



BEYOND VISION





Sobre nós

Beyond Vision é um fabricante de UAV que foi fundado em 2013. Somos especializados no desenvolvimento de novos drones com múltiplos sistemas de comunicação (Herelink, LoRa, 4G, 5G, satélite) e IA. A nossa plataforma de gestão de ativos na nuvem, beXStream, integra sistemas de IA e automação convencional, permitindo novas aplicações e soluções.

A nossa sólida experiência em I&D permite-nos oferecer especificações de ponta. A nossa tecnologia UAV fornece um valor imbatível para os sectores militar, de segurança e defesa, oferecendo opções altamente capazes e acessíveis. Os nossos UAV têm sido utilizados com sucesso em vários exercícios e treinos 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 é um hexacóptero, alimentado por uma bateria de alta capacidade e com um controlador de voo de última geração que pode ser operado localmente ou por uma aplicação remota (cloud).

O HEIFU foi concebido para ser um drone versátil em várias áreas, que vão da agricultura à segurança, inspecção de infra-estruturas, defesa, apoio a equipas de emergência, e outras.

A sua concepção permite a instalação de diferentes módulos para responder às necessidades do utilizador. Está preparado para ser equipado com cardan e vários tipos de sensores como câmaras RGB, câmaras multispectrais e 360°, bem como LiDAR e outros atuadores personalizados.

Esta configuração é ideal para executar algoritmos complexos de Inteligência Artificial, tornando o HEIFU o drone perfeito para tarefas complexas.



● Comunicações avançadas

O HEIFU permite a utilização de comunicações locais (como Wi-Fi), mas também redes móveis de longo alcance como 4G e 5G para a melhor experiência de pilotagem em tempo real e streaming de vídeo.

● Maior precisão de posicionamento

Um GNSS RTK (Real Time Kinematic) aumenta a precisão de posicionamento, que pode descer até 10cm.

● Modularidade total

Com capacidade de integração para mais de 30 payloads, o HEIFU foi desenhado para trocar de equipamento em segundos e ser adaptado em novas situações.

● Grande autonomia

Uma bateria Li-Po de alto desempenho assegura uma alimentação estável e de longa duração a todos os circuitos electrónicos do drone.

● Missões autónomas

O software permite gerar e descarregar missões pré-planejadas para o HEIFU, que podem ser executadas autonomamente em tempo real ou pré-agendadas.

HEIFU[®] Pro

Inteligência Vigilância Reconhecimento



Principais características técnicas

Peso (c/bateria) [Kg]	11
Peso (carga útil) [Kg]	4
Tensão da bateria [V]	22.2 (nominal)
Capacidade da bateria [mAh]	60.000
Máx. Velocidade linear [km/h]	80
Máx. Velocidade angular	720°/s
Máx. Autonomia [min]	70
Constelações de posicionamento RTK	GPS L1/L2, GLONASS, QZSS, Beidou, GALILEO
Precisão de posicionamento RTK	Até 10cm
Interfaces com fios	USB 3.0
Interfaces sem fios	WiFi 2.4GHz, LTE 4G, 5G, Zigbee 2.4GHz
Temperatura de funcionamento [°C]	0 até +50



Modo RGB



Modo térmico



Zoom



Mapas 3D



Modo de rastreamento



Mapas multiespectrais



À medida que o panorama de segurança global evolui, a utilização de veículos aéreos não tripulados (UAV) tem vindo a tornar-se cada vez mais predominante nas operações militares e de defesa.

Na Beyond Vision, estamos na vanguarda desta revolução tecnológica, fornecendo soluções de ponta em UAV adaptadas para satisfazer as exigências únicas da guerra moderna. Com uma gama de cargas úteis personalizáveis e características adaptáveis, os nossos drones oferecem uma versatilidade e eficácia sem paralelo numa variedade de aplicações de defesa.



Tecnologia de UAV versátil e adaptável para aplicações de defesa

A nossa tecnologia UAV foi concebida com versatilidade e adaptabilidade em mente, permitindo uma vasta gama de aplicações de defesa. Com a capacidade de integrar várias cargas úteis e capacidades de guerra electrónica, os nossos UAV são personalizáveis para satisfazer as necessidades únicas de cada missão de defesa.



IA activada com zoom 80x



Gimbal de montagem retrátil



RGB leve & cargas térmicas



Cargas úteis multi-sensing com visão térmica e nocturna HD



Módulo de Câmara Termográfica Infravermelha de Ondas Longas



Até 150MP de mapeamento de cargas úteis



360° LiDAR



Cargas Multi-Espectrais

VTOne

Apresentando o VTOne, a derradeira solução híbrida de UAV para todas as suas necessidades de vigilância e cartografia. Este VTOL (descolagem e aterragem vertical) de última geração pode transitar sem problemas do modo quadcopter para o modo de asa fixa, dando-lhe a máxima flexibilidade e eficiência no terreno. E com o exclusivo modo de asa fixa assistida, o VTOne pode reduzir a sua velocidade enquanto vagueia em asa fixa.

O compartimento modular de carga útil do VTOne torna-o compatível com todas as cargas úteis anteriores do Beyond Vision, assegurando que o seu investimento em tecnologia está protegido. O tempo de voo de 150 minutos e múltiplas ligações de comunicação redundantes, incluindo 4G, 5G, WiFi, LoRa, ZigBee e mais, torna o

VTOne capaz de se manter conectado e em operação, independentemente da situação.

Ideal para operações de vigilância e mapeamento de grandes áreas, o VTOne é o UAV perfeito para qualquer profissional que procure levar as suas operações para o nível seguinte. Com a sua tecnologia avançada e versatilidade, é garantido exceder as suas expectativas e entregar resultados. Não perca a oportunidade de experimentar o VTOne por si próprio e ver a diferença que ele pode fazer no seu trabalho.

Principais características técnicas

Autonomia	150 min
Categoria	C3 (Regulamento UE 2019/945)
Peso máximo de decolagem	15,5 kg
Velocidade de cruzeiro	80 km/h-1
Velocidade de mergulho (Velocidade máxima)	120 km/h-1
Directrizes da OTAN	Em todos os nossos aviões (AEP83 / AEP 89)
Cargas úteis	Carga útil modular (LiDARs, Multispectral, zoom 80x + Capacidades HD Térmica + IA)
Comunicações (por defeito)	Mob. Coms 1 (4G), Mob. Coms 2 (5G), LoRa, ZigBee, Rádio 16km, WiFi, Bluetooth
Comunicações (opcional)	P2P 50km, 5.8GHz Mimo Mesh, P2P 150km, Satélite
SSD	1 TB



Retrofit Eficiente

No ecossistema, integrando tecnologias anteriores

beXStream®

- Controlo remoto total
- Gestão de missões
- Gestão e controlo da frota
- Geomática
- Fácil de utilizar



beRTK®

Precisão extrema para operações avançadas

O beRTK é uma estação base fixa utilizada para melhorar a precisão de navegação dos drones. Os sinais de correcção são enviados por um canal sem fios para todos os receptores em movimento em redor.





Transporta quase tudo até **7kg**

- **Relé de Comunicação e Sistemas de Entrega de Carga** para Áreas Remotas ou Inacessíveis
- **Sensores Atmosféricos** para Monitorização Ambiental
- **Sistemas de amostragem de água** para Monitorização Ambiental e Testes de Qualidade da Água
- **Radar de Penetração de Terra (GPR)** para Operações de Busca e Salvamento



Kit de Primeiros Socorros Individuais



Kit de purificação de água



Rádio Tático



Estojo de Pelican pequeno



Sensor de solo



Colete salva-vidas



Funcionalidades

● Operação remota:

Pode ser operado à distância, permitindo uma maior segurança e flexibilidade no funcionamento.



● Capacidades de guerra eletrônica:

de guerra eletrônica:

Concebida para acomodar e operar com várias cargas úteis de guerra eletrônica.

● Versatilidade da carga útil:

Pode ser equipado com uma gama de cargas úteis, incluindo sensores de detecção de gás, sensores químicos e biológicos, radar de penetração no solo, sensores atmosféricos, relés de comunicação, sistemas de entrega de carga, e sistemas de amostragem de água.

● Adaptabilidade e personalização:

Adaptável e pode ser personalizado para satisfazer as necessidades específicas de diferentes aplicações de defesa.

● **Alto desempenho e durabilidade:** Materiais de alta qualidade e tecnologia avançada, garantindo a sua durabilidade e alto desempenho em ambientes desafiantes.

● Dados em tempo real:

Possibilitando a tomada de decisões atempadas e respostas eficazes em situações críticas.

● Operação eficiente:

Concebido para uma operação eficiente, permitindo um tempo de voo prolongado e uma manutenção mínima.



Casos de utilização

● Reconhecimento e Vigilância ● Busca e salvamento ● Combate ao Terrorismo ● Investigação de Cenas de Crime

● Guerra Electrónica ● Aquisição de alvos ● Parâmetro Segurança ● Entrega de Carga ● Apoio no campo de batalha


● Vigilância anti-pirataria ● Avaliação de situações de reféns ● Detecção de Potenciais Ameaças


● Segurança nas fronteiras ● Apoio ao combate de incêndios ● Vigilância de Infra-estruturas Críticas





Contacte-nos para saber mais sobre como a nossa tecnologia pode melhorar as suas operações de defesa.


Na Beyond Vision UAV Technology, estamos empenhados em fornecer tecnologia de UAV adaptável e versátil para aplicações de defesa. A nossa tecnologia é concebida para satisfazer as necessidades únicas de cada missão, com cargas úteis personalizáveis e capacidades de guerra moderna.


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


 info@beyond-vision.pt


 www.beyond-vision.pt

 [beyondvision-join-the-future](https://www.linkedin.com/company/beyondvision-join-the-future)

 [beyondvisiontech](https://www.instagram.com/beyondvisiontech)

 [beyondvision_pt](https://twitter.com/beyondvision_pt)

 [@beyond-vision](https://www.youtube.com/@beyond-vision)

 [beyondvision.tech](https://www.facebook.com/beyondvision.tech)