

## CR10X 자동 측정 및 제어 시스템 (CR10X Data Logger)



CR10X는 12VDC로 구동되는 측정 및 제어 시스템으로서 다양한 응용 분야에서 정확하고 믿을 수 있는 측정을 합니다. 또한, 연구에도 사용되고 매일 매일의 운영을 위해서도 사용되도록 설계되었기 때문에 실질적으로 어떤 센서라도 측정할 수 있고 아울러 특정한 현장의 조건에 따라 응답하는 제어 능력을 제공합니다.

CR10X 측정 및 제어 기능은 다양한 응용 분야에 적용될 수 있으며 간단한 것부터 복잡한 일까지, 어느 대륙에서나, 바다에서도, 우주에서도 사용되어 지고 있습니다.

CR10X의 정밀성, 유연성, 적응성, 장기적 안정성, 그리고 경제적인 가격은 과학, 상업 및 산업의 응용에 더 할 수 없이 이상적입니다.

CR10X은 비휘발성 플래쉬 메모리와 리튬 전지에 의해 백업되는 램(RAM)은 62,000 개의 데이터를 저장 할 수 있다. 이것은 위에서 언급한 전형적인 측정값을 시간별 및 일별로

출력하여 저장하는 경우 3 개월치 이상의 데이터에 해당됩니다. 메모리 확장을 선택하면 1 백 만개 이상의 데이터를 저장 할 수 있습니다. (약 6 년분임)

CR10X의 데이터는 시간에 따라 기록되며 경향을 보여 줍니다.

CR10X는 흐름을 계산하고 데이터를 평균값, 최대값, 합계치 등을 정리하며 위성통신, 전화모뎀, 무선모뎀, 유선모뎀 등에 의해 컴퓨터나 키보드 디스 플레이를 이용하여 현재의 측정값 및 정리된 데이터를 볼 수 있습니다.

◇ 측정 기능

; 로드셀, 습도 센서, 압력 센서, 스트레인 게이지, mV/V 변환기, 플로우 센서, 4~20mV 변환기, 속도센서, 온도 센서.등

◇ 제어 기능

; 시간 또는 측정선 요소에 근거하여 펌프, 모터, 릴레이, 솔레노이드, 저항 부하, 경보기등

◇ 관찰 기능

### 1) CR10X 자동 측정 및 제어 시스템 (CR10X Data Logger) 사양

12개의 아날로그 입력 채널 (6 디피런셜 채널)	최소 0,33 마이크로 볼트까지 측정
3개의 여기 채널	정밀급 센서 측정 및 외부 기기 작동
2개의 5V 출력 터미널	주변기기 전원 공급
2개의 펄스 카운터 채널	스위치 접점식, 고주파 펄스식, 또는 저전압 교류중 선정 및 변환
8개의 디지털 입력 및 출력	제어 신호 출력, 신호 감지
작동 온도 범위	-25℃ ~ 50℃ (선택 -55℃ ~ 85℃)
메모리	128K flash 및 128K SRAM
데이터 저장 및 전송	위성통신, 전화 모뎀, 음성 번조 전화 모뎀, 무선 모뎀, 슷홀 모뎀, 멀티 드롭모뎀, RS-232 직렬 케이블, 카드리더(PCMCIA RAM 카드, 1-4M bytes, -40℃~50℃), 저장모듈(192k bytes, 716k bytes)
기능 확장성	디지털 제어단자, 아날로그 출력단자, 그리고 데이터로거의 측정기능을 확장하는 주변장치
측정, 제어 기능의 프로그램	PC208E, PC208W
데이터로거 보호함	fiberglass-reinforced polyester
전원 공급기	재충전 배터리, 충전기, 교류-직류 교환 변압기, 알카라인 건전지, 태양 전지 판 등

※ CR10X 데이터로거의 사양은 주변 기기에 따라 달라질 수 있습니다.

### 2) 주문시 확인 사항

CR10X 데이터로거 시스템은 센서의 종류, 수량, 설치장소, 운영방법, 운영체계를 고려하여 상담 후 공급 할 수 있습니다.