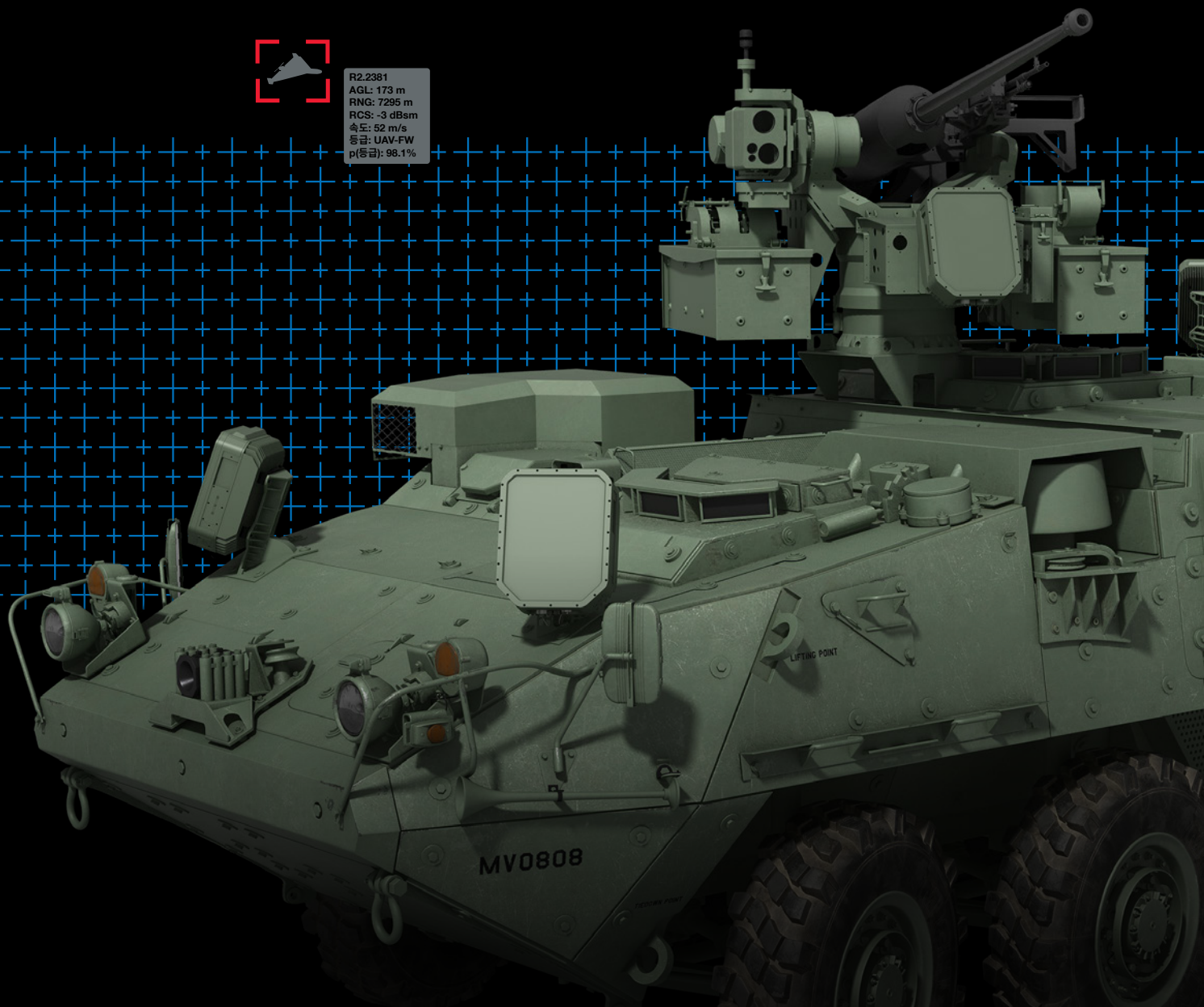


미래 군대를 위한 레이더

더 많은 탐지.
더 빠른 결정.
확실한 장악.



R2.2381
AGL: 173 m
RNG: 7295 m
RCS: -3 dBsm
속도: 52 m/s
등급: UAV-FW
p(등급): 98.1%



무인항공시스템(드론) 방어 기술 레이더 우수성

신속한 확장, 발전, 기동

- ★ 센서 차량
- 무기 차량
- 표적 UAS(무인 항공기)
- 추적 UAS(무인 항공기)



탐지

폭넓고 사용자 설정이 가능한 시야각(FoV) 최적화된 검색 패턴. 물체 분리 성능 향상을 위한 소형 빔 활용. 모든 위협에 대한 리치 데이터.

추적

정확한 10Hz 추적 데이터는 센서 융합을 최적화하고 이펙터를 위해 수백 개의 목표물을 식별합니다. 초정밀 추적은 RWS를 표적에 고정하고 FCS에 중요한 데이터를 추가합니다.

식별

고충실도 레이더 데이터는 적 무인항공기(UAS)의 광학 센서를 더 신속하고 더 일관되게 그리고 더 정확하게 잠금합니다.

결정

결정은 모든 echelon의 상황 인식 데이터에 기반하여 이루어집니다. 고속 고정밀 데이터는 촉박한 일정 속에서도 더 나은 의사결정을 내릴 수 있도록 돕습니다.

ACT

레이더 + RWS = 효과적인 드론 위협 완화. 레이더는 고정밀 위치 데이터(거리 및 거리 속도 포함)를 제공하여 FCS 광학 장비, 기관포, 미사일, 지향성 에너지 및 기타 이펙터를 표적에 올바르게 위치시키고 고정합니다.

세계 각국 국방부의/ 신뢰를 받고 있습니다

임무 준비 완료. 전투 검증.

C-UAS
OTM
ISR
RWS

군대 보호
기지 보안
특수 작전
호송대 보안



계층화된 군대 보호. 모든 영역 ISR의 초저 SWaP.

다중 임무. 다중 영역. 다중 모달.

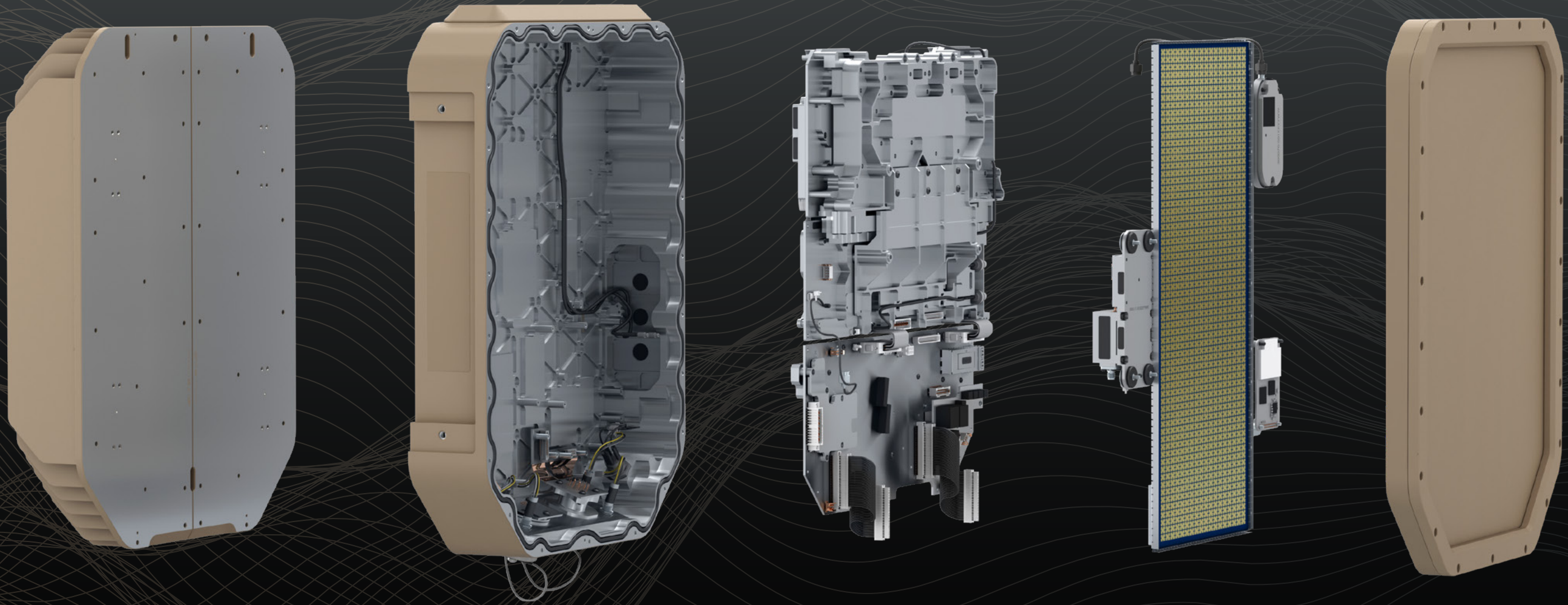
설계부터 탁월하게

MESA®

특허받은 물리학 설계 접근법이 ESA 레이더의 소형화에 대한 설계 장벽을 허물고 있습니다. MESA는 업계 최고 수준의 초저 SWaP ESA 레이더를 상업용 가격과 가용성에 기반하여 제공합니다.

소프트웨어 정의

소프트웨어는 적응 가능한 다중 임무, 다중 영역, 다중 모달 레이더의 기반입니다. 온레이더(레이더 자체) 프로세싱과 오프레이더 네트워킹 및 프로토콜 변환을 결합한 방식입니다.



정확도

최고의 각도 정확도(방위각 및 고도). 광학 센서를 일관되게 회전시키고, RWS 이펙터를 10Hz 정밀 추적 데이터로 고정하며, 관심 대상 물체를 모두 정확하게 찾아냅니다.



분류

더 똑똑한 레이더가 더 똑똑한 시스템으로 이어집니다. 우수한 AI 기반 분류 모델은 모든 장면에서 모든 세부 사항을 구별합니다.



이동성

고정, 임시, 휴대, 이동 중 작동 가능 (OTM), 육상, 해상, 하늘 등 모든 모달리티에서 동일한 고급 레이더 성능을 제공합니다.



인지/네트워킹

매끄러운 레이더 네트워크. 외부 센서와 시스템에 적응하는 파형 및 빔 스케줄링. 미래 대비 완료.

EchoShield[®]

중간 거리 우수성

일반적인 추적 범위



크기 42.9 x 32.9 x 18.7 cm 16.9 x 12.9 x 7.4 인치	무게 19.2 kg 42.3 파운드	전력 + 20 ~ + 33VDC (+ 28V 공칭 전압) < 250W 작동	빈도 15.4 - 16.6 GHz
시야각 130° Az x 90° EI	추적 정확도 < 0.5° Az x < 0.5° EI	추적 업데이트 빈도 10 Hz	최대 트랙 > 1,000 관심 대상 물체



키트 및 액세서리

퀵 스타트 키트
타워 마운트 키트
신속 배치 키트

EchoWare

MESA 레이더용 고급 소프트웨어

직관적인 UI
통합 레이더
단일 트랙 ID
고정, 임시, OTM

강력한 소프트웨어 플랫폼이 강화된 인지 레이더 기능 구현



EchoWare는 앞선 MESA 기술과 강력한 오프레이더 소프트웨어를 결합하여, 다수의(n) Echodyne 레이더를 하나의 레이더 인스턴스로 매끄럽게 통합하는 추상화 계층을 제공합니다.

레이더 네트워크에 연결되는 하나의 인터페이스. 모든 레이더를 관리하는 단일 인터페이스. 네트워크 내 레이더의 수와 상관없이 각 물체마다 단일 트랙 ID가 부여됩니다. 고정, 휴대, 임시, 이동 중 작동 가능(OTM) 등 모든 모달리티를 위한 하나의 소프트웨어 플랫폼.

기술 및 소프트웨어 지원

전용 기술 지원과 지속적인 소프트웨어 개선이 포함된 동반 패키지입니다.

우선 기술 지원 support@echodyne.com 사용 시 회사 매칭을 통해 우선순위가 제공됩니다.	고객 포털 모든 도구, 매뉴얼, 자료에 24시간 365일 접근 가능.	성능 향상 소프트웨어 개발을 통한 지속적인 개선.	사용자 커뮤니티 기능과 작동 방식에 대한 요청서를 제출합니다.
---	---	--	---

EchoGuard[®]

단거리 우위

일반적인 추적 범위



크기 16.3 x 20.3 x 5.7 cm 6.4 x 8 x 2.3 인치	무게 1.25 kg 2.8 파운드	전력 + 15 ~ + 28 VDC 50 W 작동	빈도 24.45 ~ 24.65 GHz (미국) 24.05 ~ 24.25 GHz (국제)
시야각 120° Az x 80° EI	추적 정확도 < 1° Az x < 1.5° EI	추적 업데이트 빈도 10 Hz	최대 트랙 최대 20개 동시



키트 및 액세서리

퀵 스타트 키트
타워 마운트 키트
레이더 허브
경량 배치 키트

EchoFlight[®]

경량형 항공기탑재형 CUAS

일반적인 추적 범위



크기 12.1 x 18.7 x 4.1 cm 4.8 x 7.3 x 1.6 인치	무게 819 g 1.8 파운드	전력 + 12 ~ + 28VDC 45 W 작동	빈도 24.45 ~ 24.65 GHz
시야각 120° Az x 80° EI	추적 정확도 < 1° Az x < 1.5° EI	추적 업데이트 빈도 10 Hz	최대 트랙 최대 20개 동시

기술 및 소프트웨어 지원

전용 기술 지원과 지속적인 소프트웨어 개선이 포함된 동반 패키지입니다.



우선 기술 지원

support@echodyne.com
사용 시 회사 매칭을 통해
우선순위가 제공됩니다.



고객 포털

모든 도구, 매뉴얼, 자료에
24시간 365일 접근 가능.



성능 향상

소프트웨어 개발을 통한
지속적인 개선.



사용자 커뮤니티

기능과 작동 방식에 대한
요청서를 제출합니다.



Echodyne, 레이더 플랫폼 컴퍼니는 국방, 정부 및 상업 시장에 적용되는 첨단 상업용 레이더 시스템을 설계하고 제조하는 미국 기업입니다. 이 회사는 특허받은 메타물질 전자주사 배열(MESA) 아키텍처와 강력한 소프트웨어 및 머신러닝을 결합하여 고충실도 상황 인식 데이터를 공중 및 지상 영역에서 탁월한 속도, 정확성, 정밀도로 정확하게 파악합니다. 전 세계 군대, 기관, 통합업체, 핵심 인프라에서 검증받고 신뢰를 획득한 Echodyne의 제품은 레이더 우수성의 새로운 기준을 설정합니다. 비상장 기업인 이 회사는 미국 워싱턴주 커클랜드에 본사를 두고 있으며, 빌 게이츠, NEA, Madrona Venture Group, Baillie Gifford, Northrop Grumman 및 Supernal 등 여러 기업의 지원을 받고 있습니다.

Echodyne.com에서 작동 중인 레이더를 확인해 보십시오.

