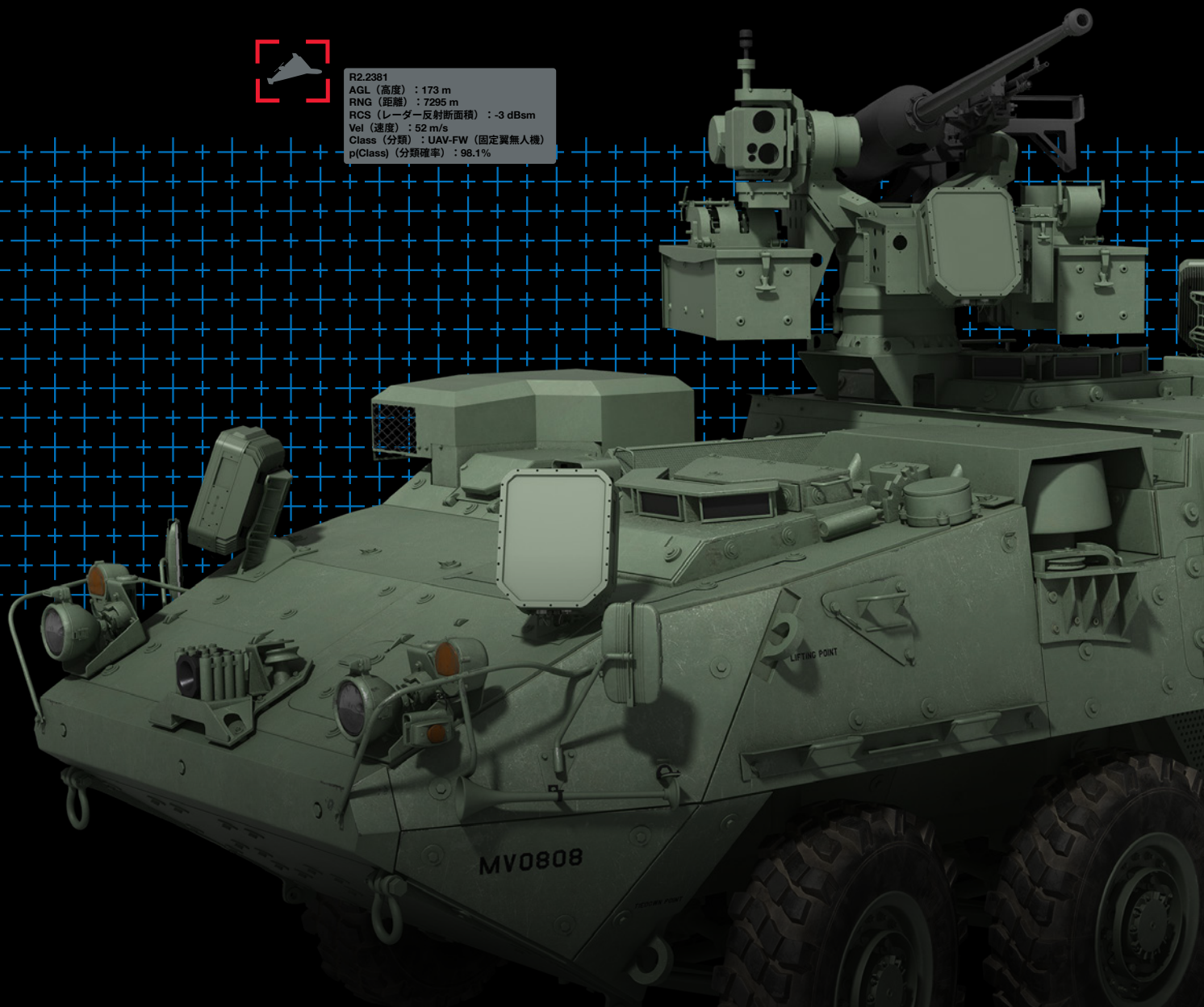


未来の防衛を支えるレーダー

探知能力の向上。
迅速な意思決定。
制圧。



R2.2381
AGL (高度) : 173 m
RNG (距離) : 7295 m
RCS (レーダー反射断面積) : -3 dBsm
Vel (速度) : 52 m/s
Class (分類) : UAV-FW (固定翼無人機)
p(Class) (分類確率) : 98.1%



対UASレーダー ーの卓越性

迅速な規模変更、展開、機動

- ★ センサー車両
- 兵器車両
- 標的UAS
- 追尾対象UAS



探知

広範でカスタマイズ可能なFoV（視野）。最適化された探索パターン。物体分離性の向上のための小ビーム照会。あらゆる脅威に関する豊富なデータ。

追尾

センサーフュージョンを最適化し、エフェクターのために何百もの標的を識別する正確な10Hzの追尾データ。RWSを標的にロックし、FCSに重要なデータを追加する超高精度追尾。

識別

敵のUAS（無人航空機）の光学センサーをより迅速に、着実かつ正確にロックする、忠実度の高いレーダーデータ。

意思決定

各階層からの状況認識データに基づいて行われる意思決定。圧縮されたタイムライン下での意思決定に有用な、高速で忠実度の高いデータ。

実施

レーダーとRWS（遠隔武器ステーション）の組み合わせによる、無人機脅威への効果的な対処。FCS（射撃管制）光学系、大砲、ミサイル、指向性エネルギー、その他のエフェクターを正確に標的に方向付けてロックするために、レーダーが射程距離と射程速度を含む高精度の位置データを提供。

世界中の国防 軍が信頼

任務に即応。戦闘実証済み。

C-UAS（対無人航空機システム）

OTM（移動式）

ISR（情報収集・監視・偵察）

RWS（遠隔武器ステーション）

部隊の保護

基地の防衛

特殊作戦

車列護衛



多層的な防衛システム。全域で運用可能なISRのための極小SWaP設計。

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。

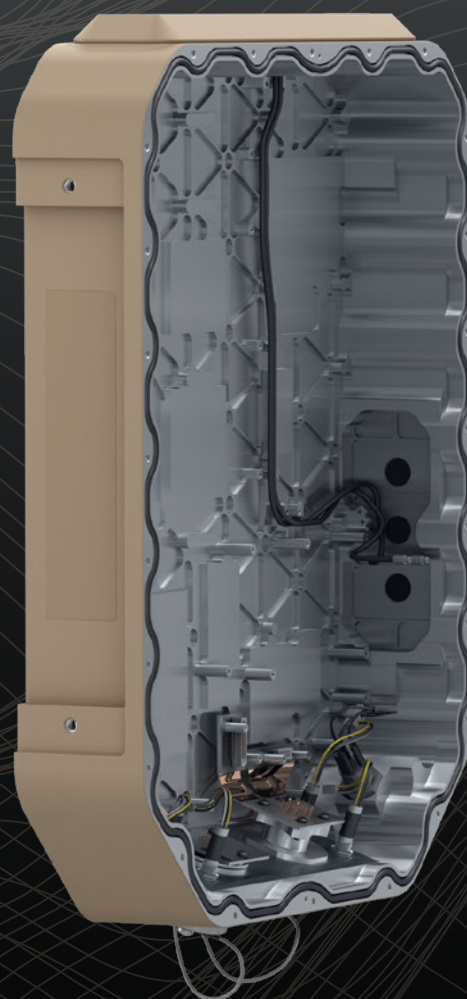
ソフトウェア定義型

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リングとプロトコル変換が融合しています。



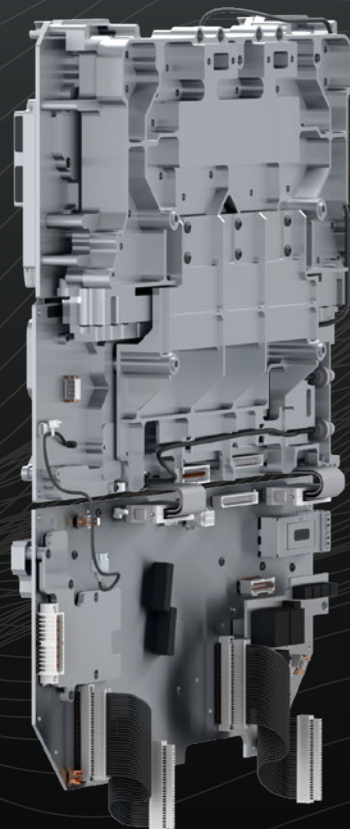
精度

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回転させ、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。



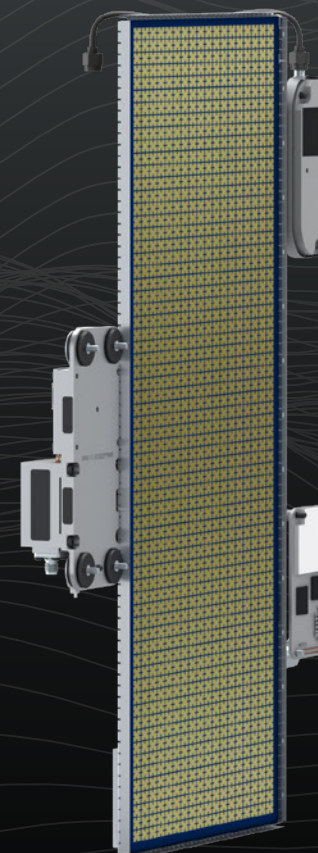
分類

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

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[®]

優れた中距離レーダー

典型的な追尾距離



サイズ 42.9 × 32.9 × 18.7 cm 16.9 × 12.9 × 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 × 90° El	追尾精度 <0.5° Az × <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ー

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[®]

短距離における優位性

典型的な追尾距離



サイズ 16.3 × 20.3 × 5.7 cm 6.4 × 8 × 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 × 80° EI	追尾精度 <1° Az × <1.5° EI	追尾データ更新頻度 10 Hz	最大追尾数 同時に最大20



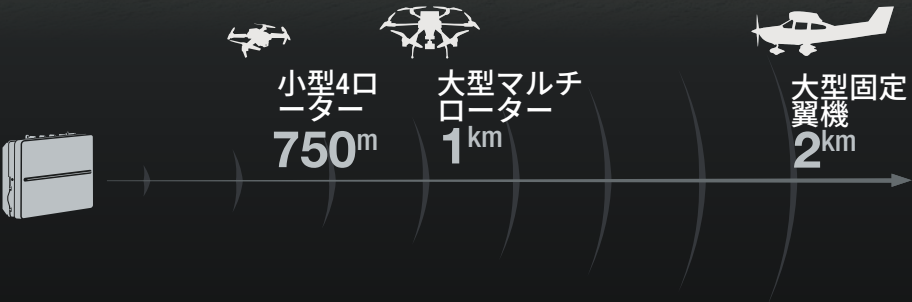
キットとアクセサリー

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[®]

軽量の空中搭載型CUAS

典型的な追尾距離



サイズ 12.1 × 18.7 × 4.1 cm 4.8 × 7.3 × 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 × 80° EI	追尾精度 <1° Az × <1.5° EI	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クランド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

