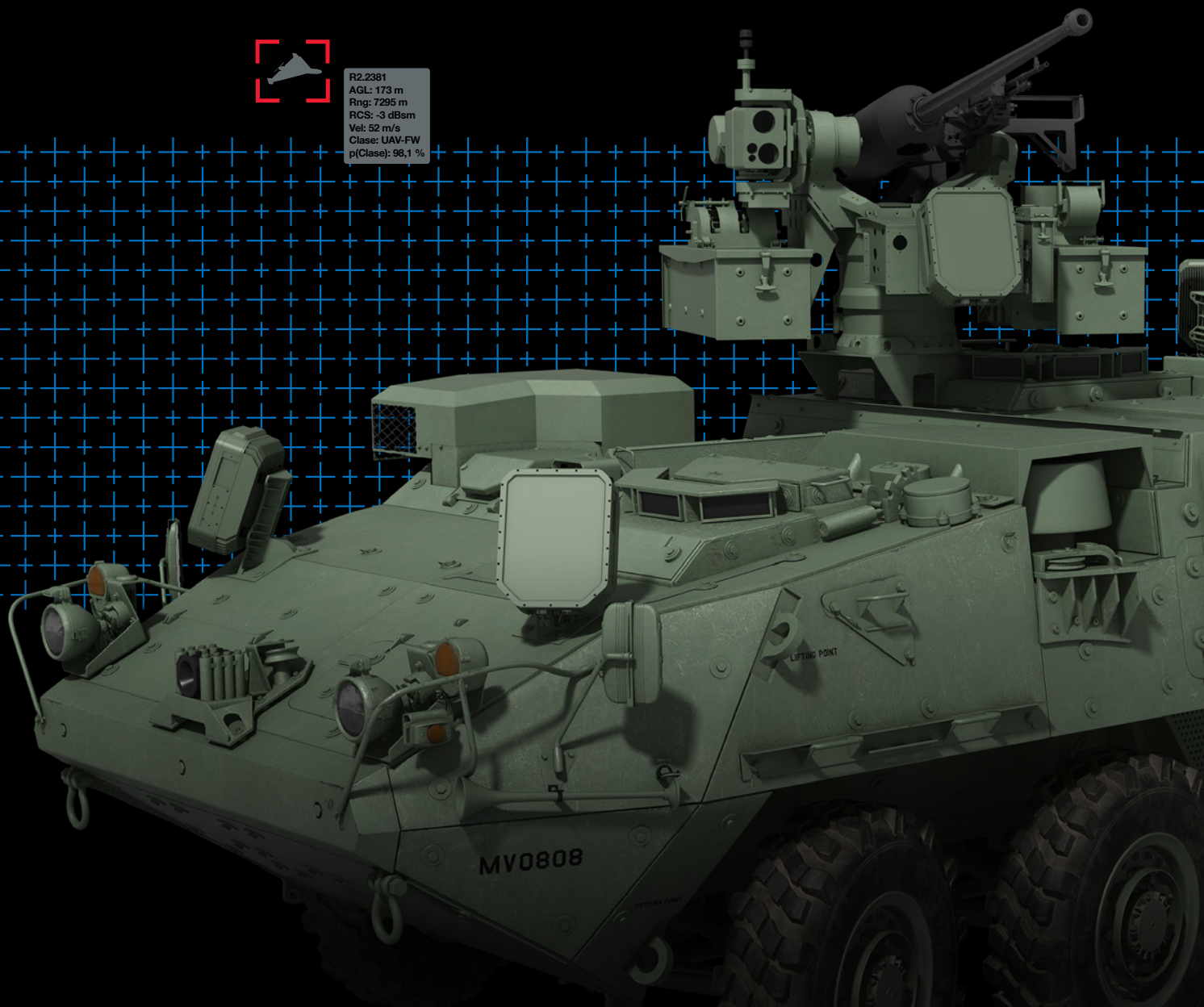


Radar para la fuerza del futuro

DETECTAR MÁS.
DECIDIR RÁPIDO.
DOMINAR.



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



Excelencia del radar contra UAS

Escalar, evolucionar, maniobrar rápidamente

 Vehículo sensor

 Vehículo arma

 UAS identificado como blanco

 UAS seguido



DETECTAR

Campo de visión amplio y personalizable. Patrón de búsqueda optimizado. Interrogación de haz pequeño para mejorar la separabilidad de objetivos. Datos enriquecidos sobre cada amenaza.

SEGUIR

Los datos precisos de seguimiento a 10 Hz optimizan la fusión de sensores y permiten distinguir cientos de objetivos para los efectores. El seguimiento ultrapreciso mantiene el RWS fijado en el objetivo y aporta datos fundamentales al FCS.

IDENTIFICAR

Los datos de radar de alta fidelidad permiten que los sensores ópticos fijen el objetivo en los UAS enemigos con mayor rapidez, constancia y precisión.

DECIDIR

Las decisiones se basan en los datos de conciencia situacional procedentes de todos los niveles jerárquicos. Los datos de alta velocidad y alta precisión permiten tomar decisiones más fundamentadas en plazos ajustados.

ACTUAR

Radar + RWS = mitigación eficaz de amenazas de drones. El radar proporciona datos de geolocalización de alta precisión, como la distancia y la velocidad de cambio de distancia, para orientar y fijar correctamente sobre el objetivo los sistemas ópticos de FCS, los cañones, los misiles, los sistemas de energía dirigida y otros efectores.

Cuenta con la confianza de las fuerzas armadas de todo el mundo

Preparado para la misión. Probado en combate.

C-UAS

OTM

ISR

RWS

PROTECCIÓN DE LAS FUERZAS

SEGURIDAD DE LA BASE

OPERACIONES ESPECIALES

SEGURIDAD DE CONVOYES



Protección de las fuerzas en capas. Tamaño, peso y consumo energético ultrareducidos para ISR de todos los dominios.

Multimisión. Multidominio. Multimodal.

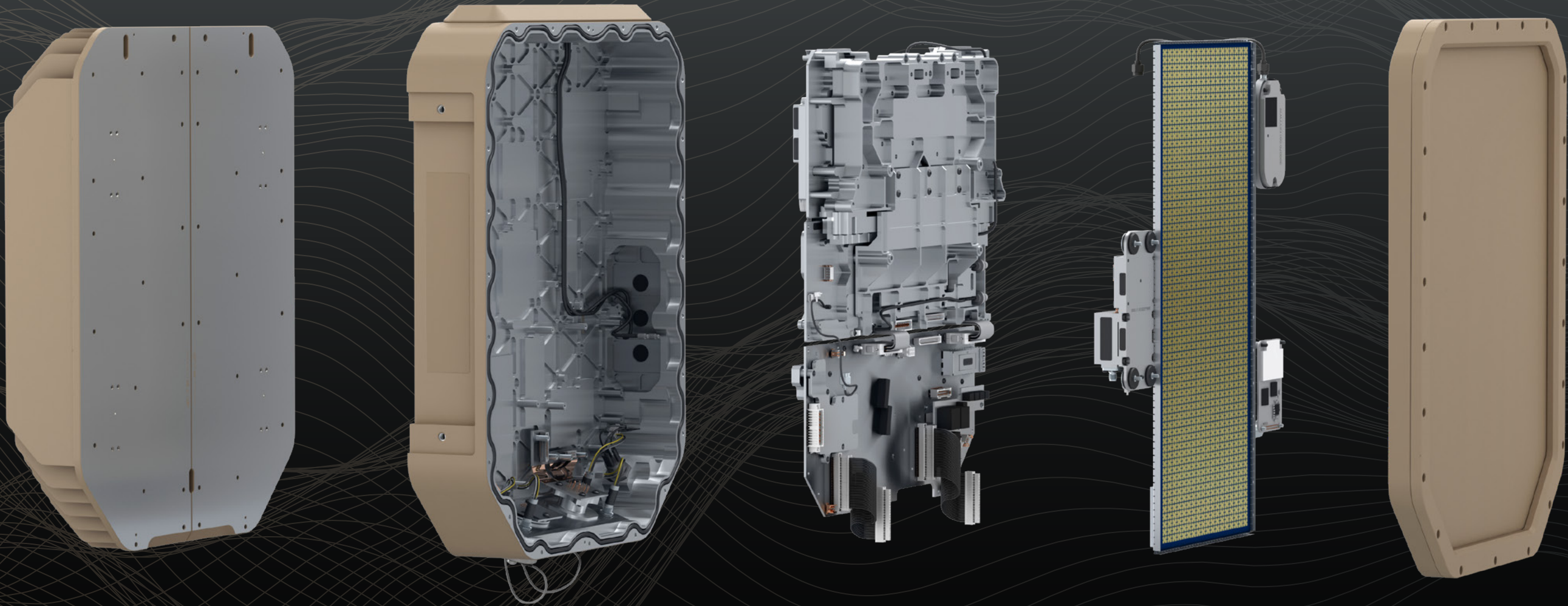
Mejor por diseño

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®

Superioridad a medio alcance

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®

Dominio a corto alcance

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®

CUAS aerotransportado ligero

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).

