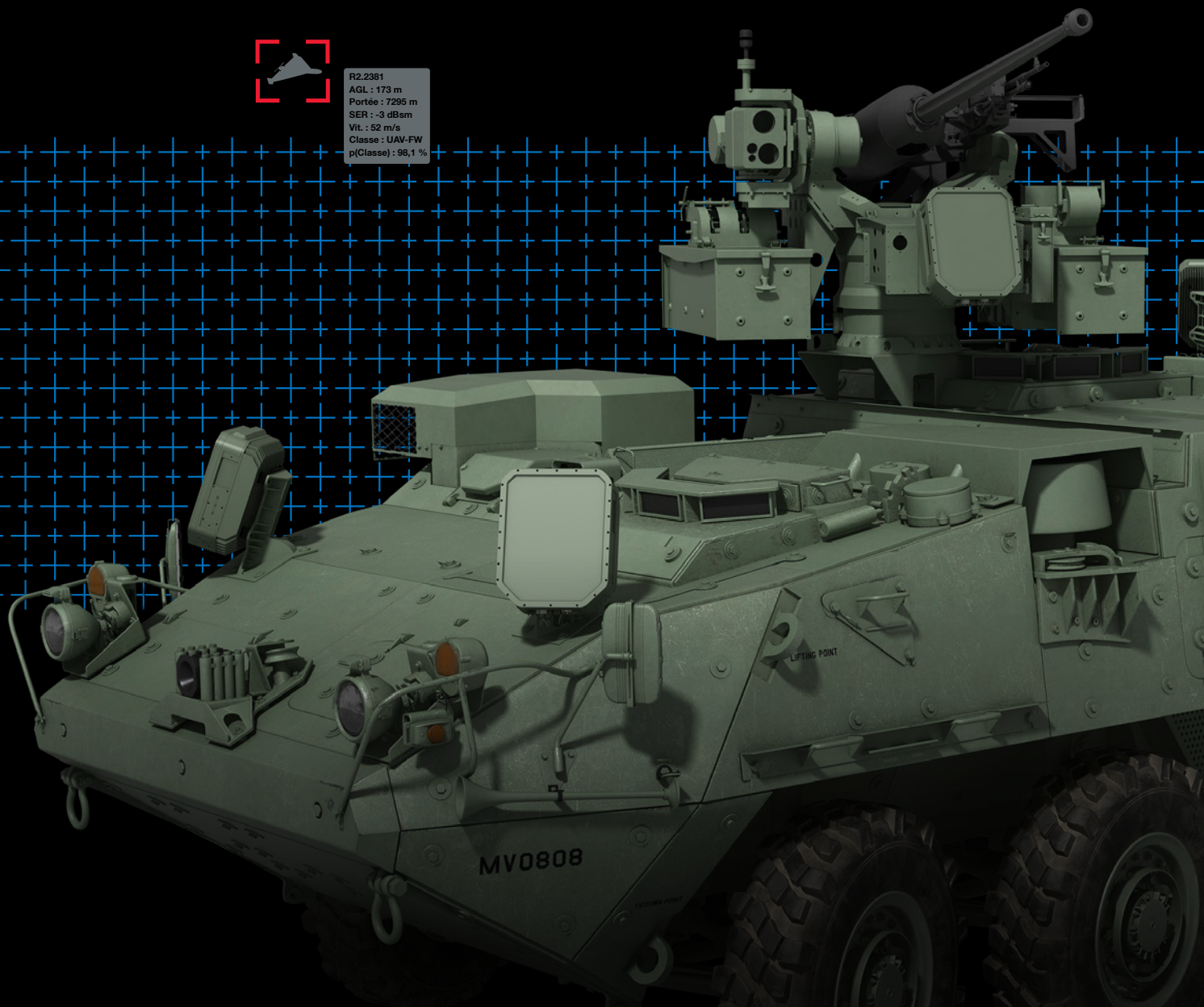


Le radar pour les forces du futur

DÉTECTION ACCRUE.
DÉCISIONS ACCÉLÉRÉES.
MAÎTRISE OPÉRATIONNELLE.



R2.2381
AGL : 173 m
Portée : 7295 m
SER : -3 dBsm
Vit. : 52 m/s
Classe : UAV-FW
p(Classe) : 98,1 %



L'excellence en matière de systèmes de lutte antidrones (C-UAS)

Déploiement, évolution et manœuvres rapides

-  Véhicule équipé de capteurs
-  Véhicule de combat
-  UAS ciblés
-  UAS suivis



DÉTECTION

Angle de visée large et personnalisable. Schéma de recherche optimisé. Interrogation par faisceaux étroits pour une meilleure séparation des objets. Données détaillées sur chaque menace.

SUIVI

Des données de suivi précises à 10 Hz optimisent la fusion des données de capteurs et permettent aux systèmes de neutralisation de distinguer des centaines de cibles. Un suivi ultra-précis assure le pointage du RWS sur la cible et enrichit le FCS avec des données essentielles.

IDENTIFICATION

Les données radar haute fidélité permettent de verrouiller les capteurs optiques sur les UAS ennemis de manière plus rapide, systématique et précise.

DÉCISION

Les décisions reposent sur des données de connaissance de la situation provenant de tous les échelons. Des données haute vitesse et haute fidélité améliorent la prise de décision dans des délais réduits.

ACTION

Radar + RWS = neutralisation efficace des menaces liées aux drones. Le radar fournit des données de géolocalisation haute précision, notamment la distance et la vitesse radiale, afin d'orienter correctement et de maintenir le pointage des systèmes optiques du FCS, des canons, des missiles, des armes à énergie dirigée et autres systèmes de neutralisation vers la cible.

Plébiscité par les forces de défense du monde entier

Prêt pour les missions. Éprouvé au combat.

C-UAS
OTM
ISR
RWS

PROTECTION DES FORCES
SÉCURITÉ DES BASES
OPÉRATIONS SPÉCIALES
SÉCURITÉ DE CONVOIS



Protection des forces multicouche. Ultra-compact et basse consommation (ultra-low SWaP) pour l'ISR tous domaines.

Multimission. Multidomaine. Multimodal.

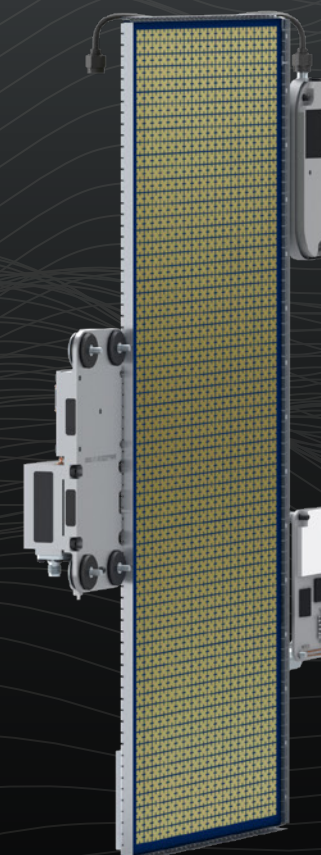
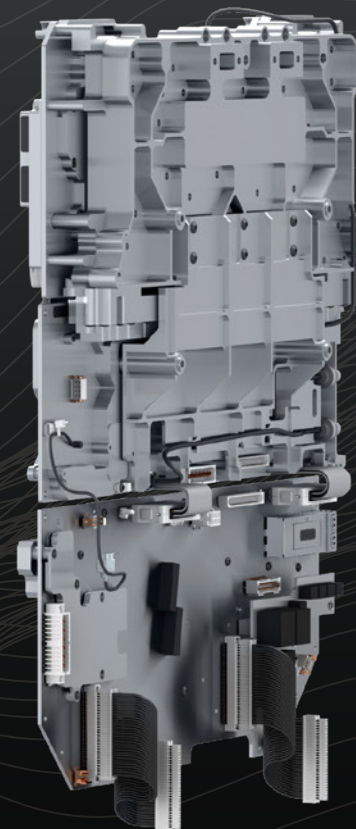
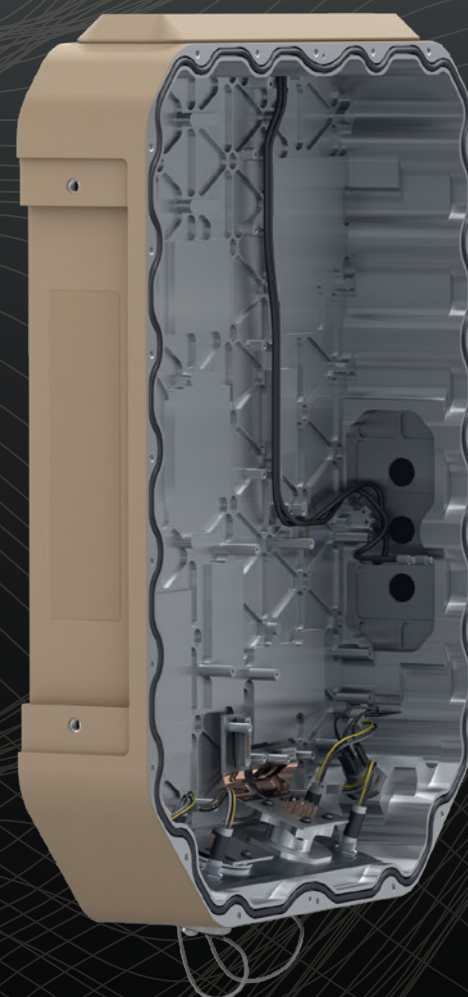
L'excellence dès la conception

MESA®

Une approche de conception fondée sur la physique et protégée par brevet repousse les limites de la miniaturisation du radar ESA. MESA développe des radars ultra-compacts et basse consommation (ultra-low SWaP) parmi les plus performants du marché, proposés à des conditions tarifaires et de disponibilité comparables à celles du marché commercial.

Conception définie par logiciel

Le logiciel est au cœur d'un radar adaptable, capable de remplir plusieurs missions, d'opérer dans plusieurs domaines et d'exploiter plusieurs modes. Un traitement intégré au radar, associé à une connectivité réseau déportée et à la conversion des protocoles.



PRÉCISION

Précision angulaire inégalée (azimut et élévation). Oriente en permanence les capteurs optiques, maintient le verrouillage des systèmes de neutralisation RWS grâce à des données de suivi de haute précision à 10 Hz et localise avec précision chaque objet d'intérêt.



CLASSIFICATION

Un radar plus intelligent pour des systèmes plus performants. Des modèles de classification pilotée par l'IA de pointe distinguent chaque détail de chaque scène.



MOBILITÉ

Les mêmes performances radar de pointe, quel que soit le mode de déploiement : fixe, temporaire, portable ou en mouvement (OTM), sur terre, en mer ou dans les airs.



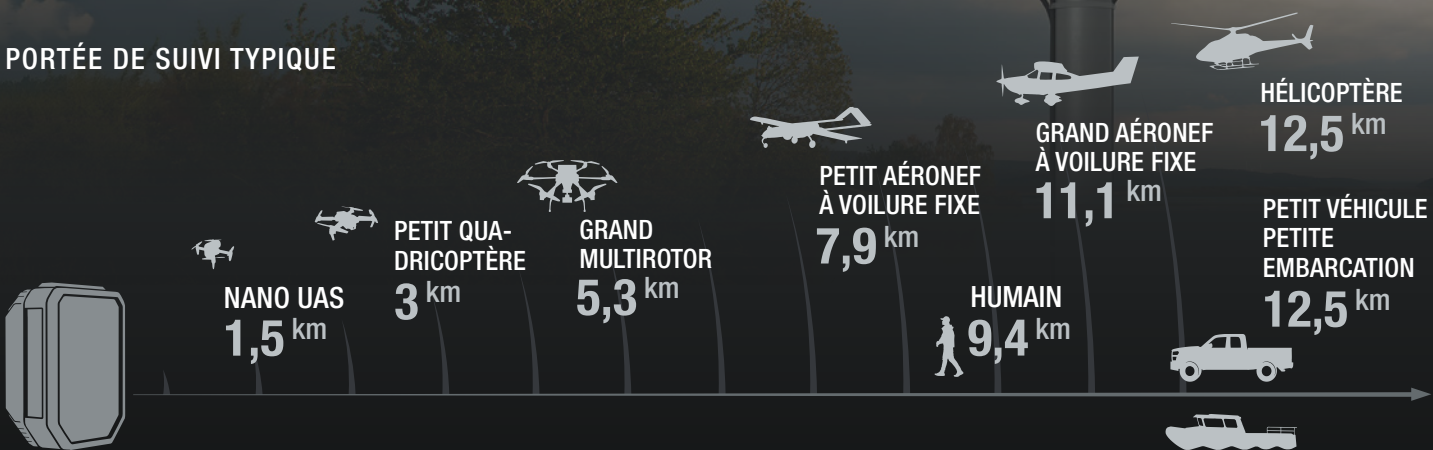
SYSTÈME COGNITIF/MISE EN RÉSEAU

Des réseaux de radars parfaitement interconnectés, avec adaptation des formes d'onde et de l'ordonnancement des faisceaux aux capteurs et systèmes externes. Conçu pour répondre aux besoins de demain.

EchoShield®

Supériorité à moyenne portée

PORTÉE DE SUIVI TYPIQUE



TAILLE 42,9 x 32,9 x 18,7 cm 16,9 x 12,9 x 7,4 po	POIDS 19,2 kg 42,3 lb	ALIMENTATION +20 à +33 V CC (+28 V nominal) <250 W en fonctionnement	FRÉQUENCE 15,4 – 16,6 GHz
ANGLE DE VISÉE 130° Az x 90° El	PRÉCISION DE POSITIONNEMENT <0,5° Az x <0,5° El	TAUX DE MISE À JOUR DES COORDONNÉES 10 Hz	NBRE MAX DE POSITIONNEMENTS >1 000 objets d'intérêt



Kits et accessoires

Kit de démarrage rapide
Kit de montage sur tour
Kit de déploiement rapide

EchoWare

Logiciel avancé pour radar MESA

Interface intuitive
Radar parfaitement intégré
ID de suivi unique
Fixe, temporaire, en mouvement

Une plateforme logicielle puissante offrant des capacités avancées de radar cognitif



EchoWare associe les capacités avancées MESA à un puissant logiciel déporté afin de fournir une couche d'abstraction intégrant de manière transparente plusieurs radars Echodyne en une instance radar unique.

Une seule interface pour le réseau de radars : une interface unique pour gérer l'ensemble des radars. Un ID de suivi unique pour chaque objet, quel que soit le nombre de radars dans le réseau. Une seule plateforme logicielle pour tous les modes de déploiement : fixe, portable, temporaire ou en mouvement (OTM).

Assistance technique et logicielle

Pack d'accompagnement incluant un support technique dédié et des améliorations logicielles continues.

 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.
--	--	---	---

EchoGuard[®]

Supériorité à courte portée

PORTÉE DE SUIVI TYPIQUE



TAILLE 16,3 x 20,3 x 5,7 cm 6,4 x 8 x 2,3 po	POIDS 1,25 kg 2,8 lb	ALIMENTATION +15 à +28 V CC 50 W en fonctionnement	FRÉQUENCE 24,45 - 24,65 GHz (USA) 24,05 - 24,25 GHz (INTL)
ANGLE DE VISÉE 120° Az x 80° El	PRÉCISION DE POSITIONNEMENT <1° Az x <1,5° El	TAUX DE MISE À JOUR DES COORDONNÉES 10 Hz	NBRE MAX DE POSITIONNEMENTS Jusqu'à 20 simultanés



Kits et accessoires

Kit de démarrage rapide
Kit de montage sur tour
Concentrateur radar
Kit de déploiement léger

EchoFlight[®]

Système C-UAS aéroporté léger

PORTÉE DE SUIVI TYPIQUE



TAILLE 12,1 x 18,7 x 4,1 cm 4,8 x 7,3 x 1,6 po	POIDS 819 g 1,8 lb	ALIMENTATION +12 à +28 V CC 45 W en fonctionnement	FRÉQUENCE 24,45 - 24,65 GHz
ANGLE DE VISÉE 120° Az x 80° El	PRÉCISION DE POSITIONNEMENT <1° Az x <1,5° El	TAUX DE MISE À JOUR DES COORDONNÉES 10 Hz	NBRE MAX DE POSITIONNEMENTS Jusqu'à 20 simultanés

Assistance technique et logicielle

Pack d'accompagnement incluant un support technique dédié et des améliorations logicielles continues.

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.



Echodyne, entreprise spécialisée dans les plateformes radar, est un concepteur et fabricant américain de systèmes radar commerciaux avancés destinés aux applications de défense, aux administrations publiques et aux marchés commerciaux. L'entreprise associe une architecture MESA (Metamaterials Electronically Scanned Array) à balayage électronique à base de métamatériaux, protégée par brevet, à des logiciels puissants et à l'apprentissage automatique afin de fournir des données de connaissance de la situation haute fidélité, permettant de localiser précisément les activités dans les domaines aérien et de surface avec une rapidité, une exactitude et une précision inégalées. Éprouvés et plébiscités par les forces armées, les agences gouvernementales, les intégrateurs et les opérateurs d'infrastructures critiques dans le monde entier, les produits d'Echodyne établissent une nouvelle référence en matière d'excellence radar. Entreprise privée, son siège se situe à Kirkland (WA), aux États-Unis. Elle bénéficie notamment du soutien de Bill Gates, NEA, Madrona Venture Group, Baillie Gifford, Northrop Grumman et Supernal.

Découvrez le radar en action sur [Echodyne.com](https://echodyne.com).

