

Munición SPICE: *más inteligente aún*

La munición israelí SPICE 250 (Stand-Off Precision Guidance Munition), una bomba inteligente, se ha vuelto aún más inteligente.

Desde su introducción en el mercado, todas las bombas SPICE utilizan una cámara en la nariz y la capacidad de almacenar varias fotos digitales del objetivo en su sistema de localización, pudiendo ser estos un edificio muy específico, antenas de radar o blancos en movimiento. Muchas de estas imágenes son del mismo blanco visto desde diferentes ángulos.

Cuando una SPICE se acerca lo suficiente para ver lo que hay abajo, la cámara de guía compara lo que ve delante de ella con lo que está almacenado en su memoria. Si consigue una coincidencia, se dirige directo a su blanco. Si no se puede encontrar un objetivo, SPICE se desvía hacia una ubicación especificada de antemano o simplemente se autodestruye. Esto se denomina ATR (Automatic Target Recognition).

Ahora, la SMARTER SPICE tiene algunas características nuevas de ATR, pero sólo para la SPICE más pequeña, la SPICE 250. La actualización es más una cuestión de comunicación que de reconocimiento de objetivos. El nuevo *software* permite que varias bombas SPICE 250 lanzadas desde un avión a la vez busquen y alcancen automáticamente objetivos de tipo específico, a la vez que evita colocar dos bombas en un mismo objetivo.

Mientras que las bombas SPICE 1000 y 2000 más grandes se utilizan una a la vez, las bombas SPICE 250 se transportan en aviones que utilizan pilones especiales que contienen cuatro SPICE 250 cada uno en lugar de una SPICE 1000 o 2000. Con estos pilones, las SPICE 250 se pueden utilizar de forma diferente a las bombas inteligentes más grandes e ir tras objetivos en movimiento y/o estacionarios. Esta nueva característica añade ATA (Automatic Target Acquisition) al sistema ATR. Esto le da al piloto, o al oficial de armas en un bombardero biplaza, más opciones, mientras que permite que la función ATA tome la decisión final.

El ATA viene con un ATR actualizado que tiene más imágenes de destino y la capacidad de aceptar nuevas y variadas imágenes. Como resultado, el sistema SPICE 250 ATR/ATA proporciona una selección de objetivos y capacidades de ataque más eficaces, flexibles y actualizables. Un avión puede lanzar una docena o más bombas SPICE 250 sobre un área que contiene una docena o más de objetivos, y conseguir que la mayoría de los blancos sean batidos. Si las defensas aéreas enemigas son densas y poderosas, el poder usar un gran conjunto de bombas inteligentes, más pequeñas y precisas puede ser un gran salvavidas para el avión de ataque.



SPICE en sí es una variación de la bomba inteligente JDAM original de la década de 1990, de los EE.UU. Cuando se introdujo en 2005 había *kits* de orientación SPICE para bombas no guiadas de 1.000 libras (453 kg) y 2.000 libras (906 kg).

En el mismo año, Estados Unidos introdujo una JDAM más pequeña llamada SDB (bomba de pequeño diámetro), que era una munición de 250 libras (114 kg) con la bomba y el sistema de guía integrado en un paquete aerodinámico, junto con pequeñas alas que le permitían desplazarse hasta 60 kilómetros en busca de su blanco. En 2013, la empresa Rafael introdujo SPICE 250, que era similar, pero más capaz que la SDB porque tenía un sistema de guía más sofisticado y de mejor rendimiento. El nuevo sistema de guía ATR/ATA hace que la SPICE 250 sea más capaz incluso que la última actualización llamada SDB STORMBREAKER.

Las bombas equipadas con SPICE tienen alas pequeñas para poder ser lanzadas hasta a 100 kilómetros del blanco.

La última versión de SPICE tiene un sensor de guía ATR (cámara) y una computadora muy mejorados y puede almacenar hasta cien imágenes de objetivos potenciales, así como instrucciones sobre qué golpear cuando hay múltiples opciones.