



eBee
— senseFly

Efikasnost aviona,
fotogrametrijska tačnost


a Parrot company

www.senseFly.com



3 razloga za izbor eBee Plus

Veća pokrivenost za veću efikasnost

eBee Plus može snimiti veću površinu u jednom letu nego bilo koja druga letelica u istoj težinskoj klasi. Možete snimiti veći prostor, za kraće vreme, sa manje napora i više poverenja u rezultate.

Visoka preciznost prema potrebama projekta

eBee Plus sadrži dvofrekventni GNSS prijemnik sa podrškom za RTK/PPK GNSS premer. Ovu funkcionalnost možete kupiti odmah ili naknadno akitivirati po potrebi. Obezbeđeni su rezultati geodetske preciznosti bez primene orijentacionih tačaka - za manje vremena provedenog na terenu i više vremena posvećenog vašim podacima.

Veliki izbor kamera za sve primene

Nova kamera senseFly S.O.D.A., koja se isporučuje uz eBee Plus, prva je aerofotogrametrijska kamera specijalno projektovana za bespilotne sisteme. Pored nje možete koristiti i bilo koju drugu kameru razvijenu za sisteme eBee i eBee Plus.



Zašto **senseFly**

Savršena integracija

Lagane, bezbedne i izdržljive, senseFly letelice su odmah spremne za rad. Ove potpuno integrisane sisteme pokreće samo jedna baterija, dok je upravljanje povereno autopilotu najvišeg kvaliteta.

Kvalitetna globalna podrška

senseFly letelice uključuju besplatna ažuriranja internog softvera i kvalitetnu podršku povezanu sa lokalnim partnerima širom sveta. Dostupni su i dodatni paketi za održavanje sistema i produženu garanciju.

Obrazovanje uključeno u cenu

senseFly prodavci su eksperti u svojim oblastima, konsultanti pri izboru rešenja, savetnici u njegovom korišćenju. senseFly korisnici dobijaju i besplatan pristup obilju edukativnog materijala, uključujući bogatu online bazu znanja, uputstava, webinarra i više.

eMotion superiornost

senseFly eMotion predstavlja najnapredniji softver za planiranje i kontrolu leta na tržištu. Projektovan imajući u vidu bezbednost na prvom mestu, omogućuje jednostavno planiranje, simulaciju i praćenje automatski vođenih letova.

+380.000



LETOVA DO DANAS

+110.000

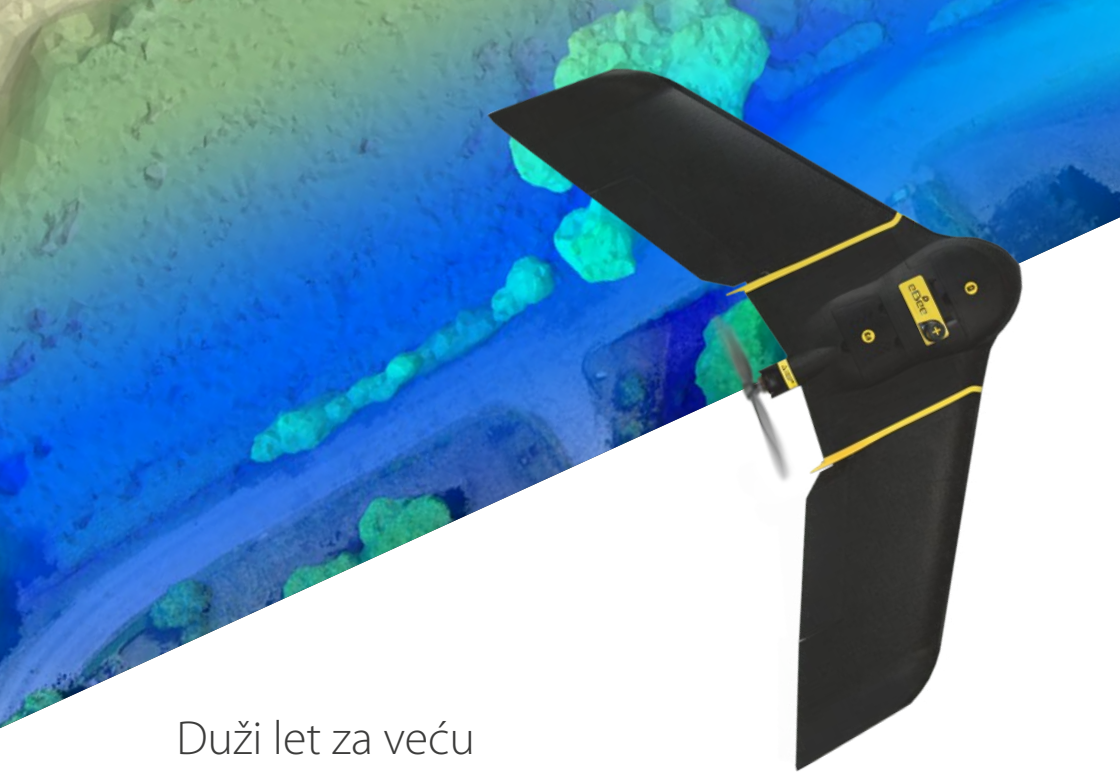


SATI LETA

+19.000.000



HA POVRŠINE

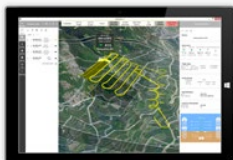


Duži let za veću pokrivenost i efikasnost

eBee Plus je lagan sistem koji se lansira iz ruke, ali jednostavnost rada ne umanjuje njegovu vrednost – to je veoma ozbiljan aerofotogrametrijski sistem za široki spektar primena.

Na raspolaganju vam je mnogo više vremena nego sa bilo kojim drugim sistemom – čak 59 minuta – i to sa bilo kojom kamerom, na bilo kojim visinama, na niskim temperaturama i pri jakom vetru. Za to vreme više snimate, manje gubite vreme na planiranje i zamene baterija, efikasniji ste u svakom pogledu.

- > Dokazano vreme letenja u praksi: 59 minuta
- > Najveći kapacitet snimanja u težinskoj klasi:
 - Do 2.2 km² (220 ha) u jednom letu na visini od 122 m
 - Maksimalna pokrivenost čak do 40 km² (4000 ha)



Uključuje eMotion 3!

eMotion 3 je softver naredne generacije za planiranje i upravljanje podacima senseFly bespilotnih sistema. Podržava planiranje skupova misija, misije sa više letova, potpuni 3D korisnički interfejs, mogućnost izbora različitih kamera, razmena podataka u „oblaku“ i još mnogo toga...

Kamere prilagođene vašim projektima

eBee Plus je veoma fleksibilan i svestran alat. Na raspolaganju je serija kamera različitih namena, tako da možete izabrati jednu ili više, saglasno zahtevima vaših projekata.

- > Kamere za sve tipove projekata:
 - **Profesionalna RGB kamera:** geodezija/GIS
 - **Termalna infracrvena kamera:** ekologija/vanredne situacije/solarne ćelije
 - **Multispektralna kamera:** poljoprivreda/šumarstvo/zaštita okoline
- > Isporučuje se sa kamerom senseFly S.O.D.A. (Sensor Optimised for Drone Applications – senzor prilagođen bespilotnim letelicama)
- > Postoji mogućnost primene i postojećih* eBee kamera (nadogradite vaš postojeći sistem na eBee Plus radi povećanja površine preleta uz minimiziranje troškova kamere)



senseFly S.O.D.A.

Aerofotogrametrijska kamera specijalno projektovana za bespilotne sisteme

senseFly S.O.D.A. je prva aerofotogrametrijska kamera specijalno projektovana za bespilotne sisteme. Snima izvanredno oštre RGB snimke, u raznim svetlosnim uslovima, obezbeđujući detaljan i živopisan ortomozaik uz visokoprecizne digitalne modele površi.

* određene kamere mogu podržati samo RTK režim

Visoka preciznost prema p

SenseFly eBee Plus odlikuje tehnologija High Precision on Demand (HPoD) – preciznost prema vašim potrebama - zahvaljujući ugrađenom dvofrekventnom GNSS RTK/PPK prijemu. Ovu funkcionalnost možete naručiti odmah ili aktivirati naknadno po želji.

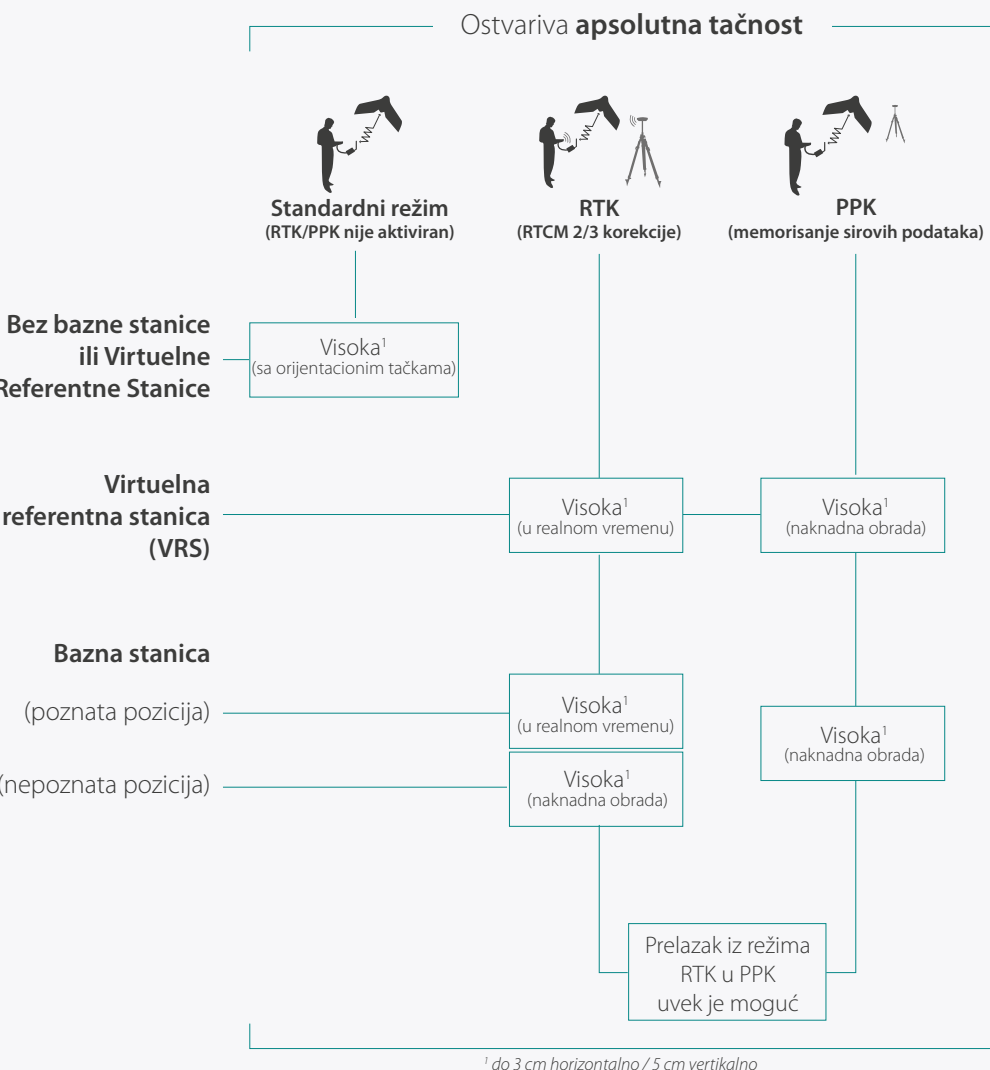
Sa opcijom RTK/PPK postižete precizno pozicioniranje bez primene orijentacionih tačaka. Skraćujete vreme na terenu i dobijate više vremena za dalji rad sa podacima.



*Ortomozaik preko modela površi (DSM). GSD: 3 cm/piksel.
Pokrivenost: 72 ha. Visina leta: 122 m iznad mesta lansiranja.*

potrebama projekta (HPoD)

- ✓ Izlazni rezultati geodetske tačnosti – bez orijentacionih tačaka na zemlji
- ✓ Apsolutna tačnost ortomozaika i digitalnog modela površina čak do 3 cm
- ✓ Ostvarivo gotovo na svakoj lokaciji
- ✓ Možete koristiti vašu baznu stanicu i iskoristiti iskustvo u radu sa GNSS tehnologijom



Tehničke specifikacije

UREĐAJ

Raspon krila	110 cm
Težina	1,1 kg
Motor	tihi, bez četkica, električni
Domet radio veze	3 km uobičajeno (do ¹ 8 km)
Demontažna krila	Da
Kamera (u kompletu ²)	senseFly S.O.D.A.
Kamera (opciona)	Parrot Sequoia, thermoMAP
Pribor (opciono)	Radio tragač, DronePack ranac, zaštitni komplet za kameru

SOFTVER

Planiranje leta i nadzor (u kompletu)	eMotion 3
Fotogrametrijska obrada (opciono)	Pix4Dmapper

UPRAVLJANJE

Automatsko 3D planiranje leta	Da
Brzina letenja	40-110 km/h (11-30 m/s)
Otpornost na vetar	Do 45 km/h (12 m/s)
Maksimalno vreme leta	59 minuta
Automatsko sletanje	Linearno sletanje sa 5 m tačnosti
Potreba za orijentacionim tačkama	Nije potrebno (RTK/PPK aktivno), opciono (RTK/PPK neaktivno)
Lansiranje iz ruke (bez katapulta)	Da

REZULTATI

Uobičajena pokrivenost terena jednim letom ³ na 120 m	2,2 km ²
Maksimalna pokrivenost terena jednim letom ⁴	40 km ²
Maksimalna rezolucija na tlu	do 1 cm/piksel
Apsolutna X,Y,Z tačnost (RTK/PPK aktivno ili sa orijentacionim tačkama)	do 3 cm/5 cm
Apsolutna X,Y,Z tačnost (bez RTK/PPK, bez orijentacionih tačaka)	1-5 m

senseFly S.O.D.A.

Tip kamere	RGB (20 megapiksela)
Tip senzora	1-inč (optički format)
Veličina piksela	2,33 μm
Zatvarač	Globalni
Rezolucija na tlu (na 122 m iznad mesta poletanja)	2.9 cm/px
Zaštita od prašine i potresa	Da

¹ u idealnim uslovima

² opciono u Turskoj

³ visina leta iznad tla; rezultati ne uključuju zahvaćenu zonu izvan planirane oblasti

⁴ bazirano na visini leta od 2,500 m iznad tla; rezultati uključuju i upotrebljivu zonu izvan planirane oblasti