

*Targeting a Safer World®*



**ACCIPITER®**  
ACCIPITERRADAR.COM

*Soluciones de vigilancia para contrarrestar  
los sistemas de aeronaves no tripuladas  
(C-UAS)*



## LAS SOLUCIONES DE CONOCIMIENTO DE LA SITUACIÓN DE AMPLIO RANGO MÁS EFICACES Y ASEQUIBLES DEL MUNDO

La misión de Accipiter es ofrecer las soluciones de vigilancia situacional de amplio rango más eficaces y asequibles para aplicaciones que tienen un impacto en la seguridad y el bienestar del público, las personas y el medioambiente.

La familia SECURES™ de Accipiter®, que está conformada por soluciones C-UAS, actúa como multiplicadora de las fuerzas para el personal de seguridad responsable de asegurarse de que los drones pequeños (que también se conocen como sistemas de aeronaves pilotadas por control remoto [RPAS] y los sistemas de aeronaves no tripuladas [UAS]) no pongan en riesgo la integridad y seguridad de sus operaciones. SECURES™ ayuda a las instalaciones a entender su riesgo operativo en lo respecta a los drones desorientados, imprudentes y delictivos que estén en las cercanías, les informa y alerta en tiempo real cuando hay amenazas preocupantes, otorga un apoyo para los recursos de respuesta y para el personal en cuanto a la interceptación y persecución, y asiste con la formación, colaboración de las partes interesadas, intercambio de información e interoperabilidad.

Prisiones e instituciones correccionales

### PROVEEDOR GLOBAL DE SOLUCIONES PARA RADARES DE ALTO RENDIMIENTO

Accipiter Radar es un proveedor global de soluciones de vigilancia por radar de alto rendimiento construidas con la tecnología de la plataforma patentada Radar Intelligence Network™ (RIN) y comercializadas con la marca Accipiter®. Las soluciones Surveillance-to-Intelligence™ (S2I) de Accipiter están diseñadas para detectar, realizar un seguimiento y proporcionar alertas automáticamente que involucren a objetivos pequeños que no cooperen, como drones, aves y aeronaves generales en el espacio aéreo, personas y vehículos en el espacio terrestre, y embarcaciones de recreo en entornos marítimos. El resultado es una mayor seguridad mediante la habilidad inigualable de comprensión y vigilancia de todos los dominios.

Las aplicaciones incluyen aquellas para contrarrestar los UAS (C-UAS), drones que se operan más allá de la línea de visión (BVLOS), entrega e inspecciones con drones comerciales, mitigación de colisiones contra aves, seguridad perimetral, seguridad fronteriza, fuerzas policiales, seguridad en riberas y protección medioambiental.

### PRESENCIA Y ASISTENCIA TÉCNICA A NIVEL GLOBAL

Accipiter Radar Technologies Inc. tiene su sede principal en Ontario, Canadá y Accipiter Radar Corporation tiene su sede principal en el estado de Nueva York, EE. UU. Nuestra amplia red de colaboradores estratégicos calificados nos permite proporcionar sistemas de alta calidad y servicios a nivel global, garantizando la excelencia mediante la selección del sistema correspondiente y sus especificaciones según lo que solicite el cliente, y proporciona instalación, capacitación, documentación y también asistencia técnica y mantenimiento locales.

Nuestro equipo interno de expertos en ingeniería avanzada de radares y RF, tecnología informática y desarrollo de software, en colaboración con los expertos internos en ornitología, seguridad aeronáutica, seguridad nacional y seguridad pública, brindan los sistemas de conocimiento de la situación más capaces y asequibles del mercado actual.



Edificios gubernamentales y eventos públicos

### TECNOLOGÍA DE LA PLATAFORMA INTELLIGENCE NETWORK™ DE ACCIPITER

Accipiter ofrece varios sistemas de vigilancia para C-UAS SECURES™ que se han diseñado minuciosamente con el fin de que aborden su misión específica con respecto a contrarrestar la presencia de drones y están desarrollados sobre la base de la tecnología de nuestra innovadora plataforma patentada Radar Intelligence Network™ (RIN). La arquitectura de RIN garantiza que su sistema se pueda adaptar fácilmente y crecer a la par de las cambiantes necesidades y amenazas. Además, puede aprovechar los componentes que ya adquirió.

Nuestro enfoque novedoso de detección, seguimiento, procesamiento y visualización en tiempo real y de amplio rango, combinado con funciones analíticas interactivas y sobre la marcha aplicadas a conjuntos de datos históricos de los objetivos, nos diferencian de cualquier otro proveedor de sistemas de radares o sensores, ya que le otorgamos un respaldo para las decisiones y una habilidad para comprender la situación que no tiene precedentes.

Nuestra arquitectura C-UAS SECURES™ permite que pueda conectar sin problemas cualquier cantidad de sensores a través de cualquier red IP a nuestro sistema patentado de información de objetivos M3®, que forma el núcleo de todos nuestros sistemas. Y como la RIN se diseñó para que funcione con cualquier radar, puede seleccionar los sensores de radar 2D/3D del tamaño adecuado para su misión de C-UAS. También admite la detección de drones cooperativos mediante RemoteID y Aerospace, así como los sensores de detección de dirección RF como Dedrone. Accipiter también proporciona un subsistema integrado de ADS-B para realizar seguimiento de aeronaves cooperativas y para tener una integración fluida con fuentes de datos públicas como el servicio de información climática de la NOAA.

### SISTEMA DE INFORMACIÓN DE OBJETIVOS M3®

El sistema de información de objetivos (Target Information System, TIS) M3® con múltiples usuarios, múltiples misiones y múltiples sensores de Accipiter ofrece lo último en procesamiento, consulta y obtención de los datos del objetivo provenientes de varios sensores, que permite comprender de forma rápida y eficiente la situación, lo cual da lugar a la toma de mejores decisiones estratégicas y tácticas.

El TIS no solo organiza, almacena indefinidamente, combina, analiza, gestiona y distribuye los abundantes datos sobre los objetivos que captan los sensores en coordenadas terrestres; también impulsa un ecosistema de aplicaciones para usuarios que denominamos herramientas Surveillance-to-Intelligence™ (S2I) que otorgan información táctica y estratégica a los usuarios. Además, el TIS proporciona funcionalidades sofisticadas de desplazamiento del radar/sensor hasta la señal que controlan las cámaras PTZ para seguir objetivos de interés, capturar fotografías y video de las cámaras y permitir la identificación de objetivos.

### HERRAMIENTAS SURVEILLANCE-TO-INTELLIGENCE™ (S2I)

Accipiter ofrece una suite de herramientas S2I que son fáciles de usar de forma segura desde cualquier lugar, incluso a través de su navegador preferido.

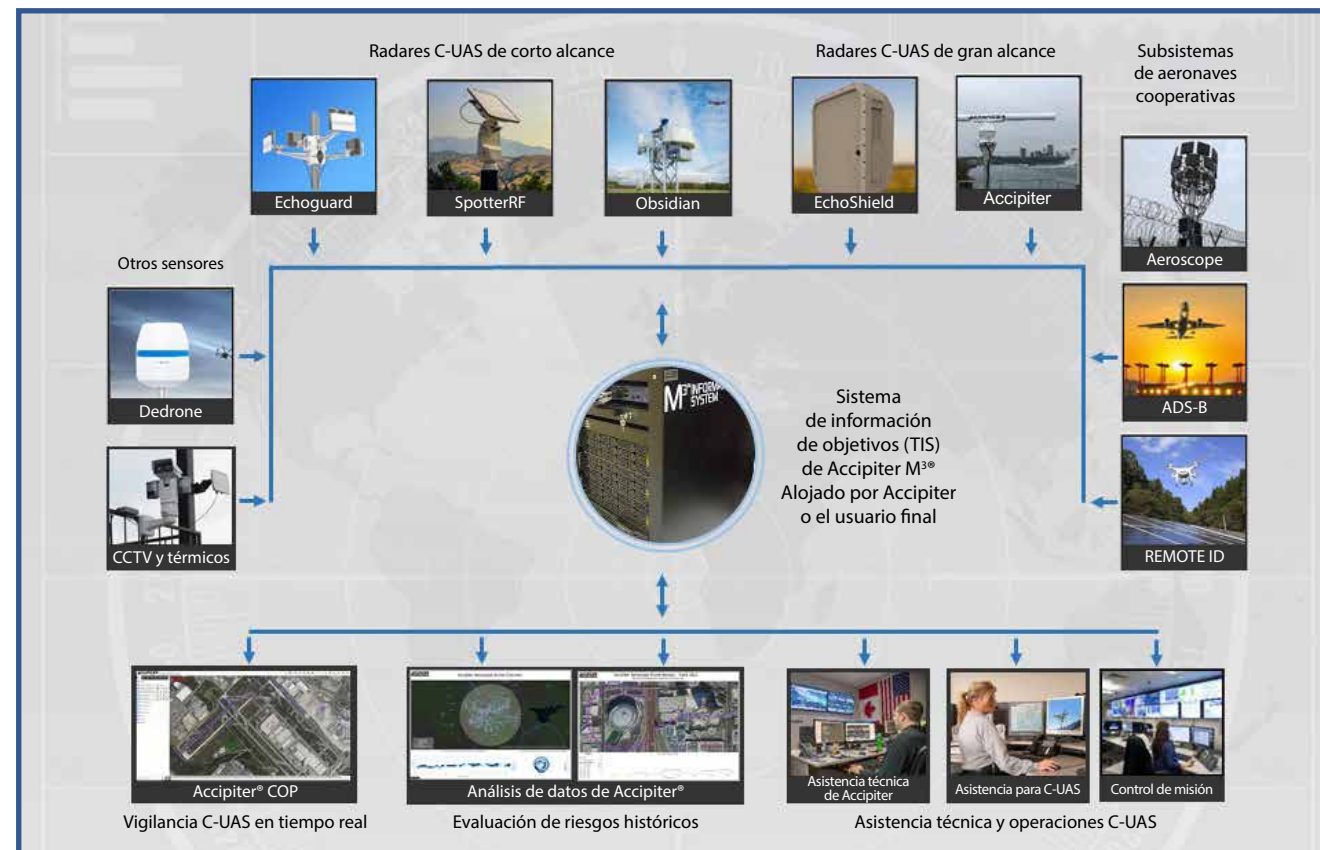
Las herramientas tácticas como Imagen operativa común (Common Operating Picture, COP) de Accipiter® proporcionan a los oficiales de seguridad la posibilidad de vigilar la situación en tiempo real, lo cual incluye la detección y generación de alertas automáticas cuando hay drones en su espacio aéreo crítico, según las definiciones que establezca en cuanto a las amenazas. Esto permite que los oficiales puedan evaluar rápidamente la situación y llevar a cabo los procedimientos de mitigación correspondientes.

Nuestra COP de respuesta móvil para tablet ofrece al personal de respuesta que está en vehículos, embarcaciones o aeronaves una visualización centrada en el usuario que les permite observar con mayor facilidad y en directo los drones que son de interés con el fin de acercarse e interceptarlos. La COP, en diferentes configuraciones y en funcionamiento en distintas ubicaciones, también permite que las partes interesadas y los colaboradores estén informados, lo cual facilita la comunicación y el trabajo en equipo.

Nuestras herramientas estratégicas S2I minan rápidamente sobre la marcha o de forma interactiva los datos sobre los objetivos históricos del TIS para darles a los analistas un panorama que les permita comprender los patrones de actividad de los drones. Estas herramientas están diseñadas para otorgar inteligencia empresarial (por ejemplo, cuándo y dónde son más prevalentes las amenazas de los drones), inteligencia artificial (para usarla con el fin de clasificar y filtrar el clima y las aves de los drones, y para mejorar la generación de alertas sobre amenazas con drones), y para respaldar el análisis de incidentes, la capacitación y la evaluación regular de los riesgos en el espacio aéreo.

El TIS también se integra con su sistema de gestión de seguridad, el GIS empresarial y los sistemas de inteligencia empresarial, y permite el desarrollo de herramientas por parte del cliente, admite cualquier cantidad de usuarios y sensores, y aísla sus herramientas de apoyo de toma de decisiones y procedimientos operativos estándar de los cambios en el ciclo de vida útil de los sensores.

La arquitectura de soluciones C-UAS SECURES™ de Accipiter®



Herramientas S2I de Accipiter®



Infraestructura crítica, puertos e instalaciones ribereñas

# Soluciones C-UAS

## UN SISTEMA SECURES™ DE ACCIPITER® ES UNA PARTE ESENCIAL DE CUALQUIER SOLUCIÓN C-UAS

Independientemente de que necesite protegerse de intrusiones con drones en el espacio aéreo que rodea una infraestructura crítica, prisiones e instituciones correccionales, aeropuertos civiles y militares, edificios gubernamentales, lugares para grandes eventos y fronteras internacionales, hay un sistema C-UAS SECURES™ de Accipiter® que se adapta perfectamente a sus necesidades. La familia SECURES™ de productos y servicios C-UAS está especialmente diseñada para ayudarlo a implementar y desarrollar su solución. SECURES™ admite las evaluaciones de riesgos, investigaciones de incidentes, análisis y capacitación, así como vigilancia de la situación en tiempo real, generación de alertas por amenazas y mitigación de riesgos por amenazas con drones, que incluyen reconocimiento y espionaje, entrega de contrabando, ataques cibernéticos y físicos, tráfico ilícito y colisiones accidentales o intencionales con aeronaves.

Las soluciones C-UAS SECURES™ patentadas de Accipiter® incorporan subsistemas que reciben RF, inclusive RemotelD que exige la FAA, DJI Aeroscope y ADS-B, para detectar y hacer un seguimiento de drones y aeronaves que cooperen, un subsistema de radares para detectar y hacer un seguimiento de drones pequeños que no cooperen y que podrían estar intentando evadir la detección, así como cámaras térmicas/diurnas con PTZ con orientación de direccionamiento para que pueda observar los objetivos de interés que se adentren en su espacio aéreo. Nuestro sistema de información de objetivos (TIS) M³®, que forma el núcleo de cada sistema SECURES™, proporciona integración de los sensores, integración y combinación de datos sobre objetivos, posprocesamiento que incluye inteligencia artificial y generación de alertas sobre amenazas, y gestión y distribución de datos sobre objetivos. El TIS también impulsa un ecosistema de herramientas Surveillance-to-Intelligence™ (S2I), que incluyen la integración con sistemas de comando y control (C2) de terceros, la cual permite respaldar la toma de decisiones por parte de los profesionales de seguridad y sus colaboradores, así como todas las partes interesadas de las instalaciones.

## VENTAJAS OPERATIVAS

### Respalda las operaciones para contrarrestar los UAS de las siguientes formas:

- El TIS M³® proporciona redes de sensores seguras, flexibles/expansibles, físicas/virtuales con procesamiento avanzado y apoyo para decisiones
- Solo es necesario conectar los modernos sensores de radares 2D y 3D de largo y corto alcance y estarán listos para usar gracias a la compatibilidad integrada con todos los sensores
- Hay receptores Aeroscope y RemotelD para drones y un receptor ADS-B para aeronaves y solo es necesario conectarlos a SECURES™ para que estén listos para usarse
- SECURES™ admite otros sensores de RF y fuentes de datos
- Las cámaras PTZ inteligentes, automatizadas y activadas mediante radar solo se conectan y están listas para usar con orientación direccional para seguir e identificar drones
- Procesamiento avanzado de datos y señales digitales para detectar automáticamente y hacer un seguimiento de los drones y rechazar la interferencia y contaminación
- Visualización en tiempo real con funcionalidades de alerta de amenazas inteligentes y configurables por el usuario que puede ajustar según sus requisitos particulares
- Análisis sofisticados de datos históricos y visualizaciones para ayudar a comprender los patrones de actividad de los drones en las cercanías de sus instalaciones
- SECURES™ se puede integrar a su sistema de contramedidas

### Beneficios:

- Varias herramientas S2I de Accipiter® otorgan un apoyo personalizable para que el personal de vigilancia, respuesta y análisis pueda tomar decisiones a través de sus navegadores con un conocimiento y una comprensión incomparables de la situación, que incluye supervisión en tiempo real y generación de alertas sobre amenazas, revisión y generación de informes históricos de incidentes/eventos y análisis de riesgos
- Proporcione fácilmente un intercambio de información e interoperabilidad con sus colaboradores y personas interesadas
- Ajuste la cantidad y los tipos adecuados de sensores que se adapten de la manera más rentable a su misión (no está limitado por una solución propia), y haga crecer su sistema sin empezar desde cero
- Integre los datos históricos y en tiempo real con su inteligencia empresarial, GIS y sistemas informáticos
- Adapte fácilmente su solución al contexto cambiante de amenazas, instalaciones o tecnología
- Los sistemas C-UAS SECURES™ se pueden proporcionar en forma de servicio de suscripción de RaaS (radar como servicio)



### **ESTADOS UNIDOS**

40 Centre Drive, Suite 300  
Orchard Park, NY 14127  
Teléfono 1 (716) 508-4432  
Fax 1 (888) 393-6421

### **CANADÁ**

576 HWY 20 W  
Fenwick, ON L0S 1C0  
*Solo correo postal: P.O. Box 939, Fonthill, ON, L0S 1E0*  
Teléfono 1 (905) 228-6888  
Fax 1 (905) 892-2249