

더 스마트한 레이더 더 우수한 보안성

더 나은 데이터.
더 빠른 반응.
모든 영역 장악.



R1.4210
AGL: 89 m
RNG: 2680 m
RCS: -19 dBsm
속도: 10 m/s
등급: UAV-MR
p(등급): 95.9%



독보적인 영공 감시 능력

하늘을 지배하라.
아래에 있는 것을 안전하게 지켜라.

전 세계 수백 건의 무인항공시스템(드론) 방어 기술 작전에 적극적으로 배치된
MESA 레이더는 정확한 물체 데이터 및 고정밀 추적을 신뢰성 있게 제공하여
더 빠른 식별과 자신감 있는 보안 작전을 가능하게 합니다.



탐지

가장 중요한 시간과 장소에 직접
주의를 집중하면서도 클러터
완화와 고급 객체 식별 기능을 통해
작업자의 피로도를 줄여 줍니다.

추적

업계 최고 수준의 추적 정확도가
잠재적 위협에 대한 감시를 고정하고
높은 수준의 집중적인 상황 인식을
유지합니다.

식별

센서 융합은 레이더가 광학
센서 잠금을 유지하고 고급
분류 기능이 무인 항공 시스템
(UAS) 침입자의 식별을
가속화하는 상태로 영공에
대한 가장 명확한 모습을
제공합니다.

결정

다중 센서 솔루션 위에 구축된 데이터가
풍부한 환경이 종합적인 작전 상황도를
생성합니다. 레이더가 직간접적으로 사실과
데이터를 체계화하여 신속하고 자신감 있는
의사결정을 지원합니다.

ACT

정확한 레이더 지리 위치 측정은 보안, 공공 안전팀, 완화 플랫폼을
정확하게 필요한 곳으로 안내합니다. 신뢰도가 높고 높은 무결성
데이터는 법적 조치와 책임 추궁을 뒷받침할 수 있는 부인할 수
없는 시간과 장소 증거를 제공합니다.

레이더 하나 영역 안전 확보

어떤 시설에도 유연한 적용 가능.
모든 위협에 충분히 강력함.

공항
데이터 센터
에너지
석유 및 가스
교도소

항구
공공 안전
경기장
유틸리티



분주한 항구부터 원격 전력 시설까지, MESA 레이더는 신뢰할 수 있는 다중 영역 감시를 제공합니다. 정보가 풍부한 데이터는 경계 보안 생태계에 원활하게 통합되어 적용 범위의 격차를 해소하고, 다른 센서의 성능을 강화하며, 의사결정의 정확도를 높여줍니다.

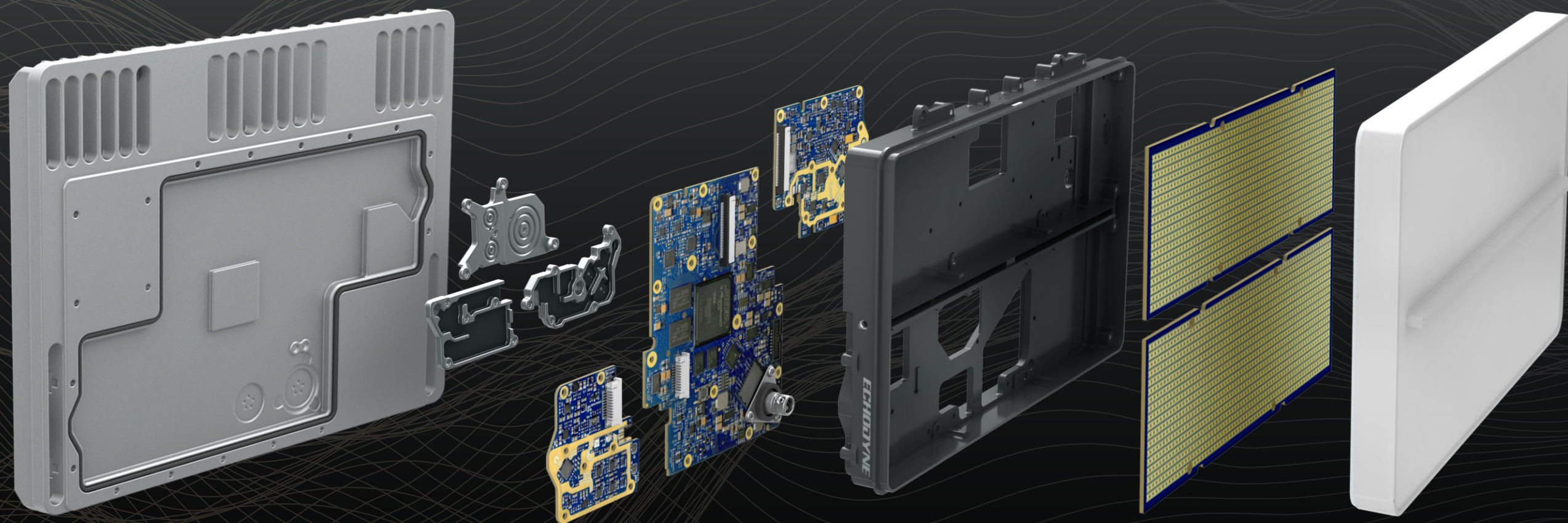
설계부터 탁월하게

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

무게등급 중 가장 높은 각도 정확도와 10Hz 정밀도 추적 데이터를 통해 관심 대상 물체를 정확하게 찾아내고, 광학 센서를 지속적으로 회전시키며, 이펙터를 잠급니다.



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®

고정, 임시, 이동 중 등 어떤 형태든 EchoShield는 공중 및 지상 위협을 탐지하고 수천 개의 물체를 동시에 추적하여 광활한 영역과 까다로운 환경을 확보합니다. 중요 인프라 보호에서 드론 1차 대응 프로그램에 이르기까지, EchoShield는 현대 보안 작전에 필요한 첨단 상황 인식 기능을 제공합니다.

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° Eī

추적 정확도

< 0.5° Az x < 0.5° Eī

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®

EchoGuard는 유연하고 신뢰할 수 있는 보호 기능으로 신뢰받는 제품입니다. 콤팩트하고 휴대 가능하며 통합이 용이하여, 영구적 및 임시 보안 감시 배치 상황에서 공중과 지상의 위협을 확실하게 탐지합니다. 안전한 현장 보호에서 도시 환경에서의 단거리 적용 영역까지, EchoGuard는 종합적인 인식이 중요한 곳에서 계층화된 보안을 강화해 줍니다.

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®

EchoFlight은 보안 영역으로 수직 확장을 진행 중입니다. 일시적이든 영구적이든, 레이더를 탑재한 계류형 드론, 에어로스택 그리고 무인항공기(UAV)는 언제 어디서나 영역을 안전하게 보호합니다.

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.

