

Radar avanzado para la seguridad nacional

SABER ANTES.
RESPONDER CON MÁS
INTELIGENCIA. PROTEGER MÁS.



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



Protección del espacio aéreo

Dominio de los UAS gracias a la inteligencia basada en radares.

Los radares de Echodyne, en los que confían decenas de organismos gubernamentales de todo el mundo para la protección contra UAS, proporcionan de forma fiable información sobre el espacio aéreo con una precisión milimétrica. La detección de múltiples objetos, el seguimiento de alta precisión y la clasificación proporcionan a los organismos de seguridad nacional, a las agencias gubernamentales y a los equipos de seguridad pública la claridad necesaria para identificar más rápidamente y actuar con confianza.



DETECTAR

Dirige la atención hacia donde más importa y en el momento oportuno, al tiempo que reduce la fatiga del operador gracias a la reducción del desorden visual y a la discriminación avanzada de objetos.

SEGUIR

La precisión de seguimiento líder en el sector permite centrar la vigilancia en posibles amenazas y mantener un conocimiento de la situación más preciso y específico.

IDENTIFICAR

La fusión de sensores ofrece la imagen más nítida del espacio aéreo, ya que el radar mantiene el seguimiento óptico y la clasificación avanzada acelera la identificación de los UAS intrusos.

DECIDIR

Los entornos con gran volumen de datos, basados en soluciones multisensor, ofrecen una visión operativa completa. El radar analiza, tanto de forma directa como indirecta, los hechos y los datos para tomar decisiones rápidas y con seguridad.

ACTUAR

El geoposicionamiento preciso por radar dirige a los equipos de seguridad, de protección civil y a las plataformas de mitigación exactamente allí donde se necesitan. Los datos fiables y de gran integridad proporcionan pruebas irrefutables sobre la hora y la ubicación que respaldan las acciones legales y la rendición de cuentas.

Un radar. Muchas misiones.

Cuenta con la confianza de las agencias estadounidenses y aliadas para proteger a las tropas, las fronteras, la población y los activos críticos.

SEGURIDAD NACIONAL
PROTECCIÓN FRONTERIZA
SEGURIDAD DE ACTIVOS
PROTECCIÓN DE EVENTOS

SEGURIDAD PERIMETRAL
SEGURIDAD PÚBLICA
PROTECCIÓN MÓVIL



Desde las fronteras hasta las zonas urbanas, los radares de Echodyne ofrecen una vigilancia multidominio fiable en cualquier tipo de terreno o clima. Integrados en su ecosistema de seguridad, los datos de radar de alta fidelidad optimizan el rendimiento de cada sensor y mejoran todos los resultados.

Multimisión. Multidominio. Multimodal.

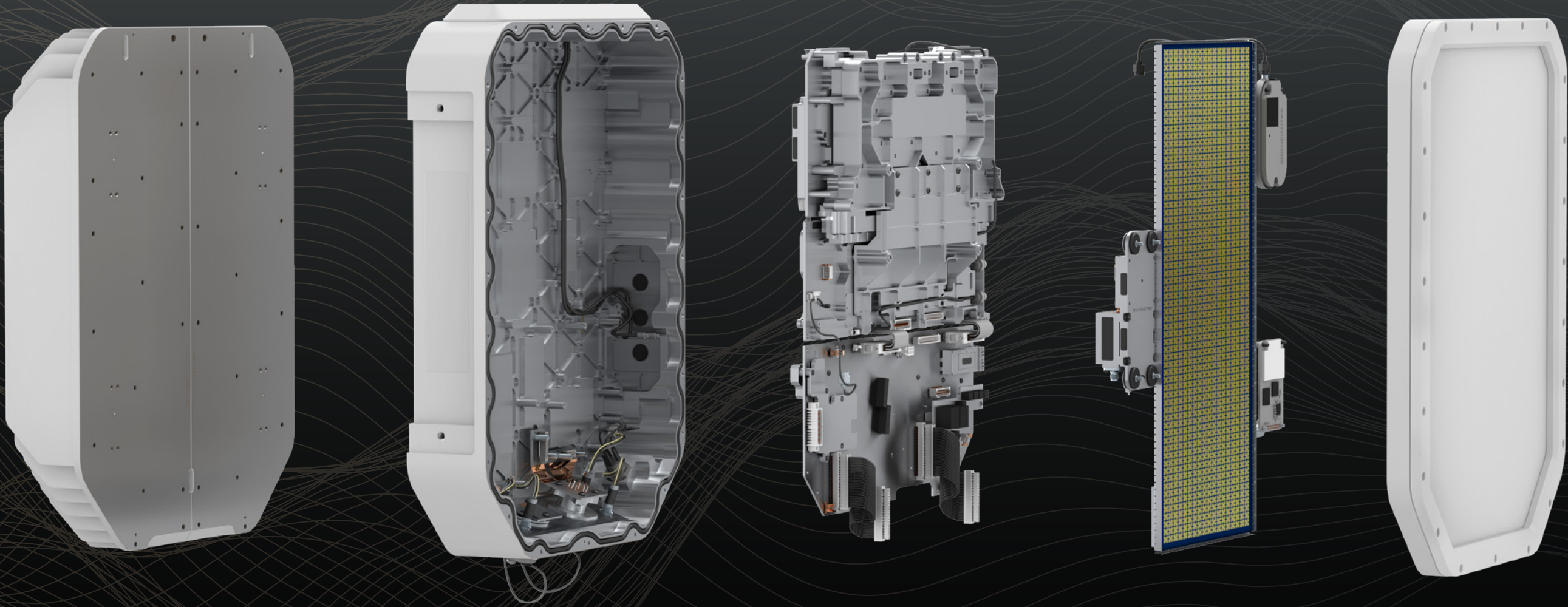
Mejor por diseño

MESA®

Un enfoque patentado basado en la física rompe las barreras de diseño que impiden la miniaturización del radar ESA. MESA fabrica radares ESA con SWaP ultrabajo, líderes en el sector, a precios y con una disponibilidad propios del mercado comercial.

Definido por software

El software es la base de un radar adaptable, multimisión, multidominio y multimodal. Procesamiento en el radar combinado con la conexión en red fuera del radar y la conversión de protocolos.



PRECISIÓN

Mayor precisión angular (azimut y elevación). Orienta de forma constante los sensores ópticos, bloquea los efectores de RWS con datos de seguimiento de 10 Hz de precisión y localiza con exactitud cada objetivo de interés.



CLASIFICACIÓN

Un radar más avanzado da lugar a sistemas más avanzados. Los modelos de clasificación basada en la IA discriminan cada detalle en cada escena.



MOVILIDAD

El mismo rendimiento avanzado del radar para todas las modalidades: fijas, temporales, portátiles o en movimiento (OTM), tanto en tierra como en el mar o en el aire.



COGNITIVO/CONEXIÓN EN RED

Redes de radares sin fisuras. Gestión dinámica de haces y formas de onda que se adapta a sensores y sistemas externos. Preparado para el futuro.

EchoShield®

EchoShield ofrece una visión global de múltiples ámbitos adaptada a la magnitud y la complejidad de la seguridad gubernamental para misiones fijas, temporales o en movimiento (OTM). Con una trayectoria probada y de confianza como sensor principal en plataformas y soluciones de todo el mundo, el rendimiento líder en su categoría de EchoShield protege perímetros extensos, resguarda convoyes y garantiza la seguridad de instalaciones de alto riesgo.

ALCANCE DE SEGUIMIENTO TÍPICO



TAMAÑO

42,9 x 32,9 x 18,7 cm
16,9 x 12,9 x 7,4 pulgadas

PESO

19,2 kg
42,3 libras

POTENCIA

De +20 a +33 V CC
(+28 V nominal)
<250 W en funcionamiento

FRECUENCIA

15,4 – 16,6 GHz

CAMPO DE VISIÓN

130° Az x 90° El

PRECISIÓN DEL SEGUIMIENTO

<0,5° Az x <0,5° El

TASA DE ACTUALIZACIÓN DEL SEGUIMIENTO

10 Hz

NÚMERO MÁXIMO DE SEGUIMIENTOS

>1000 objetivos de interés



Kits y accesorios

Kit de inicio rápido
Kit de montaje de torre
Kit de instalación rápida

EchoWare

Software avanzado para radar MESA

Interfaz de usuario intuitiva

Radar sin fisuras

Identificador único de blanco

Fijo, temporal, OTM

Potente plataforma de software que permite mejorar las capacidades cognitivas de los radares



EchoWare combina las capacidades avanzadas de MESA con un potente software externo al radar para ofrecer una capa de abstracción que integra a la perfección varios (n) radares Echodyne en una única instancia de radar.

Una interfaz para la red de radares. Una única interfaz para gestionar todos los radares. Un identificador único de blanco para cada objeto, independientemente del número de radares de la red. Una plataforma de software para cada modalidad: fija, portátil, temporal o en movimiento (OTM).

Soporte técnico y de software

Paquete complementario con asistencia técnica especializada y actualizaciones continuas de software.



SOPORTE TÉCNICO PRIORITARIO

Cola de prioridad mediante la coincidencia de empresas al utilizar support@echodyne.com.



PORTAL DEL CLIENTE

Acceso 24/7 a todas las herramientas, manuales y materiales.



MEJORA DE RENDIMIENTO

Mejoras continuas a través del desarrollo de software.



COMUNIDAD DE USUARIOS

Envíe sus sugerencias sobre características y funcionalidades.

EchoGuard[®]

EchoGuard ha demostrado su eficacia en el ámbito de la seguridad gubernamental, la seguridad nacional y las operaciones fronterizas, proporcionando una cobertura de radar fiable en los entornos más exigentes. Compacto y portátil, se adapta fácilmente tanto a misiones urbanas como remotas donde una mayor conciencia situacional y un despliegue rápido son igualmente esenciales. Como elemento fundamental de las plataformas multisensor, EchoGuard supervisa de forma fiable las amenazas terrestres y aéreas para mejorar las operaciones de seguridad por capas.

ALCANCE DE SEGUIMIENTO TÍPICO



TAMAÑO 16,3 x 20,3 x 5,7 cm 6,4 x 8 x 2,3 pulgadas	PESO 1,25 kg 2,8 libras	POTENCIA De +15 a +28 V CC 50 W en funcionamiento	FRECUENCIA 24,45 - 24,65 GHz (EE. UU.) 24,05 - 24,25 GHz (INTL)
CAMPO DE VISIÓN 120° Az x 80° El	PRECISIÓN DEL SEGUIMIENTO <1° Az x <1,5° El	TASA DE ACTUALIZACIÓN DEL SEGUIMIENTO 10 Hz	NÚMERO MÁXIMO DE SEGUIMIENTOS Hasta 20 simultáneos



Kits y accesorios

- Kit de inicio rápido
- Kit de montaje de torre
- Centro de radar
- Kit de instalación ligera

EchoFlight[®]

EchoFlight abarca todo el sector de la seguridad. Ya sean temporales o permanentes, los drones con cable, los aerostatos y los UAV equipados con radar protegen el perímetro en cualquier lugar y en cualquier momento.

ALCANCE DE SEGUIMIENTO TÍPICO



TAMAÑO 12,1 x 18,7 x 4,1 cm 4,8 x 7,3 x 1,6 pulgadas	PESO 819 g 1,8 libras	POTENCIA De +12 a +28 V CC 45 W en funcionamiento	FRECUENCIA 24,45 - 24,65 GHz
CAMPO DE VISIÓN 120° Az x 80° El	PRECISIÓN DEL SEGUIMIENTO <1° Az x <1,5° El	TASA DE ACTUALIZACIÓN DEL SEGUIMIENTO 10 Hz	NÚMERO MÁXIMO DE SEGUIMIENTOS Hasta 20 simultáneos

Soporte técnico y de software

Paquete complementario con asistencia técnica especializada y actualizaciones continuas de software.



SOPORTE TÉCNICO PRIORITARIO

Cola de prioridad mediante la coincidencia de empresas al utilizar support@echodyne.com.



PORTAL DEL CLIENTE

Acceso 24/7 a todas las herramientas, manuales y materiales.



MEJORA DE RENDIMIENTO

Mejoras continuas a través del desarrollo de software.



COMUNIDAD DE USUARIOS

Envíe sus sugerencias sobre características y funcionalidades.



Echodyne, la empresa especializada en plataformas de radar, es una empresa estadounidense dedicada al diseño y la fabricación de sistemas avanzados de radar comerciales para aplicaciones en los sectores de la defensa, la administración pública y el mercado comercial. La empresa combina la arquitectura patentada de matriz de metamateriales con barrido electrónico (MESA) con un potente software y técnicas de aprendizaje automático para ofrecer datos de conciencia situacional de alta precisión que identifican con exactitud la actividad en los ámbitos aéreo y terrestre con una velocidad, exactitud y precisión sin igual. Los productos de Echodyne, que han demostrado su eficacia y gozan de la confianza de ejércitos, organismos, integradores e infraestructuras críticas de todo el mundo, establecen un nuevo estándar de excelencia en materia de radares. La empresa, de capital privado, tiene su sede en Kirkland, en el estado de Washington (EE. UU.), y cuenta con el respaldo de Bill Gates, NEA, Madrona Venture Group, Baillie Gifford, Northrop Grumman y Supernal, entre otros.

Vea el radar en acción en [Echodyne.com](https://echodyne.com).

