



Twister

sUAS eVTOL de corto alcance

Plataforma ISR táctica compacta para operaciones dinámicas a pequeña escala



Especificaciones técnicas

Envergadura	1,25 m / 4.1 ft
Longitud	0,6 m / 1.97 ft
Clasificación IP	IP54
Rango de enlace de datos	15 km
Frecuencia de enlace de datos	2,2 - 2,5 GHz 4,4 - 4,9 GHz
Codificación de datos	AES 256
Procesamiento de IA	NVIDIA Jetson Orin

Rendimiento de vuelo

MTOW	3,8 kg
Autonomía	90 min
Rango de velocidad	19 - 21 m/s
Tolerancia al viento	10 m/s (suelo) 12 m/s (aire)
Altitud máx. de despegue (MSL)	3200 m
Altitud operativa máx. (MSL)	3700 m
Modo operativo	eVTOL

Twister es un sUAS eVTOL compacto que ofrece inteligencia aérea tanto visual como acústica para **misiones ISR críticas de corto alcance** en los sectores militar, de defensa y seguridad pública.

Además, contribuye a la vigilancia, la optimización de la artillería, la seguridad fronteriza, el reconocimiento, la gestión de catástrofes y el cumplimiento de la ley, **permitiendo mejorar**

Cargas útiles

- Gimbal EO/IR (con opción disponible de iluminador láser)
- Sensor acústico

la toma de decisiones y las operaciones. En Quantum Systems, innovamos en la tecnología de los drones integrando hardware, software e IA con el fin de **redefinir la inteligencia aérea.** Nuestro sUAS Twister ofrece soluciones excepcionales para **operaciones multidominio (MDO) y defensa definida por software (SDD).**





Fácil de transportar

Mochila compacta para transportar todo el sistema de despliegue táctico

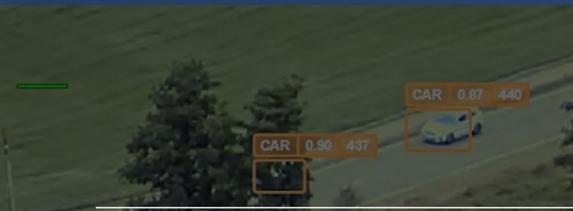
Configuración por una sola persona

Una sola persona puede desplegar el sistema sin necesidad de herramientas adicionales



Baja detectabilidad

Inaudible y casi invisible a altitud operativa



Capacidades de Edge AI

Detección de objetos, clasificación y seguimiento (EO/IR)



eVTOL tailsitter

Puede despegar desde casi cualquier lugar

Familia de sistemas (FoS)

Nuestra familia de sistemas, compuesta por cuatro drones eVTOL y una solución de puerto para drones (Nexus Drone Port), integra hardware, software e IA para ofrecer inteligencia aérea innovadora para operaciones multidominio y defensa definida por software. Nuestras soluciones son escalables y funcionales siendo la clave para lograr una conciencia situacional eficiente e interconectada en entornos dinámicos.



Capacidades digitales para el campo de batalla

Recopilación de inteligencia aérea

- Imágenes EO/IR de alta resolución en tiempo real
- Conocimientos tácticos e información crítica para la misión basados en la IA a bordo



Captura de datos

Sensor de vídeo EO/IR con plataforma estabilizada

- Imágenes de alta resolución para la inteligencia en misiones críticas
- Formatos de codificación avanzados: H.265, AV1

Sistemas de navegación y reconocimiento

- Aterrizaje preciso y prevención de obstáculos en condiciones diurnas/nocturnas

Datos acústicos

- Detección de eventos acústicos como disparos, fuego de artillería y otras explosiones
- Localización precisa de eventos acústicos

Operación en cualquier lugar

- Localización absoluta y relativa para operaciones ininterrumpidas sin GNSS
- Navegación autónoma y huella mínima



Procesamiento de datos

ISR Tactical Edge

- Inteligencia visual y acústica avanzada para vigilancia y reconocimiento
- Toma de decisiones en tiempo real en entornos dinámicos

Flexibilidad de la plataforma

- Arquitectura modular ROS/Docker para escalabilidad y orientación al futuro
- Equipado con NVIDIA Jetson Orin NX para el procesamiento de IA a bordo

Paquete de software unificado Receptor AI

- Fusión de sensores para mejorar las operaciones de vuelo, los conocimientos tácticos y el mantenimiento predictivo
- Capacidad de IA
 - Procesamiento avanzado de imágenes (EO/IR)
 - Análisis del escenario para evaluar la amenaza de forma inmediata

Sistema seguro y orientado al futuro

- Diseño escalable y modular adaptable a la evolución de las amenazas
- Conceptos de entrenamiento combinado y modular para la capacitación eficiente del usuario



Intercambio de datos

Imagen operativa unificada

- Transmisiones de datos integradas para reconocer la situación en tiempo real
- Conocimientos completos y prácticos en todos los ámbitos

Comunicaciones resistentes a la guerra electrónica

- Conectividad de doble banda con cambios de frecuencia automatizados
- API interoperables para sistemas de gestión de batallas como SitaWare, FacNav y Kropyva

Operaciones autónomas y flexibles

- Misiones en enjambre y planificación distribuida con mínima intervención del usuario
- Permite la planificación distribuida de misiones y operaciones de enjambre (MUM-T)

QUANTUM SYSTEMS

™ VECTOR y TRINITY son marcas registradas de Quantum-Systems GmbH. Copyright © 2025 Quantum-Systems GmbH. Todos los derechos reservados. Zeppelinstr. 18, 82205 Gilching, Alemania; sujeto a cambios y errores. Solo la información en nuestra oferta escrita es vinculante. Número de documento: QS_Twister_Techsheat_250508 / Fecha de edición: Mayo de 2025 quantum-systems.com

