

Operating & Instruction Manual

Model : RC-96M
Microprocessor based Residual Chlorine Analyzer



KI-YEON E & I Co.,Ltd.
2F Samjung B/D, 559-2 Sinwal 6-Dong, Yangchon-Gu, Seoul, Korea
Phone: 82-2-2607-6375(대표) Fax : 82-2-2607-6376

목 차

- 1. 머 리 말
- 2. 주 요 사 양
- 3. 구 성 품
- 4. 조 작 및 기 능
- 5. 교 정
- 6. 고 장 및 대 책

1. 머 리 말

이 번에 저희 잔류염소 분석기를 구입해 주셔서 대단히 고맙습니다. 본 취급설명서는 공업용 잔류염소 지시 전송기로 설치나 운전시 제품의 파손을 최소화 하기 위하여 반드시 숙독하여 유용하게 사용하시길 바랍니다.

2. 주 요 사 양

용	도	:	공업용 잔류염소 지시전송기			
모	델	번	호	:	RC-96M	
측	정	방	식	:	갈바닉 전지법 (2 전극법)	
측	정	범	위	:	0 ~ 5 ppm	
재	현	성	:	±1% (동일조건의 경우)		
표	시	방	법	:	CUSTOM 액정 디지털 표시	
사	용	온	도	:	0 ~ 50 도	
주	위	습	도	:	-10 도 ~ +50 도 85% RH 이하	
전	송	출	력	:	4~20mA DC (RESISTOR LOAD 750 Ω)	
주	위	온	습	도	:	-10~45℃ 90%RH 이하
특	수	기	능	:	CURRENT TEST 기능	
경	보	출	력	:	HIGH, LOW 250VAC 5A 1a1b	
전	원	:	AC 110/220V 50/60Hz			
구	조	:	96(W)X96(H)X125(D)mm			
중	량	:	APPROX 1kg			

3. 구성품

- FULL SET ;

변환기(RC-96M), 부착 브라켓 1 조(2 개), 홀더고정 브라켓, HOLDER, 갈바닉 전극, 취급설명서 1 부

4. 조작 및 기능

1) **MODE** : 다음과 같은 순서로 연결되며 **ENTER** 를 누르면 해당값이 변경 저장됩니다.

MODE	파라미터	설 정 내 용	비 고
1	L.OUT	L.OUT(4mA) 출력될 잔류염소 설정(소수점 무시)	0000~19999
2	H.OUT	H.OUT(20mA) 출력될 잔류염소 설정(소수점 무시)	0000~19999
3	Pb.Hr	측정셀 부위의 세정주기를 설정	01~99 HR
4	C.sec	세정시간 설정	01~59 SEC
5	C.tSt	4mA 출력시험 (0.0%)	ENTER 키를 누르면 C.OUT 변환 됨
6	C.tSt	12mA 출력시험 (50.0%)	
7	C.tSt	20mA 출력시험 (100.0%)	

2) **ALARM** : 경보출력 (RELAY OUT)의 상,하한치 설정, **ENTER** 키를 누르면 해당 값이 저장됨.

MODE	파라미터	설 정 내 용	비 고
1	HI.Ar	상한경보값 설정	0000~19999
2	LO.Ar	하한경보값 설정	0000~19999
3	HYS.t	경보출력(RELAY OUT)의 히스테리값(ON/OFF TIME)설정	0.0~9.9 SEC

3) **HOLD** : 현재 지시 및 출력값의 고정출력 (1 회 HOLD, 2 회 해지)

4)   : MODE, ALARM 에서 설정치 변경에 사용됨 (값올림, 자리가동)

5) **ENTER** : MODE, ALARM 에서 값 변경후 저장됨

6) **EXIT** : MODE, ALARM 설정시 취소 및 모드 변경시 사용됨.

5. 교 정

1. 센서를 SAMPLE CELL 에서 꺼낸다.
2. 센서를 깨끗한 물로 세척후, 휴지 등으로 수분이 없도록 닦는다.
3. METER(RC-96M)에 CAL 키를 5 초간 누른다.
4. METER 지시창 좌측 하단에 AUTO CAL 이 지시된다.
5. ENTER 키를 누른다.
6. LCD 지시창 하단에 BAR 그래프가 좌측부터 시작하여 우측으로 진행한다.
7. BAR 그래프가 끝까지 가고 지시값이 0.00 이 된다.
8. 지시창 지시값이 0.00 이 지시되지 않으면 1 번부터 7 번을 반복한다.
9. 센서를 SMAPLE CELL 안에 넣는다.
10. 약 10 분 정도 지시창 지시값이 안정 될 때까지 기다린다.
11. 샘플수를 채취하여 PORTABLE(휴대용메타)로 측정한다.
12. PORTABLE(휴대용메타)값을 기록한다.
13. CAL 키를 15 초간 누른다.
14. 지시창 좌측 하단에 CAL MANU 항목이 지시되면 ENTER 키를 누른다.
15. 지시창에 어떤 임의의 수치가 지시 됩니다.
16. PORTABLE 에 지시된 값을 잔류염소 메타에 입력한다.
17. 입력은 화살표 키를 이용하여 입력하고, ENTER 키를 누릅니다.
18. 잔류염소 메타의 CALIBRATION(교정)이 정상적으로 끝납니다.

6. 고장 및 대책

아래와 같은 고장 원인 및 대책으로 아래와 같은 내용으로 대처하십시오.

아래와 같이 조치하여도 정상적으로 동작 하지 않는 경우, 판매점 또는 제조사로 A/S 를 받으시길 바랍니다.
 본 제품은 본사 규정에 의거하여 출고 후 1년까지 무상 처리되며, 1년이 경과된 제품은 유상처리 됩니다.
 (단, 소비자의 과실, 부주의, 천재지변일 경우 유상처리 됩니다.)

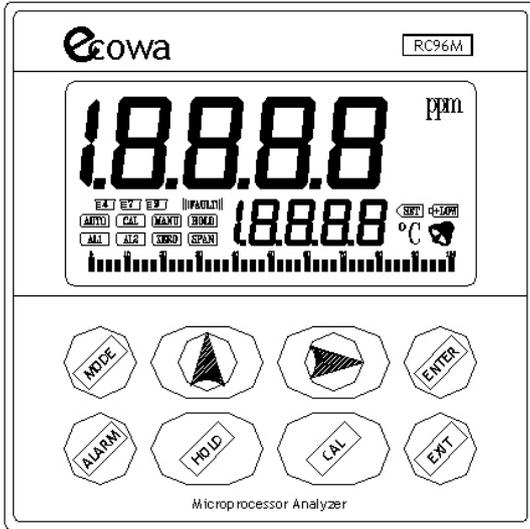
ERROR CODE 및 내용

- ERR.1** 계측치가 L.OUT 보다 낮을 때 (정출력)
- ERR.2** 계측치가 H.OUT 보다 높을 때 (정출력)
- ERR.3** 계측치가 0 이하일때
- ERR.4** 계측치가 L.OUT 보다 높을 때 (역출력)
- ERR.5** 계측치와 H.OUT 같을때
- ERR.6** L.OUT 와 H.OUT 같을때

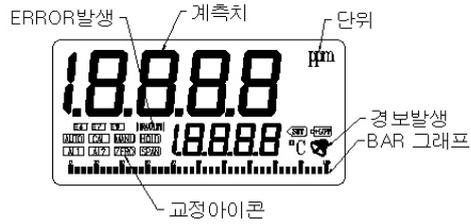


고장원인 및 응급처치

	고 장	설정내용	비 고
1	전원 투입시 무반응 지시가 되지 않는다	- 전원 라인의 보호 퓨즈 단선 - AC110/220V 전원 전압 확인	내부전원부
2	계측치가 변화가 심하다	- 계측창에 이물질 표착 - 원거리(20M 이상) 사용시 - 단자 및 결선 상태 불량 - EARTH(접지) 및 상태 확인	
3	계측치가 매우 높다	- 교정불량 및 센서 노화 교정 절차에 따라 재 교정 실시 교정후에도 같은 증상인 경우 센서 교체	

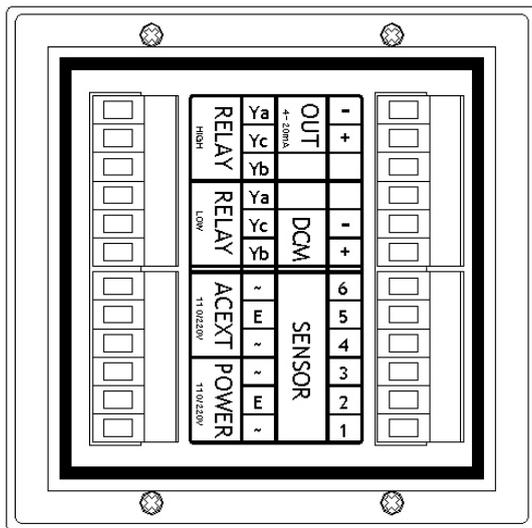


LCD 표시부



KEY PADS

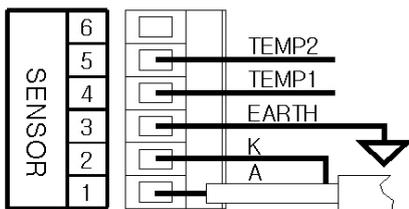
- 각 파라메타 및 SETTING MODE 전환
- 하,상안 경보값 SETTING
- MODE, ALARM, CAL 의 SETTING 완료
- MODE, CAL, ALARM 취소 및 SYSTEM RESET
- OUTPUT CURRENT HOLD
- 교정시사용
- UP KEY
- RIGHT SHIFT KEY



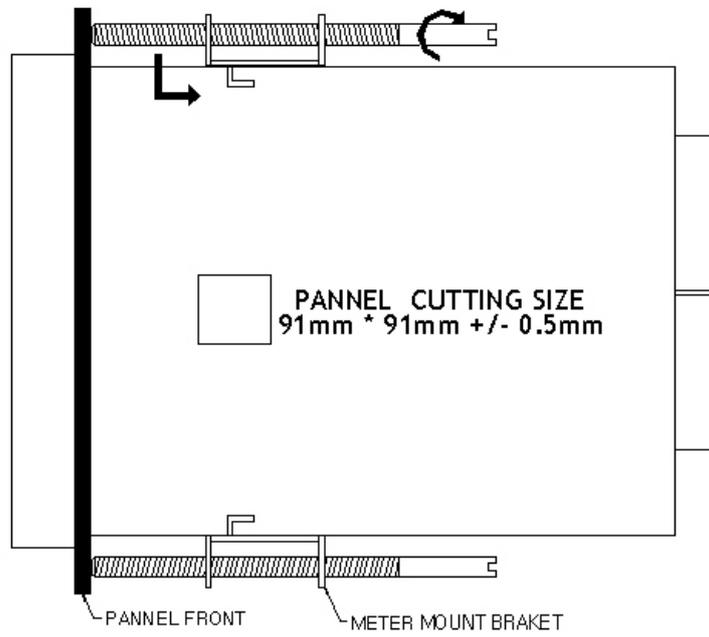
콘넥터

- RELAY HIGH Ya } 250V MAX CURRENT 5A
- RELAY LOW Yc } 250V MAX CURRENT 2A
- Yb
- OUT 4~20mA
- DCM DC24V MAX CURRENT 0.2A
- DC MOTOR CLEANRING
- ACEXT 250V MAX CURRENT 0.3A
- WATER JET
- AIR JET
- POWER 110V/220V 0.5A 50/60Hz내부전 환스위치
- ⚠ 전원연결시 반드시 접지(EARTH)하십시오.

센서 결선도



판넬고정



센서설치

