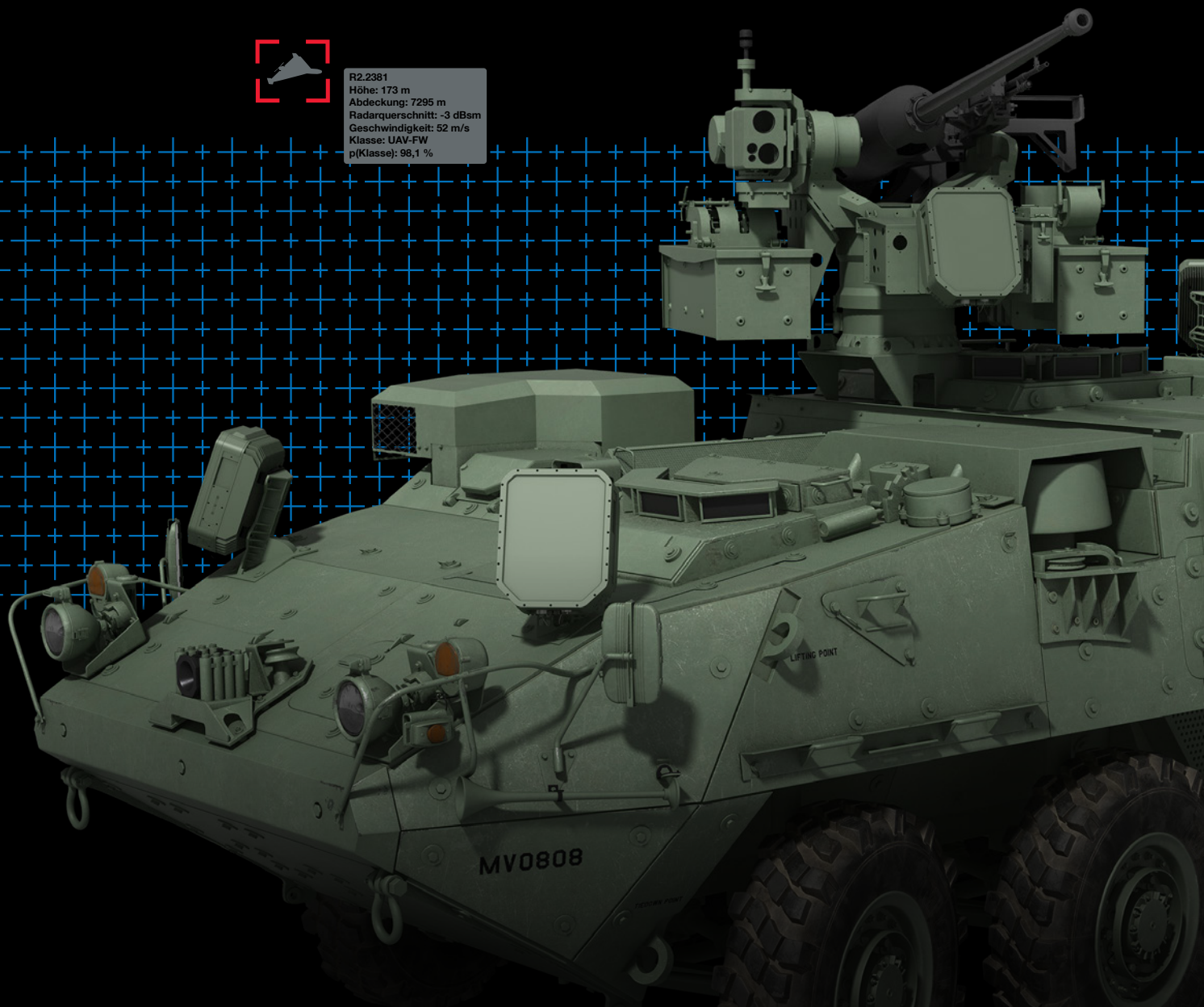


Radar für die Truppe der Zukunft

MEHR ERKENNEN.
SCHNELLER ENTSCHEIDEN.
DOMINIEREN.



R2.2381
Höhe: 173 m
Abdeckung: 7295 m
Radarquerschnitt: -3 dBsm
Geschwindigkeit: 52 m/s
Klasse: UAV-FW
p(Klasse): 98,1 %



Drohnenabwehr Radar-Exzellenz

Schnell skalieren, weiterentwickeln,
manövrieren

-  Sensorfahrzeug
-  Kampfwagen
-  Zielgerichtete UAS
-  Verfolgte UAS



ERKENNEN

Breites, anpassbares Sichtfeld. Optimiertes Suchmuster. Kleinstrahl-Abfrage zur verbesserten Objektrennbarkeit. Reichhaltige Daten zu jeder Bedrohung.

VERFOLGEN

Genaue 10-Hz-Zielverfolgungsdaten optimieren die Sensorfusion und unterscheiden Hunderte von Zielen für Effektoren. Ultra-präzise Verfolgung fixiert RWS auf das Ziel und fügt dem FCS kritische Daten hinzu.

IDENTIFIZIEREN

Hochpräzise Radardaten sperren optische Sensoren an feindlichen UAS schneller, konstanter und genauer.

ENTSCHEIDEN

Entscheidungen basieren auf Lagebewusstseinsdaten von allen Ebenen. Hochgeschwindigkeitsdaten mit hoher Genauigkeit fundieren Entscheidungen besser, auch bei engen Zeitlinien.

HANDELN

Radar und RWS = effektive Bedrohungsminderung durch Drohnen. Radar bietet hochpräzise Geolokalisierungsdaten, einschließlich Reichweite und Reichweitenrate, um FCS-Optiken, Kanonen, Raketen, gerichtete Energie und andere Effektoren korrekt auf das Ziel auszurichten und zu fixieren.

Von Streitkräften weltweit vertraut

Missionsbereit. Kampferprobt.

C-UAS

Einsatz-während der Fahrt

ISR

RWS

TRUPPENSCHUTZ

BASISSICHERHEIT

SPEZIALOPERATIONEN

KONVOISICHERHEIT



Geschichteter Truppenschutz. Minimaler Platz-, Gewichts- und Energiebedarf (SWAP) für All-Domain-ISR.

Viele Missionen. Viele Domänen. Viele Betriebsarten.

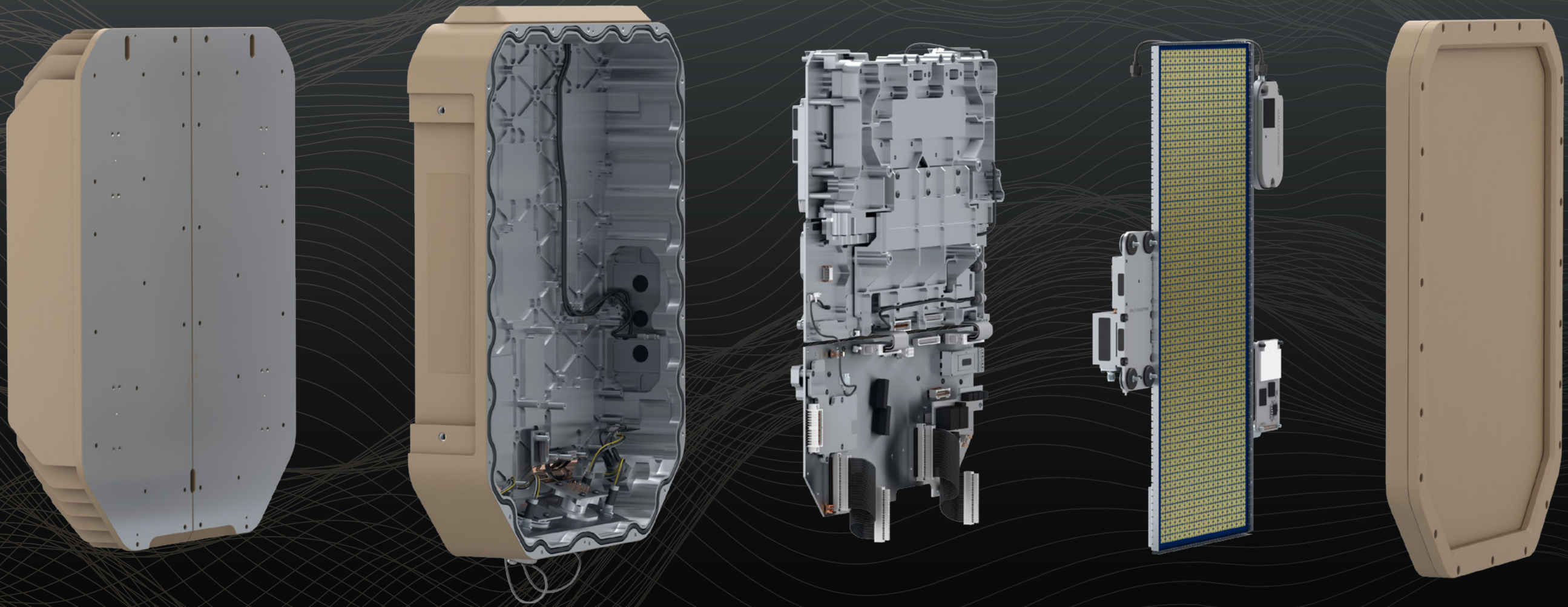
Das bessere Design

MESA®

Ein patentierter physikalischer Designansatz überwindet die Konstruktionsbarrieren für die Miniaturisierung des ESA-Radars. MESA entwickelt branchenführende ESA-Radare mit minimalem Platz-, Gewichts- und Energiebedarf (SWAP) und wettbewerbsfähiger Preisgebung und Verfügbarkeit.

Software-definiert

Software bildet die Grundlage für anpassungsfähiges Multi-Mission-, Multi-Domain- und Multimodal-Radar. On-Radar-Verarbeitung kombiniert mit Off-Radar-Netzwerken und Protokollkonvertierung.



GENAUIGKEIT

Höchste Winkelgenauigkeit (Azimut und Elevation). Bewegt konsequent optische Sensoren, sperrt RWS-Effektoren mit 10-Hz-Präzisionsverfolgungsdaten und markiert jedes relevante Ziel.



KLASSIFIKATION

Smarteres Radar führt zu intelligenteren Systemen. Überlegene, KI-gestützte Klassifizierungsmodelle können in jeder Szene jedes Detail erkennen.



MOBILITÄT

Die gleiche fortschrittliche Radarleistung für jeden Modus: fest, temporär, tragbar oder während der Fahrt, zu Land, zu Wasser oder in der Luft.



KOGNITIVE NETZWERKE

Nahtlose Netzwerke von Radaren. Wellenform- und dynamische Strahlsteuerung, anpassbar an externe Sensoren und Systeme. Zukunftsbereit.

EchoShield®

Überlegenheit bei mittlerer Reichweite

TYPISCHER VERFOLGUNGSBEREICH



GRÖSSE 42,9 x 32,9 x 18,7 cm 16,9 x 12,9 x 7,4 Zoll	GEWICHT 19,2 kg 42,3 Pfund	ENERGIE +20 bis +33 VDC (+28 V Nennspannung) <250 W im Betrieb	FREQUENZ 15,4 – 16,6 GHz
SICHTFELD 130°Az x 90°EI	ZIELVERFOLGUNGS-GENAUIGKEIT <0,5° Az x <0,5° EI	ZIELAKTUALISIERUNGSRATE 10 Hz	MAX. VERFOLGUNGSOBJEKTE >1.000 Relevante Ziele



Kits und Zubehör

Schnellstart-Kit
Turmmontage-Kit
Schnelleinsatz-Kit

EchoWare

Fortschrittliche Software für MESA-Radar

Intuitive Benutzeroberfläche
Nahtloses Radar
Eindeutige Zielverfolgungs-ID
Fest, temporär, während der Fahrt

Leistungsstarke Softwareplattform ermöglicht verbesserte kognitive Radarfähigkeiten



EchoWare kombiniert fortschrittliche MESA-Fähigkeiten mit leistungsstarker Off-Radar-Software, um eine Abstraktionsschicht bereitzustellen, die nahtlos mehrere Echodyne Radare in eine einzige Radarinstanz integriert.

Eine Schnittstelle zum Radarnetzwerk. Eine einzige Schnittstelle zur Verwaltung aller Radare. Eine eindeutige Zielverfolgungs-ID für jedes Objekt, unabhängig von der Anzahl der Radare im Netzwerk. Eine Softwareplattform für jeden Modus – fest, portabel, temporär oder während der Fahrt.

Technischer und Software-Support

Begleitpaket mit speziellem technischen Support und kontinuierlichen Softwareverbesserungen.

- PRIORITÄRER TECHNISCHER SUPPORT**
Prioritätswarteschlangen über Firmenabgleich, wenn support@echodyne.com verwendet wird.
- KUNDENPORTAL**
Zugang zu allen Werkzeugen, Handbüchern und Materialien rund um die Uhr.
- LEISTUNGSSTEIGERUNG**
Kontinuierliche Verbesserungen durch Softwareentwicklung.
- ANWENDERGEMEINSCHAFT**
Reichen Sie Anfragen für Features und Funktionen ein.

EchoGuard[®]

Dominanz auf kurze Distanz

TYPISCHER VERFOLGUNGSBEREICH



GRÖSSE 16,3 x 20,3 x 5,7 cm 6,4 x 8 x 2,3 Zoll	GEWICHT 1,25 kg 2,8 Pfund	ENERGIE +15 bis +28 VDC 50 W im Betrieb	FREQUENZ 24,45 – 24,65 GHz (U.S.A.) 24,05 – 24,25 GHz (INTL)
SICHTFELD 120°Az x 80°EI	ZIELVERFOLGUNGS-GENAUIGKEIT <1° Az x <1,5° EI	ZIELAKTUALISIERUNGSRATE 10 Hz	MAX. VERFOLGUNGSOBJEKTE Bis zu 20 gleichzeitig



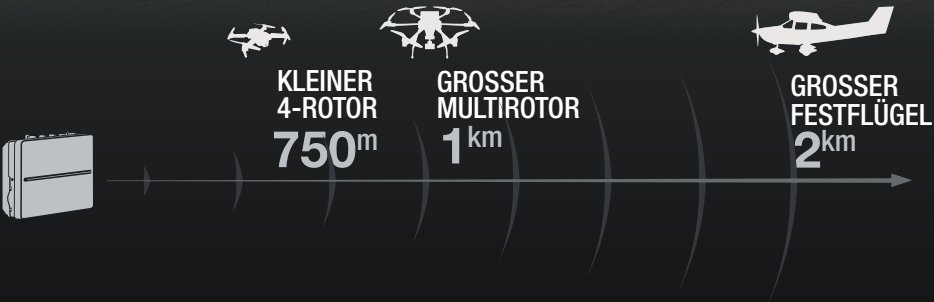
Kits und Zubehör

Schnellstart-Kit
Turmmontage-Kit
Radar-Hub
Leichtes Einsatzkit

EchoFlight[®]

Leichtes Luft-CUAS

TYPISCHER VERFOLGUNGSBEREICH



GRÖSSE 12,1 x 18,7 x 4,1 cm 4,8 x 7,3 x 1,6 Zoll	GEWICHT 819 g 1,8 Pfund	ENERGIE +12 bis +28 VDC 45 W im Betrieb	FREQUENZ 24,45 – 24,65 GHz
SICHTFELD 120°Az x 80°EI	ZIELVERFOLGUNGSGENAUIGKEIT <1° Az x <1,5° EI	ZIELAKTUALISIERUNGSRATE 10 Hz	MAX. VERFOLGUNGS-OBJEKTE Bis zu 20 gleichzeitig

Technischer und Software-Support

Begleitpaket mit speziellem technischen Support und kontinuierlichen Softwareverbesserungen.



PRIORITÄRER TECHNISCHER SUPPORT
Prioritätswarteschlangen über Firmenabgleich, wenn support@echodyne.com verwendet wird.



KUNDENPORTAL
Zugang zu allen Werkzeugen, Handbüchern und Materialien rund um die Uhr.



LEISTUNGSSTEIGERUNG
Kontinuierliche Verbesserungen durch Softwareentwicklung.



ANWENDERGEMEINSCHAFT
Reichen Sie Anfragen für Features und Funktionen ein.



Echodyne, das Unternehmen für Radarplattformen, ist ein US-amerikanischer Entwickler und Hersteller fortschrittlicher kommerzieller Radarsysteme für Verteidigungs-, Regierungs- und kommerzielle Marktanwendungen. Das Unternehmen kombiniert patentierte Metamaterialien mit elektronisch gescanntem Array (MESA)-Architektur mit leistungsstarker Software und maschinellem Lernen, um mit unvergleichlicher Geschwindigkeit, Genauigkeit und Präzision hochpräzise Daten zum Situationsbewusstsein bezüglich aller Aktivitäten in Luft- und Oberflächendomänen zu liefern. Bewährt und vertraut von Militärs, Behörden, Integratoren und kritischer Infrastruktur weltweit setzen Echodyne-Produkte einen neuen Standard für Radar-Exzellenz. Das Unternehmen ist privat geführt, hat seinen Hauptsitz in Kirkland, WA, U.S.A., und wird unter anderem von Bill Gates, NEA, Madrona Venture Group, Baillie Gifford, Northrop Grumman und Supernal unterstützt.

Siehe „Radar in Aktion“ unter [Echodyne.com](https://echodyne.com).

