

Parrot Bluegrass Fields

senseFly
Parrot Group

Profesionalni bespilotni sistem za analizu stanja useva u realnom vremenu

Parrot Bluegrass Fields jedinstveni je bespilotni sistem koji predstavlja novi napredni alat za preciznu poljoprivredu.

Omogućuje precizan uvid u stanje useva na osnovu snimanja iz vazduha primenom multispektralne ili standardne kamere, obe ugrađene u dron i uvek spremne za rad.

Parrot Bluegrass je efikasan, robusan i praktičan poljoprivredni dron, koji odlikuje grafitno telo, let do 25 minuta sa jednom baterijom (tri baterije u kompletu), za snimanje do 65 ha sa visine od 122m.

Promenom visine leta mogu se postići rezolucije od 1 do 11 cm/ piksel, što ga čini pogodnim za snimanje u ratarstvu, povrtarstvu, vinogradarstvu, voćarstvu - praktično u svim oblastima.

- Parrot Bluegrass Fields je višenamensko rešenje koje omogućuje precizno kartiranje useva i vizuelni pregled u realnom vremenu.
- Sadrži vodeći multispektralni senzor na tržištu Parrot Seqoua (ispod) i dodatnu kameru (napred), za snimanje fotografija i video zapisa).
- Parrot Bluegrass Fields može automatski da snima parcele za multispektralne analize, kreira NDVI karte u realnom vremenu i poluautomatski da snima odabrane lokacije za dodatne vizuelne analize.
- Parrot Bluegrass Fields takođe sadrži jednogodišnju pretplatu za desktop i cloud softver Pix4DFields, koji omogućuje detaljne analize prikupljenih podataka, uključujući kreiranje tematskih karata vegetacionih indeksa, sve do kreiranja zona za varijabilno doziranje prema preporukama agronoma.



- Takođe uključuje jednogodišnju pretplatu za ParrotFields aplikaciju za mobilno kartiranje, koja drastično uprošćava i olakšava analizu stanja useva na terenu.
- Put od drona do traktora lakši je nego ikada. Kreiranje zona za varijabilnu pripremu izvodi se lako i brzo, a dodavanjem preporučenih vrednosti doziranja, kreira se karta za preciznu navigaciju i varijabilno doziranje inputa.



LIVONA ^{DOO}

Livona d.o.o. - Bežanijskih ilegalaca 8 - 11070 Novi Beograd - Tel: 011 3015-884 - Faks: 011 3015-926 - E-pošta: info@livona.rs - Web: <http://www.livona.rs>

Parrot Bluegrass Fields - specifikacije

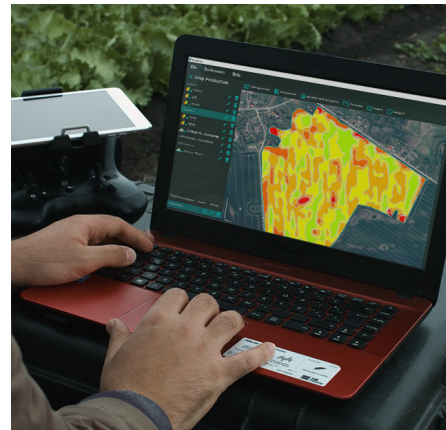


Multispektralna kamera Parrot Sequoia



NDVI kartiranje u realnom vremenu

<http://www.livona.rs/bas/parrot-bluegrass-fields/>



Zoniranje i kreiranje karata za varijabilno doziranje

Parrot Bluegrass

OPŠTE SPECIFIKACIJE:

- Težina: 1814 g
- Dimenzije: 10,1 cm x 40,6 cm x 14 cm
- Demontažni propeleri za transport

WI-FI I KOMUNIKACIJE :

- Domet: Do 2 km sa Parrot Skycontroller 2 - u slovima bez prepreka i interferencije
- WiFi AC-tip, antene sa 2 opsega (2,4 i 5GHz)

BATERIJA VISOKOG KAPACITETA :

- Trajanje : 25 min
- 6700 mAh litijum-polimer baterija

SENZORI :

- Ugrađeni GPS + GLONASS
- Inercijalni Navigacioni Sistem
- Altimeter
- Ultrazvuk
- Vertikalna kamera za prepoznavanje pokreta (optical flow vertical camera)

PREDNJA KAMERA:

- Foto: 14MP širokougaona kamera
- Video: 1080p Full HD
- Video prenos u realnom vremenu: 360p / 720p
- Interna video memorija: 32GB

Parrot Sequoia

OPŠTE SPECIFIKACIJE:

- Dimenzije: 5,8 x 4,1 x 2,8 cm
- Težina: 71 g
- Foto režim: Do 1 snimak u sekundi
- Interna memorija: 64 GB ugrađeno
- Inercijalni senzor i magnetometar
- Snaga: 5 W (~12 W vršna)

4 SPEKTRALNE KAMERE SA GLOBALNIM ZATVARAČEM:

- Rezolucija: 1.2 Mpx, 1280 x 960 pix
- HFOV (horizontalni vidni ugao): 61.9°
- VFOV (vertikalni vidni ugao): 48.5°
- DFOV (dijagonalni vidni ugao): 73.7°

4 SPEKTRALNA KANALA :

- Zeleni: 550nm +/- 40nm
- Crveni: 660nm +/- 40nm
- Obod crvene: 735nm +/- 10nm
- Početak infracrvene: 790nm +/- 40nm

RGB KAMERA :

- Rezolucija: 16 MP, 4608x3456 pixels
- HFOV (horizontalni vidni ugao): 63.9°
- VFOV (vertikalni vidni ugao): 50.1°
- DFOV (dijagonalni vidni ugao): 73.5°

SENZOR SUNČEVOG SVETLA :

- Dimenzije: 4,6 x 3,8 x 1,8 cm
- Težina: 34 g
- 4 spektralna senzora (isti filtri kao u glavnoj kameri)
- GPS
- Inercijalni senzor i magnetometar
- Utičnica za SD karticu



SADRŽAJ KOMPLETA

- 1 dron Parrot Bluegrass
- 1 multispektralni senzor Parrot Sequoia (Sekvoja)
- 3 baterije ukupno (3 x 25 min vreme leta)
- 1 punjač baterija
- 1 ranac
- 1 kontroler Parrot Skycontroller 2
- 1 punjač kontrolera
- 1 cilj za radiometrijsku kalibraciju
- 4 dodatne eleise
- 1 kabl USB-A
- Jednogodišnja pretplata za mobilnu aplikaciju ParrotFields i softver Pix4Dfields (desktop & cloud)