

# WingtraOne

## GEN II

Drone de mapeamento para dados de fotogrametria rápidos e precisos.



## Aplicações



Mineração e agregados



Topografia e SIG



Construção e infraestrutura



Meio ambiente e pesquisa



Agricultura

# WingtraOne GEN II

WINGTRAONE GEN II

## Mapear mais rápido

O conjunto exclusivo de recursos do WingtraOne permite que você minimize seu tempo de voo e faça mais trabalho, seja outro projeto em campo ou analisando seus dados no escritório.

Velocidade de coleta de dados

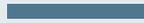
WingtraOne RX1R II



Outro drone de asa fixa



Drones multicopter



Até

8x

mais rápido que  
drones multicopter

Até

2x

mais rápido que os  
drones de asa fixa  
padrão

Média com base em nossa calculadora de cobertura e custo de mão de obra. Esse número pode variar dependendo de fatores como sobreposição, modelo de câmera e altitude. O modelo leva em conta apenas a coleta de dados. Planejamento de voo, configuração de GCPs, processamento de dados, tempo para realocação entre voos não são levados em conta neste modelo.

### Voo de asa fixa eficiente

Voe a 16 m/s (36 mph) por até 59 minutos por voo para ampla cobertura.

### Câmera de 42 MP

WingtraOne pode voar mais alto do que drones limitados a câmeras de 20 MP, para que você capture mais terreno e mais detalhes em cada foto e uma área maior por voo.

### Adeus aos GCPs, apenas pontos de verificação

Com um receptor GNSS PPK de alta precisão integrado, você não precisa mais estabelecer pontos de controle de solo (GCPs). Use apenas três pontos de verificação para verificar a qualidade do seu mapa.

### Sobreposições de imagem inferiores

Óptica de alta qualidade significa que você pode reconstruir seu mapa de forma confiável, mesmo com sobreposições menores. Isso significa mais terreno novo coberto por linha de voo e cobertura máxima por voo.

**Cobertura máxima com um 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 multicopter**

Câmera de 20 MP

8 ha (20 ac)

44 m (144 pés) de altitude

**Mapa maior**

Seja uma rodovia, um complexo industrial ou uma mina, agora você pode assumir grandes projetos que antes eram impossíveis de mapear com um drone. E isso leva apenas algumas horas.

**Mapeie qualquer lugar**

Graças ao seu design VTOL, o WingtraOne pode decolar e pousar em quase qualquer lugar — mesmo em espaços confinados ou em terrenos acidentados. Isso permite que você colete dados onde outros drones não conseguem.





Precisão horizontal absoluta até

**1 cm\***

(0,4 pol.)

GSD até

**0.7 cm/px**

(0,3 pol./px)

### Qualidade de dados que irá destacá-lo

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



### Um cavalo de batalha confiável

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

O WingtraOne é projetado e montado na Suíça. Ele demonstra resultados nítidos — mesmo com vento — reforçado por autodiagnóstico preditivo e verificações de segurança automatizadas.

### Corte custos

Coleta de dados mais rápida e cobertura expandida equivalem a menos pessoas no campo por menos tempo. Isso reduz os custos de hora-homem associados à coleta de dados.

## Serviços Estendidos



### Drone reserva

Uma asa redundante que serve como backup para continuidade dos negócios ou como um drone de substituição.\*\*



### Plano de Manutenção Total

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



### Treinamento e consultoria

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



### Garantia estendida

Uma garantia mais longa para maior tranquilidade.



### Danos acidentais Proteção

Proteção extra em caso de quebra física ou falha que não seja causada por defeito de fabricação.\*\*

\*\*Condições aplicáveis, encontre mais informações em [wingtra.com/extended-services](http://wingtra.com/extended-services)

## Suporte de classe mundial

Integrar novas tecnologias em fluxos de trabalho existentes pode parecer um desafio no início, mas o suporte ao cliente de primeira linha da Wingtra está aqui para ajudar você em cada etapa do caminho.



Avaliado com 4,75 de 5 estrelas



Uma equipe de inspetores treinados e especialistas em drones.



Treinamento no local ou em videoconferências online.



Presença local em mais de 60 países por meio de rede de distribuidores.



# WingtraOne GEN II Especificações técnicas

## Hardware

Tipo de drone	Decolagem e pouso vertical (VTOL) do Tailsitter	
Peso máximo de decolagem	4,5 kg (9,9 lb)	
Peso (vazio)	3,7 kg (8,1 lb)	
Peso máximo da carga útil	800 g (1,8 lb)	
Envergadura	125 cm (4,1 pés)	
Dimensões do WingtraOne	125 × 68 × 12 cm (4,1 × 2,2 × 0,4 pés) (sem suporte central)	
Dimensões da caixa piloto	57 × 37 × 20 cm, 8,6 kg (1,8 × 1,2 × 1,0 pés, 19 lb)	
Capacidade da bateria	Duas baterias de 99 Wh (necessárias como um par)	
Tipo de Bateria	Tecnologia de bateria inteligente de íons de lítio, compatível com UN3481	
Link de rádio	Bidirecional 10 km (6 mi) em linha de visão direta, obstáculos reduzem o alcance	
GPS de bordo	Redundante, usando GPS (L1, L2), GLONASS (L1, L2), Galileo (L1) e BeiDou (L1) Faixa de frequências: 1227,6 MHz / 1242,9375-1251,6875 MHz / 1561,098 MHz / 1575,42 MHz / 1598,0625-1609,3125 MHz / 1602,00 MHz	
Dimensões do estojo rígido de viagem (opcional)	137 x 67 x 23 cm (54 x 26 x 9 pol.)	
Peso do estojo de viagem rígido incluindo o drone	18,6 kg (41 lb)	

## Operação

Velocidade de voo	Velocidade de cruzeiro	16 m/s (35,8 mph)
	operacional Subir/afundar	6 / 3 m/s (13,4 / 6,7 mph)
	cruzeiro Subir/afundar pairar	6 / 2,5 m/s (13,4 / 5,6 mph)
Resistência ao vento	Vento máximo sustentado	12 m/s (27 mph)
	Rajadas de vento máximas	18 m/s (40 mph)
	Vento máximo sustentado no solo	8/ms (19 mph)
Tempo máximo de voo	Até 59 min Veja a próxima página ou <a href="https://knowledge.wingtra.com/flight-time">knowledge.wingtra.com/flight-time</a> para saber qual tempo de voo esperar em diferentes condições de voo	
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 4800 m (15.700 pés) e voar até 5000 m (16.400 pés) AMSL	
Clima	IP54, não recomendado para voar em neblina, chuva e neve	
Pontos de controle de solo necessários	Não (com opção PPK); é recomendado usar 3 pontos de verificação para verificar a precisão	
Precisão de pouso automático	< 2 m (< 7 pés)	

# Uma câmera para cada trabalho

O WingtraOne não faz concessões na qualidade da imagem aérea. Se você precisa de dados para ortofotos, modelos 3D ou mapeamento multiespectral, ele carrega a melhor câmera para cada aplicação. À medida que você troca câmeras no campo, vários tipos de dados podem ser adquiridos com o mesmo drone.

## Câmeras RGB nadir



**Sony RX1R II**  
Maior precisão e mais popular



**Sony a6100**  
Pacote Wingtra mais acessível

<b>Sensor</b>	Sensor de quadro inteiro de 42 MP	APS-C sensor 24 MP
<b>GSD até</b>	0,7 cm/px (0,28 pol./px)	1,2 cm/px (0,47 pol./px)
<b>Precisão horizontal absoluta até</b>	1 cm (0,4 pol.)1,2	2 cm (0,8 pol.)1,3
<b>Precisão vertical absoluta até</b>	2 cm (0,8 pol.)1,2	4 cm (1,6 pol.)1,2

## Câmeras RGB oblíquas



**Sony a6100 oblíqua**  
Câmera de mapeamento 3D

<b>Sensor</b>	Sensor APS-C 24 MP
<b>GSD até</b>	1,6 cm/px (0,63 pol./px)
<b>Precisão horizontal absoluta até</b>	2 cm (0,8 pol.)1,3
<b>Precisão vertical absoluta até</b>	4 cm (1,6 pol.)1,3

## Câmeras multiespectrais



**Micasense RedEdge-MX**  
Sensor multiespectral mais acessível



**MicaSense RedEdge-P**  
Sensores multiespectrais e pancromáticos

	5 sensores Azul, verde, vermelho, borda vermelha, infravermelho próximo (NIR)	5 sensores individuais Vermelho, Verde, Azul, Vermelho, Infravermelho	próximo sensor pancromático
<b>GSD até</b>	6,7 cm/px (2,6 pol./px)	2,0 cm/px 0,78 pol./px	
<b>Precisão horizontal absoluta até</b>	8 cm (3,1 pol.)	3 cm (1,18 pol.)	
<b>Precisão vertical absoluta até</b>	15 cm (5,9 pol.)	5 cm (1,97 pol.)	

## O que está incluído no pacote?

- 1x drone WingtraOne GEN II 1x
- capa de transporte
- 1x estojo de transporte para acessórios (caixa do piloto)
- 1x tablet incluindo WingtraPilot software de planejamento de voo
- 1x módulo de telemetria (2,4 Ghz)
- 2x pares de baterias
- 1x estação de carregamento
- 1x anemômetro
- 1x adaptador de cartão SD
- 1x leitor de cartão micro SD
- 1x par de suportes laterais
- 1x suporte do meio
- 1x chave de fenda Torx T10
- 1x chave Torx T10



## Produtos adicionais



### Estojo rígido

Para transporte fácil e seguro do conjunto de drones WingtraOne



### Licenças PPK

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



### Software de fotogrametria recomendado

Para uma solução completa de drones, desde a coleta de dados até o pós-processamento



Wingtra AG

Giesshübelstrasse 40  
8045 Zürich, Switzerland

hello@wingtra.com  
wingtra.com

Distribuidor autorizado para o Brasil:

Av. Dr. Hugo Boelchi, 445 - 13º andar  
São Paulo - SP - CEP: 04310-030  
Fone: (11) 5018-1800  
www.embratop.com.br

