

Radar avanzato per la sicurezza nazionale

SAPPI PRIMA.

RISPONDI IN MODO PIÙ INTELLIGENTE.

PROTEGGI MEGLIO.



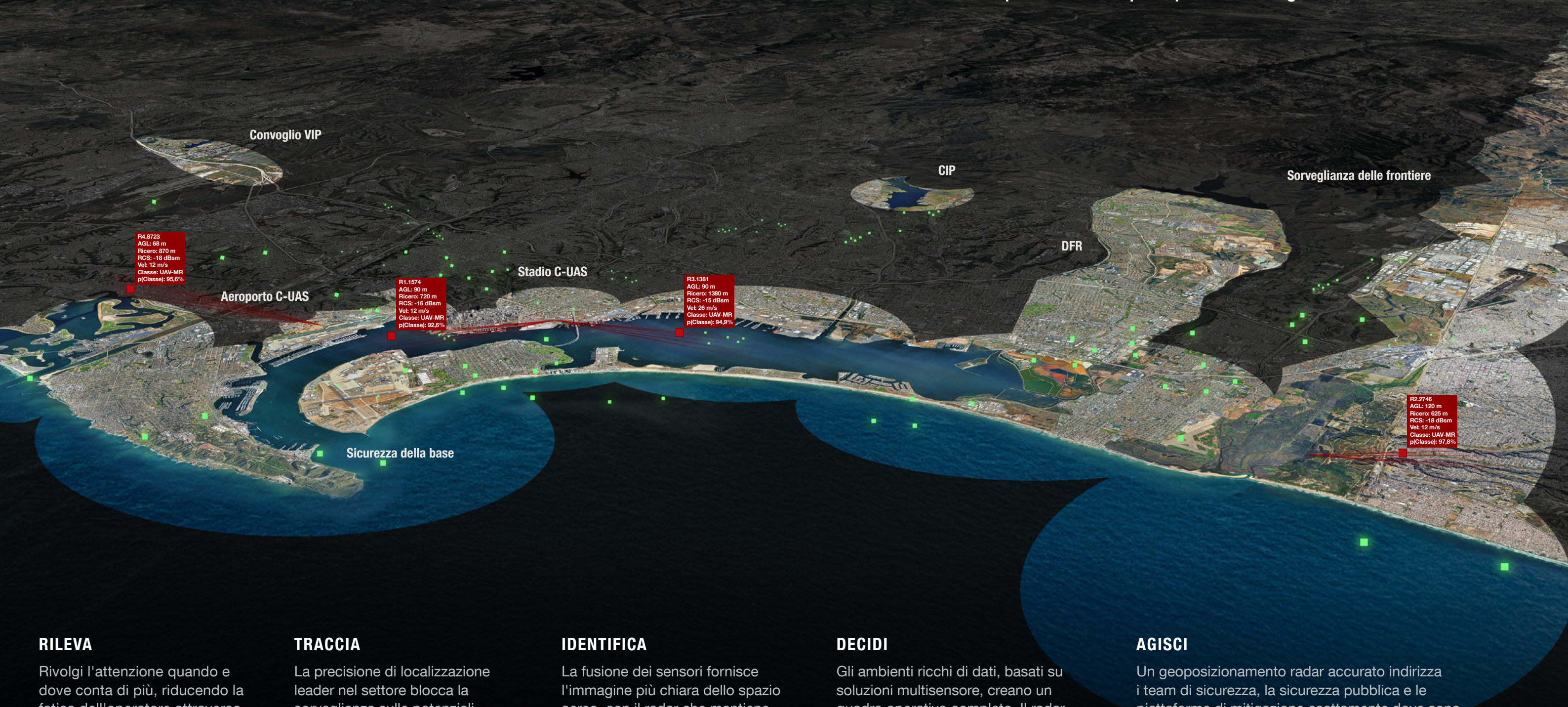
R1.4210
AGL: 89 m
Ricero: 2680 m
RCS: -19 dBsm
Vel: 10 m/s
Classe: UAV-MR
p(Classe): 95,9%



Metti in sicurezza lo spazio aereo

Dominio degli UAS con intelligenza guidata dal radar.

Affidati per la protezione Anti-UAS da decine di agenzie governative in tutto il mondo, i radar Echodyne forniscono una consapevolezza del dominio dello spazio aereo con precisione chirurgica. Il rilevamento multi-oggetto, il tracciamento ad alta precisione e la classificazione conferiscono la sicurezza nazionale, le agenzie governative e i team di pubblica sicurezza la chiarezza per identificare più rapidamente e agire con sicurezza.



RILEVA

Rivolgi l'attenzione quando e dove conta di più, riducendo la fatica dell'operatore attraverso la mitigazione del disordine e la discriminazione avanzata degli oggetti.

TRACCIA

La precisione di localizzazione leader nel settore blocca la sorveglianza sulle potenziali minacce e mantiene una consapevolezza situazionale elevata e mirata.

IDENTIFICA

La fusione dei sensori fornisce l'immagine più chiara dello spazio aereo, con il radar che mantiene il blocco ottico dei sensori e una classificazione avanzata che accelera l'identificazione degli intrusi UAS.

DECIDI

Gli ambienti ricchi di dati, basati su soluzioni multisensore, creano un quadro operativo completo. Il radar inquadra in modo diretto e indiretto i fatti e i dati per decisioni rapide e sicure.

AGISCI

Un geoposizionamento radar accurato indirizza i team di sicurezza, la sicurezza pubblica e le piattaforme di mitigazione esattamente dove sono necessari. Affidabile e ad alta integrità data fornisce prove inconfutabili di tempo e luogo a sostegno di azioni legali e responsabilità.

Un radar. Molte missioni.

Affidabile dalle agenzie statunitensi e alleate per proteggere truppe, confini, persone e risorse critiche.

SICUREZZA NAZIONALE
PROTEZIONE DELLE FRONTIERE
SICUREZZA DEGLI ASSET
PROTEZIONE DELL'EVENTO

SICUREZZA DEL PERIMETRO
SICUREZZA PUBBLICA
PROTEZIONE MOBILE



Dai confini alle aree urbane, i radar Echodyne forniscono una sorveglianza multidominio affidabile in qualsiasi terreno o clima. Integrato nel tuo ecosistema di sicurezza, il radar ad alta fedeltà data affina ogni sensore e migliora ogni risultato.

Multi-missione. Multi-dominio. Multimodale.

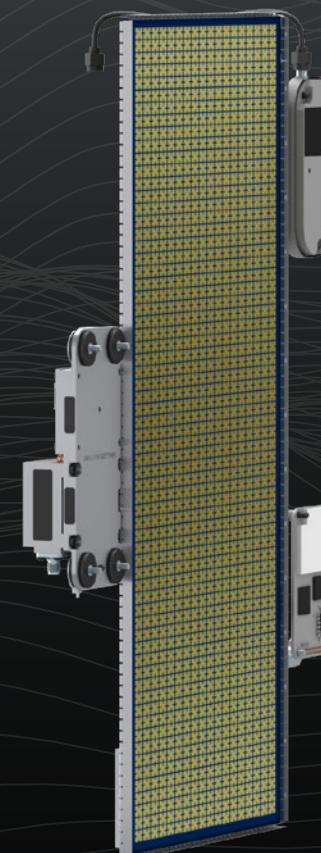
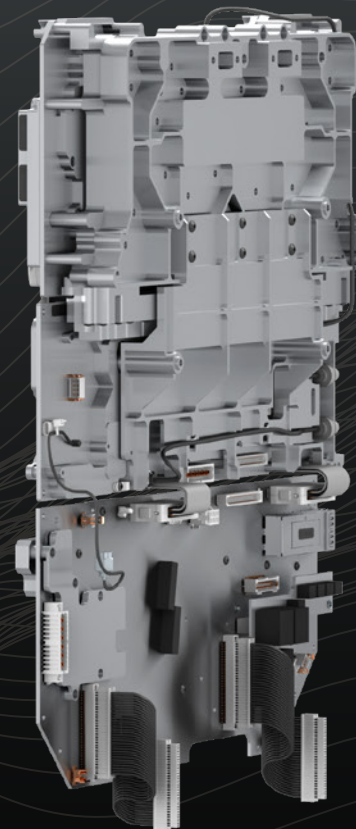
Meglio per Proget- tazione

MESA®

L'approccio brevettato alla progettazione fisica abbatte 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®

EchoShield offre una consapevolezza multi-dominio adattata alla scala e complessità della sicurezza governativa per missioni fisse, temporanee o in movimento (OTM). Collaudato e affidabile come principale sensore nelle piattaforme e soluzioni di tutto il mondo, il miglior livello di prestazioni di EchoShield protegge ampi perimetri, protegge i convogli e mette in sicurezza siti ad impatto elevato.

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®

EchoGuard è comprovato nella sicurezza governativa, nella sicurezza nazionale e nelle operazioni di confine, offrendo una copertura radar affidabile negli ambienti più impegnativi. Compatto e portatile, si adatta facilmente sia a missioni urbane che remote dove una maggiore consapevolezza situazionale e un rapido dispiegamento sono ugualmente essenziali. In qualità di elemento chiave delle piattaforme multisensore, EchoGuard monitora in modo affidabile minacce di superficie e aeree per migliorare le operazioni di sicurezza stratificate.

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 & Accessori

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

EchoFlight®

EchoFlight porta la sicurezza verticale. Che siano temporali o permanenti, droni ancorati, aerostati e UAV dotati di radar mettono in sicurezza il perimetro ovunque e in qualsiasi momento.

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

