

# pH / ORP / Temp. Controller HP2000

Power of Hydrogen / Oxidation-Reduction Potential / Temperature

## 특징

- pH / ORP(mV) / Temperature 측정항목 표시
- pH / ORP 전극 선택에 따라 원하는 항목 측정
- 자동 보정 및 온도보상
- 온도 타입 (PT1000, NTC30K)
- 자동감지 백라이트 및 큰 LCD 화면으로 사용 최적화
- 간단한 센서 보정 방법
- 상.하한 설정, ON/OFF 제어 및 알림 표시
- 별도의 자동세척장치 연결 접점 제공 및 세척주기 컨트롤 가능
- Solution-ground 기능으로 샘플 간섭 최소화
- 4~20mA 아날로그 출력
- RS485 (MODBUS RTU) 디지털 통신출력 제공
- LED 경보 표시 작동으로 빠른 동작 인식 가능
- 벽, 패널, 파이프 설치에 적합한 실외 방수설계 (IP65)
- 144 x 144 x 115 mm



## 적용처

- 강물 / 바다물 / 정수물 / 하.폐수처리장 등 각종 수질의 pH 측정에 사용

## 악세서리

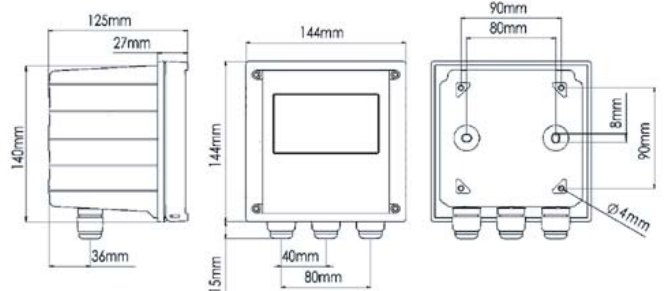
- pH sensor
- ORP sensor
- Buffer solution (pH 4, 7, 10)
- ORP standard solution (228mV)
- Sensor Holder & Bracket (SUS / PVC / PP)
- Panel (SUS / ABS / PC)



[ pH : V-AV10E ]

[ pH : I-100B ]

[ ORP : V-A9500 ]



[ 컨트롤러 설치 크기 ]

# pH / ORP / Temp. Controller HP2000

Power of Hydrogen / Oxidation-Reduction Potential / Temperature

## Specifications

### Controller

기기 모델	HP2000	
측정항목	pH / ORP(mV) / Temp.	
측정범위	pH : -2.00~16.00 pH ORP : -1999 ~ +1999 mV Temp. : -30.0~130.0 °C	
분해능	pH : 0.01 pH / ORP : 1mV / Temp. : 0.1 °C	
정확도	pH : ±0.01 ± 1 digit ORP : ±0.1% ± 1 digit Temp. : ±0.2°C ± 1 digit	
온도보상	자동 온도 보상 : PT1000 / NTC30K	
주변온도	0 ~ 50°C	
보관온도	-10 ~ 70°C	
디스플레이	LCD 디스플레이, 자동 백라이트 선택	
아날로그 출력	Isolated DC 0/4~20 mA corresponding to pH/ORP/Temp., max load 500Ω	
시리얼 인터페이스	RS-485(MODBUS RTU)	
셋팅	Contact	RELAY ON/OFF 접점, 240VAC 0.5A Max.
	Activate	Two sets Hi/Lo programmable, ON/OFF
세척	점점 제어출력, ON 0~9999초 / OFF 0~999.9시간	
방수등급	IP65	
전원	100V ~ 240VAC±10%, 50/60Hz	
설치방식	벽 / 파이프 / 패널	
크기	144 mm x 144 mm x 115 mm (H x W x D)	
Cut Off 치수	138 mm x 138 mm (H x W)	
무게	0.8Kg	

### Sensors

센서 모델	V-AV10E	V-BV100	I-100B	I-1000-S8	V-A9500
측정 범위	0~14 pH				± 2000 mV
온도 범위	0~100 °C				
온도 복합 여부	o	x	o	x	x
바디 재질	Rayton	CPVC	Glass		Rayton
압력 범위	7 bar				
크기	Φ22 x 152mm	Φ20 x 172mm	Φ12 x 120mm		Φ22 x 152mm
나사탭 종류	3/4" NPT		PG 13.5		3/4" NPT
케이블 일체 유무	o	o	x	x	o
기본 케이블 길이	5m	5m	5m	5m	5m

※ 케이블 길이 선택 가능 (5m, 7m, 10m)