



Cruiser Mini VTOL UAV

El sistema Cruiser Mini UAS ha sido concebido como un sistema UAS listo para ejecutar operaciones ISR con cargas útiles integradas de alto nivel operativo.

Las funciones integradas incluyen piloto automático Quattro con despegue y aterrizajes automáticos, funciones de navegación terrestre automática, seguimiento, ubicación geográfica para capacidades ISR de funcionamiento del Gimbal EO/IR.

Tanto el fuselaje, alas, empenaje, como el conjunto de aviónica (FCU) diseñados a prueba de choques, están diseñados para una fácil intercambiabilidad en el campo. Además, las operaciones de mantenimiento son simples y fácilmente manejables, lo que permite reducir los costos de operación.

Flexible operations & ISR

El despegue VTOL y la recuperación automática en tierra están disponibles para operar en entornos donde no hay pista de aterrizaje disponible.

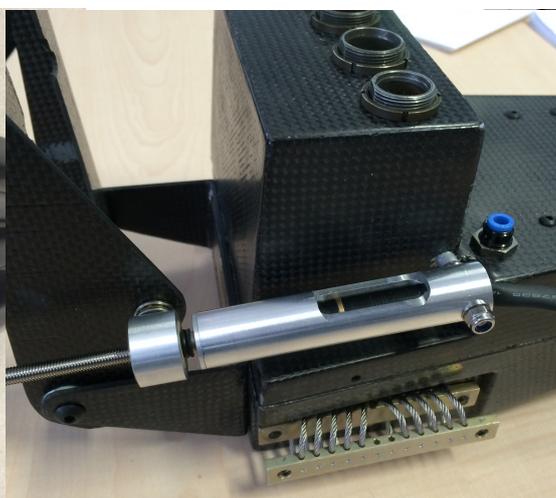
La configuración del UAS está lista para volar en menos de 5 minutos en una operación de un solo hombre, que puede entregarse desde un vehículo terrestre o desde una operación independiente.

El sistema de control de vuelo QUATTRO, se gestiona desde un PC portátil de tipo ruggedizado con especificación MIL810H, y baterías de más de 10hrs de duración.

Las comunicaciones se mantienen en un radio de 30km, desde una estación de control con antenas de 2.15bBi, y Radio Transmisores de 10W en RED IP MESH.



Baterías Li-Ion



Unidad de Sistemas de Vuelo (FCU)



EO/IR Gimbal/Payloads

Datos Técnicos

Datos Técnicos	Cruiser mini VTOL	Cruiser mini Tri Cóptero
MTOW (Peso Max. despegue)	15Kg	12Kg
Tiempo en Vuelo	3h	30min
Rango del Enlace C&C	30km	30km
Velocidad Crucero	31m/s	18m/s
Rango de temperaturas en operación	-10/+60	
Dimensiones		
Envergadura	2719mm	XX diámetro (YY rotor)
Largo	1541mm	
Altura	430mm	
Tolerancia al viento en despegue	10 m/s	10 m/s
Tolerancia al viento en vuelo	12 m/s	10 m/s
Equipo Básico MMEL	Cruiser mini VTOL	Cruiser mini Tri Cóptero
Autopiloto	Quattro Rev03	
Cámara EO/IR	Octopus E95	
Cámara EO/IR (opcional)	Raptor	
PC (SW control de vuelo)	Gestac	
Radio Link	Silvus SC4200E 10W	
Trípode	Milwakee 3m	
Radio Control	FRSKY X18 Tandem	



Operaciones Egprian Air Defence



Cajas de Transporte