



MULTISCAN

GPS 추적, 위치측정 기능, 그리고 원격 관리 및 지원 시스템에 대한 클라우드링 기능이 가능한 센서가



MULTISCAN 은 폭발물 및 급히 제조된 물질에 대해 세계 최초로 GPS 추적 및 위치측정을 할 수 있는 탐지기로 작은 입자 및 증기류 탐지가 가능합니다. 수상 경력과 특허를 보유하고 있는 HF-QCM 나노 기술 센서는 군사용, 플라스틱, 직접 제조한 폭발물(HME), 마약류, 그리고 펜타닐과 같은 합성 오피오이드 등에 대한 최신식의 위험 물질 탐지 및 식별 기능을 제공합니다.



ANTEVORTA - 원격 관리 및 지원 시스템에 대한 클라우드링 기능이 가능한 MS DETECTION 의 응급조치 센터 센서



MS Detection 의 응급조치 센터(EOC)는 원격으로 위험 물질을 감지하고 1년 365일 하루 24시간 내내 전 세계적으로 중요한 의사 결정을 내릴 수 있는 능력을 갖추고 있습니다.

응급조치 센터(EOC)는 가장 최적의 시간에 경보를 알리고 위협에 대한 평가를 할 수 있는 가장 최신의 데이터 기술 플랫폼을 갖추고 있고, 현장에 배치된 운용자들을 위한 스마트 매니지먼트 및 전략적인 의사 결정을 가능하게 합니다.

ANTEVORTA 는 폭탄 기술자, 수사 화학자, 그리고 제품 엔지니어에 의해 지원을 받고 관리되고 있으며, 전 세계의 ETD 탐지기를 통한 의심스러운 경보에 대해 면밀히 감시하는 능력을 갖추고 있습니다. 또한, 스마트 센서투클라우드(sensor-to-cloud) 센터에는 전 세계에 있는 MS

운용자에게 샘플링 시간을 더 많이 제공하고 대기 시간을 줄여주는 빠른 클리어 다운을 통해 현장에서 의사 결정이 수초 내에 이루어질 수 있습니다.



주요 특징

- HF-QCM 센서
- 방사성 선원 없음
- 경량 (배터리 포함하여 850g)
- 높은 샘플링 처리량
- 빠른 웹업(준비) 시간
- 자율 교정
- 쉬운 조작
- 낮은 구입 비용
- 입자 샘플링
- 증기류 샘플 수집



적용 가능한 마켓

- 항공 보안
- 국경 및 관세 통제 지역
- 항공 화물 검사
- 항구
- 철도 및 대량 수송 수단
- 경찰력 행사 지역
- 주요 기반 시설
- EOD 및 군사 작전
- 호텔 및 쇼펍물



ANTEVORTA

MULTISCAN에 탑재된 프로세서는 자동으로 각 경보에 대한 시간, 날짜, 샘플 분석을 포함한 모든 데이터 로깅을 처리합니다. 저장된 데이터 및 경보 파일에 대한 모든 기록은 언제든지 확인할 수 있고, 분석할 수 있고, 다운로드할 수 있고, 그리고 출력할 수 있습니다.

기술 사양

MULTISCAN	
기술	고주파 수정 진동자 저울 나노 기술 센서 (HF-QCM). 가스온반전 없음. 방사성 전원 없음.
샘플 수집	
샘플 수집 모드	입자 추적 모드, 증기류 샘플링 모드, 증기류 스니핑 모드
입자 추적 모드	비용이 효율적인 먼봉 샘플링을 통한 샘플 수집 및 표면 입자 추적
증기류 샘플링 모드	배터리로 작동되는 휴대용 증기류 샘플러로 증기류 샘플 수집, 두 가지 유형의 샘플링 프로브 및 직류 충전기 제공
증기류 스니핑 모드	증기류 스니핑 노즐을 통한 직접적인 증기류 스니핑
탐지 능력	
폭발물	<ul style="list-style-type: none"> • 군사용 및 플라스틱 폭발물. 예: TNT, 테트릴, RDX, C4, PETN, 섹텍스, HMX, Detasheet, 니트로클리세린, 기타* • 과산화물 기반 폭발물. 예: TATP, HMTD 등 • 질산 기반 폭발물. 예: 질산암모늄, 우레아나이트레이트 등 • 압축가스 및 타간트. 예: 연기가 나지 않는 검은 가루, EGDN, 기타** <p>* 확장 가능한 위험 물질 목록에 따른 추가 폭발물 ** 탐지기 버전 및 규제 기관에 따른 프로그램된 위험 물질들</p>
직접 제조한 폭발물(HME)	• 염소산염, 과염소산염, 그리고 황 기반의 HME.
마약류	<ul style="list-style-type: none"> • 헤로인, 코카인, 암페타민, 메스암페타민, 케타민, MDA, THC, LSC, 엑스터시, 기타* • 합성 오피오이드: 펜타닐, 카펜타닐, W-18, 기타** <p>* 확장 가능한 위험 목록에 따른 추가 마약류 물질 ** 탐지기 버전 및 규제 기관에 따른 프로그램된 위험 물질들</p>
민감도	* 입자: 낮은 나노그램(ng) 범위. * 증기류: 낮은 십억 분율(ppb) 범위
잘못된 경보 비율	2% 미만
분석 시간	7-15초 이하
시스템 인터페이스	
데이터 디스플레이	3.5인치 고해상도, 반사 방지, 컬러 터치 스크린
프린터	선택 가능한 USB 프린터
경보 방식	설정 가능한 오디오 경보 및 경보 결정
소프트웨어 특징	
준비(웜업) 시간	2분 미만
경보 유형	청각 및 시각적 물질 식별
다중 언어 지원	영어, 프랑스어, 스페인어, 이탈리아어, 포르투갈어, 러시아어, 중국어, 한국어, 일본어, 아랍어 등
데이터 저장	무제한 데이터 로깅. 날짜, 시간, 분석 결과, 시스템 상태 등 포함
데이터 전송	마이크로 USB 2.0. 블루투스 및 와이파이가 전송 선택 가능
GPS	ANTEVORTA™ 소프트웨어를 통해 GPS추적, 위치측정, 데이터 전송 및 클라우드를 통한 보고(통보)가 가능한 탐지기
전원	
입력 전압	100-240 V CA, 50-60 Hz
배터리	6~8시간 현장 운용이 가능하고 충전 가능한 12-V 리튬 이온 전지, 운용 시간 확장을 위한 핫 스왑(hot swap) 가능
환경 요소	
운용 습도	95% 비응결 상태 미만
운용 온도	-4°F to +131°F (-20°C to + 55°C)
운용 고도	15,000ft까지 (4,572m)
물리적 특징	
무게	1.87 lbs (850 g). 배터리 포함 무게
치수	(길이 x 너비 x 높이): 7.78" x 3.50" x 2.78" (19.75 x 8.89 x 7.05 cm)
동봉 및 보호책	
운반용 조끼	탐지기, 증기류 샘플러, 샘플링 프로브를 견고하게 부착할 수 있게 해 주는 통기성이 있는 조끼 제공
케이스	높은 내구성을 지닌 군사 규격(MILSPEC)에 맞는 케이스 제공
안전성	위험 요소 없음, 수정 불가능한 케이싱(포장 상태)
인증	
제품	CE마크, EMC 및 FCC 인증
제조 표준	IS 9001:2015 제조업 표준

Corporate Headquarters
MS Technologies Inc.
8609 Westwood Center Dr.
Suite 110
Tysons Corner, Vienna, VA 22182
USA
T: +1.571.299.2010
F: +1.571.299.2014

Sales
sales@ms-technologies.com
Support
support@ms-technologies.com
Store
www.ms-technologies.com/store

The products described herein are subject to export regulations and may require a license prior to export. Diversion contrary to US laws is prohibited. Images are for illustration purposes only. Due to our continued R&D, the technical specifications are subject to change without prior notice. © 2023 MS Technologies Inc. All rights reserved.
MU-KO-01-2023-P