

EchoShield®

Multi-Mission 4D-radar

Next-Gen ESA

Fast, bærbar, i bevægelse (OTM)

Enestående nøjagtighed

En mellemlang, softwarestyret, puls-Doppler-baseret, kognitivt 4D Metamaterials ESA (MESA®) radar.

RADARENS YDELSE

Frekvens

Ku-band 15,4 – 16,6 GHz

Synsfelt

130° Azimuth x 90° Elevation

Sporingsnøjagtighed

<0,5° Azimuth x <0,5° Elevation

Sporopdateringshastighed

10 Hz

Maks. antal spor

>1.000 interesseobjekter

SWaP & MILJØ

Størrelse

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

Vægt

19,2 kg

Effekt

+20 til +33 VDC

< 100 W (Hot Standby)

< 250 W (i drift)

Driftstemperatur

-40 °C til +65 °C

Vejrbeskyttelse

IP67

Miljø

MIL-STD-810 H

INTEGRATION & DATA

Styring I/O

Gigabit Ethernet

Strøm I/O

Bajonet i MIL-STD_38999-stil

Dataudgang

10 Gbps Ethernet

Range-Doppler-spektrogrammer

1 Gbps Ethernet

Registreringer, målinger

Spor, Radarsstatus

Montering

4x M6, 200 mm boltmønster

AVANCERET ESA-YDEEVNE

EchoShield kombinerer avancerede bølgeformer og fleksible stråleplaner med kognitiv funktionalitet for at skabe en ESA-radar med enestående ydeevne. Uanset om systemet anvendes i statiske, bærbare eller OTM-konfigurationer, afsøger EchoShield store områder af lufrummet for at levere usædvanligt præcise og handlingsrelevante måldata.

Effektivitet mod Mod-UAS

Typiske sporingsrækkevidder for UAS

Gruppe 1: 3 km til 5,3 km (-20 til -10 dBsm)

Gruppe 2: 5,3 km til 7,2 km (-10 til -3 dBsm)

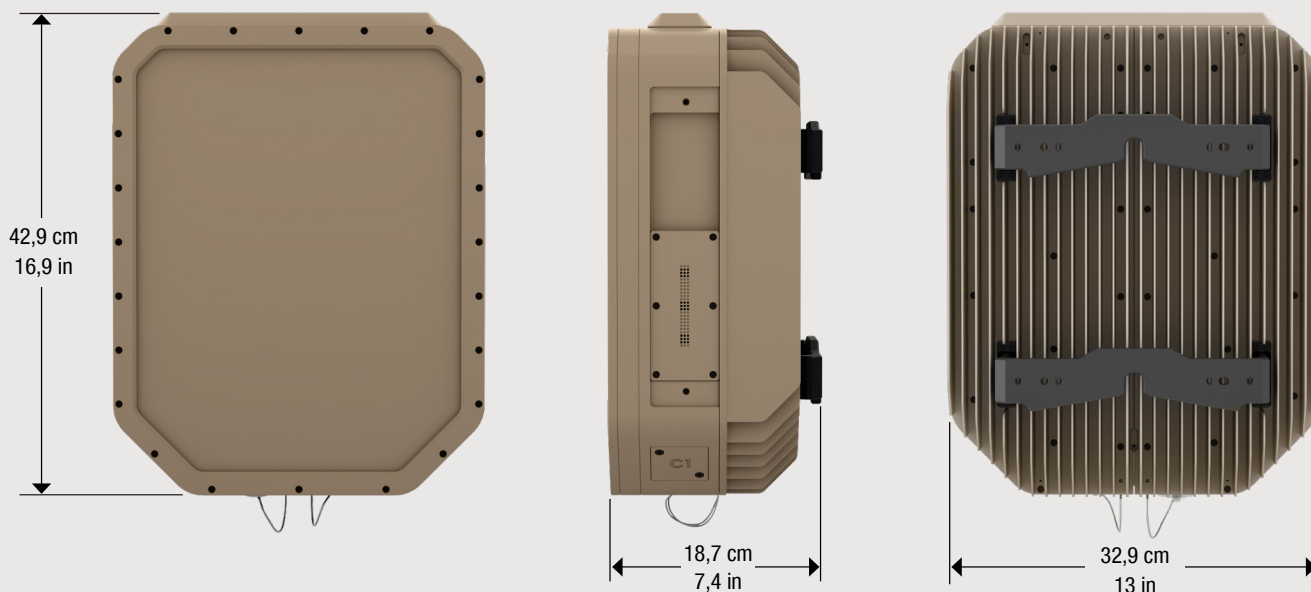
Gruppe 3: 7,2 km til 12,5 km (-3 til 5 dBsm)

Ydeevne med perimeterovervågning

Menneskelig bevægelse: > 9,4 km

Køretøjer: > 12,5 km

RADARMÅL



BESTILLINGSOPLYSNINGER

■ HVID	Strålende hvid	700025-300-100
■ BRUN	AMS-STD-595A: 33446 (vist)	700025-300-200 (vist)
■ GRØN	AMS-STD-595A: 34094	700025-300-300
■ GRÅ	AMS-STD-595A: 36270	700025-300-400

REGULATORISKE OPLYSNINGER

FCC-ID: 2ANLB-MESA00055

CE-mærket

Overholder RED-kravene

Overholder RoHS 3-kravene

SOFTWARE OG SUPPORT

SOFTWARE-OPDATERINGER

Løbende forbedringer af
softwaredefineret radar

- Omfatter alle større og mindre udgivelser
- Forbedring af radardriften
- Udvidet klassificering
- Værktøjer til visualisering af radardata
- Værktøjer til radarsupport

TEKNISK SUPPORT

Prioriteret adgang
til radarsupport

- Gennemgangs- og træningssessioner
- Systemintegration
- Fejlfinding
- Ydelsesanalyse
- Planlægning



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.