



UAVI
UNMANNED AERIAL VEHICLE INDUSTRIES

DRONE UAVI **50 BS**

O drone que amplia o alcance humano em missões de resgate e cenários críticos

Inovando nos céus,
transformando na terra



Forjada no ecossistema de inovação do PIT - Parque de Inovação Tecnológica de SJC

A UAVI nasce com um propósito audacioso: redefinir os céus, transformar setores e liderar o futuro com drones inteligentes.

QUEM SOMOS



A UAVI é uma empresa brasileira de tecnologia aérea, especializada em drones inteligentes para missões críticas, com destaque para o inédito e revolucionário Drone UAVI 50 BS – uma solução robusta e eficaz para o combate a incêndios urbanos, industriais e florestais.

Com sede no Parque de Inovação Tecnológica de São José dos Campos, nascemos no ecossistema que impulsiona as principais transformações do país. Desde o início, carregamos uma missão clara: criar soluções aéreas de alto desempenho que salvem vidas, otimizem operações e acelerem o futuro da tecnologia nacional.

Desenvolvemos e entregamos projetos sob medida para setores estratégicos como segurança pública, defesa civil, forças armadas, infraestrutura, energia, agronegócio e logística. Atuamos lado a lado com órgãos públicos, instituições de defesa e empresas privadas, oferecendo equipamentos de ponta e consultoria técnica especializada para aplicação eficaz das nossas soluções em campo.

Com tecnologia embarcada nacional, inteligência de dados, alta performance operacional e uma equipe de especialistas, a UAVI não apenas participa da inovação, nós estamos liderando uma nova era no uso de drones no Brasil.

Nosso compromisso é levar a tecnologia nacional ao mais alto nível, sendo referência em todo o território brasileiro e o céu é só o começo.



UAVI 50 BS

**Voando com
propósito.
Agindo com
precisão.**

UAVI 50 BS

Informações Gerais

O UAVI 50 BS – Busca e Salvamento é uma plataforma aérea profissional desenvolvida pela UAVI para operações críticas de resgate, localização e salvamento, atuando com precisão em ambientes extremos, de difícil acesso ou alto risco para equipes em solo e água.

Projetado para salvar vidas, o UAVI 50 BS integra capacidade logística pesada, visão térmica avançada, iluminação extrema, comunicação ativa e sistema aéreo de lançamento de boias, tornando-se uma solução estratégica para Corpos de Bombeiros, Defesa Civil, forças de resgate, concessionárias, indústrias e operações especiais.



MISSÃO DO DRONE UAVI 50 BS

Localizar, comunicar, iluminar, apoiar e salvar — com velocidade, precisão e segurança.



PRINCIPAIS FUNÇÕES OPERACIONAIS



Sistema aéreo de salvamento com boias (salva-vidas)

Sistema exclusivo de lançamento aéreo de boias, projetado para salvamento aquático. Características:

- Transporte de até 3 boias salva-vidas;
- Cada boia equipada com cabo guia, garantindo que a vítima consiga alcançá-la;
- Sistema de liberação aérea controlada;
- Aplicação em alto mar, represas, rios, enchentes e áreas alagadas;

Após a vítima segurar a boia, o sistema libera automaticamente, permitindo a flutuação segura até o resgate final.



Sistema de comunicação por speaker de longo alcance

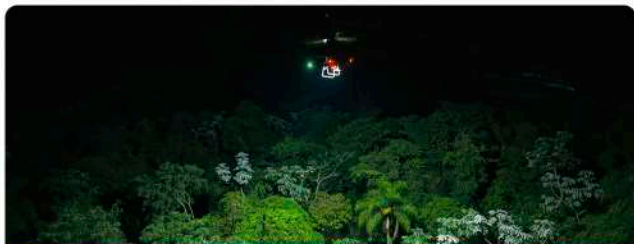
Equipado com speaker de alta potência, o drone permite:

- Comunicação direta com vítimas à distância;
- Orientação em tempo real durante o resgate;
- Coordenação de equipes em campo;
- Mensagens de evacuação ou instrução.

A vítima não está sozinha, ela é localizada, orientada e acalmada.

Rádio HT incluso no kit.



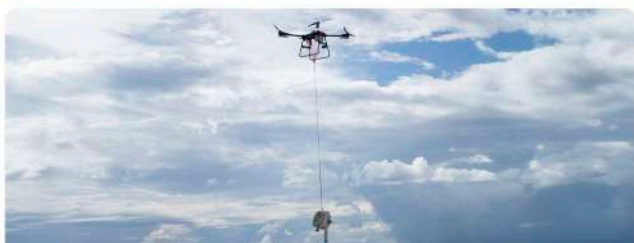


Iluminação tática ultra potente – 120.000 lumens

Sistema de iluminação aérea de 120.000 lumens, ideal para:

- Operações noturnas;
- Ambientes escuros ou de baixa visibilidade;
- Áreas de mata, encostas, cavernas e estruturas colapsadas;
- Apoio visual em mapeamento e varredura aérea.

Transforma a noite em cenário operacional viável.



Logística aérea – Capacidade de até 50 kg

O UAVI 50 BS possui capacidade de transporte aéreo de até 50 kg, permitindo:

- Envio de equipamentos de resgate;
- Transporte de kits de primeiros socorros;
- Apoio logístico em áreas isoladas;
- Suprimentos emergenciais em enchentes, deslizamentos e zonas remotas.

Reduz tempo de resposta e risco humano.



Câmera térmica avançada + visão noturna

O UAVI 50 BS utiliza a mesma câmera térmica do UAVI 100, com:

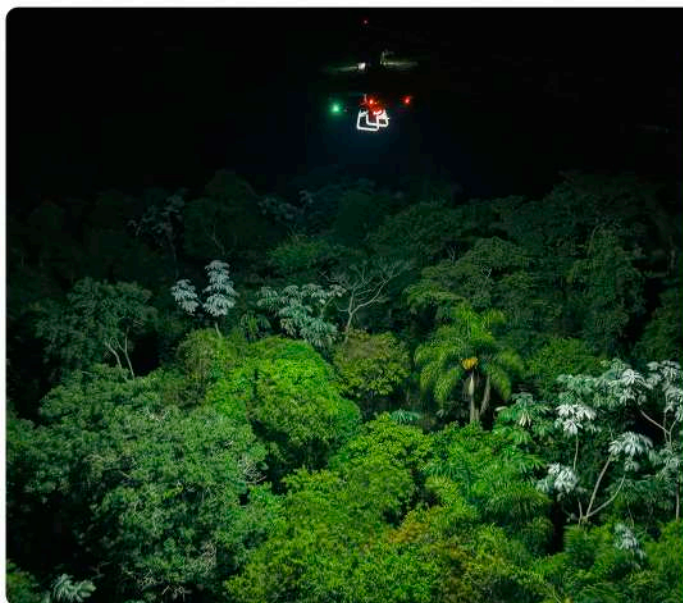
- Visão térmica de alta precisão;
- Detecção de calor humano;
- Visão noturna por imagem térmica;
- Imagem RGB para operações diurnas.

Ideal para:

- Localizar vítimas em mata fechada;
- Resgates noturnos;
- Busca em áreas alagadas, fumaça ou neblina;
- Identificação de pessoas mesmo sem visibilidade direta.

Ver o que o olho humano não vê.





Aplicações operacionais

- Busca e salvamento urbano e rural;
- Salvamento aquático (mar, rios, represas e enchentes);
- Busca em mata fechada;
- Operações noturnas;
- Áreas de difícil acesso;
- Estruturas colapsadas;
- Desastres naturais.

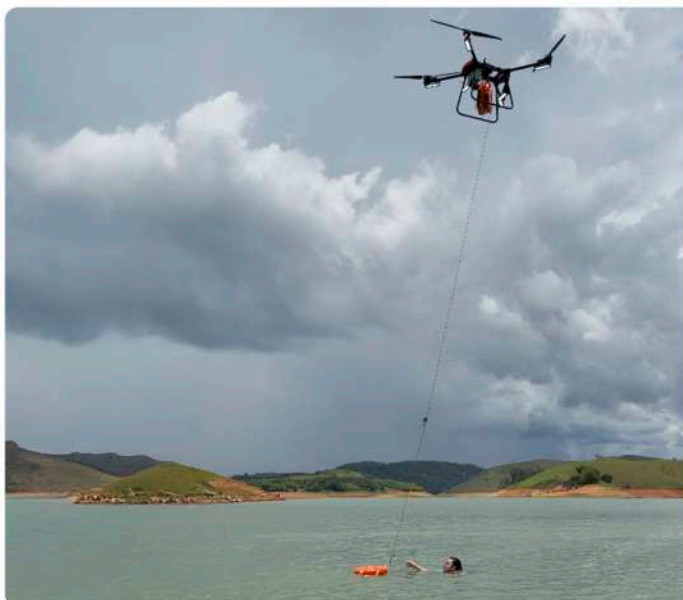


Público-Alvo e mercados

- Corpos de Bombeiros;
- Defesa Civil;
- Forças de segurança e resgate;
- Órgãos governamentais;
- Concessionárias e utilities;
- Indústrias com áreas extensas ou de risco;
- Operações privadas de resgate e emergência.

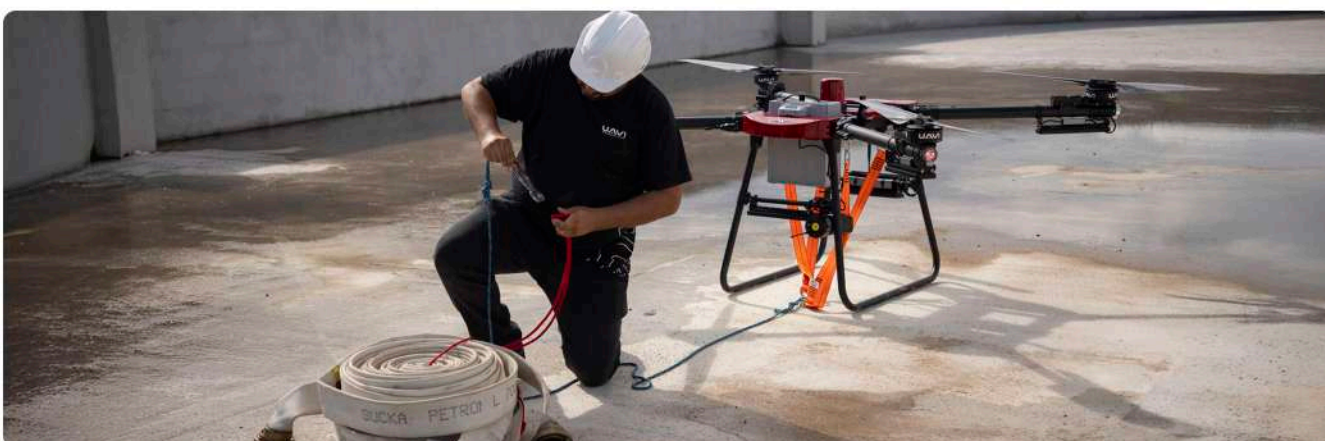


O UAVI 50 BS não substitui equipes de resgate. Ele amplia o alcance, a visão e a velocidade de quem salva vidas.



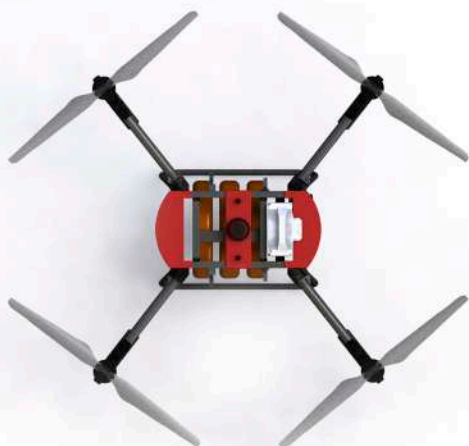
Modelos de operação

- Venda do equipamento;
- Aluguel para projetos especiais sob demanda;
- Integração em operações existentes;
- Treinamento e suporte técnico UAVI.



DESEMPENHO E LIMITAÇÕES

Autonomia de voo	20 / 30 min
Capacidade de carga útil	50 kg
Classe de proteção (IP) do equipamento	IP65
Distância máxima de operação (controle remoto)	2000 m
Método de comunicação (frequência)	2,40 a 2,48 GHz, 5,72 a 5,58 GHz
Peso máximo de decolagem	88 Kg
Resistência ao vento	8 m/s
Tempo de recarga das baterias	Trifásico = 10 min Monofásico = 25 min
Temperatura operacional (mínima e máxima)	0°C a 50°C
Velocidade máxima de voo	6 m/s
Velocidade máxima de subida	3 m/s
Velocidade máxima de descida	3 m/s



Drone aberto

Drone fechado

ESPECIFICAÇÕES - DRONE UAVI 50 - BUSCA E SALVAMENTO

AERONAVE	
Modelo	UAVI 50 - BS
Peso - sem bateria - sem boias	29 Kg
Peso - sem bateria - com boias	35 Kg
Peso - com bateria - com boias	50 Kg
Peso máximo de carga	50 Kg
Peso máximo de decolagem (MTOW)	88 Kg
Distância diagonal entre eixos máx.	2180 mm
Dimensões (Alt. x Comp. x Larg)	1064 x 1365 x 860 mm (braços e hélices dobrados)
	863 x 1645 x 1010 mm (braços desdobrados e hélices dobradas)
	863 x 2510 x 2856 mm (braços e hélices desdobrados)
Frequência de funcionamento	2,4000 a 2,4835 GHz, 5,725 a 5,580 GHz
Potência do transmissor	2,4 GHz e 5,8 GHz
Duração do voo estacionário	20 / 30 min
Raio máximo de voo configurável	2000 m
Resistência máxima ao vento	8 m/s
Temperatura de funcionamento	0°C a 45°C

SISTEMA DE PROPULSÃO		BATERIA	
Quantidade de rotores	4	Capacidade padrão	30.000 mAh
KV	60 rpm/V	Tensão	68,4V
Dimensões do estator	111 x 22 mm	Autonomia	10 - 15min
Potência máxima	7219.5 W	Peso	14,80 kg
Peso de decolagem por motor	20 Kg - 22 Kg	Dimensões	324 x 127 x 174 mm
Temperatura de operação	-20°C a 50°C	HÉLICES	
Peso	2,80 Kg		
		Diâmetro rotação	48" x 17.5

CARREGADOR	
Tipo de Bateria	LiPo/LiHV
Tensão de Entrada	100V - 240V
Potência de Saída	Energia da rede AC 110V: Máx. 1200W Energia da rede AC 220V: Máx. 3000W Gerador AC 110V: Máx. 3600W Gerador AC 220V: Máx. 9000W
Peso	23 Kg
Dimensões	583 x 412,3 x 435,9 mm

CONTROLE REMOTO	
Alcance máx. de transmissão	15 Km (sem obstruções)
Tela	LCD 7"
Temp. de funcionamento	-10°C a 50°C
Faixa de temperatura de armazenamento	-20°C a 60°C
Temperatura de carregamento	-10°C a 50°C
Autonomia bateria interna	10 h
Tipo de carregamento	Carregador USB-C com certificação local Potência máxima 65W Tensão máxima 65W
Tempo de carregamento	3,5 h
Dimensões	308 x 148 x 72 mm
Peso	1,44 Kg

SENSOR TERMAL			
Interface de sinal de saída de vídeo		Porta de rede	
Interface de entrada de sinal de controle		Porta de rede	
Tensão operacional		7.2V~72V	
Corrente operacional		12V 334mA	
Operar a temperatura ambiente		-10°C~ 50°C	
Peso		176g	
Dimensões		59 mm (C) × 61mm (L) × 92mm (A)	
Faixa de ângulo controlável		-90° a 10° (EI); -90° a 90° (EG); -45° a 45° (ER)	
Modo montado no teto/montado no teto		Suportado	
Centralizado/Para baixo/Guinada		Suportado	
PARÂMETROS DE CÂMERA DE LUZ VISÍVEL			
Pixel da lente	5M	Gravação de cartão	2880*1620
Especificação da lente	1/2,8 polegadas	Formato de vídeo	Ts
Abertura	2.2	Resolução foto	2880*1620
Hfov / vfov / dfov	77.4° /48.8° /85.6°	Formato foto	Jepg
Proporção de zoom	30x zoom digital	Memória suportada	MicroSD (até 128 GB)
Vídeo resolução	1280*720	Arquivos suportados	FAT32
PARÂMETROS DE CÂMERA TÉRMICA			
Resolução	640*512	Fov	24.8°*18.7°
Distância focal	9,1mm	Pitch de pixel	12mm
Abertura	F = 1,0s	Banda de resposta	8 ~ 14mm
Taxa de quadros	30Hz	Campo do ângulo	48,7 ° X38,6 °
Tempo térmico constante	< 10ms	Faixa de detecção	1,1 km
PARÂMETROS DE VARIAÇÃO A LASER			
Nível de segurança ocular	Classe 1	Faixa de detecção	5m ~ 1000m
Comprimento de onda	905nm	Precisão da variação	±1m
Ângulo de divergência	5Mrad	Frequência de medição	1 ~ 5Hz
Transmissão de abertura	10 × 7,5 mm	Taxa de precisão	≥98%
Recebendo abertura	15x10mm	Taxa de alarme falso	≤1%



BOIA	
Quantidade	3
Modelo	Circular
Classe	III
Dimensões	10,3 × 50 × 50 cm
Diametro externo	50 cm
Diametro interno	20 cm
Peso	1.76 Kg
Carga de ruptura	500 Kg
Cor	Laranja
Norma	NORMAN 05/DPC
Material	Polietileno fundido com proteção UV
Resistência	Material imputrescível, resistente a fungos, água do mar, água doce, petróleo e seus derivados
Preenchimento	Poliuretano expandido
Tirantes	Cabo de polipropileno de 10mm trançado na boia, fixo em quatro pontos
Homologado	Homologado pela Marinha do Brasil. Nº 336/2011



SPEAKER	
Distância	5 Km
Faixa de alimentação	DC 12V
Corrente estática	0.13A@12V
Corrente de operação	0.8A~1.6A
Distorção de áudio	≤5%
Material da carcaça	ABS
Frequência de RF	409~470mHz
Corrente máxima	2A
Ajuste de volume	Botão com interruptor de energia
Tamanho	17.6×9.4cm
Modo de entrada de áudio	Interphone/Bluetooth/Tape/U disk
Peso	532g (antenna including)
Temperatura de operação	-20°C - 60°C
EXTREMIDADE PORTÁTIL	
Tensão da bateria	7.4V
Capacidade da bateria	6800mAh
Método de modulação	16KOF3E(wlde)/8k50F3E(narrow)
Distorção de áudio	≤5%
Potência de saída de RF	High: 5W Low: 1W
Frequência de RF	UHF: 400-480mHz
Tamanho da antena	10.2×1.4cm
Ajuste de volume	Botão com interruptor de energia
Tamanho	11.7×5.8×4.2cm
Peso	252g (com bateria e antena incluído)
Temperatura de operação	-20°C - 60°C



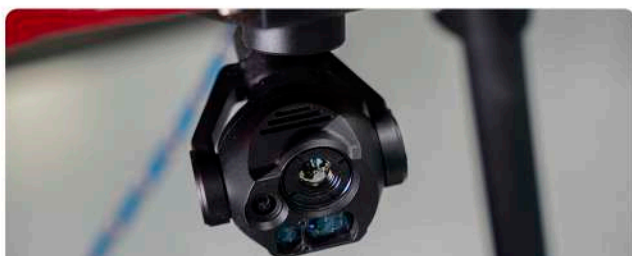
ILUMINAÇÃO	
Modelo	Holofote UAVI
Quantidade	7
Posições	4 braços + 2 inferior + 1 frontal
Tensão	18S - 36 - 90V
Potência	50W
Cor do LED	Branca frio (6000-6500k)
Proteção	IP66
Material	Alumínio
Ângulo de iluminação	180 graus
Dimensões	70 x 280 mm
Lumens	120.000 lm

LOGÍSTICA	
Carga total máxima ao drone	50 Kg
quantidade de fitas	4 pç

FITA DE ANCORAGEM	
Comprimento	80 cm
Largura	45 mm
Argolas	Aço tipo D
Material	100% poliéster
Costura	Zig-zag em poliéster
Resistência máxima	22kN = 2200kgf
Cor	Laranja
Norma	NBR 16325-1B



ACESSÓRIOS



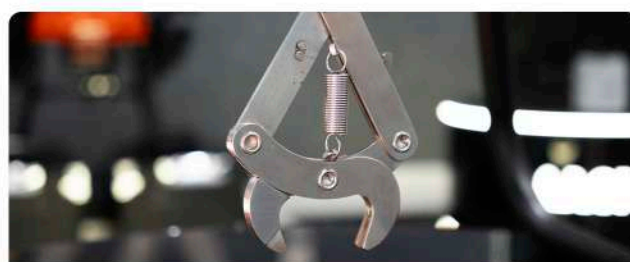
Câmera FPV / Termal



Speaker + Rádio HT



Boia Salva-Vidas Circular



Gancho de logística



LED de busca



Rádio controle



Caixa para acessórios



Drone point



Óculos FPV



Bateria drone



Inovando nos céus,
transformando na terra



🌐 uavi.global
☎ (12) 99612-2768
✉ contato@uavi.global
in @ 📺 f uavi.global

PIT - Parque de Inovação Tecnológica
Est. Doutor Altino Bondesan, 500 (Sala 704 A)
São José dos Campos – SP