



UAS

Sistemas aéreos no tripulados para observación y vigilancia

TARSIS
UAS de
ala fija



Las plataformas aéreas TARSIS destacan entre los vehículos aéreos no tripulados de ala fija de tamaño similar. Esta gama de UAS diseñada por AERTEC incluye soluciones versátiles de ala fija capaces de cumplir diferentes misiones con diversas configuraciones diseñadas principalmente para observación, vigilancia y emergencias. Se ofrecen dos soluciones operativas:

TARSIS 25

TARSIS 75

	TARSIS 25	TARSIS 75
MTOW	25 kg	75 kg
Carga útil máxima	5 kg	12 kg
Tiempo de vuelo máximo	8 horas	12 horas
Altitud máxima	4 000 m.s.n.m.	5 000 m.s.n.m.
Alcance operacional	40 km / 150 km	70 km / 150 km
Envergadura	4 m	5,2 m

UAS

Ambas soluciones son capaces de operar en diversas condiciones meteorológicas. Las plataformas están equipadas con un sistema de comunicaciones nominal principal y un sistema redundante secundario. El enlace principal de vídeo y datos en tiempo real tiene configuraciones de alcance opcionales (40, 70 y 150 km). El enlace de datos secundario se conecta por satélite y tiene alcance ilimitado. La frecuencia de comunicación se adapta a los requisitos de operación locales.



UAS

Sistemas aéreos no tripulados para observación y vigilancia

+ Sistema de control, navegación y guiado

El sistema de control, navegación y guiado (GNC) diseñado por AERTEC calcula una trayectoria óptima a partir de un algoritmo predictivo que considera la actitud y la dirección del vuelo, junto con información sobre el entorno. El Sistema de Misión incluye un generador de trayectorias óptimas de vuelo a partir de:

- Configuración del punto de referencia
- Interpolación de altitud y patrones de plan de vuelo
- Opciones de modo de regreso a la base
- Ascensos y descensos lineales y helicoidales
- Planificación ordenada de tareas para realizar maniobras de emergencia/contingencia/seguimiento



+ Sistema de control de tierra

AERTEC cuenta con tecnología propia de sistema de control de tierra (GCS) compatible con cualquier otro tipo de UAS. Este GCS permite desarrollar nuevas aplicaciones dedicadas, además de servir como interfaz única entre operador y sistema con las ventajas correspondientes sobre formación y entrenamiento para tripulación.



Planificación y control de la misión

+ Alta tecnología para vigilancia

En nuestros sistemas UAS, trabajamos con sensores en los que se pueden desarrollar diferentes tipos de operaciones durante las 24h (día/noche).

Esta tecnología permite recibir imágenes claras y estables desde el aire, transmitidas en tiempo real y con giros completos de hasta 120°/segundo. Alta tecnología real y demostrable.



Para más información, contáctenos en:
uas@aertecsolutions.com