



indra

SEGURIDAD Y DEFENSA

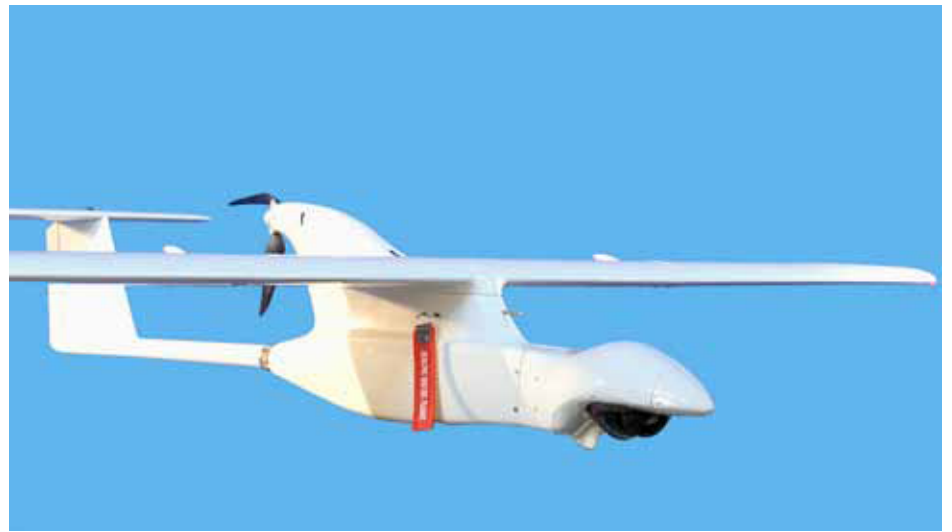
SISTEMA DE MINI AERONAVES NO TRIPULADAS DE INTELIGENCIA

Seguridad y defensa nacional en cinco continentes

indracompany.com



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 30 Km y más de 1 h y media de autonomía.

MANTIS transmite en tiempo real imágenes en color o infrarrojos a su estación de control terrestre (GCS), empleando cámaras de giro estabilizadas en dos ejes.

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
Sistema (UAS) estándar	<ul style="list-style-type: none"> • Tres (3) aeronaves • Cargas útiles: cámaras giroestabilizadas de visible e infrarrojo (EO/IR), Sistema Láser de Aterrizaje de Precisión (LPL), Sistema Relé. • Estación de tierra (GCS) • Sistema de comunicaciones (Data Link) "frequency hopping" y STANAG 4586 compatible • 4 Terminales de Video Remoto (RVT) • Baterías de alta capacidad y cargador de campo con alimentación universal • Recambios, consumibles, set de mantenimiento, manuales • Cajas y mochilas para el transporte del sistema completo
Longitud / envergadura	1.48 / 2.10 m
Peso máx. (MTOW)	5.2 kg
Alcance (LOS)	Hasta 30 Km
Autonomía	90 -120 min (batería recargable)
Velocidad	35 -110 Km/h (vel. observación: 60 Km/h)
Navegación	Manual, asistida o automática (programada y empleando spline navigation), GPS/INS. Home DF para pérdida de señal GPS
Lanzamiento / recuperación	Despegue con gomas 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).
Data Link C2 y Garga Útil	Digital, cifrado, baja latencia, varias frecuencias disponibles en función de la aplicación
Estación de Control en Tierra (GCS)	<ul style="list-style-type: none"> • Ligera, compacta, rugerizada y resistente al polvo y agua • Interfaz intuitivo • De gran autonomía y visible con radiación solar directa • Operación del UAS por un solo operador • Simulador de vuelo (Software) • Puede operar como terminal de video remoto (RVT) • Grabación digital de video y captura de fotogramas tanto en la GCS como en los RVTs • Interfaz para integración con Sistemas de Mando y Control • Capacidad de ser operada desde vehículos en movimiento
Terminal del Data Link GDT	<ul style="list-style-type: none"> • Versión para aplicaciones fijas o para montar en vehículos, con antenas direccionales. Máximo alcance, más de 30 km • Versión de peso reducido (5 kg) para operaciones de corto alcance. Antenas omnidireccionales. Alcance aproximado 15 km
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
Terminal de vídeo remoto RVT	<ul style="list-style-type: none"> • Montaje/desmontaje en 5-10 min • Muy ligero (4 kg) y compacto para un fácil transporte en mochilas de combate



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
indracompany.com

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