

Un Revolucionario Sistema Táctico en Red de Sensor a Tirador

Liberando el Poder de la Guerra en la Red

La guerra multidimensional de hoy, ya sean conflictos de alta intensidad contra fuerzas tecnológicamente equivalentes o escenarios urbanos asimétricos exige el acortamiento de la duración de la misión al aumentar la tasa de participación, el manejo efectivo de los objetivos críticos en relación a tiempo, el cierre de múltiples bucles de sensor a tirador, el intercambio con todos los participantes de grandes cantidades de datos críticos en tiempo real, la integración de la fuerza y una conectividad ininterrumpida.

Para satisfacer estas necesidades, PAP ha desarrollado FIRE WEAVER, una red de sensor a tirador altamente sofisticada y ultrarrápida que garantiza precisión, eficiencia y seguridad. El conectar todos los sensores y tiradores, permite una conciencia situacional integral, crea un lenguaje visual común en la mira de todos los participantes y selecciona instantáneamente al tirador óptimo para cada objetivo, mientras calcula las reglas de enfrentamiento en tiempo real.

Benefits

- Conecta todos los elementos del campo de batalla en tiempo real.
- Conciencia situacional precisa para el nivel táctico.
- Ayuda a los comandantes a manejar la sobrecarga de información y la toma de decisiones.
- Daño colateral mínimo e incidentes de fuego amigo.
- Basado en tecnologías probadas en combate.
- Arquitectura abierta: integración con todo tipo de BMS, radios y sistemas de armas.
- El único sistema de este tipo que cumple con el estándar de seguridad MIL-STD-882.
- Lenguaje visual común y focalización en las miras de las armas







Terminal de Gestión de Disparo



Pantalla del Tirador

Cierra Instantánea y Simultáneamente Bucles Ilimitados de Sensor a Tirador

Diseñado para misiones combinadas que van desde fuerzas especiales hasta fuerzas conjuntas, FIRE WEAVER ofrece funciones de gestión avanzadas que incluyen la selección de objetivos y efectores, permite múltiples ataques de precisión, entrega información completa y apoya la toma de decisiones.

Crea un Lenguaje Visual Común

El sistema genera un GPS de alta precisión, un lenguaje visual común independiente, basado en un modelo 3D altamente matizado (con detalles como una ventana específica en un edificio específico), entre todos los sensores y tiradores en el campo de batalla. Los datos en vivo, como los objetivos, la ubicación del enemigo, las fuerzas azules y los PDI, se marcan y comparten de inmediato en todas las miras de armas.

Esta capacidad única permite a todos los participantes de la batalla ver los mismos objetivos, independientemente de su posición específica, gestionar la batalla y utilizar las municiones de manera más efectiva.

Centrado en el Combatiente

Mientras que los sistemas BMS están diseñados para los niveles de comando y control, FIRE WEAVER está diseñado para los combatientes, con los comandantes capaces de capacitarlos con detalles críticos en tiempo real que les permitan convertirse en el factor decisivo en el campo de batalla.

El Cerebro que lo Controla Todo

FIRE WEAVER Core es un cerebro distribuido que gestiona todo el sistema. Aprovechando tecnologías como la inteligencia artificial, la difusión cognitiva y el cálculo de parámetros en tiempo real para una selección óptima del disparo, mejora el análisis humano y la toma de decisiones, presentando instantáneamente al operador, a el tirador más apropiado para cada objetivo.

Principales Capacidades

- El núcleo ultra inteligente gestiona toda la red y el proceso de ataque, incluida la seguridad de las fuerzas.
- Recopila, filtra y difunde datos de sensores ilimitados.
- El selector de disparo RT maneja múltiples objetivos simultáneamente.
- Terminal de gestión de disparos que permite el control humano del RT.
- Visión por computadora 2D / 3D, independiente del GPS, georreferenciación precisa, procesamiento de imágenes avanzado, AR.
- Difusión cognitiva sobre el sistema de radio táctico.
- Multi-idioma: GPS, láser y píxeles electroópticos.

Arquitectura Abierta – Complementaria para Todos los C4I/BMS

FIRE WEAVER está diseñado para integrarse con todo tipo de BMS, radios y sistemas de armas. Se puede integrar de dos maneras: a través de una pequeña caja conectada a la radio / enrutador, al sistema C4I y a la pantalla electroóptica del sensor / tirador, o integrado con los elementos del sistema de cualquier fabricante.

