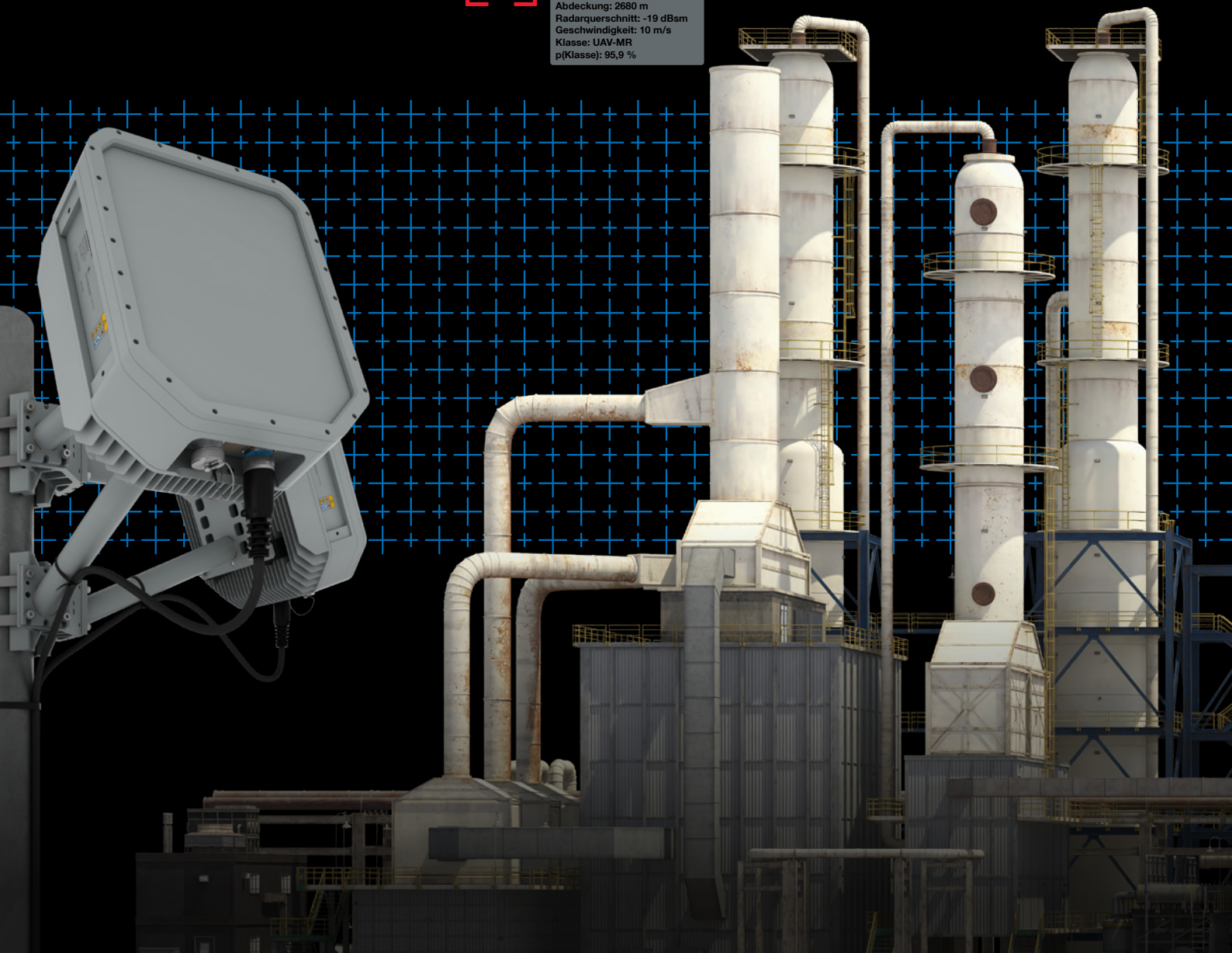


Intelligenterer Radar. Überlegene Sicherheit.

BESSERE DATEN.
SCHNELLERE REAKTION.
KONTROLLIEREN SIE
JEDEN PERIMETER.



R1.4210
Höhe: 89 m
Abdeckung: 2680 m
Radarquerschnitt: -19 dBsm
Geschwindigkeit: 10 m/s
Klasse: UAV-MR
p(Klasse): 95,9 %



Unerreichte Luftraumkontrolle

Kontrollieren Sie den Himmel. Schützen
Sie alles darunter.

MESA-Radare sind weltweit in Hunderten von Drohnenabwehr-
Operationen aktiv eingesetzt worden, sie liefern zuverlässig
präzise Objektdaten und ermöglichen hochpräzise
Zielverfolgung, um eine schnellere Identifikation und zuverlässige
Sicherheitsoperationen zu ermöglichen.



ERKENNEN

Konzentrieren Sie Ihre Aufmerksamkeit, wann und wo es am wichtigsten ist, und reduzieren Sie gleichzeitig die Ermüdung des Bedieners durch Störungschominderung 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. Perimeter gesichert.

Flexibel genug für jede Einrichtung.
Stark genug für jede Bedrohung.

FLUGHÄFEN
RECHENZENTREN
ENERGIE
ÖL/GAS
GEFÄNGNISSE

HÄFEN
ÖFFENTLICHE SICHERHEIT
STADIEN
VERSORGUNGSEINRICHTUNGEN



Von stark frequentierten Häfen bis zu abgelegenen Stromanlagen liefern MESA-Radare zuverlässige, domänenübergreifende Überwachung. Die intelligenten Daten integrieren sich nahtlos in die Sicherheitsökosysteme der Perimeter, schließen Abdeckungslücken, verbessern andere Sensoren und schärfen die Entscheidungsfindung.

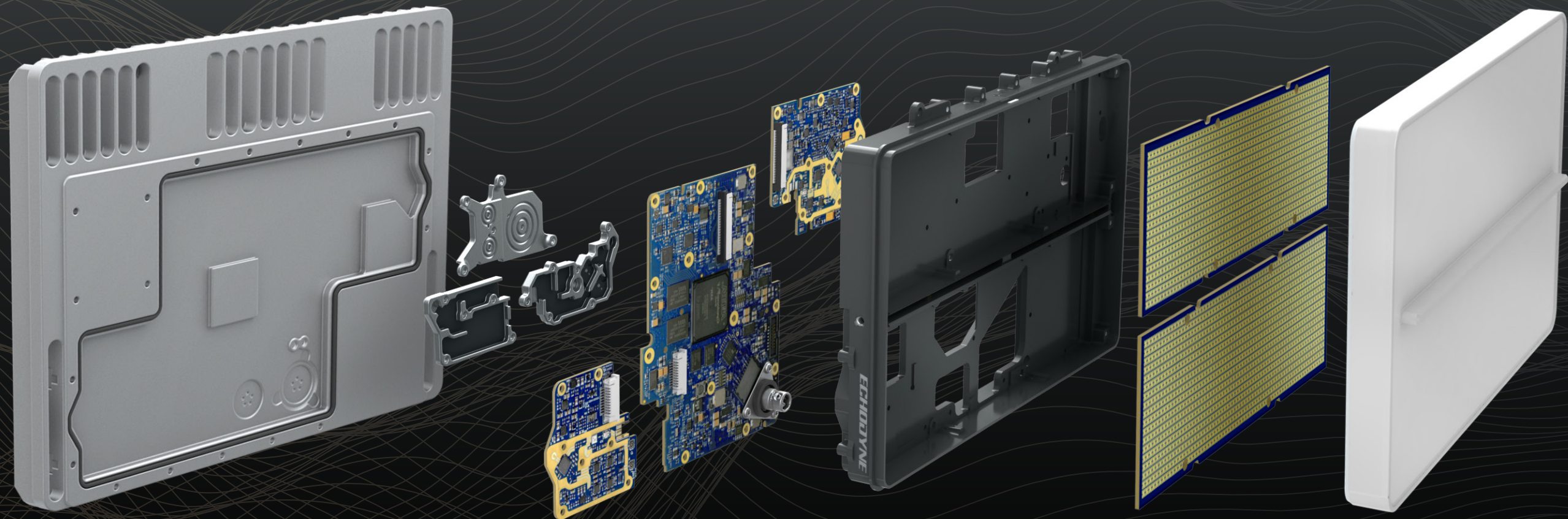
Das bessere Design

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

Mit der höchsten Winkelgenauigkeit in dieser Gewichtsklasse und 10-Hz-Präzisionsverfolgungsdaten wird jedes relevante Ziel lokalisiert, optische Sensoren werden konsistent gelenkt und Effektoren gesperrt.



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®

Ob fest, temporär oder während der Fahrt – EchoShield erkennt Luft- und Oberflächenbedrohungen und verfolgt Tausende von Objekten gleichzeitig, um weite Perimeter und herausfordernde Umgebungen zu sichern. Vom Schutz kritischer Infrastruktur bis hin zu Drohnen-als-Ersthelfer-Programmen liefert EchoShield das fortgeschrittene Situationsbewusstsein, das moderne Sicherheitsoperationen erfordern.

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° El

ZIELVERFOLGUNGS-GENAUIGKEIT

<0,5° Az x <0,5° El

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 Radar Netzwerk. 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.



VERBESSERUNG DER RADARLEISTUNG

Kontinuierliche Verbesserungen durch Softwareentwicklung.



ANWENDERGEMEINSCHAFT

Reichen Sie Anfragen für Features und Funktionen ein.

EchoGuard[®]

EchoGuard wird für flexiblen, zuverlässigen Schutz vertraut. Kompakt, tragbar und leicht zu integrieren, ermöglicht es eine zuverlässige Erkennung von Luft- und Oberflächenbedrohungen für dauerhafte und temporäre Sicherheitsüberwachungseinsätze. Von sicherem Standortschutz bis hin zu Kurzstreckenabdeckung in städtischen Umgebungen verbessert EchoGuard die mehrschichtige Sicherheit dort, wo umfassende Aufklärung entscheidend ist.

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[®]

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°EI	ZIELVERFOLGUNGS-GENAUIGKEIT <1° Az x <1,5° EI	ZIELAKTUALISIERUNGSRATE 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.

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

