

Torch-X™ Dismounted-Joint Fires

Solución Digital Integrada para Equipos de Apoyo al Fuego y Controladores de Terminal de Ataque Conjunto



Torch-X Dismounted-Joint Fires

Solución Digital Integrada para Equipos de Apoyo al Fuego y Controladores de Terminal de Ataque Conjunto

El control terminal de municiones sofisticadas de disparos conjuntos en el campo de batalla moderno requiere precisión, agilidad y un ritmo más rápido. La orientación táctica multidominio exige la coordinación oportuna y segura de los efectores y sensores en red para lograr el efecto objetivo requerido. Los fuegos conjuntos coordinados integrados con planes de maniobra dinámicos y de alto ritmo requieren una planificación eficaz y una ejecución decisiva. La conectividad digital en todos los niveles de mando y entre las tropas de combate y los integradores de fuego mejora la conciencia situacional, la seguridad en el combate y la capacidad de supervivencia, junto con la flexibilidad para adaptarse rápidamente a las tácticas, técnicas y procedimientos en evolución.

Descripción General del Producto

Torch-X Dismounted-Joint Fires es una solución de fuegos conjuntos de múltiples dominios, diseñada para equipos de apoyo de fuego (FST), controladores de ataque de terminales conjuntos (JTAC) y grupos de control aéreo táctico (TACP), para cinética y no cinética de múltiples dominios. fuego indirecto y apoyo aéreo cercano (CAS). Torch-X Fires de Elbit Systems controla, administra y opera la suite integral para soldados desmontados para permitir ciclos rápidos de ISTAR a efector.

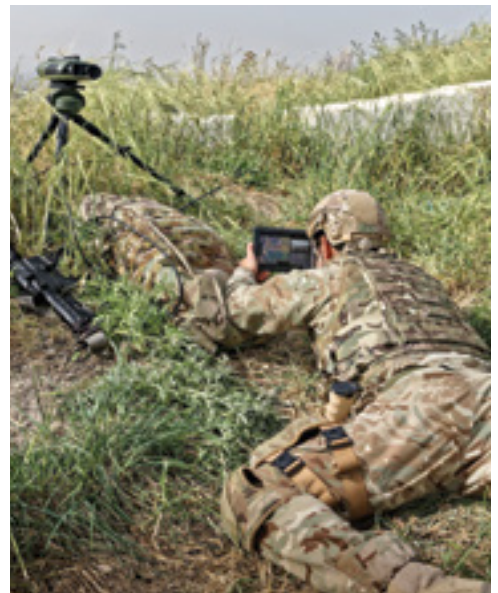
Un sistema de gestión de batalla con una interfaz única para todas las aplicaciones y usuarios, Torch-X Dismounted-Joint Fires integra una amplia gama de componentes de tecnología avanzada para respaldar la planificación de misiones y la ejecución de incendios digitales en el dinámico y complejo espacio de batalla moderno. El sistema es completamente operativo, probado en batalla y es interoperable con la OTAN en todo el campo de batalla. La interacción nativa con el cuartel general de Torch-X está siendo desarrollada por el Ministerio de Defensa del Reino Unido para todos los cuarteles generales, desde la Sección hasta el Cuerpo.

Centro de gestión de batallas: la interfaz única simple e intuitiva permite mejorar el ritmo operativo, aumentar la eficacia operativa, reducir la carga cognitiva y reducir el desvanecimiento de habilidades.

Tecnología avanzada y arquitectura abierta: la solución flexible interactúa con múltiples dispositivos y sistemas y se integra fácilmente con equipos heredados.

Configuración desmontada óptima: SWaP bajo, liviano y portátil con un peso total transportado de menos de 20 kg, adecuado para operaciones prolongadas.

Capacidad de supervivencia mejorada: orientación pasiva y capacidades de operación remota.



Interfaz única simple e intuitiva



Capacidades de adquisición de objetivos CAT-1 rápidas y mejoradas



Operación remota de hasta 90 metros



Reconocimiento Automático de Objetivos (ATR)



Detección de Movimiento por Vídeo (VMD)



Designación y Marcado de Día/ Noche

Componentes del Sistema

Torch-X Fires



Torch-X Fires es una aplicación conjunta de fuegos multidominio que admite misiones de fuego indirecto y CAS, desde la planificación hasta la ejecución. La aplicación admite efectores cinéticos y no cinéticos. La aplicación crea una conectividad digital segura entre todos los integradores de fuegos conjuntos en todos los niveles de mando, y comparte el conocimiento de la situación para crear una imagen operativa común. El sistema flexible presenta una arquitectura abierta e interactúa fácilmente con múltiples dispositivos IoT militares, incluyendo radios tácticas, telémetros láser, dispositivos E/O, designadores de objetivos láser y más. Torch-X Fires aumenta la seguridad al tiempo que reduce la carga cognitiva con una sola interfaz para todas las aplicaciones y usuarios (FST, JTAC y HQ TACP) y puede interactuar con la aplicación de gestión de batalla Torch-X HQ.

HattoriX



Una plataforma de adquisición de objetivos ligera, precisa, controlada a distancia e independiente para misiones ISTAR desmontadas de corto a mediano alcance. HattoriX ofrece capacidades de adquisición de objetivos CAT-1 rápidas y mejoradas, con lecturas precisas y estables de acimut y elevación. Con capacidad automatizada que permite la operación remota de hasta 90 metros y focalización pasiva con alta precisión, la solución permite la actividad encubierta y la adquisición de objetivos en modo sigiloso para mejorar la capacidad de supervivencia. La plataforma es ideal para integradores de objetivos y capacidades ISR humanas.

AION-C



AION-C, una cámara termográfica diurna y nocturna liviana, portátil y avanzada con capacidad integrada de seguimiento láser, es un poderoso sistema de observación con un telémetro láser extremadamente preciso, un sistema GPS interno, un puntero IR, una brújula magnética digital y una IMU que proporciona capacidades de adquisición de objetivos móviles. AION-C integra capacidades avanzadas de IA para el reconocimiento automático de objetivos (ATR) y la detección de movimiento por video (VMD).

Rattler-XR



Ligero, interoperable, simple y fácil de usar, el LTD codificado con 70 mJ cumple totalmente con la norma OTAN STANAG 3733. Diseñado para los desafíos de combate actuales y futuros, basado en una capacidad integrada de See-spot láser, alerta de Spillover inteligente y opción para operación remota. La interoperabilidad de Rattler-XR permite a los combatientes disparar de manera efectiva contra objetivos hostiles más rápido que nunca y con menor carga de trabajo.

Rattler-H



Un designador/marcador de objetivo codificado portátil, según STANAG 3733 de la OTAN, equipado con LRF y brújula digital que permite a los combatientes disparar rápidamente contra objetivos hostiles. Su tamaño en miniatura, peso y potencia (SWaP) lo hacen portátil y accesible para uso inmediato durante situaciones TIC y misiones CAS.

SMART-Hub



Un concentrador de distribución de alimentación y datos y enrutador táctico para los componentes del sistema C4I de a pie. El sistema controla el cambio de fuente de alimentación, la distribución de alimentación a todos los componentes, el control de carga de la batería y sirve como interfaz para fuentes de alimentación externas.

E-LynX™



Una solución de comunicación táctica probada en batalla, la red de combate para soldados E-LynX es una poderosa plataforma SDR de múltiples bandas, múltiples formas de onda y múltiples funciones. La solución es compatible con la comunicación G2A, así como con múltiples grupos de voz con una sola radio y antena. Disponible en configuraciones portátiles y de mochila, E-LynX™ satisface una amplia gama de necesidades operativas.

Load Carriage Protection



La solución Torch-X Dismounted-Joint Fires se puede integrar con una mochila estándar de 40/45 litros (con bolsas laterales adicionales a medida) o se puede proporcionar con una mochila a medida para permitir un tiempo rápido para entrar y salir de la acción.

Torch-X Dismounted-Joint Fires

Solución Digital Integrada para Equipos de Apoyo al Fuego y Controladores de Terminal de Ataque Conjunto

Características Clave

- Configuración de a pie a medida
- Solución de focalización activa y pasiva
- Interfaz de usuario única para gestión de batalla
- Fácil de usar e intuitivo

Beneficios Clave

- Solución completa para fuegos digitales
- Interoperable en OTAN
- Capacidad de supervivencia mejorada
- Mejora el ritmo operativo
- Carga cognitiva reducida
- Integrado con equipos heredados



Elbit Systems C4 and Cyber

2 H'amachshev St., Netanya 4250712, Israel

E-mail: C4cyber.info@elbitsystems.com www.elbitsystems.com

Síganos en   