

# EchoShield®

Radar 4D multimission

ESA nouvelle génération

Fixe, portable,

en mouvement (OTM)

Précision exceptionnelle

Radar 4D ESA à métamatériaux (MESA®)  
cognitif à moyenne portée, défini par logiciel,  
avec technologie Doppler pulsé.

## PERFORMANCES RADAR

### Fréquence

Bande Ku 15,4 – 16,6 GHz

### Angle de visée

130° Azimuth x 90° Élévation

### Précision de positionnement

<0,5° Azimuth x <0,5° Élévation

### Taux de mise à jour des coordonnées

10 Hz

### Nbre max de positionnements

>1000 objets d'intérêt

## SWaP et ENVIRONNEMENT

### Taille

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

### Poids

19,2 kg

### Alimentation

+ 20 à + 33 V CC

< 100 W (veille à chaud)

< 250 W (en fonctionnement)

### Température de fonctionnement

- 40 °C à + 65 °C

### Protection contre les intempéries

IP67

### Environnement

MIL-STD-810 H

## INTÉGRATION ET DONNÉES

### E/S de commande

Gigabit Ethernet

### E/S d'alimentation

Baïonnette type MIL-STD\_38999

### Sortie de données

Ethernet 10 Gbit/s

Spectrogrammes portée-Doppler

Ethernet 1 Gbit/s

Détections, mesures

Positionnements, état du radar

### Montage

4 × M6, entraxe 200 mm

## PERFORMANCES ESA AVANCÉES

EchoShield associe des formes d'onde avancées et des séquences de balayage de faisceau agiles à des fonctionnalités cognitives pour offrir un radar ESA aux performances hors normes. Qu'il soit déployé en configuration fixe, portable ou en mouvement, EchoShield balaie de vastes volumes d'espace aérien afin de fournir des données cibles d'une précision exceptionnelle et directement exploitables.

### Performances des systèmes de lutte antidrones (C-UAS)

Portées de suivi typiques des UAS

Groupe 1 : 3 à 5,3 km (-20 à -10 dBsm)

Groupe 2 : 5,3 à 7,2 km (-10 à -3 dBsm)

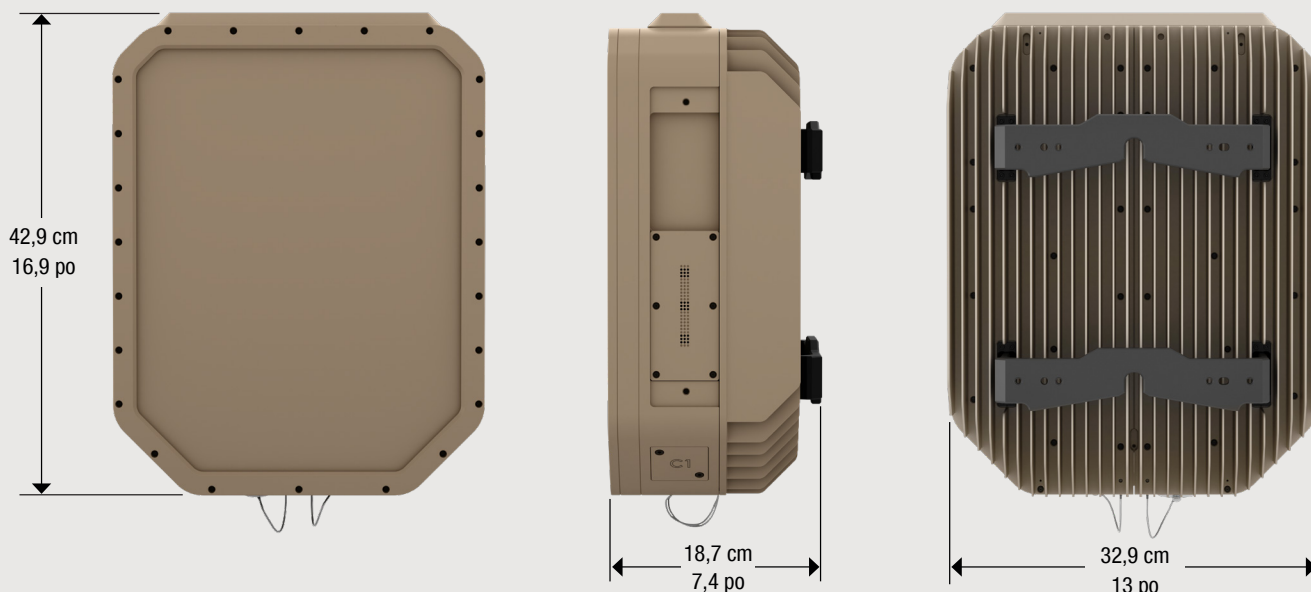
Groupe 3 : 7,2 à 12,5 km (-3 à 5 dBsm)

### Performances de surveillance périmétrique

Humains : > 9,4 km

Véhicules : > 12,5 km

## DIMENSIONS DU RADAR



## INFORMATIONS DE COMMANDE

|       |                                 |                           |
|-------|---------------------------------|---------------------------|
| BLANC | Blanc brillant                  | 700025-300-100            |
| BRUN  | AMS-STD-595A : 33446 (illustré) | 700025-300-200 (illustré) |
| VERT  | AMS-STD-595A : 34094            | 700025-300-300            |
| GRIS  | AMS-STD-595A : 36270            | 700025-300-400            |

## INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

ID FCC : 2ANLB-MESA00055

Marquage CE

Conformité RED

Conformité RoHS 3

## LOGICIEL ET SUPPORT

### MISES À JOUR LOGICIELLES

Amélioration continue grâce au radar logiciel (SDR)

- Inclut toutes les mises à jour majeures et mineures
- Amélioration des opérations radar
- Classification améliorée
- Outils de visualisation des données radar
- Outils de support radar

### SUPPORT TECHNIQUE

Accès prioritaire au support radar

- Sessions de suivi et de formation
- Intégration des systèmes
- Dépannage
- Évaluation des performances
- Planification



#### SUPPORT TECHNIQUE PRIORITAIRE

Accès prioritaire via une mise en relation directe avec l'entreprise en utilisant l'adresse support@echodyne.com.



#### PORTAIL CLIENT

Accès 24 h/24 et 7 j/7 à tous les outils, manuels et supports.



#### AMÉLIORATION DES PERFORMANCES

Améliorations continues grâce au développement logiciel.



#### COMMUNAUTÉ D'UTILISATEURS

Possibilité d'envoyer des demandes de fonctionnalités.