

# ANALOX

## SAFE-OX+

### Analox Safe-Ox+는 어떤 계기인가?

Safe-Ox+는 산소가 부족하거나 화재가 발생할 정도로 많은 양의 산소가 축적될 만큼 누출 가능성이 있거나 질소, 아르곤 또는 헬륨과 같은 불활성 가스의 누출이나 축적 가능성이 있는 장소에서 이상적으로 사용할 수 있는 산소 측정 모니터이다.

Safe-Ox+는 19.5% 및 23% 수준에 설정된 2가지 가시형 알람 (조정 가능)을 발생시킨다.

### 왜 Safe-Ox+인가?

풍부한 산소 (nitrox, EANx, Safe Air 및 풍부한 air nitrox로 알려진)는 다양한 산업 부문에서 사용되며, 중요한 관심사는 가스가 누적되는 경우, 발화 요인이 있다면 화재 및 폭발을 일으킬 수 있다는 우려이다.

위험 평가의 일환으로써 (또는 상업적 목적의 잠수 산업 등의 경우처럼) 고용주들은 피고용인과 대중을 보호할 책임이 있으며, Safe-Ox+를 설치하는 경우 이상적인 해결책이 될 수 있다.

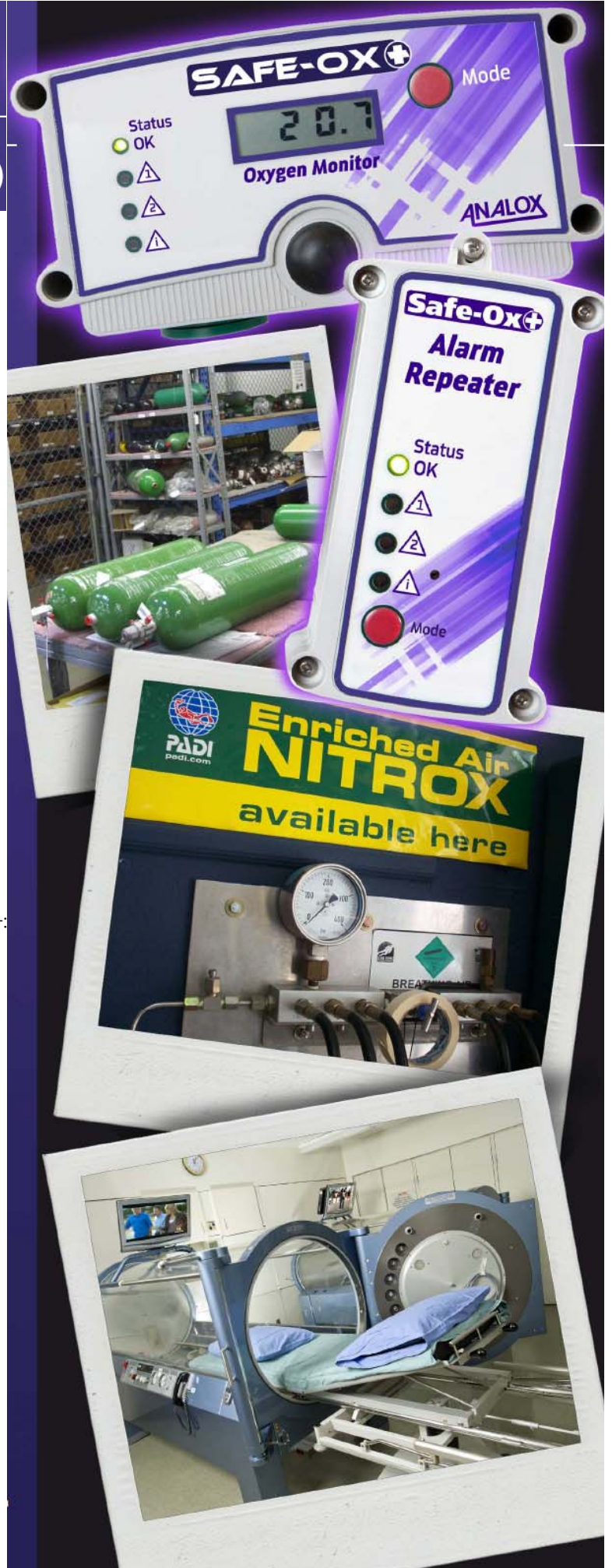
풍부한 양의 산소가 사용되는 업계는 다음과 같다:

- Scuba 다이빙
- 상업적 목적의 다이빙
- 고압 산소 요법 (HBOT)
- 가스 생산 및 가스 혼합장
- 아산화질소/산소 혼합물과 같은 의료용 가스
- 황산 및 질산 제조
- 광산업
- 강철 제조 및 금속 제련
- 양식업
- 유리 제조업

### Safe-Ox+는 어디에서 사용되는가?

Safe-Ox+의 주센서 장비는 위험 평가의 결과로서 권장되는 구역(가스를 저장하거나 가스 배관이 지나가는 장소)에 있어서 정상적으로 작업을 하는 사람들의 머리 높이의 벽에 설치된다. 주장비로부터 전원을 제공받는 원격중계기는 해당 구역의 입구에 설치되어 입장하기 전에 조기에 경보를 발한다.

\* 산소 센서의 수명은 노출되는 산소량, 주위 온도 및 습도와 같은 변수에 의해서 영향을 받는다.





## 중요한 특징

- **간단한 교정** : 구하기가 쉽고, 세계적으로 운송 및 사용이 가능한 "순수한 공기"로 Safe-Ox+를 교정할 수 있다.
- **수명이 긴 산소 센서** : 최장 10년\*
- **최소 수준의 유지보수** : 다른 산소 모니터와 달리 Safe-Ox+는 18개월 마다 교정을 하며, 센서를 2년 마다 교환할 필요가 없다.
- **"플러그를 꽂으면 작동을 한다"** : Safe-Ox+를 쉽게 벽에 설치할 수 있으며 기본적인 설치를 하는데 있어서 유자격 전기기사가 필요하지 않다.
- **원격중계기** : Safe-Ox+는 원격중계기와 함께 공급되며, 원격중계기를 입구에 설치해서 실내로 들어가기 전에 조기에 경보를 내보낸다.
- **헬륨과 함께 사용하기에 적합하다** : 대부분 산소 모니터의 측정값은 헬륨에 의해서 영향을 받을 수 있지만, Safe-Ox+는 측정 대상 가스가 헬륨인 경우에도 정확하고 믿을 수 있는 측정값을 제공한다.
- **우연에 의한 교정의 염려가 없다** : 사용자는 주위 공기를 이용해서 Safe-Ox+를 교정할 수 없다. 인증을 받은 교정가스를 18개월 마다 반드시 센서 위로 지나가게 해야 한다. 이것은 잘못될 수 있는 교정을 방지하는 안전 특징이다.

## Sensor 사양

가스 측정 : 산소과다 및 산소부족 의 경보  
 센서 기술 : 전기화학 Cell.  
 측정 범위 : 0.1 - 25.0% 산소  
 알람 설정 : 19.5% 및 23%  
 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 O<sub>2</sub>  
 워밍업 시간 : 10초  
 분해능 : 0.1% O<sub>2</sub>  
 보증 기간 : 1년

## 본체 사양

본체 타입 : Fixed 고정  
 공급 전압 : 230V AC, 110V AC or 24V DC  
 전력 소모 : 5W 미만  
 Display. : 4문자 LCD  
 작동 온도 : 0 - 40 °C  
 출력 옵션 : 4 - 20mA, 02 x relays, 0-1V,  
 크 기 : 본체 175 x 110 x 75mm  
           계기 72 x 170 x 45mm  
 IP 등급 : 본체 IP65  
           (중계기 quick connect IP43)  
 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)



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)