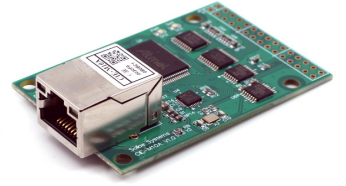


데이터시트

CIE-M10A | 8 Ports Remote I/O Module



Overview

CIE-M10A는 디지털 입/출력 포트 각각 8개와 아날로그 입력포트(ADC) 1개로 구성된 원격 I/O 제어모듈로서, 사용자는 인터넷을 통해 각 포트에 연결된 장치들을 감시 및 제어할 수 있습니다.

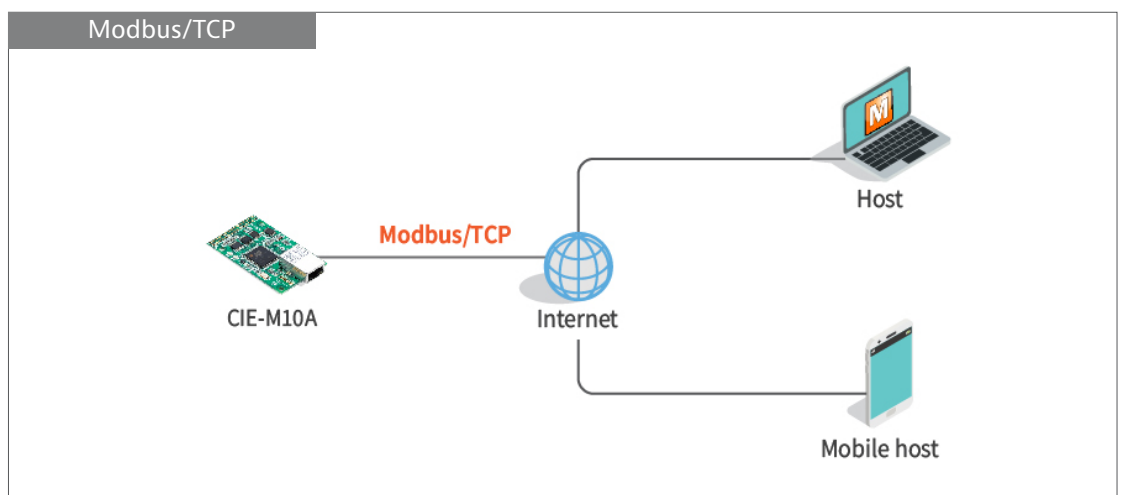
CIE-M10A는 Modbus/TCP 또는 HTTP방식으로 통신합니다. Modbus/TCP방식의 경우 당사에서 제공하는 무료 소프트웨어 ModMap 혹은 Modbus/TCP가 지원되는 HMI 프로그램을 이용할 수 있습니다. HTTP 방식의 경우 브라우저를 사용하며, 웹페이지는 사용자 용도에 맞게 변경할 수 있습니다. 또한 간단한 논리식으로 출력포트를 제어하는 매크로 기능도 제공합니다.

추가적으로 시리얼 ↔ TCP/IP 변환기능을 제공하므로 시리얼 유선랜 컨버터로 사용이 가능합니다.

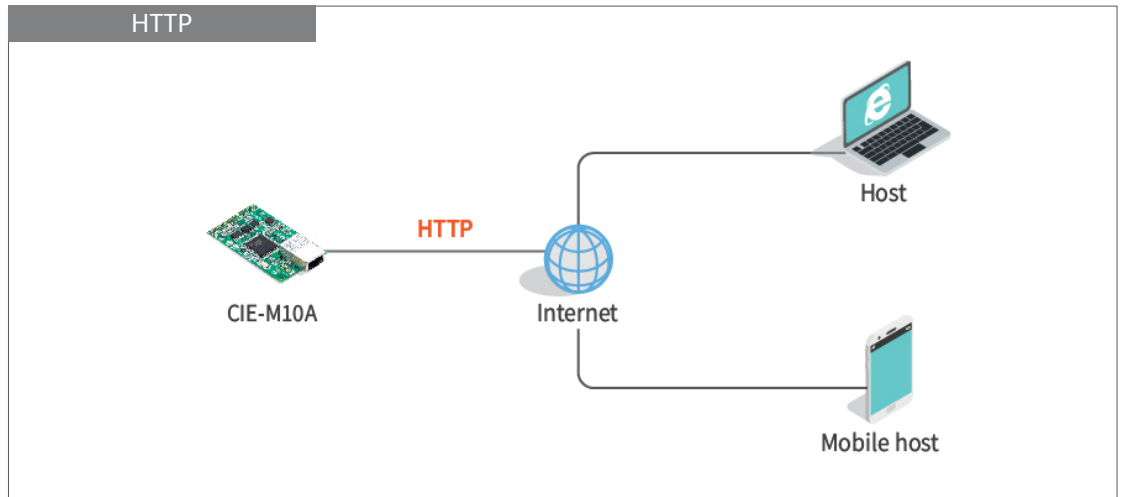
Features

- 8개의 디지털 입력포트 (3.3V CMOS 인터페이스)
- 8개의 디지털 출력포트 (3.3V CMOS 인터페이스)
- 1개의 ADC포트 (10비트)
- Modbus/TCP 지원
- 웹(HTTP) 지원
- 인터넷 스위치로 응용 가능
- 감시/제어 프로그램 무상 제공
- 시리얼 ↔ TCP/IP 변환기능 지원

System Diagram



System Diagram



Specifications

디지털 입력 포트	
인터페이스	8 x 3.3V CMOS 입력
전기적 특성	Min VIL = -0.3V, Max VIL = 0.8V
	Min VIH = 2.0V, Max VIH = 5.5V
디지털 출력 포트	
인터페이스	8 x 3.3V CMOS 출력
전기적 특성	Min VOH = 2.9V, Max VOL = 0.4V
아날로그 입력포트	
인터페이스	1 x 10bit ADC 입력 ADIN, ADVREF
전기적 특성	Min ADVREF=2.6V, Max ADVREF=3.3V
	ADIN 입력범위 = 0V ~ ADVREF
Conversion Time	2.33us
시리얼 포트	
인터페이스	1 x UART 포트 RXD, TXD, RTS, CTS, GND
전기적 특성	Min VIL = -0.3V, Max VIL = 0.8V
	Min VIH = 2.0V, Max VIH = 5.5V
	Min VOH = 2.9V, Max VOL = 0.4V
통신속도	300 ~ 230,400 [bps]
데이터비트	5, 6, 7, 8
패리티	None, Even, Odd, Mark, Space
정지비트	1, 1.5, 2
이더넷 포트	
인터페이스	10Base-T/100Base-TX 이더넷(RJ45)
	10M/100M 자동 감지
	1:1 또는 크로스 케이블 자동 감지

Specifications

소프트웨어 기능	
프로토콜	Modbus/TCP, HTTP, TCP, UDP, IP, ICMP, ARP, DHCP, PPPoE, TELNET, TFTP, DNS, DDNS
보안	IP & MAC 필터링 설정용 비밀번호
입/출력포트 동작방식	Modbus/TCP, HTTP, 매크로
시리얼 포트 동작방식	TCP 서버, TCP 클라이언트, UDP, AT명령
디스플레이	
시스템 LED	PWR , STS(RJ45-Yellow), LINK(RJ45-Green)
I/O 포트 LED	Do0
제공 소프트웨어	
ezManager	윈도우용 설정 프로그램
ModMap	윈도우용 감시/제어 프로그램(HMI)
크기 및 무게	
크기	64.4 x 40 x 17 [mm]
무게	16g
동작 환경	
입력 전압	DC 3.3V±0.3V
소비 전류	일반적으로 78mA
동작 온도	-40 ~ +85 [°C]
보관 온도	-40 ~ +85 [°C]