



indra

SEGURIDAD Y DEFENSA

SISTEMA DE MINI AERONAVES NO TRIPULADAS DE INTELIGENCIA

Seguridad y defensa nacional en cinco continentes

indra.es



SISTEMA DE MINI AERONAVES NO TRIPULADAS DE INTELIGENCIA



Una solución avanzada de bajo coste para misiones de inteligencia, vigilancia, adquisición de objetivos y reconocimiento (ISTAR) en operaciones tácticas de corto alcance

Mantis

MANTIS es una solución avanzada de bajo coste para misiones de inteligencia, vigilancia, adquisición de objetivos y reconocimiento (ISTAR) en operaciones tácticas de corto alcance, diurnas o nocturnas, que requieran un despliegue rápido.

MANTIS es un sistema robusto, modular, y muy ligero, lo que facilita su portabilidad. La recuperación se realiza mediante un aterrizaje casi vertical a baja velocidad. El sistema tiene capacidad de despegue y aterrizaje automáticos (ATOL)

MANTIS cuenta con una avanzada aviónica y navegación de precisión (GPS/INS), que permite el vuelo en modo manual, asistido o con navegación completamente automática. Su capacidad de control lateral y direccional le permite realizar giros coordinados, pudiendo fijar objetivos más fácilmente. Tiene un alcance (Line-Of-Sight) superior a 10 Km y más de 1h de autonomía.

MANTIS transmite en tiempo real imágenes en color o infrarrojos a su estación de control terrestre (GCS), empleando cámaras fijas (mayor ligereza y fiabilidad al carecer de partes móviles). Asimismo tiene capacidad para iluminación y telemetría láser de objetivos en tierra, así como dispositivo Blue Force Tracking.

MANTIS cuenta con interfaces para su integración en el Sistema de Mando y Control de la Fuerza operante.

Principales características

Misiones	<p>Inteligencia, Vigilancia, Adquisición de Objetivos y Reconocimiento (ISTAR). Ejemplos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vigilancia aérea para la protección de las Fuerzas • Operaciones urbanas (MOUT) • Vigilancia de área / Seguridad de Convoy • Apoyo a operaciones especiales • Patrulla sobre perímetro base, pista de despegue... • Apoyo a adquisición de objetivos • Blue Force Tracking
Sistema (UAS) estándar	<ul style="list-style-type: none"> • Tres (3) aeronaves • Cargas útiles: sensores visible e infrarrojo (EO/IR), apuntador/telómetro láser, dispositivo Blue Force Tracking • Estación de tierra (GCS) • Sistema de comunicaciones (Data Link) • Baterías y cargador • Recambios, consumibles, set de mantenimiento, manuales • Simulador de vuelo (Software) • Mochilas para el transporte del sistema completo
Longitud / envergadura	1.32 / 2.10 m
Peso máx. (MTOW)	5.2 kg
Alcance (LOS)	10 Km
Autonomía	60-75 min (batería recargable)
Velocidad	30-100 Km/h (vel. observación: 55 Km/h)
Navegación	Manual, asistida o automática (programada y empleando spline navigation). GPS/INS
Lanzamiento / recuperación	Despegue y aterrizaje automático (ATOL)
Carga útil	Cabezas intercambiables con distintas cargas útiles: cámaras para día (EO) y noche (IR) con alta resolución y zoom x10 (EO), apuntador y telómetro láser, dispositivo para Blue Force Tracking (rango de alcance de 1 Km)
Data Link	C2 y Carga Útil; digital, cifrado, baja latencia, 900-2500 MHz
Estación de Control en Tierra (GCS)	<ul style="list-style-type: none"> • Ligera, compacta, rugerizada y resistente al polvo y agua • Interfaz intuitivo • Operación del UAS por un solo operador • Puede operar como terminal de video remoto (RVT) • Grabación digital de video y captura de fotogramas • Información en pantalla visible con alta luminosidad • Interfaz para integración con Sistemas de Mando y Control
Portabilidad y despliegue	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema completo (UAS) transportable por 2 personas en mochilas ligeras resistentes al agua y al polvo • Montaje/desmontaje en 5-10 min



ISO 9001:2000



indra

Ctra. de Loeches, 9
28850 Torrejón de Ardoz
Madrid (España)
T + 34 91 627 11 68
F + 34 91 627 10 03
mantis@indra.es
indra.es

Indra se reserva el
derecho de modificar
estas especificaciones
sin notificación previa.