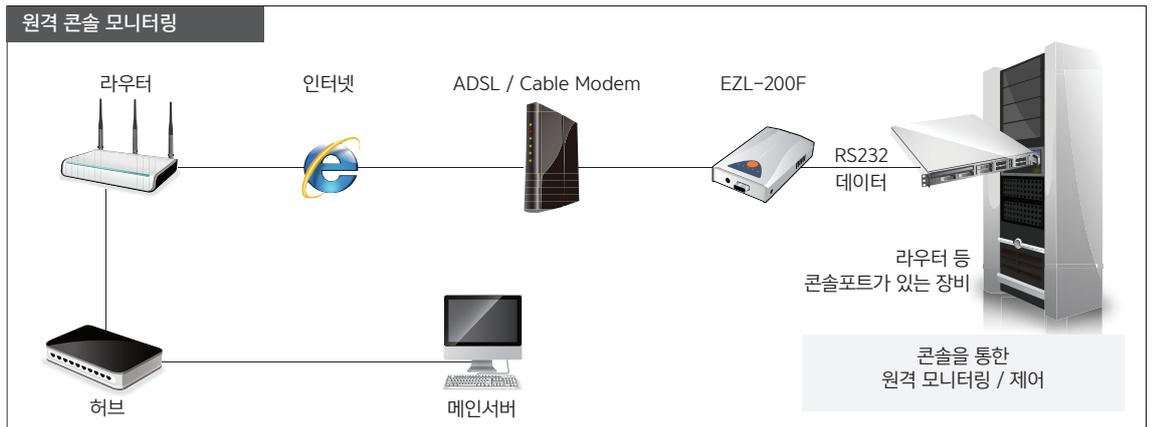
EZL-200F는 원격지에서 시리얼 장비(RS232, RS422, RS485)를 제어 및 관리할 수 있도록 이더넷 혹은 인터넷에 연결시켜주는 외장형 시리얼↔이더넷(유선랜) 컨버터입니다.

EZL-200F를 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 확장시켜줍니다. EZL-200F는 보안프로토콜인 SSL과 SSH를 지원하고 멀티 모니터링 기능을 제공하고 Telnet COM Port Control Option을 지원하기 때문에 좀 더 다양하게 응용될 수 있습니다.

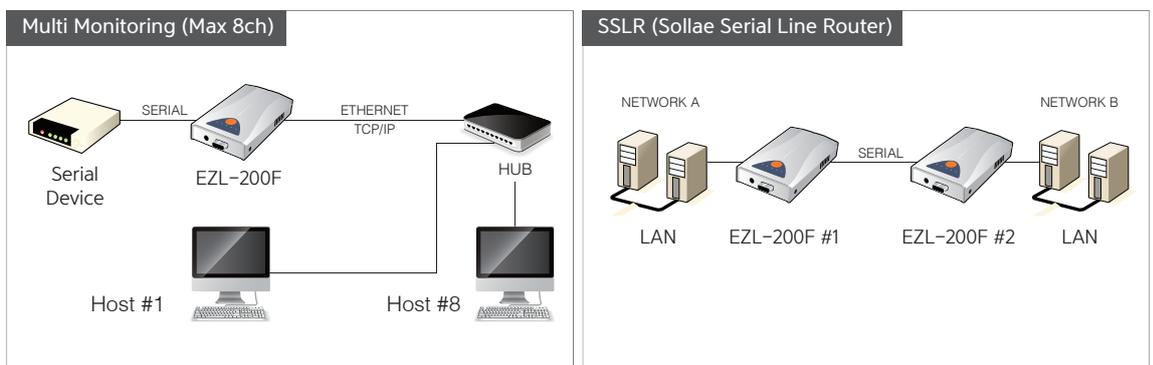
Features

- Ethernet 10Base-T or 100Base-TX(자동 감지)
- 1개의 RS232/422/485 포트 지원(최대 115,200bps, DB9-M 인터페이스)
- 최대 8개까지 TCP 동시 접속 지원(Multi-Monitoring)
- 강력한 보안 기능(SSL3.0/TLS1.0, SSH2.0, IP filtering, Password)
- 두 개의 네트워크를 연결할 수 있는 간단한 라우터 기능 제공(SSLR)
- 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)
- Telnet Com Port Control Option(RFC2217) 지원을 통한 간편한 시리얼 포트 제어
- 사용이 간편한 PC용 환경설정 프로그램 제공 (ezConfig)
- PC용 시리얼 ↔ TCP/IP 가상 드라이버 (ezVSP) 무상 제공
- LAN/시리얼 포트를 통한 간편한 펌웨어 업그레이드 기능 제공
- 유럽 환경규약인 RoHS 대응으로 환경친화적인 제품

Application



System Diagram



Specifications

| Serial Physical Interface | |
|-----------------------------------|--|
| Serial Interface | RS232 - RXD, TXD, RTS, CTS, DTR, DSR, RI,DCD |
| | RS422 - RX+, RX-, TX+, TX |
| | RS485- TRX+, TRX |
| | Interface Type is selectable by Software±15KV ESD Protection |
| Connector | DB9M DTE Connector |
| Serial Port Properties | |
| Data Rate | 1200 bps ~115200 bps |
| Data Bits | 7, 8 bits |
| Parity | None, Even, Odd, Mark, Space |
| Stop Bit | 1 or 2 |
| Flow Control | RTS/CTS Hardware, Xon/Xoff Software |
| Network Physical Interface | |
| Network Interface | RJ45 (10Base-T/100Base-TX Ethernet) |
| | Ethernet Speed Auto Sense |
| | 1:1 or Cross-over Cable Auto Sense |
| | 1000 VAC Isolation |
| Software Functions | |
| Protocols | TCP, UDP, IP, ICMP, ARP, Ethernet, TELNET |
| | TFTP, DHCP, PPPoE, SLIP, SSL3.0/TLS1.0, SSH |
| Security | SSL (Secure Socket Layer) |
| | SSH (Secure Shell) |
| | 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 | Multi Monitoring - maximum 8 hosts (T2S Mode) |
| | Telnet COM Port Control Option (RFC2217 Compliant) |
| | Simple Gateway Function (SSLR) |
| | Sending MAC address Option |
| Operating System | MIC RTOS |
| Indicators (LEDs) | |
| Power | Red |
| Status | Yellow, The Current status |
| Ethernet Link | Red - 10M Ethernet, Green - 100M Ethernet |
| Ethernet RXD | Yellow |
| Ethernet TXD | Green |
| Processors | |
| CPU | ARM7 Core |
| ROM | 256K bytes Flash Memory |
| RAM | 2M bytes SDRAM |
| Management | |
| ezConfig | Configuration and Monitoring Tool through Ethernet |
| Telnet | Telnet Login |
| SSH | SSH Login |
| 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 |
| hotflash | Firmware Upgrade Utility for Windows |
| Dimension | |
| Size | 136mm x 83mm x 29mm |
| Body Netweight | about 140g |
| Operating Environment | |
| Input Voltage | DC 5±0.5V |
| Power Consumption | 320mA typical |
| Operating Temperature | 0°C ~ 55°C |
| Storage Temperature | -40°C ~ 85°C |