UAVI
UNMANNED AERIAL VEHICLE INDUSTRIES



DRONE UAVI BOMBEIRO

Tecnologia exclusiva brasileira para o combate aéreo a incêndios, aplicado à segurança pública e industrial

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 Bombeiro – 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 BOMBEIRO



Voando com propósito. Agindo com precisão.

UAVI BOMBEIRO

Informações Gerais

O Drone UAVI100 Bombeiro é a solução ideal para **operações de combate a incêndios,** oferecendo tecnologia de ponta para atuar com eficiência e segurança em situações de emergência. Projetado para enfrentar cenários extremos, ele se destaca no mercado pela sua funcionalidade avançada, design robusto e controle intuitivo, tornando-se um aliado indispensável para **bombeiros e equipes de resgate.** Além disso, sua capacidade de acessar áreas de difícil alcance por terra ou em altura torna-o essencial para operações em locais onde o deslocamento humano ou de veículos convencionais é inviável. Seja em edificações elevadas, terrenos de difícil acesso ou zonas de risco, o UAVI100 Bombeiro garante maior alcance e precisão no combate ao fogo.

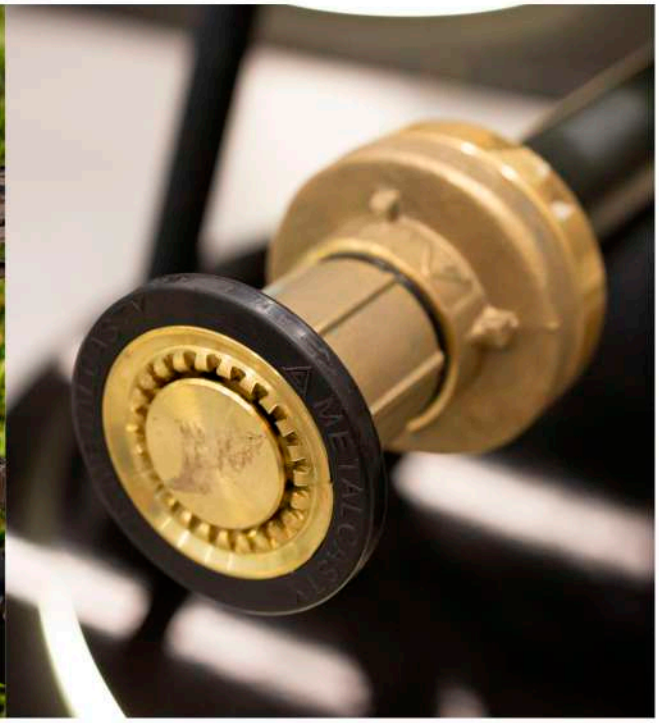
Seu desempenho excepcional e seus sistemas inteligentes garantem operações precisas, permitindo o combate direto ao fogo por meio de um sistema de mangueira acoplada que libera jatos de água estrategicamente direcionados.

Mesmo em condições adversas, o UAVI100 Bombeiro incorpora medidas de segurança inovadoras, reduzindo riscos e otimizando a eficácia da missão, desde que suas instruções e diretrizes operacionais sejam seguidas rigorosamente.

Se você busca inovação e excelência no combate a incêndios, o UAVI100 Bombeiro redefine os padrões de segurança e eficiência, proporcionando um retorno sobre o investimento incomparável e ampliando as capacidades operacionais das equipes de emergência.

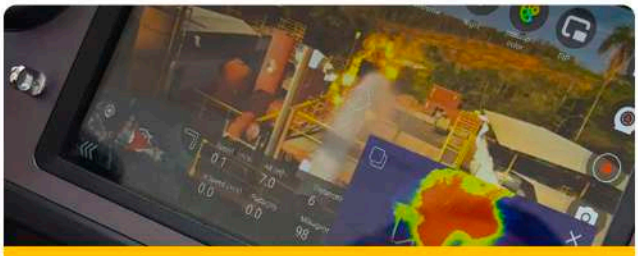
Além disso, o sistema de acoplamento da mangueira de incêndio é fácil e prático, garantindo versatilidade nas operações. Seu controle direcional é bastante simples e eficiente, permitindo ajustes rápidos e precisos para um combate ao fogo mais eficaz.





BENEFÍCIOS REAIS DO DRONE BOMBEIRO

"O Drone Bombeiro da UAVI é uma solução real, validada e estratégica para ampliar a capacidade de resposta dos Corpos de Bombeiros com mais precisão, menos risco humano e uso inteligente de recursos. Com tecnologia nacional e suporte tático imediato, ele representa a evolução das ARPs no combate a incêndios no Brasil."



Monitoramento aéreo em tempo real

O drone atua como um "olho aéreo estratégico", sobrevoando áreas afetadas para gerar imagens térmicas e visuais em tempo real.

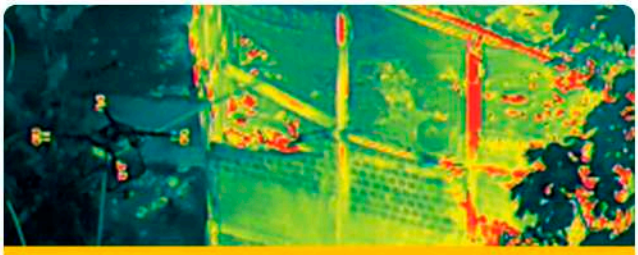
Permite mapeamento preciso dos focos de incêndio, localização de vítimas e análise das condições do ambiente.



Redução de riscos aos bombeiros

Com operação remota, o drone permite que os agentes fiquem afastados das zonas de maior calor, fumaça ou risco de desabamento.

Menor exposição, maior segurança, menos afastamentos por acidente.



Identificação precisa de focos de calor

Equipado com câmeras térmicas, o drone ajuda a detectar focos ocultos ou reincidentes do incêndio, inclusive em áreas de difícil acesso ou sem visibilidade.

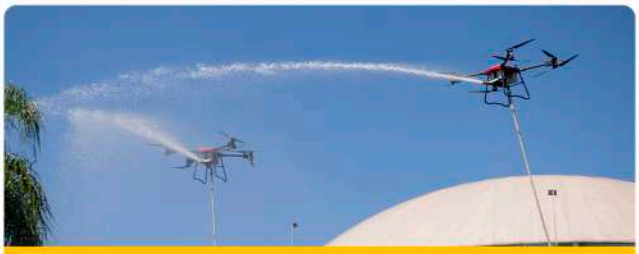
Decisões mais rápidas e baseadas em dados técnicos.



Capacidade de atuar com jato pressurizado

Com o uso da mangueira de 1½ polegada e pressão de 110 PSI, o drone atua na contenção de incêndios reais e simulados, atuando em apoio direto às viaturas.

Inovação aplicada ao uso de ARPs como apoio tático no combate.



Integração satélites e sensores

Os drones podem ser integrados a sistemas inteligentes e sensores de solo para ampliar a autonomia de operação e cruzamento de dados.

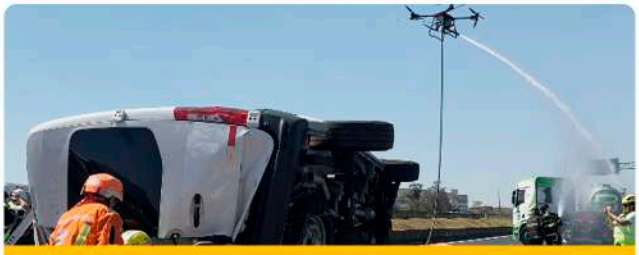
Visão estratégica para corporações que atuam com georreferenciamento e monitoramento contínuo.



Capacitação e uso por equipes treinadas

A UAVI atua em todo o cenário técnico de implementação do uso do drone, capacitando a equipe envolvida em treinamento tático e teórico, para garantir operações seguras.

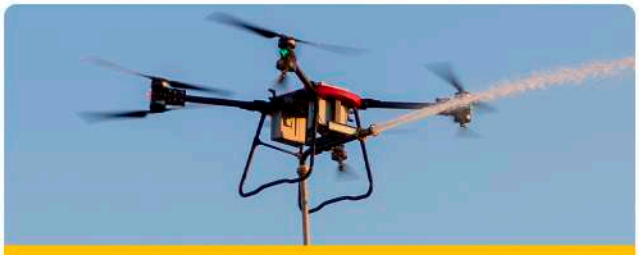
Modernização com protagonismo dos bombeiros.



Agilidade e apoio nos primeiros minutos

O drone pode ser posicionado rapidamente sobre o foco de incêndio, atuando como resposta inicial enquanto as equipes se organizam.

Ganha-se tempo crucial para conter a propagação do fogo.



Tecnologia a serviço da vida e do meio ambiente

Além de proteger vidas humanas, o uso do drone reduz o desgaste estrutural de prédios, reduz o impacto ambiental e ajuda a preservar o entorno das áreas afetadas.

Combate inteligente, preciso e com menor dano colateral.



SUPORTE LOGÍSTICO

Para missões táticas e emergenciais

Muito além do combate ao fogo, o Drone Bombeiro também atua como um aliado estratégico em operações logísticas emergenciais.

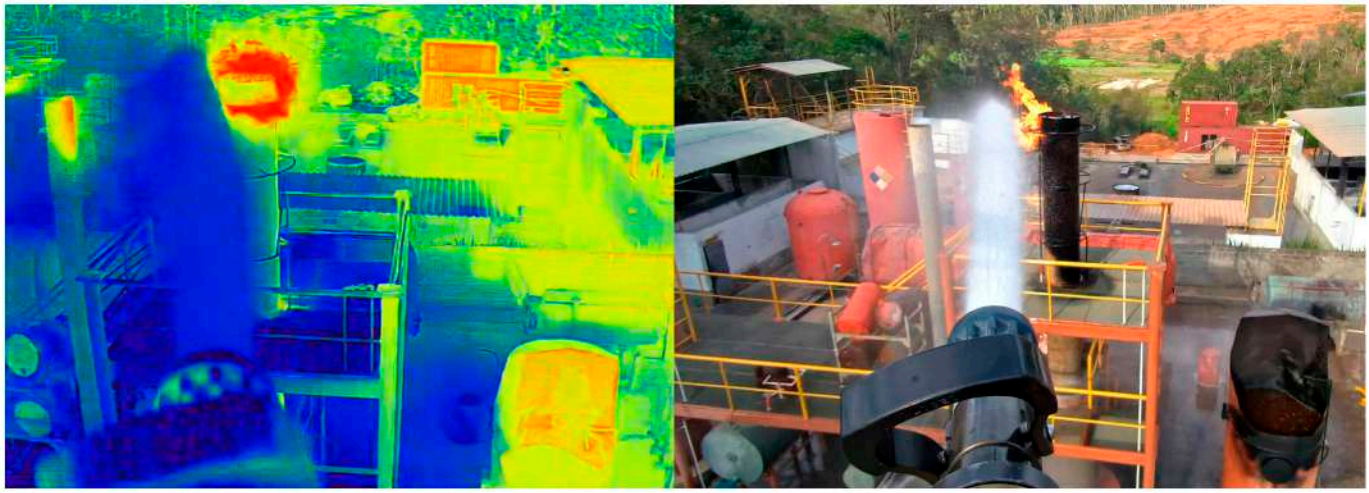
Com capacidade de suportar cargas de até **100kg em um raio de até 2km,** pode transportar **ferramentas, mantimentos, equipamentos de salvamento e suprimentos médicos** até locais de difícil acesso, como áreas alagadas, mata fechada ou regiões com vítimas isoladas.

Ideal para enchentes, buscas e resgates em florestas, montanhas ou zonas urbanas com bloqueios. Uma tecnologia versátil que salva vidas por terra, céu e água.





TECNOLOGIA PARA INDUSTRIAS



Tecnologia UAVI para indústrias & grandes corporações

O Drone Bombeiro UAVI é a solução de alta performance para proteger patrimônios industriais e reduzir riscos operacionais em cenários de emergência.

Combate direto ao fogo
Atinge áreas inacessíveis às equipes em solo

Segurança para colaboradores
Reduz exposição em cenários críticos

Agilidade operacional
Resposta rápida em minutos após a detecção do incêndio

Proteção do patrimônio
Menos danos estruturais e menor tempo de paralisação produtiva

A UAVI transforma a forma como empresas enfrentam incêndios industriais, oferecendo tecnologia inédita no Brasil e já comprovada em campo.





DESEMPENHO E LIMITAÇÕES	
Altura máxima de voo conectado a mangueira	100m (1") / 40m (1.1/2")
Autonomia de voo	20 / 30 min
Capacidade de carga útil	100 kg
Classe de proteção (IP) do equipamento	IP65
Distância de alcance da água (110 Psi)	até 25m
Distância máxima de voo conectado a mangueira	até 100m
Distância máxima de operação (controle remoto)	2000 m
Abertura do jato de água	Regulável Manualmente
Método de comunicação (frequência)	2,40 a 2,48 GHz, 5,72 a 5,58 GHz
Peso máximo de decolagem	168.60 Kg
Pressão máxima da água suportada	110 Psi (na saída do esguicho) 180 Psi (no caminhão)
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

UAVI

ESPECIFICAÇÕES – DRONE UAVI 100 - BOMBEIRO	
AERONAVE	
Modelo	UAVI100 - Bombeiro
Peso	68,60 Kg (incluindo as baterias)- 39,00 Kg (excluindo as baterias)
Peso máximo de decolagem	168.60 Kg
Distância diagonal entre eixos máx.	2180 mm
Dimensões (Alt. x Comp. x Larg.) c/ dispositivo p/ água	1064 x 1365 x 1010 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

HÉLICES	
Diâmetro rotação	1232 mm
Quantidade de rotores	8

BATERIA	
Capacidade padrão	3000 mAh (30 Ah)
Tensão	68,4 V
Autonomia	10-15 min
Peso	14,80 Kg
Dimensões	324 x 127 x 174 mm

SISTEMA DE PROPULSÃO	
Dimensões do estator	111 x 22 mm
KV	60 rpm/V
Potência máxima	9730 W
Peso de decolagem	20 Kg – 22 Kg
Temperatura de operação	-20°C a 50°C
Peso	2,80 Kg

CARREGADOR	
Tipo de Bateria	LiPo/LiHV
Tensão de Entrada	AC 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

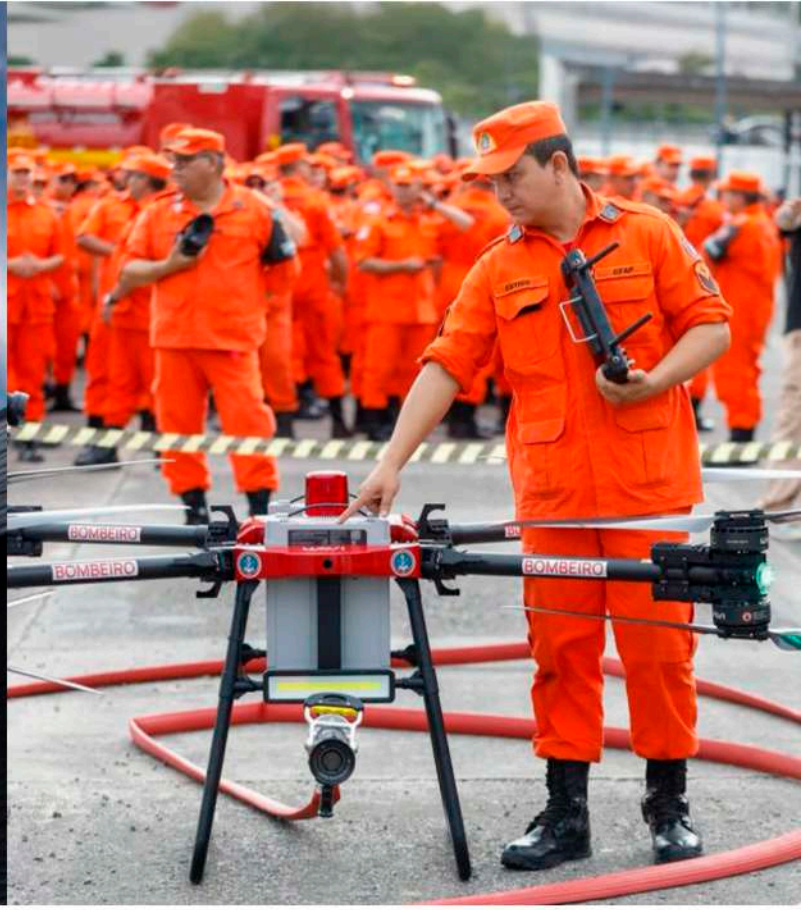
PARÂMETROS DE CÂMERA TÉRMICA			
Resolução	640*512	Fov	24.8°*18.7°
Distância focal	9,1mm	Pitch de pixel	12mm
Abertura	F = 1,0s	Banda de resposta	8 ~ 14mm
Taxa de quadros	30Hz	Campo do ângulo	48,7 ° X38,6 °
Tempo térmico constante	< 10ms	Faixa de detecção	1,1 km
Distância focal	9,1mm		

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%









Manaus faz história: Drone Bombeiro da UAVI atua em um dos maiores incêndios da cidade

O Corpo de Bombeiros Militar do Amazonas foi o primeiro batalhão do Brasil a receber o Drone Bombeiro UAVI.

Poucos meses após a entrega, a aeronave já entrou em ação em um dos maiores incêndios da história de Manaus, atuando diretamente no combate às chamas.

Com jato d'água de longo alcance, visão térmica e operação remota segura, o Drone Bombeiro somou forças às equipes em solo, ampliando a capacidade de resposta em um cenário crítico.

Esse marco consolida a tecnologia da UAVI como ferramenta estratégica no apoio a corporações, comprovando sua eficácia em missões reais e de alta complexidade.



UAVI NA MÍDIA

A UAVI tem sido destaque nas principais mídias do Brasil — jornais, TV, blogs e portais especializados — gerando repercussão e reconhecimento em todo o país pelo pioneirismo e impacto das nossas soluções.





g1

Confira matéria completa



BAND.com.br

Confira matéria completa



GAZETA DE S.PAULO

Confira matéria completa



O GLOBO

Confira matéria completa

Acesse aqui todas as reportagens e matérias da UAVI na imprensa, incluindo coberturas em televisão, portais nacionais e blogs especializados.

TECNOLOGIA BRASILEIRA, IMPACTO MUNDIAL

O Drone Bombeiro UAVI rompe fronteiras e leva inovação em segurança para corporações e instituições em todo o planeta.

Com sede no maior polo tecnológico aeroespacial da América Latina, a UAVI nasceu no Brasil e hoje se projeta globalmente.

O Drone Bombeiro já desperta interesse de corporações, governos e autoridades de diferentes países, consolidando a UAVI como referência mundial em inovação para segurança contra incêndios.

Estamos construindo alianças internacionais, ampliando nossa presença em feiras e missões comerciais e preparando a implantação de centros de fabricação e pesquisa fora do país.

O futuro da segurança contra incêndios é global. E a UAVI está na liderança dessa transformação.

Expansão em andamento
Negociações em países estratégicos

Futuras unidades globais
Produção e P&D na China

Parcerias internacionais
Cooperação com governos e corporações



ACESSÓRIOS



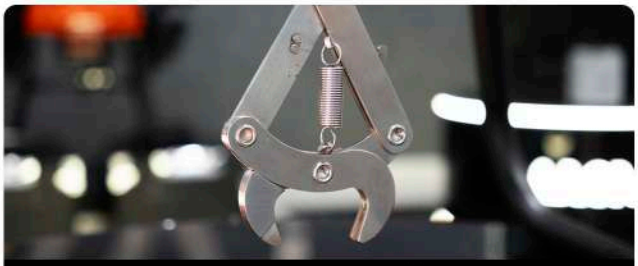
Câmera FPV / Termal



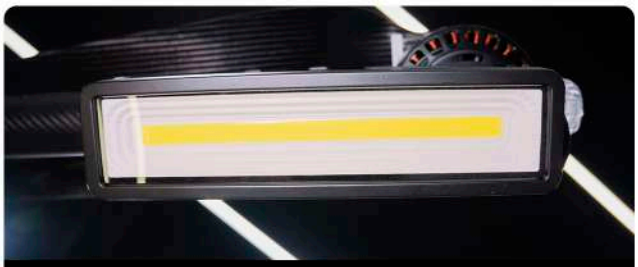
Speaker + Rádio HT



Boia Salva-Vidas Circular



Gancho de logística



LED de busca



Rádio controle



Caixa para acessórios

Drone point



Óculos FPV



Bateria drone

UAVI

UNMANNED AERIAL VEHICLE INDUSTRIES

Inovando nos céus, transformando na terra

uavi.global

(12) 99612-2768

contato@uavi.global

uavi.global

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