

데이터시트

EZL-200F | Secure Serial Ethernet Converter



Overview

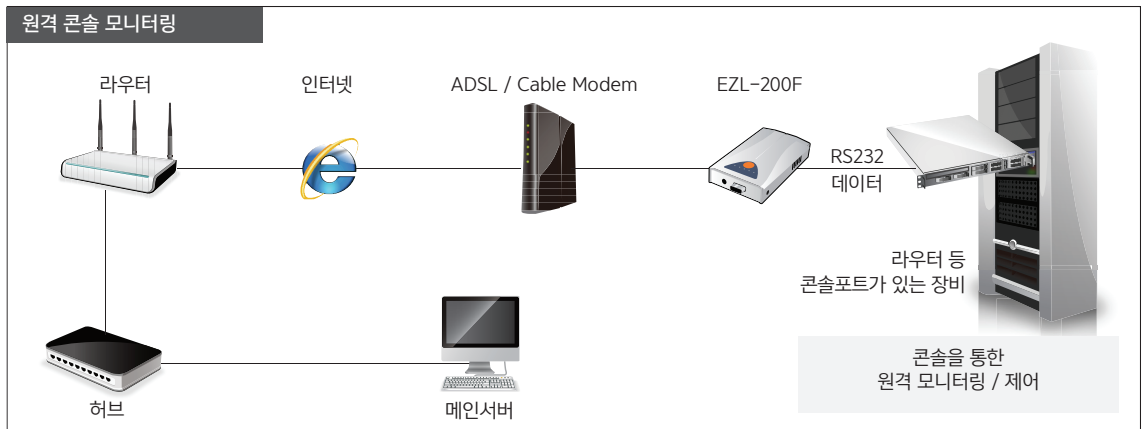
EZL-200F는 원격지에서 시리얼 장비(RS232, RS422, RS485)를 제어 및 관리할 수 있도록 이더넷 혹은 인터넷에 연결시켜주는 외장형 시리얼↔이더넷(유선랜) 컨버터입니다.

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.

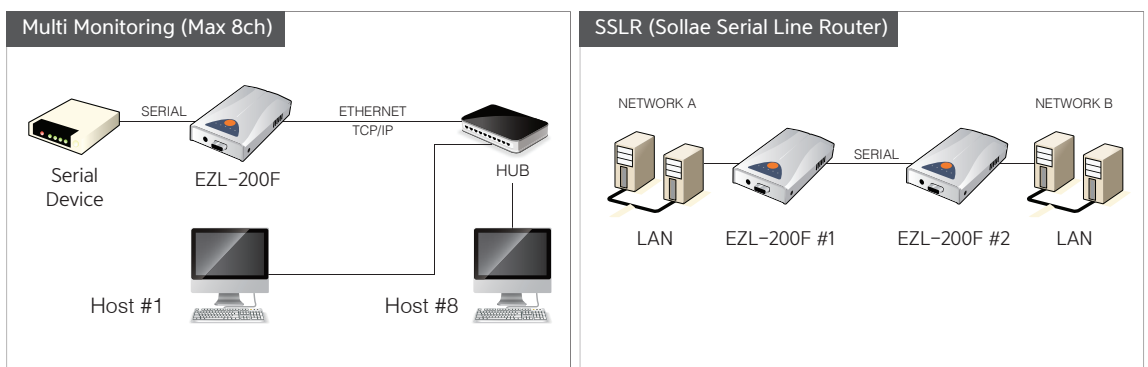
Features

- 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