



RPAS de classe 3

Zangão

A SkyDrones

Desde 2008 a SkyDrones desenvolve e fabrica, com tecnologia de padrão mundial, plataformas remotamente pilotadas de asa fixa e rotativa.

Além das naves, oferecemos uma gama de serviços e soluções focadas em atender as demandas específicas de diversos setores e clientes.



O **Zangão** é uma plataforma aérea com sofisticada eletrônica embarcada, que permite operar diferentes sistemas de captura de imagem, oferecendo um excelente custo-benefício.

DESTAQUES ZANGÃO

- 1** Voo totalmente automatizado, decolagem por catapulta e pouso por paraquedas
- 2** Velocidade de cruzeiro de até 25m/s resistindo a ventos de até 13m/s
- 3** Facilidade e versatilidade no embarque de câmeras RGB e Multiespectrais para captura de imagens para mapeamento, mapas NDVI e modelamento 3D
- 4** Software de mapeamento da Suíça Pix4D

O RPAS de classe 3 (Sistema Aéreo Remotamente Pilotado) **Zangão** conta com instrumentação aviônica e sistemas de controle que permitem voos com alta estabilidade, mesmo para operadores com reduzido tempo de treinamento operacional. Além disso, oferece alta capacidade de carga e grande confiabilidade. Seus sensores permitem, ainda voo autônomo, cobrindo áreas previamente programadas sem a intervenção do piloto.

O **Zangão**, diferentemente de adaptações realizadas em aeromodelos já existentes, foi desenvolvido desde a origem como uma plataforma modular, capaz de carregar diversos tipos de câmeras dedicadas ao mapeamento aéreo.

CARACTERÍSTICAS

- Motor elétrico
- Sensor de altitude
- Giroscópios MEMS (3 eixos)
- Acelerômetro (3 eixos)
- Sensor magnético (3 eixos)
- GPS ou opcionalmente RTK
- Envergadura: 1,6 m
- Carga útil: 1.100 g (bateria + câmera)
- Peso: 2.000 g (sem bateria)
- Peso máximo de decolagem: 3.300 g
- Tempo de voo: de 30 a 60 min*
- Velocidade de cruzeiro: 20 até 25 m/s (72 até 90 km/h)
- Altitude: até 5.000 m (16,404 ft) acima do nível do mar (ASL)
- Alcance do link de rádio (linha de visada): 5 km

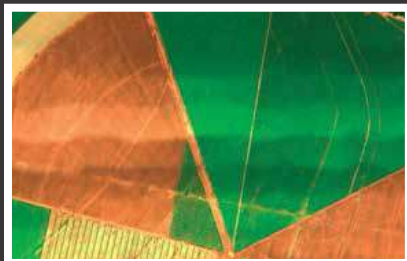
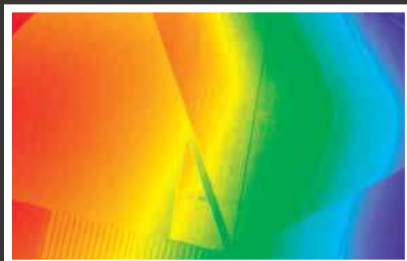
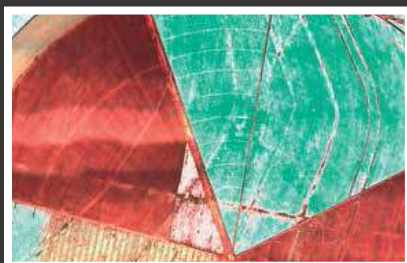
APLICAÇÕES

- Mapeamento de áreas agrícolas
- Topografia/Agrimensura
- Monitoramento ambiental
- Inspeção de redes de transmissão
- Inspeção de plantas industriais
- Cálculo de volumes em mineração e construção
- Geração de mapas de intensidade do vento para parques eólicos

OPERAÇÃO

- Cobertura de voo único: até 10 km²
- Distância de amostragem do solo: até 1,5 cm
- Precisão do levantamento ortomosaico: até 3 cm
- Precisão do modelo de elevação digital: até 5 cm

*Varia conforme carga, bateria utilizada e condições atmosféricas





O Zangão V recebeu o Prêmio Bornancini de Design Industrial 2014



PARCEIROS

MicaSense

Câmeras multiespectrais
Parrot Sequoia e RedEdge

PIX4D

Software de mapeamento



BNDES

Financiável pelo cartão BNDES em até 48X fixas



+55 (51) 3328 6091
contato@skydrones.com.br

www.skydrones.com.br