

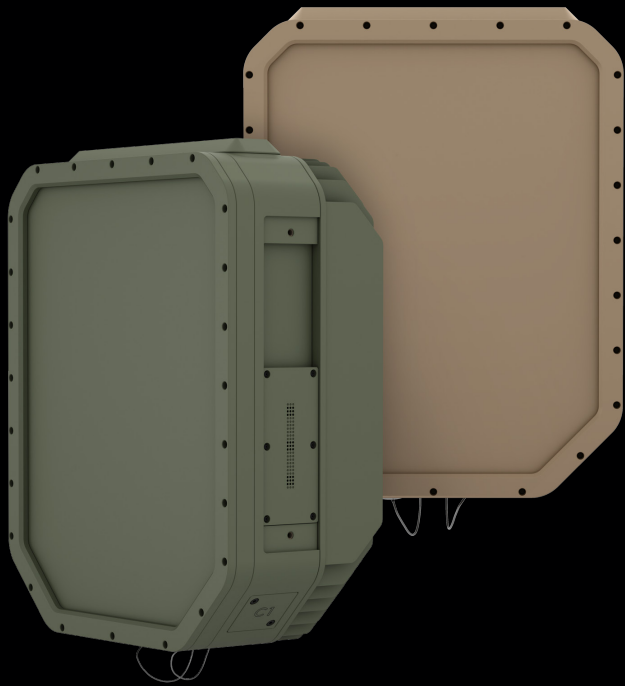
EchoShield®

Multimission 4D-radar

Nästa generations ESA

Fasta, portabla, rörliga (OTM)

Extraordinär precision



En medelräckviddig, programvarudefinierad, pulsdopplerbaserad, kognitiv 4D-ESA-radar med metamaterial (MESA®).

RADARPRESTANDA

Frekvens

Ku-band 15,4–16,6 GHz

Synfält

130° azimuth x 30° elevation

Spårningsprecision

<0,5° azimuth x <0,5° elevation

Uppdateringsfrekvens för spårning

10 Hz

Max. antal spår

>1 000 objekt av intresse

SWaP & MILJÖ

Storlek

42,9 cm x 32,9 cm x 18,7 cm

Vikt

19,2 kg

Effekt

+20 till 33 VDC

< 100 W (hot standby)

< 250 W (drift)

Drifttemperatur

-40 °C till 65 °C

Väderskydd

IP67

Miljöstandard

MIL-STD-810 H

INTEGRATION OCH DATA

Styr-I/O

Gigabit Ethernet

Effekt-I/O

Bajonettfattning enligt MIL-STD_38999

Datautmatning

10 Gbps Ethernet

Avstånds-doppler-spektrogram

1 Gbps Ethernet

Detektioner, mätningar

Spår, Radarstatus

Montering

4 x M6 200 mm bultmönster

AVANCERAD ESA-PRESTANDA

EchoShield anpassar avancerade vågformer och rörliga strålscheman med kognitiv funktionalitet för att bygga en ESA-radar med oöverträffad prestanda. Oavsett om den används i statiska, portabla eller rörlig (OTM) konfigurationer, söker EchoShield igenom stora volymer av luftrummet för att leverera extremt precis och användbar måldata.

Antidrönarförmåga

Typiska spårningsräckvidd för UAS

Grupp 1: 3 km till 5,3 km (-20 till -10 dBsm)

Grupp 2: 5,3 km till 7,2 km (-10 till -3 dBsm)

Grupp 3: 7,2 km till 12,5 km (-3 till -5 dBsm)

Prestanda för perimeterövervakning

Mänsklig förflyttning: > 9,4 km

Fordon: > 12,5 km



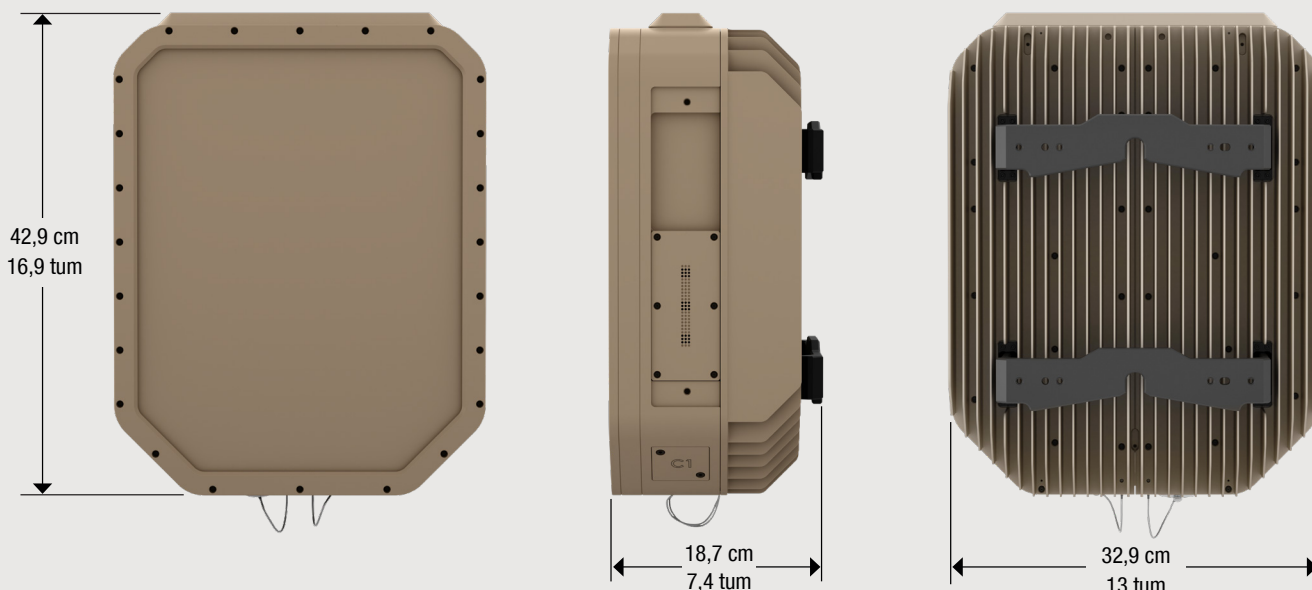
Utvecklat och
tillverkat i USA



AS9100D
CERTIFIED
ISO 9001

ECHODYNE

RADARMÅTT



BESTÄLLNINGSPERAKTION

VIT	Bright White	700025-300-100
BRUN	AMS-STD-595A: 33446 (visas)	700025-300-200 (visas)
GRÖN	AMS-STD-595A: 34094	700025-300-300
GRÅ	AMS-STD-595A: 36270	700025-300-400

REGULATORISKT

FCC-ID: 2ANLB-MESA00055
CE-märkt
RED-kompatibel
RoHS 3-kompatibel

PROGRAMVARA OCH SUPPORT

MJUKVARUUPPDATERINGAR

Kontinuerlig förbättring från
mjukvarudefinierad radar

- Inkluderar alla större och mindre utgåvor
- Förbättra radar drift
- Förbättrad klassificering
- Verktyg för visualisering av radardata
- Radarstödverktyg

TEKNISK SUPPORT

Prioriterad åtkomst
till radarstöd

- Översyn och utbildningssessioner
- Systemintegration
- Felsökning
- Prestandagenomgång
- Planering



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.