

PROFESIONALNI BESPILOTNI SISTEMI

senseFly

Bespilotni sistemi za aerofotogrametriju i inspekciju objekata predstavljaju tehnologiju sa veoma dinamičnim razvojem i sve širom primenom.

Bespilotni aerofotogrametrijski sistemi idealni su za premer manjih površina, suviše velikih za klasičan terestrički premer, suviše malih za klasičan aerofotogrametrijski premer.

Rame uz rame sa njima stoje bespilotni sistemi za inspekciju objekata, koji omogućuju pristup nepristupačnim pozicijama na objektu, pregled u realnom vremenu, snimanje video/foto materijala u vidljivom ili infracrvenom delu spektra.

Bespilotni sistemi omogućuju lako i ekonomično snimanje iz vazduha, za potrebe raznih merenja, analiza ili nadzora u geodeziji, rudarstvu, građevinarstvu, šumarstvu, poljoprivredi, industriji i drugim oblastima.

Švajcarska kompanija senseFly iz Lozane vodeći je proizvođač profesionalnih sistema za inženjerske primene. Podržani dugogodišnjim iskustvom i tehničkom podrškom Livone, senseFly sistemi preporučuju se kao optimalan izbor za najrazličitije primene.



senseFly albris

Jedinstven bespilotni sistem za inspekciju u građevinarstvu i industriji



senseFly eBee Plus

Vrhunski bespilotni sistem za aerofotogrametriju sa PPK/RTK opcijama

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>



senseFly eBee Plus

eBee Plus je vrhunski dron za precizna aerofotogrametrijska snimanja, sa ili bez orijentacionih tačaka. Posebno je pogodan za snimanje većih površina i nepristupačnih prostora.

Opremljen je dvofrekventnim GNSS prijemnikom sa opcijama RTK/PPK, koje možete naručiti odmah ili aktivirati kasnije prema vašim potrebama.

Čak 59 minuta leta, po lepom ili vetrovitom vremenu, leti ili zimi, omogućuje snimanje do 220 ha u jednom letu, odnosno preko 1200 ha u jednom danu - najveći kapacitet u klasi.



senseFly eBee

eBee je ekonomičan i praktičan sistem za fotogrametriju izuzetno malih dimenzija i atraktivne cene.

Pogodan je za aerofotogrametrijske projekte manjih i srednjih površina, uz neophodnu primenu orijentacionih tačaka.

Ističe se lakim rukovanjem i lansiranjem iz ruke uz strmi uzlet i mogućnost spuštanja na malim prostorima.

Male dimenzije, jednostavan transport i montiranje, omogućuju trenutni odgovor na zahteve projekta i brzo angažovanje na terenu.



senseFly albris

Albris je specijalan dron za inspekciju građevinskih i industrijskih objekata, nadzor u realnom vremenu i aerofotogrametriju malih površina.

TripleView glava integriše RGB i termalnu kameru, za lako snimanje fotografija i video snimaka, klasičan ili termovizijski nadzor u realnom vremenu, sve to bez spuštanja letelice i zamene kamera.

Ugrađeni senzori omogućuju automatsko održavanje udaljenosti od objekta, dok pokretna glava može snimati iznad ili ispod sebe, što izdvaja albris kao potpuno jedinstvenu letelicu na tržištu.

		eBee Plus (RTK/PPK)	eBee	albris
	TIP LETELICE	Avion	Avion	Multikopter
NAMENA	Tipovi projekata	Kartiranje (male i velike površine)	Kartiranje (male i srednje površine)	Inspekcije, kartiranje manjih površina
	Primena	Geodezija, rudarstvo, GIS, šumarstvo, poljoprivreda, zaštita životne sredine, građevinarstvo, humane misije, ...	Geodezija, rudarstvo, GIS, šumarstvo, poljoprivreda, zaštita životne sredine, građevinarstvo, humane misije, ...	Inspekcije, geodezija, građevinarstvo, hitne intervencije
HARDVER	Raspon krila / elisa	110 cm	96 cm	50 cm
	Težina (sa opremom i bat.)	1,1 kg	0,69 kg	1,8 kg
	Domet radio veze	3 km (uobičajeno) do 8 km (maks.)	do 3 km	0,5 km (uobičajeno) do 3 km (maks.)
	Odvojiva krila	Da	Da	Ne
	Standardne kamere (u kompletu)	senseFly S.O.D.A.	Sony WX	TripleView glava (HD video, 38 MP pojedinačne fotografije, termovizijska kamera)
	Veličina senzora	1" (12.75 mm x 8.5 mm = 108.38 mm ²)	1/2.3" (6.2mm x 4.6mm = 28.52 mm ²)	
	Rezolucija kamere	20 MP	18.2 MP	38 MP
	Formati datoteka	JPG, DGN	JPG	JPG, DGN
	Tip GNSS-a	Dvofrekventni sa opcijom RTK & PPK	Standardni GPS	Standardni GPS
FUNKCIONALNOST	Video prenos	Ne	Ne	Da
	Multispektralno snimanje	Opcija (Sequoia kamera)	Opcija (Sequoia kamera)	Ne
	Termovizija	Opcija (ThermoMap kamera)	Opcija (ThermoMap kamera)	Da (TripleView glava)
	3D snimanje terena	Da	Da	Da
	3D planiranje leta	Da	Da	Da
	Brzina leta	40-110 km/h (11-30 m/s)	40-90 km/h (11-25 m/s)	0-43 km/h (0-12 m/s)
	Otpornost na vetar	Do 45 km/h (12 m/s)	Do 45 km/h (12 m/s)	28,8 km/h (10 m/s)
	Maksimalno vreme leta	59 minuta	50 minuta	22 minuta
	Pokrivenost jednim letom (visina 120 m)	220 ha (2,2 km ²)	110 ha (1.1km ²)	20 ha (0,2 km ²)
	Letenje uz objekte	Ne	Ne	Da
	Kosi snimci	0 to -50°	0 to -50°	90° to - 90°
	Rezolucija na tlu (GSD)	Do 1,5 cm/piksel	Do 1,5 cm/piksel	Do 1 mm/piksel