

# PCMP01 멀티 파라미터 수질 분석기

## 특징

- 멀티 파라미터
- 고 정밀도
- 높은 신뢰성
- 낮은 비용의 유지 관리
- 셀프 보호
- 통합형
- 강력한 환경 적응성
- 맞춤형 제품 가능

## 응용

- 도시/농촌 상수도 시설
- 하수 치료
- 수돗물
- 2 차 급수
- 실내 수영장
- 수질 온라인 모니터링
- 수리
- 물 관리
- 위생 감독

### 주의:

1. 신호에 연결하기 전에 기기의 전원이 켜져 있는지 확인하십시오. 감전의 피해가 있을 수 있습니다.
2. 화재 사고를 방지하기 위해 이중 절연 와이어를 사용하십시오.
3. 전기 제품을 신호 단자 가까이 하지 마십시오. 용존 산소, 포화도, 산소 성분 등 측정에 실패할 수 있습니다.



## 제품 설명

멀티 파라미터 수질 분석기는 당사가 독자적으로 개발 제조한 차세대 음용수 수질 측정 모니터링 장비입니다. 본 제품은 도시 또는 농촌 상수도 시설, 수돗물 관로망, 수돗물 2차 급수, 사용자 말단, 대규모 정수 장비 및 직접 식수 등 수질에 대한 온라인 모니터링에 적용됩니다. 그리고 수도물 생산 공정 관리, 수자원 관리, 위생 감독 및 기타 분야에서 필수적인 온라인 분석 장비입니다.

모니터링 파라미터에는 탁도, 잔류 이산화염소, pH, 온도, 전도도, 용존산소, ORP 등이 있습니다.

### 주의:

1. 본 문서를 오용하지 마십시오.
2. 본 제품 시트에 기재된 정보는 참고용입니다. 본 문서를 제품 설치 안내서로 사용하지 마십시오.
3. 설치, 작동 및 유지 보수 정보는 제품의 사용 설명서에 나와 있습니다.
4. 제품을 잘못 사용하면 위험하며 신체적 상해를 입을 수 있습니다.

### 성능 파라미터

작동 전원	(220±22)VAC, (50±1)Hz
파워	30W
캐비닛 사이즈	800mm*506mm*180mm(표준형)
무게	15kg
보관 온도	4℃~50℃
작동 온도	4℃~50℃/-25℃~50℃
작동 습도	≤95%RH (결로 없음)
입수 유량	500~1000 mL/min
입수 압력	< 3kg/cm <sup>2</sup>
통신 인터페이스	RS485 Modbus RTU 통신 프로토콜 + 무선 데이터 인터페이스
디스플레이	7-인치 컬러 터치 스크린, 중국어/영어
작동 파워	(220±22)V AC, (50±1)Hz

### 탁도

측정 방법	90° 광산란법
범위	0-1NTU / 0-20NTU / 0-100NTU / 0-4000NTU
해상도	0-1NTU/0-20NTU/0-100NTU : 0.001NTU 0-4000NTU : 0.01NTU
측정 하한	0.02NTU ; 0.1NTU (0-4000NTU)
영점 드리프트	≤1.5%
디스플레이 안정성	≤1.5%
정확도	2% 혹은 ±0.02NTU, 2% 혹은 ±0.1NTU(0-4000NTU)
반복성	≤3%
응답시간	≤120s
권장 보수 기간	3-12 개월 (현장 수질에 따라 다름)

### 잔류 염소/이산화 염소

측정 방법	암페어 전류법/폴라로그래피 (자동온도 및 pH 보정) 이산화염소는 특수 막두와 전해질을 사용하여 잔류염소의 간섭을 효과적으로 차폐할 수 있으며 최대 차폐량은 2mg/L 입니다.
범위	0-5mg/L / 0-20mg/L
해상도	0.01mg/L
측정 하한	0.05mg/L
정확도	±0.05mg/L or ±5% (DPD 비교 오류 ±10%)
응답 시간	≤120 초
권장 유지 관리 기간	1~3 개월 또는 주 1 회 교정, 소모품 교체 3~6 개월

### PH /ORP(옵션)

측정 방법	전극법 (자동 온도 보상)
범위	0-14pH, ±2000mV (ORP)
해상도	0.01pH, ±1mV (ORP)
정확도	±0.1pH, ±20mV (ORP) or ±2%
반복성	±0.1pH, ±10mV (ORP)
Response time	≤60 초
권장 유지 관리 기간	1-3 개월

### 온도

측정 방법	서미스터법
범위	-20℃ ~ 85℃
해상도	0.1℃
정확도	±0.5℃
반복성	≤0.5℃
응답시간	≤25 초
권장 유지 관리 기간	12 개월

### 전도도(옵션)

측정 방법	전도도 셀 방법 (자동 온도 보상)
범위	1-2000uS/cm / 1~200mS/m
정확도	±1.5%FS
반복성	≤0.5%FS
응답시간	≤30 초
권장 유지 관리 기간	3-6 개월

### 용존 산소 (옵션)

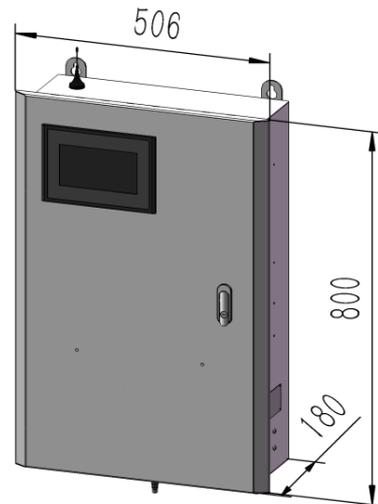
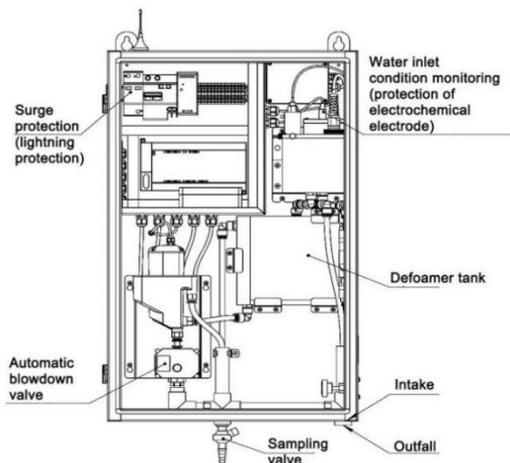
측정 방법	형광법 (코팅 전류법 옵션)
범위	0-20mg/L
정확도	±0.3mg/L
반복성	≤±1.5%
응답 시간	≤30 초
권장 보수 유지 기간	1-3 개월

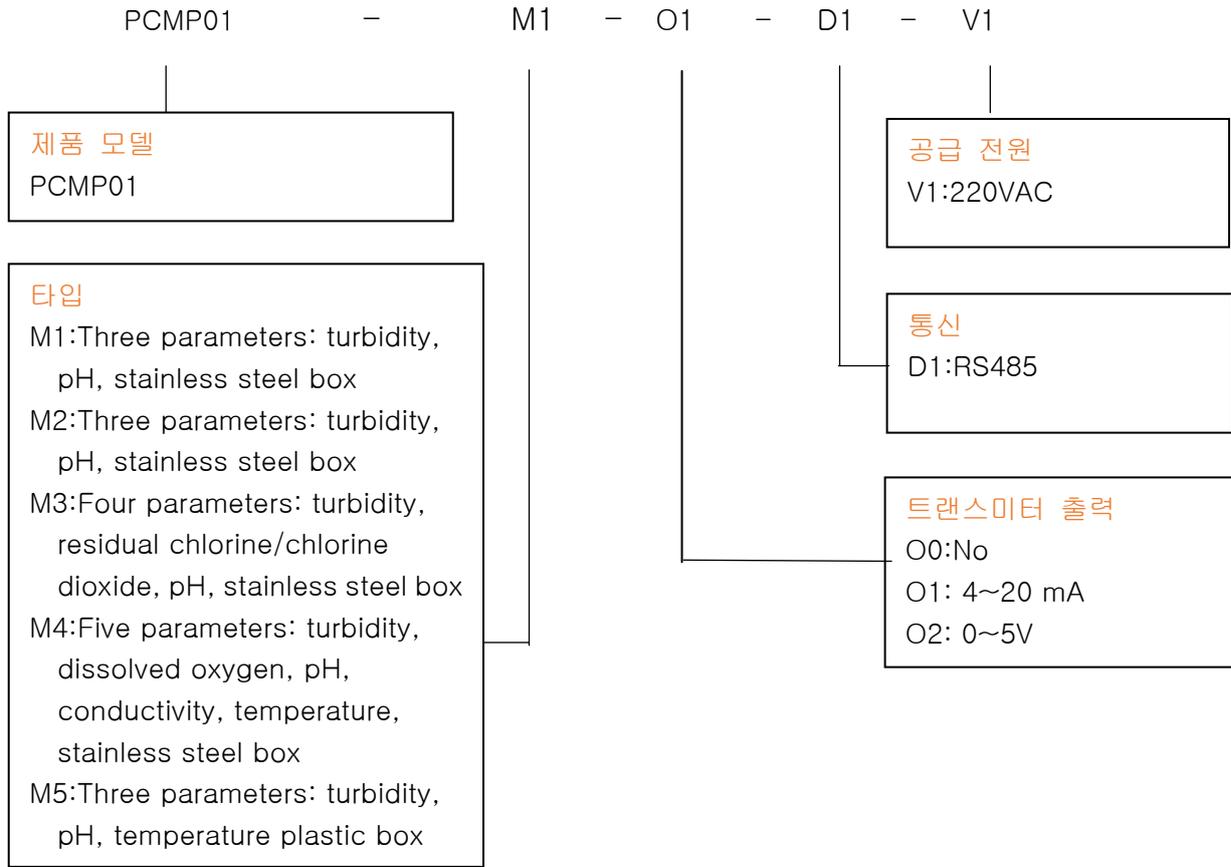
### 확장 포트

포트 타입	RS485, 4-20mA
-------	---------------

### 치수

멀티 파라미터 수질 분석기의 주요 구조는 그림과 같습니다.





예: PCMP01-M1-O1-D1-V1

제품 모델: PCMP01. M1:3 개 파라미터 탁도, pH, 스테인리스 스틸 박스; O1: 트랜스미터 출력이 없음; D1: RS485. V1: 공급 전원 220VAC

Wotian 은 사전 통보없이 본 출판물을 변경할 권리가 있습니다. 제공된 정보는 정확하고 신뢰할 수 있습니다.

## 연락 정보

Nanjing Wotian Technology Co.,Ltd.

Website: [www.wtsensor.com](http://www.wtsensor.com)

Add: 5 Wenyong Road, Binjiang Development Zone, Nanjing, 211161, China

E-mail : [dr@wtsensor.com](mailto:dr@wtsensor.com)