

# Dominator™-X

El conjunto integrado más eficiente para combatientes desmontados, que maximiza la efectividad en combate en operaciones multidominio





## Dominator™-X

El conjunto integrado más eficiente para combatientes desmontados, que maximiza la efectividad en combate en operaciones multidominio

### Necesidad estratégica y operativa

La efectividad y la supervivencia en combate de las fuerzas desmontadas en el campo de batalla moderno requieren conocimiento situacional en tiempo real y comunicaciones integradas y en red sin interrupciones. La integración de equipos IoT "en el soldado" (armas, sensores) y la integración del soldado a la red le proporcionan capacidades de sensores y efectores en red multidominio. Dominator™-X mejora drásticamente el desempeño en el campo de batalla. La solución, probada en combate, se encuentra en uso operativo en las Fuerzas de Defensa de Israel (IDF) y en países de la OTAN en Europa.

### Vista general de la solución

Dominator™-X es una solución avanzada en red que mejora la efectividad en combate y la supervivencia de los combatientes desmontados en combate cercano. El conjunto del combatiente incluye componentes de hardware integrados, aplicaciones C4I y un avanzado sistema de transporte de carga desarrollado por Elbit Systems. La solución incrementa la letalidad y la supervivencia del soldado al integrar sus sensores y efectores a la red. El soldado conectado puede utilizar todos los sensores y efectores integrados en la red, acortando drásticamente el ciclo del sensor al tirador.

Diseñado para enfrentar los desafíos de la guerra multidominio, Dominator™-X ofrece conciencia situacional en tiempo real con difusión automática de datos basada en jerarquía y geografía. La solución mejora las capacidades de todos los miembros del pelotón, incluyendo seguimiento de fuerzas amigas, seguimiento de fuerzas enemigas, reportes, planificación de misiones, navegación, análisis del terreno, realidad aumentada y visualización 3D.



## Conjunto completo e integrado para el soldado desmontado

Dominator™-X incluye aplicaciones C2 avanzadas, radios personales de red, dispositivos informáticos móviles, equipos de rastreo, pantalla de realidad aumentada y sensores. Mediante un enfoque de integración sin fisuras, la solución mejora significativamente la efectividad y la supervivencia del soldado. Dominator™-X utiliza un diseño ergonómico y biomecánico óptimo, combinado con un mecanismo avanzado para una distribución del peso, estabilización y ajuste ideales. El conjunto cuenta con un sistema modular de carga y protección avanzada que mejora la maniobrabilidad y la efectividad en combate en el campo de batalla, incluyendo protección balística completa conforme a NIJ 0101.06, nivel IV.



## Arquitectura abierta

Basado en la plataforma de servicios C4ISR de Elbit Systems, Dominator™-X está diseñado como un ecosistema de arquitectura abierta y en constante actualización, capaz de alojar aplicaciones de terceros y ofrecer un entorno de desarrollo para futuros crecimiento y ampliaciones. El sistema es compatible con los estándares comunes de interoperabilidad y puede integrarse con múltiples dispositivos IoT del soldado, sensores, efectores, equipos de adquisición de objetivos y redes de comunicaciones.



## Soporte de decisiones basado en IA

Dominator™-X incluye herramientas de apoyo a la decisión que reducen la carga cognitiva del soldado. Estas herramientas recomiendan rutas de navegación, puestos de observación y rutas de evacuación de heridos (CASEVAC). Dominator™-X recopila y almacena automáticamente los datos fisiológicos del soldado y alerta tanto al soldado como a la cadena de mando cuando éste se aproxima al umbral fisiológico de efectividad en combate.



## Operación de sistemas tripulados y no tripulados

Dominator™-X seamlessly supports integration and operations of unmanned systems along with human soldiers. Soldiers can use Dominator™-X to task UGVs and UAS. The system autonomously directs the optimal networked effector/s to accomplish the task.



## Experiencia del usuario

Dominator™-X está diseñado para el entorno de combate desmontado, desde la comodidad del sistema de carga hasta la reducción de la carga cognitiva requerida. Utilizando las más avanzadas tecnologías de realidad aumentada, Dominator™-X presenta datos procesables y contextuales que permiten al soldado concentrarse en las actividades de combate en el campo de batalla.



## Modular y escalable

Los componentes de Dominator™-X pueden adaptarse a las necesidades de todo tipo de soldados, incluyendo comandantes, líderes de equipo, observadores avanzados, francotiradores, operadores de armas especiales y fusileros.



## Seguridad

Dominator™-X es un sistema de gestión de combate seguro, diseñado y desarrollado como un sistema protegido para todos los escalones de las fuerzas terrestres. El sistema cuenta con la acreditación de las principales alianzas de inteligencia del mundo y cumple con todos los estándares de seguridad más relevantes. Dominator™-X se somete regularmente a pruebas de penetración y se actualiza para resistir nuevas amenazas emergentes de ciberseguridad.



## Supervivencia

Para mejorar la supervivencia de los soldados desmontados, Dominator™-X incluye protección balística avanzada conforme a NIJ 0101.06 nivel IV, con blindaje duro y blando. El diseño liviano y ergonómico proporciona un equilibrio óptimo entre comodidad y desempeño operativo.

# Sistema integrado centrado en el soldado con componentes avanzados en red



## RAPTOR™

Unidad compacta, resistente y todo en uno de computación táctica portátil.



## SmartEye

Gafas inteligentes con estándar militar para conciencia situacional aumentada.



## Smart WristView

Computadora y pantalla compactas que se llevan cómodamente en la muñeca o en otra parte mediante una correa, sirviendo como un potente dispositivo táctico para el soldado desmontado.



## SmarTrack

Rastreo, monitoreo y enlace de datos confiables para el soldado desmontado en entornos sin GPS.



## Aplicación Torch-X para fuerzas desmontadas

Solución de combate en red integrada para fuerzas especiales e infantería, que mejora la efectividad y la supervivencia en todos los niveles.



## HUB de energía y datos

Distribución dinámica de energía y enrutamiento de datos.



## Radio de soldado E-LynX™

Potente radio personal SDR sin dependencia de GPS para servicios de red. La radio IP ofrece capacidades de red ad-hoc, incluyendo servicios multi-hop para voz y datos.



## Fortware

Soluciones avanzadas de paneles balísticos personales, livianos y delgados.

## MUM-T

Soporte táctico autónomo, robusto, liviano y multimisión.



## Desmontado-Joint Fires

Sistema portátil CAT-1 de adquisición pasiva y designación de objetivos.





# Dominator™ -X

El conjunto integrado más eficiente para combatientes desmontados, que maximiza la efectividad en combate en operaciones multidominio

## Características principales

- Imagen situacional en tiempo real
- Herramientas de apoyo a la decisión basadas en IA
- Compatibilidad con operaciones conjuntas entre sistemas tripulados y no tripulados
- Compatibilidad con numerosos estándares de interoperabilidad
- Integración fluida con dispositivos IoT
- Navegación y adquisición de objetivos en entornos sin GPS
- Imagen de conciencia situacional aumentada
- Mayor maniobrabilidad y efectividad gracias al diseño ergonómico y modular avanzado del LCP

## Beneficios clave

- Mejora la efectividad y la supervivencia en combate
- Modular y escalable
- Interfaz de usuario simple e intuitiva
- Probado en combate, seguro y confiable
- Operación en entornos sin GPS
- Transferencia de objetivos sin interrupciones



**Elbit Systems C4I and Cyber**

2 Hámachshev St., Netanya 4250712, Israel

Correo electrónico: [C4icyber.info@elbitsystems.com](mailto:C4icyber.info@elbitsystems.com) [www.elbitsystems.com](http://www.elbitsystems.com)

Síguenos en   