

데이터시트

# CIE-H10 | 8ports Remote I/O Controller



## Overview

CIE-H10은 포토커플러로 인터페이스 되어 있는 8개의 입력포트와 8개의 출력포트(릴레이 스위치)를 지원하는 원격 I/O 제어기입니다. 인터넷을 통해 디지털 입력 포트와 디지털 출력 포트를 감시 및 제어하는 기능을 제공하며, 네트워크를 통해 기존의 접점들을 제어할 수 있으므로 원격지 어디서든 I/O 장비들을 효율적으로 관리할 수 있습니다. 그뿐만 아니라 시리얼 ↔ TCP/IP 변환기능도 제공하므로 별도의 시리얼 유선랜 컨버터 없이 시리얼 장비 역시 손쉽게 관리할 수 있습니다.

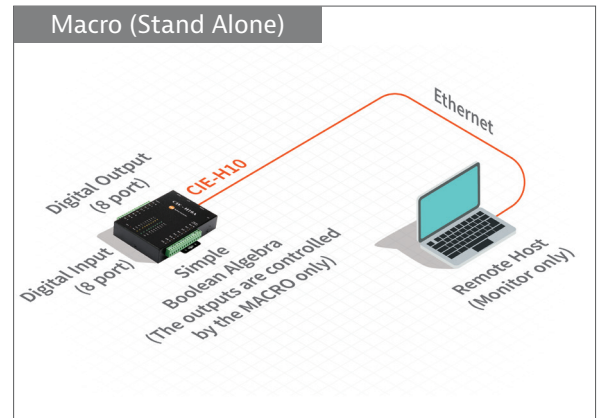
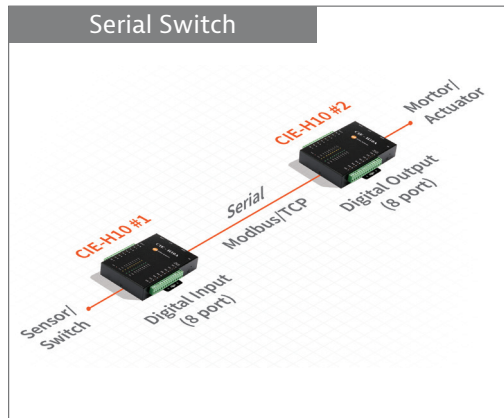
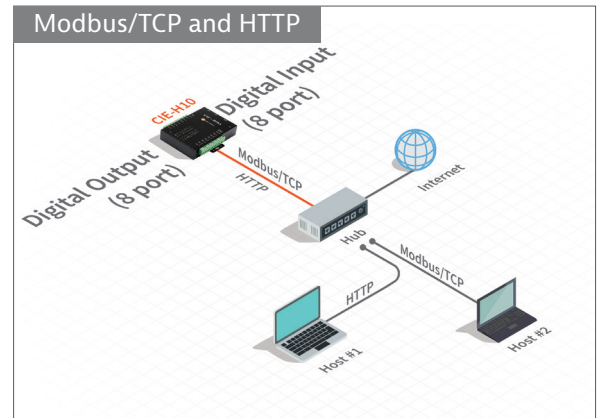
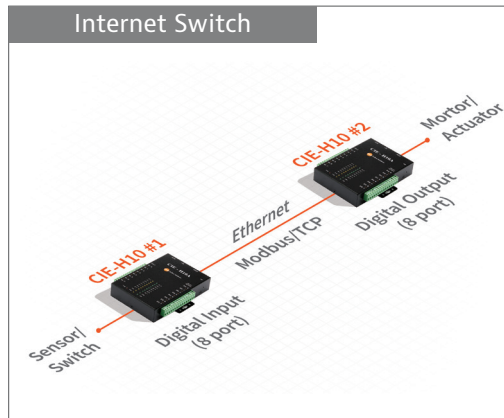
CIE-H10의 접점 제어 시 Modbus/TCP 또는 Serialized Modbus/TCP 프로토콜을 이용하고, 여기에 웹 방식 역시 지원되기 때문에 어디서든 웹사이트를 통해 출력포트를 제어할 수 있으며, 이때 사용자 웹페이지 업로드 기능으로 인해 제어 화면을 용도에 맞게 변경할 수 있습니다. 이와 더불어 입력포트에 따른 간단한 논리식에 의해서 자동으로 출력포트를 제어하는 Macro 기능도 제공됩니다.

CIE-H10은 감시 및 제어가 필요한 I/O 장비들이 있는 환경 어디서든 사용할 수 있으며, 특히 PC 원격 전원 제어, Internet Switch 등과 같은 응용분야에 적합합니다.

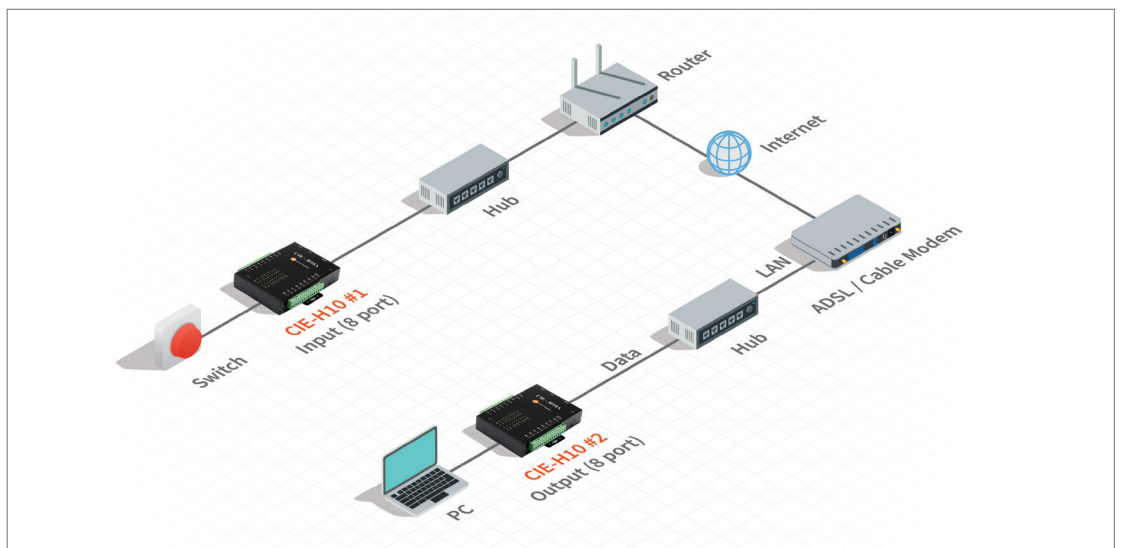
## Features

- 최대 8개의 디지털 입/출력 감시 및 제어 가능
- 내구성이 뛰어난 철제 케이스
- 드라이 콘택트 어댑터 제공(옵션)
- Modbus/TCP 혹은 웹으로 감시/제어
- 간단한 논리식 제어 지원(독자적으로 동작 가능)
- 사용자 웹페이지 업로드 기능 제공
- 인터넷 스위치로 응용 가능
- I/O 장비 통합 관리용 Modbus/TCP 프로그램 무상 제공(ModMap)

# System Diagram



# Application



## Specifications

Digital Input Port	
Number of Ports	8
Interface	Isolated by Photo-coupler
Electric Parameter	MAX VIL=1.2V, MIN VIH=4.5V
Maximum Input Voltage	DC 24V
Digital Output Port	
Number of Ports	8
Interface	Isolated by Relay
Relay Capacity	5A (DC28V)
Serial Physical Interface	
Serial Interface	1 x RS232 Port
	RXD, TXD, RTS,CTS, DTR, DSR, GND
	± 15KV ESD Protection
Connector	DB9M Connector
Serial Port Property	
Data Rate	300bps ~ 230,400bps
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 (RJ45)
	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, DNS, HTTP, Modbus/TCP
	Configuration and Monitoring Tool through Ethernet
	Telnet Login
Security	IP & MAC filtering - Restrict host or network
	Password for Configuring
Digital I/O Port Communication Mode	Modbus/TCP, HTTP, Stand alone (by simple equation)
Communication Mode	TCP Server (T2S)
	TCP Client (COD)
	TCP Server/Client with AT Command (ATC)
	UDP Mode (U2S)
Additional Functions	Remote Debug Function
	TCP Server/Client Mode
	Sending MAC address Option

## Specifications

Indicators (LEDs)	
Power	Red
Status	Yellow, The Current Status
Ethernet Link	Red - 10M Ethernet, Green - 100M Ethernet
Ethernet RXD	Yellow
Ethernet TXD	Green
Digital Input	Yellow x 8
Digital Output	Green x 8
Management	
ezManager	Configuration and Monitoring Tool through Network and Serial
Telnet	Telnet Login
AT Command	Configuring in ATC Mode
Software	
ezManager	Configuration Tool for Windows
ModMap	Management Tool of I/O controllers for Windows
ezVSP	Serial to Network Virtual Driver for Windows
ezTerm	Simple TCP/IP Communication Test Tool
Dimension	
Size	153mm x 126mm x 32mm
Operating Environments	
Input Voltage	DC 5±0.5V
Power Consumption	510mA typical
Operating Temperature	0°C ~ +55°C
Storage Temperature	-40°C ~ +85°C
Certificate	
KC	Registration (KN 22, KN 24)
CE	EMC 2014/30/EU, RoHS 2011/65/EU