



RPAS

Sistemas aéreos no tripulados para observación y vigilancia



AERTEC Solutions ha diseñado una amplia gama de RPAS (sistemas aéreos no tripulados). Las plataformas aéreas TARSIS destacan entre casi todos los vehículos aéreos no tripulados de ala fija de tamaño similar. Esta gama de RPAS incluye soluciones versátiles de ala fija capaces de cumplir diferentes misiones con diversas configuraciones diseñadas principalmente para la observación y la vigilancia.

AERTEC Solutions ofrece dos soluciones operativas: el **TARSIS 25** y el **TARSIS 75**.

Plataforma	MTOW	Carga de pago máxima	Tiempo de vuelo máximo	Altitud máxima	Alcance operacional de vídeo	Envergadura
TARSIS 25	25 kg	5 kg	6 horas	4 000 m s.n.m.	40 km / 150 km	4 m
TARSIS 75	75 kg	12 kg	12 horas	5 000 m s.n.m.	70 km / 150 km	5,2 m

Ambas soluciones son capaces de operar en diversas condiciones meteorológicas. Las plataformas están equipadas con un sistema de comunicaciones nominal principal, junto con 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 un alcance ilimitado. La frecuencia de comunicación puede adaptarse a los requisitos de operación locales.



RPAS

Sistemas aéreos no tripulados para observación y vigilancia

Sistema de control, navegación y guiado (GNC)

El sistema GNC diseñado por AERTEC Solutions 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 lo siguiente:

- Configuración del punto de referencia
- Interpolación de la altitud y de 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 (GCS)

AERTEC Solutions cuenta con una tecnología propia de sistema de control de tierra (GCS) compatible con cualquier otro tipo de RPA.

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.

Mediante un software de enlace de datos específico de acuerdo con un protocolo definido, el GCS puede recopilar datos en cualquier momento del vuelo y devolverlos en un formato unificado y compilado.



rpas@aertecsolutions.com

www.aertecsolutions.com

