

UAVA Aliance pro bezpilotní letecký průmysl

9. ROČNÍK KONFERENCE

Dronedge 2024

11. září

kino DLABAČOV, Praha 6

uavaliance.cz

Geotronics Praha

bezpilotne.cz

Wingtra lidar
AgEagle eBee Vision

František Hanzlík

GEOTRONICS Praha

- Trimble Geospatial
- Wingtra
- AgEagle (dříve senseFly)
- DJI Enterprise
- Pix4D
- 3D Target
- Emesent Hovermap

bezpilotne.cz

wingtra LIDAR

Snadné a efektivní digitální modelování terénu

Rychlé a přesné informace o lokalitě



WingtraOne

GEN II



Proč WingtraOne VTOL?



Jak WingtraOne pracuje

1

Vertikální start a přistání

(VTOL) WingtraOne může startovat jako vrtulník.

2

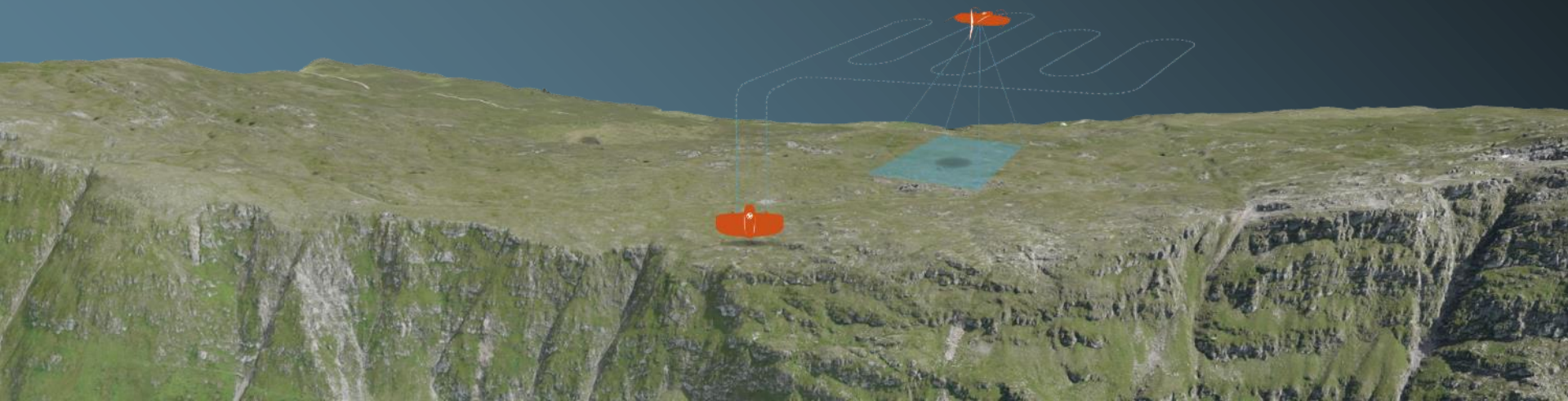
Mapování

Dron přechází do dopředného letu pro vytrvalost a rychlost letounu s pevnými křídly.

3

Přistání

WingtraOne přechází zpět do visu a přistává vertikálně.



Všestrannost mapování pomocí 5 vyměnitelných užitečných zatížení



Sony Alpha 7 Mark IV

61 MP
Full-frame



GSD až

0,7 cm/px

při 45 m

Max pokrytí

310 ha

při 120m s 60% překryvem

Až

1 cm

horizontální absolutní přesnost s PPK



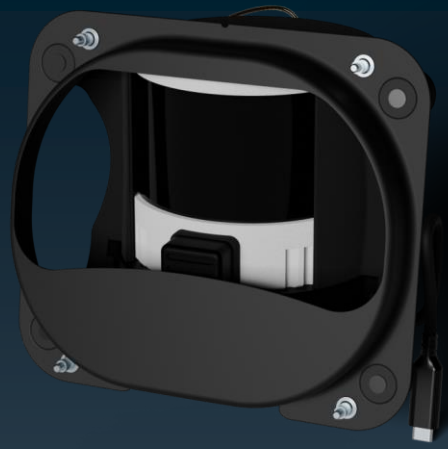


Wingtra LIDAR

UMOŽŇUJÍCÍ VÍCE PŘÍPADŮ POUŽITÍ

CHYBĚJÍCÍ ČLÁNEK

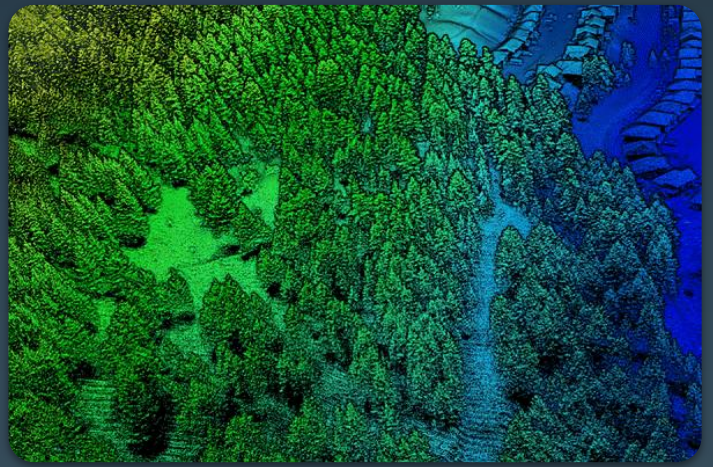
Nejrychlejší mapovací dron
získal **LIDAR**



3 cm
Vertikální přesnost

Snadné
Není třeba kalibrace

2-3x
Větší území



Proč Wingtra LIDAR?

Efektivita

až 360 ha/let

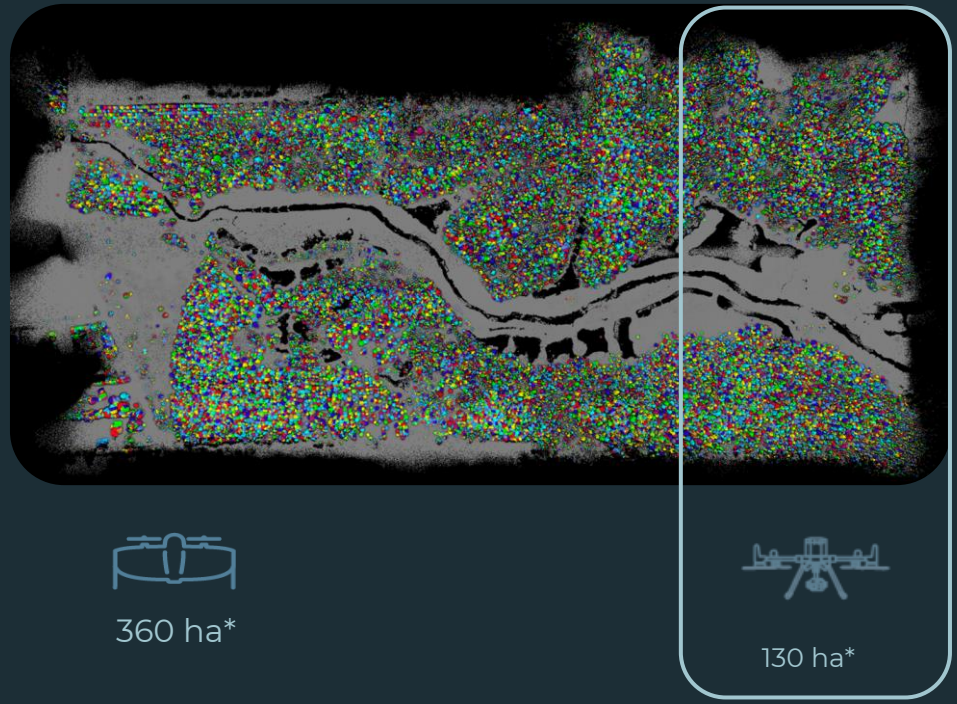
až 2,8x větší pokrytí

Zmapujte větší území

Zkraťte dobu mapování

Snižte náklady

Pokračujte dalšími projekty



*90 m /výška letu , 30 % překryv

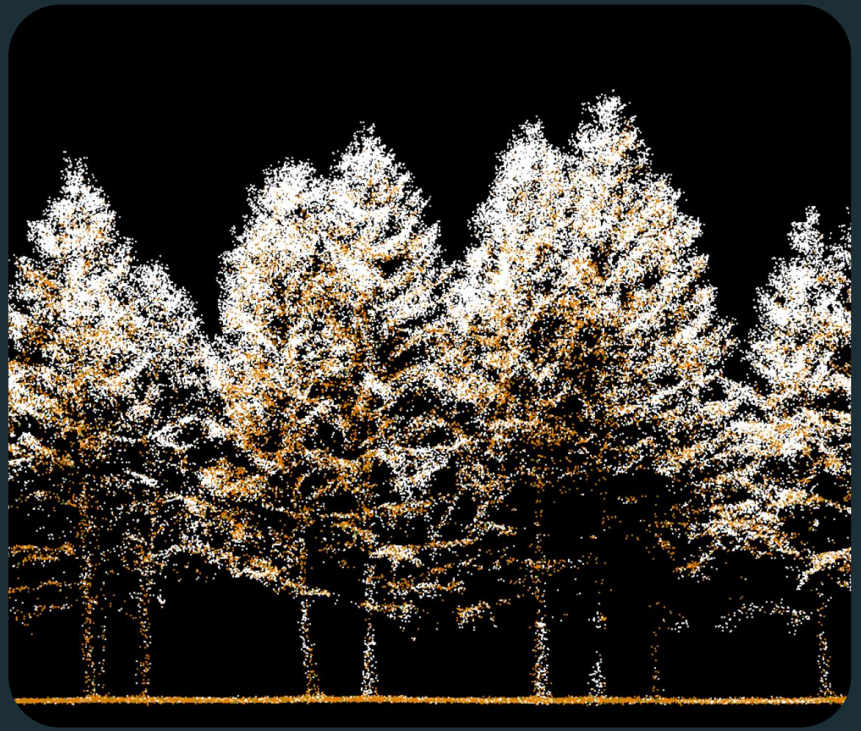
Proč Wingtra LIDAR?

Kvalita dat

až 3 cm absolutní vertikální přesnost

3 odrazy

mimořádné vyrovnání pásů



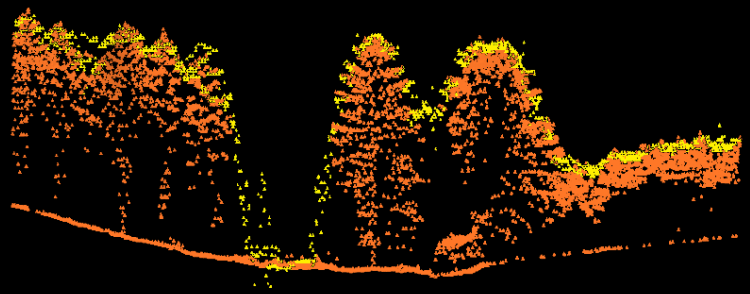
Dosáhněte konstantní přesnosti

Vynikající průnik vegetací

Zkraťte dobu následného zpracování

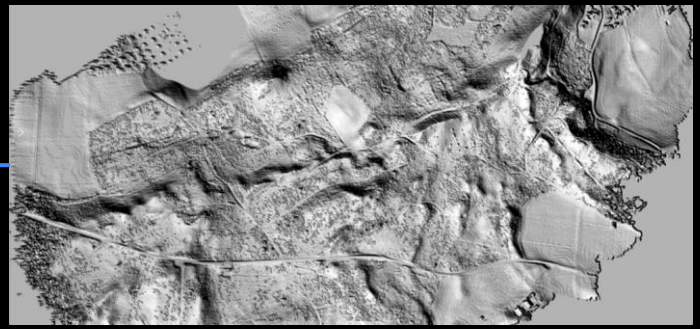
Proč LiDAR?

Penetrace
vegetace

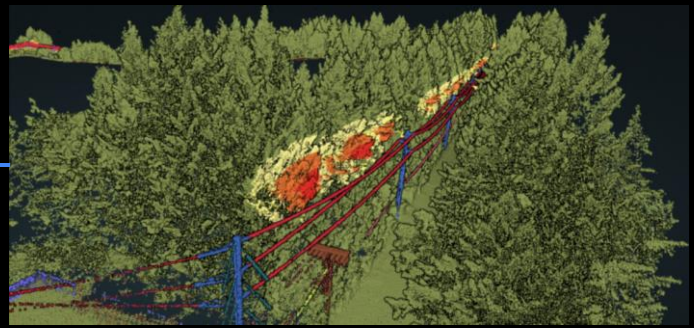


Fotogrammetrie LiDAR

Vysoká přesnost
údajů o výšce terénu s přesnými souřadnicemi



Jemné detaily & lokalizace
malých objektů (elektrické vedení, ploty, drobná vegetace)



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/



eBee VISION

Dron pro zpravodajství, průzkum a dohled (ISR)



Dron eBee VISION | **Přehled**



Nízká akustická stopa



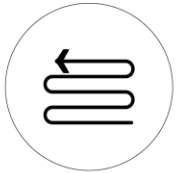
Lehké 1,6kg



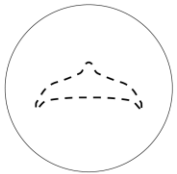
Ovládání jednou osobou



Nasazení do 3 minut



Až 90 minut letový čas



Malá viditelnost na nebi



Plné rozlišení videa



Živé video až na 20 km



RGB kamera 32x zoom

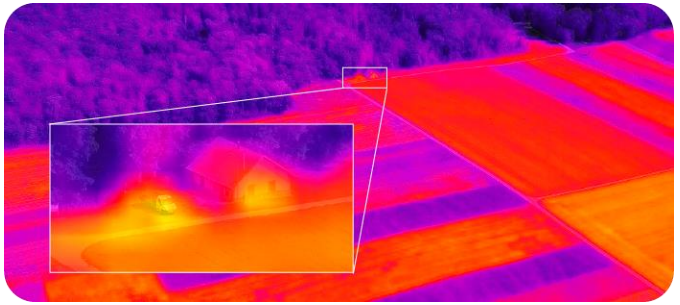


FLIR termální kamera 5x zoom

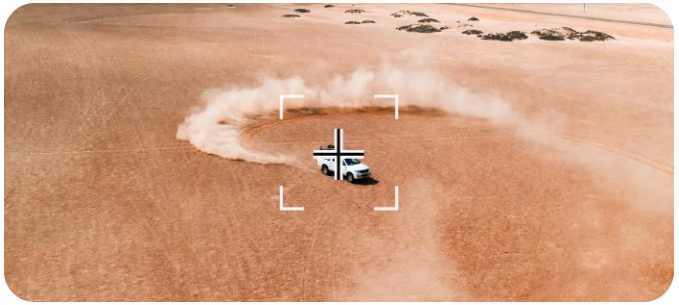
Dron eBee VISION | **Vlastnosti**



RGB kamera 32x zoom



Termální kamera 5x zoom



Kurzor na cíli (CoT)



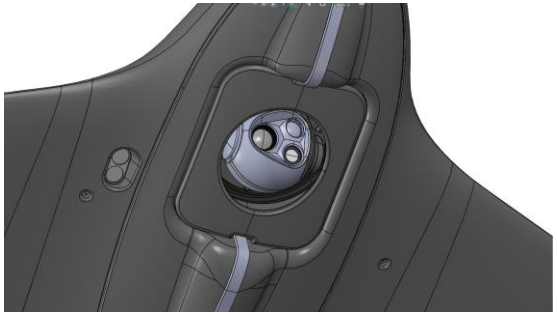
Automatizované a asistované manuální lety

Dron eBee VISION | Cyber-security

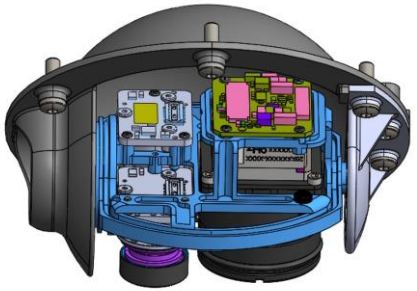


Dron eBee VISION | **ISR možnosti**









Dron eBee VISION | **ISR možnosti**

Radius: **200 metrů**
Výška (AGL): **200 metrů**
Výškový úhel : **45 stupňů**





Dron eBee VISION | **ISR Možnosti**

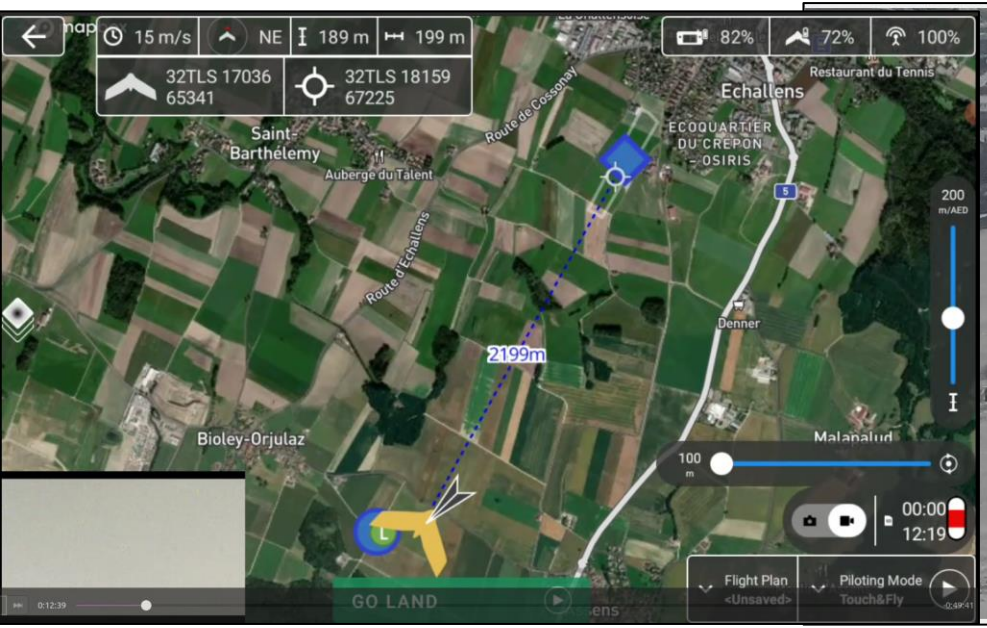
Vzdálenost: **1 km**
Výška (AGL): **180 metrů**
Výškový úhel: **9 stupňů**





Dron eBee VISION | **ISR možnosti**

Vzdálenost: ~ **2 km**
Výška (AGL): **180 metrů**
Výškový úhel: **4,5 stupně**





Dron eBee VISION | **Dálkový ovladač a vysílačka**

7“ displej viditelný na slunci

Odolnost proti pádu

Dotyk rukavicí

Snadno použitelná letová aplikace



HD video kanál RGB a termální

Přizpůsobitelné ovládací prvky

7 hodin provozu na baterii

IP65 krytí

Dron eBee VISION | **Dálkový ovladač**




eBee
VISION

Geotronics Praha

bezpilotne.cz



Děkuji za pozornost

František Hanzlík
drony@geotronics.cz
+420735759369