

MUVE™ B330

무인 항공 시스템용 생물학적 위협 탐지 및 수집기

0.7 ~ 10 마이크로론 크기의 포자, 박테리아, 바이러스, 독소를 실시간 탐지 · 자동 수집
무인 항공기(UAV)와 같은 플랫폼에 장착되어 원거리에서도 생물학적 위협을 탐지



● SWaP 최적화

크기(Size), 무게(Weight), 전력(Power)을 최적화하여 무인 항공기와의 호환성을 극대화

● 플랫폼 호환성

다양한 무인항공기(UAV)에도 쉽게 장착할 수 있도록 설계됨

● 조종 인터페이스

통합컨트롤 인터페이스를 통해 조종사가 실시간으로 센서 데이터와 경고 메시지를 확인

● 군사적 보호 및 원격 위협 식별

전방에서 병력에게 추가적인 생물학적 위협 보호 및 생물학적 위협을 원거리에서 감지

주요 특징



■ 안전한 거리에서 현장을 평가

위험한 상황이 존재하거나 예상되는 경우, 초기 평가를 위해 현장으로 비행

- 지속적인 공기 샘플링을 통해 실시간으로 상황에 대한 피드백을 제공
- 위험한 현장에 접근하기 전에 정보에 근거한 의사 결정을 지원
- 위협의 출처를 찾아내고 현장의 진행 상황을 추적할 수 있음



■ 행동 시간을 획기적으로 단축

몇 분 안에 신속하게 배치

- 공중에서 어려운 지형을 커버하여 위협을 평가
- 위험 주변 경계를 빠르게 평가
- 위험 조건이 감지되면 경보가 발동
- 경보 발생 시 자동으로 샘플을 수집



■ 완벽하게 통합된 상황 인식

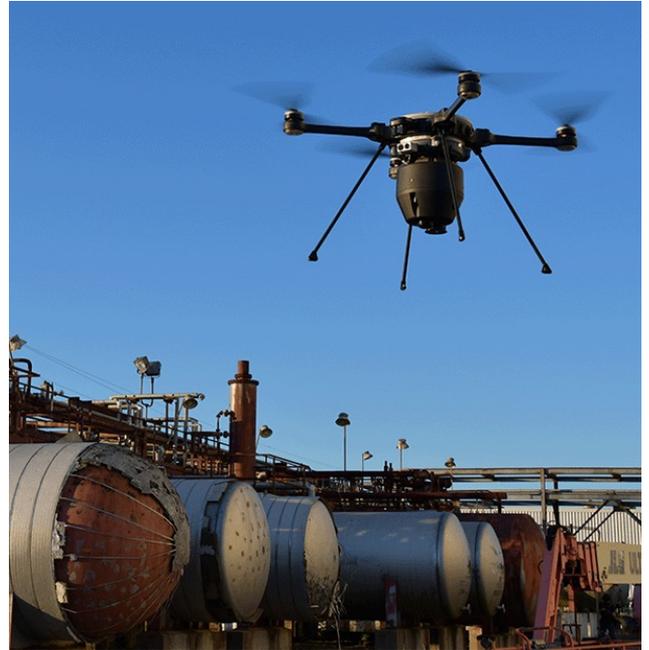
시각 자료와 B330 지표를 활용하여 활성화된 현장의 종합적인 상황/데이터를 수집

- 통합컨트롤 애플리케이션은 MUVE B330 페이로드의 플러그 앤 플레이 작동을 제공
- 통합컨트롤 소프트웨어는 쉽게 이해할 수 있는 방식으로 위협을 시각적으로 표시
- 복잡한 데이터를 분석, 기록하고 이해하기 쉬운 시각적 오버레이 제공

**MUVE™ B330 무인 항공 시스템용 생물학적 위험 탐지 및 수집기
주요 사양**

탐지 기술		MUVE B330
기술	자외선 레이저를 사용하여 시료에서 발생하는 형광을 유도하고 측정하는 기술	
샘플링 및 분석		
샘플 수집	공기중의 입자; 설정된 수집 조건에 따라 자동/수동으로 수집	
샘플링 단계	에어로졸; 유량 4.0 L/분	
위험 탐지	포자, 박테리아, 바이러스, 독소; 입자 크기: 0.7 ~ 10 마이크로	
감도	공기 1리터 당 100개 미만의 입자	
샘플링 및 분석	운영 중일 때 연속 샘플링	
샘플 수집	통합 샘플 수집	
시스템 인터페이스		
디스플레이 및 알림	통합 컨트롤러	
출력	알람 상태, 진단 상태, 수집기 상태	
데이터 저장	내부 16 GB MicroSD 메모리 카드	
훈련 요구사항	8시간 미만	
전원		
입력 전원	16 ~ 36 VDC	
소비 전력	10W (일반 작동 시), 12W (수집기 작동 시)	
Cold Start Time	5분 미만	
작동 환경		
작동 온도	-32 °C ~ 49 °C	
작동 습도	5% ~ 99% 비 응축 습도 조건	
보관 온도	-39 ~ 52 °C	
물리적 특징		
크기 (L x W x H)	19.3 x 19.3 x 21.6 cm	
중량	1.44 kg	
외함	Windform® SP (탄소 충전 복합 폴리amide 기반)	

통합 샘플 수집기 사양	
샘플링 방법	건식 수집
소비전력	2W
최대 유량	30 L/분
입자 크기	1 ~ 10 마이크로
수집 매체	샘플 디스크
샘플 회수	샘플 디스크에서 샘플을 액체 버퍼가 담긴 바이알에서 추출
통신	
통신	이더넷



사양은 통지 없이 변경 될 수 있습니다. 최신 사양은 www.flir.com을 참조하십시오.

Teledyne FLIR Defense

AMERICAS
7055 Troy Hill Dr. Suite 300
Elkridge, MD 21075 USA
detection@TeledyneFLIR.com
www.teledyneflir.com

(주)이에이치

경기도 고양시 덕양구 삼원로63, 고양아크비즈 612호
TEL : 031-974-2848 FAX : 031-974-2849
Email : ehcorp@ehcorp.kr
www.ehcorp.kr