

Système de Protection Active Iron Fist

Système de protection active haute performance pour la guerre symétrique et asymétrique



Elbit Systems™

Land



Système de Protection Active Iron Fist

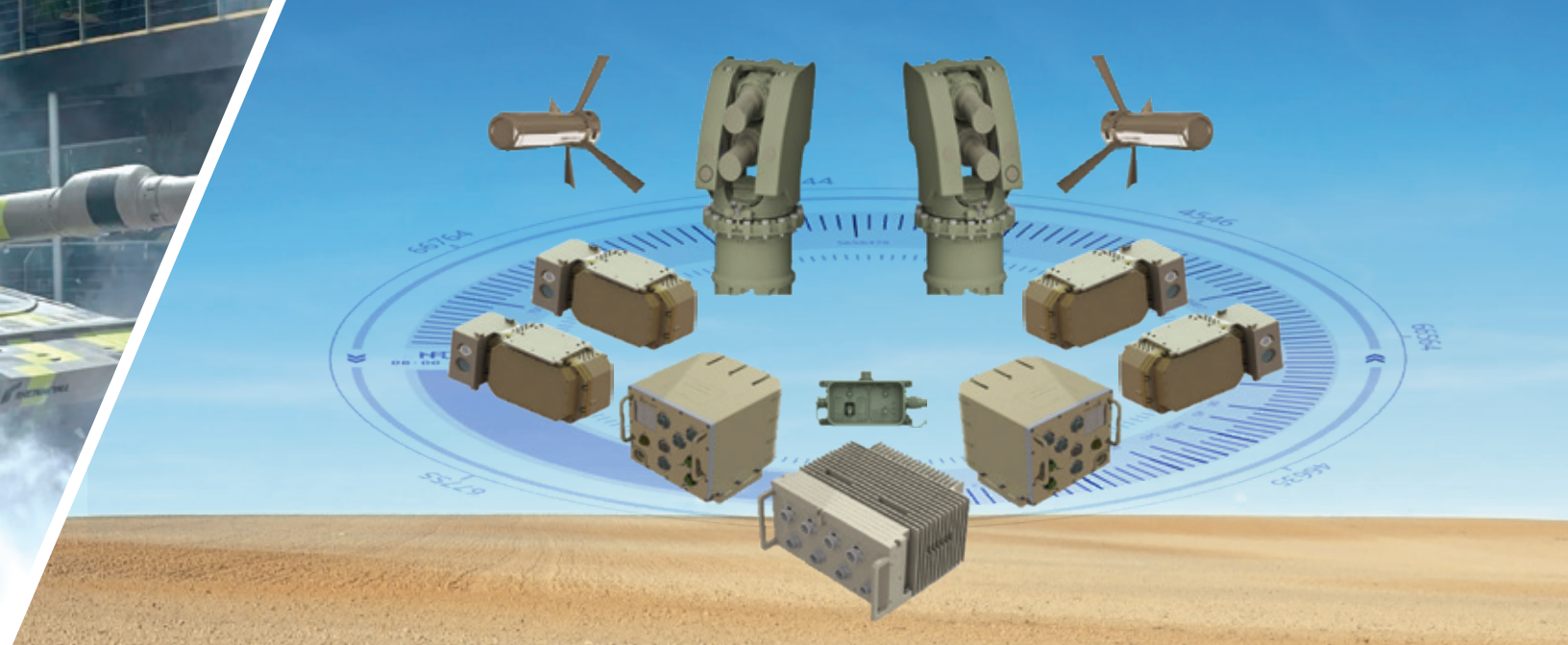
Système de protection active haute performance pour la guerre symétrique et asymétrique

Le système de protection active (APS) Iron Fist offre une protection haute performance contre les menaces antichars tout en augmentant la survie de la plateforme ou du véhicule protégé. Le système permet l'interception des menaces antichars en utilisant des technologies et capacités de détection précises pour détecter, identifier, classifier et répondre aux menaces de tirs hostiles, dans divers scénarios d'engagement, sans mettre en danger les opérateurs ni endommager les plateformes défensives, permettant ainsi à la plateforme de remplir sa mission. L'APS Iron Fist utilise un intercepteur à explosion pour repousser les menaces à charges formées sans déclencher leur ogive, et réduit également considérablement la pénétration résiduelle des tiges rondes de char à énergie cinétique (KE/APFSDS).

Un véritable changement pour la protection des véhicules blindés

Iron Fist brise le paradigme de survivabilité d'une relation directe entre les niveaux de menace et le poids des véhicules et des blindages balistiques. Le système offre une protection très efficace et améliore la survie des véhicules blindés et des AFVs and MBTs sans ajouter un poids massif ni entraver les capacités opérationnelles de l'équipage.





Capacités de détection et de suivi de précision

La série de capteurs Iron Fist offre une détection, une classification et une localisation unique des sources de tirs ennemis contre tous types de menaces anti-blindage. La suite de capteurs utilise deux technologies de détection, radar et optique, pour une détection rapide, robuste et précise, et fournit des données fiables avec un nombre négligeable de fausses alertes. Il détecte et identifie automatiquement un large éventail de menaces, y compris les RPG à courte portée, les munitions rayées sans recul et les missiles guidés antichars (ATGMs). Pour les plateformes plus lourdes, le système intercepte également des obus de char tels que HEAT et KE APFSDS. La série de capteurs peut gérer des scénarios simultanés et multi-menaces et offre à l'équipage des capacités de contre-attaque précises contre la source de lancement.

Neutralisation des menaces

L'unité de contrôle informatisée reçoit les données des capteurs et calcule le point et le moment d'interception optimaux pour une neutralisation réussie des menaces. L'APS Iron Fist utilise un intercepteur à explosion pour un processus d'interception efficace et sécurisé. La petite ogive explosive est déclenchée à une distance sûre de la plateforme de défense et contrecarre la menace en produisant un effet d'onde de choc à un emplacement et à un moment précisément calculés. Cela entraîne la destruction des menaces d'ogives à charge

creuse sans déclenchement de l'ogive ainsi que la formation d'un jet avec des effets résiduels minimales et la création d'un angle d'attaque sur le projectile de char KE/APFSDS entrant pour réduire drastiquement son efficacité de pénétration.

SWaP de premier ordre

L'APS Iron Fist est spécifiquement conçu pour s'adapter aux contraintes des plateformes plus légères et peut être intégré sur une grande variété de véhicules de combat. Les unités légères et compactes offrent une intégration, une maintenance et un calibrage faciles. Il peut être installé en complément d'une plateforme pré-préparée sans ajouter au poids majeur du véhicule et a un impact minimal sur la silhouette extérieure du véhicule.

Intégration des systèmes embarqués

L'APS Iron Fist s'intègre pleinement aux systèmes existants tels que les systèmes de gestion de combat (BMS), les systèmes de contrôle de tir (FCS) et la technologie IronVision™ « vision intégrale sous blindage » d'Elbit Systems. Le système APS Iron Fist n'entrave ni ne limite la portée des opérations de ces systèmes critiques et augmente effectivement leur fonctionnement. La série de capteurs améliore les capacités de veille opérationnelle de la plateforme tout en offrant une vision de surveillance 360° jour/nuit et une détection de tirs ennemis (HFD), depuis ses capteurs jusqu'à la détection de tirs par balle et de rafales d'armes légères.

Système de Protection Active Iron Fist

Système de protection active haute performance pour la guerre symétrique et asymétrique

Avantages clés

- Efficace contre tous types de menaces anti-blindés telles que les munitions ATR/ATGM/chars (y compris HEAT et KE)/drones et UAS
- Concept de manque à tuer - **Pénétration résiduelle minimale vers la plateforme de défense**
- **SWaP minimal** - Léger, petite forme avec une charge minimale sur le véhicule
- Conception modulaire et compacte, compatible avec diverses plateformes
- **Vaincre plusieurs menaces ou des salves**
- **Dommages collatéraux minimes**
- **Portée minimale de menace**
- **Architecture ouverte**
- **Couverture économique à 360° pour la surveillance visuelle et la conscience situationnelle**
- Permet des opérations à trappe ouverte
- **Intégration facile - montage et démontage rapides**
- **Brouilleur laser soft-kill optionnel contre un ATGM de 2e génération**



Elbit Systems Land

E-mail: land@elbitsystems.com www.elbitsystems.com

Suivez-nous sur   