



천세 수질 측정시스템

MESTAR+

▪ pH/ORP ▪ RC ▪ DO ▪ EC



맑고 위생적인 수질을 유지하기 위해서는 섬세하고 정밀한 관리가 필요합니다.



Mestar+는 pH, ORP, 유리잔류염소값, 용존 산소값, 전기전도도를 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

형식코드



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) 9 : CPP14(무보충/플랫타입)
---------------------------	--	---	--	--

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 / ORP 측정값, 온도 측정값(옵션)
경보 출력	HIGH, LOW 경보출력 (1a1b)
케이스	대전방지 ABS
전원사양	AC85~245V, 50/60Hz, 소비전력 3W
중량	약 450g



RC

디지털 잔류염소 측정시스템

형식코드



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

사양

표시창	3인치 LCD Segment Display (백색 라이트)
측정범위	0.00~2.00ppm
분해능	0.01ppm
아날로그 출력	DC 4~20mA 1채널 - ppm 측정값
경보 출력	HIGH, LOW 경보출력 (1a1b)
케이스	대전방지 ABS
전원사양	AC85~245V, 50/60Hz, 소비전력 3W
중량	약 450g

* MESTAR+ RC는 측정수의 유리잔류염소 값을 측정하여 표기함.



DO

디지털 용존산소 측정시스템

형식코드

MESTAR⁺ - ^①D ^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) |
|---|---|---|-------------------------------|

사양

- 표시창 3인치 LCD Segment Display (백색 라이트)
- 측정범위 0.00~20.00mg/L / -10.0 ~ 100℃
- 분해능 0.01mg/L / 0.1℃
- 아날로그 출력 DC 4~20mA 2채널 - ppm 측정값, 온도 측정값(옵션)
- 경보 출력 HIGH, LOW 경보출력 (1a1b)
- 케이스 대전방지 ABS
- 전원사양 AC85~245V, 50/60Hz, 소비전력 3W
- 중량 약 450g



EC

디지털 전기전도도 측정시스템

형식코드

MESTAR⁺ - ^①E ^② ^③ - ^④

- | | | | |
|---|---|---|---|
| ① 기종
E : 전기전도도
(Electrical Conductivity) | ② 계기사양
B : 기본(온도보상)
C : 통신(RS-485) | ③ 출력사양
0 : 기본
1 : 온도(4~20mA) | ④ 전극
1 : CPE11(표준 타입)
2 : CPE12(배관 마운팅 타입) |
|---|---|---|---|

사양

- 표시창 3인치 LCD Segment Display (백색 라이트)
- 측정범위 0.00 ~ 10.00mS/cm
- 분해능 0.01mS/cm
- 아날로그 출력 DC 4~20mA 2채널 - EC 측정값, 온도 측정값(옵션)
- 경보 출력 HIGH, LOW 경보출력 (1a1b)
- 케이스 대전방지 ABS
- 전원사양 AC85~245V, 50/60Hz, 소비전력 3W
- 중량 약 450g



Electrodes 전극



전극사양

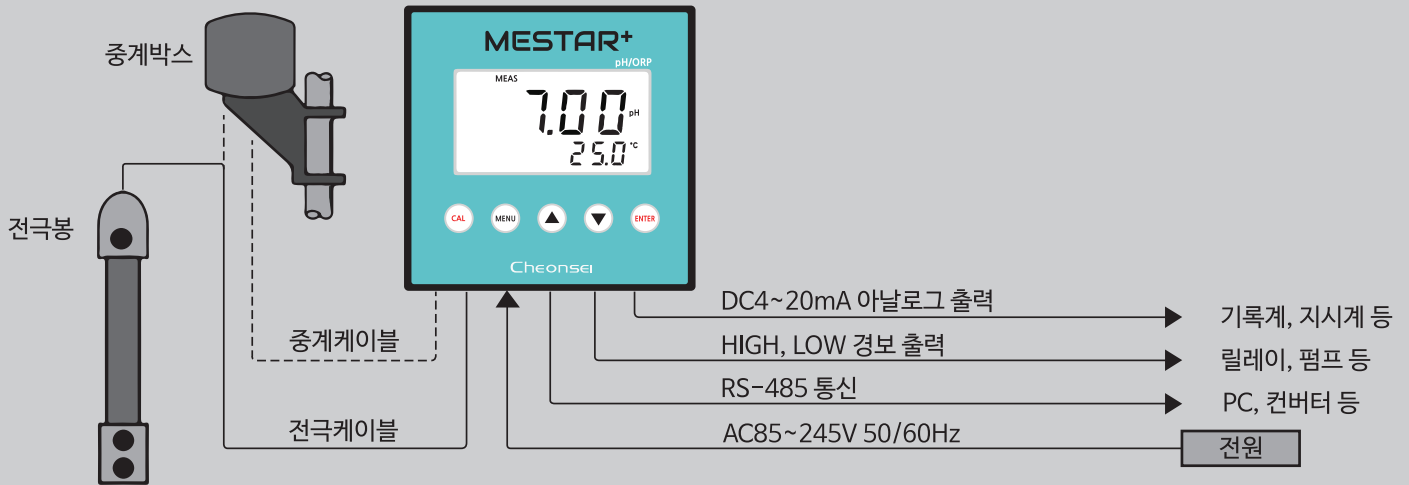
분류	모델	온도보상	사용온도	재질	보충타입	측정 방식	내부액	케이블길이
pH	GS-5	X	0~40°C	유리	보충형	유리전극	3.3mol KCl	5m
	GSH-5	X	0~80°C					
	GST-5	O	0~40°C					
	GSTH-5	O	0~80°C					
	CPP11	X	0~80°C	PC	무보충형	금속전극		
	CPP12	O	0~80°C					
	CPP13	O	0~80°C	유리				
	CPP14	X	0~80°C	PC				
ORP	MS-5	X	0~40°C	유리	보충형	금속전극		
RC	CPR11*	X	2~45°C	유리	무보충형	전류적정		
DO	CPD11	O	0~50°C	ABS	보충형	갈바닉	0.5mol NaOH	
EC	CPE11	O	0~80°C	ABS	-	2극식	-	
	CPE12	O	0~80°C	ABS	-	2극식	-	

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

시스템 구성도

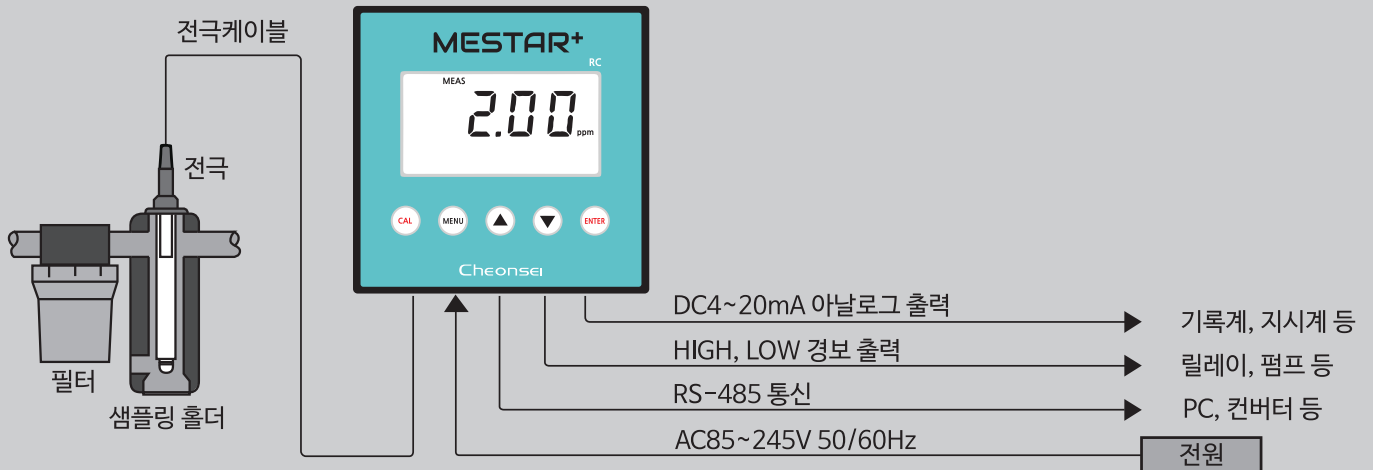
<전극봉 타입>

* 적용기종 : pH/ORP, DO



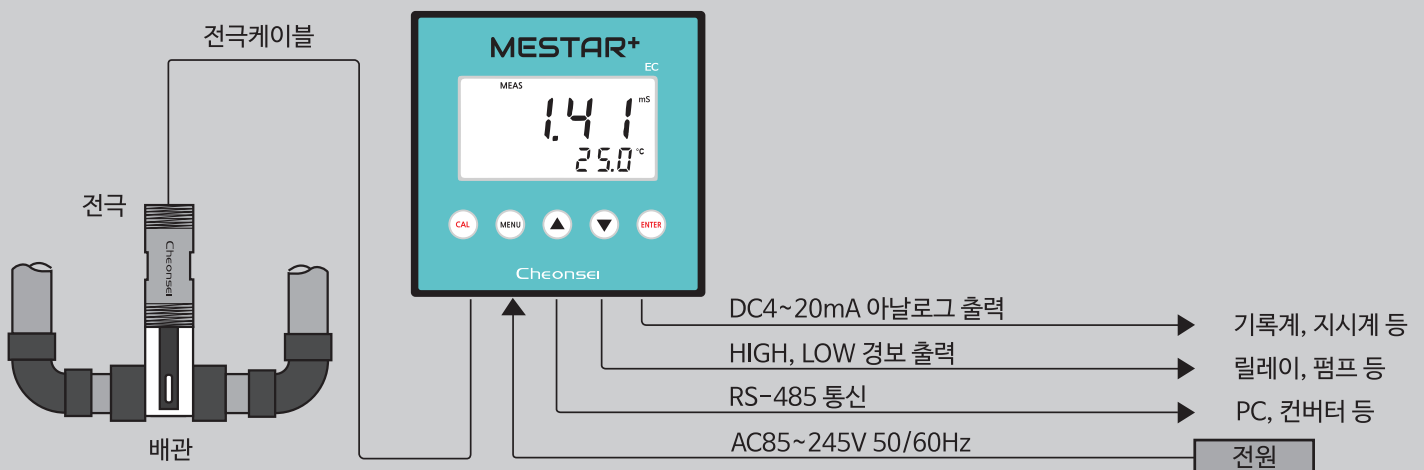
<샘플링 홀더 타입>

* 적용기종 : pH/ORP, RC



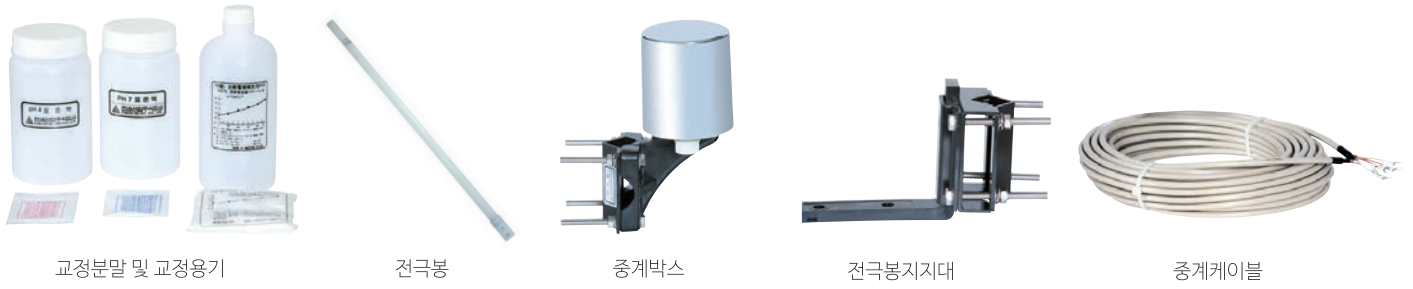
<배관 마운팅 타입>

* 적용기종 : EC



기본 구성품

<전극봉 타입>



교정분말 및 교정용기

전극봉

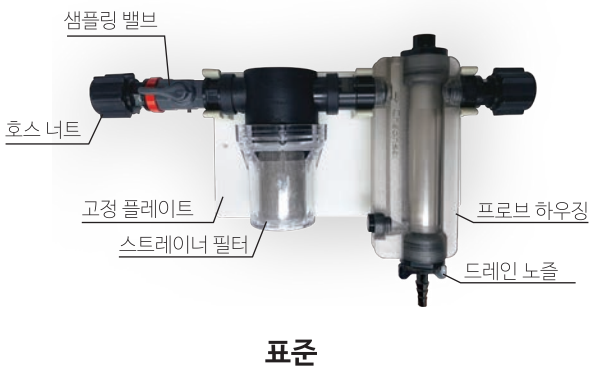
중계박스

전극봉지지대

중계케이블

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

<샘플링홀더 타입>



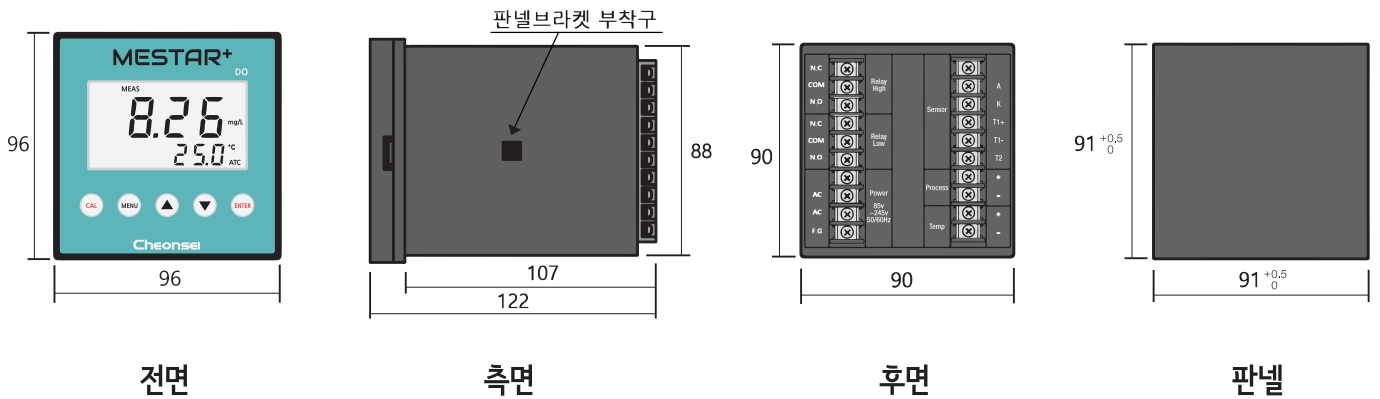
표준



옵션형

※ 샘플링홀더는 마운팅을 추가구성하여 여러개의 전극을 함께 사용할 수 있습니다.
 ※ 샘플링홀더의 호스접속규격은 $\phi 8 \times \phi 12$ 입니다.
 ※ 표준품 외의 사양은 별도로 문의바랍니다.

조절계 치수



전면

측면

후면

판넬

MESTAR⁺