

MODEL	<b>DATA ACQUISITION</b>
MR-DAQ	



MR-DAQ1은 개별 사용자 설정이 가능하도록 설계되어 있어 사용편의성이 좋으며, 고성능, 고정도의 16-bit A/D Converter를 사용함으로써 신뢰성이 더욱 향상되었습니다.

- Analog 입/출력과 Digital 입/출력이 따로 구성되어 있습니다.
- RS-485 / RS-422 통신기능으로 원격감시 및 제어가 가능합니다.
- 고성능, 고정도의 16bit A/D Converter를 사용함으로써 신뢰성이 항상 되었습니다.
- 소형 / 경량 설계로 취급 및 취부가 용이합니다.
- 기본적으로 지시가 내장 되어있어 현장에서 상태 확인이 가능합니다.

## ■ 사양

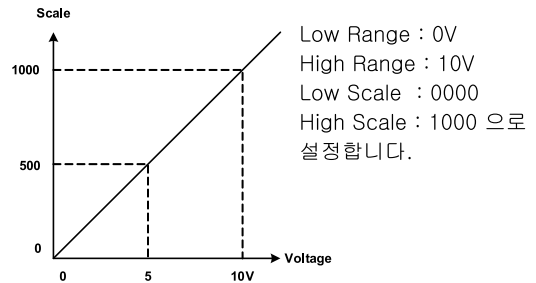
- 측정 및 표시주기: 20ms
- 입력저항: 100KΩ 이상
- Common Mode Rejection Ratio: 120dB이상.
- Normal Mode Rejection Ratio: 100 dB이상.
- 이동 평균 Filter 내장.
- Sensor Power 내장: DC12V/±0.5%이내.
- 정도: ± 0.2 % FS.
- 사용 조건  
동작 온, 습도: -10 ~ 60℃, 10 ~ 90%RH  
보존 온, 습도: -20 ~ 70℃, 5 ~ 95%RH
- 전원 전압: AC90 ~ 250V (50Hz / 60Hz)
- 소비 전력: 6VA (Max.)
- 기타  
무게: 500g  
취부방법: 판넬(내부)취부형(M4 screw)  
Dimension: 116(W) X 90.5(H) X 74(D) mm

## ■ 입·출력종류

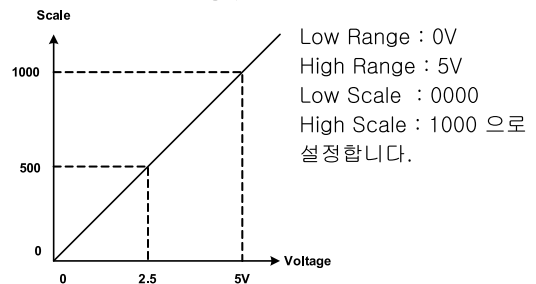
- 입력  
mA: 4 ~ 20mA  
V: 0 ~ 12V  
mV: 0 ~ 50mV
- 출력  
4 ~ 20mA, 0 ~ 5V, 0 ~ 10V 기타 등등
- Analog Input Channel: 2Channel
- Digital Input / Output Channel: 4Channel

## ■ 주요기능

- Display Scaling 기능  
본 기능은 입력 RANGE에 따라 Display Scale치를변경 설정하는 기능입니다.  
예) 입력이 0~10V 이고 지시하고자 하는 범위가 0000 ~ 1000인 경우.



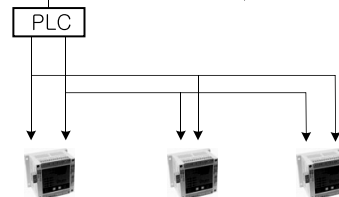
- 출력 Scaling기능  
본 기능은 출력 scale에 따라 0~5V 출력치가 변경 설정하는 기능입니다.  
예) 출력이 0~5V 이고 지시하고자 하는 범위가 0000 ~ 1000인 경우.



- 통신 기능  
RS-485 / RS-422 통신 기능을 장착하여 Computer와 원격감시가 가능합니다.  
예) 여러 대의 MR-DAQ을 연결하여 Computer로 Monitoring하는 경우



RS-485카드에 종단저항 120Ω취부  
PC에 RS-485/ RS-422포트가 없을 경우  
RS-232 to RS-485/ RS-422 Converter



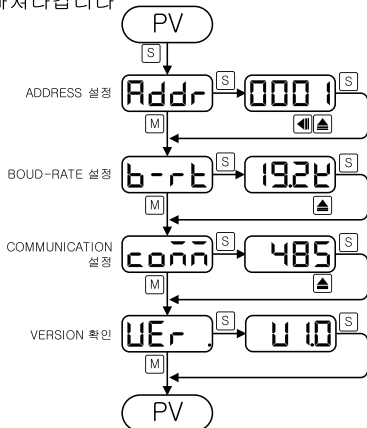
마지막 계기는 종단저항(120Ω/ F급)을 단락(Short)해야 합니다.  
나머지는 필히 Open해야 합니다.

## DATA ACQUISITION

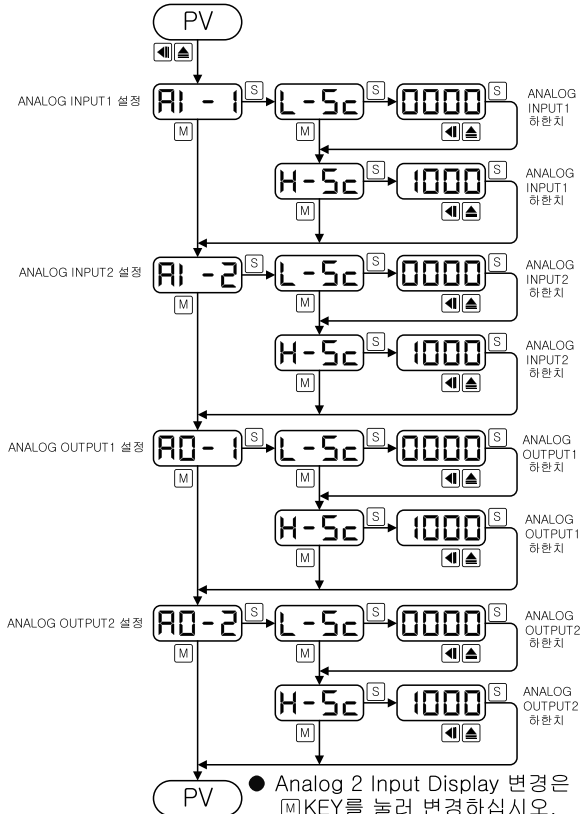
MODEL  
MR-DAQ

### ■ 사용자 설정방법

- 설정 DATA의 초기화(ALL RESET)  
공장 출하시에는 모든 설정이 초기설정(Factory set)상태로 되어 있습니다. 만일 전 Parameter를 초기화 하려면 계기를 All Reset 하여 주십시오. All Reset는 [M] KEY와 [S] KEY를 동시에 누르고 전원을 켜면 설정 값은 모두 초기화되며 새로운 설정 값에 따라 지시계는 동작을 개시합니다.
- DATA설정방법
  - ① [M] KEY 를 눌러 설정하고자 하는 위치로 이동한다.
  - ② [M] KEY로 변경하고자 하는 DIGIT로 이동시킨다.
  - ③ [▲] KEY로 점멸되고 있는 DIGIT에 DATA를 설정한다.
  - ④ [S] KEY를 눌러 설정한다.
- 통신 설정 모드  
[M] KEY를 3초 이상 누르면 사용자 설정 모드로 들어갈 수 있습니다. 모든 모드에서 KEY를 누르지 않고 30초 이상 경과 시 설정모드를 빠져나갑니다



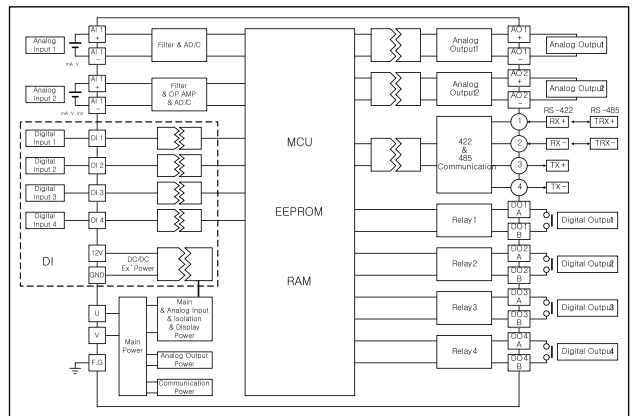
- 사용자 설정 모드  
[M] KEY를 동시에 3초 이상 누르면 사용자 설정 모드로 들어갈 수 있습니다. 모든 모드에서 KEY를 누르지 않고 30초 이상 경과 시 설정모드를 빠져나갑니다.



### ● 초기 설정 값

PARAMETER	설명	초기 설정 값	설정 가능 범위	비고
AI - 1	L-Sca	ANALOG INPUT 1 LOW SCAL 설정	0000	
	H-Sca	ANALOG INPUT 1 HIGH SCAL 설정	1000	
AI - 2	L-Sca	ANALOG INPUT 2 LOW SCAL 설정	0000	
	H-Sca	ANALOG INPUT 2 HIGH SCAL 설정	1000	
AO - 1	L-Sca	ANALOG OUTPUT 1 LOW SCALE 설정	0000	
	H-Sca	ANALOG OUTPUT 1 HIGH SCALE 설정	1000	
AO - 2	L-Sca	ANALOG OUTPUT 2 LOW SCALE 설정	0000	
	H-Sca	ANALOG OUTPUT 2 HIGH SCALE 설정	1000	
Addr	ADDRESS 설정	0001	0001 - 0247	
b-rte	BOUD-RATE 설정			4.8K
				9.6K
				19.2K
				38.4K
conn	COMMUNICATION 설정			57.6K
				RS-485
		RS-485	RS-422	

### ■ 단자결선도



### ■ DIMENSIONS

