WingtraOne

Mapovací dron pro profesionály

Mapujte více, rychleji a kdekoliv



Z historie Wingtra



Začátky

Po více než třech letech výzkumu a vývoje na ETH v Curychu - jedné z nejlepších technických škol na světě...

Založení Wingtra

V Curychu, Švýcarsko

2016



2017

První prodaná WingtraOne

V únoru



Globální expanze Wingtra

2018 / 2019





Distribuční síť

60+ zkušených prodejců
po celém světě




wingtra











Proč WingtraOne VTOL?



Jak WingtraOne pracuje

1

Vertikální start a přistání

(VTOL) WingtraOne může startovat jako vrtulník.

2

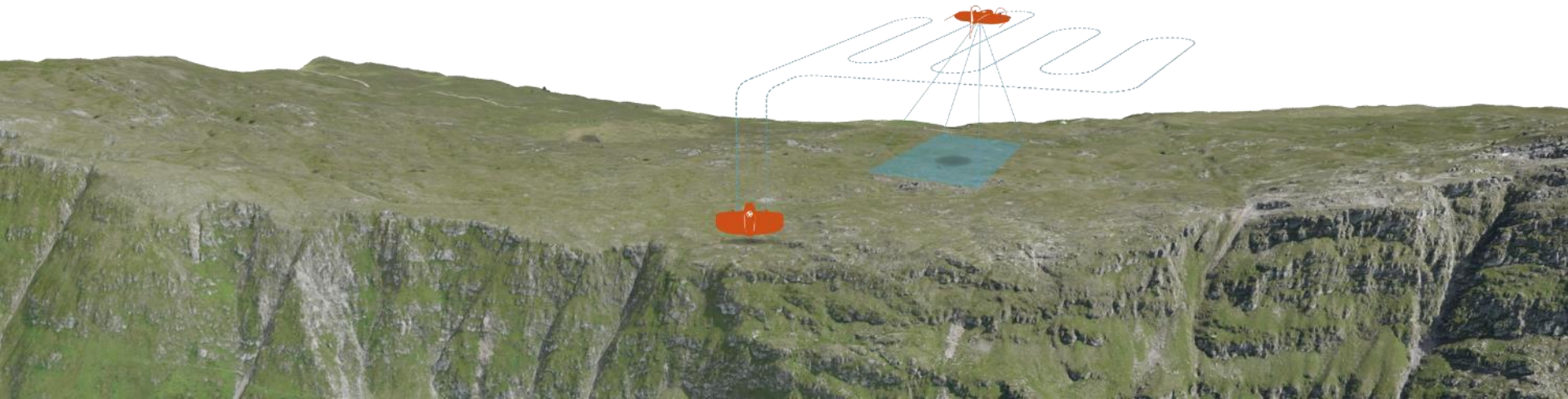
Mapování

Dron přechází do dopředného letu a vyrovná se vytrvalostí a rychlostí letounu s pevnými křídly.

3

Přistání

WingtraOne přechází zpět do vznášecího letu a přistává vertikálně.



WingtraOne

GEN II



Příklady použití našimi zákazníky

Geodézie a GIS

Plánování projektu
Postup výstavby
Katastrální průzkum





Těžba a kamenivo

Správa dolů a skládek, správa zásob, posouzení před a po vrtání nebo odstřelu.

Stavebnictví a infrastruktura

Nabídky a předběžné plánování
Údržba a kontrola majetku
Kontrola faktického vs. projektovaného stavu





Zemědělství a životní prostředí

Analýza stavu vegetace, hodnocení poškození, sčítání populace



I. Mapujte kdekoliv

VTOL: Vertikální start a přistání

Přistání v omezených oblastech, jako jsou například lesní cesty

Provádějte šetrná a bezpečná přistání VTOL i na těch nejskalnatějších místech, jako jsou povrchové doly

Nepoškozujte senzory ani letadlo.

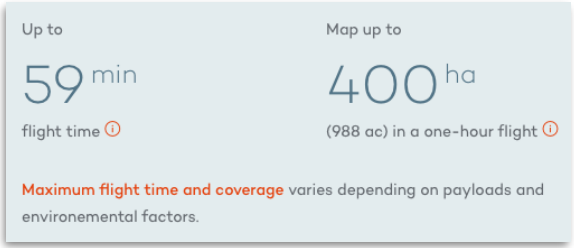
Upravte místo přistání v měnícím se prostředí

II. Pokrytí velkých ploch

Kamera s vysokým rozlišením:
Leťte ve velké výšce nad zemí a přesto mapujte rozsáhlé oblasti s vysokým GSD.

Konstrukce a doba letu s pevným křídlem:
Efektivní dokončení velkých projektů





III. Nejpřesnější a nejspolehlivější výstup

Absolutní přesnost až

1 cm

GSD až

0,7 cm/px

PPK v každém dronu, pro každé užitečné zatížení

Spolu s multifrekvenčním PPK GNSS přijímačem a 42 MP senzorem poskytuje WingtraOne nejlepší absolutní horizontální přesnost ve své třídě, a to až 1 cm bez GCP*.

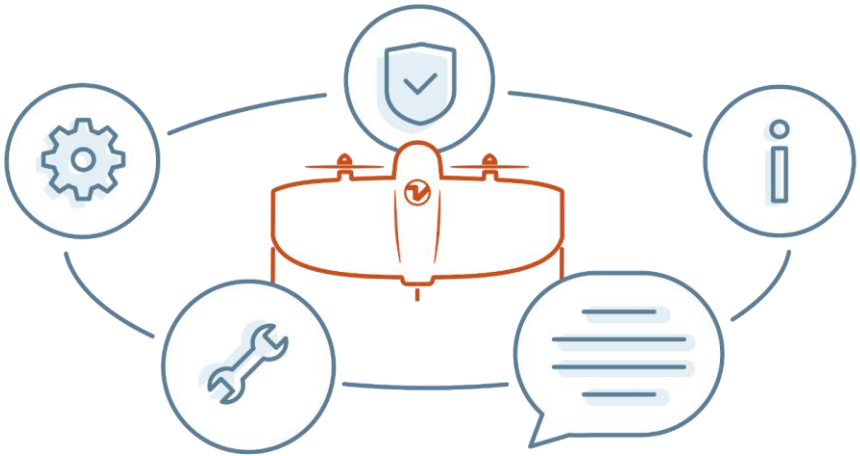


Wingtra rozšířené služby

PŘEDVÍDATELNÉ NÁKLADY ZA PAUŠÁLNÍ ROČNÍ POPLATEK

Rozšířené služby společnosti Wingtra představují řadu nabídek, které vám pomohou létat bezpečněji, získávat potřebná data a pokrýt údržbu nebo poruchy zařízení.

+ Doplňky (např. náhradní dron)
+ Školení a poradenství (na pracovišti a na dálku)
+ Údržba a prodloužená záruka
    + Ochrana před poškozením
    + Prodloužená záruka
    + Plán celkové údržby



Všestrannost mapování pomocí 5 vyměnitelných užitečných zatížení



Vlajková loď:
Sony RX1R II

GSD až

0,7 cm/px

Max pokrytí

210 ha

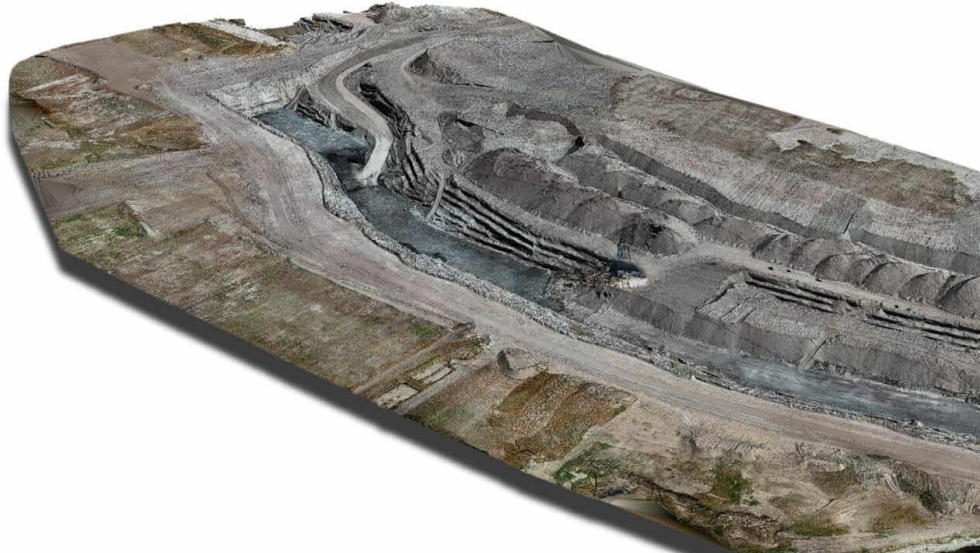
při 120m s 60% překryvem

Až

3 cm

vertikální absolutní přesnost s PPK





Oblique Sony a6100

NOVINKA

GSD

1,6 cm/px

Max pokrytí

180 ha

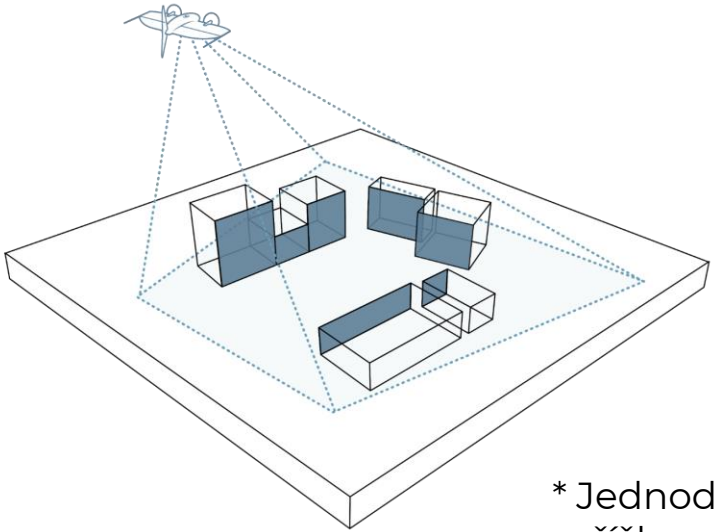
při 120m s 80% překryvem

Přesnost

2 cm

horizontální absolutní přesnost s PPK





* Jednoduchá mřížka

Případová studie

Model Curychu



800 ha

Plocha digitálního dvojčete

12 letů

celkem

6 hodin

letový čas

7 dní

zpracování v ContextCapture

Podívejte se sami

wingtra.com/zurich


wingtra

Zdokonalený vstupní model: Sony a6100

NOVINKA



GSD až

1,2 cm/px

Max pokrytí

240 ha

při 120m s 60% překryvem

Přesnost

2 cm

horizontální absolutní přesnost s PPK



MicaSense RedEdge-P

NOVINKA



Multispektrální & panchromatický senzor

5+1 pásem

Modré, zelené, červené, červené okrajové, blízké infračervené (NIR), longwave infračervené (LWIR)

Max pokrytí

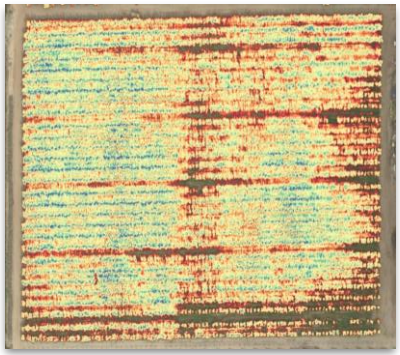
130 ha

při 120m a 70% překryvem

Přesnost

4 cm

horizontální absolutní přesnost s PPK



Podpora světové třídy

Hodnoceno našimi zákazníky stabilně 4,75 z 5



Kontaktujte nás

Geotronics Praha

bezpilotne.cz

Domluvte si předvedení

Zjistěte si ceny a nakonfigurujte si dron, doplňky a rozšířené služby

bezpilotne.cz/wingtraone
wingtra.com/buy-wingtraone/





Děkujeme za pozornost

