

MOSA 6th Sense

착용형 화학 센서 탐지기

저렴한 비용과 낮은 전력 소모를 자랑하는 초경량·초소형 착용형 센서 시스템
공기(기체) 중 희박한 농도의 CWA와 TIC 10종류 이상을 동시에 탐지



정밀하고 신속한 탐지

신경, 수포, 혈액, 질식작용제를 포함하여 10가지 이상의 CWA 및 TIC를 90초 이내 동시에 탐지하며, 공기 중 희박한 농도까지 감지 가능

초경량 및 초소형 디자인

290g의 가벼운 무게와 작은 크기로 설계되어, 착용하거나 장비에 부착했을 때 사용자의 움직임에 방해가 주지 않음. MOLLE형 부착 방식을 지원함

지속적인 작동 및 쉬운 유지보수

고속 충전 배터리를 통해 하루 종일 작업할 수 있도록 설계되었으며, 교체하기 쉬운 센서 카트리지를 사용하여 현장에서의 유지보수가 용이함

Multi-analyte Optical Sensor Array (MOSA)

광학 센서 기술을 기반으로 한 다중 분석 기술인 MOSA를 활용하여 저비용, 저전력 설계 및 안정적인 탐지 성능을 구현함

주요 특징

다양한 작전 및 사고 현장

- : 화학전, 대테러 작전, 재난 현장, 응급 구조대원 활동 등 긴급하고 위험한 환경에서 필수적인 탐지 도구로 활용
- 다양한 센서 옵션
- 플랫폼에 구애 받지 않고 작업조끼, 벨트 등 다양하게 운용 가능
- 감도 : 혈액작용제 (CWA): <1.8ppm, 질식작용제 CWA): <1ppm

산업 안전 강화

- : 독성 산업 화학물질(TICs)을 취급하는 화학 산업 근로자, 석유 및 가스 산업 근로자 등 위험한 산업 현장의 개인 작업자 안전을 효과적으로 보호
- 10종류 이상의 CWAs 및 TICs 동시 탐지
- 감도 : 독성 산업 화학물질 (TIC): 9.3~50ppm

위기 대응 역량 강화

- : 사고 발생 지역에서 유해 물질의 존재를 탐지하고 대응하는데 중요한 역할을 수행
- 저 농도의 CWA 및 TIC를 일반적으로 약 90초 이내에 탐지 내 탐지
- 시각적, 청각적 알림 및 푸시 알림 제공

경제적이고 효율적인 운용

- : 저비용, 저전력 소모, 경량 및 소형화 설계로 운용 및 관리 부담을 줄임

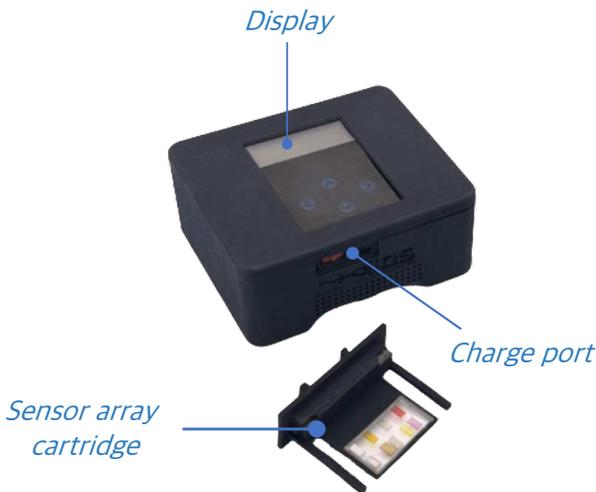
**MOSA 6thSense 착용형 화학 센서 탐지기
주요 사양**

IOS MOSA 6thSense - 탐지 성능

알람 수준	혈액 작용제 (CWA): 1.8ppm 이하 질식 작용제 CWA): 1ppm 이하 독성 산업 화학물질 (TIC): 9.3~50ppm
-------	---

IOS MOSA 6thSense - 기술 사양

크기(L x W x H)	93 x 79 x 40 mm
중량	290 g
작동 온도	-20 ~ 50°C
작동 습도	5 ~ 95 %RH
입력 전원	5 V (USB Micro)
소비 전력	1.4 W
배터리 수명	8시간
통신	블루투스 (<5m 범위)
부착 스타일	MOLLE 시스템 및 해제 버클
센서 교체	Cartridges
방수 등급	IPX5
Display	Monochrome LCD backlight
경고 시스템 (소리)	30cm 거리에서 100dB - 연속 경고음
경고 시스템 (시각적)	Red LEDs
보정	필요 없음
데이터 기록	가장 최근의 50개 이벤트



MOSA 6th Sense 소형 착용식 CWA/TIC 탐지기

사양은 통지 없이 변경될 수 있습니다. 최신 사양은 www.intopsys.com을 참조하십시오.

Colorimetric CWA/TIC 식별 스티커

※ 기체(액체, 에어로졸) 신경작용제, 수포작용제, 혈액작용제, 질식작용제, 독성 화학물질 탐지 정찰 드론, 차량 창문, 제독차량, 보호 안경, 탱크 창문 등에 붙여 CWA/ TIC에 노출 시 색상변화로 탐지

탱크



소형 드론



화생방 임무차량



고글



■ 탐지 방법

공기중의(기체-액체, 에어로졸) 화학물질이 탐지 스티커에 붙여 화학작용과 함께 색상변화로 화학작용제 탐지

■ 탐지 물질

- 신경작용제, 수포작용제: 기밀사항으로 미표기
- 혈액작용제: Hydrogen Cyanide, Cyanogen Chloride, Arsine
- 질식작용제: Phosgene, Chlorine
- TICs: Ammonia, Hydrogen Sulfide, Formaldehyde, 강산류

■ 주요 응용 분야

- 화학전, 대 테러, 재난, 응급 구조대원 대응
- 독성 산업 화학물질(TICs)을 사용하는 산업 환경에서 작업자의 안전을 보호 - 화학 산업 근로자; 석유 및 가스 근로자
- 화학 사고가 발생한 지역에서 유해물질의 존재를 탐지하고 대응할 수 있는 중요한 도구로 활용