

Smartare radar. Överlägsen säkerhet.

BÄTTRE DATA.

REAGERA SNABBARE.

ÄG VARJE OMRÅDE.



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



Oöverträffad uppmärksamhet på luftrummet

Bemästra skyarna. Säkra det
som finns nedanför.

MESA-radarenheter, som aktivt används i hundratals anti-
drönar-operationer globalt, levererar tillförlitligt exakt objektdata
och högupplöst spårning för snabbare identifiering och trygga
säkerhetsoperationer.

Transportknutpunkt

R4.8723
AGL: 68 m
rng: 870 m
rcs: -18 dbum
Hastighet: 12 m/s
Klass: UAV-MR
p(Klass): 95,6 %

Olja och gas

Hamn

Stort sportevenemang

R1.1574
AGL: 90 m
rng: 120 m
rcs: -16 dbum
Hastighet: 12 m/s
Klass: UAV-MR
p(Klass): 92,6 %

R5.1381
AGL: 88 m
rng: 1380 m
rcs: -15 dbum
Hastighet: 20 m/s
Klass: UAV-MR
p(Klass): 84,9 %

Säkert datacenter

Transformatorstation

Mobil VIP-konvoj

R2.2746
AGL: 120 m
rng: 825 m
rcs: -16 dbum
Hastighet: 12 m/s
Klass: UAV-MR
p(Klass): 97,8 %

UPPTÄCK

Rikta uppmärksamheten när
och där det är som viktigast,
samtidigt som du minskar
operatörströttheten genom att
minska störningar och avancerad
objektdiskriminering.

SPÅRA

Branschledande spårningsprecision
läser 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

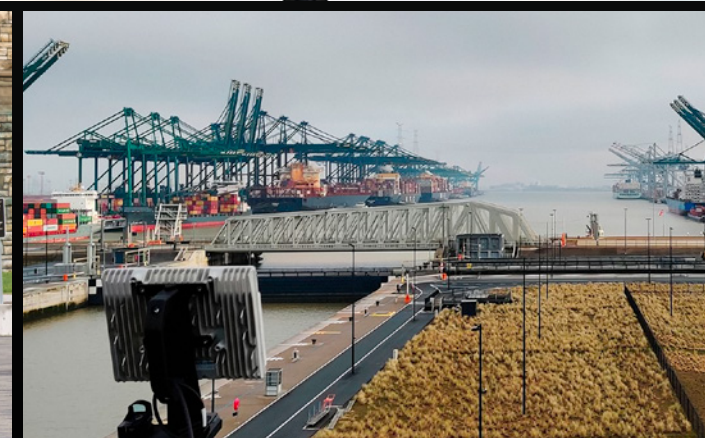
Noggrann radarbaserad positionsbestämning styr
säkerhetsteam och riskreduceringsplattformar exakt dit
de behöver vara. Tillförlitlig data med hög integritet ger
obestridliga bevis gällande tid och plats för att stödja
rättsliga åtgärder och ansvarsutkrävande.

En radar. Området säkrat.

Tillräckligt flexibelt för alla anläggningar.
Kraftfullt nog för alla hot.

FLYGPLATSER
DATACENTER
ENERGI
OLJA OCH GAS
FÄNGELSER

HAMNAR
OFFENTLIG SÄKERHET
ARENOR
ANLÄGGNINGAR



Från högtrafikerade hamnar till avlägsna energianläggningar levererar MESA-radarenheter tillförlitlig övervakning i flera domäner. Den informationsrika datan integreras sömlöst i ekosystem för områdessäkerhet, vilket stänger täckningsluckor, förbättrar andra sensorer och skärper beslutsfattandet.

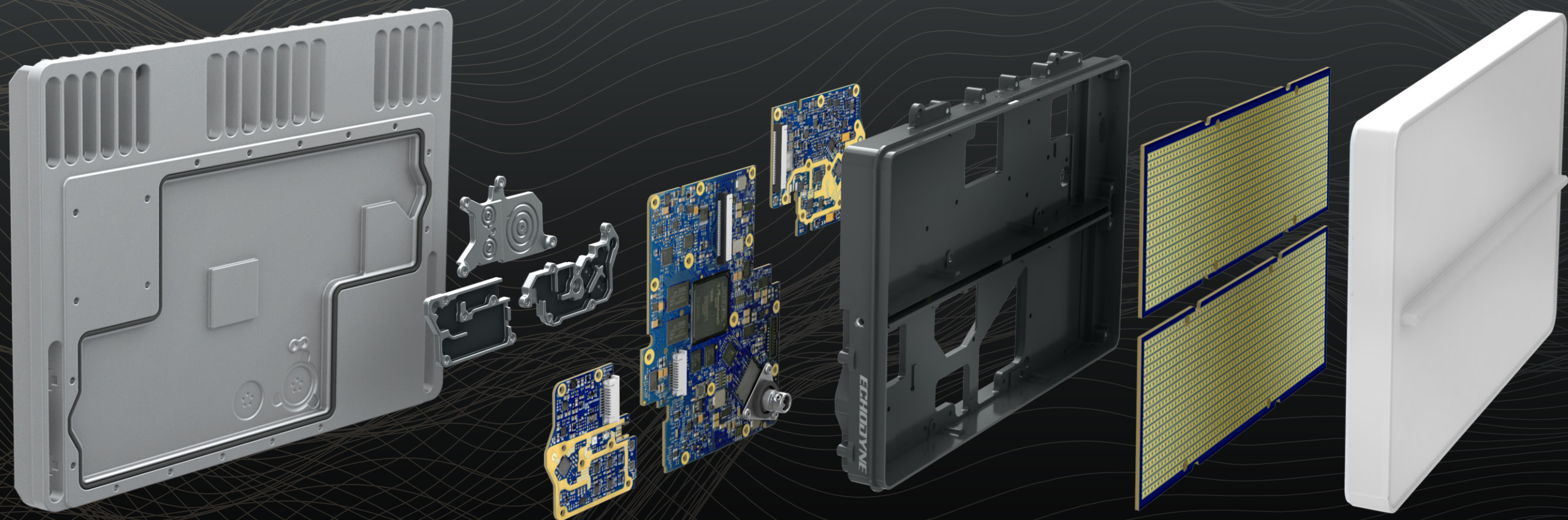
Byggda att vara bättre

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

Med den bästa vinkelnoggrannheten i sin viktklass och 10 Hz precisionsspåringsdata, identifierar den alla objekt av intresse, justerar in vinkeln på de optiska sensorerna och låser verkansmedlen.



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®

Oavsett om EchoShield används i fast, temporärt eller mobilt utförande, upptäcker den hot från luften och på marken och spårar tusentals objekt samtidigt för att säkra stora områden och krävande miljöer. Från skydd av kritisk infrastruktur till drönare som first responder-program - EchoShield levererar den avancerade lägesuppfattning som moderna säkerhetsoperationer kräver.

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®

EchoGuard är betrodd för flexibelt och tillförlitligt skydd. Kompakt, bärbart och enkelt att integrera, ger den tillförlitlig detektering av luft- och markhot för permanenta och tillfälliga installationer för säkerhetsövervakning. EchoGuard förbättrar säkerheten i flera lager överallt där en hög säkerhetsmedvetenhet krävs - från tryggt lokalt skydd till avståndstäckning med kort räckvidd i stadsmiljöer.

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	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



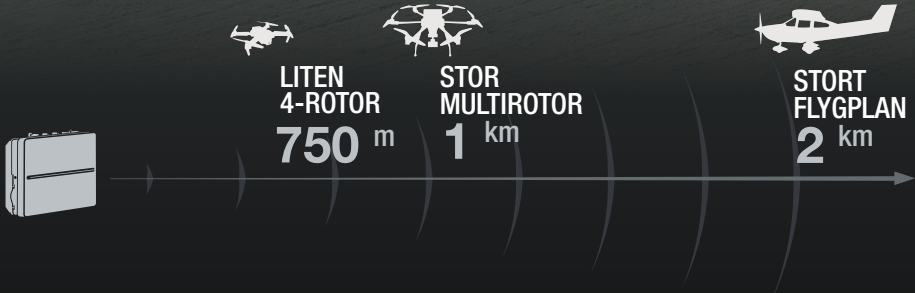
Satser och tillbehör

- 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 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	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 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 Sernal.

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

 Utvecklat och tillverkat i USA

 **AS9100D**
CERTIFIED
ISO 9001

