

Avanceret radar til national sikkerhed

VID DET HURTIGERE.
REAGER KLOGERE.
BESKYT MERE.



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



Sikring af luftrummet

UAS-dominans med radardrevet efterretningsindsamling.

Echodyne-radarer, som er anerkendt af snesevis af offentlige myndigheder verden over som en pålidelig løsning til beskyttelse mod Mod-UAS, leverer domæneforståelse i luftrummet med millimeterpræcision. Detektion af flere objekter, meget nøjagtig sporing og klassificering giver nationale sikkerhedsmyndigheder, offentlige myndigheder og beredskabsteams det nødvendige overblik til at identificere trusler hurtigere og handle med sikkerhed.



REGISTRERE

Ret opmærksomheden mod det, der er vigtigst, når og hvor det er mest nødvendigt, og mindsk samtidig operatørens træthed ved at reducere uoverskuelighed og udnytte avanceret objektgenkendelse.

SPORE

Brancheførende sporingsnøjagtighed sikrer overvågning af potentielle trusler og opretholder en skærpet og fokuseret situationsfornemmelse.

IDENTIFICERE

Sensorfusion giver det klareste billede af luftrummet, idet radaren opretholder optisk sensorlåsning, og avanceret klassificering fremskynder identifikationen af ubudne UAS-enheder.

BESLUTTE

Datatunge miljøer, der bygger på løsninger med flere sensorer, skaber et omfattende operationelt overblik. Radar bidrager både direkte og indirekte til at afgrænse fakta og data, hvilket muliggør hurtige og sikre beslutninger.

HANDLE

Præcis geopositionering med radar leder sikkerheds- og redningshold samt indsatsenheder præcist hen til de steder, hvor der er brug for dem. Pålidelige data af høj integritet leverer ubestridelige beviser for tid og sted til støtte for retslige skridt og ansvarlighed.

Én radar. Mange missioner.

Amerikanske og allierede myndigheder stoler på os, når det gælder beskyttelse af tropper, grænser, mennesker og kritiske aktiver.

NATIONAL SIKKERHED
GRÆNSESikkerhed
SIKKERHED FOR
AKTIVER

BESKYTTELSE AF ARRANGEMENTER
PERIMETERSIKKERHED
OFFENTLIG SIKKERHED
MOBIL BESKYTTELSE



Fra grænser til byområder leverer Echodyne-radarer pålidelig overvågning på tværs af flere domæner i ethvert terræn og under alle vejrforhold. Radardata og meget nøjagtig sporing, der er integreret i dit sikkerhedssystem, optimerer alle sensorer og forbedrer alle resultater.

Flere missioner. Flere domæner. Flere transportformer.

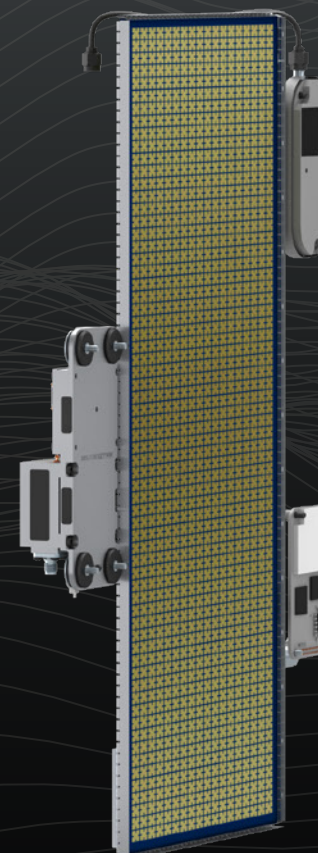
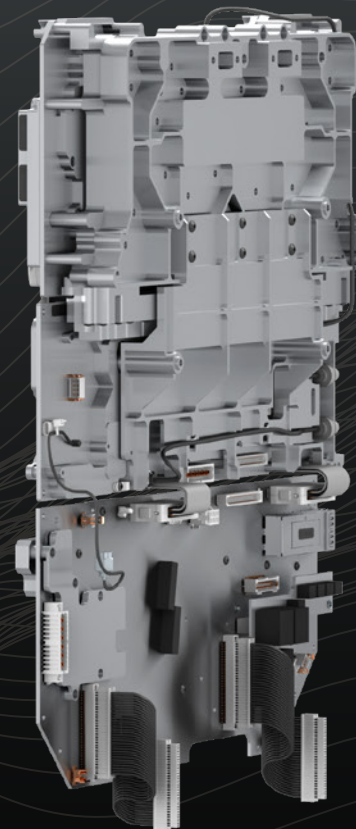
Bedre gennem design

MESA®

En patenteret tilgang til fysikbaseret design nedbryder designbarrierer for miniaturisering af ESA-radarer. MESA udvikler brancheførende ESA-radarer med ultralav SWaP til kommercielle priser og med bred tilgængelighed.

Softwarestyret

Software udgør grundlaget for en fleksibel radar, der kan anvendes til flere missioner, på flere domæner og på flere måder. Radarbaseret databehandling kombineret med netværkskommunikation uden for radaren og protokolkonvertering.



NØJAGTIGHED

Højeste vinkelpræcision (azimut og elevation). Systemet drejer optiske sensorer kontinuerligt, låser RWS-effektorerne fast ved hjælp af sporingsdata med en præcision på 10 Hz og lokaliserer hvert eneste interesseobjekt.



KLASSIFICERING

Intelligente radarsystemer fører til mere intelligente systemer. Fremragende AI-baseret klassifikationsmodeller skelner mellem alle detaljer i hver eneste scene.



MOBILITET

Samme avancerede radarydelse uanset anvendelsesform: fastmonteret, midlertidig, bærbar eller i bevægelse (OTM), til lands, til vands eller i luften.



KOGNITIVT/NETVÆRK

Sammenhængende radarnetværk. Bølgeform og stråleplanlægning, der tilpasser sig eksterne sensorer og systemer. Fremtidssikret.

EchoShield®

EchoShield leverer multi-domæneforståelse, der er skræddersyet til omfanget og kompleksiteten af sikkerhedsopgaver i den offentlige sektor, både til faste, midlertidige og bevægende (OTM) missioner. EchoShield har bevist sin værdi og vundet tillid som den primære sensor i platforme og løsninger over hele verden, og med sin førsteklasses ydeevne sikrer den store områder, beskytter konvojer og sikrer.

TYPISK RÆKKEVIDDE



STØRRELSE

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

VÆGT

19,2 kg
42,3 lbs

EFFEKT

+20 til +33 VDC
(+28 V nominel)
<250 W i drift

FREKVENNS

15,4 – 16,6 GHz

SYNSFELT

130° Az x 90° El

SPORINGSNØJ- AGTIGHED

<0,5° Az x <0,5° El

SPORINGSOPDATE- RINGSASTIGHED

10 Hz

MAKS. ANTAL SPOR

>1.000 interesseobjekter



Sæt og tilbehør

Hurtigstart-sæt
Monteringssæt til tårn
Sæt til hurtig indsats

EchoWare

Avanceret software til MESA-radar

Intuitiv brugergrænseflade

Problemfri radar

Enkelt spor-ID

Fast, midlertidig, OTM

'En kraftfuld softwareplatform, der muliggør forbedrede kognitive radarfunktioner



EchoWare kombinerer avancerede MESA-funktioner med kraftfuld off-radar-software for at levere et abstraktionslag, der problemfrit integrerer flere (n) Echodyne-radarer i en enkelt radarinstans.

Én grænseflade til radarnetværket. Én enkelt grænseflade til styring af alle radarer. Ét enkelt spor-ID for hvert objekt, uanset antallet af radarer i netværket. Én softwareplatform til alle anvendelsesformer – fast, bærbar, midlertidig eller i bevægelse (OTM).

Teknisk support og softwaresupport

Pakke med dedikeret teknisk support og løbende softwareopdateringer.



PRIORITERET TEKNISK SUPPORT

Prioriteret kø via
virksomhedsmatch ved brug
af support@echodyne.com.



KUNDEPORTAL

Tilgang døgnet rundt
til alle værktøjer,
vejledninger og
materialer.



PRÆSTATIONSFORBEDRING

Løbende forbedringer gennem
softwareudvikling.



BRUGERFÆLLESSKAB

Indsend forslag til nye
funktioner og forbedringer.

EchoGuard®

EchoGuard har bevist sit værd inden for offentlig sikkerhed, national sikkerhed og grænseovervågning og leverer pålidelig radardækning i de mest krævende miljøer. Den er kompakt og bærbar og kan nemt tilpasses både til opgaver i byområder og i fjerntliggende områder, hvor øget situationsfornemmelse hurtig indsættelse er lige så afgørende. Som en hjørnesten i multisensorplatforme overvåger EchoGuard pålideligt trusler fra overfladen og luften for at styrke de lagdelte sikkerhedsforanstaltninger.

TYPISK RÆKKEVIDDE



STØRRELSE 16,3 x 20,3 x 5,7 cm 6,4 x 8 x 2,3 in	VÆGT 1,25 kg 2,8 lbs	EFFEKT +15 til +28 VDC 50 W i drift	FREKVENNS 24,45 - 24,65 GHz (USA) 24,05 - 24,25 GHz (INTL)
SYNSFELT 120° Az x 80° El	SPORINGSNØJ-AGTIGHED <1° Az x <1,5° El	SPORINGSOPDATE-RINGSHASTIGHED 10 Hz	MAKS. ANTAL SPOR Op til 20 samtidigt



Sæt og tilbehør

Hurtigstart-sæt
Monteringssæt til tårn
Radar-hub
Letvægts-installationssæt

EchoFlight®

EchoFlight tager sikkerheden til nye højder. Uanset om det er midlertidigt eller permanent, sikrer fastgjorte droner, aerostater og UAV'er udstyret med radar området hvor som helst og når som helst.

TYPISK RÆKKEVIDDE



STØRRELSE 12,1 x 18,7 x 4,1 cm 4,8 x 7,3 x 1,6 in	VÆGT 819 g 1,8 lbs	EFFEKT +12 til +28 VDC 45 W i drift	FREKVENNS 24,45 - 24,65 GHz
SYNSFELT 120° Az x 80° El	SPORINGSNØJ-AGTIGHED <1° Az x <1,5° El	SPORINGSOPDATE-RINGSHASTIGHED 10 Hz	MAKS. ANTAL SPOR Op til 20 samtidigt

Teknisk support og softwaresupport

Pakke med dedikeret teknisk support og løbende softwareopdateringer.



PRIORITERET TEKNISK SUPPORT

Prioriteret kø via virksomhedsmatch ved brug af support@echodyne.com.



KUNDEPORTAL

Tilgang døgnet rundt til alle værktøjer, vejledninger og materialer.



PRÆSTATIONSFORBEDRING

Løbende forbedringer gennem softwareudvikling.



BRUGERFÆLLESSKAB

Indsend forslag til nye funktioner og forbedringer.



Echodyne, der er specialiseret i radarplatforme, er en amerikansk udvikler og producent af avancerede kommercielle radarsystemer til anvendelse inden for forsvar, offentlige myndigheder og det kommercielle marked. Virksomheden kombinerer den patenterede MESA-arkitektur (Metamaterials Electronically Scanned Array) med kraftfuld software og maskinlæring for at levere Situationsfornemmelsesdata i høj kvalitet, der præcist kortlægger aktivitet i luft- og overfladeområder med uovertruffen hastighed, nøjagtighed og præcision. Echodyne-produkterne, som har bevist deres værdi og vundet tillid hos militæret, myndigheder, systemintegratorer og kritisk infrastruktur over hele verden, sætter en ny standard for fremragende radarteknologi. Virksomheden er privatejet og har hovedkontor i Kirkland, WA, USA. Den støttes blandt andet af Bill Gates, NEA, Madrona Venture Group, Baillie Gifford, Northrop Grumman og Supernal.

Se, hvordan radaren fungerer på [Echodyne.com](https://echodyne.com).

