

O drone de mapeamento mais rápido acaba de receber o LIDAR



Sistema LIDAR

Fácil de usar, preciso e eficiente

Wingtra LIDAR define novos padrões em mapeamento aéreo. Experimente eficiência inigualável com facilidade de uso e confiabilidade para ganhar mais lances e melhorar os designs de projetos de construção.

Peso da carga útil (incl. montagem)	1030 g
Densidade de pontos a 45 m AGL (passagem única, retorno único)	110 pt/m ²
Densidade efetiva de pontos de entrega a 45 m AGL com sobreposição lateral de 50%	Superfície dura: ~220 pts/m ² (retorno único) Vegetação baixa: até 440 pts/m ² (retorno duplo) Vegetação alta: até 660 pts/m ² (retorno triplo)
Densidade efetiva de pontos de entrega a 90 m AGL com sobreposição lateral de 50%	Superfície dura: ~110 pts/m ² (retorno único) Vegetação baixa: até 220 pts/m ² (retorno duplo) Vegetação alta: até 330 pts/m ² (retorno triplo)
Densidade efetiva de pontos de entrega a 120 m AGL com sobreposição lateral de 50%	Superfície dura: ~84 pts/m ² (retorno único) Vegetação baixa: até 168 pts/m ² (retorno duplo) Vegetação alta: até 252 pts/m ² (retorno triplo)
Cobertura máxima para maior densidade a 45 m (150 pés)	Até 190 ha (470 ac) (30% de sobreposição lateral)
Cobertura máxima a 90 m (300 pés)	Até 360 ha (890 ac) (sobreposição lateral de 30%)
Cobertura máxima a 120 m (400 pés)	Até 380 ha (930 ac) (sobreposição lateral de 30%)
Precisão absoluta vertical a 90 m (RMS)	Até 3 cm (1,2 pol.)

Scanner

Laser scanner	XT32M2X
Campo de visão (horizontal)	90°
Campo de visão (vertical)	40.3°
Número de devoluções	3
Tipo de sensor	Sensor rotativo
Comprimento de onda	905 nm
Faixa	0,5 - 300 m 80 m com 10% de refletividade (todos os canais)
Pulso	640 k/s (retorno simples) 1280 k/s (retorno duplo) 1920 k/s (retorno triplo)

IMU

Unidade de medida inercial Laboratórios Inerciais IMU-P de Grau Tático

Precisão de inclinação/rolagem 0.006°

Precisão de direção 0.03°

GNSS

Sistema GNSS NovAtel OEM7500

Constelações GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO

Precisão de posição 0.5 cm

PPK Sim

Software

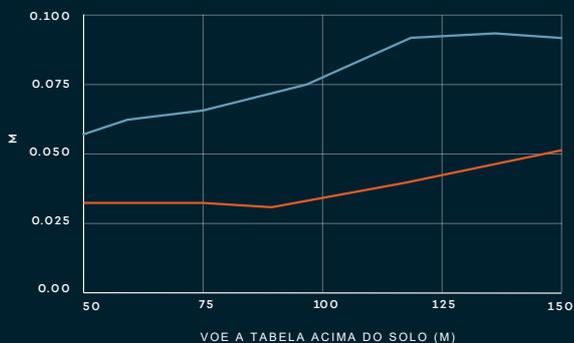
Processando SW Wingtra LIDAR app

Geração de nuvem de pontos LAS e LAZ

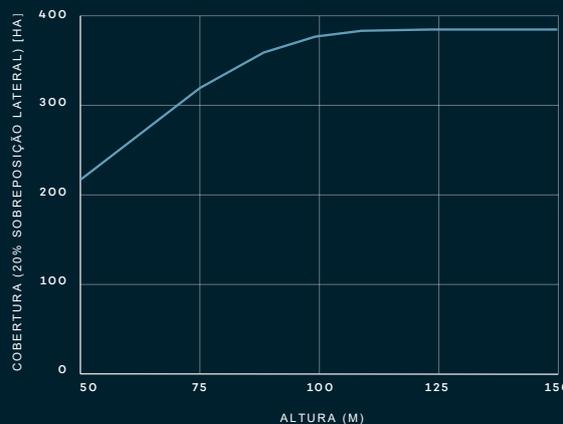
Correção de trajetória Sim

Precisão e exatidão vertical

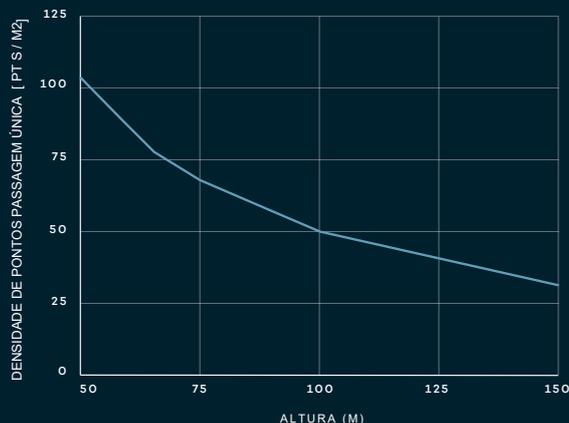
- Precisão na nuvem de pontos bruta sem alinhamento ou suavização de tiras (pico a pico em superfícies duras)
- Precisão vertical na nuvem de pontos bruta (valor z médio dos 10 pontos mais próximos vs altura real do ponto de verificação, z-rmse)



Cobertura (sobreposição lateral de 20%)



Densidade de pontos



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

