

MESTAR

수질 계측기

다양한 출력 지원
직관적인 교정 방식
자체 진단 기능탑재
LED 디스플레이 적용

천세(주)

Water Quality
INSTRUMNETS

MESTAR

수질계측기

· 측정오류 원인을 파악할 수 있는 자체 진단 기능 탑재
· 밝고 선명한 LED 디스플레이를 적용하여 명확한 시인성 확보
· 다양한 출력 지원으로 외부 장치와 유연한 제어 로직 구성 가능
· 사용자 중심의 직관적인 교정 방식(자동교정 또는 수동교정) 제공



형식코드 및 사양

pH/ORP

▶ 단품 (조절기)

MESTAR-HS
1

1 **조절기 사양**
S: 표준
T: 온도보상
C: 통신
A: 안티몬
X: 온도보상+통신

▶ 세트품 (조절기+전극+구성품)

MESTAR-HS1
1 2

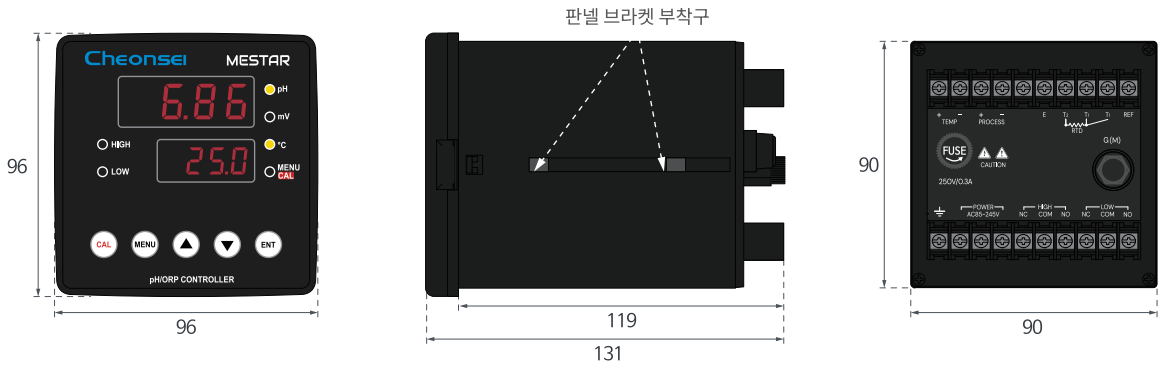
1 **조절기 사양**
S: 표준
T: 온도보상
C: 통신
X: 온도보상+통신

2 **전극**
1: CPP21 (pH 보충형)
2: CPP22 (pH 보충형+온도보상)
3: CPP11 (pH 무보충형)
4: CPP12 (pH 무보충형+온도보상)
5: CPP13 (pH 무보충형+내불산+온도보상)
6: CPM11 (ORP 무보충형)

사양		내용
측정범위 / 분해능	pH	0~14pH / 0.01pH
	ORP	-1999~1999mV / 1mV
	TEMP	0~100°C / 0.1°C (옵션)
전송출력		2 Channel 4~20mADC 절연형 최대부하저항 1,000Ω
접점출력		2 Point 릴레이 출력 SPDT(1C)
		접점용량 3A/28VDV 5A/125VAC 3A/250VAC
교정방법		2 Point 자동교정 또는 수동교정
진단기능		교정 불량, 측정범위 이탈, 회로 오동작
온도보상		Pt1,000Ω 측온저항체 (옵션)
통신기능		RS-485 2선식(Half-Duplex) (옵션)
설치장소		옥내 제어반 판넬
케이스재질		대전방지 ABS
전원		85~245VAC 50/60Hz 3W
중량		450g

조절기 치수

(단위 : mm)



Note pH/ORP, RC의 조절기 치수는 동일합니다.

형식코드 및 사양

RC

▶ 단품 (조절기)

MESTAR - RS
①

① **조절기 사양**
S : 표준

▶ 세트품 (조절기+전극+샘플링홀더)

MESTAR - RS1
① ②

① **조절기 사양**
S : 표준

② **샘플링홀더**
1 : 표준
2 : 표준 + 프로브하우징
3 : 표준 + 면적식유량계
4 : 표준 + 프로브하우징+면적식유량계
X : 특주품

사양		내용
표시범위 / 측정범위		0.00~5.00ppm / 0.00~5.00ppm
분해능 / 정확도		0.01ppm / ±0.05ppm
보정방식		2 Point 수동 보정
		Zero 교정 : 생략 가능 SPAN 교정 : 비색계(DPD법) 비교 교정
표시부	측정값	4 Digit LED Segment Display * 2
	설정 및 상태	Φ3 LED * 6
접점출력	설정방식	2 Point 상한(HIGH), 하한(LOW) 설정
	접점사양	무전압 릴레이 출력 SPDT(1C) 접점용량 3A/28VDC, 5A/125VAC, 3A/250VAC
	불감대역	설정범위: Full Scale 0.0~5.0%
전송출력		0.00~10.00ppm내 범위지정: 4~20mADC(부하저항 1,000Ω 이하)
전송입력		0.00~14.00pH 범위: 4~20mADC(부하저항 100Ω)
측정수 조건		온도: 0~60°C pH: 6~8pH
전원 / 중량		85~245VAC 50/60Hz 3W / 450g
설치장소		옥내설치형(케이스 : 대전방지ABS)

전극

pH











ORP



RC



구분	모델명	온도보상	작동 온도	재질	보충 타입	측정 방식	내부액	케이블 길이
pH	CPP21	X	0~80°C	Glass	보충형	Glass Seneor	3.3mol KCI	5M
	CPP22	O						
	CPP11	X		PC	무보충형			
	CPP12	O						
	CPP13	O		Glass				
ORP	CPM11	X				Platinum		
RC	CPR11	X	0~60°C			Constant Voltage		10M

세트품 구성

pH/ORP 세트품



전극봉



중계박스



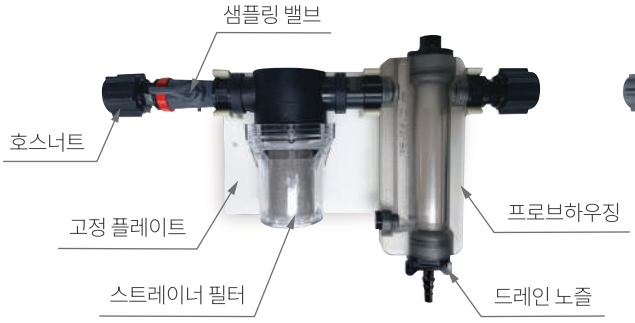
전극봉지지대

조절기	1SET	KCl 용기 2)	1EA
전극	1SET	비이커 2)	1EA
중계 케이블	20m	표준액 용기 2)	2EA
KCl 분말 1)	1포	교정분말3)	각 2포

1) KCL 분말: 123g
2) KCL 용기, 비이커, 표준액 용기: 500cc
3) 교정 분말: pH7, pH4

※ SET 구성품은 모델에 따라 상이합니다.
※ 중계케이블 30, 40, 50, 100m는 주문 제작품입니다.
※ 퀸히드론 분말은 포함되어 있지 않고 별도 구매품입니다.

RC 세트품



샘플링홀더 (표준)



샘플링홀더 (옵션형)

조절기	1SET
전극	1SET

※ 샘플링홀더는 마운팅을 추가 구성하여 여러개의 전극을 함께 사용할 수 있습니다.
※ 샘플링홀더의 호스 접속규격은 Ø8*Ø12입니다.
※ 표준품 외의 사양은 별도로 문의바랍니다.



천세(주)

본 사 : 안산시 상록구 안산테콤길 40 (031-465-1003)
반 월 공 장 : 안산시 단원구 신원로91번길 90 (031-493-1003)
대전영업소 : 유성구 테크노2로187 미건테크노월드2차 C동 333호 (042-862-1003)
부산영업소 : 기장군 정관읍 달산1길 41 (051-502-1003)

Homepage : www.cheonsei.co.kr
E-mail : cheonsei@cheonsei.co.kr