

Avancerad radar för nationell säkerhet

FÅ INFO SNABBARE.

SVARA SMARTARE.

SKYDDA MER.



R1.4210
AGL: 89 m
rng: 2680 m
rcs: -19 dBsm
Hastighet: 10 m/s
Klass: UAV-MR
p(Klass): 95,9 %



Säkra luftrummet

UAS-dominans med radardriven intelligens.

Echodyne-radar, som används av dussintals myndigheter runt om i världen som drönarmotmedel, levererar domänmedvetenhet i luftrummet med exakt precision. Multiobjektdetektering, högupplöst spårning och klassificering, ger nationella säkerhetsaktörer, myndigheter och offentliga säkerhetsteam den tydlighet som krävs för att identifiera hot snabbare och agera resolut.



UPPTÄCK

Rikta uppmärksamheten när och där det är som viktigast, samtidigt som du minskar operatörströttheten genom störningsreducering och avancerad objektskiljning.

SPÅRA

Branschledande spårningsprecision låser övervakningen på potentiella hot och upprätthåller förhöjd och fokuserad lägesuppfattning.

IDENTIFIERA

Sensorfusion ger den tydligaste bilden av luftrummet, med radar som upprätthåller optisk sensorlåsning och avancerad klassificering som accelererar identifiering av inkräktande drönare.

BESLUTA

Datarika miljöer byggda med multisensorlösningar skapar en heltäckande operativ bild. Radarn ramar direkt och indirekt in fakta och data för snabba och säkra beslut.

AGERA

Noggrann radarbaserad positionsbestämning styr säkerhetsteam och riskreduceringsplattformar exakt dit de behöver vara. Tillförlitlig data med hög integritet ger obestridliga bevis gällande tid och plats för att stödja rättsliga åtgärder och ansvarsutkrävande.

En radar. Många uppdrag.

Anlitas av amerikanska och allierade myndigheter för att skydda trupper, gränser, människor och viktiga tillgångar.

NATIONELL SÄKERHET
GRÄNSSKYDD
TILLGÅNGSSÄKERHET
EVENTSÄKERHET

OMRÅDESSÄKERHET
OFFENTLIG SÄKERHET
MOBILT SKYDD



Vid allt från gränser till stadsområden ger Echodyne-radar tillförlitlig övervakning i alla terränger och klimat. Högkvalitativ radardata som är integrerad i ert säkerhetsekosystem skärper varje sensor och förbättrar alla resultat.

Multisyfte. Multidomän. Multimodal.

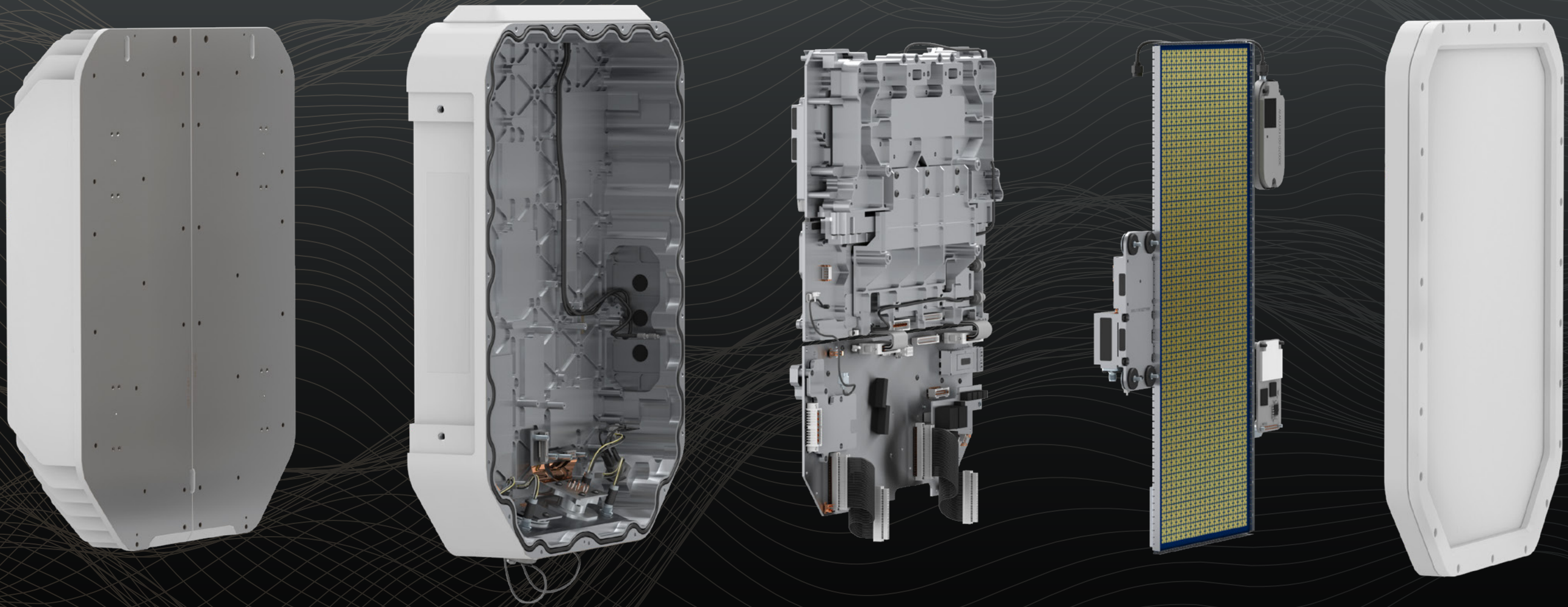
Byggda att vara bättre

MESA®

Patenterad, fysikbaserad utvecklingsmetod spränger gränserna för miniaturisering av ESA-radar. MESA skapar branschledande ESA-radarenheter med ultralåg SWaP med kommersiell prissättning och tillgänglighet.

Mjukvarudefinierade

Mjukvara är grunden för anpassningsbar radar för flera uppdrag, flera domäner och flera modaliteter. Radarbaserad bearbetning, kombinerad med nätverk utanför radar och protokollkonvertering.



PRECISION

Högsta vinkelnoggrannhet (azimut och elevation). Vrider de optiska sensorer konsekvent, låser RWS-medel med 10 Hz precisionsspårdata och identifierar alla objekt av intresse.



KLASSIFICERING

Smartare radar leder till smartare system. Överlägsna AI-baserade klassificeringsmodeller urskiljer varje detalj i varje vy.



MOBILITET

Samma avancerade radarprestanda för varje modalitet: fasta, tillfälliga, portabla eller i rörelse (OTM), på land, till sjöss eller i luften.



KOGNITIV/NÄTVERKANDE

Sömlösa nätverk av radar. Vågformer och dynamisk strålallokering som är anpassningsbara till externa sensorer och system. Framtidsklar.

EchoShield®

EchoShield erbjuder multidomänmedvetenhet, skräddarsydd för omfattningen och komplexiteten hos offentlig säkerhet, för fasta, tillfälliga eller mobila uppdrag (OTM). EchoShield är beprövad och pålitlig som den primära sensorn i plattformar och lösningar över hela världen, och dess klassledande prestanda övervakar stora områden, skyddar konvojer och säkrar platser med hög risk.

TYPISK SPÅRINGSRÄCKVIDD



STORLEK

42,9 x 32,9 x 18,7 cm
16,9 x 12,9 x 7,4 tum

VIKT

19,2 kg
42,3 kg

EFFEKT

+20 till 33 VDC
(+28 V märkspänning)
<250 W drift

FREKVENNS

15,4 – 16,6 GHz

SYNFÄLT

130° azimuth x
90° elevation

SPÅRNINGSPRECISION

<0,5° azimuth x
<0,5° elevation

UPPDATERINGSFREKVENNS FÖR SPÅRNING

10 Hz

MAX. ANTAL SPÅR

>1 000 objekt av intresse



Satser och tillbehör

Snabbstartssats
Tornmonteringssats
Snabbinstallationssats

EchoWare

Avancerad mjukvara för MESA-radar

Intuitivt användargränssnitt

Sömlös radar

Enskilt spårings-ID

Fast, tillfällig, OTM

Kraftfull mjukvaruplattform som möjliggör förbättrade kognitiva radarfunktioner



EchoWare kombinerar avancerade MESA-funktioner med kraftfull mjukvara utanför radarn, för att skapa ett abstraktionslager som sömlöst integrerar flera (n) Echodyne-radarsystem i en enda radarinstallation.

Ett gränssnitt till radarnätverket. Ett enda gränssnitt för att hantera alla radarenheter. Ett enskilt spårings-ID för varje objekt, oavsett antalet radarenheter i nätverket. En mjukvaruplattform för alla modaliteter – fast, portabel, tillfällig eller mobil (OTM).

Teknisk support och programvarusupport

Kompletterande paket med dedikerad teknisk support och kontinuerliga mjukvaruförbättringar.



PRIORITERAD TEKNISK SUPPORT

Prioriterad köplacering
via företagsmatchning när
support@echodyne.com
används.



KUNDPORTAL

Tillgång till alla verktyg,
manualer och material
dygnet runt.



PRESTANDAUPPGRADERING

Kontinuerliga förbättringar
genom mjukvaruutveckling.



ANVÄNDARCOMMUNITY

Skicka förfrågningar
om egenskaper och
funktionalitet.

EchoGuard®

EchoGuard är beprövad inom statlig säkerhet, nationell säkerhet och gränsoperationer och levererar tillförlitlig radartäckning i de mest krävande miljöerna. Kompakt och portabel, anpassar den sig enkelt till uppdrag i både stadsmiljö och glesbygd där skärpt lägesuppfattning och snabb driftsättning är lika viktiga. Som en hörnsten i multisensorplattformar övervakar EchoGuard tillförlitligt hot på marken och i luften för att förbättra säkerhetsoperationer på flera nivåer.

TYPISK SPÅRNINGSRÄCKVIDD



STORLEK 16,3 x 20,3 x 5,7 cm 6,4 x 8 x 2,3 tum	VIKT 1,25 kg 2,8 kg	EFFEKT +15 till 28 VDC 50 W drift	FREKVEN 24,45 – 24,65 GHz (USA) 24,05 – 24,25 GHz (INTL)
SYNFÄLT 120° azimuth x 80° elevation	SPÅRNINGSPRECISION <1° azimuth x <1,5° elevation	UPPDATERINGSFREKVEN FÖR SPÅRNING 10 Hz	MAX. ANTAL SPÅR Upp till 20 samtidiga



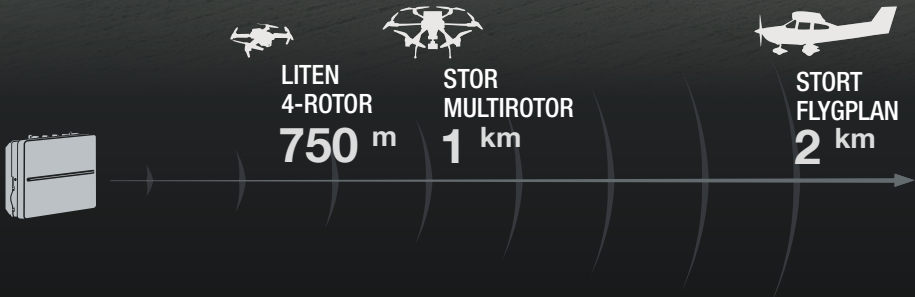
Satser och tillbehör

- Snabbstartssats
- Tornmonteringssats
- Radarcenter
- Lätt installationssats

EchoFlight®

EchoFlight gör säkerheten vertikal. Oavsett om den är temporär eller permanent, säkrar kopplade drönare, aerostater och radarutrustade drönare området - var som helst och när som helst.

TYPISK SPÅRNINGSRÄCKVIDD



STORLEK 12,1 x 18,7 x 4,1 cm 4,8 x 7,3 x 1,6 tum	VIKT 819 g 1,8 kg	EFFEKT +12 till 28 VDC 45 W drift	FREKVEN 24,45 – 24,65 GHz
SYNFÄLT 120° azimuth x 80° elevation	SPÅRNINGSPRECISION <1° azimuth x <1,5° elevation	UPPDATERINGSFREKVEN FÖR SPÅRNING 10 Hz	MAX. ANTAL SPÅR Upp till 20 samtidiga

Teknisk support och programvarusupport

Kompletterande paket med dedikerad teknisk support och kontinuerliga mjukvaruförbättringar.



PRIORITERAD TEKNISK SUPPORT
Prioriterad köplacering via företagsmatchning när support@echodyne.com används.



KUNDPORTAL
Tillgång till alla verktyg, manualer och material dygnet runt.



PRESTANDAUPPGRADERING
Kontinuerliga förbättringar genom mjukvaruutveckling.



ANVÄNDARCOMMUNITY
Skicka förfrågningar om egenskaper och funktionalitet.



Radarplattformsföretaget Echodyne, är en amerikansk utvecklare och tillverkare av avancerade kommersiella radarsystem för försvar, myndigheter och kommersiella marknadstillämpningar. Företaget kombinerar patenterad MESA-arkitektur (elektroniskt skannade arrayer) med metamaterial, med kraftfull mjukvara och maskininläring, för att leverera hög lägesuppfattning som identifierar aktivitet i luft- och markmiljöer med oöverträffad hastighet, upplösning och precision. Echodynes produkter, som är beprövade och betrodda av militärer, myndigheter, integratörer och kritisk infrastruktur över hela världen, sätter en ny standard för radarkvalitet. Företaget är privatägt och har sitt huvudkontor i Kirkland, Washington, USA. Bland investerarna finns bl.a. Bill Gates, NEA, Madrona Venture Group, Baillie Gifford, Northrop Grumman och Supernal.

Se radar i aktion på [Echodyne.com](https://echodyne.com).

 Utvecklat och tillverkat i USA

 **AS9100D**
CERTIFIED
ISO 9001

