

산소 · 일산화탄소계 XOC-2200

현장에서 유용하고 편리하게 사용할 수 있는 검지기



(실물크기)

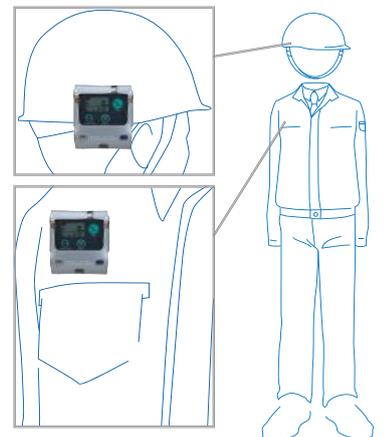


용도 : 작업자의 안전보호
(제철소의 용광로 작업, 금속 정동공장, 터널 등의 공장 현장, 도장 작업 현장)

다양한 기능으로 현장에서 파악하여 위험을 알립니다.

CO와 O₂를 동시검지·동시표시

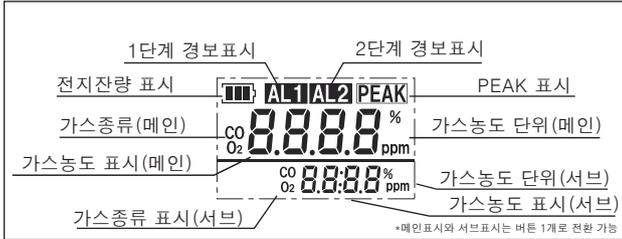
- AAA건전지 1개로 약 5000시간* 연속 사용 가능
- 램프 4곳, 부저, 진동으로 경보
- 누계농도 표시기능, 피크값 메모리 기능, 피크홀드 기능 탑재
- 두께 22mm, 무게 약 75g으로 휴대가 편리
- CE (지정필요·EMC지령)



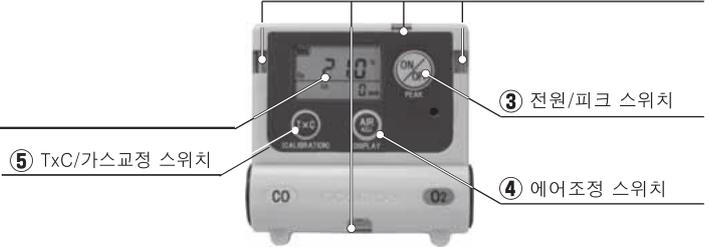
※옵션 사용

*무경보 시 (가스농도표시가 CO 20ppm 이하, O₂ 20.3vol% 이상), 20°C인 경우

① LCD 표시



② 경보램프 (4곳)



누계농도(TxC) 표시기능*

⑤를 누르면 T: 가스의 폭로시간(hr)x C: CO 농도(ppm)으로 산출한 누계농도를 표시합니다. 누계농도가 150ppm·h 이상으로 도달하면 경보로 알립니다.

※CO 만

피크값 메모리 기능

③과 ④를 동시에 누르고 있을 때 화면에 **PEAK** 표시가 점멸하여 전원 ON에서 현재까지 피크값(최대값) 및 경과시간을 표시합니다. 스위치를 떼면 평소의 가스농도 표시로 전환합니다.

피크홀드 기능

③을 한번 누르면 화면에 **PEAK**가 표시되어 그 사이의 피크값(최대값)을 항상 표시합니다. 한번 더 PEAK 스위치를 누르면, 평소의 가스농도 표시로 전환합니다.

사 양

형 식	XOC-2200		부 속 기 능	전지잔량표시, 피크홀드 기능, 피크값 메모리 기능, 누계농도 표시기능, 가스경보 이외의 경보 기능(누계농도, 센서이상, 전지잔량, 제로조정 불량), 가스농도 표시전환, 가스교정 기능
검 지 대 상 가 스	산소	일산화탄소	방 쪽 구 조	Ex ib II BT3 (본질안전 방폭구조)
검 지 원 리	각막갈바니전지식	정전위전해식	사 용 온 습 도 범 위	-10°C~40 °C, 30~90% RH 이하 (단, 결로 없을 것)
가 스 채 취 방 법	확산식		전	AAA 알카라인 건전지 1개
검 지 범 위 (서비스라인지)	0~25.0vol% (25.1~50.0vol%)	0~300ppm (301~2000ppm)	연 속 사 용 시 간 *3	약 5000시간 ※우경보 시(가스농도 표시가 CO 20ppm이하, O ₂ 20.3vol% 이상), 20°C인 경우
경 보 설 정 농 도 (표준설정값)	1단계: 19.5vol% 2단계: 18.0vol%	1단계: 50ppm 2단계: 150ppm 누적농도*: 150ppm·h	외 형 사 이 즈	W65xD22xH64mm (돌기부 제외)
응 답 시 간 *2	20초 이내	30초 이내	중 량	약 75g(전지 포함)
표 시 방 법	디지털 액정(수동 백라이트)		표 준 부 속 품	AAA 알카라인 건전지 1개, 안전핀 어댑터 1개 (설치나사 포함)
경 보 방 식	부저울림, 빨간색 램프점멸, 액정표시, 진동(자동복귀식)		읍	가죽케이스, 내열 가죽 케이스, 클립부착 스트랩, 간이점검 지그, 가스교정 세트 *4, 헬멧 클립 세트*5, 필터엘리먼트

- *1 90%응답, 주위온도는 20±2°C의 상태로 합니다.
- *2 환경조건, 사용조건, 보존기간, 전지 제조사등에 따라 달라질 경우가 있습니다.
- *3 누계농도는 가스 폭로시간(hr)과 가스농도(ppm)의 곱으로 나타냅니다. 본 기기에서는 1분간 평균 농도의 누계값을 60분으로 산출합니다. 또한 시간계산은 ±5%정도의 오차가 있습니다. 또한 단위는 편의상 "ppm"으로 하고 있습니다. (예를들어 CO 30ppm을 5시간 연속 폭로한 경우는 30ppmX300/60=150ppm·h가 됩니다.)
- *4 교정방법에 대해서는 당사로 문의해 주십시오.
- *5 헬멧의 종류에 따라서 장착이 안 될 경우가 있습니다.



산소결핍이 인체에 미치는 영향

산소농도	산소결핍의 위험성
21%	정상공기 농도
18%	안전한계
16%	호흡맥박이 올라감, 두통, 메스꺼움, 구역질
12%	어지러움, 구역질, 근력저하, 추락(죽을 가능성이 있음)
10%	안전장착의식불명, 구토(토사물이 기관을 막는다)
8%	혼수상태 8분 후 사망
6%	호흡정지, 경련, 사망

출처: 일본 SE 시리즈 [신공사의 안전] '산소결핍'저자: 의학박사/야마구치 유우 재단법인 종합안전연구소 발행

일산화탄소가 인체에 미치는 영향

CO 함유율	인체의 상태
100ppm	호흡을 몇시간 동안 해도 눈에 띄는 작용은 없다.
200ppm	1.5시간 후에 경도의 두통이 일어난다.
400ppm~500ppm	1시간 후에 두통, 구역질, 이명
600ppm~1000ppm	1~1.5시간 후에 의식을 잃는다.
1500ppm~2000ppm	0.5~1시간 안에 두통, 심한 구역질, 의식을 잃는다.
4000ppm 이상	단시간에 흡입한다면 생명 위험에 질 수도 있다.

출처: 일본 탄광보건연구원 실무교본

안전에 관한 주의

- 사용하기 전에 반드시 [사용설명서]를 잘 읽으신 후에 바르게 사용해 주십시오.
- 검지기는 지정대상가스에 한하여 사용해 주십시오. 지정대상 가스 이외인 것을 사용하면 사고의 원인이 될 위험이 있습니다.

검지기의 성능을 유지하고 안전을 확보하기 위해서 사용설명서에 따라 일상점검 및 정기점검을 실시해 주십시오.

신코스모스전기 코리아(주)
NEW COSMOS ELECTRIC KOREA CO., LTD.

Contact: 서울 강남구 테헤란로27길 16 BMV역상타워 3,4층
Phone: 02-555-3102
FAX: 02-538-2715
Email: info@new-cosmos.co.kr
http://www.new-cosmos.co.kr

* 카탈로그에 기재된 사양은 예고없이 변경될 수 있습니다.

2017년 11월 제작 (N)7604-H050