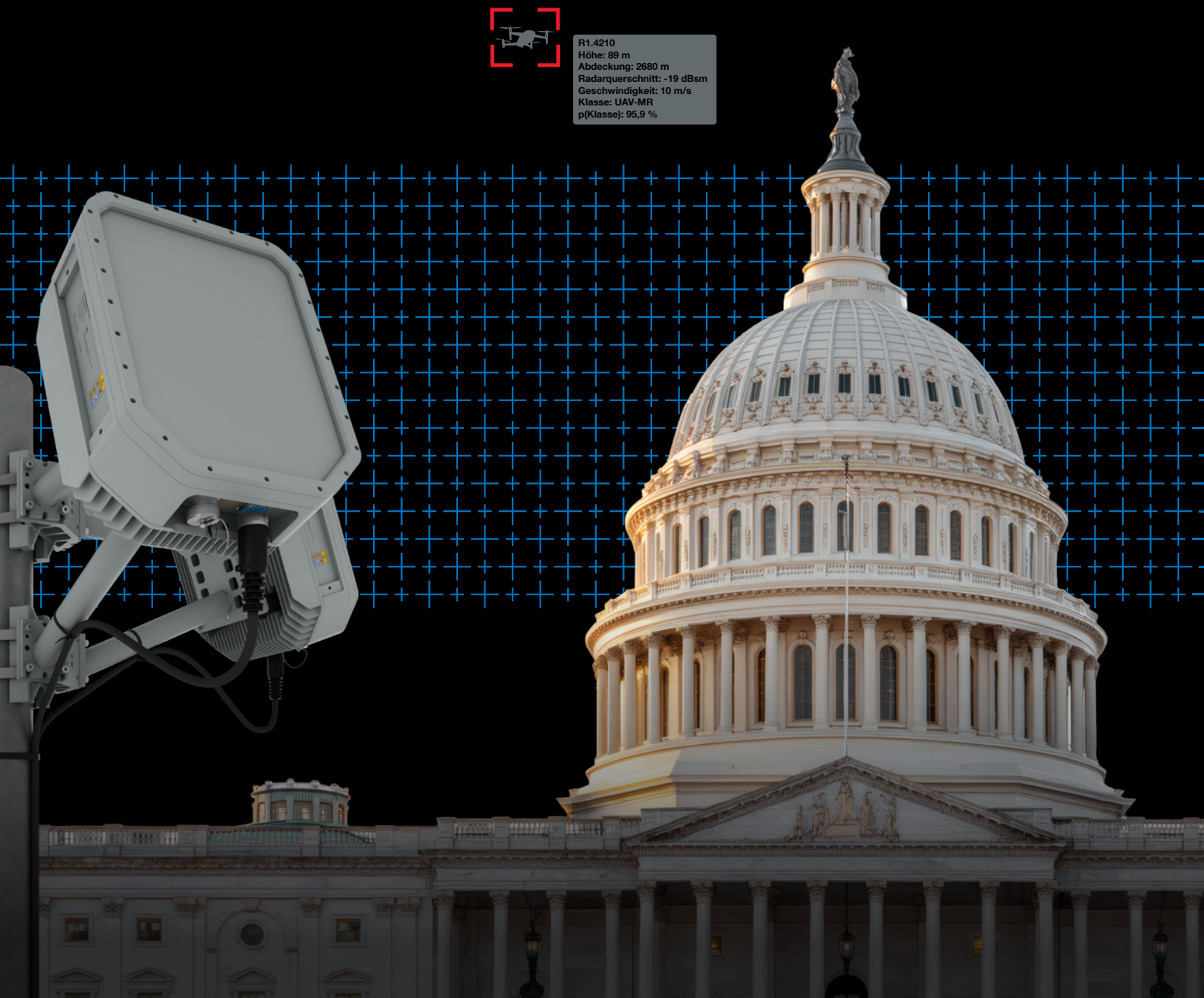
ECHODYNE

Fortschrittliches Radar für nationale Sicherheit

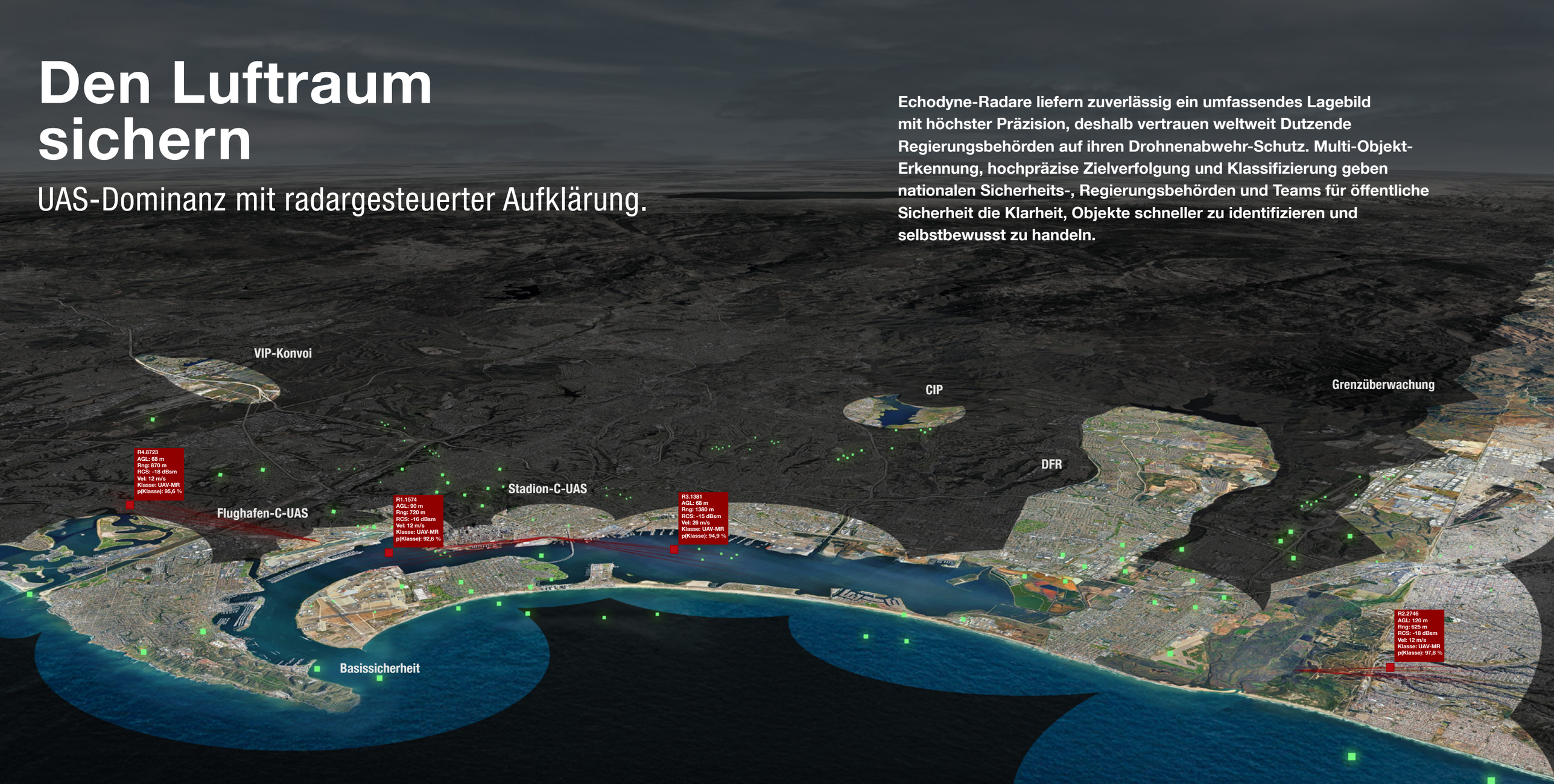
FRÜHER INFORMIERT SEIN.
INTELLIGENTER REAGIEREN.
MEHR SCHUTZ.



Den Luftraum sichern

UAS-Dominanz mit radargesteuerter Aufklärung.

Echodyne-Radare liefern zuverlässig ein umfassendes Lagebild mit höchster Präzision, deshalb vertrauen weltweit Dutzende Regierungsbehörden auf ihren Drohnenabwehr-Schutz. Multi-Objekt-Erkennung, hochpräzise Zielverfolgung und Klassifizierung geben nationalen Sicherheits-, Regierungsbehörden und Teams für öffentliche Sicherheit die Klarheit, Objekte schneller zu identifizieren und selbstbewusst zu handeln.



ERKENNEN

Konzentrieren Sie Ihre Aufmerksamkeit, wann und wo es am wichtigsten ist, und reduzieren Sie gleichzeitig die Ermüdung des Bedieners durch Störungechominderung und fortschrittliche Objektdiskriminierung.

VERFOLGEN

Die branchenführende Zielverfolgungsgenauigkeit fixiert die Überwachung auf potenzielle Bedrohungen und sorgt für ein erhöhtes und fokussiertes Lagebewusstsein.

IDENTIFIZIEREN

Die Sensorfusion liefert das klarste Bild des Luftraums, wobei das Radar die optische Sensorsperre aufrechterhält und die fortschrittliche Klassifizierung die Identifizierung von UAS-Eindringlingen beschleunigt.

ENTSCHEIDEN

Datenreiche Umgebungen, die auf Multi-Sensor-Lösungen basieren, schaffen ein umfassendes operatives Bild. Radar liefert direkt und indirekt einen Rahmen für die Fakten und Daten – für schnelle, vertrauenswürdige Entscheidungen.

HANDELN

Eine präzise Radar-Geopositionierung des Radars lenkt Sicherheitspersonal, Teams für öffentliche Sicherheit und Plattformen zur Gefahrenminderung genau dorthin, wo sie benötigt werden. Vertrauenswürdige Daten mit hoher Integrität liefern eindeutige Zeit- und Ortsbelege zur Untermauerung rechtlicher Schritte und zur Rechenschaftspflicht.

Ein Radar.
Viele Missionen.

Vertraut von US-amerikanischen und verbündeten Organisationen, um Truppen, Grenzen, Menschen und wichtige Ressourcen zu schützen.

NATIONALE SICHERHEIT
GRENZSCHUTZ
OBJEKTSCHUTZ
VERANSTALTUNGSSCHUTZ
PERIMETERSCHUTZ
ÖFFENTLICHE SICHERHEIT
SICHERHEIT UNTERWEGS






Von Grenzen bis zu städtischen Gebieten bieten Echodyne-Radare zuverlässige Multi-Domain-Überwachung in jedem Gelände oder Klima. In Ihr Sicherheitsökosystem integriert, schärfen High-Fidelity-Radardaten jeden Sensor und verbessern jedes Ergebnis.







Viele Missionen. Viele Domänen. Viele Betriebsarten.

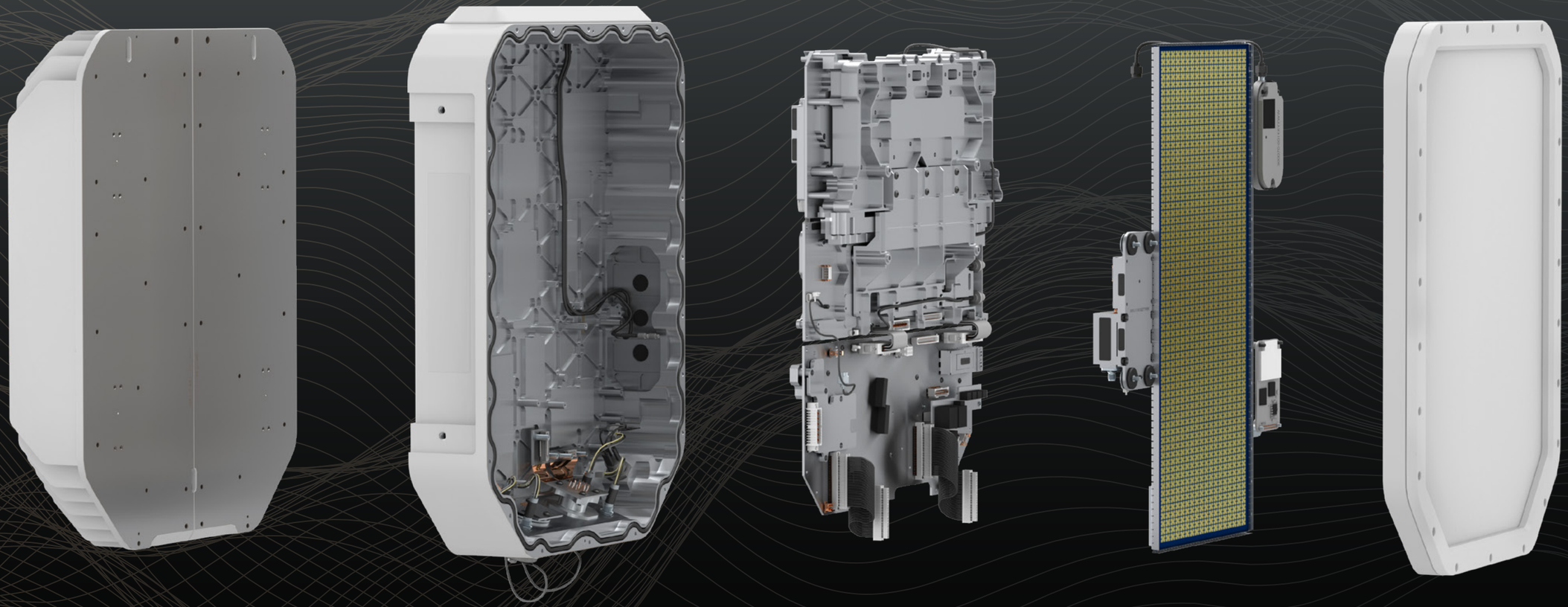
Das bessere Design

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®

EchoShield bietet in allen Lagen ein umfassendes Bild, das auf den Umfang und die Komplexität der Regierungssicherheit zugeschnitten ist, für feste, temporäre oder Einsatz-während der Fahrt-Missionen. Als bewährter und vertrauenswürdiger Sensor in Plattformen und Lösungen weltweit sichert EchoShields erstklassige Leistung weite Perimeter, schützt Konvois und sichert Standorte mit hohem Risiko.



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°El	**ZIELVERFOLGUNGS-GENAUIGKEIT** <0,5° Az x <0,5° El	**ZIELAKTUALIS-IERUNGSRATE** 10 Hz	**MAX. VERFOLGUNGSOB-JEKTE** >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®

EchoGuard ist bewährt für Regierungssicherheit, nationale Sicherheit und Grenzoperationen und liefert auch in den anspruchsvollsten Umgebungen zuverlässige Radarabdeckung. Kompakt und tragbar, passt er sich leicht sowohl an städtische als auch an abgelegene Einsätze an, bei denen verbessertes Lagebewusstsein und schneller Einsatz gleichermaßen unerlässlich sind. Als Eckpfeiler von Multi-Sensor-Plattformen überwacht EchoGuard zuverlässig Bedrohungen aus der Luft und am Boden, um geschichtete Sicherheitsoperationen zu verbessern.



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°El	**ZIELVERFOLGUNGS-GENAUIGKEIT** <1° Az x <1,5° El	**ZIELAKTUALISIER-UNGSRATE** 10 Hz	**MAX. VERFOLGUNGSOBJEKTE** Bis zu 20 gleichzeitig



Bausätze und Zubehör

Schnellstart-Kit
Turmmontage-Kit
Radar-Hub
Leichtes Einsatzkit

EchoFlight®

EchoFlight bringt Sicherheit in allen Facetten. Ob temporär oder dauerhaft – festgebundene Drohnen, Heißluftballons und mit Radar ausgestattete UAVs sichern den Perimeter überall und jederzeit.



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°El	**ZIELVERFOLGUNGS-GENAUIGKEIT** <1° Az x <1,5° El	**ZIELAKTUALISIERUNGS-RATE** 10 Hz	**MAX. VERFOLGUNGSOBJEKTE** 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.

U.S. Designed & Manufactured

AS9100D CERTIFIED ISO 9001

Siehe „Radar in Aktion“ unter Echodyne.com.

Copyright © 2026 Echodyne Corp.