



BEYOND VISION





Acerca de nosotros

Beyond Vision es un fabricante de UAV que se fundó en 2013. Estamos especializados en el desarrollo de nuevos drones con múltiples sistemas de comunicación (Herelink, LoRa, 4G, 5G, satélite) e IA. Nuestra plataforma de gestión de activos en la nube, beXStream, integra sistemas de IA y automatización convencional, lo que permite nuevas aplicaciones y soluciones.

Nuestra sólida experiencia en I+D nos permite ofrecer especificaciones de vanguardia. Nuestra tecnología UAV proporciona un valor inigualable para los sectores militar, de seguridad y defensa, ofreciendo opciones muy capaces y asequibles. Nuestros UAV se han utilizado con éxito en diversos ejercicios y entrenamientos militares.

A black and white hexacopter drone with a camera mounted on the front. It has six rotors and is illuminated with blue and green lights. The background is dark.

HEIFU[®] Pro

HEIFU es un hexacóptero, alimentado por una batería de alta capacidad y con un controlador de vuelo de última generación que puede ser operado localmente o a través de una aplicación remota (en la nube).

HEIFU está diseñado para ser un dron versátil en diversos campos, desde la agricultura a la seguridad, inspección de infraestructuras, defensa, apoyo a equipos de emergencia, entre otros.

Su diseño permite la instalación de diferentes módulos para satisfacer las necesidades del usuario. Está preparado para equiparse con cardanes y varios tipos de sensores, como cámaras RGB, multispectrales y 360°, así como LiDAR y otros actuadores personalizados.

Esta configuración es ideal para ejecutar complejos algoritmos de IA, lo que convierte a HEIFU en el dron perfecto para tareas complejas.

● Gran autonomía

Una batería Li-Po de alto rendimiento que garantiza una alimentación estable y duradera a todos los circuitos electrónicos del dron.

● Misiones autónomas

El software permite generar y descargar en el HEIFU misiones previamente planificadas, que pueden ejecutarse de forma autónoma en tiempo real o programarse previamente.

● Comunicaciones avanzadas

HEIFU permite el uso de comunicaciones locales (como Wi-Fi), pero también redes móviles de largo alcance como 4G y 5G para obtener la mejor experiencia de pilotaje en tiempo real y streaming de vídeo.

● Mayor precisión de posicionamiento

Un GNSS RTK (cinemático en tiempo real) aumenta la precisión de posicionamiento precisión, que puede disminuir hasta 10 cm.

● Modularidad total

Con capacidad de integración para más de 30 cargas útiles, HEIFU está diseñado para cambiar de equipo en segundos y puede adaptarse a nuevas situaciones.

HEIFU[®] Pro

Inteligencia Vigilancia Reconocimiento



Principales características técnicas

Peso (c/batería) [Kg]	11
Peso (carga útil) [Kg]	4
Tensión de la batería [V]	22,2 (nominal)
Capacidad de la batería [mAh]	60.000
Velocidad lineal máx. [km/h]	80
Velocidad angular máx. [km/h]	720°/s
Autonomía máx. [min]	70
Constelaciones de posicionamiento RTK	GPS L1/L2, GLONASS, QZSS, Beidou, GALILEO
Precisión de posicionamiento RTK	Hasta 10 cm
Interfaces por cable	USB 3.0
Interfaces inalámbricas	WiFi 2,4 GHz, LTE 4G, 5G, Zigbee 2,4 GHz
Temperatura de funcionamiento [°C]	0 a +50



Modo RGB



Modo térmico



Zoom



Mapas 3D



Modo de seguimiento



Mapas multiespectrales



A medida que evoluciona el panorama de la seguridad evoluciona el uso de vehículos aéreos no tripulados (UAV) es cada vez más frecuente en las operaciones militares y de defensa.

En Beyond Vision, estamos a la vanguardia de esta revolución tecnológica, proporcionando soluciones UAV de vanguardia adaptadas para satisfacer las demandas únicas de la guerra moderna. Con una gama de cargas útiles personalizables y características adaptables, nuestros drones ofrecen una versatilidad y eficacia sin precedentes en diversas aplicaciones de defensa.



Tecnología UAV versátil y adaptable para aplicaciones de defensa

Nuestra tecnología UAV está diseñada pensando en la versatilidad y adaptabilidad, lo que permite una amplia gama de aplicaciones de defensa. Con la capacidad de integrar diversas cargas útiles y capacidades de guerra electrónica, nuestros UAV son personalizables para satisfacer las necesidades únicas de cada misión de defensa.



Con IA con zoom 80x



Cardán de montaje retráctil



RGB leve & cargas térmicas



Luz RGB y cargas térmicas



Módulo de cámara termográfica infrarroja de onda larga



Hasta 150MP de mapeo de carga útil



360° LiDAR



Cargas multispectrales

VTOne

Presentamos el VTOne, la solución híbrida UAV definitiva para todas sus necesidades de vigilancia y cartografía. Este VTOL (despegue y aterrizaje vertical) de última generación puede pasar sin problemas del modo cuadricóptero al de ala fija, ofreciéndole la máxima flexibilidad y eficiencia sobre el terreno. Y con el exclusivo modo de ala fija asistida, el VTOne puede reducir su velocidad mientras se desplaza en ala fija.

La bahía de carga útil modular del VTOne lo hace compatible con todas las cargas útiles Beyond Vision anteriores, garantizando la protección de su inversión en tecnología. El tiempo de vuelo de 150 minutos y los múltiples enlaces de comunicación redundantes, incluidos 4G, 5G, WiFi, LoRa, ZigBee y más, hacen que el

VTOne sea capaz de mantenerse conectado y operativo, independientemente de la situación.

Ideal para operaciones de vigilancia y mapeo de grandes áreas, el VTOne es el UAV perfecto para cualquier profesional que busque llevar sus operaciones al siguiente nivel. Con su avanzada tecnología y versatilidad, le garantizamos que superará sus expectativas y obtendrá resultados. No pierda la oportunidad de experimentar el VTOne por sí mismo y ver la diferencia que puede marcar en su trabajo.

Principales características técnicas

Autonomía	150 min
Categoría	C3 (Reglamento UE 2019/945)
Peso máximo al despegue	15,5 kg
Velocidad de crucero	80 km/h-1
Velocidad de inmersión (velocidad máxima)	120 km/h-1
Directrices de la OTAN	En todas nuestras aeronaves (AEP83 / AEP 89)
Cargas útiles	Carga útil modular (LiDAR, multispectral, zoom 80x + Térmica HD + Capacidades AI)
Comunicaciones (por defecto)	Mob. Coms 1 (4G), Mob. Coms 2 (5G), LoRa, ZigBee, Radio 16km, WiFi, Bluetooth
Comunicaciones (opcional)	P2P 50km, 5.8GHz MIMO Mesh, P2P 150km, Satélite
SSD	1 TB



Retroadaptación eficiente

beXStream®

- Control remoto total
- Gestión de misiones
- Gestión y control de flotas
- Geomática
- Facilidad de uso



beRTK®

Precisión extrema para
operaciones avanzadas

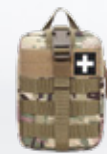
beRTK es una estación base fija que se utiliza para mejorar la precisión de navegación de los drones. Las señales de corrección se envían por un canal inalámbrico a todos los receptores móviles de los alrededores.





Transporta hasta **7 kg**

- **Sistemas de retransmisión de comunicaciones y entrega de cargas** para zonas remotas o inaccesibles
- **Sensores Atmosféricos** para Monitorizaçãõ Ambiental
- **Sistemas de muestreo de agua** para vigilancia medioambiental y pruebas de calidad del agua
- **Radar de penetración de suelo (GPR)** para operaciones de búsqueda y rescate



Botiquín de primeros auxilios



Kit de purificación de agua



Radio táctica



Pelican case pequeña



Sensor de tierra



Chaleco antibalas

Características

● **Funcionamiento a distancia:**

Puede manejarse a distancia, lo que permite una mayor seguridad y flexibilidad en el funcionamiento.



● **capacidades de guerra electrónica:**

Diseñado para acomodar y operar con múltiples cargas útiles de guerra electrónica.

● **Versatilidad de la carga útil:**

Puede equiparse con diversas cargas útiles, como sensores de detección de gases, sensores químicos y biológicos, radares de penetración en tierra, sensores atmosféricos, relés de comunicación, sistemas de entrega de carga y sistemas de muestreo de agua.

● **Adaptabilidad y personalización:**

Adaptable y personalizable para satisfacer las necesidades específicas de diferentes aplicaciones de defensa.

● **Alto rendimiento y durabilidad:**

materiales de alta calidad y tecnología avanzada, que garantizan durabilidad y alto rendimiento en entornos difíciles.

● **Datos en tiempo real:**

Permiten tomar decisiones a tiempo y responder con eficacia en situaciones críticas.

● **Funcionamiento eficaz:**

Diseñado para un funcionamiento eficiente, lo que permite un mayor tiempo de vuelo y un mantenimiento mínimo.



Casos prácticos

● Reconocimiento y vigilancia ● Adquisición de objetivos ● Lucha contra el terrorismo ● Investigación de escenas de crimen

● Guerra electrónica ● Búsqueda y rescate ● Parámetros de seguridad ● Entrega de Carga ● Apoyo en el campo de batalla

● Vigilancia antipiratería

● Seguridad de las fronteras

● Detección de amenazas potenciales

● Apoyo a la lucha contra incendios


● Evaluación en situaciones con rehenes


● Vigilancia de infraestructuras críticas





Póngase en contacto con nosotros para saber más sobre cómo nuestra tecnología puede mejorar sus operaciones de defensa.


En Beyond Vision UAV Technology, nos comprometemos a proporcionar tecnología UAV adaptable y versátil para aplicaciones de defensa. Nuestra tecnología está diseñada para satisfacer las necesidades únicas de cada misión, con cargas útiles personalizables y capacidades bélicas modernas.


 (+351) 911 890 642
(+351) 212 873 530


 info@beyond-vision.pt


 www.beyond-vision.pt

 beyondvision-join-the-future

 beyondvisiontech

 beyondvision_pt

 @beyond-vision

 beyondvision.tech