



SAAB



TRACKFIRE RWS

Artillería remota y sistema de sensores

Multiplicador de fuerzas

Actualmente, el personal militar se enfrenta a un campo de batalla en constante evolución y debe reaccionar instantáneamente a las exigencias de cada situación. Saab ofrece soluciones estratégicas, capaces de responder a todas las amenazas, sin importar su forma.

La familia de estaciones remotas de artillería Trackfire está construida sobre más de 50 años de experiencia en el desarrollo de plataformas de control de artillería electro-óptica para entornos terrestres y navales. La estación ofrece un sistema de armas y sensores completamente estabilizado y operado remotamente que proporciona un excelente rendimiento en ambos entornos.

También cuenta con la opción de añadir una segunda consola de operador, lo que permite tener un comando dual sobre el sistema.

El Trackfire RWS está diseñado para usar en todo tipo de plataformas militares, incluyendo vehículos, buques y ubicaciones estáticas.

Precisión milimétrica

Para cualquier usuario es fundamental concentrar el efecto en el blanco y evitar daños colaterales. El Trackfire RWS proporciona la tasa de aciertos necesaria para enfrentar amenazas en todas las condiciones.

Línea visual estabilizada e independiente

La configuración única del Trackfire RWS proporciona una verdadera línea visual estabilizada e independiente. El módulo de sensores tiene estabilidad independiente y no está acoplado a los ejes del arma, lo que permite al operador mantener la línea visual, reduciendo en gran medida los tiempos de adquisición de blancos.

De este modo, se pueden llevar a cabo secuencias complejas de combate con facilidad que implican la marcación iterada del blanco con láser.

Además, el arma puede elevarse a una posición no amenazante mientras el módulo de sensores mantiene su función de vigilancia.



Trackfire RWS con LW25 en Patria AMV

Operación a la medida

Las posibilidades de integración del Trackfire RWS permiten multiplicar las fuerzas gracias a su confiabilidad, tasa de aciertos y flexibilidad de adaptación.

El sistema cuenta con los siguientes componentes principales:

Consola de operador

La consola de operador ofrece un manejo intuitivo y está compuesta por el panel de control de tiro, la palanca de control y la pantalla de operador. La estructura del menú tiene una jerarquía sencilla que asegura al operador una perspectiva visual de la situación a través de la pantalla de operador, manteniendo, al mismo tiempo, el acceso a todas las funciones principales del sistema.

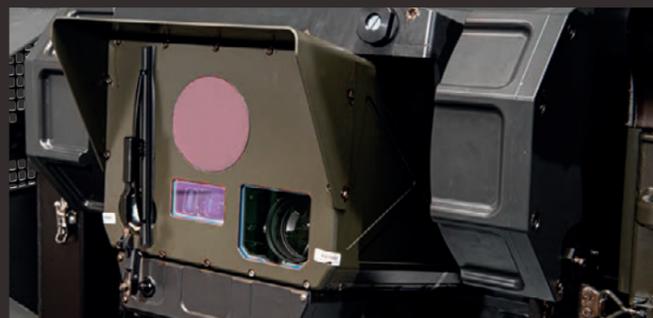
Unidad de dirección

Esta unidad puede ser integrada con una amplia gama de armas como ametralladoras pequeñas, medianas y pesadas, lanzagranadas automáticos, cañones ligeros de calibre medio y armas de efecto no letal, muchas de las cuales pueden ser instaladas simultáneamente para generar un efecto escalonado.



Módulo de sensores

El módulo de sensores opera como un subsistema autónomo, proporcionando al operador las opciones de cámara de luz diurna, cámara térmica y telémetro láser. El enfoque modular permite integrar una amplia gama de sensores visuales e infrarrojos y cuenta con capacidad para incorporar la opción de lavado/limpieza o de lavado con boquilla de chorro.



Mejoras opcionales

- Módulo de localización por vídeo
- Lanzagranadas de humo
- Entrenador de artillería integrado
- Montaje de armas coaxiales (incluyendo armas de efecto no letal)
- Comando dual
- Integración a una suite de ayudas defensivas
- Integración del sistema de administración de batalla
- Integración del sistema de administración de combate
- Paquetes de blindaje balístico
- Designador láser



Un sistema para todas las misiones

Los sistemas de Saab trabajan para usted, sin importar el tipo de servicio, teatro de operaciones o misión. El Trackfire RWS está diseñado para usar en todo tipo de vehículo y buque militar. Puede adaptarse e integrarse a todo tipo de operación, lo que lo convierte en un componente clave en operaciones terrestres y marítimas.



Trackfire RWS instalado en el bote de combate 90HSM



Trackfire RWS con lanzagranadas automático y MAG58 en el vehículo blindado de mantenimiento Patria

Facilidad de integración

El Trackfire RWS ha sido desarrollado para integrarse con una amplia gama de plataformas y equipos complementarios.

Descripción de funciones

El sistema fue desarrollado pensando en el operador. Todas las funciones principales se presentan de forma ergonómica, asegurando que los ciclos de vigilancia y adquisición de blancos funcionen de forma casi instantánea sin que se interrumpa el contacto visual con la pantalla de operador. El comando dual permite tener capacidades compartidas, así como tiempos de respuesta y ciclos de disparo sensor-tirador más cortos.

Al estar totalmente diseñado para integrarse con otras plataformas, los datos de blancos e imágenes pueden transmitirse tanto al interior de la plataforma como hacia y desde otros sistemas.

Potencia de fuego

El Trackfire RWS ofrece una precisión excepcional, reduciendo el uso de munición y evitando los daños colaterales.

El módulo de localización por vídeo puede reducir la secuencia de combate hasta en un cincuenta por ciento, al tiempo que permite al operador centrarse en el ajuste preciso del punto de impacto, de forma que las zonas seleccionadas de un blanco puedan ser impactadas con precisión milimétrica.

Protección

Para ofrecer una máxima protección a la tripulación, todas las operaciones del Trackfire RWS pueden realizarse por debajo del blindaje o cubierta. También existe una variante del Trackfire con la opción de suministrar munición desde la parte inferior del blindaje para determinadas configuraciones de armamento. Las imágenes de los sensores del Trackfire RWS pueden distribuirse a través de una red de área local y proyectarse en cualquier lugar al interior de la plataforma. Esto permite superar la pérdida de conciencia situacional que ocurre al retirar al artillero de la escotilla o cubierta de la plataforma.

Mobility

El Trackfire RWS está diseñado para satisfacer todos los requisitos operacionales, desde pequeñas embarcaciones que operan en condiciones meteorológicas adversas hasta vehículos blindados de combate que se desplazan a gran velocidad por terrenos exigentes. Su excepcional capacidad para operar en movimiento garantiza una adquisición de blancos y capacidad de combate superiores, incluso en los escenarios más exigentes de blancos móviles y plataformas anfitrionas.

Integrated survivability

El cuidadoso diseño ha permitido crear un sistema de alta supervivencia con un perfil bajo (tamaño reducido) y con componentes clave instalados por debajo del blindaje o cubierta. El sistema tiene un diseño por capas que garantiza que el Trackfire RWS pueda actuar como otro nodo de la relación entre detector y efector para la suite de supervivencia de la plataforma anfitriona.

Disponibilidad operacional

Soporte de por vida

El diseño del Trackfire RWS ofrece un sistema que está construido para el campo de batalla, proporcionando una excelente confiabilidad en condiciones ambientales exigentes. El concepto se basa en estándares comunes y en un diseño verdaderamente flexible, que requiere un esfuerzo mínimo de mantenimiento y reduce los costos del ciclo de vida. Tener un diseño robusto y sencillo y un número reducido de piezas móviles hace que el primer nivel de apoyo sobre el terreno únicamente requiera un mantenimiento básico y equipos estándar. Estas características, sumadas a la facilidad de uso, la funcionalidad de pruebas integradas, el paquete de formación y documentación y los amplios servicios a nivel de depósito, permiten que el Trackfire RWS cumpla los requisitos de disponibilidad operacional más exigentes.

A nivel de depósito, los servicios como la asistencia técnica a la primera y segunda líneas, el suministro de repuestos y las reparaciones importantes pueden realizarse tanto en las instalaciones del cliente como en las de Saab. La capacidad de integración de nuevas subunidades y funciones permite ampliar la vida útil del sistema y satisfacer las necesidades operacionales cambiantes.

Transferencia de tecnología

El Trackfire RWS ha evolucionado a partir de la colaboración continua con nuestros clientes. Creemos en la necesidad de crecer y adaptarse para satisfacer las necesidades de nuestros aliados ahora y en el futuro. Nuestra filosofía de diseño para el Trackfire RWS facilita la transferencia de tecnología y la producción local. Esto garantiza que el usuario cuente con soporte local y una relación a largo plazo que permita obtener futuras actualizaciones. Saab cuenta con más de 40 años de experiencia y un sólido historial de desempeño exitoso en programas de cooperación industrial. Sin excepción, hemos cumplido y superado nuestras obligaciones de cooperación industrial en todo el mundo.

Elegir a Saab como aliado no es sólo una decisión económica; es una decisión que le proporcionará nuevas oportunidades para mejorar sus capacidades.



Puede confiar en la capacidad de Saab para ofrecer productos y soluciones innovadores y eficaces que mejoren sus capacidades y ofrezcan resultados más inteligentes.



Photo: The Swedish Defence Materiel Administration

Identificador del documento: Artillería remota y Sistema de sensores Trackwire - Esp. - Versión: 1 - septiembre de 2021

Este documento y la información en él contenida son propiedad de Saab AB y no deben ser utilizados, divulgados o alterados sin el consentimiento previo escrito de Saab AB.

saab.com



SAAB