

WingtraOne

GEN II

Redefinindo padrões de levantamentos aéreos



Aplicações



Mineração & agregados



Topografia & SIG



Construção & infraestrutura



Investigação ambiental



Agricultura

WingtraOne GEN II

Mapeamento + rápido

O conjunto de recursos exclusivos do WingtraOne permite minimizar o tempo dos seus projectos, desde levantamento em campo à análise dos dados no seu escritório.

Velocidade de recolha de dados

WingtraOne RX1R II



Outros drones de asa fixa



Drones multirrotor



Até

8x

mais rápido que
drones multirrotor

Até

2x

mais rápido que drones
padrão de asa fixa

Média com base na área de levantamento e custo de mão de obra. Esse número pode variar dependendo de fatores como sobreposição de imagens, modelo da câmara e altitude. O modelo leva em consideração apenas a recolha de dados. Planeamento de voo, configuração de GCPs, processamento de dados, o tempo para relocalização do drone entre voos não é tido em consideração neste modelo.

Voo eficiente de asa fixa

Velocidade de 16 m/s (58km/h), até 59 minutos por voo para uma maior área.

Câmara de 42MP

WingtraOne pode voar mais alto que os drones com câmeras de 20 MP, podendo cobrir mais área e com maior precisão.

Sem necessidade de GCPs, apenas pontos de controlo

Através de um receptor PPK de alta precisão integrado, não são necessários pontos de controle (GCPs). Apenas 3 pontos de controlo para verificar a qualidade do seu levantamento.

Sobreposição de imagens

Imagens de alta qualidade permitem a reconstrução de mapas de forma segura, mesmo com sobreposições. Isso significa mais terreno coberto por linha de voo e maior área.

Área máxima de cobertura num voo

a 1,2 cm/px (0,5 pol./px) GSD

WingtraOne RX1R II

Câmera de 42 MP

110 ha (272 ac)

93 m (305 pés) de altitude



Outros drones de asa fixa

Câmera de 20 MP

70 ha (173 ac)

57 m (187 pés) de altitude



Drones multirrotor

Câmera de 20 MP

8 ha (20 ac)

44 m (144 pés) de altitude



Maior cobertura

Seja uma via rodoviária, um complexo industrial ou uma mina, poderá agora concretizar grandes projetos, anteriormente impossíveis com um drone.

Mapeamento em qualquer lugar

Graças ao seu design VTOL, o WingtraOne pode descolar e aterrar em praticamente qualquer local, mesmo em espaços confinados ou em terrenos acidentados. Isso permite recolher dados onde outros drones não conseguem.





Diferenciação da qualidade de dados

Equipado com um receptor GNSS PPK multifrequência e um sensor de 42 MP, o WingtraOne oferece a melhor precisão horizontal absoluta da sua categoria, até 1 cm (0,4 pol.) sem GCPs.*

Precisão horizontal absoluta até

1 cm*

(0,4 pol.)

GSD até

0,7 cm/px

(0,3 pol./px)



Drone de confiança

Não importa as condições, o WingtraOne opera com segurança e fornece dados de alta qualidade, de forma consistente.

WingtraOne é criado e fabricado na Suíça. Demonstra resultados consistentes - mesmo com vento - reforçados por autodiagnóstico preditivo e verificações de segurança automatizadas.

Redução de custos

A recolha de dados mais rápida e a cobertura mais extensa equivalem a menos pessoas no campo por menos tempo.

Isso reduz os custos de mão de obra associados à recolha de dados.

Serviços



Drone sobressalente

Um drone de reserva que serve como backup para a continuidade dos seus projectos ou como substituto.**



Plano de Manutenção Total

Soluções de manutenção completas para sua frota de drones.**



Formação e consultoria

Aprenda a manusear o drone, voar com segurança e pós-processar os seus dados.



Extensão de Garantia

Prolongamento do período de garantia para maior tranquilidade.



Proteção contra danos acidentais

Proteção extra em caso de material danificado ou falha que não seja devido a um defeito de fabrico.**

**Mais informações das condições em wingtra.com/extended-services

Suporte de referência

Integração de novas tecnologias em projectos é um processo desafiante, neste sentido o suporte ao cliente de primeira linha da Wingtra está presente para ajudá-lo em cada etapa.



Avaliado 4,75 de 5 estrelas



Uma equipa de técnicos altamente especializados



Formação no local ou remoto



Presença local em mais de 60 países por via de rede de distribuidores



WingtraOne GEN II - Especificações Técnicas

Hardware

Tipo de drone	Descolagem e aterragem vertical (VTOL)
Peso máximo de decolagem	4,5 kg (9,9 lb)
Peso (vazio)	3,7 kg (8,1 lb)
Peso máximo do payload	800 g (1,8 lb)
Envergadura	125 cm (4.1 ft)
Dimensões do WingtraOne	125 × 68 × 12 cm (4,1 × 2,2 × 0,4 pés) (sem suporte central)
Dimensões da pilot box	57 × 37 × 20 cm, 8,6 kg (1,8 × 1,2 × 1,0 pés, 19 lb)
Capacidade de carga	Duas baterias de 99 Wh (funcionamento em par)
Tipo de Bateria	Li-ion, tecnologia de bateria inteligente, compatível com UN3481
Link de rádio	Bidirecional 10 km (6 mi) em linha de vista, os obstáculos reduzem o alcance
GPS a bordo	Redundante, usando GPS (L1, L2), GLONASS (L1, L2), Galileo (L1) e BeiDou (L1) Frequências: 1227,6 MHz / 1242,9375-1251,6875 MHz / 1561,098 MHz / 1575,42 MHz / 1598,0625-1609,3125 MHz / 1602,00 MHz
Dimensões da mala rígida (opcional)	137 x 67 x 23 cm (54 x 26 x 9 pol.)
Peso da mala rígida incluindo o drone	18,6 kg (41 lb)

Operação

Velocidade de voo	Velocidade operacional (cruzeiro)	16 m/s (57,6 km/h)
	Subir / descer (cruzeiro)	6/3 m/s (21,5/10,7 km/h)
	Subir / descer (pairar)	6/2,5 m/s (21,5/9 km/h)
Resistência ao vento	Max vento	12 m/s (43,5 km/h)
	Max rajadas de vento	18 m/s (64,3 km/h)
	Max vento no solo	8/ms (30,6km/h)
Tempo máximo de voo	Até 59 min Consulte o knowledge.wingtra.com/flight-time para saber qual o tempo de voo esperado em diferentes condições climáticas	
Temperatura	-10 a +40°C (+14 a +104°F)	
Altitude máxima de decolagem acima do nível do mar	2500 m (8200 pés); com hélices de alta altitude é possível decolar de até 4.800 m (15.700 pés) e voar até 5.000 m (16.400 pés) AMSL	
Clima	IP54, não recomendado para voar com nevoeiro, chuva e neve	
Pontos de controle de solo necessários	Não (com opção PPK); é recomendado usar 3 pontos de controle para verificar a precisão	
Precisão de aterragem automática	< 2 m (< 7 pés)	

Uma câmera para cada tarefa

O WingtraOne assegura a melhor qualidade de imagens aéreas. Utilize as melhores câmeras para obtenção de dados tais como ortofotos, modelos 3D ou mapeamento multiespectral. Poderá trocá-las em campo, permitindo desta forma a aquisição de vários tipos de dados com o mesmo drone.

Câmeras RGB nadir



Sony RX1R II
Maior precisão e mais popular



Sony a6100
Pacote Wingtra mais acessível

Sensor	Sensor full-frame 42 MP	Sensor APS-C 24 MP
GSD até	0,7 cm/px (0,28 pol./px)	1,2 cm/px (0,47 pol./px)
Precisão horizontal absoluta até	1 cm (0,4 pol.)	2 cm (0,8 pol.)
Precisão vertical absoluta até	2 cm (0,8 pol.)	4 cm (1,6 pol.)

Câmeras RGB oblíquas



Sony a6100 Oblíqua
Câmera para mapeamento 3D

Sensor	Sensor APS-C 24 MP
GSD até	1,6 cm/px (0,63 pol./px)
Precisão horizontal absoluta até	2 cm (0,8 pol.)
Precisão vertical absoluta até	4 cm (1,6 pol.)

Câmeras multiespectrais



Micasense RedEdge-MX
Sensor multiespectral mais acessível



MicaSense RedEdge-P
Sensores multiespectrais e pancromáticos

Sensor	5 sensores Azul, Verde, Vermelho, Rededge, Near infrared (NIR)	5 sensores individuais Vermelho, Verde, Azul, Rededge, Near infrared,	sensor pancromático
GSD até	6,7 cm/px (2,6 pol./px)	2,0 cm/px (0,78 pol./px)	
Precisão horizontal absoluta até	8 cm (3,1 pol.)	3 cm (1,18 pol.)	
Precisão vertical absoluta até	15 cm (5,9 pol.)	5 cm (1,97 pol.)	

O que está incluído no bundle?

- 1 x drone WingtraOne GEN II
- 1 x bolsa de transporte
- 1 x mala de transporte para acessórios (pilot box)
- 1 x tablet que inclui o software de planeamento de voo, WingtraPilot
- 1 x módulo de telemetria (2,4 Ghz)
- 2 x pares de baterias
- 1 x estação de carregamento
- 1 x anemômetro
- 1 x adaptador de cartão SD
- 1 x leitor de cartão micro SD
- 1 x par de suportes laterais
- 1 x suporte central
- 1 x chave de fenda Torx T10
- 1 x chave Torx T10



Produtos adicionais



Mala de transporte rígida

Para transporte fácil e seguro do WingtraOne



Licenças PPK

Um receptor GNSS PPK de multifrequência integrado (L1-L2 incluído), que garante a melhor correção por geotagging após o voo, com precisão de até 1 cm (0,4 pol.)



Software de fotogrametria recomendado

Para uma solução completa, desde da recolha de dados até o pós-processamento



Wingtra AG

Giesshübelstrasse 40
8045 Zúrique, Suíça

wingtra.com