

# Ion / mV / Temp. Controller HI5000

ISE (Ion Selectivity Electrode) / mV / Temperature

## 특징

- Ion / mV / Temperature 측정항목 표시
- Ion (ppm, mg/l) / mV 선택에 따라 원하는 상태값 측정
- 원하는 이온 항목 설정하여 측정 (예,  $X^-$ ,  $X^{2-}$ ,  $X^+$ ,  $X^{2+}$ )
- 자동 / 수동 온도 보상
- 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

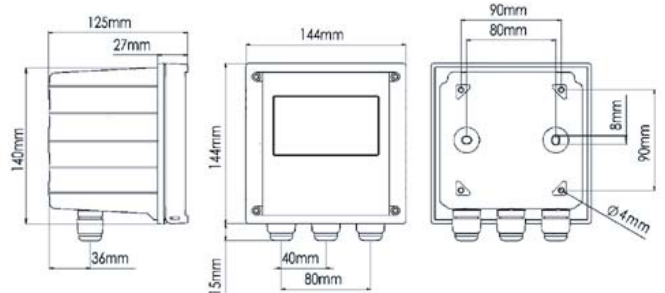
- 반도체 / 태양광 / LCD 산업의 폐수처리 및 다양한 이온 모니터링에 사용

## 악세서리

- Ion sensor ( $NH_4^+$ ,  $F^-$ ,  $NO_3^-$ ,  $Cl^-$ ,  $Ca^{2+}$  등)
- ATC Probes
- Ion Solution set (Standard / ISA solution)
- Sensor Holder & Bracket (SUS / PVC / PP)
- Panel (SUS / ABS / PC)



[ 이온 센서 ]



[ 컨트롤러 설치 크기 ]

# Ion / mV / Temp. Controller HI5000

ISE (Ion Selectivity Electrode) / mV / Temperature

## Specifications

### Controller

기기 모델	HI5000	
측정항목	Ion (ppm, mg/l) / mV / Temp.	
측정범위	Ion : 0.00 ~ 20000 ppm mV : -2000.0 ~ 2000.0 mV Temp. : -10.0 ~ 110.0 °C	
분해능	Ion : 1 / 0.1 / 0.01 ppm / mV : 0.1 / Temp. : 0.1 °C	
정확도	±0.006% ± 1 digit / ±0.02°C ± 1 digit	
온도보상	자동 온도 보상 : PT1000 / NTC30K	
보정	2 ~ 3 point 보정, offset 보정	
주변온도	0 ~ 50°C	
보관온도	-20 ~ 70°C	
디스플레이	LCD 디스플레이, 자동 백라이트 선택	
아날로그 출력	Isolated DC 0/4~20 mA corresponding to Ion/mV/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	접점제어출력, 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	

### Ion Sensors

Ammonia (NH <sub>3</sub> <sup>+</sup> )	Ammonium (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	Bromide (Br <sup>-</sup> )
Carbonate(CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	Cadmium (Cd <sup>2+</sup> )
Chloride (Cl <sup>-</sup> )	Copper (Cu <sup>2+</sup> )	Cyanide (CN <sup>-</sup> )
Fluoride (F <sup>-</sup> )	Fluoroborate (BF <sub>4</sub> <sup>-</sup> )	Iodide (I <sup>-</sup> )
Lead (Pb <sup>2+</sup> )	Nitrate (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	Nitrogen Oxide (NO <sub>x</sub> )
Perchlorate (ClO <sub>4</sub> <sup>-</sup> )	Potassium (K <sup>+</sup> )	Silver/Sulfide (Ag <sup>+</sup> /S <sup>2-</sup> )
Sodium (Na <sup>+</sup> )	Surfactant (X <sup>+</sup> , X <sup>-</sup> )	Water Hardness (Ca <sup>2+</sup> /Mg <sup>2+</sup> )