

WingtraOne

GEN II

Das nächste Level zuverlässiger,
sicherer und vielseitiger Planungs- und
Vermessungsdrohnen



Anwendungen



Vermessung &
GIS



Bergbau &
Baustoffe



Bauwesen &
Infrastruktur



Umwelt &
Forschung



Landwirtschaft

WingtraOne GEN II

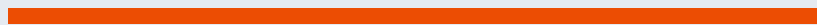
WINGTRAONE GEN II

Schneller kartieren

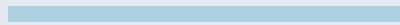
Die einzigartigen Funktionen der WingtraOne ermöglichen es Ihnen, Ihre Flug- und Arbeitszeit auf ein Minimum zu reduzieren. Sei es bei einem Projekt vor Ort oder bei der Datenanalyse im Büro.

Datenerfassungsgeschwindigkeit

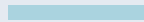
WingtraOne RX1R II



Andere Fixed-Wing-Drohnen



Multikopter-Drohnen



Bis zu

8x

schneller als
Multikopter-Drohnen

Bis zu

2x

schneller als normale
Fixed-Wing-Drohnen

Der Durchschnitt basiert auf unserem Arbeitskostenrechner. Diese Zahl kann abhängig von Faktoren wie Überlappung, Kameramodell und Höhe variieren. Das Modell berücksichtigt nur die Datenerhebung, Flugplanung, Einrichtung von Passpunkten (GCPs), Datenverarbeitung und Standortwechsel zwischen Flügen werden in diesem Modell nicht berücksichtigt.

Effiziente Fixed-Wing-Drohne

Fliegen Sie mit 16 m/s (58 km/h) bis zu 59 Minuten pro Flug und sorgen Sie so für eine große Abdeckung.

42 MP-Kamera

WingtraOne kann höher fliegen als Drohnen, die auf 20 MP-Kameraauflösung begrenzt sind. Damit erfassen Sie ein größeres Gebiet und erhalten detailreiche Bilder.

Keine GCPs mehr, nur Kontrollpunkte

Mit einem integrierten hochpräzisen PPK-GNSS-Empfänger müssen Sie keine Passpunkte (GCPs) mehr auslegen. Verwenden Sie nur noch drei Kontrollpunkte, um Ihre Kartenqualität zu überprüfen.

Geringere Bildüberlappung

Die hohe Qualität der Kamera und des Objektivs ermöglichen es, die Kartierung auch bei geringer Bildüberlappung zu erstellen. Das bedeutet eine größere Geländeabdeckung pro Flugroute und gleichzeitig mehr Reichweite pro Flug.

Maximale Flächenabdeckung mit einem Flug

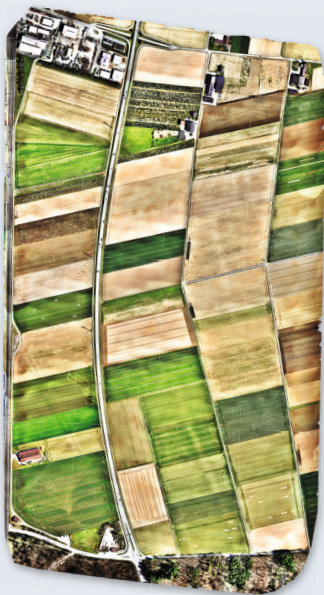
Mit 1,2 cm/px Bodenauflösung (GSD)

WingtraOne RX1R II

42-MP-Kamera

110 ha

93 m Höhe



Andere Fixed-Wing-Drohnen

20-MP-Kamera

70 ha

57 m Höhe



Multikopter-Drohnen

20-MP-Kamera

8 ha

44 m Höhe



Maximale Effizienz

Ob Autobahnen, Industrieanlagen oder Bergwerke, Sie können jetzt große Projekte in Angriff nehmen, die zuvor mit anderen Drohnen nicht möglich waren. Zudem kann man den Flug in kürzester Zeit und unter gleichen Bedingungen durchführen.

Vielseitig einsetzbar

Dank des VTOL-Designs kann WingtraOne fast überall vertikal starten und landen – selbst auf engstem Raum oder in unwegsamem Gelände. Fliegen und kartieren Sie dort, wo andere es nicht können.





Ausgezeichnete Datenqualität

Zusammen mit einem Multifrequenz-PPK-GNSS-Empfänger und einem 42 MP-Sensor liefert die WingtraOne unschlagbare Ergebnisse und erreicht eine absolute horizontale Genauigkeit von 1 cm ohne Passpunkte (GCPs)*.

Beste horizontale Genauigkeit bis zu

1 cm*

(0,4 in)

Bildauflösung (GSD) bis zu

0,7 cm/px

(0.3 in/px)



Ein zuverlässiges Arbeitsgerät

Egal unter welchen Bedingungen, WingtraOne arbeitet sicher und liefert durchweg hochqualitative Daten. WingtraOne wird in der Schweiz entwickelt und hergestellt.

Unterstützt durch unsere eigenen Diagnosesysteme und die automatisierten Sicherheitschecks liefert WingtraOne sogar bei stärkerem Wind beste Ergebnisse.

Kosten senken

Schnellere Datenerfassung und größere Flächenabdeckung bedeuten gleichzeitig effizienteres Arbeiten und weniger Arbeitsstunden für die Mitarbeiter vor Ort.

*Mit der Sony RX1R II Kamera und einem PPK-Modul. Dieses Maß an Genauigkeit ist unter optimalen Bedingungen auf geraden Oberflächen erreichbar. Die Genauigkeit kann mit einer eigenen Referenzstation vor Ort oder mit Korrekturdaten von einem Satellitenpositionierungsdienst erreicht werden.

Weiterte Dienstleistungen



Ersatzdrohne

Ein zusätzlicher Flügel, der als Backup für die Geschäftskontinuität oder als Ersatzdrohne dient.**



Umfassender Wartungsplan

All-in-One-Wartungslösungen für Ihre Drohnenflotte.**



Schulung und Beratung

Lernen Sie den Umgang mit der Drohne, den sicheren Flug und die Nachbearbeitung Ihrer Datensätze.



Erweiterte Garantie

Eine längere Garantie für mehr Sicherheit.



Schutz vor Unfallschäden

Zusätzlicher Schutz bei Schäden oder Unfällen, die nicht auf den Hersteller zurückzuführen sind.**

**Es gelten Bedingungen, weitere Informationen finden Sie unter wingtra.com/extended-services

Weltklasse-Support

Die Integration neuer Technologien in bestehende Arbeitsabläufe mag auf den ersten Blick herausfordernd erscheinen, aber der erstklassige Kundensupport von Wingtra ist hier, um Sie bei jedem Schritt zu unterstützen.



Bewertet mit 4,75 von 5 Sternen



Ein Team aus geschulten Vermessungsingenieuren und Drohnenexperten.



Schulungen vor Ort oder in Online-Videokonferenzen.



Lokale Präsenz in über 60 Ländern dank des Händlernetzwerks.



WingtraOne GEN II Technical Specifications

Hardware

Drohnentyp	Senkrechtstarter (VTOL)
Maximales Abfluggewicht	4,5 kg
Gewicht (leer)	3,7 kg
Maximales Nutzlastgewicht	800 g
Spannweite	125 cm
Abmessungen der WingtraOne	125 × 68 × 12 cm (ohne Mittelstand)
Abmessungen der Pilotenbox	57 × 37 × 20 cm, 8,6 kg
Batteriekapazität	Zwei 99-Wh-Akkus (als Paar erforderlich)
Akku-Typ	Li-Ion, intelligente Batterietechnologie, UN3481-konform
Funkverbindung	Bidirektional 10 km in direkter Sichtweite, Hindernisse verringern die Reichweite
Onboard-GPS	Redundant, mit GPS (L1, L2), GLONASS (L1, L2), Galileo (L1) und BeiDou (L1) Frequenzbereich: 1227,6 MHz / 1242,9375-1251,6875 MHz / 1561,098 MHz / 1575,42 MHz / 1598,0625-1609,3125 MHz / 1602,00 MHz
Maße Reisekoffer (optional)	137 x 67 x 23 cm
Gewicht des Reise-Hartschalenkoffers inklusive Drohne	18,6 kg

Operation

Fluggeschwindigkeit	Vorwärtsflug	16 m/s (58 km/h)
	Steigen/ Sinken - Horizontalflug	6 / 3 m/s (21,6 / 10,8 km/h)
	Steigen / Sinken - Vertikalflug	6 / 2,5 m/s (21,6 / 9 km/h)
Windfestigkeit	Maximal anhaltender Wind	12 m/s (43,2 km/h)
	Maximale Windböen	18 m/s (64,8 km/h)
	Max. anhaltender Wind am Boden	8 m/s (28,8 km/h)
Maximale Flugzeit	Bis zu 59 min Weitere Flugzeiten bei unterschiedlichen Flugbedingungen finden Sie unter: knowledge.wingtra.com/flight-time	
Temperatur	-10 bis +40 °C (14 bis 104 °F)	
Maximale Starthöhe Über dem Meeresspiegel	2500 m; mit Spezialpropellern ist es möglich, auf bis zu 4800 m abzuheben und bis zu 5000 m über dem Meeresspiegel zu fliegen	
Wetter	IP54, Flüge bei Nebel, Regen und Schnee werden nicht empfohlen	
Passpunkte (GCPs) erforderlich	Nein (mit PPK-Option); Die Verwendung von 3 Kontrollpunkten zur Überprüfung der Genauigkeit wird empfohlen	
Automatische Landegenauigkeit	< 2 m	

Eine Kamera für jeden Job

WingtraOne macht keine Kompromisse bei der Qualität der Luftaufnahmen. Ob Sie Daten für Orthofotos, 3D-Modelle oder Multispektralkarten benötigen, Sie enthalten die beste Kamera für jede Anwendung. Durch einen einfachen Kamerawechsel vor Ort können Sie verschiedene Arten von Daten mit derselben Drohne aufnehmen.

RGB-Kameras Nadir



Sony RX1R II
Höchste Präzision
und am beliebtesten



Sony a6100
Das günstigste
Wingtra-Paket

Sensor	Vollformatsensor 42 MP	APS-C-Sensor 24 MP
Beste Bodenauflösung (GSD)	0,7 cm/px	1,2 cm/px
Beste absolute horizontale Genauigkeit	1 cm	2 cm
Beste absolute vertikale Genauigkeit	2 cm	4 cm

RGB-Kameras Oblique



Schrägbildkamera Sony a6100
3D-Modellierungskamera

Sensor	APS-C-Sensor 24 MP
Beste Bodenauflösung (GSD)	1,6 cm
Beste absolute horizontale Genauigkeit	2 cm
Beste absolute vertikale Genauigkeit	4 cm

Multispectral cameras



MicaSense RedEdge-P
Multispektrale &
panchromatische
Sensoren



Micasense RedEdge-MX
Branchenführender
multispektral Sensor

Sensor	1 panchromatischer Sensor 5 multispektrale Sensoren Blau, Grün, Rot, RedEdge, Nahe Infrarotbereich (NIR)	5 Sensoren Blau, Grün, Rot, RedEdge, Nahe Infrarotbereich (NIR)
Beste Bodenauflösung (GSD)	2 cm/px	6,7 cm/px
Beste absolute horizontale Genauigkeit	3 cm	8 cm
Beste absolute vertikale Genauigkeit	6 cm	15 cm

Was ist im Paket enthalten?

- 1x WingtraOne GEN II Drohne
- 1x Tragetasche
- 1x Tragekoffer für Zubehör (Pilotenbox)
- 1x Tablet inklusive Flugplanungssoftware WingtraPilot
- 1x Telemetriemodul (2,4 GHz)
- 2x Paar Batterien
- 1x Ladegerät
- 1x Windmesser
- 1x SD-Kartenadapter
- 1x Micro-SD-Kartenleser
- 1x Paar Seitenständer
- 1x Mittelständer
- 1x Torx-Schraubendreher T10
- 1x Torx-T10-Schlüsse



Zusätzliche Produkte



Transportkoffer

Für den einfachen und sicheren Transport von WingtraOne-Drohnen



PPK-Lizenzen

Ein eingebauter Multifrequenz (L1-L2 enthalten) PPK-GNSS-Empfänger, welcher für das beste Geotagging- Korrekturverfahren nach jedem Flug sorgt, mit einer Genauigkeit von bis zu 1 cm.



Empfohlene Photogrammetrie-Software

Für eine ganzheitliche Drohnenlösung von der Datenerfassung bis hin zur Nachbearbeitung.



Wingtra AG

Giesshübelstrasse 40
8045 Zürich, Switzerland

hello@wingtra.com
wingtra.com