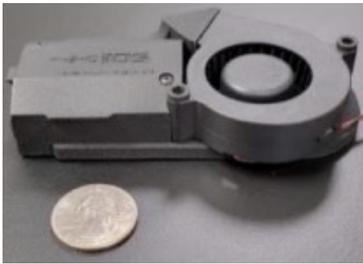




## MOSA 6<sup>th</sup>Sense

### UAS용 CWA/TICs 탐지기

CWA(신경/수포/혈액/질식작용제) 및 10종류 이상의 TIC를 일반적으로 90초 이내에 동시에 탐지 탐지 정보를 정찰 드론의 통신시스템을 통해 지상의 정찰병/통제시스템으로 전송



#### ● Multi-analyte Optical Sensor Array (MOSA)

광학 센서 기술을 기반으로 한 다중 분석 기술로 저비용, 저전력, 경량, 소형의 착용형 CWA/TIC 탐지 시스템이며, 공기(기체)중의 희박한 농도의 CWAs 및 TICs를 동시에 탐지

#### ● 희박한 농도의 기체 탐지 기술

MOSA는 희박한 농도의 화학 물질도 감지할 수 있는 매우 민감한 센서를 탑재하고 있어, 유해한 물질이 소량만 존재해도 이를 빠르게 탐지할 수 있는 기능을 제공

#### ● 정찰 드론에 최적화된 디자인과 성능

67g의 초경량 무게와 약 2.67W의 낮은 소비전력으로 드론의 비행시간에 영향을 거의 주지 않으며, 드론과의 통신을 위한 데이터 인터페이스를 지원

## 주요 특징

- IOS 다중 분석물 광학 센서 어레이(MOSA)는 전력 소모가 적으며 가볍고 작은 크기의 정찰 드론용 탐지기로, 공기(기체)중의 희박한 농도의 화학전 작용제(CWA)와 독성 산업용 화학물질(TIC) 10종류 이상을 동시에 탐지 가능

#### IOS MOSA 6<sup>th</sup>Sense 탐지 감도

- 혈액작용제 (CWA): <1.8ppm
- 질식작용제 CWA): <1ppm
- 독성 산업 화학물질 (TIC): 9.3~50ppm

- 다양한 산업 및 군사 환경에서 신속하고 정확하게 화학적 위험을 탐지

- 다양한 센서 옵션
- CWAs 및 10종류 이상의 TICs 동시 탐지
- 드론 플랫폼 지원
- 저 농도의 CWA 및 TIC를 일반적으로 약 90초 이내에 탐지 내 탐지
- 모바일 앱 지원

#### ■ 주요 응용 분야

국방, 산업 안전, 재난 대응

- 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 유해 물질의 존재를 탐지하고 대응할 수 있는 하는 중요한 도구로 활용

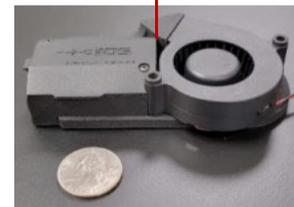
## MOSA 6<sup>th</sup>Sense UAS용 CWA/TICs 탐지기 주요 사양

### IOS MOSA 6<sup>th</sup>Sense - 측정 사양

알람 수준	혈액작용제 (CWA): <1.8ppm 질식작용제 CWA): <1ppm 독성 산업 화학물질 (TIC): 9.3~50ppm
-------	---

### IOS MOSA 6<sup>th</sup>Sense - 기술 사양

크기(L x W x H)	110 mm x 65 mm x 20 mm
중량	67g
작동 온도	-20 ~ 50°C
작동 습도	5 ~ 95 %RH
입력 전원	UAS에서 공급
통신	UAS 인터페이스
UAS 장착	UAS 장착 마운트 일체형
센서 교체	Cartridges
방수 등급	IPX5
경고 시스템 (소리)	UAS 인터페이스
경고 시스템 (시각적)	UAS 인터페이스
보정	필요 없음
데이터 기록	가장 최근의 50개 이벤트



MOSA 6<sup>th</sup> Sense UAS용 CWA/TIC 탐지기

사양은 통지 없이 변경될 수 있습니다. 최신 사양은 [www.intopsys.com](http://www.intopsys.com)을 참조하십시오.

### Intelligent Optical Systems, Inc.

19601 Mariner Avenue  
Torrance, CA 90503  
(424) 263-6300  
[ios\\_business@intopsys.com](mailto:ios_business@intopsys.com)  
[www.intopsys.com](http://www.intopsys.com)

### (주)이에이치

경기도 고양시 덕양구 삼원로63, 고양아크비즈 612호  
TEL : 031-974-2848 FAX : 031-974-2849  
Email : [ehcorp@ehcorp.kr](mailto:ehcorp@ehcorp.kr)  
[www.ehcorp.kr](http://www.ehcorp.kr)