

## M800 멀티 파라미터, 멀티 채널 트랜스미터 첨단 기능의 미래형 제품



M800 트랜스미터 시리즈는 고급 ISM (지능형 센서 관리) 기술로 전도도/비저항, TOC, pH/ORP, 광학 및 전류 측정, 용존 산소 및 용존 오존을 측정합니다. 멀티 파라미터 트랜스미터로, 호환되는 모든 ISM 센서를 수용합니다. 최대 4개의 공정 측정 채널과 2개의 추가 펄스 유량 측정으로 즉각적인 연결 즉시 측정(Plug and Measure) 설치 및 작동, 예측 가능한 센서의 유지보수와 동적 수명 상태를 제공합니다. 컬러 터치스크린은 사용자가 선택 가능한 제어 및 경고 관리를 하도록 직관적인 작동을 보장합니다. PROFIBUS DP 디지털 통신에서 사용 가능한 모델입니다.

### 사양

성능	
측정 파라미터	전도도/비저항, TOC, pH/ORP, 용존 산소, 오존, 온도 및 유량
ISM	첨단 예측진단 기능(동적 수명 표시기, 적응형 교정 타이머, CIP/SIP 카운터, 기타) iMonitor

전도도/비저항	
전도도 범위	<b>2전극 센서:</b>
(C = 셀 상수) C = 0.1:	0.01 - 50,000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (20 $\Omega\text{cm}$ - 50 M $\Omega\text{cm}$ )
C = 0.1 위상:	0.01 - 3,000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (333 $\Omega\text{cm}$ x cm - 50 M $\Omega\text{cm}$ x cm)
C = 0.01:	0.001 - 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (2,000 $\Omega\text{cm}$ - 500 M $\Omega\text{cm}$ )
	<b>4전극 센서:</b>
	0.01 - 1,000 mS/cm (1.0 $\Omega\text{cm}$ - 0.1 M $\Omega\text{cm}$ )

온도 측정 범위	-40 - 200 °C
온도 보상	자동/선택: 표준(표준 고순도 용수 Thornton/Light), Light 84, 75 °C 기준 표준 순수, 선형 %/°C(가변), 50% 글리콜, 100% 글리콜, 양이온, 암모니아, 이소프로필 알콜, 없음

TOC	
측정 범위	0.05 - 2,000 ppbC ( $\mu\text{gC}/\text{L}$ )

pH	
pH 범위	-1 - 15
ORP 입력 범위	-1,500 - 1,500 mV
pH 분해능	자동/0.001/0.01/0.1/1 (선택 가능)
온도 측정 범위	-30 - 150 °C
온도 보상	자동/수동/STC

용존산소	
범위(전류 측정)	0 to 10,000 ppb ( $\mu\text{g}/\text{L}$ )
범위(광학)	0 to 5,000 ppb ( $\mu\text{g}/\text{L}$ )
산소 분해능	자동/0.001/0.01/0.1/1 (선택 가능)
온도 보상	자동

용존오존	
작동 범위	0 - 5,000 ppb ( $\mu\text{g}/\text{L}$ ); 0 - 5.0 ppm (mg/L)



### 기능 개요

- 컬러 터치스크린
- 직관적인 작동
- 고급 ISM 기능
- 멀티 파라미터 측정
- 2-채널/4-채널 버전
- iMonitor 예측 진단
- 사용자 관리 및 로그북
- 추세 디스플레이

### 기타 특징

- 8개 전류 출력
- 8개 출력 접점
- 교통 신호형 센서 상태
- 2 PID 공정 제어기
- PROFIBUS DP 모델
- IP66 등급, cULus Type 4X

[www.mt.com/M800](http://www.mt.com/M800)

### 일반 사양

전원 공급 장치	100-240VAC 또는 20-30VDC, 12VA
AC 주파수	50-60Hz
전류(아날로그) 출력	8×0/4-20mA, 22mA 경보
버스 통신	PROFIBUS DP
사용자 인터페이스	컬러 터치스크린 5.7", 해상도 320×240px, 256색상
언어	10개 언어(영어, 독일어, 프랑스어, 이탈리아어, 스페인어, 포르투갈어, 러시아어, 일본어, 한국어 및 중국어)
주위 온도	-20~50°C
상대 습도	0-95%, 비 결로환경
등급	IP66 (뒷 커버가 부착된 경우), UL 유형 4X
PID 공정 컨트롤러	2
홀드 입력	예
제어 입력	예
경보 접점	예(경보 지연 0-999초)
릴레이	250VAC에서 기계적 정격, 3Amps (릴레이 1NC, 릴레이 2에서 4NO); 4-SPDT 유형 리드 250VAC 또는 DC, 0.5Amps (릴레이 5-8)
설정점	높음, 낮음, 사이, 외부, USP, EP

### 주문 정보

트랜스미터	주문 번호
M800 Water 2채널 +2 유량	58 000 802
M800 프로피버스 DP 용수 2채널 +2 유량	58 000 806
M800 Water 4채널 +2 유량	58 000 804
설치 액세서리	
파이프 장착 키트	52 500 212
패널 장착 키트	52 500 213
보호 후드	30 073 328

### ISM 센서 케이블

전도도/TOC	주문 번호	pH/DO*/O <sub>3</sub>	주문 번호	광학식 DO 센서 케이블	주문 번호
0.3m	58 080 270	1.0m	59 902 167	2m	52 300 379
1.5m	58 080 271	3.0m	59 902 193	5m	52 300 380
3.0m	58 080 272	5.0m	59 902 213	10m	52 300 381
4.5m	58 080 273	10.0m	59 902 230	15m	52 206 422
7.6m	58 080 274	20.0m	52 300 204		
15.2m	58 080 275	30.0m	52 300 393		
30.5m	58 080 276	50.0m	52 300 394		
45.7m	58 080 277	80.0m	52 300 395		
61.0m	58 080 278				
91.4m	58 080 279				

\* 광학식 용존 산소 제외