

데이터시트

# CSE-H20 | 2 Port Serial Ethernet Converter



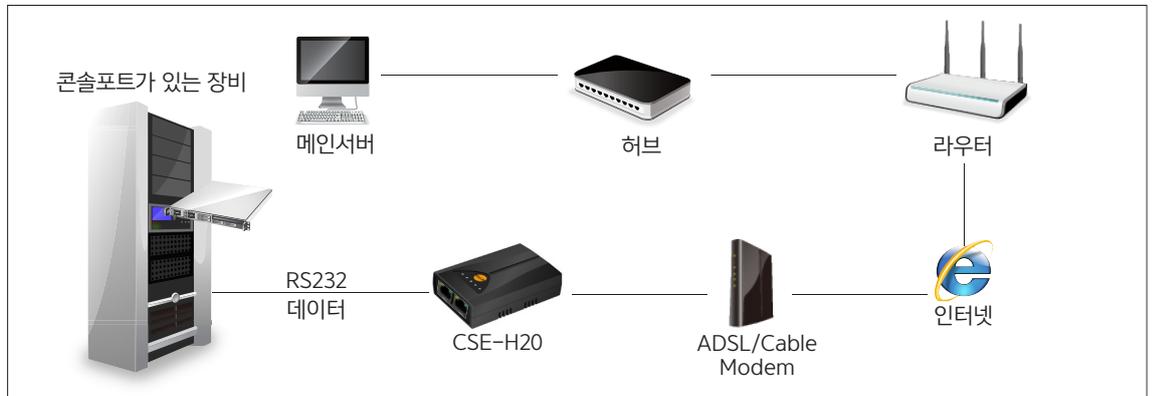
## Overview

CSE-H20은 원격지에서 시리얼 장비들을 제어 및 관리할 수 있도록 이더넷 혹은 인터넷에 연결시켜주는 외장형 시리얼<math>\leftrightarrow</math>이더넷(유선랜) 컨버터입니다. CSE-H20을 기존장비에 시리얼로 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. CSE-H20은 2개의 RS232포트가 적용되었고, 고도로 축적된 TCP/IP 기술을 작은 하드웨어에 최적화한 TCP/IP 솔루션입니다.

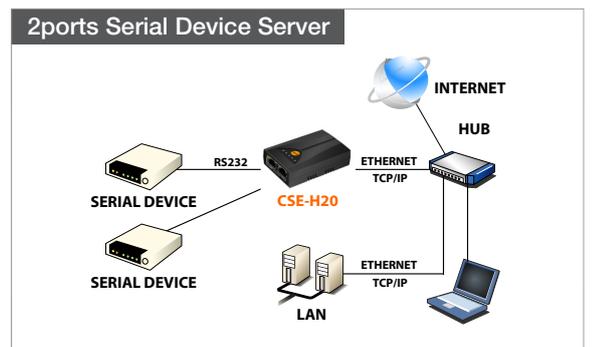
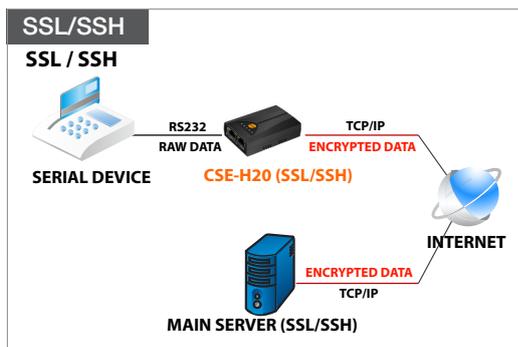
## Features

- 기존 시리얼 장치를 10/100Base-T 유선랜(Ethernet)에 연결
- 2개의 RS232 포트 지원(최대 230,400bps, RJ45 인터페이스)
- 보안 기능(SSL3.0/TLS1.0, SSH2.0, IP filtering, Password)
- 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
- PC용 시리얼 <math>\leftrightarrow</math> TCP/IP 가상 드라이버 (ezVSP) 무상 제공

## Application



## System Diagram



# Specifications

<b>Serial Physical Interface</b>	
<b>Serial Interface</b>	2 x RS232 Port
	RXD, TXD, RTS, CTS, DTR, DSR
	±15KV ESD Protection
<b>Connector</b>	2 x RJ45 Connector
<b>Serial Port Properties</b>	
<b>Baudrate</b>	300 bps ~ 230400 bps
<b>Data Bits</b>	5, 6, 7, 8 bits
<b>Parity</b>	None, Even, Odd, Mark, Space
<b>Stop Bit</b>	1, 1.5, 2
<b>Network Physical Interface</b>	
<b>Network Interface</b>	RJ45 (10Base-T/100Base-TX Ethernet)
	Ethernet Speed Auto Sense
	1:1 or Cross-over Cable Auto Sense
	1000 VAC Isolation
<b>Software Functions</b>	
<b>Protocols</b>	TCP, UDP, IP, ICMP, ARP, Ethernet, TELNET
	TFTP, DHCP, PPPoE, DNS, DDNS
	Telnet COM Port Control Option (RFC 2217)
<b>Security</b>	SSL (Secure Socket Layer), SSH (Secure Shell)
	IP & MAC filtering - Restrict host or network
	Password for Configuring
<b>Communication Mode</b>	TCP server (T2S)
	TCP client (COD)
	TCP server/client with AT command (ATC)
	UDP mode (U2S)
<b>Additional Functions</b>	Remote Debug Function
	Sending MAC address Option
<b>Indicators (LEDs)</b>	
<b>PWR</b>	Red
<b>Status</b>	Yellow, The current status
<b>Ethernet Link</b>	Red - 10M Ethernet, Green - 100M Ethernet
<b>Ethernet RXD</b>	Yellow
<b>Ethernet TXD</b>	Green
<b>Management</b>	
<b>ezManager</b>	Configuration and Monitoring Tool through Ethernet
<b>Telnet</b>	Telnet Login
<b>AT Command</b>	Configuring in ATC mode
<b>Dimension</b>	
<b>Size</b>	87mm x 57mm x 24mm
<b>Operating Environment</b>	
<b>Input Voltage</b>	DC 5V ±0.5V
<b>Current Consumption</b>	200mA typical
<b>Operating Temperature</b>	0°C ~ +55°C
<b>Storage Temperature</b>	-40°C ~ +85°C