



<https://youtu.be/FVReaPsQzYQ>

Proč VTOL?

VTOL



Fixed wing



Proč Wingtra?

Rozlišení

GSD až 0.7 cm/px

Přesnost

Absolutní přesnost
až 1 cm

Velké pokrytí

400 ha při 3 cm/px GSD

Hands-off

Bezpečná,
jednoduché používání



Technické specifikace

Max vzletová hmotnost	4.5 kg
Rozměry	125 x 62 x 12/74 cm
Radio link	8 km
Rychlost při snímání	16 m/s
Rychlost stoupání	6 m/s
Max doba letu	45 až 55 min
Max operační výška	3000 m.n.m.
Přesnost automatického přistání	< 5 m

Kamery



Sony RX1RII – 35 mm

Rozlišení 42 MP

Nejlepší kamera pro vysoké rozlišení.
 Přesné mapování při nízkém GSD.

Výška 120 m: 210 ha, 1.5 cm/px



Sony QX1 – 20 mm

Rozlišení 20 MP

Základní volba pro mapování a
 průzkum.

Výška 120 m: 270 ha, 2.6 cm/px



Sony QX1 – 15 mm

Rozlišení 20 MP

Ideální volba pro 3D rekonstrukce.

Výška 120 m: 320 ha, 3.4 cm /px



Micasense Rededge-MX

Pokročilá kamera pro přesné
 zemědělství, analýzu rostlin...

Výška 120 m: 200 ha, 8.2 cm/px

Velikost nalétané plochy (GSD = 1.2 cm / px)



Wingtra RX1RII
110ha, alt. 93 m

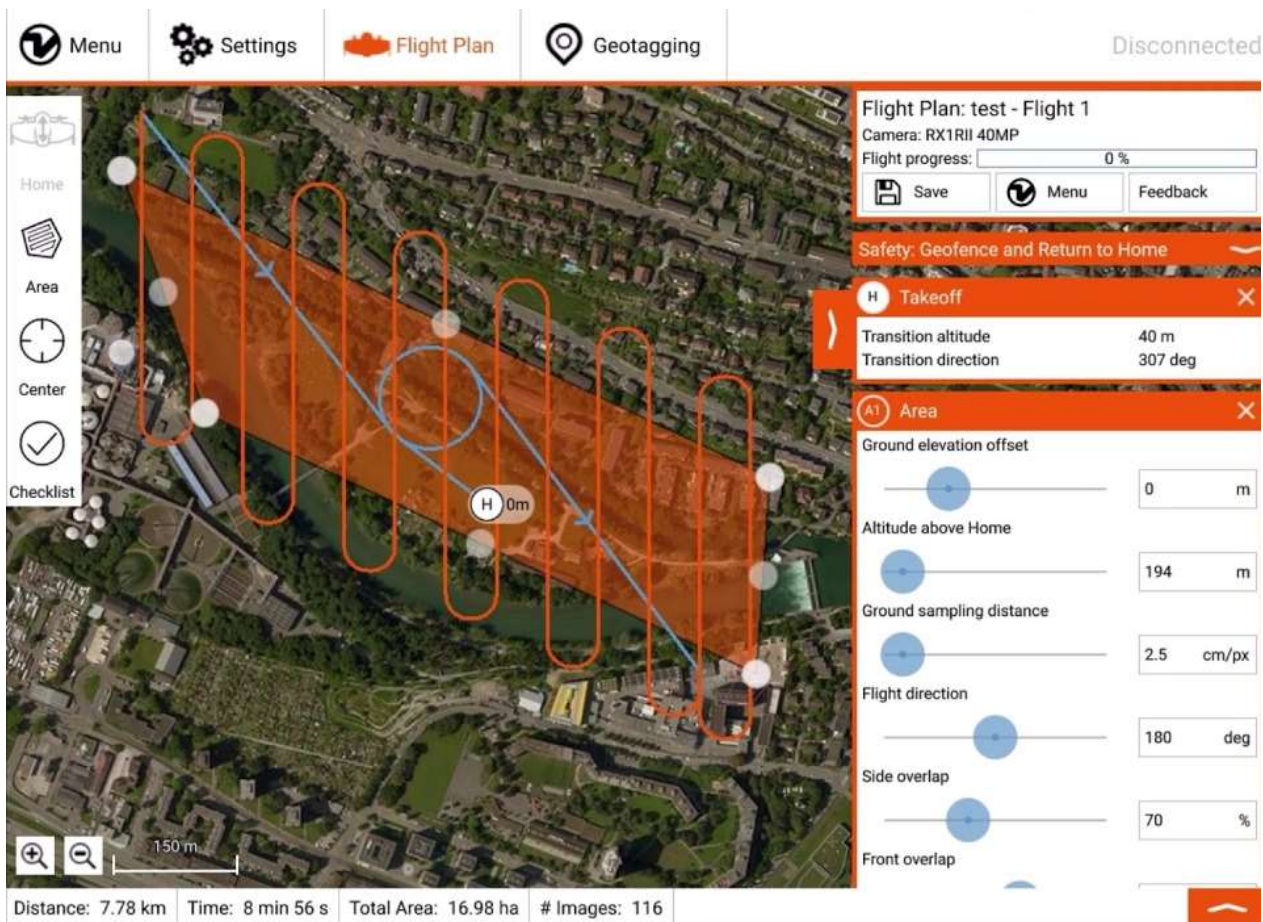


eBee X Aeria / Delair UX 11
70 ha, 57 m



DJI Phantom 4 RTK
8 ha, 44 m

Plánování mise



Menu Settings Flight Plan Geotagging Disconnected

Flight Plan: test - Flight 1
 Camera: RX1Rii 40MP
 Flight progress: 0 %
 Save Menu Feedback

Safety: Geofence and Return to Home

H Takeoff
 Transition altitude: 40 m
 Transition direction: 307 deg

A1 Area
 Ground elevation offset: 0 m
 Altitude above Home: 194 m
 Ground sampling distance: 2.5 cm/px
 Flight direction: 180 deg
 Side overlap: 70 %
 Front overlap: [unspecified]

Distance: 7.78 km Time: 8 min 56 s Total Area: 16.98 ha # Images: 116



Děkuji za pozornost

info@dronysitmp.cz

