

21 de julio de 2024

Orchestra: MBDA acelera el uso de la IA para los misiles de crucero SPEAR

MBDA ha realizado rápidos avances en el uso de la inteligencia artificial (IA) en sus de sus armas colaborativas: Orchestra, durante los últimos doce meses y puede anunciar que la familia de misiles SPEAR serán los primeros misiles de crucero que incorporen la colaboración mejorada por IA, manteniendo al operador humano en el proceso de decisión.

Eric Béranger, CEO de MBDA, declaró: *“Estar a la vanguardia de la innovación en IA pone de manifiesto cómo MBDA tiene tecnologías y experiencia únicas en Europa para ofrecer las capacidades de misiles de dominio aéreo decisivas para permitir que nuestras fuerzas armadas defiendan nuestros valores y libertades”.*

Orchestra mejorará el rendimiento de los misiles SPEAR mediante la coordinación, colaboración y cooperación impulsadas por IA entre los misiles y el piloto que los controla desde la plataforma de lanzamiento. La IA de Orchestra permitirá a los misiles SPEAR reaccionar a las amenazas y trabajar junto con el piloto para resolver desafíos tácticos, aumentando tanto la supervivencia de los misiles y la plataforma como el rendimiento general de la misión. Los misiles siempre operarán dentro de los límites de la entrada del operador, asegurando la utilización legal y ética en todo momento.

Desde su presentación en el Salón Aeronáutico de París 2023, en los doce últimos meses, MBDA ha desarrollado rápidamente Orchestra, desde su concepción hasta su puesta a punto. En concreto, el trabajo se ha centrado en perfeccionar los algoritmos de IA, avanzar en los enlaces de datos entre misiles e integrar ambos elementos en SPEAR para mejorar las capacidades, ya de por sí líderes el mundo, del sistema de armas de misiles de crucero.

Orchestra muestra cómo MBDA está invirtiendo de forma colaborativa en todas nuestras naciones para satisfacer las necesidades de nuestros clientes. También demuestra la capacidad de la empresa para innovar, poner en servicio capacidades rápidamente y luego actualizarlas en espiral.

En el stand de MBDA en el Salón Aeronáutico Internacional de Farnborough, un simulador gemelo digital Orchestra con IA real de misiles, hardware que incluye nuevos enlaces de datos en red, permitirá a los usuarios militares sumergirse en una incursión simulada única en la que los misiles reaccionan en directo y en colaboración a la evolución de una situación táctica gracias a la capacidad de IA Orchestra.

SPEAR es una familia de misiles de crucero conectados en red desarrollada por MBDA para satisfacer la necesidad de las fuerzas aéreas de derrotar y suprimir las



defensas aéreas enemigas atacando objetivos en movimiento en cualquier condición meteorológica y a distancias cortas. Cuentan con todas las características avanzadas de un misil de crucero, incluida la planificación avanzada de misiones y la capacidad de llevar a cabo misiones complejas a larga distancia, al tiempo que tienen un tamaño revolucionariamente pequeño: un solo F-35 puede transportar ocho misiles SPEAR en sus bahías de armas.

En el futuro, Orchestrike se podrá extender a otras municiones con capacidades de enlace de datos habilitadas para la red.

About MBDA

MBDA is a unique multi-national European group, a world-leader in the field of complex weapon systems, playing a key role in keeping nations safe. Created in the spirit of international co-operation, MBDA and its 14,000+ employees work together to support the national sovereignty of France, Germany, Italy, Spain and the UK, and their allies worldwide. As an accelerator for innovation, MBDA is the only European group capable of designing and manufacturing complex weapons to meet the full range of current and future operational requirements of the three armed forces (land, sea and air). Airbus (37.5%), BAE Systems (37.5%) and Leonardo (25%) jointly own MBDA.

Contacto prensa

Jon Southgate (UK)
+44 (0)7971 483597
jon.southgate@mbda-systems.com

Samanta Chocrón (España)
+34 66 547 9090
prensa@mbda.systems.com

