



UAV TOOLS

**Rīga, Latvija
2016**

Projekts ir uzsākts 2015. gadā, taču ietver vairāku gadu BPLA entuziastu kompetenci. UAV TOOLS orientējas uz risinājumu izveidi un pakalpojumu sniegšanu ar bezpilota lidaparātiem. Kompānija veido nozaru specifiskos risinājumus, pamatojoties uz pašu izstrādāto BPLA, gan citu ražoto BPLA integrāciju.

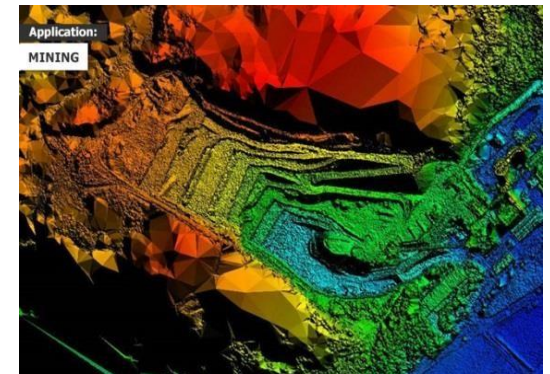
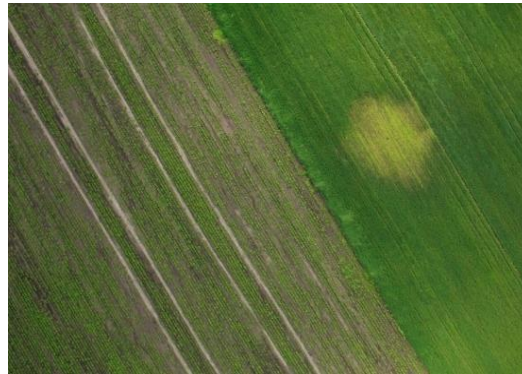
- Platformas izvēle un tās komplektēšana
- Personāla apmācība
- Tehniskais atbalsts
- B2B sadarbība
- Datu apstrāde (fotogrammetrija)
- Aerofoto un video filmēšana
- Ģeodēzija un kartogrāfija
- Viedā lauksaimniecība
- Distancēta inspicēšana

UAV TOOLS izpētes centrs atrodas Ukrainā.



Pielietojuma sfēras:

- Lauksaimniecība
- Celtniecība
- Lopkopība
- Ārkārtas situācijas
- Ieguves rūpniecība
- Pētījumi un arheoloģija
- Glābšanas un meklēšanas darbi
- Naftas un gāzes rūpniecība
- Apdrošināšana
- Mežsaimniecība
- Ģeodēzija
- Infrastruktūra
- Apsardzes un aizsardzības uzņēmumi
- Sporta un izklaides industrija



Lidmašīnu platformas

Multirotoru platformas

Tehniskie parametri

Svars	3 kg ar fotokameru un akumulatoru
Spārnu platums	1.9 m
Dzinēja tips	Elektromotors
Maks. lidojuma attālums	70 km (ar vienu uzlādi)
Darba augstums	100-1000 m
Maks. lidojuma augstums	Pārbaudīts līdz 3000 m
Lidojuma ilgums	Līdz 100 min ar vienu uzlādi
Lidojuma ātrums	50 km/h
Palaišana	Ar rokām
Nolaišanās	Uz korpasa
Akumulators	10'000 mAh
Fotokamera	RBG, NDVI kamera
Modems (telemetrija)	30 km

Tehniskie parametri

Svars	1.5-11 kg
Garākās ass izmērs	35 – 140 cm
Dzinēja tips	Elektromotors
Maks. lidojuma attālums	10 km (ar vienu uzlādi)
Darba augstums	30-500 m
Maks. lidojuma augstums	Pārbaudīts līdz 800 m
Lidojuma ilgums	Līdz 40 min ar vienu uzlādi
Lidojuma ātrums	35 km/h
Palaišana	Vertikāla pacelšanās
Nolaišanās	Vertikāla nolaišanās
Akumulators	2200 – 22'000 mAh
Fotokamera	Canon 5D Mark III, Sony Nex, NDVI kamera, termāla kamera, videokamera līdz 4k
Modems (telemetrija)	Līdz 5 km



Daži no realizētajiem projektiem 2016 gadā:

- Rīgas HES apsekošana
- Apmācību vadīšana Latvijas militārajai policijai
- Līdzdalība LDz mācībās
- FITO-AL sējumu apsekošana
- P37 ceļa pie Pļaviņām 3D un ortofoto veidošana
- Getliņi EKO apmācību vadīšana
- Vairāku grants karjeru apsekošana sadarbībā ar Metrum
- Pilotu skola





- BPLA pilotēšanas prakse.
- Pārskats par BPLA tehnisko uzbūvi.
- Ievads Latvijas BPLA saistošajos likumos.
- Drošības pamati uzglabāšanā un lietošanā.
- DJI lidaparātu pirmās lietošanas sagatavošana (salikšana, programmatūras uzstādīšana, BPLA un pults programmatūras atjaunināšana, sensoru kalibrēšana).
- Konsultācijas par BPLA uzlabošanu (kamera un filtri, akumulatori, propelleri un to aizsargi, u.c. aksesuāri).
- Gaisa filmēšanas un gaisa foto pamati.



Latvijas Investīciju un attīstības aģentūra





Paldies par uzmanību!



www.uav.tools



[Youtube – UAV TOOLS](#)



[Facebook – UAV TOOLS](#)