Protección Persistente para Desafíos de Seguridad Complejos



Las operaciones modernas de defensa exigen más que sistemas individuales; requieren arquitecturas integradas y listas para la misión, capaces de proporcionar conciencia situacional persistente y acción decisiva en los dominios aéreo, terrestre, marítimo, espacial y cibernético.

Los ecosistemas de defensa integrados de EDGE son escalables y adaptables. Ofrecen ventajas medibles en operaciones complejas, al tiempo que apoyan la protección de infraestructuras críticas, fortaleciendo la seguridad nacional, la resiliencia operativa y la eficacia de las misiones.

HT-100, BORDERSHIELD y SKYSHIELD ejemplifican cómo las capacidades aéreas y terrestres pueden integrarse en este ecosistema para proporcionar conciencia situacional persistente, respuesta rápida y control operativo coordinado, junto con otras plataformas y tecnologías según sea necesario para cumplir requisitos operativos específicos.

HT-100: Plataforma ISR no tripulada probada en misión

Probado en misión y de rápida implementación, el HT-100 es un helicóptero no tripulado de largo alcance que amplía la cobertura ISR en áreas remotas y de difícil acceso, donde la infraestructura limitada y las largas distancias dificultan las operaciones tripuladas convencionales.

Equipado con un motor de turbina de grado industrial y un sistema único de rotores entrelazados, el HT-100 ofrece hasta seis horas de autonomía, permitiendo una cobertura ISR sostenida en zonas remotas.



Diseñado con una arquitectura modular, el HT-100 ofrece una flexibilidad de misión excepcional. Las cargas útiles pueden adaptarse a requisitos operativos específicos, permitiendo transiciones rápidas entre misiones como patrullaje fronterizo, vigilancia marítima, respuesta a desastres y apoyo a la seguridad interna. Esta capacidad multiplicadora de fuerza resulta especialmente valiosa para fuerzas regionales que buscan maximizar resultados operativos con recursos limitados.

Su óptima relación costo-rendimiento por hora de vuelo, junto con costos operativos significativamente más bajos en comparación con helicópteros tripulados, lo convierte en una solución rentable para ampliar la cobertura ISR, reduciendo riesgos para el personal y necesidades de formación.

Al combinar autonomía, flexibilidad operativa y eficiencia de costos con un rendimiento probado y soporte local, el HT-100 refuerza la conciencia situacional, reservando los activos tripulados para cuando sean más necesarios.

BORDERSHIELD: Sistema integrado de vigilancia fronteriza

BORDERSHIELD es un sistema avanzado y autónomo de vigilancia fronteriza que proporciona conciencia situacional persistente y seguridad integrada en entornos terrestres

y costeros complejos.

Al combinar sensores inteligentes con un sistema de mando y control y una inteligencia artificial avanzada, BORDERSHIELD permite la monitorización continua de áreas extensas y, a menudo, remotas. Esta cobertura persistente facilita la detección temprana de objetivos y la identificación de amenazas potenciales, permitiendo a las fuerzas de seguridad responder rápidamente mediante plataformas autónomas como vehículos aéreos no tripulados (UAV) y vehículos terrestres no tripulados (UGV).



Su arquitectura de sistema unificada consolida información de múltiples fuentes en una única imagen operativa, mejorando la toma de decisiones.

Admite una amplia gama de misiones, incluyendo seguridad fronteriza, operaciones contra el contrabando, protección de infraestructuras y monitoreo ambiental. Su configuración flexible permite el despliegue en costas, desiertos, montañas y otros terrenos desafiantes.

Al integrar sensores, datos y sistemas de mando en una sola arquitectura operativa, BORDERSHIELD fortalece las capacidades de vigilancia fronteriza, permitiendo a las autoridades detectar, evaluar y responder a amenazas con mayor rapidez y precisión.

SKYSHIELD-QD: Protección móvil contra UAS para control dinámico del espacio aéreo

El SKYSHIELD-QD proporciona una capacidad C-UAS altamente móvil y de rápida implementación, diseñada para proteger el espacio aéreo nacional controlado frente a actividades de drones no autorizadas u hostiles. Diseñado como un sistema completamente autónomo instalado en un vehículo táctico, permite desplegar protección con precisión donde y cuando se necesite, sin depender de infraestructura fija.

Combinando funciones de detección, identificación y ataque electrónico, SKYSHIELD-QD integra radar, sensores electroópticos/infrarrojos (EO/IR) y sistemas de radiogoniometría para construir una imagen operativa en tiempo real. Esto se complementa con interferencia avanzada de RF y spoofing de GNSS en un amplio rango de 400–6000 MHz, permitiendo interrumpir enlaces de mando y control mientras se niegan señales de navegación. El resultado es un efecto en capas que obliga a los drones hostiles a perder el control, abortar misiones o abandonar las zonas protegidas.



Con una potencia de salida de hasta 350W y un alcance efectivo de hasta 10 km, el sistema proporciona una sólida protección de área manteniendo un control preciso mediante interfaces configurables definidas por software. Su capacidad para activar selectivamente bandas de frecuencia y gestionar dinámicamente la potencia garantiza flexibilidad operativa y disciplina electromagnética.

Alineado con la necesidad de soluciones de defensa ágiles e integradas, SKYSHIELD-QD mejora la conciencia situacional y permite una respuesta rápida y decisiva, extendiendo la protección persistente a entornos dinámicos y de alto riesgo.

Ventaja integrada multidominio

Al combinar capacidades multidominio, EDGE refuerza el control soberano del espacio aéreo y la vigilancia, proporcionando seguridad sostenida y respuesta rápida desde la detección hasta la acción decisiva.

Este enfoque ISR en capas mejora la conciencia situacional, acelera la toma de decisiones y permite a las fuerzas priorizar amenazas, optimizar el despliegue de recursos y responder con mayor rapidez en entornos operativos complejos.