

# ANALOX

## O2NE+

귀하의 실험실, 귀하의 안전,  
우리가 선호하는 분석기

### ANALOX O2NE+ 는 무엇인가?

O2NE+는 질소, 아르곤, 헬륨과 같은 비활성 가스가 누출 또는 축적될 우려가 있는 장소에서 이상적으로 사용될 수 있는 산소의 부족을 측정하는 분석기이다. O2NE+는 직원에게 작업장 내 산소가 위험한 수준으로 고갈될 수 있다는 것을 경고하는, 19.5% 와 18%(조정 가능)에 설정된 2가지 가시청 알람을 내보낸다.

### 왜 ANALOX O2NE+를 사용하는가?

비활성 가스 및 특수 가스는 여러 산업 분야 및 공정에서 다양하게 널리 사용되며, 그 중 일부를 아래에 열거했다. 좁은 공간에 이러한 가스들이 누출 또는 축적되는 경우 산소가 고갈되어 직원 및 작업장을 방문하는 방문자들에게 위험할 수 있다. 직원들은 비활성 가스가 사용되는 위험 분류 구역을 관리할 책무가 있으며, O2NE+는 생명을 구할 수 있는 간단하고 비용 효율적인 안전대책이다.



#### 질 소 / Nitrogen

- 식품 생산 및 운송
- 음료 제공 및 생산
- 냉동 보관 (혈액, 정자, 난자 등)
- 포장
- 운반 기체를 포함하는 실험 과정
- 극저온학
- CCD 카메라
- 저온 요법
- 조직 보존
- 냉매
- 기계적인 수축 용접
- 콘테이너 불활성화
- 소 낙인찍기 (쇠고기 소인찍기)
- 해충 구제
- 저 산소 원리를 이용한 화재 진압

#### 아르곤 / Argon

- 용접 shielding gas
- 티타늄 blanketing.
- 백열 전구 생산
- 실리콘 성장 대기 보호

#### 헬륨 / Helium

- 민간 잠수 다이빙
- 기술적인 스쿠버 다이빙
- 호흡 관찰
- 경량 항공기 연료
- MRI 스캐너와 같은 초전도체용 냉매
- 열기구 가스
- 정기왕복 항공기, 소형 항공기 및 열기구 연료

### 어느 곳에서 ANALOX O2NE+를 사용하는가?

O2NE+의 본체는 위험지역으로 분류된 구역 (가스 보관소 또는 가스 배관이 지나가는 장소, 등)에서 일상적인 작업자 머리 높이의 벽에 설치된다. 본체에서 동력을 제공받는 원격중계기를 구역의 입구에 설치해서 입장을 하기 전에 조기에 경보를 발할 수 있도록 한다.

\* 산소 센서의 수명은 노출되는 산소의 양과 주위 온도 및 습도에 의해서 영향을 받는다.



## 중요한 특징

- 간단한 교정 - 전 세계적으로 구하고 선적하기가 용이한 순수 공기를 이용해서 O2NE+를 교정할 수 있다.
- 수명이 긴 산소 센서 - O2NE+의 수명은 최장 10년이다.
- 최소 수준의 유지보수 - 18개월 마다 O2NE+를 교정하며 2년 마다 센서를 교체할 필요가 없다.
- 플러그를 연결기만 하면 작동이 가능하다 - O2NE+는 벽에 설치하기에 용이하며,  
기본적인 설치 작업에 있어서 전기 기사가 필요하지 않다.
- 원격중계기 - O2NE+는 원격중계기와 함께 공급이 가능하며, 원격중계기를 입구에 설치해서 실내로 입장하기 전에 경보를 낼 수 있도록 한다.
- 헬륨과 사용하기에 적합하다 - 헬륨은 대부분 산소 모니터의 측정값에 영향을 미칠 수 있지만,  
헬륨이 존재하는 경우에도 O2NE+는 정확하고 신뢰할 수 있는 측정값을 제공한다.
- 우연에 의한 교정의 우려가 없다 - 사용자는 주위공기를 이용해서 O2NE+를 교정할 수 없도록 되어 있다.  
인증을 받은 교정 가스를 반드시 18개월 마다 센서 위를 지나가도록 해야 한다.  
이것은 잘못된 교정 가능성을 차단하는 안전 특성이다.

## Sensor 사양

센서 기술 : 대기압 보정 기능을 갖춘 산소 분압 전기화학 Cell.  
 측정 범위 : 0.1 - 25.0% 산소  
 정확도 : 산소 5.0 - 25.0%에서  $\pm 0.75\%$  이내  
           산소 0.1 - 5.0%에서  $\pm 1.00\%$  이내  
 응답 시간(T90) : 60초 O2  
 워밍업 시간 : 30초  
 예상 센서수명 : 10년\*  
 센서 보증기간 : 2년  
 센서 교정기간 : 1.5년

## 본체 사양

본체 타입 : Fixed 고정  
 공급 전압 : 230V AC, 110V AC, 9-24V DC  
 작동 온도 : 0 - 40 °C  
 전력 소모 : 5W 미만  
 Display. : 4문자 LCD  
 크 기 :     본체 175 x 110 x 75mm  
           계기 72 x 170 x 45mm  
 IP 등급 :   본체 IP65  
           중계기 IP65 (quick connect IP43)  
 음향 :      85dbA @ 10cm  
 알람 :      18.0% 알람, 19.5% 알람  
 선택 사양 : 4 - 20mA, 0 - 1V, 릴레이 2대  
 보증 기간 : 2년  
 Approvals :  
 ■ EMC Directive 89/336/EEC  
   (EN50270:1999, EN61000-6-3:2001+A11:2004)  
 ■ Low Voltage Directive 73/23/EEC  
   (BS EN 61010-1:2001, IEC 61010-1(2ed))  
 ■ AS61010.1-2003 (Australia & New Zealand)  
 ■ CSA (cCSAus),  
   Master Contract 239512, Certificate 1909026



**Analox**  
Industrial Distributor.



**인 스 코 (INSKO Ltd)**  
 TEL : 02-892-6103.  
 FAX : 02-892-6106.  
[www.insko.co.kr](http://www.insko.co.kr)