

EnforceAir PLUS

다계층 C-UAS

RF 기반 사이버 기술로
최적화된 탐지 및 위협 완화

레이더 탐지

스마트 RF 이펙터
재밍 옵션

EnforceAir PLUS

전술형 배치

RF 기반 사이버 기술, 레이더 및 재머가 통합된 사이버 기반·AI 강화 다계층 C-UAS

EnforceAir PLUS는 포괄적이면서도 단계적으로 강화되는 다계층 C-UAS 방어를 선도적인 대드론 기술을 소형 완전 통합 시스템에 결합했습니다.

단계적으로 강화되는 계층형 방어 시스템을 위한 다양한 대드론 기술 통합

사이버 기반 C-UAS 시스템

- 세계 최초의 사이버 기반 다계층 C-UAS 시스템!
- 실제 운용을 통해 검증된 RF 기반 사이버 제어권 탈취 역량과 추가 탐지 및 위협 완화 기술의 결합
- 사이버 기반 오케스트레이션을 통해 최고의 C-UAS 기술이 상호 연계되어 작동하도록 하면서도, 사이버 기술을 우선적으로 사용하여 간섭 가능성을 최소화

레이더 탐지 기능 확장

- 사이버 기술의 범위를 넘는 추가 드론 탐지 범위를 제공하는 소형 4패널 솔리드 스테이트 ESA 레이더
- 사이버 기술과의 최적화를 통한 오탐 최소화

스마트 RF 이펙터 재밍 옵션으로 기능 강화

- 선택형 완전 통합 방어 계층 형태의 비물리적(non-kinetic) C-UAS 기술을 추가하여 사이버 기술을 넘어 드론 위협 완화 범위 확대
- 미래의 위협에 대비: 소프트웨어로 재밍 기능을 정의·업데이트하여 항상 최신 상태를 유지하며, 필요에 따라 추가 주파수 대역으로 업그레이드 가능

최적화된 정밀 AI 강화 단계적 다계층 C-UAS 방어

신속한 배치 및 다계층 운용 완료 시간 단축

- 즉시 사용할 수 있도록 통합되어 설치, 보정 및 사용자 워크플로 간소화

향상된 상황 인식

- AI 기반 SmartAir 기술 융합 엔진이 RF 기반 사이버 데이터와 레이더 데이터를 결합하여 전체 상황을 보여주고 각 표적 드론에 대한 추가 정보 제공

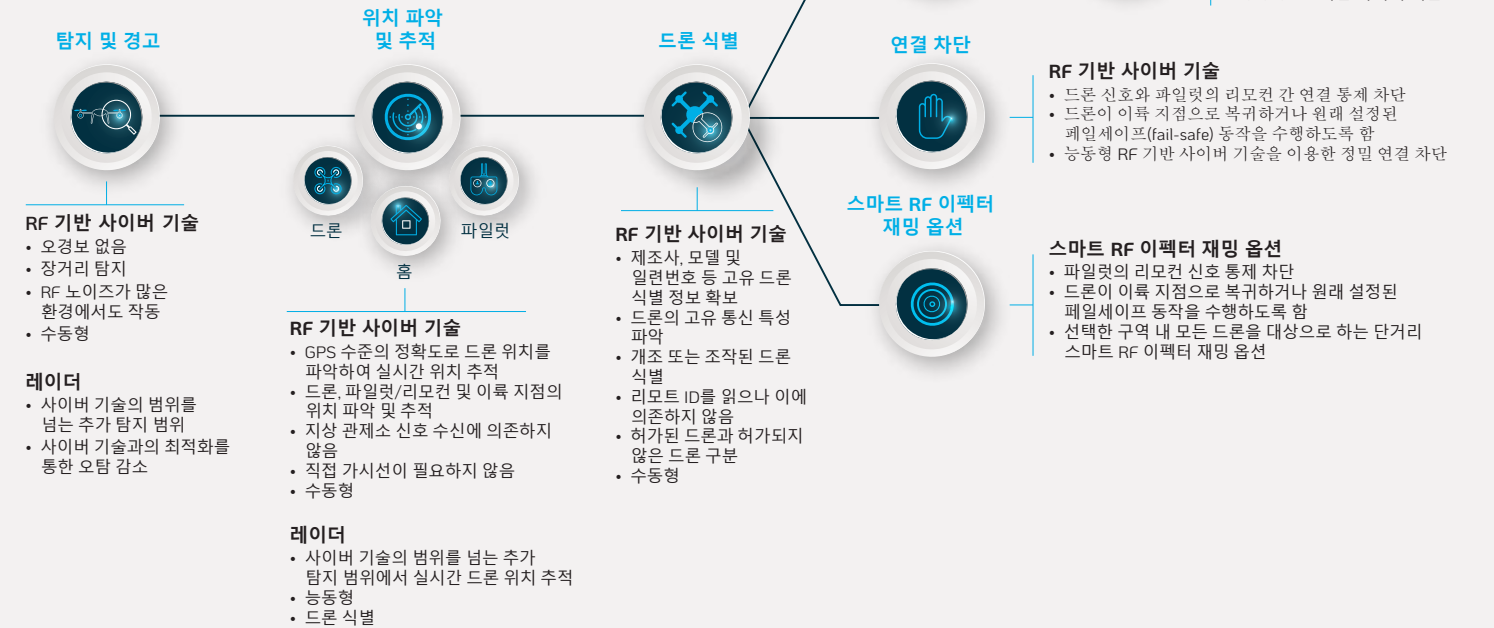
다계층 C-UAS를 위한 간편한 UX

- 모든 센서의 입력을 기반으로 하나의 통합 화면을 제공하는 직관적인 사용자 인터페이스를 통해 공역 관리 간소화

AI 기반 위협 완화 엔진

- 정밀하고 단계적으로 강화되는 다계층 방어를 위해 각 드론에 최적의 위협 완화 옵션 제안

드론 사고 전체 과정에 걸친 역량 및 이점



수초 내 탐지 및 대응

기술 사양

RF 기반 사이버 기술		탐지, 위협 완화 (RF 기반 사이버 제어권 탈취 및 연결)
작동 주파수	400MHz-6GHz	
송신 출력	최대 36 dBm	
작동 전압	AC: 100-240V, 50/60Hz • DC: 20-36V 공칭 -24V	
소비 전력	150W/170W (탐지 / 위협 완화)	
중량 및 규격	SDR: 12.8kg/28.2lb - LxHxW: 39 x 52 x 12cm / 15.35 x 20.5 x 4.7 in 30kg/66lb - LxHxW: 68 x 53 x 38 cm / 26.6 x 20.7 x 14.9 in (SDR, 전원 공급 장치, 관리 태블릿, 케이블 및 액세서리 포함)	
운반 케이스	MIL STD 810H, MIL STD 461, IP66	
환경 및 무선 규격 준수	-30°C~+50°C	
작동 온도	EchoGuard (Echodyne), 최대 1 km 까지 드론 탐지, 소형 폭격터	
레이더	K- 대역 24.45 ~ 24.65 GHz (미국), K-band 24.05 ~ 24.25 GHz (미국 외 지역)	
주파수	21 dBm 이득 및 35dBm	
송신 출력	방위각 120° x 고도각 80°	
시야각	방위각 < 1° x 고도각 < 1.5°	
추적 정확도	최대 20 개 표적 동시 추적	
최대 추적 수	20.3 cm x 16.3 cm x 4 cm, 1.25 kg	
규격 및 무게	+15~+28 VDC, 50 W(작동 시), <10 W(핫 스탠바이)	
전원 (미국)	+15~+24 VDC, 50 W(작동 시), <7 W(핫 스탠바이)	
전원 (미국 외 지역)	-40°C~+75°C	
작동 온도	IP67	
내구성	4 W 무지향성, 대역별 송신 출력 최대 36 dBm	
RF- 이펙터	하한 주파수 [MHz]	
대역 [MHz]	상한 주파수 [MHz]	
868	832	885
915	902	928
2400	2400	2500
5800	5720	5875

D-Fend 소개

D-Fend Solutions는 실제 운용을 통해 검증된 무선 주파수(RF) 기반의 비물리적(non-kinetic), AI 강화 대드론 통제권 탈취 기술을 제공하는 선도 기업입니다. 이 기술은 위협 드론 사고 발생 시 완전한 통제, 안전 및 운영 연속성을 지원하여 복잡하고 민감한 환경에서 현재 및 향후 발생할 수 있는 드론 위협에 대응할 수 있도록 합니다. D-Fend Solutions는 전 세계에서 가장 까다로운 실제 상황과 높은 수준의 요구 사항을 가진 최종 사용자를 대상으로 수천 건의 성공적인 배치를 수행해 왔습니다. D-Fend Solutions의 핵심 C-UAS인 EnforceAir는 군사, 공공 안전, 공항, 교도소, 대규모 행사, 핵심 인프라 및 기타 환경에서 가장 위험한 드론 위협에 중점을 둡니다. D-Fend Solutions의 기술은 동급 최고 수준으로 선정되어 군, 연방 법 집행 기관, 국토 안보 기관을 비롯한 주요 정부 기관과 전 세계 주요 국제공항에 배치되어 있습니다. EnforceAir는 독립형, 다계층형 또는 통합형 시스템으로 위협 드론의 RF 기반 사이버 통제권 탈취를 자율적으로 수행하여 안전한 착륙과 통제된 결과를 구현하고, 통신, 상거래, 교통 및 일상생활이 원활하게 지속될 수 있도록 합니다.