Cheonsei



천세 수질 측정시스템

MESTAR+

■ pH/ORP ■ RC ■ DO

천세산업 (주)



맑고 위생적인 수질을
유지하기 위해서는
섬세하고 정밀한
관리가 필요합니다.



Mestar+는 pH, ORP,
염소값, 용존산소값을
측정하고 관리할 수
있는 제품입니다.



발전소, 하수처리장 등
다양한 산업현장에
적용 가능합니다.

- Mestar+는 교정이 간단하고 신뢰성이 높은 디지털 방식의 조절계입니다.
- DIN(96*96mm)size 규격으로 설치가 간편하고 3인치 Segment Display로 가독성을 높였습니다.
- 데이터 백업으로 인한 자체진단 기능을 통해 측정오류 원인을 파악할 수 있습니다.



pH/ORP

디지털 pH/ORP 측정시스템



사양

표시창	3인치 LCD Segment Display (백색 라이트)
측정범위	0.00~14.00pH / -1999~1999mV / -10.0 ~ 100℃(옵션)
분해능	0.01pH / 1mV / 0.1℃
아날로그 출력	DC 4~20mA 2채널 - pH 또는 ORP 측정값, 온도 측정값(옵션)
경보 출력	HIGH, LOW 경보출력 (1a1b)
케이스	대전방지 ABS
외형 치수	96mm(W) * 96mm(H) * 115mm(D)
전원 사양	AC85~245V, 50/60Hz, 소비전력 3W
중량	약 400g



형식코드

MESTAR+ - ① P ② ③ - ④

① **기종** P : pH/ORP

② **계기사양**
- B : 기본
- T : 온도보상
- C : 통신(RS-485)
- X : 온도보상 + 통신

③ **출력사양**
- 0 : 기본
- 1 : 온도(4~20mA)

④ **전극**
- 1 : GS-5(표준상온용)
- 2 : GSH-5(표준고온용)
- 3 : MS-5(ORP금속전극)
- 4 : GST-5(온도보상상온용)
- 5 : GSTH-5(온도보상고온용)
- 6 : CPP11(무보충)
- 7 : CPP12(온도보상무보충)
- 8 : CPP13(내불산/온도보상)

RC

디지털 **잔류염소** 측정시스템



사양

표시창	3인치 LCD Segment Display (백색 라이트)
측정범위	0.00~4.00ppm
분해능	0.01ppm
아날로그 출력	DC 4~20mA 1채널 - ppm 측정값
경보 출력	HIGH, LOW 경보출력 (1a1b)
케이스	대전방지 ABS
외형 치수	96mm(W) * 96mm(H) * 115mm(D)
전원 사양	AC85~245V, 50/60Hz, 소비전력 3W
중량	약 400g



형식코드

MESTAR+ - R □ □ - □

① ② ③ ④

①	**기종**	R : 잔류염소(Residual Chlorine)
②	**계기사양**	B : 기본 C : 통신(RS-485)
③	**출력사양**	0 : 기본
④	**전극**	1 : CPR11(항전압)

DO

디지털 **용존산소** 측정시스템



사양

표시창	3인치 LCD Segment Display (백색 라이트)
측정범위	0.00~20.00ppm / -10.0 ~ 100℃
분해능	0.01ppm / 0.1℃
아날로그 출력	DC 4~20mA 2채널 - ppm 측정값, 온도 측정값(옵션)
경보 출력	HIGH, LOW 경보출력 (1a1b)
케이스	대전방지 ABS
외형 치수	96mm(W) * 96mm(H) * 115mm(D)
전원 사양	AC85~245V, 50/60Hz, 소비전력 3W
중량	약 400g

형식코드

MESTAR+ - D ① ② ③ - ④

①	**기종**	D : 용존산소(Dissolved Oxygen)
②	**계기사양**	B : 기본(온도보상) C : 통신(RS-485)
③	**출력사양**	0 : 기본 1 : 온도(4~20mA)
④	**전극**	1 : CPD11(갈바닉)



Electrodes
전극



전극사양

분류	모델	온도보상	사용온도	보충타입	재질	측정 방식	내부액	케이블길이
pH	GS-5	X	0~40℃	보충	유리	유리전극	3.3Mol KCl	5m
	GSH-5	X	0~80℃					
	GST-5	O	0~40℃					
	GSTH-5	O	0~80℃					
	CPP11	X	0~80℃	무보충	PC			
	CPP12	O	0~80℃					
	CPP13	O	0~80℃					
ORP	MS-5	X	0~40℃	보충	유리	금속전극		
RC	CPR11*	X	2~45℃	무보충		전류적정		
DO	CPD11	O	0~50℃	보충	ABS	갈바닉	0.5Mol NaOH	

* CPR11은 전류적정 방식을 이용한 전극으로써 멤브레인 방식에 비해 수명이 길고 취급이 간편함.

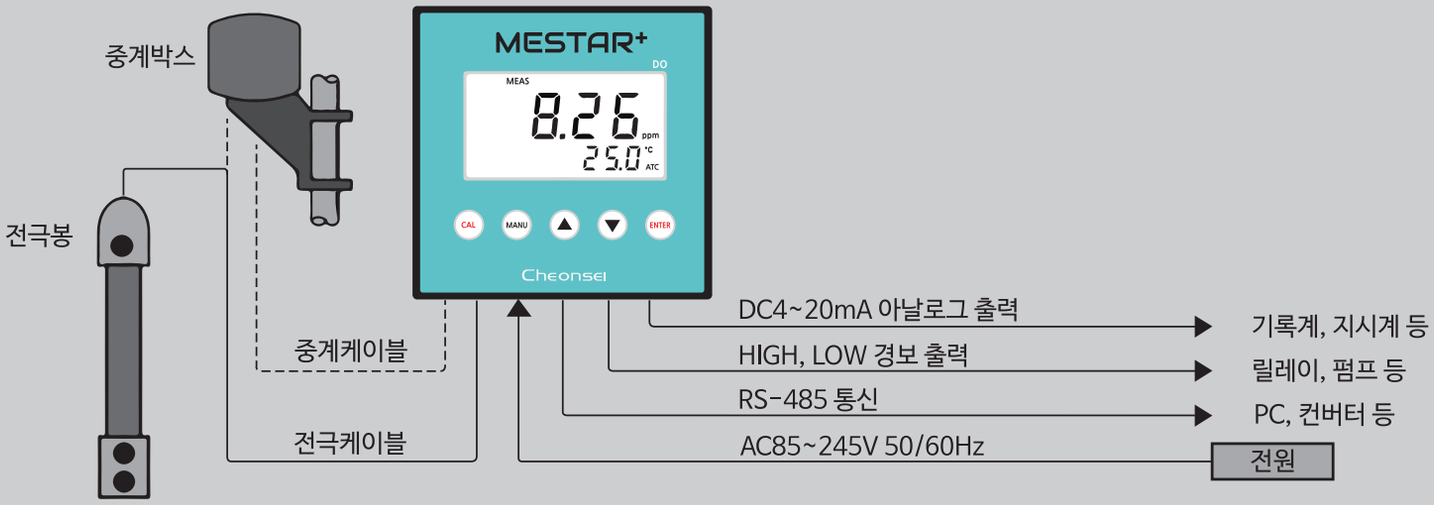
기본 구성품

분류	전극봉 타입	샘플링 홀더 타입
구성품	전극봉 전극봉지지대 중계박스 중계케이블 교정분말 교정용기	샘플링 홀더 필터 스트레이너 샘플링 밸브

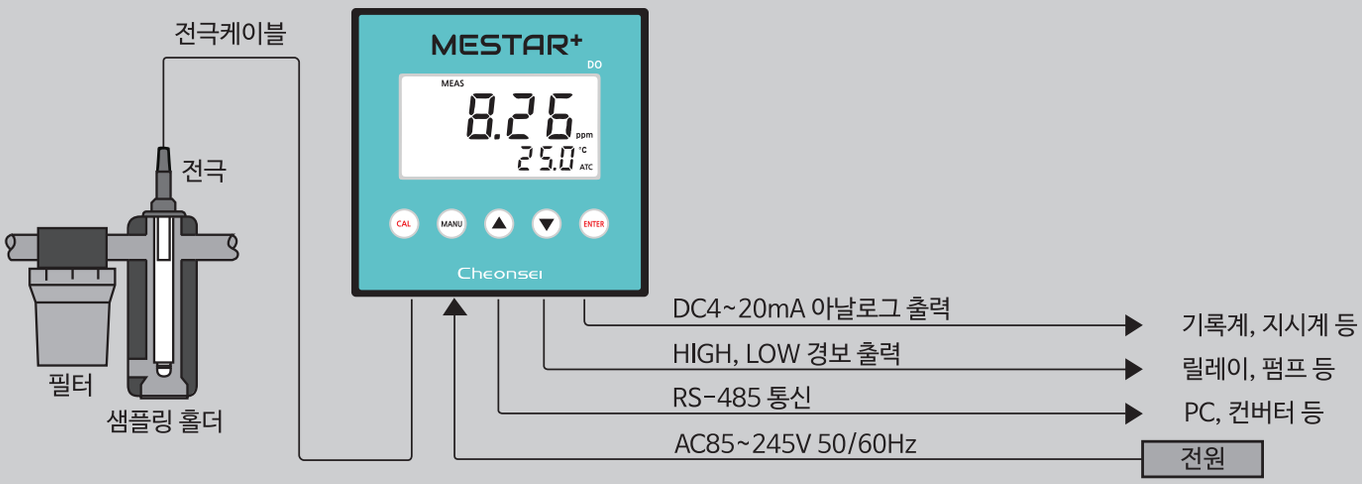
※ 모델에 따라 기본 구성품이 달라질 수 있습니다.
※ 모든 제품의 사양은 성능향상을 위해서 예고 없이 변경될 수 있습니다.

시스템 구성도

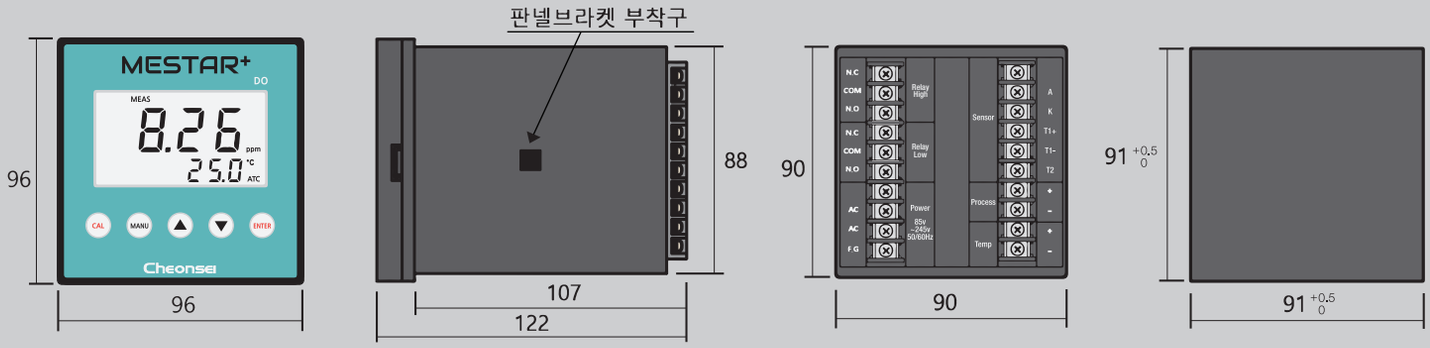
〈전극봉 타입〉



〈샘플링 홀더 타입〉



조절계 치수



전면 측면 후면 판넬

MESTAR+

CSC - N - 13

2020. 03

전세산업 (주)

본사 · 영업 · 개발 : 안산시 상록구 안산테콤길 40
반 월 공 장 : 안산시 단원구 신원로 91번길 90
부 산 영 업 소 : 기장군 정관읍 달산1길 41
대 전 영 업 소 : 유성구 관들4길 8-6

Homepage : www.cheonsei.co.kr
E-mail : cheonsei@cheonsei.co.kr
Tel. : 031-465-1003
Fax : 031-419-3223