

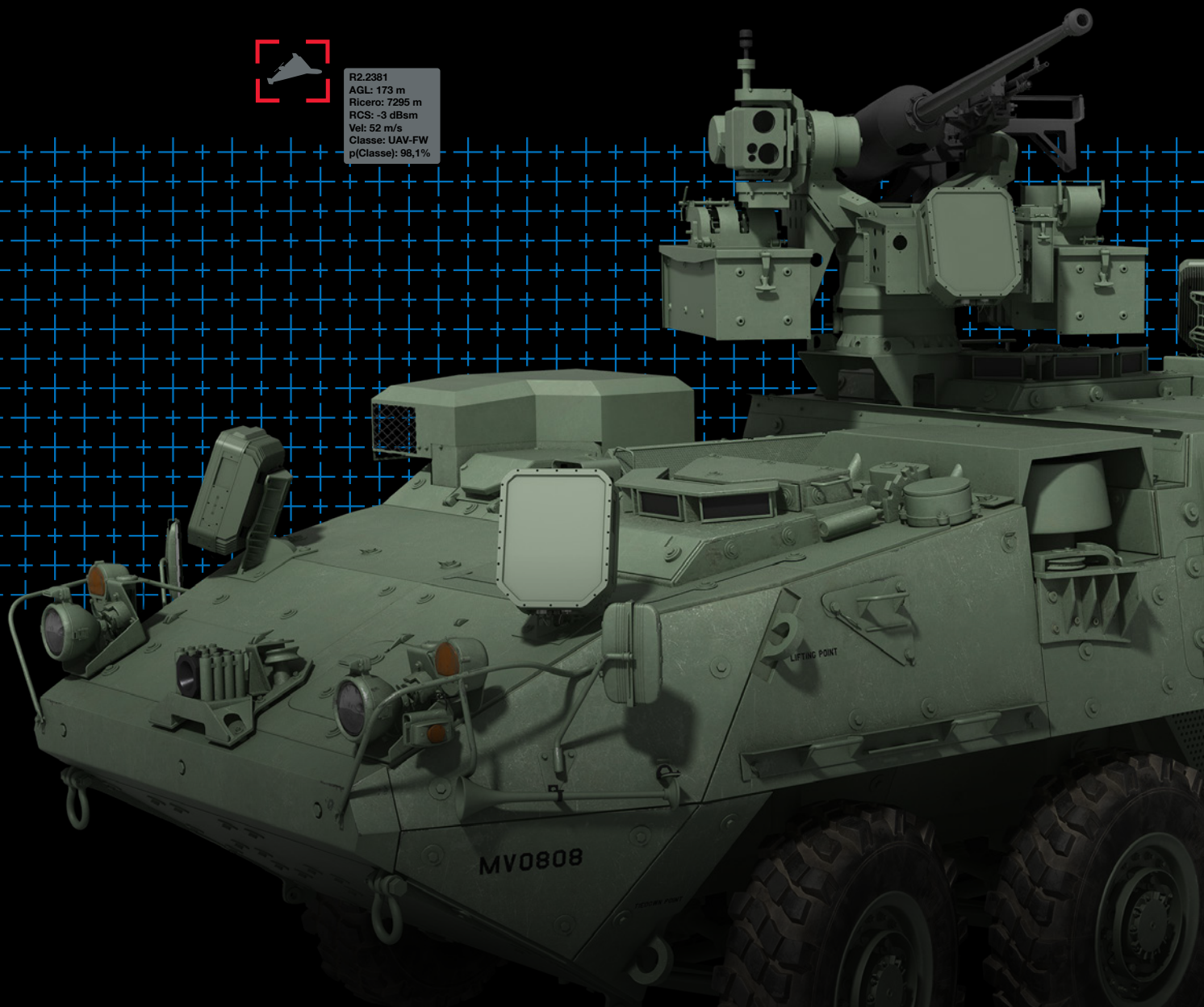
ECHODYNE

Radar per la Future Force

RILEVA DI PIÙ.
DECIDI PIÙ IN FRETTA.
DOMINA.



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



Eccellenza Radar Anti-UAS

Scala, evolvi, manovra rapidamente

-  Veicolo sensore
-  Veicolo armato
-  UAS bersaglio
-  UAS tracciato



RILEVA

Campo di vista ampio e personalizzabile. Modello di ricerca ottimizzato. Interrogatorio a piccoli fasci per migliorare la separabilità degli oggetti. Dati dettagliati su ogni minaccia.

TRACCIA

La traccia accurata a 10 Hz data ottimizza la fusione dei sensori e discrimina centinaia di bersagli per gli effettori. Il tracciamento ultra-preciso blocca RWS sul bersaglio e aggiunge un data critico al FCS.

IDENTIFICA

Il radar ad alta fedeltà data blocca i sensori ottici sugli UAS nemici in modo più rapido, costante e preciso.

DECIDI

Le decisioni si basano sui dati di consapevolezza situazionale provenienti da ogni livello della catena di comando. Alta velocità e alta fedeltà data informa meglio le decisioni in tempi temporali compressi.

AGISCI

Radar + RWS = efficace mitigazione delle minacce da droni. Il radar fornisce dati di geolocalizzazione ad alta precisione, inclusi distanza e velocità di distanza, per orientare e bloccare correttamente ottica FCS, cannoni, missili, energia diretta e altri effettori sul bersaglio.

Fidati dalle forze di difesa di tutto il mondo

Missione pronta. Prova in combattimento.

C-UAS
OTM
ISR
RWS

PROTEZIONE DELLA FORZA
SICUREZZA DELLA BASE
OPERAZIONI SPECIALI
SICUREZZA DEL CONVOGLIO



Protezione multilivello delle forze. Ultra-basso SWaP
per ISR a tutti i domini.

Multi-missione. Multi-dominio. Multimodale.

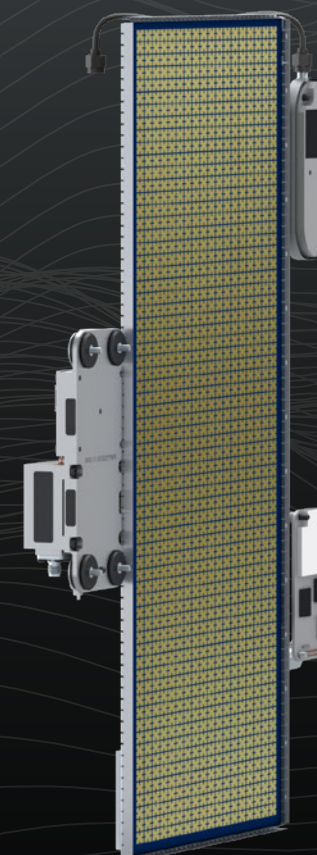
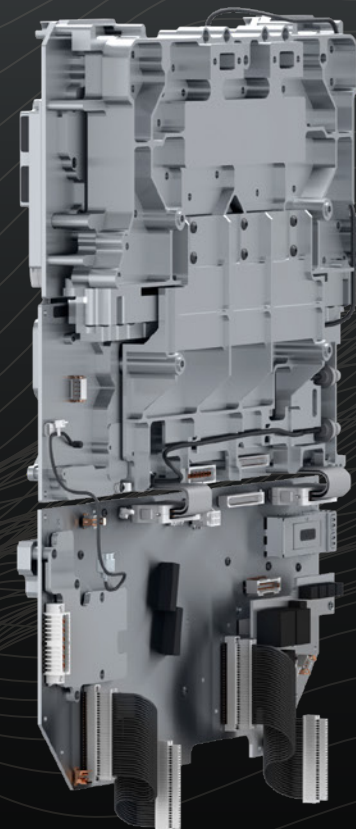
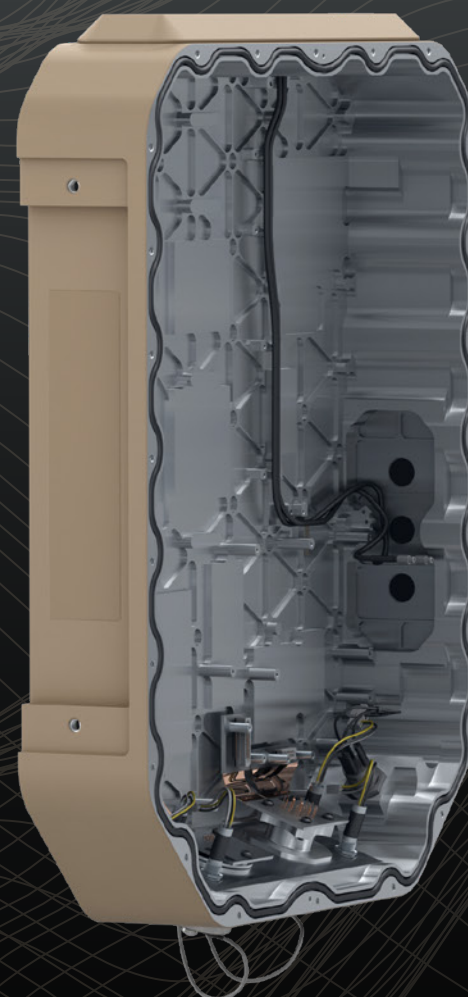
Meglio per Proget- tazione

MESA®

L'approccio brevettato alla progettazione fisica abbatta le barriere progettuali alla miniaturizzazione dei radar ESA. MESA crea radar ESA SWaP (dimensioni, peso e potenza) ultra-ridotti leader nel settore con prezzi commerciali e disponibilità.

Definito dal software

Il software è la base per radar multi-missione, multi-dominio e multimodale adattabile. Elaborazione on-radar combinata con rete off-radar e conversione di protocolli.



PRECISIONE

Massima precisione angolare (azimut ed elevazione). Ruota costantemente i sensori ottici, blocca gli effettori RWS con traccia di precisione data a 10 Hz e individua ogni oggetto di interesse.



CLASSIFICAZIONE

Radar più intelligenti portano a sistemi più intelligenti. I modelli di classificazione superiori basati sull'IA distinguono con precisione ogni scena.



MOBILITÀ

Stesse prestazioni radar avanzate per ogni modalità: fisso, temporaneo, portatile o in movimento (OTM), su terra, mare o in cielo.



COGNITIVO/NETWORKING

Reti radar senza soluzione di continuità. Programmazione di forme d'onda e fasci adattativa a sensori e sistemi esterni. Pronto per il futuro.

EchoShield®

Superiorità a medio raggio

PORTATA TIPICA DI TRACCIAMENTO



DIMENSIONI 42,9 x 32,9 x 18,7cm 16,9 x 12,9 x 7,4 pollici	PESO 19,2 kg 42,3 libbre	POTENZA da +20 a +33 VDC (+28 V nominale) <250 W (Operativo)	FREQUENZA 15,4 – 16,6 GHz
CAMPO VISIVO 130°Az x 90°El	PRECISIONE DI LOCALIZZAZIONE <0.5° Az x <0.5° El	TASSO DI AGGIORNAMENTO DEI DATI DI TRACCIAMENTO 10 Hz	NUMERO MAX DI TRACCE >1.000 Oggetti di interesse



Kit e accessori

Kit di avvio rapido
Kit per montatura su torre
Kit per il dispiegamento rapido

EchoWare

Software avanzato per il radar MESA

Interfaccia utente intuitiva
Radar senza soluzione di continuità
ID oggetto tracciato
Fisso, temporaneo, OTM

Potente piattaforma software che abilita funzionalità avanzate di radar cognitivo.



EchoWare combina capacità avanzate di MESA con potenti software off-radar per offrire uno strato di astrazione che integra senza soluzione di continuità più (n) Echodyne radar in un'unica istanza radar.

Un'interfaccia con la rete radar. Un'unica interfaccia per gestire tutti i radar. Un unico ID di traccia per ogni oggetto, indipendentemente dal numero di radar nella rete. Una piattaforma software per ogni modalità: fissa, portatile, temporanea o in movimento (OTM).

Assistenza tecnica e software

Pacchetto complementare con supporto tecnico dedicato e miglioramenti software continui.



SUPPORTO TECNICO PRIORITARIO
Coda prioritaria tramite corrispondenza aziendale quando si usa support@echodyne.com.



PORTALE CLIENTI
Accesso 24 ore su 24, 7 giorni su 7, a tutti gli strumenti, manuali e materiali.



MIGLIORAMENTO DELLE PRESTAZIONI
Miglioramenti continui attraverso lo sviluppo software.



COMUNITÀ DI UTENTI
Invia richieste di caratteristiche e funzionalità.

EchoGuard[®]

Dominio a corto raggio

PORTATA TIPICA DI TRACCIAMENTO



DIMENSIONI 16,3 x 20,3 x 5,7 cm 6,4 x 8 x 2,3 pollici	PESO 1,25 kg 2,8 libbre	POTENZA +15 a +28 VDC 50 W (Operativo)	FREQUENZA 24.45 - 24.65 GHz (USA) 24.05 - 24.25 GHz (INTERNAZIONALE)
CAMPO VISIVO 120°Az x 80°EI	PRECISIONE DI LOCALIZZAZIONE <1° Az x <1.5° EI	TASSO DI AGGIORNAMENTO DEI DATI DI TRACCIAMENTO 10 Hz	NUMERO MAX DI TRACCE Fino a 20 simultanei



Kit e accessori

Kit di avvio rapido
Kit per montatura su torre
Hub radar
Kit di distribuzione leggera

EchoFlight[®]

CUAS Aereo Leggero

PORTATA TIPICA DI TRACCIAMENTO



DIMENSIONI 12,1 x 18,7 x 4,1 cm 4,8 x 7,3 x 1,6 pollici	PESO 819 g 1,8 libbre	POTENZA da +12 a +28 VDC 45 W (Operativo)	FREQUENZA 24.45 - 24.65 GHz
CAMPO VISIVO 120°Az x 80°EI	PRECISIONE DI LOCALIZZAZIONE <1° Az x <1.5° EI	TASSO DI AGGIORNAMENTO DEI DATI DI TRACCIAMENTO 10 Hz	NUMERO MAX DI TRACCE Fino a 20 simultanei

Assistenza tecnica e software

Pacchetto complementare con supporto tecnico dedicato e miglioramenti software continui.

 SUPPORTO TECNICO PRIORITARIO Coda prioritaria tramite corrispondenza aziendale quando si usa support@echodyne.com.	 PORTALE CLIENTI Accesso 24 ore su 24, 7 giorni su 7, a tutti gli strumenti, manuali e materiali.	 MIGLIORAMENTO DELLE PRESTAZIONI Miglioramenti continui attraverso lo sviluppo software.	 COMUNITÀ DI UTENTI Invia richieste di caratteristiche e funzionalità.
---	---	--	--



Echodyne, l'azienda di piattaforme radar, è una progettista e produttrice statunitense di sistemi radar commerciali avanzati per applicazioni di difesa, governo e mercati commerciali. L'azienda combina l'architettura brevettata di metamateriali elettronicamente scansionati a array elettronico (MESA) con software potente e apprendimento automatico per offrire un'attività di individuazione situazionale data ad alta fedeltà nei domini aerei e superficiali con velocità, accuratezza e precisione senza pari. Comprovati e affidabili da militari, agenzie, integratori e infrastrutture critiche in tutto il mondo, i prodotti di Echodyne stabiliscono un nuovo standard per l'eccellenza radar. Privata, l'azienda ha la sede centrale a Kirkland, WA, USA, e è sostenuta da Bill Gates, NEA, Madrona Venture Group, Baillie Gifford, Northrop Grumman e Supernal, tra gli altri.

Vedi il radar in azione al [Echodyne.com](https://echodyne.com).

 Stati Uniti.
Progettato
e prodotto

 **AS9100D**
CERTIFIED
ISO 9001

