

IBAC™2

생물학적 위협 탐지 및 시료 수집기

0.7 ~ 10 마이크론 크기의 포자, 박테리아, 바이러스, 독소를 실시간 탐지 · 자동 수집  
3.5kg 휴대 및 이동이 간편 · 이더넷, RS-232, 내장형 무선 Wi-Fi 등 무선통신 지원



● 탐지와 동시에 자동으로 샘플 수집

알람과 함께 자동으로 샘플 수집을 시작함. 필요에 따라 수동으로 수집 가능

● 모든 장비 조작을 원격으로 조작 가능

유·무선 네트워크를 사용, 원격에서 실시간으로 모니터링하면서 제어가 가능

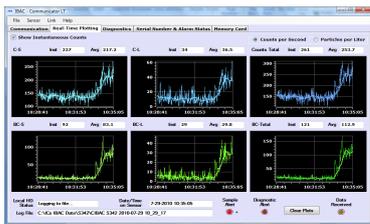
● 소모품 없이 24시간 365일 자율 운영

연속 샘플링, 실내·실외 알람 설정, 분석 시간 1초까지 설정 가능

● 관련 환경에서 5,000,000시간 이상 운영됨

미 정부 검증 완료

주요 특징



■ 생물 에어로졸 위협에 대한 경제적이고 실시간 경고 기능을 제공

세균 포자, 박테리아, 바이러스, 독소를 실시간으로 탐지

- 100 ACPLA 이하의 감도로 높은 신뢰도와 낮은 오 경보율을 제공
- 소모품 없이 24시간 365일 자율 운영
- 알람과 함께 자동으로 샘플 수집을 시작함
- 실내 및 실외 사용을 위한 감지 알고리즘을 설정 할 수 있음

■ 콤팩트하고 가벼우며 견고함

시설 모니터링 및 제어 시스템과 통합운영 가능

- 대중교통 보안
- 건물 보호 및 주요 인프라 보호
- 이동형 실험실
- 통합 CBRNE(화학, 생물학, 방사능, 핵, 폭발물) 시스템 및 지역 보호

■ 세계적으로 인정받은 기술

가장 신뢰받고 널리 배치된 생물학적 트리거 장비

- 전 세계에 1,000대 이상 배치
- 미 정부 검증 완료
- 유지 비용 낮고 고장 간 평균 시간(MTBF) 길음
- 관련 환경에서 5,000,000시간 이상 운영됨





**IBAC™ 2 생물학적 위협 탐지 및 시료 수집기**

**주요 사양**

IBAC 2 고정식/휴대용	
기술	자외선 레이저를 사용하여 시료에서 발생하는 형광을 유도하고 측정하는 기술
샘플링 및 분석	
샘플 수집	건식(필터) 또는 습식(액체) 방식 수집; 위협 감지 시 자동/주기적 수집 설정
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	연속 샘플링 24시간/365일; 실내·실외 알람 설정; 분석시간 1초까지 설정 가능
샘플 수집	DFU와 통합됨 (아래 참조)
시스템 인터페이스	
디스플레이 및 알람	정비의 LED로 시각적 표시; 외부 컴퓨터의 소프트웨어를 통한 전체 정보 디스플레이
출력	입자 데이터, 센서 진단, 생물학적 알람, 고장 알람
데이터 저장	내장형 메모리 카드; 약 1년 이상의 데이터를 저장
훈련 요구사항	2시간 미만
전원	
입력 전원	100 ~ 240 VAC (어댑터 제공); 18-36 VDC
소비 전력	20W (탐지기만 작동 시), 75W (탐지기+수집기 작동 시)
Cold Start Time	5분 미만
작동 환경	
작동 온도	-50 °C ~ 50 °C
작동 습도	5% ~ 95% 비 응축 습도 조건
보관 온도	-40 ~ 70 °C
물리적 특징	
크기 (L x W x H)	24.0 x 16.5 x 22.9 cm
중량	3.4 kg
외함 및 보호	알루미늄, IP66 방수

**통합 샘플 수집기 사양 (DFU 수집기)**

샘플링 방법	건식 수집
소비전력	60 W
최대 유량	100 L/분
입자 크기	1 ~ 10 마이크로
수집 매체	건식 샘플링 - 폴리에스터 펠트 필터 (직경 47mm, 1 마이크로)
샘플 회수	필터에서 입자 추출하는 방법은 액체 버퍼가 들어 있는 바이알에서 수행됨
통신	
위치정보	GPS
통신	이더넷, RS-232, 내장형 무선 Wi-Fi 또는 2.4GHz 보안 무선통신
배터리	Li-ion UBBL13 군용 배터리; 최대 18시간 작동 시간; 충전 시간 4시간 미만



사양은 통지 없이 변경될 수 있습니다. 최신 사양은 [www.flir.com](http://www.flir.com)을 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, 고양아크비스 612호  
TEL : 031-974-2848 FAX : 031-974-2849  
Email : ehcorp@ehcorp.kr  
www.ehcorp.kr