

ECHODYNE

Radar för framtidens styrkor

DETEKTERA MER.
BESLUTA SNABBARE.
DOMINERA.



R2.2381
AGL: 173m
rng: 7295m
rcs: -3 dBsm
Hastighet: 52 m/s
Klass: UAV-FW
p(Klass): 98,1 %



Enastående anti-drönarförmåga

Skala upp, utveckla, manövrera snabbt

-  Sensorfordo
-  Vapenfordon
-  Mål-UAS
-  Spårad UAS



UPPTÄCK

Brett, anpassningsbart synfält. Optimerat sökmönster. Liten strålavläsning för förbättrad objektseparerbarhet. Rik data om varje hot.

SPÅRA

Noggrann 10 Hz-spårdata optimerar sensorfusionen och urskiljer hundratals mål för verkansmedlen. Ultraprecis spårning låser RWS på målet och lägger till viktig data till FCS.

IDENTIFIERA

Högupplöst radardata låser optiska sensorer på fiendens drönare snabbare, mer konsekvent och mer exakt.

BESLUTA

Beslut fattas utifrån lägesuppfattningsdata från alla nivåer. Höghastighetsdata av hög kvalitet ger bättre beslutsunderlag under pressade tidslinjer.

AGERA

Radar + RWS = effektiv begränsning av drönarhot. Radarn ger högprecisionsdata för geolokalisering, inklusive avstånd och radialhastighet, för att korrekt orientera och låsa FCS-optik, kanoner, robotar, riktad energi och andra verkansmedel på målet.

Betrodda av försvarsmakter världen över

Uppdragsklara. Beprövade i strid.

C-UAS

OTM

ISR

RWS

TRUPPSKYDD

BASSÄKERHET

SPECIALINSATSER

KONVOJSÄKERHET



Flerskiktat truppskydd. Ultralåg SWaP för ISR för alla domäner.

Multisyfte. Multidomän. Multimodal.

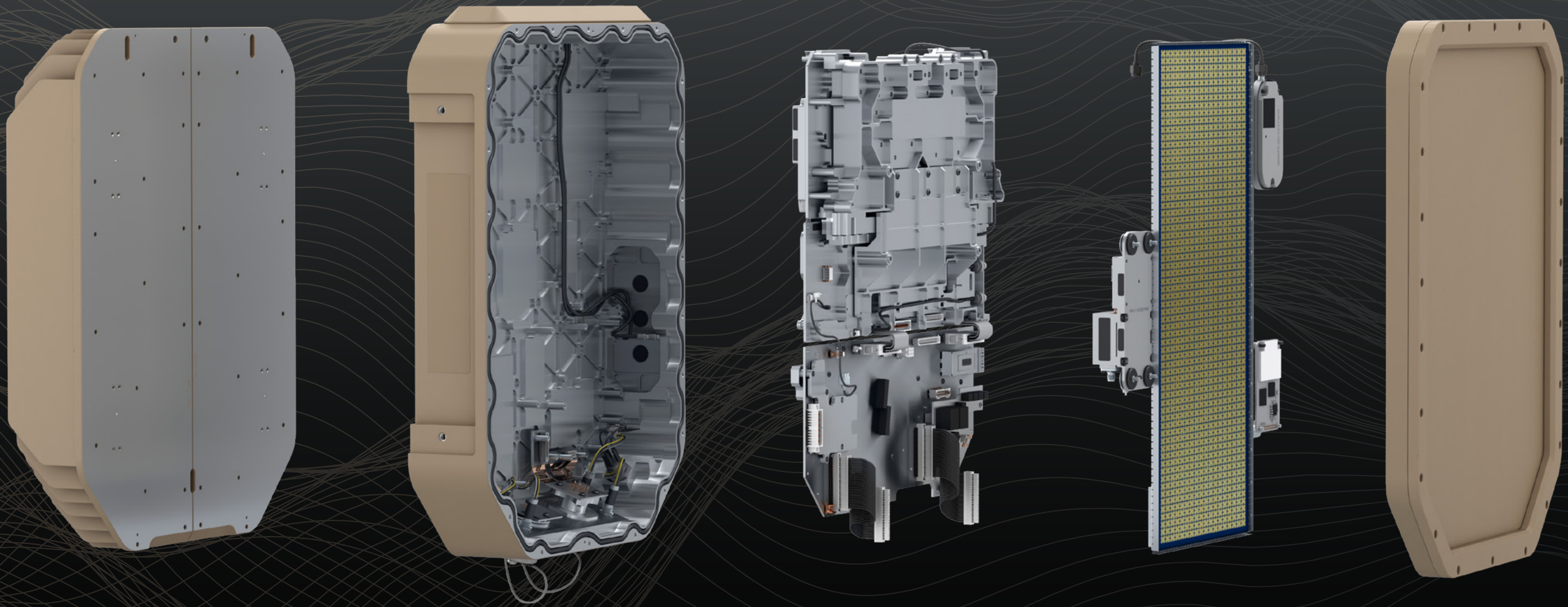
Byggda att vara bättre

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®

Överlägsna på medelräckvidd

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	SPÅRINGSPRECISION <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®

Dominans på kort räckvidd

TYPISK SPÅRINGSRÄCKVIDD



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	FREKVENSS 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	UPPDATERINGSFREKVENSS FÖR SPÅRNING 10 Hz	MAX. ANTAL SPÅR Upp till 20 samtidiga



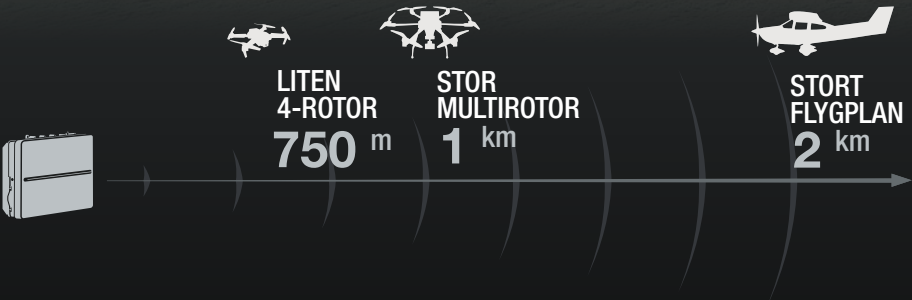
Satser och tillbehör

Snabbstartssats
Tornmonteringssats
Radarcenter
Lätt installationssats

EchoFlight®

Lättviktsluftburna CUAS

TYPISK SPÅRINGSRÄCKVIDD



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	FREKVENSS 24,45 – 24,65 GHz
SYNFÄLT 120° azimuth x 80° elevation	SPÅRNINGSPRECISION <1° azimuth x <1,5° elevation	UPPDATERINGSFREKVENSS 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 maskininlärning, 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

