

Radar til fremtidens styrker

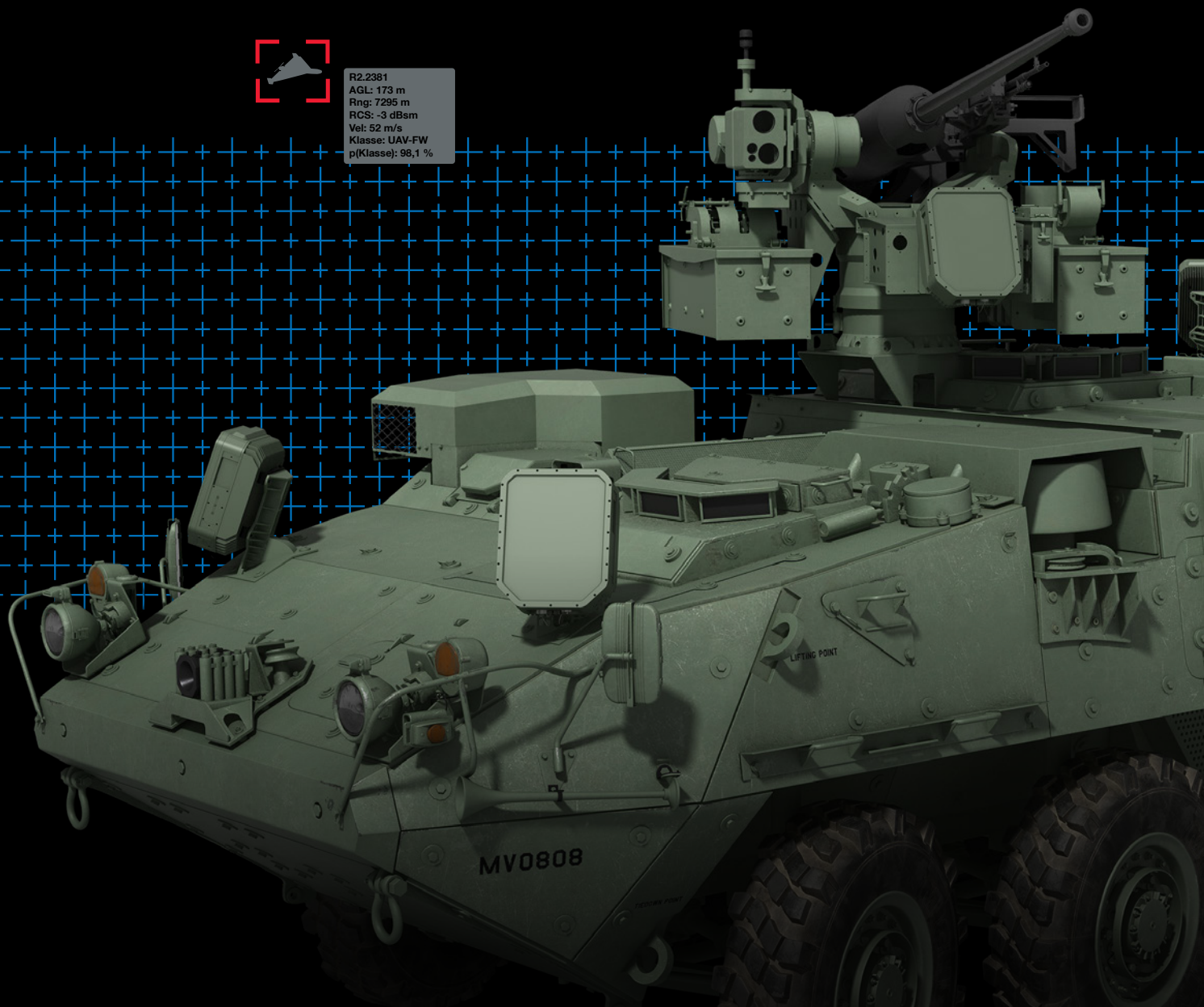
REGISTRERE MER.

TRÆF HURTIGERE BESLUTNINGER.

DOMINER.



R2.2381
AGL: 173 m
Rng: 7295 m
RCS: -3 dBsm
Vel: 52 m/s
Klasse: UAV-FW
p(Klasse): 98,1 %



Førende inden for Mod-UAS-radar

Hurtig skalering, udvikling og manøvrering

-  Sensor, køretøj
-  Våben, køretøj
-  Måltrettet UAS
-  Sporet UAS



REGISTRERE

Bredt, tilpasseligt synsfelt. Optimeret søgemønster. Undersøgelse med smal stråle for bedre adskillelse af objekter. Omfattende data om hver enkelt trussel.

SPORE

Nøjagtige sporingsdata med 10 Hz optimerer sensorfusionen og skelner mellem hundredvis af mål for effektorerne. Ultrapresis sporing holder RWS låst fast på målet og tilfører afgørende data til FCS.

IDENTIFICERE

Radardata og meget nøjagtig sporing sikrer, at optiske sensorer hurtigere, mere pålideligt og mere præcist kan låse sig fast på fjendtlige UAS.

BESLUTTE

Beslutninger bygger på data om situationsfornemmelse fra alle niveauer. Hurtig og meget nøjagtig sporing giver et bedre beslutningsgrundlag under tidspres.

HANDLE

Radar + RWS = effektiv afværgelse af trusler fra droner. Radaren leverer geolokaliseringsdata med høj præcision, herunder afstand og afstandsændringshastighed, så FCS-optik, kanoner, missiler, strålevåben og andre våben kan rettes korrekt mod målet og låses fast på det.

Anbefalet af forsvarsstyrker over hele verden

Klar til mission. Kampafprøvet.

C-UAS

OTM

ISR

RWS

BESKYTTELSE AF STYRKER

GRUNDLÆGGENDE SIKKERHED

SPECIALOPERATIONER

SIKKERHED FOR KONVOJER



Flerlags beskyttelse mod fjendtlige angreb. Ultralav SWaP til
ISR på tværs af alle domæner.

Flere missioner. Flere domæner. Flere
transportformer.

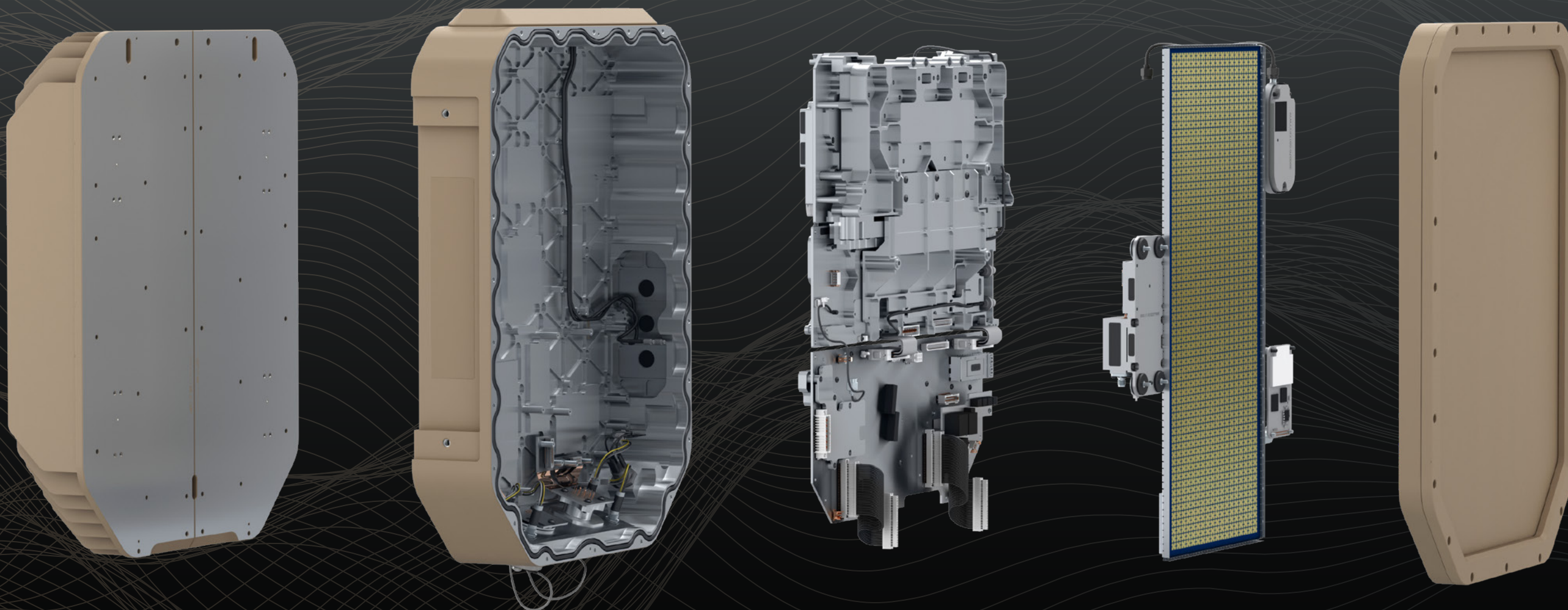
Bedre gennem design

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®

Overlegenhed på
mellemlang afstand

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 nominal) <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- RINGSKASTIGHED 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.



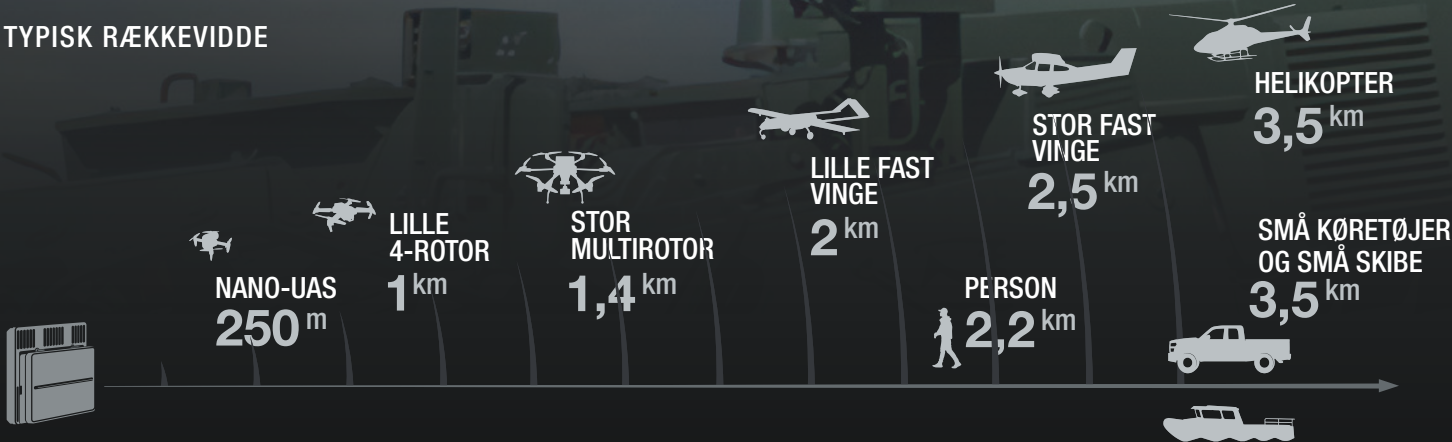
BRUGERFÆLLESSKAB

Indsend forslag til nye funktioner og forbedringer.

EchoGuard[®]

Dominans på kort afstand

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	FREKVEN 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



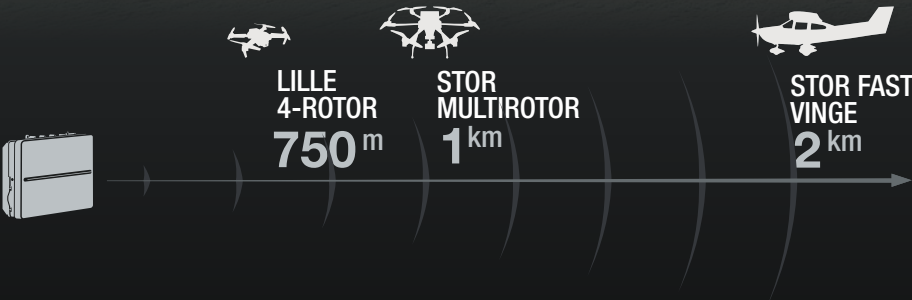
Sæt og tilbehør

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

EchoFlight[®]

Lette luftbårne CUAS-systemer

TYPISK RÆKKEVIDDE



STØRRELSE 12,1 x 18,7x 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	FREKVEN 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 radartechnologi. 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).

