Datos aéreos profesionales
Mapeo y topografía

WingtraOne

- Dron de topografía profesional
- **Despegue y aterrizaje vertical (VTOL)**
- Combina la capacidad de uso de un multirrotor con el rango de un avión no tripulado de ala fija

Conoce al WingtraOne

El Dron profesional que simplifica el mapeo y la topografía a través de la recolección de datos aéreos fácil e inteligente.

Mayor cobertura

- ✓ Tiempo de vuelo de hasta 55 minutos.
- ✓ Cobertura de hasta 400ha en 3cm / px.
- ✓ 10 veces más amplio que un quadracoptero.
- ✓ Sin mecanismo de inclinación, sin peso innecesario por completo eficiencia de vuelo

Facilidad de uso

- ✓ Fácil planificación de áreas con WingtraPilot
- ✓ Totalmente autónomo no se requieren habilidades de pilotaje
- ✓ Despegue y aterrizaje vertical (VTOL) en espacios confinados sin buscar áreas grandes de aterrizaje.

Robustez

- ✓ Tecnología de ala de Fórmula 1
- ✓ Electricidad de alto rendimiento capaces de accionar un motor de scooter
- ✓ Las mismas baterías que accionan un Tesla
- ✓ Servos de gama alta con engranaje de titanio
- ✓ Hélices más eficientes hechas de madera Premium Alemana de haya

Seguridad

- ✓ Lista de comprobación inteligente de WingtraPilots, realiza operaciones seguras.
- ✓ Aterrizaje vertical en el lugar: Sin aterrizajes de vientre, sin redes, sin paracaídas
- ✓ Sensor láser para aterrizaje seguro.
- ✓ Cámaras protegidas
- ✓ Modo de vuelo estabilizado para manejo manual seguro

wingtra

Facilidad de uso

- Tiempo de configuración hasta en el aire por debajo de 5 minutos
- Fácil planificación de vuelo con WingtraPilot
- No se necesita entrenamiento de vuelo: totalmente autónomo con manejo de alineación automática
- Fácil de llevar en la mochila de manga suave
- Precisión de aterrizaje de 2 m, opción de tomar el control durante el aterrizaje, control tan simple como multirrotor (ver video)
- Flujo de trabajo completo wingtra.com/workflow

wingtra

Mayor cobertura

- Tiempo de vuelo de hasta 55 minutos
- La cobertura más alta a bajo GSD Cobertura a 3cm/px . / 1.18 pulg./px
- 400 ha. (a 240 m de altitud de vuelo)
- 10 veces mayor alcance que un cuadricóptero
- Mapa de Muestra 270 Ha, GSD 3.7cm/px
- GSD, Cobertura, visión general de proyecto

La mejor cámara para tu aplicación

Sony RX1RII, lente de 35 mm
Sensor de fotograma completo, 42 MP, RGB
Brillante calidad de imagen
GSD Mínimo alcanzado de 0.7 cm/px.
La cobertura más alta a bajo GSD
Cobertura a 3cm/px . / 1.18 pulg./px
400 ha. (a 240 m de altitud de vuelo)

GSD 0.7cm / px, imagen única de RX1RII

Misma imagen, 11x magnificada

wingtra

Imágenes de alta calidad para datos procesables

Ortofotos | Mapas 3D | Nubes de puntos | y muchos más

Reconstrucción de cantera 3D
capturado con RX1RII

wingtra

Seguridad y robustez

- No se necesita interacción directa con Drones
- Sin aterrizajes forzosos, sin paracaídas, sin daños a los sensores
- Estructuras compuestas durables
- Probado en varios ambientes
- Más especificaciones técnicas en wingtra.com/product/

wingtra

WingtraOne & RX1RII: el mejor paquete de topografía

Alta usabilidad
Totalmente autónomo
VTOL

Cobertura más grande
400 ha a 3 cm / px

Brillante calidad de image
Hasta 0.7 cm / px

WingtraOne + Funda de transporte

Sony RX1RII, cuadro completo, 42 MP

WingtraPilot
Planificación de misión intuitiva
Incluyendo tabletas y telemetría

PIX4D

Pix4D
Licencia permanente
1 año de soporte gratuito + actualizaciones

Estuche piloto
2 juegos de baterías + estación de carga
Control remoto

wingtra

Otras opciones y Accesorios (Opcionales)

> WingtraOne QX1 con lente de 20 mm (accesorio opcional Voigtländer de 15 mm) para reconstrucción en 3D o alta cobertura a altitud de vuelo limitada

> Estuche rígido para un transporte seguro en avión

> Kit completo de repuesto en caso de que necesite arreglar algo rápidamente

> Baterías adicionales para volar más tiempo

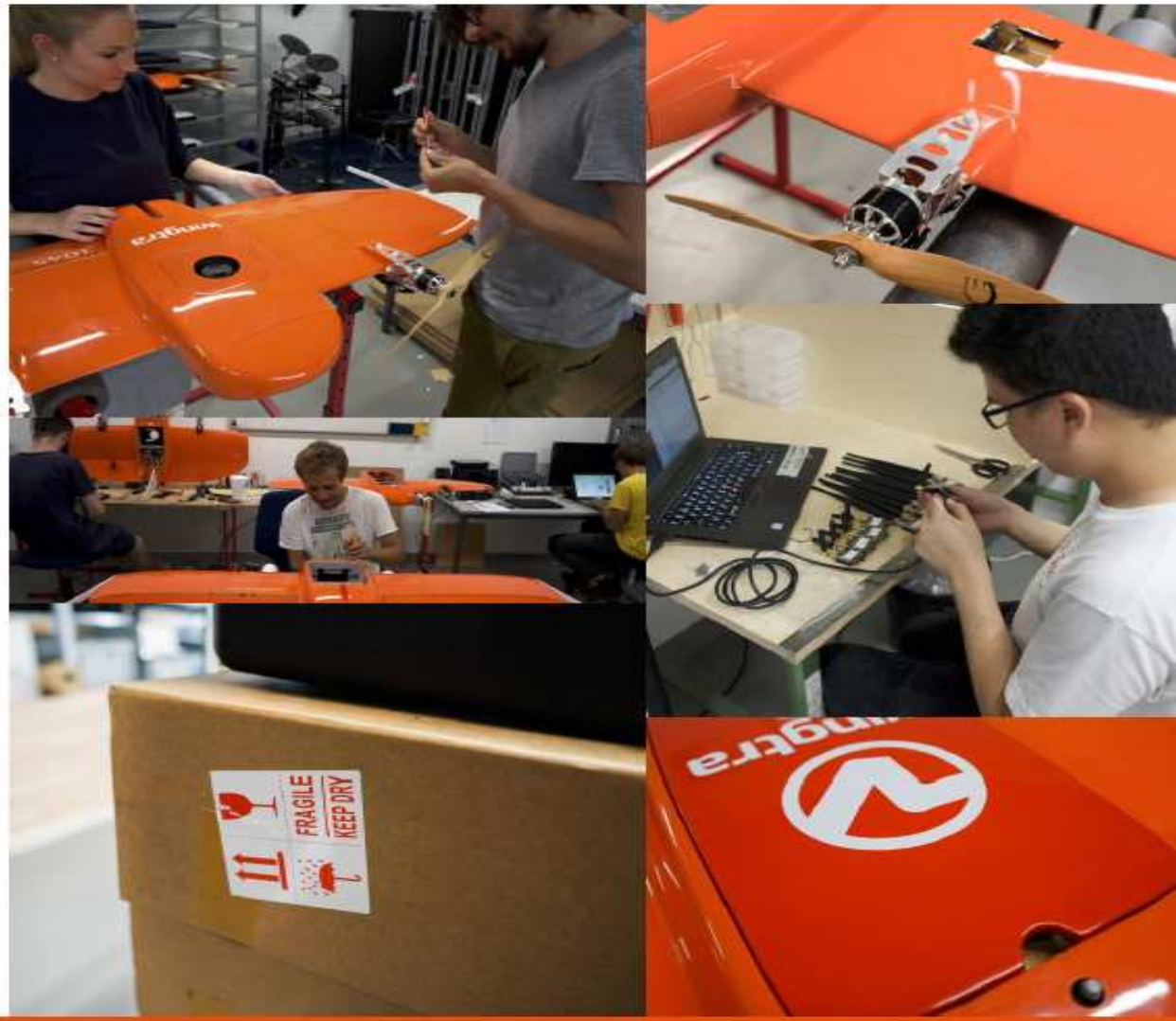
Hard Case

For secure transport

Garantía y soporte

> Todos los paquetes vienen con una garantía de 1 año

> Flujo de trabajo completo y producto diseñado para ser fácil de usar e intuitivo



wingtra

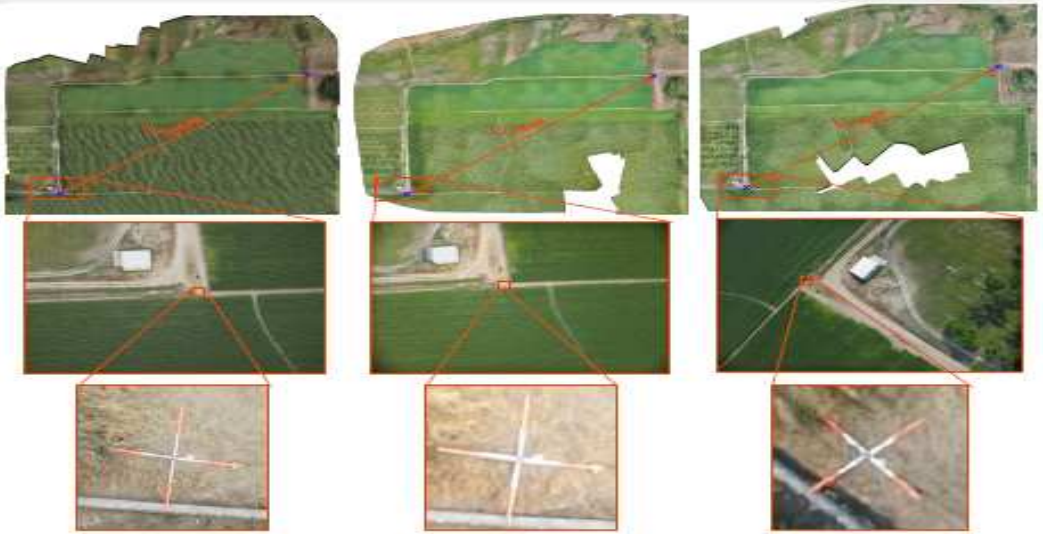
Especificaciones técnicas

Envergadura	125cm (49in)
Peso (vacío)	3.6kg (7.9lbs)
Peso máximo de despegue	4.4kg (9.7lbs)
Capacidad de carga hasta	800 g (1.8 lbs)
Software de planificación de misiones	Wingtrapilot
Despegue y aterrizaje	VTOL, Totalmente autónomo
Velocidad crucero	55 km / h (34.2 mph)
Resistencia al viento	Hasta 30 km/h (18.6 mph) durante el aterrizaje, 45 km/h (28 mph) en crucero

wingtra

wingtra

WingtraOne RX1RII comparison to Sensefly Ebee

	WingtraOne RX1RII	Sensefly Ebee RTK	Sensefly Ebee Plus
Image Quality			
Image Sensor	**Sony RX1RII**	S.O.D.A.	S.O.D.A.
Mega Pixel	**42**	20	20
Sensor Size	**Full Frame 35mm**	1"	1"
Maximum Coverage	**150ha** at 120m, front overlap 70%, side overlap 60%	80ha at 120m, front overlap 70%, side overlap 60%	130ha at 120m, front overlap 70%, side overlap 60%
Resolution	**1.5 cm/px** At 120m	3.0 cm/px At 120m	3.0 in/px at 400ft
Orthophoto Reconstruction Robustness	**100% cameras calibrated**[1]	84.5% cameras calibrated[1]	81.3% cameras calibrated[1]
Relative X, Y, Z Accuracy: Sigma Error	**0.25m, 0.25m, 0.25m**[2]	0.4m, 0.4m, 0.7m[2]	0.5m, 0.5m, 0.4m[2]
Relative Accuracy: Error $(L_{mea} - L_{true}) / L_{true}$	**0.15%**[2] L_{mea} = 749.8m, L_{true} = 748.7m	0.16%[2] L_{mea} = 749.9m, L_{true} = 748.7m	0.22%[2] L_{mea} = 750.4m, L_{true} = 748.7m

[1]using default post-processing option in Pix4Dmapper Pro 3.3.29
[2]non GCPs corrected, using all 9 markers distributed over 65ha as checkpoints