

Prepoznavanje okoline i asistencija

Multidirekcionni video prenos

Izvor	Navkamere (vizuelni senzor)
Broj	5
Video	VGA (640 x 480 piksela)
Horizontalni vidni ugao	100 stepeni
Dostupnost	Jedna navkamera u trenutku

Detekcija objekata i domet

Senzor	Ultrazvučni
Broj	5
Domet	Do 6 m
Povratna informacija	Audio i vizuelno upozorenje o objektu

Bezbednost u radu

Oklop

Materijal	Grafitna vlakna
Funkcija	Okružuje oblast rotacije propelera Štiti od oštećenja pri malim brzinama

Signalna svetla

Navigaciona svetla	2 zelena desno, 2 crvena levo
Anti-udar svetla	1 strobosvetlo na vrhu, 1 strobosvetlo na dnu

Detekcija blizine tla ili prepreke

Procedura izbegavanja	Automatsko zaustavljanje (može se deaktivirati)
Signali upozorenja	Zvučni i vizuelni

Asistencija u letu (interaktivni režim)

Kontrola kretanja	Održava (malu) konstantnu brzinu u datom pravcu
Održavanje rastojanja	Održava odstojanje od frontalnih objekata 3 - 5 m
Izbegavanje prepreka	Zavisni od faze leta

Bezbednosne procedure

Automatske zaštitne procedure	Dozvoljene zone, povratak kući, zaustavljanje i/ili sletanje u slučaju opasnosti
Procedure koje pokreće operater	Drži poziciju, vrati se kući, idi kući i sleti, sleti odmah, prestanak rada motora po komandi

Autopilot zamena

Tip	Nezavisni autopilot niskog nivoa (rezerva za glavni autopilot)
Manuelna daljinska kontrola	Nezavisni daljinski kontroler (preuzmite manuelnu kontrolu u bilo kom trenutku)

Softver za planiranje i nadzor

Naziv softvera	senseFly eMotion X (u kompletu)
Planiranje misija	Intuitivni 3D korisnički interfejs Klikni i prevuci za postavljanje blokova misija Automatsko planiranje 3D leta Izmena planova misija tokom leta
Letenje	Automatska provera sistema Automatsko poletanje i sletanje Status leta u realnom vremenu Integracija video prenosa glavne kamere Integracija video prenosa termalne kamere Integracija video prenosa navkamere Potpuno automatski let Interaktivni ScreenFly Manuelni let (sa funkcijama asistencije) Promena režima leta u toku leta Snimanje svih parametara leta i misije po sistemu crne kutije
Posle letenja	Upravljanje projektima i podacima Jednostavan prenos u Pix4D MapperPro DNG u JPEG konverzija

Obrada slika

Naziv aplikacije	Pix4D Mapper Pro (u kompletu)
Obrada	Rapid Check obrada (brza provera) Izveštaj o kvalitetu Automatska aero triangulacija (AAT) i blok izravnjanje (BBA) Automatska klasifikacija oblaka tačaka i izdvajanje DTM (digitalni model terena) Filtriranje i izgladivanje oblaka tačaka Automatska korekcija osvetljenosti i boje
rayCloud Editor	Pregled i izmene oblaka tačaka Merenja polilinija, površina i zapremina Alati za digitalizaciju/uređivanje vektorskih objekata Animacija preleta
Mosaic Editor	Uređivanje spojeva Izbor ravanske/orto projekcije Uređivanje boje/osvetljenosti mozaika
Izlazni rezultati	2D i 3D (ortofoto, oblak tačaka vektorski podaci, itd.) Optimizovana pozicija kamere, spoljna orijentacija i interni parametri, nekorrigovane slike

albris
senseFly



Inteligentna letelica za
kartiranje i inspekciju

Sistem za letenje

Tip	V-oblik kvadkopter
Dimenzije (sa oklopom)	56 x 80 x 17 cm
Motori	4 elektromotora bez četkica
Propeleri	4
Težina pri poletanju	1.7 kg sa baterijom, opremom i oklopom
Vreme letenja (ceo sistem)	Do 22 min
Maks. brzina uspona	7 m/s (25.2 km/h)
Maks. brzina u vazduhu	Automatski let: 8 m/s (28.8 km/h) Manuelni let: 12 m/s (43.2 kmh)
Otpornost na vetar	Automatski: do 8 m/s (28.8 km/h) Manuelni: do 10 m/s (36 km/h)
Autopilot i kontrola	inercijalna merna jedinica, magnetometar, barometar, GPS
Materijali	Kompozitno telo, livene noge od grafitnih vlakana, precizno-liveni magnezijumski okvir, precizno-livena plastika
Radna temperatura	-10 do 40° C°

Bežične komunikacije

Glavni komunikacioni link	
Tip	Digitalni, dupla omnidirekciona antena, dva opsega, šifrovano
Frekvencija	2.4 GHz i 5 GHz ISM opseg (zavisu od države)
Prenos podataka	Komande, video prenos glavne kamere, navkam prenos, podaci senzora, itd.
Domet	Do 2 km

Daljinski upravljač

Tip	Digitalni
Frekvencija	2.4 GHz
Domet	Do 800 m

Napajanje sistema

Tehnologija	Pametna baterija
Tip	LiPo, 3 ćelije, 8500 mAh
Prikaz nivoa baterije	LED prikaz na bateriji, informacije na ekranu
Vreme punjenja	1 - 1.5 h

Integrisana oprema

TripleView glava

Glavna kamera	
Pojedinačne fotografije	38 MP, mehanički zatvarač DNG (RAW slika sa korekcionim metapodacima) Rezolucija na tlu/objektu (GSD): - 1 mm/piksel na 6 m - 1 cm/piksel na 60 m Memorisane na ploči Geo-referencirane (pozicija i orijentacija)
Video	HD (1280 x 720 piksela) Memorisan na ploči ili živi prenos
Horizontalni vidni ugao	63 stepena
Digitalno uvećanje	6x
Termalna kamera	
Pojedinačne slike/video	Termalni prikaz (80 x 60 piksela) preko prikaza glavne kamere
Horizontalni vidni ugao	50 stepeni
Pojačanje ivica	Da

Prednja navkamera (vizuelni senzor)

Video	VGA (640 x 480 piksela)
Domet video prenosa uživo	Do 2 km
Horizontalni vidni ugao	100 stepeni

Svetla

Prednja lampa	Da, koristi se za video
Blic	Da (trenutno neaktivan)

Dodatne navkamere (vizuelni senzori)

Broj	4 navkamere
Pozicije	Levo, desno, pozadi, dole
Video	VGA (640 x 480 piksela)
Horizontalni vidni ugao	100 stepeni
Dostupnost	Po jedna kamera u trenutku
Primena	Bočni pogledi (bez okretanja glavne kamere) i paralelni let duž objekata Bezbedno povlačenje i kontrola u tesnom okruženju Sletanje i procena udaljenosti

Režimi leta

Tipovi	Automatski Interaktivni ScreenFly (ekran) Manuelni (daljinski upravljač)
Dostupnost	Promena u bilo kom trenutku
Automatski	
Kontrolni interfejs	Miš, tastatura ili dodirni ekran
Planiranje misija	Povuci-pusti blokovi misija
Tipovi blokova misija	Horizontalno kartiranje Oko tačke od interesa Korisnički definisane rute
Promene misija u toku leta	Da: manuelna izmena prelomnih tačaka moguća bilo kada
Interaktivni ScreenFly	
Primarni kontrolni interfejs	Klik na ekran i USB joypad
Asistencija u letu (zavisu od faze leta)	Kontrola krstarenja Održavanje zadate udaljenosti Izbegavanje prepreka
Manuelni (daljinski upravljač)	
Primarni kontrolni interfejs	Daljinski upravljač

Proračuni na ploči

Tip	4 procesora na ploči
Procesor sa četiri jezgra	Glavni autopilot i veštačka inteligencija
Procesor sa dva jezgra	Video obrada
Procesor sa jednim jezgrom	Autopilot niskog nivoa (rezervni) i kontrola motora
Procesor sa jednim jezgrom	Upravljanje komunikacijom

VAŠ DISTRIBUTER:

LIVONA^{DOO}

Bežanijskih ilegalaca 8
Novi Beograd, Srbija
Tel: +381 (0)11 3015-884
Web: www.livona.rs
E-pošta: info@livona.rs

Informacije sadržane u ovoj brošuri služe za promotivne svrhe i ne predstavljaju ponudu, garanciju ili ugovor.



Za informacije o albrisu
prijavite se za informator na
www.sensefly.com

