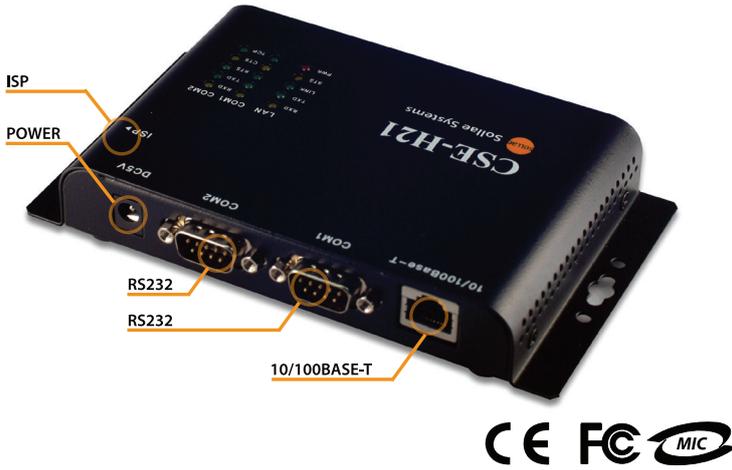


CSE-H21

(Serial Ethernet Converter)



Overview

CSE-H21은 원격지에서 시리얼 장비들을 제어 및 관리할 수 있도록 이더넷 혹은 인터넷에 연결 시켜주는 외장형 시리얼↔이더넷(유선랜) 컨버터입니다. CSE-H21을 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.

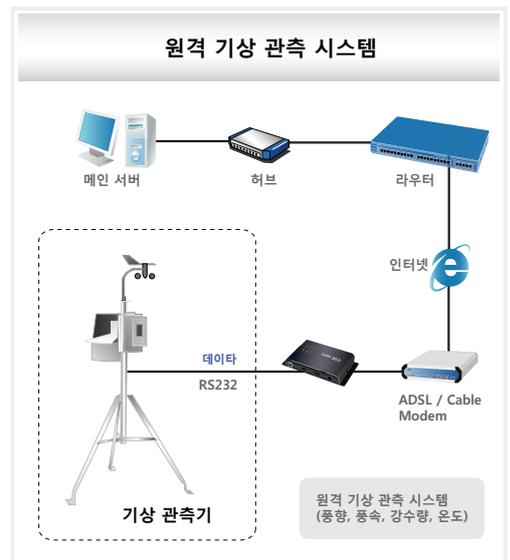
CSE-H21은 2개의 RS232포트가 적용되었고, 고도로 축적된 TCP/IP 기술을 작은 하드웨어에 최적화한 TCP/IP 솔루션입니다.

특히 CSE-H21은 -40℃ ~ +70℃의 온도에서 동작이 가능할 뿐 아니라, RS232 포트가 isolation 되어 있고, 이더넷 포트는 Surge Protection 회로가 내장되어 있어서 노이즈가 많은 산업용 제품에 적합합니다.

Highlights

- 기존 시리얼 장치를 10/100Base-T 유선랜(Ethernet)에 연결
- LAN 10M/100M 자동 감지, LAN 1:1/크로스 케이블 자동 감지
- 2개의 RS232 포트 지원(최대 230,400bps, DB9-M 인터페이스)
- 전기적 절연으로(isolation) 노이즈에 강한 시리얼 포트
- 산업용 용도에 적합한 동작 온도(-40℃ ~ +70℃)
- 강력한 보안 기능(SSL3.0/TLS1.0, SSH2.0, IP filtering, Password)
- 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)
- 다양한 통신 상태 점검 기능(debugging mode, ezManager, TELNET)
- 호스트 네임을 통한 간편한 접속(DNS)
- 유동 IP 환경에서 호스트 네임 고정을 통해 서버로 사용 가능(DDNS)
- 유동 IP 환경에서 유용한 IP Change Trap 기능
- Telnet Com Port Control Option(RFC2217) 지원을 통한 간편한 시리얼 포트 제어
- 사용이 간편한 PC용 환경설정 프로그램 제공 (ezManager)
- PC용 시리얼 <--> TCP/IP 가상 드라이버 (ezVSP) 무상 제공
- LAN을 통한 간편한 펌웨어 업그레이드 기능 제공
- 유럽 환경규약인 RoHS 대응으로 환경친화적인 제품

Applications



Specifications

*Serial Physical Interface

Serial Interface
2 x RS232 Port
RXD, TXD, RTS, CTS
Electronically Isolated
±15KV ESD Protection
Connector
2 x DB9M Connector

*Serial Port Property

Data Rate
300 bps ~ 230400 bps
Data Bits
5, 6, 7, 8 bits
Parity
None, Even, Odd, Mark, Space
Stop Bit
1, 1.5, 2
Flow Control
RTS/CTS Hardware

* 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
Surge protection

* Software Functions

Protocols
TCP, UDP, IP, ICMP, ARP, Ethernet, Telnet
TFTP, DHCP, PPPoE, DNS, DDNS
Telnet COM Port Control Option (RFC 2217)

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)-
Patent
UDP mode (U2S)

Additional Functions

Remote Debug Function
Sending MAC address Option

* Indicators(LEDs)

Power
Red
Status
Yellow, The current status
Ethernet Link
Green
Ethernet RXD
Yellow
Ethernet TXD
Green
COM Ports
TCP Connections, RXD, TXD, CTS, RTS

* Processors

CPU
ARM7 Core
ROM
256K bytes Flash Memory
RAM
64K bytes SRAM

* Management

ezManager
Configuration and Monitoring Tool through
Ethernet
Telnet
Telnet Login
AT Command
Configuring in ATC mode-Patent

* Supplementary Software

ezManager
Configuration Tool for Windows
ezVSP
Serial to Network Virtual Driver for Win-
dows
ezTerm
Simple TCP/IP Communication Test Tool
hotflash
Firmware Upgrade Utility for Windows

* Dimension

Size
158mm x 90mm x 24mm
Body Netweight
about 340g

* Operating Environment

Input Voltage
DC 5±0.5V
Power Consumption
200mA typical
Operating Temperature
-40 °C ~ 70 °C
Operating Temperature
-40 °C ~ 85 °C

Ordering Information

CSE-H21-SK
CSE-H21 본체
5V 파워
시리얼 케이블 2개
CD

System Diagram

