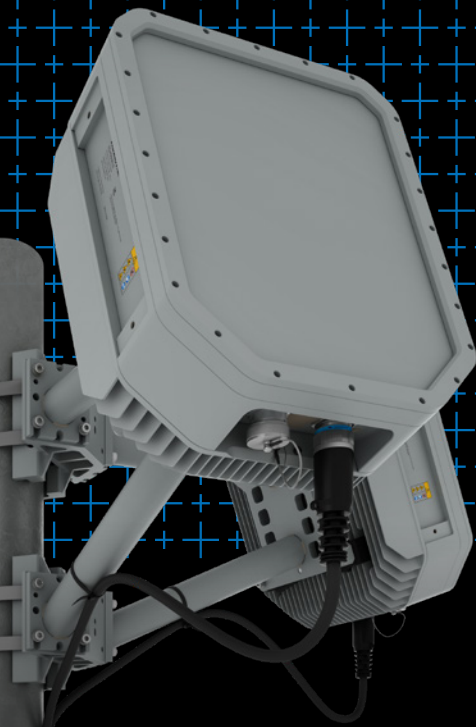


国家安全保障のための 先進的なレーダー

より早く発見する。
よりスマートな対応。
より強力な保護。



R1.4210
AGL (高度) : 89 m
RNG (距離) : 2680 m
RCS (レーダー反射断面積) : -19 dBsm
Vel (速度) : 10 m/s
クラス : UAV-MR
p(Class) (分類確率) : 95.9%



空域の確保

レーダー駆動のインテリジェンスによるUASの優位性。

Echodyneレーダーは、対UAS保護能力について世界中の数十の政府機関から信頼を得ており、空域の精密な領域認識機能を提供します。複数の物体検出、高精度追跡、分類機能により、国家安全保障、政府機関、公共安全チームがより迅速に特定し、自信を持って行動するための明確さが得られます。



探知

最も重要な時と場所に注意を向け、クラッターの低減と高度な物体識別技術を通じてオペレーターの疲労を軽減します。

追尾

業界をリードする追跡精度により、潜在的な脅威に対する監視が常に維持され、状況認識が高まり集中を保ちます。

識別

センサー融合により空域の状況が最も鮮明に提示され、レーダーが光学センサーロックを維持し、高度な分類機能によりUAS侵入者の識別を高速化します。

意思決定

マルチセンサーソリューションに基づくデータの豊富な環境が包括的な運用状況を作り出します。レーダーは直接および間接的に事実とデータに枠組みを設定し、迅速かつ自信に満ちた意思決定を実現します。

実施

正確なレーダー地理測位により、警護、公共安全チーム、軽減プラットフォームを必要な場所に正確に誘導します。信頼性と完全性の高いデータは、法的措置と説明責任を裏付ける反論の余地のない時間と場所の証拠を提供します。

1基のレーダー。 多くのミッションに対応。

米国および同盟国の機関から信頼され、
部隊、国境、人々、重要資産の保護任務を担
っています。

国家安全保障

国境警備

資産のセキュリティ

イベント保護

周囲の警戒

公共の安全

機動防護



Echodyneレーダーは、国境から都市部まで、あらゆる地形や気候で信頼性の高い多領域
監視能力を提供します。セキュリティエコシステムに統合された高精度レーダーのデータ
は、すべてのセンサーの精度を高め、あらゆる結果を向上させます。

マルチミッション。マルチドメイン。マルチモーダル。

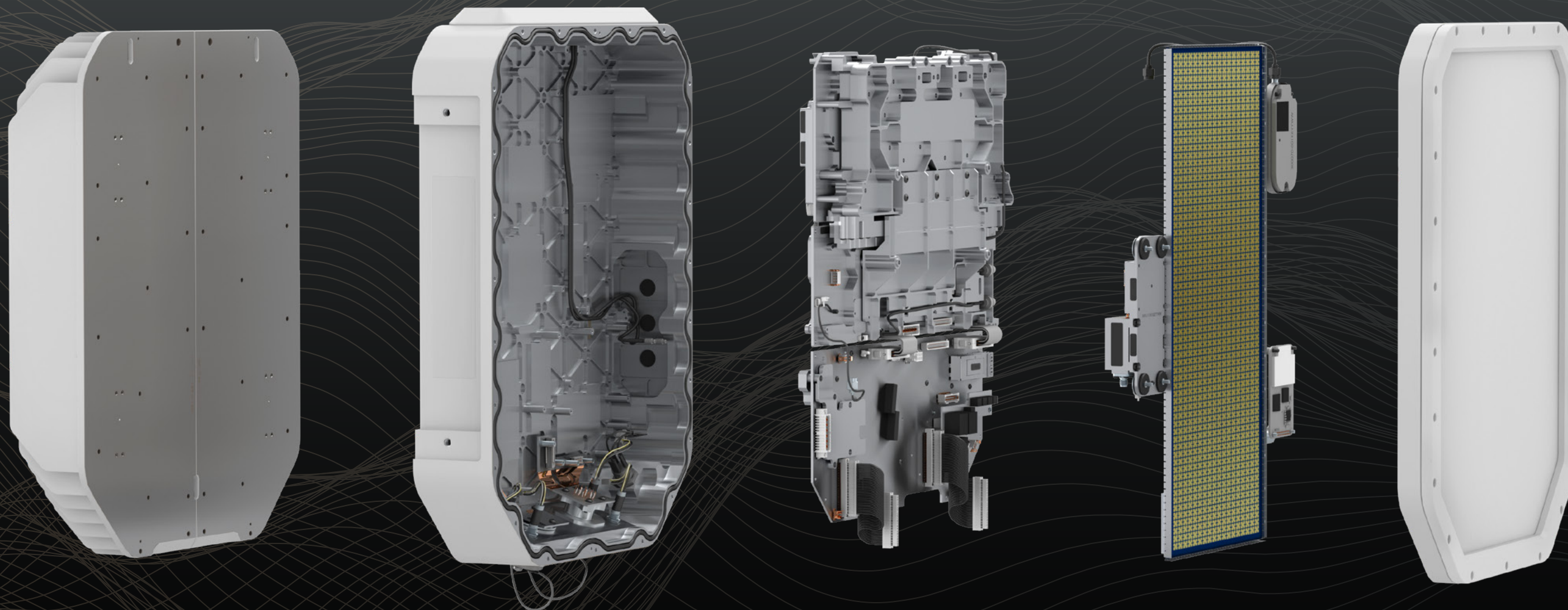
設計による 改善

MESA®

特許取得の物理法則に基づく設計アプローチが、ESAレーダーの小型化を阻んでいた設計上の制約を克服しました。MESAが実現する、市販価格で入手可能な、最先端の極小SWaP設計のESAレーダーです。

ソフトウェア定義型

ソフトウェアは、マルチミッション、マルチドメイン、マルチモーダルに対応する適応型レーダーの基盤です。オンレーダー処理に、オフレーダーネットワークングとプロトコル変換が融合しています。



精度

最高レベルの角度精度（方位角と仰角）。光学センサーを常に旋回させ、10Hzの高精度追尾データを活用してRWSエフェクターをロックし、あらゆる対象物をピンポイントで捕捉。



分類

よりスマートなシステムを実現する、よりスマートなレーダー。優れたAIベースの分類モデルが、すべてのシーンであらゆる微細な特徴を識別。



機動性

固定式、臨時式、携帯式、移動式（OTM）、陸上、海上、上空など、あらゆる形態で同一の高度なレーダー性能を発揮。



コグニティブ／ネットワークング

シームレスなレーダーネットワークと、外部センサーやシステムに適応した波形とビーム走査スケジュール機能を備えた、未来対応型。

EchoShield®

EchoShieldは、固定運用、一時運用、または移動運用(OTM)の任務において、政府の警護の規模と複雑さに合わせた複数の領域認識能力を提供します。世界中のプラットフォームやソリューションで主要なセンサーとして実証され、信頼を得ているEchoShieldは、広範な境界や車列を保護し、重要な拠点の安全を確保します。

典型的な追尾距離



サイズ

42.9 x 32.9 x 18.7 cm
16.9 x 12.9 x 7.4インチ

重量

19.2 kg
42.3ポンド

電源

+20~+33 VDC
(定格+28 V)
動作時 < 250 W

周波数

15.4 - 16.6 GHz

視野

130° Az x 90° El

追尾精度

<0.5° Az x <0.5° El

追尾データ更新頻度

10 Hz

最大追尾数

>1,000の対象物



キットとアクセサリ

クイック・スタート・キット
タワー・マウント・キット
ラピッド・デプロイメント・キット

EchoWare

MESAレーダー対応の高度なソフトウェア

直感的なUI

シームレスなレーダー

単一の追尾ID

固定式、臨時式、OTM式

コグニティブレーダーの機能強化を実現する、強力なソフトウェアプラットフォーム



EchoWareは、高度なMESA機能と強力なオフレーダーソフトウェアを組み合わせ、複数（n台）のEchodyneレーダーを単一のレーダーインスタンスにシームレスに統合する抽象化レイヤーを提供します。

1つのインターフェイスからレーダーネットワークにつながり、この単一インターフェイスですべてのレーダーを管理します。各対象物に対しては、ネットワーク内のレーダー数に関係なく1つの追尾IDを割り当てます。固定式、携帯式、臨時式、移動式（OTM）など、あらゆる形態に対応する1つのソフトウェアプラットフォームです。

技術とソフトウェアサポート

専用の技術サポートと継続的なソフトウェアの改善を含むコンパニオンパッケージ。



優先的な技術サポート

support@echodyne.com
を使用した、自社基準による優先キュー管理。



カスタマーポータル

すべてのツール、マニュアル、マテリアルへの年中無休のアクセス。



性能の向上

ソフトウェア開発を通じた継続的な改善。



ユーザーコミュニティ

特徴や機能に関するリクエストの提示。

EchoGuard[®]

EchoGuardは、政府による警護、国家安全保障、国境警備で実証されており、信頼性の高いレーダーカバレッジを最大限に提供しています困難な環境。コンパクトで携帯性が高く、状況認識と迅速な展開が同等に重要な都市部や遠隔地の任務に容易に適応できます。EchoGuardは、マルチセンサープラットフォームの基盤として、地上および空中の脅威を確実に監視し、多層的な警戒運用能力を強化します。

典型的な追尾距離



サイズ 16.3 x 20.3 x 5.7 cm 6.4 x 8 x 2.3インチ	重量 1.25 kg 2.8ポンド	電源 +15~+28 VDC 動作時 50 W	周波数 24.45 - 24.65 GHz (米国) 24.05 - 24.25 GHz (その他)
視野 120° Az x 80° El	追尾精度 <1° Az x <1.5° El	追尾データ更新頻度 10 Hz	最大追尾数 同時に最大20



キットおよび アクセサリ

クイック・スタート・キット
タワー・マウント・キット
レーダーハブ
ライトウェイト・デベロップメント・キット

EchoFlight[®]

EchoFlightは、警戒範囲を垂直方向に拡大します。一時的であれ恒久的であれ、レーダー装備の有線ドローン、エアロスタット、UAVがいつでもどこでも周囲を防衛します。

典型的な追尾距離



サイズ 12.1 x 18.7 x 4.1 cm 4.8 x 7.3 x 1.6インチ	重量 819 g 1.8ポンド	電源 +12~+28 VDC 動作時 45 W	周波数 24.45 - 24.65 GHz
視野 120° Az x 80° El	追尾精度 <1° Az x <1.5° El	追尾データ更新頻度 10 Hz	最大追尾数 同時に最大20

技術とソフトウェアサポート

専用の技術サポートと継続的なソフトウェアの改善を含むコンパニオンパッケージ。



優先的な技術サポート
support@echodyne.com
を使用した、自社基準による優先キュー管理。



カスタマーポータル
すべてのツール、マニュアル、マテリアルへの年中無休のアクセス。



性能の向上
ソフトウェア開発を通じた継続的な改善。



ユーザーコミュニティ
特徴や機能に関するリクエストの提示。



Echodyneは、レーダープラットフォーム企業として、防衛、政府、商業市場向けの先進的な商用レーダーシステムの設計・製造を行う米国企業です。特許取得済みのメタマテリアル電子スキャンアレイ（MESA）アーキテクチャに、強力なソフトウェアと機械学習を組み合わせることで、比類のない速度、正確さ、精度で、空中および地表領域における活動をピンポイントで特定する忠実度の高い状況認識データを提供しています。世界各地の軍や政府機関、インテグレーター、重要インフラにおいて実証・信頼されているEchodyneの製品は、卓越したレーダーの新たな基準を打ち立てています。米国ワシントン州カーklandに本社を構える非公開企業で、Bill Gates、NEA、Madrona Venture Group、Baillie Gifford、Northrop Grumman、Supernalなどの支援を受けています。

レーダーの詳細は、[Echodyne.com](https://echodyne.com)でご確認いただけます。

 アメリカ合衆国
設計・製造

 **AS9100D**
CERTIFIED
ISO 9001

