

INDRA PRESENTA SU SOLUCIÓN INTELIGENTE PARA DETECTAR Y CONTRARRESTAR DRONES

- **El sistema ARMS de Indra está diseñado para proteger infraestructuras críticas y edificios oficiales en los que el vuelo de este tipo de aeronaves sin autorización puede suponer un riesgo**
- **Anula la señal de los equipos de geolocalización de la aeronave remotamente tripulada así como el enlace de comunicaciones con su estación de control**
- **La extensa experiencia de Indra en el desarrollo de aeronaves no tripuladas, sistemas de defensa electrónica, radares y comunicaciones se combina en el desarrollo de este avanzado sistema**

Madrid, 14 de marzo de 2017.- Indra ha presentado su sistema inteligente ARMS (Anti RPAS Multisensor System) de detección e inhibición de drones que ha sido diseñado para proteger espacios especialmente sensibles como edificios oficiales, plantas industriales o aeropuertos en los que la presencia de este tipo de aeronaves puede representar un problema de seguridad.

El sistema de Indra detecta a las aeronaves remotamente tripuladas mediante un radar que ofrece un alcance de varios kilómetros. Adicionalmente, una cámara infrarroja puede confirmar la información del radar.

En una siguiente fase y mediante el uso de un inhibidor de frecuencia en distintas bandas, el sistema ARMS de Indra procede a anular la señal de los equipos de geolocalización del dron así como su enlace de comunicaciones con la estación de control desde la que se maneja.

El sistema ARMS se gestiona desde una consola que permite configurar las zonas de detección y las acciones a realizar por el sistema.

La compañía se apoya en su experiencia en el diseño de aeronaves no tripuladas propias así como en el liderazgo que mantiene en el desarrollo de sistemas de defensa electrónica, radares y sistemas de comunicaciones.

En este sentido, Indra está implementando sobre su sistema mejoras dirigidas a ofrecer la máxima precisión a la hora de que el sistema realice la clasificación y seguimiento del dron, combinando el empleo de imágenes térmicas y la escucha radioeléctrica.

También está aplicando técnicas de suplantación de la señal de posicionamiento del dron, para que el sistema pueda asumir su mando y dirigirlo a una zona sin riesgo. Asimismo, está dotando al algoritmo del sistema de capacidad de aprendizaje continuo, de modo que cuanto más se utilice mayor precisión ofrezca.

En la actualidad, el uso de drones de pequeño tamaño para realizar trabajos fotográficos o de medición comienza a ser bastante habitual. En los próximos años, el empleo de estas aeronaves crecerá exponencialmente a medida que la normativa vaya regulando y facilitando su uso y se vayan utilizando en nuevos sectores, como el de la logística y transporte. Plantas industriales, infraestructuras críticas, aeropuertos y edificios oficiales deberán estar preparados para protegerse y asegurarse de que estas aeronaves no invadan su espacio, dado que podrían llegar a emplearse para atacarlas o vigilarlas.

Líder en el desarrollo de UAVs

Indra es una empresa líder en el desarrollo de drones en España. La compañía trabaja en el desarrollo de un Avión Opcionalmente Tripulado Targus basado en su aeronave ligera de vigilancia marítima MRI P2006T

actualmente en operación. Ha desarrollado por otra parte el helicóptero no tripulado Pelicano que, con un peso máximo de despegue de 200 kg y un rango de misión de 100 km, ha sido diseñado para llevar a cabo tareas de vigilancia en tierra o en el mar, pudiendo embarcarse en buques. Asimismo, ha desarrollado la aeronave de ala fija de 6 kg de peso y fácil despliegue Mantis, pensada para realizar una vigilancia en un área de unos 25 kilómetros.

Acerca de Indra

Indra es una de las principales empresas globales de consultoría y tecnología y el socio tecnológico para las operaciones clave de los negocios de sus clientes en todo el mundo. Dispone de una oferta integral de soluciones propias y servicios avanzados y de alto valor añadido en tecnología, que combina con una cultura única de fiabilidad, flexibilidad y adaptación a las necesidades de sus clientes. Indra es líder mundial en el desarrollo de soluciones tecnológicas integrales en campos como Defensa y Seguridad; Transporte y Tráfico; Energía e Industria; Telecomunicaciones y Media; Servicios financieros; y Administraciones públicas y Sanidad. A través de su unidad Minsait, Indra da respuesta a los retos que plantea la transformación digital. En el ejercicio 2016 tuvo ingresos de 2.709 millones de euros, 34.000 empleados, presencia local en 46 países y operaciones comerciales en más de 140 países.