

Multi Controller

pH / ORP / Optical DO / Conductivity / Turbidity / SS / MLSS / Chlorophyll / Blue-Green Algae / Ion

MM7000

특징

- 310 x 190 크기의 6채널 멀티 컨트롤러
- 측정중 동시 데이터 저장 가능
- 확장형 무선전송 및 이더넷 옵션 가능
- 대형 터치스크린 디스플레이 화면
- 먼거리에 따른 전극 신호 연장 가능
- 릴레이 접점 6set, 아날로그출력 6set, RS485 통신출력 가능
- 방수 및 방진 설계
- Wall Mount 설치

사용처

- 폐수 처리, 청정수, 보일러 수, 전자, 전기 도금, 인쇄 및 염색, 화학 물질, 식품 등의 분야에서 광범위하게 사용되며, 대규모 하수 처리장, 산업 공정 모니터링 분야에 적합



Model	Multi Controller MM7000
측정 항목	pH / ORP / DO(광학) / 전도도 / 탁도 / SS / MLSS / 클로로필 / 남조류 / 이온 (NH ₄ -N, NO ₃ -N)
동시 측정	최대 6채널 선택 동시 측정
온도 보상	Pt1000 / NTC30K 또는 수동온도
릴레이 출력	6세트의 Hi/Lo 설정 가능. ON/OFF, 240VAC 0.5A Max.
아날로그 출력	6세트 아날로그 출력, 절연된 DC 0/4~20mA
디지털 출력	RS-485 (MODBUS RTU)
세 척	접점제어출력, ON 0~9999초 / OFF 0~999.9시간
디지털 필터링	0 ~ 60초 (기본 설정값 30초)
사용 온도	0~50℃
방수 등급	IP65, NEMA 4
전 원	100 ~ 240VAC ±10%, 50/60Hz
설치 방식	Wall Mount 설치
크 기	310 mm x 190 mm x 120 mm (H x W x D)
무 게	1.75kg

Digital sensors for Multi Controller

pH Digital electrode

- 일반 세라믹 기술보다 200배 더 큰 다공성 세라믹 기술 적용
- POLISOLVE 레퍼런스로 유기용매 측정 가능
- 저전도도 시료 측정 가능



측정범위	0 ~ 14 pH
온도 범위	0 ~ 60°C
압력	0,6 Mpa
허용 가능 전도도	최소 2 uS/cm
레퍼런스 전해액	POLISOLVE

ORP Digital electrode

- 부식에 대한 내성이 강함
- 원형 세라믹 정션



측정범위	±1000 mV
온도 범위	0 ~ 90°C
압력	0,6 Mpa

Optical DO Digital electrode

- 광학 측정방식의 DO센서로 전해질용액, 멤브레인 교체 필요 없음
- 산소 소모, 유속, 교반이 없어도 정확도 높은 측정 가능
- 정수물에서도 측정 가능



측정범위	0 ~ 20 mg/l (0~200%)
재현성	±0.5% FS
반응 속도	60초

Conductivity Digital electrode

- 4-cell 전극으로 전 범위 커버 가능
- 흑연 재료로 부식에 강함
- 저농도 및 고농도에서 정확하게 측정 가능



측정범위	0 ~ 200 mS/cm
셀상수	K=0.4~0.7
온도 범위	0 ~ 60°C
압력	0,6 Mpa

Turbidity Digital electrode

- 90° 산란광 측정방식
- 와이퍼 장착으로 정확도 높은 측정 가능
- 긴 수명으로 장기간 안정적 사용 가능



측정범위	0 ~ 100/500/5000 NTU
측정방식	90° 산란광
재현성	Full range of ± 2%
온도 범위	0 ~ 60°C
압력	0,6 Mpa

Chlorophyll / Blue-green Algae Digital electrode

- 형광측정방식의 클로로필/ 남조류 센서 선택 측정
- 현장 설치에 용이한 타입
- 탁도 50NTU 이하 측정 권장
- 엽록소 분포가 고르지 않으면 다지점 측정 권장



측정범위 (클로로필)	0 ~ 5, 0 ~ 50, 0 ~ 500 ug/l
측정범위 (남조류)	100 ~ 2,000,000 pcs/l
온도 범위	0 ~ 45°C
보정	편차보정, 슬로프보정

SS / MLSS Digital electrode

- 90° 산란광 측정방식
- 와이퍼 장착으로 정확도 높은 측정 가능
- 와이퍼 세정시간 설정 가능



측정범위 (SS)	0.01~20,000mg/l
측정범위 (MLSS)	120g/L
정확도	측정값의 ±5%
온도 범위	0 ~ 45°C
압력	≤0.4 Mpa