

EchoShield®

Multi-Missions-4D-Radar

Next-Gen-ESA

Fest, tragbar, Portable, Einsatz-
während der Fahrt

Außergewöhnliche Genauigkeit

Ein Software-definiertes, Puls-Doppler-Radar mit mittlerer Reichweite für kognitive 4D-Metamaterial-ESA (MESA®).

RADARLEISTUNG

Frequenz

Ku-Band 15,4 – 16,6 GHz

Sichtfeld

130° Azimuth x 90° Elevation

Zielverfolgungsgenauigkeit

<0,5° Azimuth x <0,5° Elevation

Aktualisierungsrate der Zielverfolgung

10 Hz

Max. Verfolgungsobjekte

>1.000 Relevante Ziele

SWaP/UMWELT

Größe

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

Gewicht

19,2 kg

Energie

+20 bis +33 VDC

< 100 W (Hot-Standby)

< 250 W im Betrieb

Betriebstemperatur

-40 °C bis +65 °C

Wetterschutz

IP67

Umwelt

MIL-STD-810 H

INTEGRATION/DATEN

Steuer-E/A

Gigabit-Ethernet

Energie-E/A

MIL-STD_38999 Bajonett

Datenausgabe

10 Gbps-Ethernet

Reichweiten-Doppler-Spektrogramme

1 Gbps-Ethernet

Erkennungen, Messungen

Verfolgungsziele, Radarstatus

Montage

4x M6 200 mm-Lochkreis

FORTSCHRITTLICHE ESA-LEISTUNG

EchoShield verbindet fortschrittliche Wellenformen und agile Strahlzeitpläne mit kognitiven Funktionen, um ein ESA-Radar mit außergewöhnlicher Leistung zu bauen. Ob in statischen, tragbaren oder Einsatz-während der Fahrt-Konfigurationen eingesetzt, durchsucht EchoShield große Luftraumvolumen, um außergewöhnlich präzise und nutzbare Zieldaten zu liefern.

Drohnenabwehr-Leistung

UAS – typische Zielverfolgungsbereiche

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

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

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

Perimeterüberwachungs-Leistung

Menschliche Bewegung: > 9,4 km

Fahrzeuge: > 12,5 km



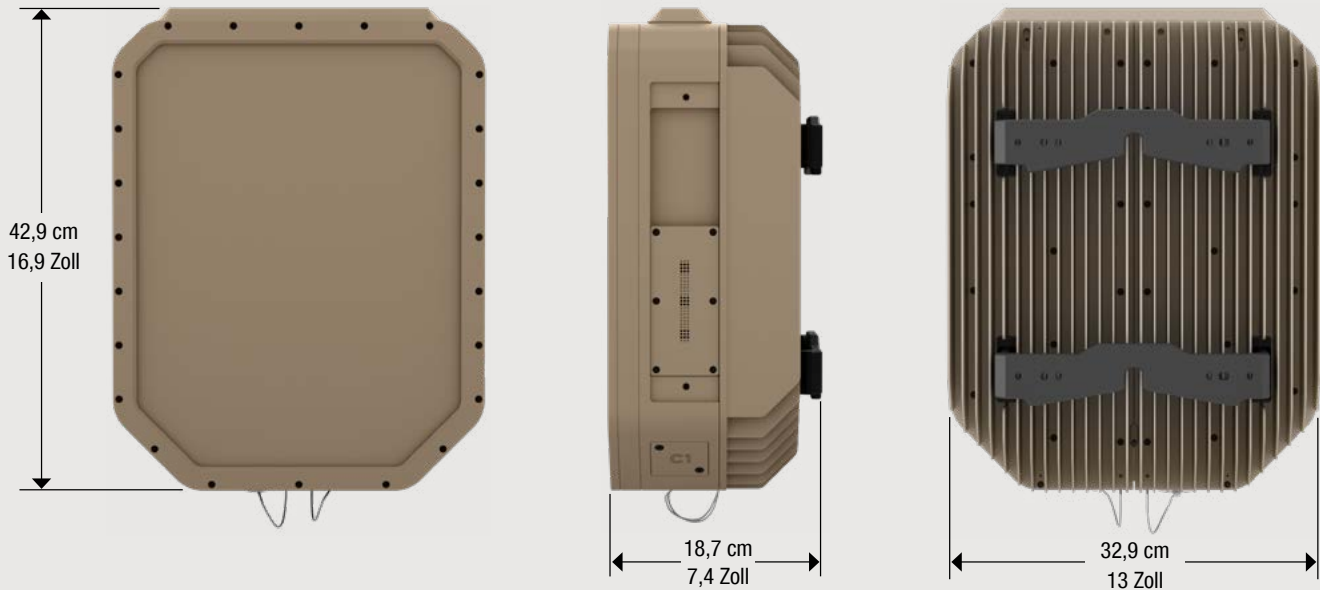
U.S.
Designed &
Manufactured



AS9100D
CERTIFIED
ISO 9001

ECHODYNE

RADARABMESSUNGEN



BESTELLINFORMATIONEN

WEISS	Helles Weiß	700025-300-100
BRAUN	AMS-STD-595A: 33446 (dargestellt)	700025-300-200 (dargestellt)
GRÜN	AMS-STD-595A: 34094	700025-300-300
GRAU	AMS-STD-595A: 36270	700025-300-400

REGULIERUNG

FCC-ID: 2ANLB-MESA00055
CE-Kennzeichnung
RED-konform
RoHS 3-konform

SOFTWARE/SUPPORT

SOFTWARE-UPDATES

Kontinuierliche Verbesserung
durch softwaredefiniertes Radar

- Enthält alle Haupt- und Nebenversionen
- Verbesserung des Radarbetriebs
- Erweiterte Klassifikation
- Tools zur Visualisierung von Radardaten
- Radar-Support-Tools

TECHNISCHER SUPPORT

Prioritätszugang zum
Radar-Support

- Überprüfungs- und Schulungssitzungen
- Systemintegration
- Fehlerbehebung
- Leistungsbeurteilung
- Planung



PRIORITÄRER TECHNISCHER SUPPORT

Prioritätswarteschlangen
über Firmenabgleich, wenn
support@echodyne.com
verwendet wird.



KUNDENPORTAL

Zugang zu allen
Werkzeugen,
Handbüchern und
Materialien rund um
die Uhr.



LEISTUNGSSTEIGERUNG

Kontinuierliche Verbesserungen
durch Softwareentwicklung.



ANWENDERGEMEINSCHAFT

Reichen Sie Anfragen für
Features und Funktionen ein.