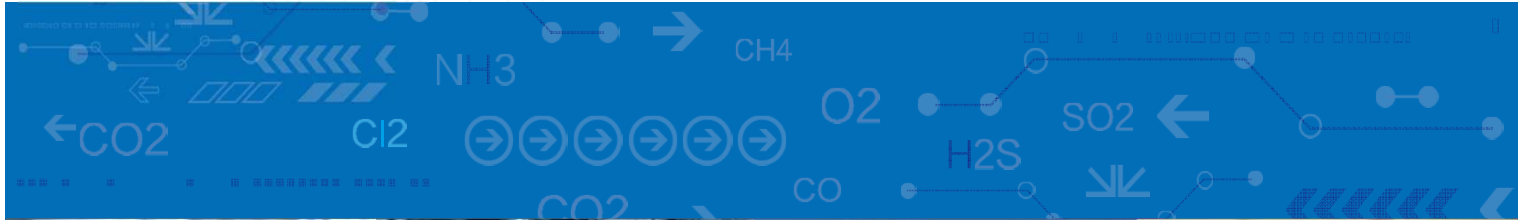




SAFEGAS
Specialized in Gas Detection for 16 Years



SKY3000

Portable gas detector



SKY3000 —
Portable gas detector

SKY3000 시리즈는 여러가지 복합 가스(산소화합물 VOC, 가연성 가스, 유독성 가스 등)를 동시에 검출할 수 있는 고성능 휴대용 가스디텍터로, 맨다운 알람 및 진동, 사운드 알람 기능을 갖췄습니다.

이 디텍터는 원키 보안 감지, 원키 저장, 자동 이미지 회전 등 인간 친화적이고 사용이 편한 작동 기능을 갖추고 있으며, 블루투스 전송 기능(옵션)을 탑재해 안전요원의 실시간 데이터와 알람 상태를 파악할 수 있습니다.

국제 IIEEX, ATEX 방폭인증, 등 여러나라의 방폭인증을 획득했으며 정전기 방지시험을 통과해 보호수준이 IP67에 이르고, 안전한 제품 설계와 모듈설계로 탐지가 빠르고, 소형 인체공학적 설계로 휴대가 간편합니다.

기기는 주로 흡입 모드(Suction mode)에서 작동합니다. 에어펌프가 고장 나거나 특별한 비상상황에 처했을 때 자동으로 대기확산식(Diffusion Sampling) 측정 방식으로 전환하여 새로운 레벨로 보호 기능을 향상할 수 있습니다.

The explosion-proof Grade of the SKY3000 series is Ex ia IIC T4 Ga, which is applicable to the explosive gas mixture zone 0, zone 1, and zone 2 of the factory with grades II A, II B, and II C and temperature group T1~T4.

Specialized in Gas Detection For 16 Years

Product Advantage

견고하고 뛰어난 내구성

- 3미터에서 떨어져도 고장 나지 않도록 견고하게 설계 되었습니다
- 기기 보호등급은 IP67 로써 최고의 안전성을 자랑 합니다
- 기기는 EMC 정전기 방지 간섭 테스트를 통과 했으며, Walkie-talkie 환경(무선 송수신 환경)에서 정상적으로 작동할 수 있습니다

안전하고 신뢰할 수 있는 방폭회로 설계

- 이 장비는 IECEx, ATEX, 등 국제 방폭인증서를 보유하고 있으며, 방폭 수준은 Exia IICT4 Ga 입니다

멀티 보호 및 보안 기능

- 맨 다운 알람 기능은 지하 작업자의 안전레벨을 더욱 향상 시켜 줍니다
- 기존 조작자가 아닌 다른 사용자가 메뉴 매개변수를 수정 할 수 없게 암호 보호 기능을 사용할 수 있습니다
- 사운드 및 진동 알람 기능으로 작업자가 안심하고 작업할 수 있습니다
- High 및 Low 알람 래칭 기능을 통해 운영자는 가스농도의 갑작스러운 변화를 보다 효과적으로 포착 할 수 있습니다

복합 가스 동시 측정, 다중 수치 표시

- 1~4개의 가스를 동시에 감지 할 수 있습니다
- 실시간 값, TWA, STEL, MAX, MIN 다중 숫자 표시



대형 화면 디스플레이, 유연한 감지 시스템, 다중 필터링 장치


- 화면을 자동으로 180도 돌릴 수 있어 다양한 환경에서 보기 편리 합니다
- 내장된 강력한 샘플링 펌프를 통하여 빠른 감지속도를 자랑합니다
- 20m 샘플링 튜브를 외부로 연결 할 수 있어 장거리 또는 제한된 공간을 탐지하기 편리합니다
- 작업자에게 보다 안정적인 보호환경을 제공하기 위해, 펌프 흡입 측정 및 확산식 측정을 선택하여 사용할 수 있습니다.
- 워터 트랩 필터로 물,기름,먼지 및 기타 불순물을 효과적으로 필터링 할 수 있습니다. 이것들을 통하여 가혹한 산업환경에서도 사용할 수 있습니다

강력한 기능, 보다 사용자 친화적인 작동 모드

- 아름답고 간편한 사용자 인터페이스, 합리적이고 사용하기 쉬운 반응형 모드로 구성됩니다
- 블루투스 기능(옵션)으로 휴대폰이나 PC에 실시간으로 데이터를 전송 할 수 있습니다
- 표준 저장 기능,원클릭 데이터 내보내기 등 사용자가 편리하게 분석 가능 합니다
- 주 사용자가 계측기를 할당하고 관리하기 편리하게 고유 ID식별 기능을 제공합니다.
- PPM, mg/m3 가스단위 스위치 기능 지원으로 농도값을 자동 변환할 수 있습니다
- 원키 오픈 스토리지,자동이미지 플립 기능으로 사용에 편리함을 더합니다
- 전압 자동 프롬프트, 펌프고장 알람기능 을 제공 합니다

Product specifications

측정 방식	pump suction
측정 가스(최대 4개 선택)	O2,EX,CO,H2S,H2,SO2,PH3,F2,NH3,CL2,HCL,NO,NO2,CH2O,O3,CO2,VOC/TVOC 등
측정 원리	Electrochemistry / PID / Infrared Ray / Catalytic combustion (센서에 구성에 따름)
측정 범위	센서 구성에 따라 다름
분해능	센서 구성에 따라 다름
반응 속도	≤ 10 seconds
정밀도	≤ ±2% F.S except for special gases
언어	English
자동 테스트 및 보정(after power-on)	재설정 포함, 최대값(MAX), 최소값(MIN), STEL, TWA 값
표시 단위	PPM과 mg/m3를 하나의 Key로 전환하여 표시할 수 있으며 농도값은 시스템에 의해 자동 변환 됨
디스플레이	160 x 96 그래픽 / 화면 자동 플립 가능
백라이트	백라이트 시간은 수동으로 설정할 수 있으며, 알람이 발생하면 자동으로 켜짐
데이터 저장	10만 세트 데이터 저장 가능, 저장 간격 5 ~ 3600초 조정 가능, 데이터 케이블로 데이터 내보내기 가능
알람 기능	95dB 부저(@30cm), 진동 경보 및 적색 LED 및 경보 감박임 화면의 상태 표시, 알람 걸림, 진단 알람 및 배터리 부족 전압 알람, 펌프 블록 알람, 조기 경고 및 옵션 실시간 원격 Bluetooth 알람 기능 포함 맨 다운 알람

배터리	3.7V 충전식 리튬 배터리, 배터리 용량 2200mA
작동 시간	연속 펌프 모드에서 15시간 이상
충전 시간	DC 인터페이스가 있는 이동형 충전기, 충전 시간 ≤ 4시간
방폭 등급	IECEx: Ex ia IIC T4 Ga ATEX:  II 1G Ex ia IIC T4 Ga
인증 (EU regulations)	2004/34/UE (ATEX)
보호 등급(IP 등급)	IP67
작동 온도	-20°C~+50°C
작동 습도	0 ~ 90%RH (no condensation)
압력 환경	86 ~ 106Kpa
사이즈	157*84.5*59.5mm (including back clip/water trap filter) (length * width * height)
무게	365g (including battery, belt clip and filter)

측정 가스 타입 종류 (아래 가스는 기본 정보 제공이며 나열되지 가스&측정범위 커스터마이징 가능, 문의 요망)

디텍터 가스	측정 범위	옵션 측정 범위	분해능	반응속도
Flammable gas (EX)	0-100%LEL	0-100%VOL	0.1%LEL/0.1%VOL	≤10S
Oxygen (O2)	0-30%VOL	0-25%VOL	0.01%VOL/0.1%VOL	≤10S
Carbon monoxide (CO)	0-1000ppm	0-2000ppm	0.1ppm/1ppm	≤10S
Hydrogen sulfide (H2S)	0-100ppm	0-1000ppm	0.01ppm/0.1ppm	≤10S
Ammonia (NH3)	0-100ppm	0-200ppm	0.01ppm/0.1ppm	≤10S
Chlorine (CL2)	0-10ppm	0-100ppm	0.01ppm/0.1ppm	≤10S
Hydrogen Chloride (HCL)	0-20ppm	0-100ppm	0.01ppm/0.1ppm	≤10S
Nitric oxide (NO)	0-100ppm	0-250ppm	0.01ppm/0.1ppm	≤10S
Nitrogen dioxide (NO2)	0-20ppm	0-100ppm	0.01ppm/0.1ppm	≤10S
formaldehyde (CH2O)	0-10ppm	0-50ppm	0.01ppm/0.1ppm	≤10S
Ozone (O3)	0-10ppm	0-100ppm	0.01ppm/0.1ppm	≤10S
Carbon dioxide (CO2)	0-2000ppm	0-100%VOL	1ppm/0.01%VOL	≤10S

CH4 / N2 / H2 / NOX / SO2 / ETO / PH3 / HCN / COCL2 / CLO2 / SiH4 / F2 / HF / HBr / H2O2 / B2H6 / AsH3 / GeH4 / N2H4 / THT / Br2 / C2H2 / C2H4 / CH3OH / C2H5OH / CH4S / C8H8 / C4H6 / VOC,TVOC / CH3Br / C6H6 / C7H8 / C8H10 /

제품 구성

기본 구성 및 액세서리

- 가스 디텍터 본체
- 12V/1A DC 아답터
- USB 케이블
- 유저 매뉴얼
- 보증서
- 필터
- 알루미늄 케이스



Application



▲ Petrochemical & Chemical Industry



▲ Municipal Engineering & Utilities



▲ Agricultural & Environmental Protection



▲ Electronic



▲ Food & Pharmaceutical Industry



▲ Other Industries

Project Cases



◀ SKY3000
used in coal mines

SKY3000
▼ used in sewers and
underground areas



▶ SKY3000
applied in Oil & Gas industries like
Shell or Petros

▼ SKY3000
applied in confined spaces like
warehouse, ships, factories, ect.

