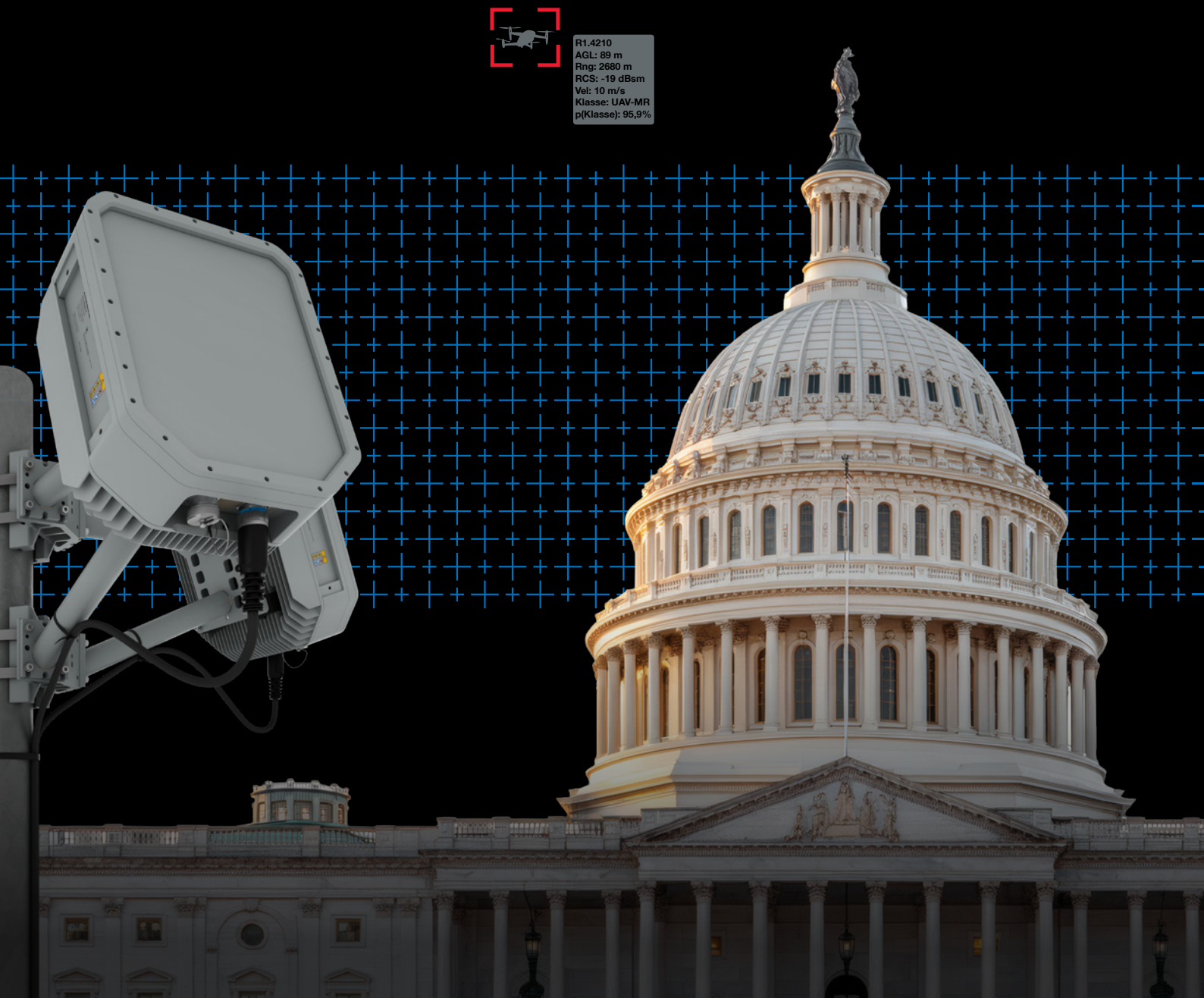
ECHODYNE

Geavanceerde radar voor nationale veiligheid

EERDER WETEN.
SLIMMER REAGEREN.
MEER BESCHERMEN.



Beveilig het luchtruim

Radarinformatie voor UAS-dominantie.

Echodyne-radars, die door tientallen overheidsinstanties wereldwijd worden vertrouwd voor dronebestrijding, bieden domein bewustzijn in het luchtruim met pinpoint-precisie. Multi-objectdetectie, zeer nauwkeurige doelvolging en classificatie geven nationale veiligheidsinstanties, overheidsinstanties en teams voor openbare veiligheid de duidelijkheid om sneller te identificeren en met vertrouwen te handelen.



DETECTEREN

Richt de aandacht op het moment en de plaats waar dit het belangrijkst 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.
Talrijke missies.

Vertrouwd door Amerikaanse en geallieerde instanties voor de bescherming van troepen, grenzen, burgers en kritieke infrastructuur.

NATIONALE VEILIGHEID
GRENSBESCHERMING
ASSETBEVEILIGING
EVENEMENTBESCHERMING
PERIMETERBEVEILIGING
OPENBARE VEILIGHEID
MOBIELE BESCHERMING






Van grensregio´s tot stedelijke gebieden: de radarsystemen van Echodyne bieden betrouwbare bewaking in meerdere domeinen, ongeacht het terrein of klimaat. De in uw beveiligingsecosysteem geïntegreerde, uiterst nauwkeurige radardata zorgen ervoor dat elke sensor beter presteert en elk resultaat wordt verbeterd.







Multi-missie. Multi-domein. Multi-modaal.

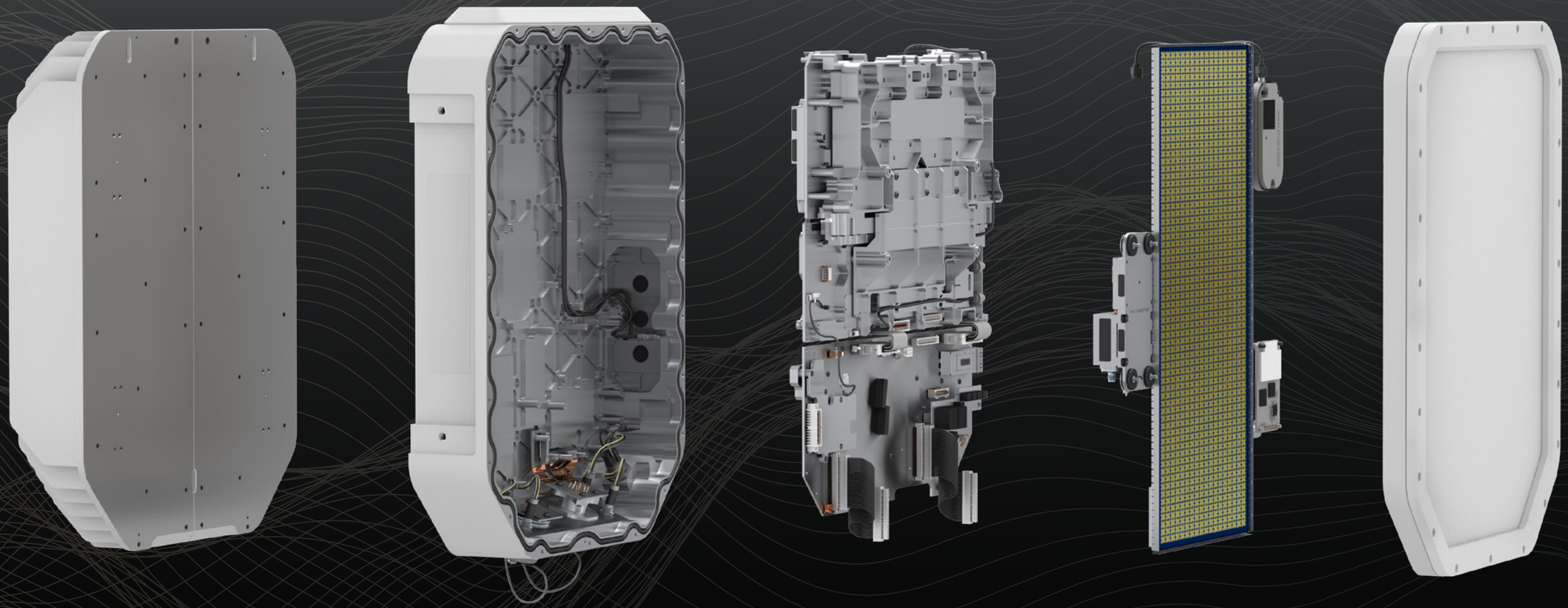
Beter door ontwerp

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

Hoogste hoeknauwkeurigheid (azimut en elevatie). Stuurt optische sensoren continu aan, vergrendelt RWS-effectoren met volgdata met een precisie van 10 Hz en lokaliseert elk relevant doel.

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®

EchoShield biedt multi-domein bewustzijn, afgestemd op de omvang en complexiteit van de beveiliging van overheidsinstanties voor vaste, tijdelijke of mobiele (OTM) missies. EchoShield heeft zich wereldwijd bewezen als de belangrijkste sensor in diverse platforms en oplossingen. Met de toonaangevende prestaties van EchoShield worden uitgestrekte gebieden beveiligd, konvooien beschermd en locaties met grote belangen beveiligd.



AFMETINGEN	GEWICHT	VERMOGEN	FREQUENTIE
42,9 x 32,9 x 18,7 cm 16,9 x 12,9 x 7,4 inch	19,2 kg 42,3 lbs	+ 20 tot +33 VDC (+ 28V nominaal) < 250W in bedrijf	15,4 – 16,6 GHz

GEZICHTSVELD	VOLG NAUWKEURIGHEID	VOLGUPDATEFREQUENTIE	MAX TRACKS
130° Az x 90° El	< 0,5° Az x < 0,5° El	10Hz	> 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.

PRESTATIE VERBETERING
Continue verbeteringen via softwareontwikkeling.

GEBRUIKERSCOMMUNITY
Dien aanvragen in voor functies en functionaliteit.

EchoGuard®

EchoGuard is bewezen in overheidsbeveiliging, nationale veiligheid en grensoperaties. En levert in de meest veeleisende omgevingen. EchoGuard is compact en draagbaar en leent zich uitstekend voor zowel stedelijke als afgelegen missies, waarbij een goed situatiebewustzijn en snelle inzet even essentieel zijn. Als hoeksteen in multi-sensor platforms monitort EchoGuard betrouwbaar bedreigingen aan de oppervlakte en in de lucht om gelaagde beveiligingsoperaties te verbeteren.





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° El	**VOLG NAUWKEURIGHEID** < 1° Az x < 1,5° El	**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.





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° El	**VOLG NAUWKEURIGHEID** < 1° Az x < 1,5° El	**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.

PRESTATIE VERBETERING
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.

V.S. Ontworpen en gemaakt

AS9100D CERTIFIED ISO 9001

Zie radar in actie op Echodyne.com.

Copyright © 2026 Echodyne Corp.