

Slimmere radar. Superieure beveiliging.

BETERE DATA.

REAGEER SNELLER.

BEHEERS ELKE PERIMETER.



R1.4210
AGL: 89 m
Rng: 2680 m
RCS: -19 dBsm
Vel: 10 m/s
Klasse: UAV-MR
p(Klasse): 95,9%



Ongeëvenaard Luchtruimbewustzijn

Beheers de lucht. Beveilig wat eronder zit.

MESA-radars worden wereldwijd actief ingezet bij honderden dronebestrijdingoperaties en leveren op betrouwbare wijze nauwkeurige objectdata en zeer nauwkeurige doelvolging, waardoor snellere identificatie en zelfverzekerde veiligheidsoperaties mogelijk worden.



DETECTEREN

Richt de aandacht op het moment en de plaats waar dit het belangrijkste is, en verminder tegelijkertijd de vermoeidheid van de operator door het verminderen van storende echo's en geavanceerde objectherkenning.

VOLGEN

Dankzij de toonaangevende volg nauwkeurigheid kunnen potentiële bedreigingen nauwkeurig bewaakt worden en blijft het situatiebewustzijn op een hoog niveau en gericht.

IDENTIFICEREN

Sensorfusie biedt het duidelijkste beeld van het luchtruim, waarbij de radar de optische sensorkoppeling in stand houdt en geavanceerde classificatie de identificatie van binnendringende UAS versnelt.

BESLUITEN

Omgevingen met een grote hoeveelheid data, gebaseerd op oplossingen met meerdere sensoren, bieden een uitgebreid operationeel overzicht. Radar kadert direct en indirect de feiten en data voor snelle, zelfverzekerde beslissingen.

OPTREDEN

Met nauwkeurige radar gebaseerde geo-lokalisatie worden beveiligingsteams, hulpdiensten en rampenbestrijdingsplatforms precies daar ingezet waar ze nodig zijn. Betrouwbare data met een hoge mate van integriteit leveren onweerlegbaar bewijs met betrekking tot tijd en locatie ter ondersteuning van juridische actie en verantwoording.

Een radar. Perimeter beveiligd.

Flexibel genoeg voor elke faciliteit.
Krachtig genoeg om elke dreiging het hoofd te bieden.

LUCHTHAVENS
DATACENTRA
ENERGIE
OLIE EN GAS
GEVANGENISSEN

HAVENS
OPENBARE VEILIGHEID
STADIONS
NUTSVOORZIENINGEN



Van drukke havens tot afgelegen energiecentrales: MESA-radars zorgen voor betrouwbare bewaking in meerdere domeinen. De informatie-rijke data laten zich naadloos integreren in ecosystemen voor perimeterbeveiliging, waardoor lacunes in de dekking worden aangevuld, de prestaties van andere sensoren worden verbeterd en de besluitvorming wordt verfijnd.

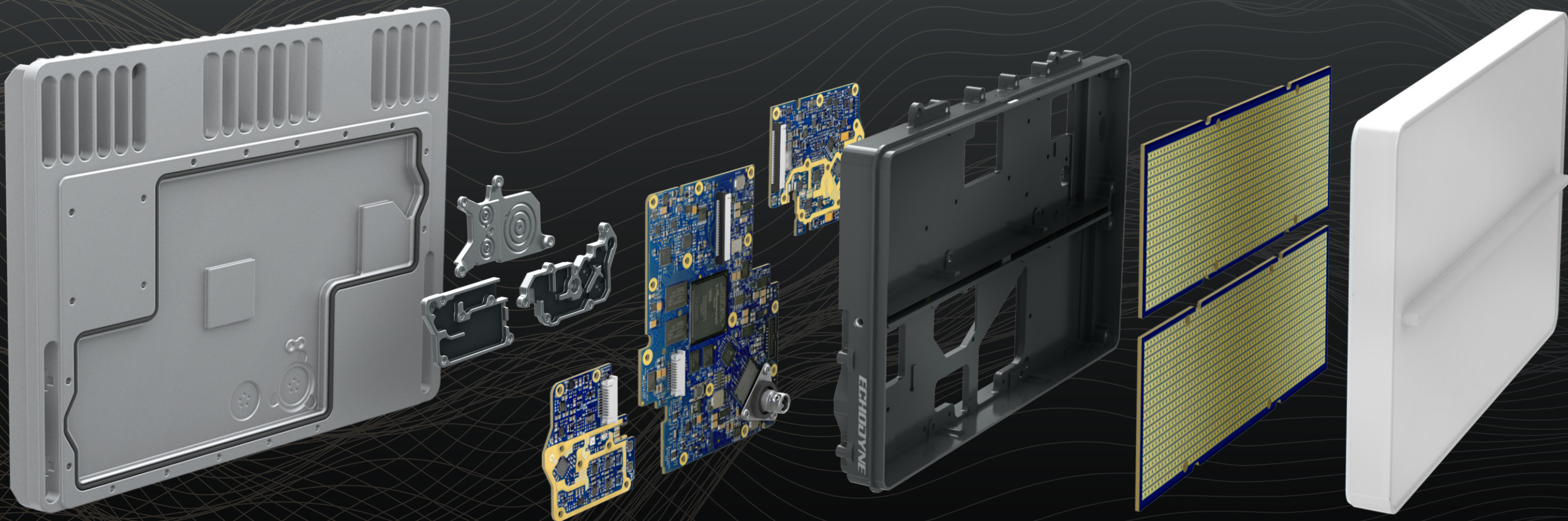
Beter door ontwerp

MESA®

Gepatenteerde benadering op basis van natuurkundig ontwerp doorbreekt ontwerpbarrières voor de miniaturisering van ESA-radar. MESA ontwikkelt toonaangevende ESA-radars met een uitzonderlijk laag formaat, gewicht en energieverbruik (SWaP) en een commerciële prijsstelling en beschikbaarheid.

Softwaregedefinieerd

Software vormt de basis voor een flexibel inzetbare radar voor meerdere missies, domeinen en modaliteiten. Verwerking binnen het radarbereik in combinatie met netwerken buiten het radarbereik en protocolconversie.



NAUWKEURIGHEID

Met de hoogste hoeknauwkeurigheid in zijn gewichtsklasse en nauwkeurige volgdata met een frequentie van 10 Hz lokaliseert het systeem elk relevant doel, stuurt het de optische sensoren consistent aan en lockt het de effectoren.



CLASSIFICATIE

Slimmere radar leidt tot slimmere systemen. Superieure modellen van AI-gestuurde doelclassificatie onderscheiden elk detail in elke scène.



MOBILITEIT

Dezelfde geavanceerde radarprestaties voor elke toepassing: vast, tijdelijk, draagbaar of onderweg (OTM): te land, ter zee of in de lucht.



INTELLIGENTE NETWERKFUNCTIONALITEIT

Naadloze radarnetwerken. Golfvorm- en bundeltoewijzing passen zich aan externe sensoren en systemen aan. Toekomstbestendig.

EchoShield®

Of het nu gaat om vaste, tijdelijke of mobiele toepassingen: EchoShield detecteert bedreigingen vanuit de lucht en vanaf de grond en volgt duizenden objecten tegelijkertijd om uitgestrekte gebieden en uitdagende omgevingen te beveiligen. Van de bescherming van kritieke infrastructuur tot programma's waarbij drones als eerstehulpverleners worden ingezet: EchoShield biedt het geavanceerd situatiebewustzijn die voor de beveiligingsoperaties van nu nodig zijn.

TYPISCH VOLGBEREIK



AFMETINGEN

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

GEWICHT

19,2 kg
42,3 lbs

VERMOGEN

+20 tot +33 VDC
(+28 V nominaal)
< 250 W in bedrijf

FREQUENTIE

15,4 – 16,6 GHz

GEZICHTSVELD

130° Az x 90° El

VOLGNAUWKEURIGHEID

< 0,5° Az x < 0,5° El

VOLGUPDATEFREQUENTIE

10Hz

MAX TRACKS

>1000 Relevante doelen



Kits en accessoires

Snelstartkit
Torenmontagekit
Rapid Deployment-kit

EchoWare

Geavanceerde software voor MESA-radar

Intuïtieve UI

Naadloze radar

Unieke volg-ID

Vast, tijdelijk, OTM

Krachtig softwareplatform dat verbeterde cognitieve radarmogelijkheden mogelijk maakt



EchoWare combineert geavanceerde MESA-mogelijkheden met krachtige off-radar-software om een abstractielaag te bieden die meerdere Echodyne-radars naadloos integreert in één enkele radarinstantie.

Eén interface met het radarnetwerk. Eén enkele interface voor het beheer van alle radars. Een unieke volg-ID voor elk object. Ongeacht het aantal radars in het netwerk. Een software platform voor elke modaliteit – vast, draagbaar, tijdelijk of operationeel tijdens verplaatsing (on-the-move, OTM).

Technische en softwareondersteuning

Aanvullend pakket met gespecialiseerde technische ondersteuning en voortdurende softwareverbeteringen.



PRIORITEIT TECHNISCHE ONDERSTEUNING

Prioriteitsrangorde op basis van bedrijfsovereenkomst bij gebruik van support@echodyne.com.



KLANTPORTAAL

24/7 toegang tot alle tools, handleidingen en materialen.



PRESTATIEVERBETERING

Continue verbeteringen via softwareontwikkeling.



GEBRUIKERSCOMMUNITY

Dien aanvragen in voor functies en functionaliteit.

EchoGuard[®]

EchoGuard wordt vertrouwd om zijn flexibele en betrouwbare bescherming. Het systeem is compact, draagbaar en eenvoudig te integreren en biedt betrouwbare detectie van bedreigingen in de lucht en op oppervlakken. Voor zowel permanente als tijdelijke beveiligingsopstellingen. Van beveiliging van locaties tot dekking op korte afstand in stedelijke omgevingen: EchoGuard versterkt de gelaagde beveiliging overal waar een uitgebreid overzicht van het hoogste belang is.

TYPISCH VOLGBEREIK



AFMETINGEN 16,3 x 20,3 x 5,7 cm 6,4 x 8 x 2,3 inch	GEWICHT 1,25 kg 2,8 lbs	VERMOGEN + 15 tot + 28 VDC 50 W in bedrijf	FREQUENTIE 24,45 - 24,65 GHz (USA) 24,05 - 24,25 GHz (INTL)
GEZICHTSVELD 120° Az x 80° EI	VOLGNAUWKEURIGHEID < 1° Az x < 1,5° EI	VOLGUPDATEFREQUENTIE 10 Hz	MAX TRACKS Tot 20 gelijktijdig



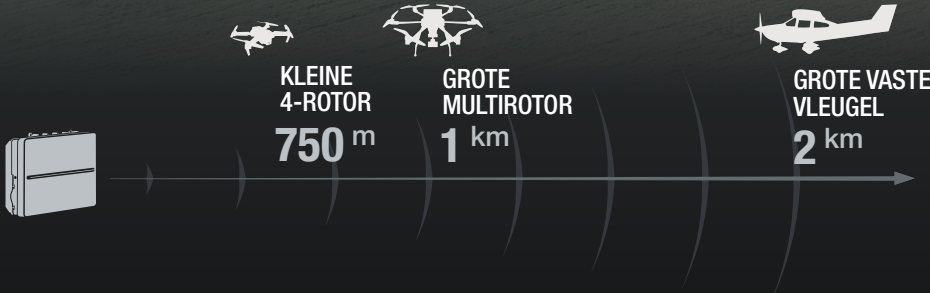
Kits en accessoires

- Snelstartkit
- Torenmontagekit
- Radarhub
- Lichtgewicht inzetkit

EchoFlight[®]

EchoFlight richt zich op de beveiligingssector. Of ze nu tijdelijk of permanent zijn, drones met kabel, aerostaten en UAV's met radar beveiligen het perimeter overal en altijd.

TYPISCH VOLGBEREIK



AFMETINGEN 12,1 x 18,7 x 4,1 cm 4,8 x 7,3 x 1,6 inch	GEWICHT 819 g 1,8 lbs	VERMOGEN +12 tot +28 VDC 45 W in bedrijf	FREQUENTIE 24,45 - 24,65 GHz
GEZICHTSVELD 120° Az x 80° EI	VOLGNAUWKEURIGHEID < 1° Az x < 1,5° EI	VOLGUPDATEFREQUENTIE 10 Hz	MAX TRACKS Tot 20 gelijktijdig

Technische en softwareondersteuning

Aanvullend pakket met gespecialiseerde technische ondersteuning en voortdurende softwareverbeteringen.

 PRIORITEIT TECHNISCHE ONDERSTEUNING Prioriteitsrangorde op basis van bedrijfsovereenkomst bij gebruik van support@echodyne.com.	 KLANTPORTAAL 24/7 toegang tot alle tools, handleidingen en materialen.	 PRESTATIEVERBETERING Continue verbeteringen via softwareontwikkeling.	 GEBRUIKERSCOMMUNITY Dien aanvragen in voor functies en functionaliteit.
--	---	--	--



Echodyne, het radarplatformbedrijf, is een Amerikaanse ontwerper en fabrikant van geavanceerde commerciële radarsystemen voor toepassingen in de defensie-, overheids- en commerciële sector. Het bedrijf combineert de gepatenteerde MESA-architectuur (Metamaterials Electronically Scanned Array) met krachtige software en machine learning om zeer nauwkeurige data voor situatiebewustzijn te leveren, waarmee activiteiten in de lucht en op het water met ongeëvenaarde snelheid, nauwkeurigheid en precisie in kaart worden gebracht. De producten van Echodyne, die wereldwijd hun waarde hebben bewezen en het vertrouwen genieten van strijdkrachten, overheidsinstanties, systeemintegrators en kritieke infrastructuur, zetten een nieuwe norm voor uitmuntendheid op het gebied van radar. Het bedrijf is in particuliere handen, heeft zijn hoofdkantoor in Kirkland, WA, VS, en wordt onder meer ondersteund door Bill Gates, NEA, Madrona Venture Group, Baillie Gifford, Northrop Grumman en Supernal.

Zie radar in actie op [Echodyne.com](https://echodyne.com).

