



UAVI
UNMANNED AERIAL VEHICLE INDUSTRIES

SISTEMA DE DRONE CATIVO DE 40 KW

TETHERED

Energia contínua.
Missões sem limites.

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 especializada no desenvolvimento de sistemas aéreos remotamente pilotados para missões críticas. Com sede no Parque de Inovação Tecnológica de São José dos Campos (PIT), um dos maiores polos de inovação da América Latina, desenvolve soluções de alto desempenho voltadas à segurança pública, defesa, indústria, infraestrutura e operações especiais.

Reconhecida pelo desenvolvimento do UAVI Bombeiro, o primeiro drone brasileiro projetado para combate aéreo a incêndios com operação por mangueira pressurizada, a empresa alia engenharia nacional, inovação e confiabilidade para ampliar a capacidade operacional de corporações e equipes de emergência.

Além do combate a incêndios, a UAVI desenvolve tecnologias para monitoramento aéreo, logística tática, inspeções industriais e operações contínuas com sistemas tethered (alimentação cativa), oferecendo soluções completas que combinam aeronaves, sistemas embarcados, inteligência de dados e suporte técnico especializado.

Com foco permanente em pesquisa, desenvolvimento e inovação, a UAVI investe continuamente na evolução de suas tecnologias e na expansão de sua atuação internacional, consolidando-se como uma referência em drones de missão crítica.

Nossa missão é desenvolver tecnologias aéreas inteligentes que protejam vidas, preservem patrimônios e transformem a maneira como governos, corporações e equipes operacionais enfrentam os desafios mais complexos.

SISTEMA TETHERED DRONE

“Energia
contínua.
Missões
sem limites.”

SISTEMA TETHERED DRONE

O sistema Tethered foi desenvolvido para eliminar as limitações de autonomia dos drones convencionais, fornecendo alimentação elétrica contínua diretamente do solo para a aeronave. Essa tecnologia permite operações ininterruptas por longos períodos, mantendo elevado desempenho, estabilidade e segurança, mesmo em missões críticas.

Projetado para aplicações como combate a incêndios, monitoramento contínuo, comunicações, segurança pública e operações industriais, o sistema integra uma estação de solo de alta potência, cabo ultraleve de transmissão de energia e módulo de alimentação embarcado de alta eficiência, formando uma solução completa e confiável para missões que exigem máxima disponibilidade operacional.

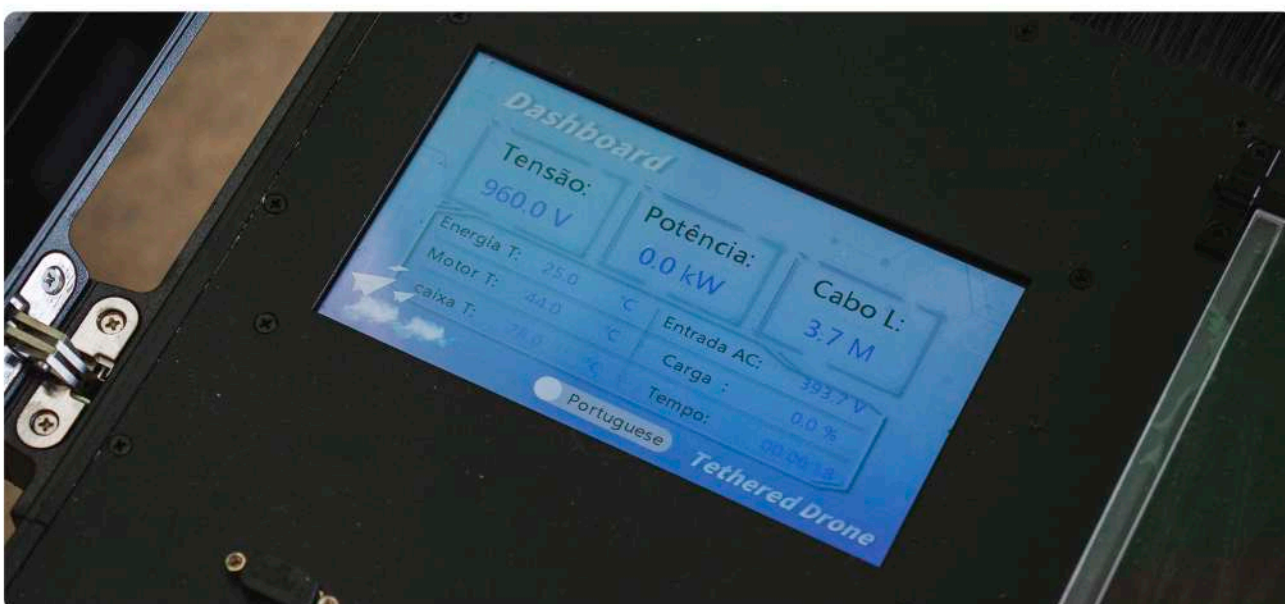
Como camada adicional de segurança, a aeronave mantém a bateria embarcada que permanece em modo de contingência durante toda a operação. Em caso de interrupção no fornecimento de energia do sistema tethered, seja por falha na rede elétrica, desligamento da estação de solo ou qualquer outra eventualidade, a bateria assume imediatamente a alimentação da aeronave, garantindo tempo suficiente para a execução de um procedimento de pouso controlado e seguro. Esse sistema redundante reduz significativamente os riscos operacionais e assegura maior confiabilidade em operações críticas, onde a continuidade e a segurança do voo são essenciais.

- Fonte de alimentação ultraleve embarcada;
- Estação-base integrada (All-in-One);
- Cabo ultraleve.

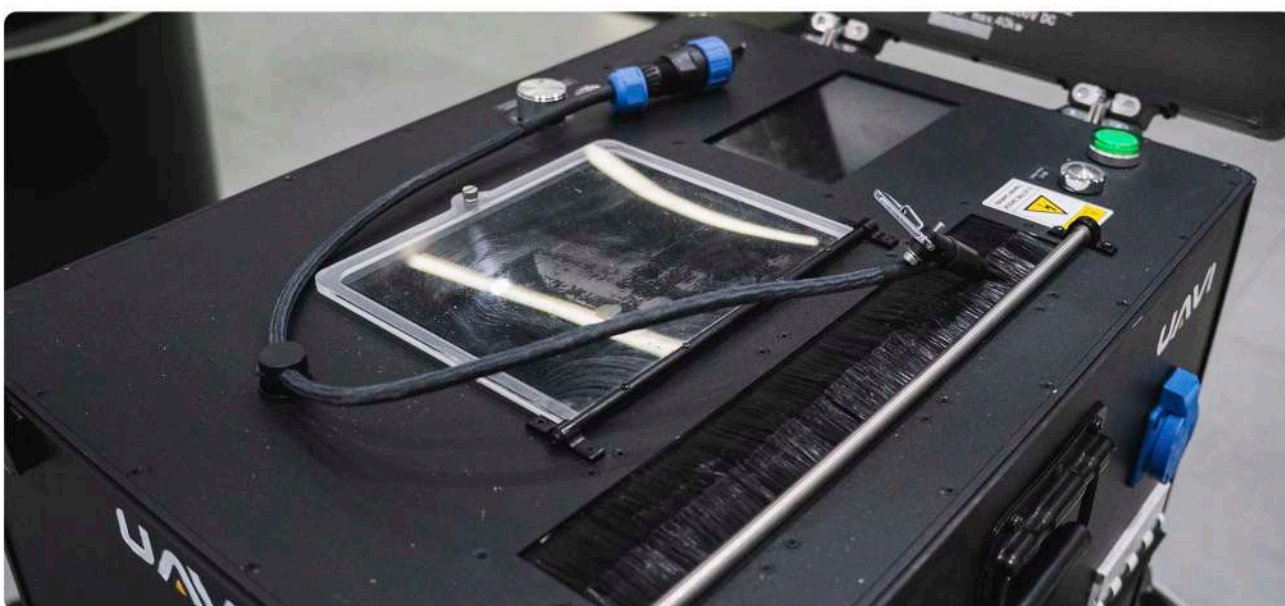


SISTEMA DE DRONE CATIVO

- **Resposta rápida:** projetado para atendimento imediato a emergências e implantação rápida.
- **Tecnologia cativa:** permite operações aéreas contínuas por longos períodos.
- **Pairado em ponto fixo:** proporciona uma plataforma aérea estável com alta precisão.
- **Link de dados:** mantém comunicação em tempo real com a estação de controle em solo, aumentando a segurança do voo.
- **Adaptação ambiental:** opera em ambientes complexos com alta temperatura, fumaça, umidade e resistência a ventos de até 12 m/s.
- **Proteção IP68:** sistema de alimentação embarcado com grau de proteção IP68, adequado para operações de combate a incêndios e resgate.



SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO CATIVA - MODELO: MJ400	
Dimensões	68,6 × 44,8 × 58 cm
Peso	60 kg
Entrada	380 V AC ±10%, 50/60 Hz
Saída	1000 V DC / 40 kW
Altura máxima	160 m
Recursos	Compensação automática de tensão
	Proteção automática contra sobrecorrente
	Proteção contra força eletromotriz reversa para pouso seguro
	Isolamento elétrico contra choques
	Alarme de baixa corrente para segurança do voo
	Comunicação RS-485 para exibição de dados em tempo real



FONTE DE ALIMENTAÇÃO EMBARCADA - MODELO: MP400PRO

Peso	14,5 kg
Dimensões	35,5 × 27,5 × 11,8 cm
Potência	40 kW
Entrada	1000 V DC
Tensão de saída	18S
Corrente de saída	508 A
Balanceamento automático	±1,5%
Eficiência	96%





Inovando nos céus,
transformando na terra



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

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