

데이터시트

CSE-M32 | Embedded Serial to Ethernet Converter



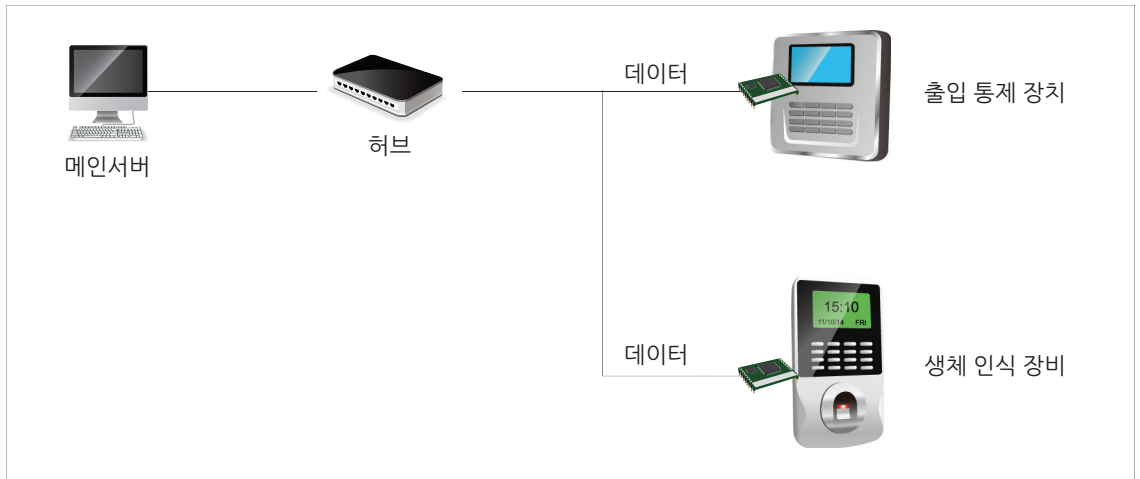
Overview

CSE-M32는 원격지에서 시리얼 장비들을 제어 및 관리할 수 있도록 이더넷 혹은 인터넷에 연결시켜주는 내장형 시리얼↔이더넷(유선랜) 컨버터입니다. CSE-M32를 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/IP 망)에 연결할 수 있습니다. 뿐만 아니라 인터넷망에 연결로 인해 기존 시리얼장비의 통신거리를 획기적으로 확장시켜 줍니다. CSE-M32는 컴팩트한 공간에 고도로 최적화된 TCP/IP 프로토콜 스택이 내장되었을 뿐 아니라, 2개의 고속 UART포트를 내장하였으므로 고속 데이터 통신에도 유용합니다.

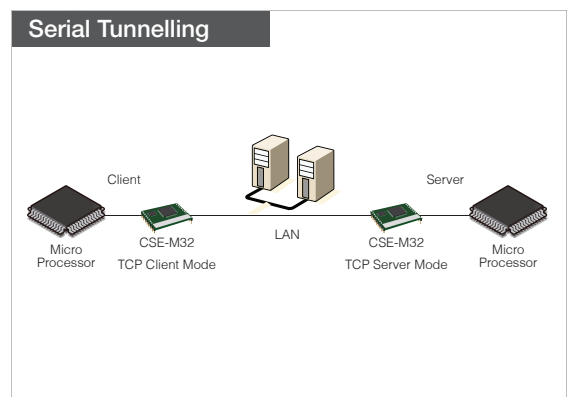
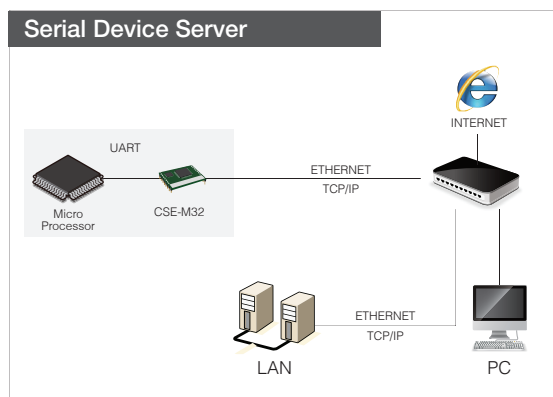
Features

- 2 x UART(3.3V level)
- 초고속 UART 포트
(COM1 포트 단독 사용시 최대 1.8Mbps 지원, COM1/COM2 동시 사용시 최대 921.6Kbps)
- 10/100Mbps Ethernet
- 컴팩트한 모듈형 제품(50mm x 32mm x 9mm)
- SSL 보안 통신 기능
- AT 명령어를 통한 유연한 환경 설정 및 통신 기능 제공(특허)

Applications



System Diagram



Specifications

Serial Physical Interface	
Serial Interface	2 x UART, 3.3V level with 5V tolerant input RXD, TXD, RTS(TXDE for RS485), CTS, GND
Connector	2 X 12 2mm pitch pin header
Serial Port Properties	
Baudrate	300 bps ~ 1,843,200 bps(When only COM1 is used) 300 bps ~ 921,600 bps(When both COM1 and COM2 are used)
Data Bits	5, 6, 7, 8 bits
Parity	None, Even, Odd, Mark, Space
Stop Bit	1, 1.5, 2
Network Physical Interface	
Network Interface	10Base-T/100Base-TX Ethernet Ethernet Speed Auto Sense 1:1 or Cross-over Cable Auto Sense Simple External Circuit Required
Software Functions	
Protocols	TCP, UDP, IP, ICMP, ARP, Ethernet, TELNET TFTP, DHCP, PPPoE, DNS, Telnet COM Port Control Option
Security	SSL (Secure Socket Layer) SSH (Secure Shell) IP & MAC filtering - Restrict host or network Password for Configuring
Communication Mode	TCP Server (T2S) TCP Client (COD) TCP Server/Client with AT command (ATC) UDP Mode (U2S)
Additional Functions	Remote Debug Function Sending MAC address Option
Management	
ezManager	Configuration and Monitoring Tool through Network and Serial
Telnet	Telnet Login
AT Command	Configuring in ATC mode
Supplementary Software	
ezManager	Configuration Tool for Windows
ezVSP	Serial to Network Virtual Driver for Windows
ezTerm	Simple TCP/IP Communication Test Tool
Dimension	
Size	50mm x 32mm x 9mm
Operating Environment	
Input Voltage	DC 3.3V
Current Consumption	230mA typical
Operating Temperature	0°C ~ +55°C
Storage Temperature	-45°C ~ +85°C