

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.

HEIFU é um hexacóptero, alimentado por uma bateria de alta

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 multiespectrais 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.

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 préplanejadas para o HEIFU, que podem ser executadas autonomamente em tempo real ou pré-agendadas.

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.

HEIFU Pro

Inteligência Vigilância Reconhecimento







Zoom

Principais características técnicas

Peso (c/bateria) [Kg]

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

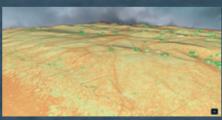
Constelações de posicionamento RTK GPS L1/L2, GLONASS, QZSS, Beidou, GALILEO

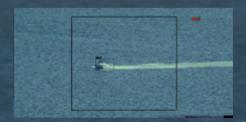
Precisão de posicionamento RTK Até 10cm

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







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.





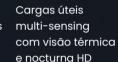


Gimbal de montagem retrátil





RGB leve & cargas térmicas





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 vaqueia 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 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 experimentar o VTOne por si próprio e ver a diferença que ele pode fazer no seu trabalho.

Principais características técnicas

Autonomia

C3 (Regulamento UE 2019/945)

Peso máximo de descolagem

Velocidade de cruzeiro 80 km/h-1

Velocidade de mergulho (Velocidade máxima) 120 km/h-1

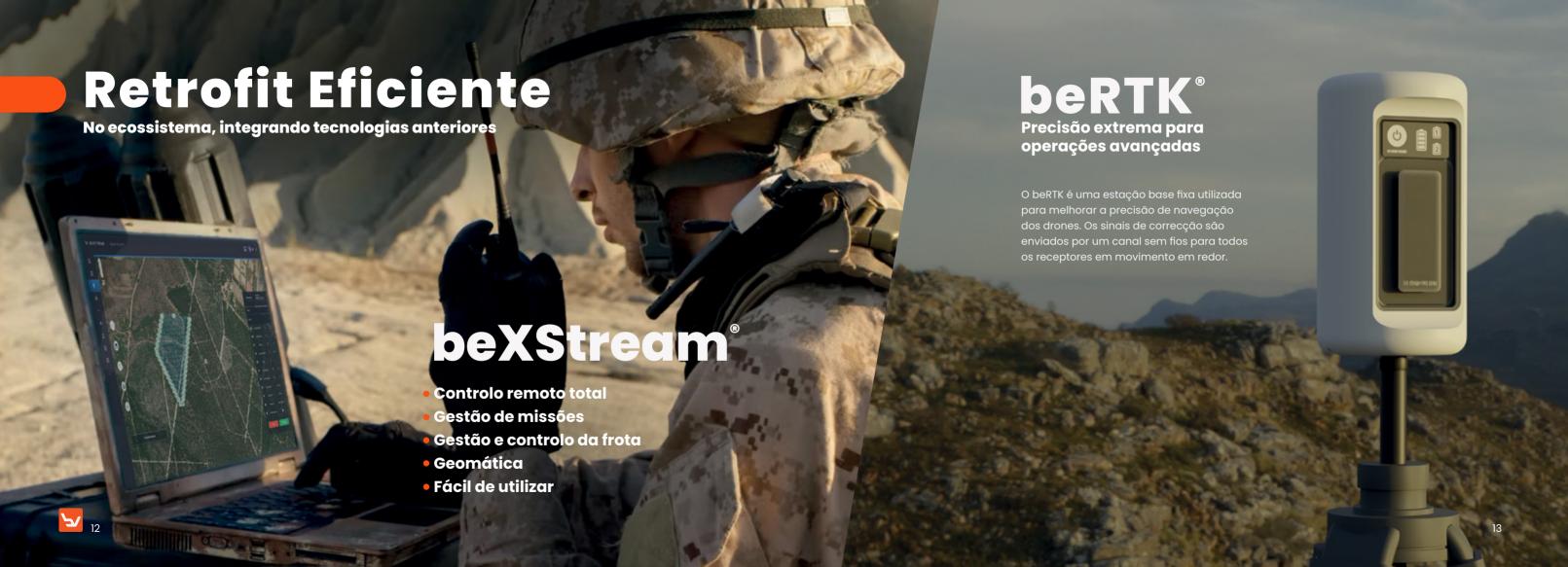
> Directrizes da OTAN Em todos os nossos aviões (AEP83 / AEP 89)

> > Carga útil modular (LiDARs, Multispectral, zoom 80x + Capacidades HD Térmica + IA) Cargas úteis

Comunicações (por defeito) Mob. Coms 1 (4G), Mob. Coms 2 (5G), LoRa, ZigBee, Rádio 16km, WiFi, Bluetooth

P2P 50km, 5.8GHz Mimo Mesh, P2P 150km, Satélite Comunicações (opcional)







Transporta quase tudo até 7kg

- Relé de Comunicação e Sistemas de Entrega de Carga para Áreas Remotas ou Inacessíveis
- Sensores Atmosféricos para Monitorização Ambiental



Kit de Primeiros Socorros Individuais



Kit de purificação de água



Rádio Tático

- 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



Estojo de Pelican pequeno



Sensor de solo



Colete salva-vidas

Funcionalidades

Capacidades de guerra eletrónica:

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

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,

 Alto desempenho e durabilidade: Materiais de alta qualidade e tecnologia avançada, garantindo a sua

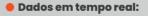
durabilidade e alto desempenho em ambientes desafiantes.

e sistemas de amostragem de água.

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

Operação remota:

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



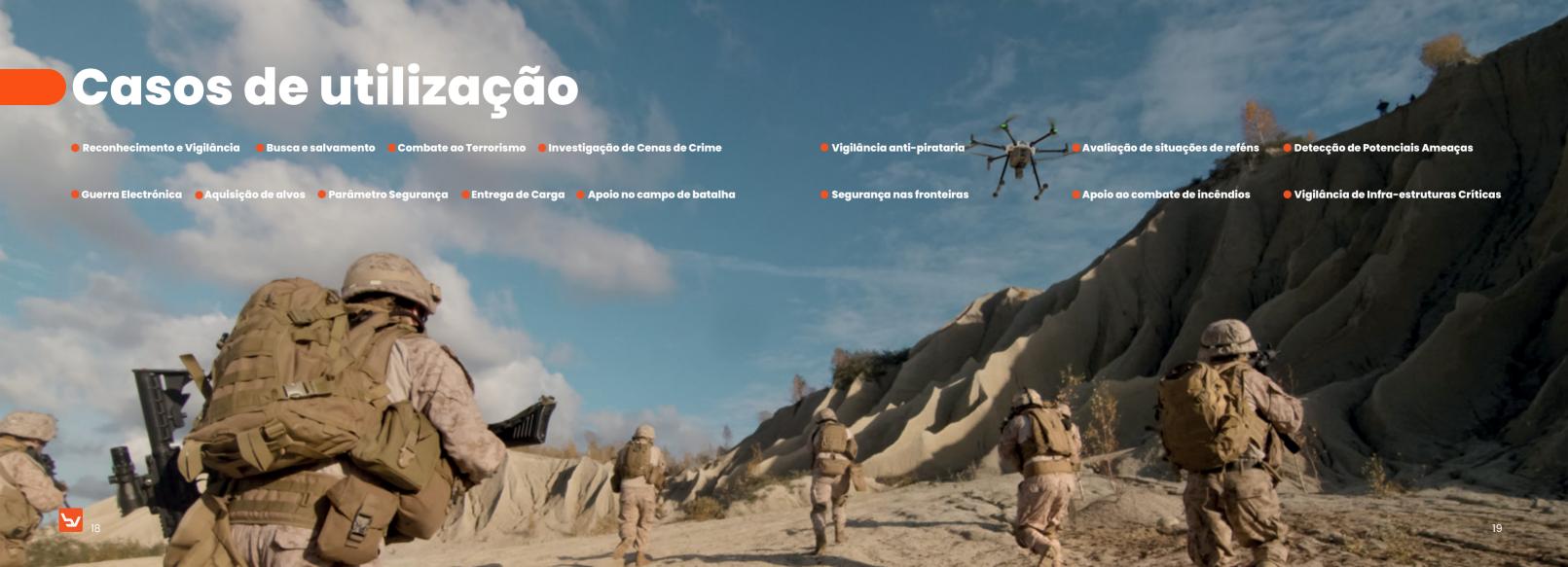
Possibilitando a tomada de decisões atempadas e respostas eficazes em situações críticas. Operação eficiente:

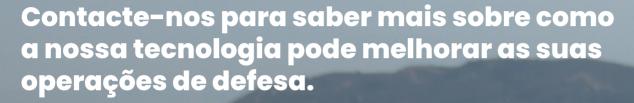
Concebido para uma operação eficiente, permitindo um tempo de voo prolongado e uma manutenção mínima.





7





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



o
☐ info@beyond-vision.pt



www.beyond-vision.pt



beyondvision-join-the-future





beyondvision pt



@beyond-vision



beyondvision.tech