

# PCMP01 멀티 파라미터 수질 분석기

## 특징

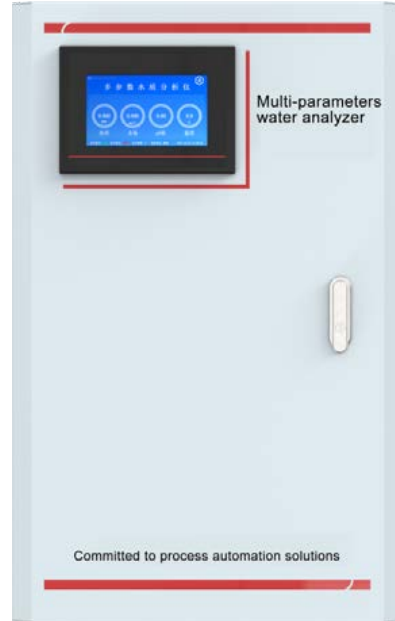
- 멀티 파라미터
- 고 정밀도
- 높은 신뢰성
- 낮은 비용의 유지 관리
- 셀프 보호
- 통합형
- 강력한 환경 적응성
- 맞춤형 제품 가능

## 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<br>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)

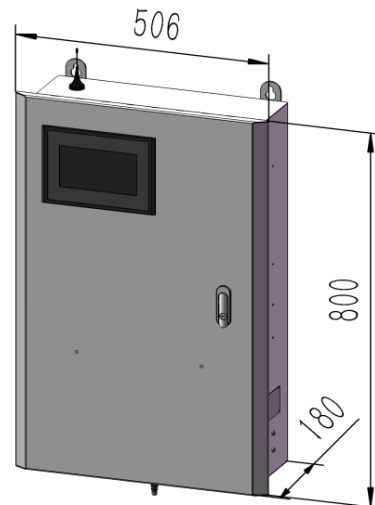
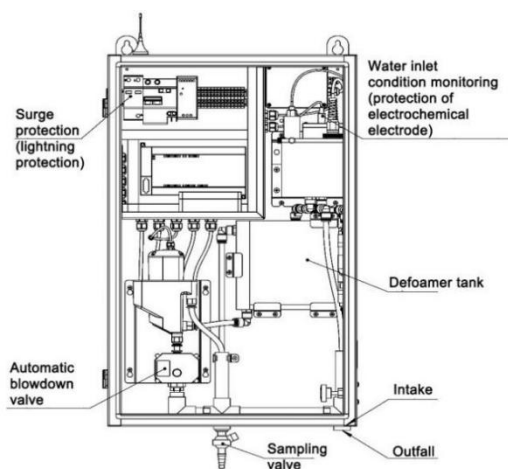
|             |                 |
|-------------|-----------------|
| 측정 방법       | 형광법 (코팅 전류법 옵션) |
| 범위          | 0-20mg/L        |
| 정확도         | ±0.3mg/L        |
| 반복성         | ≤±1.5%          |
| 응답 시간       | ≤30 초           |
| 권장 보수 유지 기간 | 1-3 개월          |

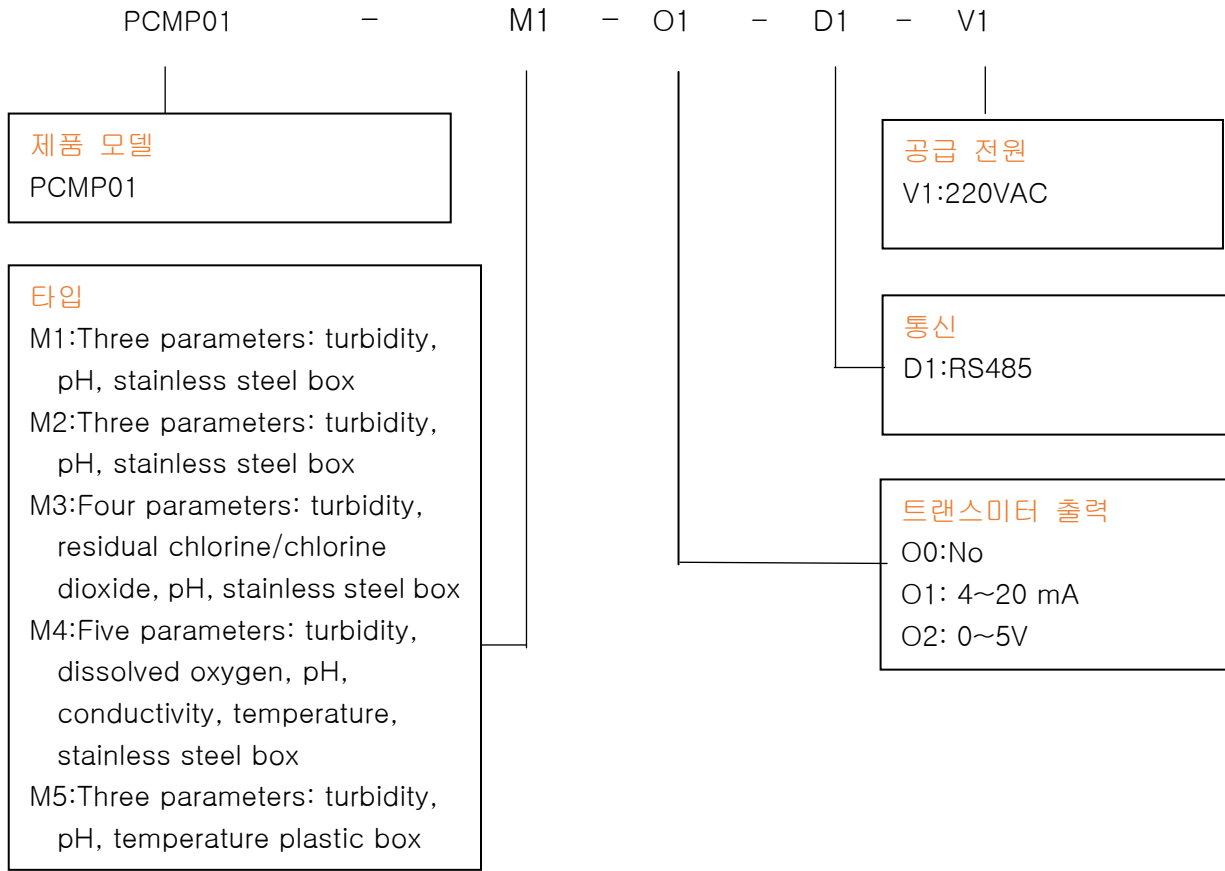
### 확장 포트

|       |               |
|-------|---------------|
| 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)