

Targeting a Safer World®



ACCIPITER®
ACCIPITERRADAR.COM

Protección medioambiental



LOS SISTEMAS DE VIGILANCIA DE AVES Y DISUASIÓN ACTIVADA POR RADAR MÁS EFICACES DEL MUNDO

Accipiter ofrece las soluciones de conocimiento de la situación 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.

Los sistemas disuasorios activados por radar (radar-activated deterrent systems, RADS) de Accipiter proporcionan la mejor estrategia de activación y control de su clase. Se basan en una red de radares aviares digitales y dispositivos disuasorios que responden únicamente a la presencia de aves en ubicaciones designadas, lo cual reduce significativamente la habituación de las aves. Las soluciones Surveillance-to-Intelligence™ (S2I) de Accipiter proporcionan conocimiento en directo de la situación de la actividad de las aves, activación de elementos disuasorios, análisis históricos y análisis detallados de conductas/movimientos de las aves.

PROVEEDOR GLOBAL DE SOLUCIONES PARA RADARES DE ALTO RENDIMIENTO

Accipiter Radar es proveedor global de soluciones de vigilancia por radar de alto rendimiento para la protección medioambiental, seguridad aeronáutica y seguridad nacional. Las soluciones Surveillance-to-Intelligence™ (S2I) de Accipiter, que se basan en la tecnología de la plataforma patentada Radar Intelligence Network™ (RIN), están diseñadas para detectar y hacer un seguimiento de los objetivos pequeños que no cooperan, como pueden ser los murciélagos y las aves migrantes y residentes y que podrían sufrir daños si tienen contacto con las turbinas eólicas o los estanques de relaves asociados con operaciones industriales y de minería. El resultado es la habilidad incomparable de conocer la actividad de las aves y los murciélagos en la totalidad de sus instalaciones, además de contar con elementos disuasorios avanzados activados por radar para aves, reducción de habituación, monitoreo persistente las 24 horas y todos los días, y también recopilación de datos para generación de informes reglamentarios y empresariales.

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 los requisitos del cliente, instalación, capacitación, documentación y también asistencia técnica y mantenimiento locales.

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



Protección medioambiental

PROTECCIÓN DE VANGUARDIA PARA LA VIDA SILVESTRE PARA PARQUES EÓLICOS Y ESTANQUES DE RELAVE

Entender el desplazamiento y comportamiento de las aves y los murciélagos en relación con las turbinas eólicas y los estanques de relave de la minería es un factor crucial para poder implementar una mitigación eficaz de los riesgos con el fin de cumplir las políticas de protección medioambiental y empresariales, así como para ajustarse a las reglamentaciones gubernamentales. Accipiter ofrece una serie de sistemas de radares para aeropuertos Accipiter® que están especialmente diseñados para otorgar Total Coverage®, que es conocimiento de la situación asequible de cobertura total en 2D y 3D, de aves y murciélagos mediante una suite integral de herramientas S2I que ofrecen monitoreo en tiempo real, generación automática de alertas, análisis de la actividad de los objetivos, generación de informes estandarizados y activación inteligente de elementos disuasorios activados por radar.

Nuestros sistemas disuasorios activados por radar (RADS) utilizan las trayectorias de los objetivos en 3D de las aves para activar estratégicamente solo los elementos disuasorios pertinentes en los momentos específicos en los que las aves se dirigen hacia un posible daño, sin acosar a las aves que están volando a mayor altura o hacia la dirección opuesta del posible daño, con lo cual se reduce la habituación a los elementos de disuasión.

El sistema de información de objetivos M³® de Accipiter, que cuenta con una amplia cantidad de datos sobre los objetivos, captura a cada ave y murciélago seguido las 24 horas del día y todos los días, incluso por la noche, con niebla y en un rango amplio donde los observadores visuales no tendrían eficacia. Estos datos facilitan el análisis cuantitativo detallado, lo cual permite entender mejor los patrones de vuelo de las aves, sus comportamientos, el inicio de la migración y la eficacia de los sistemas de disuasión. Las herramientas S2I de Accipiter minan los datos para otorgar la información que anteriormente se desconocía y llenar un vacío crítico de conocimientos que les permiten a las organizaciones reducir la muerte de aves, desarrollar mejores políticas de protección ambiental y ofrecer informes e investigación de incidentes para cumplir requisitos de los organismos de control de la industria.

VENTAJAS OPERATIVAS

Conocimiento de la situación y disuasión eficaces de aves/murciélagos mediante:

- Seguimiento con radar Total Coverage® de alta resolución en 3D y de 360 grados sobre tierra y agua
- Recopilación constante de datos las 24 horas de todas las aves y los murciélagos detectados y seguidos
- Familia de elementos acústicos disuasorios colocados en tierra y elementos disuasorios multisensoriales que flotan en el agua con capacidad de disuasión de rango reducido y amplio
- Activación inteligente por radar de elementos disuasorios mediante el uso de las trayectorias de vuelo de las aves para activar varias líneas de defensa
- Supervisión de la actividad y el estado de todo el sistema para brindar el estado de las operaciones en todo momento
- Generación de informes estándar u personalizados mediante el sistema de información de objetivos M³® de Accipiter y las herramientas Surveillance-to-Intelligence (S2I)
- Escalabilidad del sistema hasta una cantidad ilimitada de radares y elementos disuasorios activados por radar, con integración de amplio rango para que sea fácil de usar

Beneficios:

- Conocimiento y comprensión de la situación de las aves y los murciélagos sin precedentes
- Mayor eficacia de la disuasión de las aves minimizando los costos operativos
- Suite de herramientas Surveillance-to-Intelligence™ de Accipiter® para conocer la situación en directo y poder analizar los datos históricos para generar los informes reglamentarios e investigar los eventos
- Activación altamente selectiva de los elementos disuasorios para minimizar la habituación



Imagen cortesía de Syncrude Canada Ltd.

TECNOLOGÍA DE LA PLATAFORMA INTELLIGENCE NETWORK™ DE ACCIPITER

Accipiter ofrece varios sistemas minuciosamente diseñados para abordar sus problemas particulares de protección medioambiental, y todos 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 pueda adaptarse fácilmente y crecer como lo hacen las amenazas y las necesidades que están en constante cambio.

Nuestro novedoso enfoque de detección, seguimiento, procesamiento posterior y visualización de amplio rango y en tiempo real, acompañado por la capacidad de análisis interactivos y sobre la marcha aplicados a los datos de los objetivos históricos, nos diferencia de cualquier otro proveedor de sistemas de radares, ya que le ofrecemos una habilidad de conocimiento de la situación y apoyo para la toma de decisiones que no tiene precedentes. Nuestra plataforma RIN permite la conexión sin dificultades de una cantidad indeterminada de sensores a través de cualquier red TCP/IP con nuestro sistema de información de objetivos M3®, que forma el núcleo de todos los sistemas que ofrecemos.

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 decisiones estratégicas y tácticas.

El TIS no solo organiza, almacena indefinidamente, integra, gestiona y distribuye la vasta información de los sensores sobre los objetivos en coordenadas terrestres; también impulsa un ecosistema de aplicaciones de usuarios que denominamos herramientas Surveillance-to-Intelligence™ (S2I) para otorgarles a los usuarios información táctica y estratégica. La tecnología de replicación en tiempo real (Real-time replication technology, RTRT) reproduce el TIS en otras ubicaciones para intercambiar la información con los colaboradores, tener redundancia de los datos y proteger los datos.

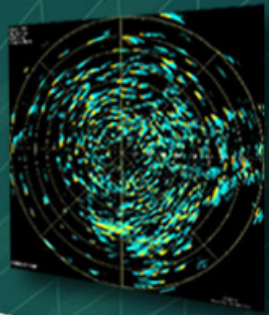
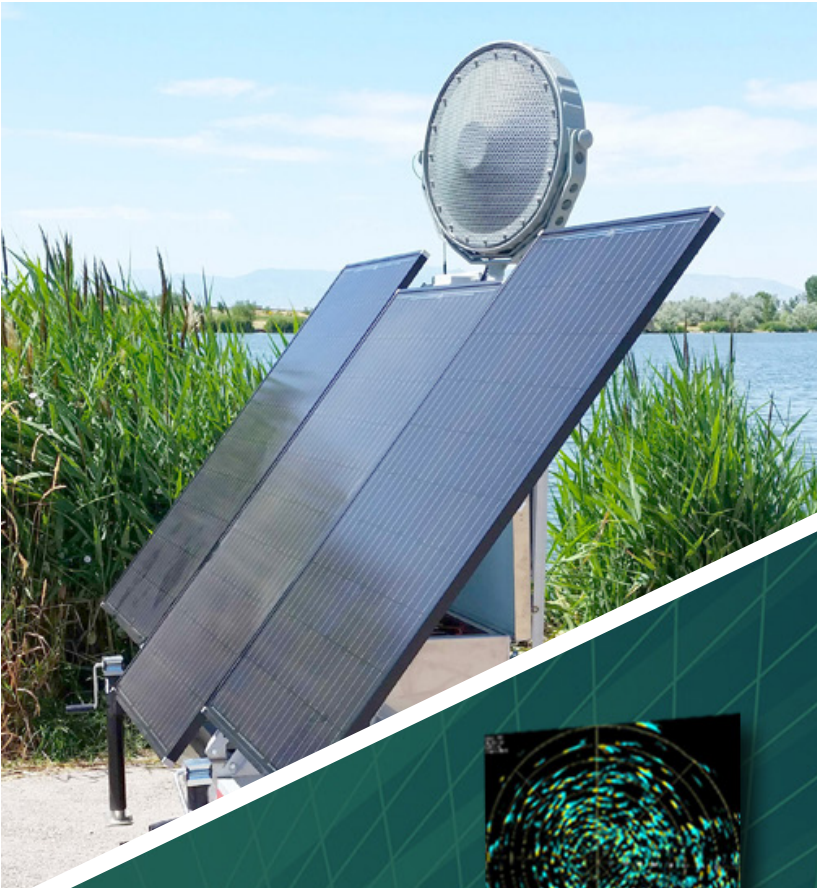
SISTEMA DISUASORIO ACTIVADA POR RADAR

El procesador de activación de dispositivo (Device Activation Processor, DAP) de Accipiter implementa cualquier estrategia disuasoria usando el comportamiento del objetivo y su ubicación en combinación con lógica de activación de elementos disuasorios específicos del sitio. La lógica se reprograma fácilmente en respuesta al cambio de las condiciones o la habituación. Entre los dispositivos disuasorios disponibles hay dispositivos acústicos de alta potencia y cañones de propano. Para cubrir grandes estanques de relaves, ofrecemos plataformas flotantes equipadas con elementos disuasorios acústicos y visuales que incluyen una efigie de halcón animada y de gran tamaño. También se pueden incorporar los elementos disuasorios que especifique el cliente o que sean propios. Nuestro seguimiento avanzado en 3D garantiza que la activación de los elementos disuasorios se limite a las aves que se determina que siguen una trayectoria que se dirige hacia un punto de contacto con las turbinas eólicas o los estanques de relave, con lo cual se evita la activación innecesaria y se reduce la frecuencia de la habituación a los elementos disuasorios.

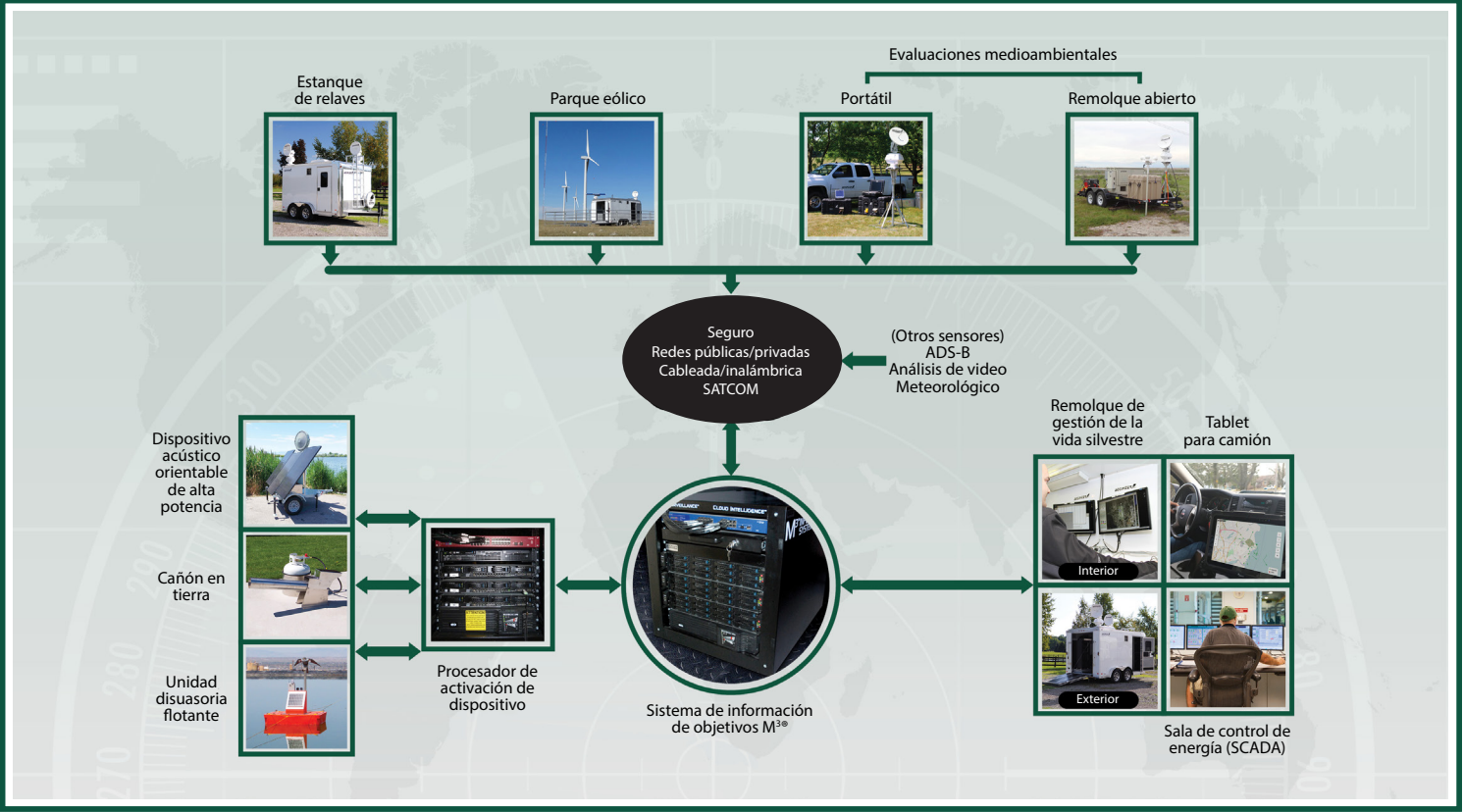
HERRAMIENTAS SURVEILLANCE-TO-INTELLIGENCE™ (S2I)

Accipiter ofrece herramientas S2I que son fáciles de usar y otorgan a los usuarios con diferentes roles o misiones la habilidad de conocer la situación, la cual necesitan para cumplir con sus responsabilidades de forma más eficaz. Las herramientas tácticas como la imagen operativa común (COP) de Accipiter® Radar otorgan a los operadores del sistema una visión del mapa en tiempo real donde se ve la trayectoria de aves y murciélagos, activaciones disuasorias y estado del sistema. Todo esto permite que el personal de respuesta y mantenimiento en el campo tome las medidas necesarias y oportunas cuando sea necesario. Nuestro COP de respuesta móvil para tablet otorga al personal de respuesta en los vehículos una visualización centrada en el usuario, la cual les permite observar con mayor facilidad los objetivos de interés en directo para poder actuar.

Nuestras herramientas estratégicas S2I minan rápidamente de forma interactiva y sobre la marcha los datos de los objetivos históricos del TIS para permitir que los analistas puedan entender los patrones de actividad de los objetivos; además, los administradores obtienen informes especializados con métricas e indicadores clave de rendimiento (KPI) que les permiten gestionar y asignar mejor los recursos para mitigar los riesgos. El visualizador de historiales de seguimiento (Track Histories Viewer) de Accipiter® muestra los patrones espaciales de las trayectorias alrededor del sitio cada hora, mientras que el software de análisis de objetivos (Target Analyzer Software, TAS) de Accipiter® permite que el analista genere una variedad de distribuciones de actividad temporal y espacial de los objetivos, incluso mapas térmicos, y todo se puede filtrar por hora, fecha, tamaño, velocidad, dirección y altitud.



Una variedad de sistemas de Accipiter® integrados en nuestra tecnología de plataforma RIN.



Herramientas S2I de Accipiter®



40 Centre Drive, Suite 300
Orchard Park, New York
EE. UU. 14127
Teléfono 1 (716) 508-4432
Fax 1 (888) 393-6421

576 HWY 20 W
P.O. Box 939, Fonthill, Ontario
Canadá L0S 1E0
Teléfono 1 (905) 228-6888
Fax 1 (905) 892-2249