

**FLY TECH**  
UAV



**UAV BIRDIE**



JEDNA PLATFORMA,  
WIELE ZASTOSOWAŃ:

GEODEZJA

BUDOWNICTWO

LEŚNICTWO

ROLNICTWO

OCHRONA ŚRODOWISKA

ENERGETYKA



## BIRDIE – UAV SZYTY NA MIARĘ

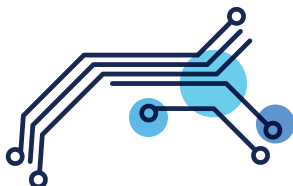
BIRDIE to profesjonalny bezzałogowy system latający, dedykowany geodezji i rolnictwu. Wyróżnia go intuicyjna obsługa i wysokiej jakości dane: wybierz pomiędzy 24-Mpix kamerą z matrycą APS-C lub 42-Mpix pełnoklatkową kamerą.

Częścią systemu jest wielofunkcyjny kontroler lotu „All-in-one”, z dedykowaną aplikacją do planowania misji.

Platforma BIRDIE jest również w pełni przygotowana do wykonywania lotów BVLOS (poza zasięgiem wzroku) – dzięki nielimitowanej łączności 4G LTE oraz wbudowanym transponderom lotniczym ADS-B.

Poznaj system UAV BIRDIE – wydajny, bezpieczny i w pełni dopasowany do Twoich potrzeb.

# POZNAJ SYSTEM UAV BIRDIE



## PRODUKTYWNY

Wysokiej jakości sensory: aparat 24 Mpix lub pełnoklatkowy 42 Mpix oraz długi czas lotu – 60 minut pozwalają na uzyskanie rozdzielczości do 1 cm/px oraz dokładności do 3 cm.



## PRECYZYJNY

Precyzyjne pozycjonowanie PPK oszczędza twój czas i usprawnia pracę – pozwala uzyskać wysoką dokładność, przy ograniczeniu ilości prac terenowych.



## BEZPIECZNY

Obsługa UAV BIRDIE nie wymaga posiadania specjalistycznych umiejętności. Prosty start z ręki i tryb autopilota sprawiają, że BIRDIE to doskonały wybór dla użytkowników na każdym poziomie zaawansowania.



## KOMPLETNY

Na system fotogrametryczny składa się bezzałogowy statek powietrzny BIRDIE, panel sterujący wraz z aplikacją Mission Manager Lite oraz oprogramowanie fotogrametryczne.



## INTELIĞENTNA BATERIA

Ogniwa Li-Ion o pojemności 9000 mAh. Specjalny układ zabezpieczający chroni baterię przed uszkodzeniem (przegrzanie, zwarcie). Intuicyjne i bezpieczne ładowanie.



## ŁĄCZNOŚĆ 4G LTE

Nielimitowany zasięg lotu drona w ramach pokrycia siecią GSM. Umożliwia zdalną kontrolę lotu drona oraz reakcję drugiego operatora w sytuacji awaryjnej.



## AUTOMATYCZNE ZGRYWANIE DANYCH

Bezpieczeństwo Twoich danych: automatyczne zapisywanie logów na karcie SD aparatu po wykonaniu misji i rozbrojeniu samolotu.



## PRECYZYJNE ŁĄDOWANIE

Dokładne i bezpieczne lądowanie, dzięki zastosowaniu wstecznego ciągu silnika. Strone podejście i precyzja lądowania nawet w ograniczonej przestrzeni.

# DANE TECHNICZNE

	Birdie Geo	Birdie Geo+
Wymiary platformy [rozp. x długość. x wys. x w mm]	140 x 560 x 1400	140 x 560 x 1400
wymiary skrzyni [dł. x wys. x szer. w mm]	630 x 597 x 315	630 x 597 x 315
waga całkowita [kg]	2,3	2,35
maksymalny udźwig [kg]	0,6	0,6
maksymalna prędkość [km/h]	90	90
maks. dopuszczalna prędkość wiatru [km/h]	54	54
liczba i rodzaj silników	1, elektryczny	1, elektryczny
maks. czas lotu z maks. obciążeniem [min]	60	60
metoda startu	z ręki	z ręki

## POZYCJONOWANIE

typ odbiornika GNSS	jednoczęstotliwościowy kodowy (GPS, GLONASS, GALILEO, SBAS)	wieloczęstotliwościowy fazowy (GPS, GLONASS, GALILEO, SBAS)
obsługa korekt	DGNSS	PPK, RTK (RTCM), RTN (NTRIP)
IMU	zintegrowane z autopilotem	zintegrowane z autopilotem

## SENSORY

cyfrowa kamera	Sony A6000	Sony RX1R II
matryca [MPx]	24	42
Typ obiektywu	Voigtlander 21 mm	Carl Zeiss 35 mm
osiągana rozdzielczość obrazów [cm dla określonego pułapu]	2 cm dla 100 m	2 cm dla 150 m
produktywność w jednym nalocie [pow. dla określonej rozdzielczości]	1,8 km <sup>2</sup> dla 2 cm	2,5 km <sup>2</sup> dla 2 cm
Opcjonalne sensory	RedEdge-M, Sequoia+, Flir Vue Pro, inne	RedEdge-M, Sequoia+, Flir Vue Pro, inne

## ZASIĘG ŁĄCZNOŚCI

Radio	2 km	2 km
4G LTE	nielimitowany	nielimitowany

Model	Ogniskowa	Wysokość lotu [m]	Piksel terenowy [cm]	Maksymalny obszar [km <sup>2</sup> ]
BIRDIE GEO	21	535	10	9,0
		270	5	4,5
		215	4	3,6
		160	3	2,7
		105	2	1,8
BIRDIE GEO	40	510	5	4,5
		310	3	2,7
		200	2	1,8
BIRDIE GEO+	35	540	7	8,3
		385	5	5,9
		270	3,5	4,1
		155	2	2,4
		120	1,5	1,8

**UWAGI: PLANOWANE POKRYCIE POPRZECZNE 70%, PLANOWANE POKRYCIE PODŁUŻNE 70%, PRĘDKOŚĆ PRZELOTOWA 20M/S, CZAS LOTU NAD OBSZAREM: 50 MIN**

# MISSION MANAGER LITE I PULPIT STERUJĄCY

Szybko i intuicyjnie zaplanuj nalot i zarządzaj nim. Przygotuj samolot krok po kroku wg przejrzystej checklista, sprawdzaj aktualne warunki pogodowe i obowiązujące strefy w miejscu nalotu.



- Autorski design pulpitu sterującego, testowany przez doświadczonych operatorów UAV
- Wysokość lotu dostosowana do ukształtowania terenu
- Łączność telemetryczna i RC z dronem
- Dostępne informacje o aktualnych warunkach atmosferycznych
- Planowanie automatycznego/półautomatycznego nalotu fotogrametrycznego na zadanym obszarze
- Synchronizacja z aplikacją Drone Radar, możliwość komunikacji ze służbami ATS
- Autonomiczny start, lot i lądowanie
- Odczyt parametrów baterii UAV BIRDIE (naładowanie, temperatura, napięcie na poszczególnych celach)





## PLAN

### **Autorskie oprogramowanie do planowania trasy nalogu**

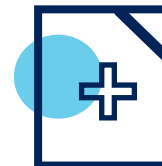
Zaplanuj w detalach swój lot: trasę, wysokość, częstotliwość robienia zdjęć. Program zapewni aktualne informacje o warunkach pogodowych i rzeźbie terenu w wybranym miejscu nalogu.



## FLY

### **Naziemna stacja kontroli lotu**

Zarządzaj nalogem z poziomu intuicyjnego panelu sterującego wraz z wbudowanym tabletem. Możesz wybrać automatyczny lub półautomatyczny tryb lotu.



## CREATE

### **Oprogramowanie fotogrametryczne**

Opracuj zebrane dane za pomocą profesjonalnego oprogramowania do obróbki danych fotogrametrycznych. W naszej ofercie znajdziesz: 3Dsurvey, Pix4D, Agisoft Photoscan.

## WSPARCIE TECHNICZNE

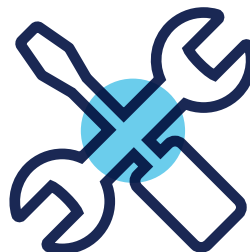


## GWARANCJA

Wszystkie nasze produkty są objęte standardową gwarancją producenta. Jeśli potrzebujesz wydłużenia lub rozszerzenia ochrony gwarancyjnej, skontaktuj się z naszym konsultantem.

## SERWIS TECHNICZNY

Napotkałeś problem techniczny? Nasz dział serwisowy szybko i skutecznie pomoże rozwiązać ci aktualne problemy techniczne. Jeśli twój UAV potrzebuje serwisu, również zapewnimy ci potrzebną pomoc.



## WSPARCIE POSPRZEDAŻOWE

Nasi konsultanci odpowiedzą na twoje pytania dotyczące użytkowania systemu, a w razie potrzeby zapewnią dodatkowe szkolenie lub materiały szkoleniowe.

**SKONTAKTUJ SIĘ  
Z NAMI**

**FlyTech UAV  
Sp. z o.o.**

FlyTech UAV Sp. z o.o.

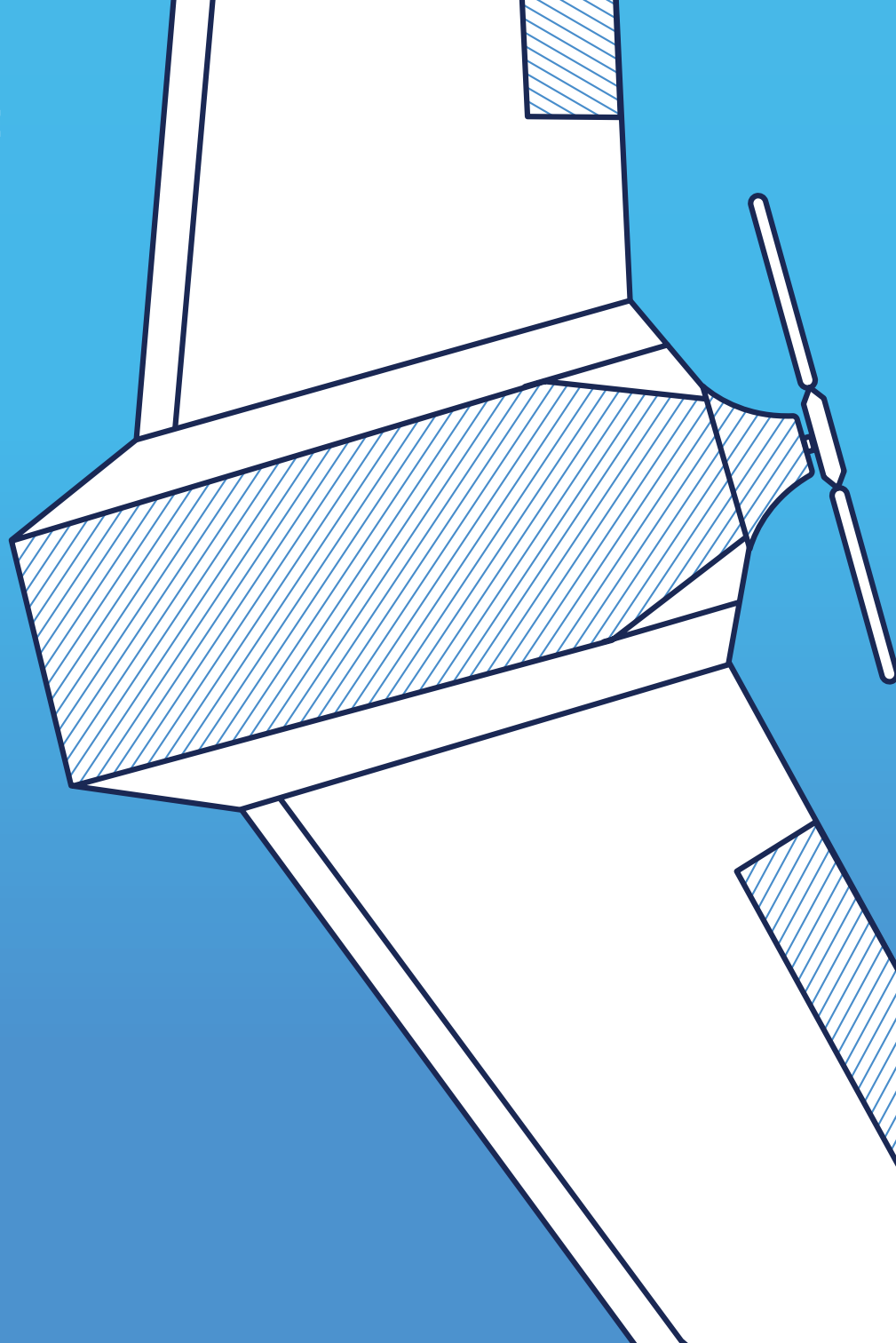
[sales@flytechuav.pl](mailto:sales@flytechuav.pl)

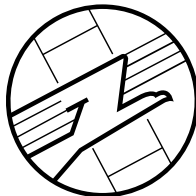
+48 690 446 591

[www.flytechuav.pl](http://www.flytechuav.pl)

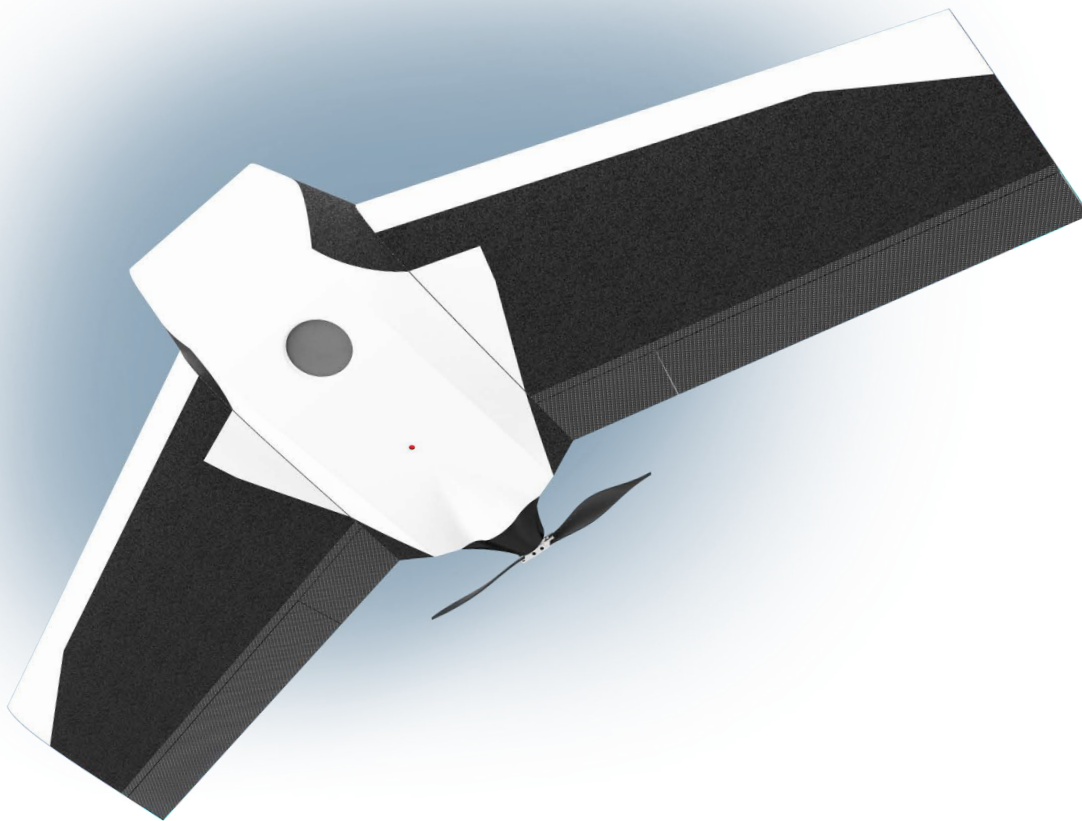
ul. Balicka 18A

30-149 Kraków





**FLY TECH**  
UAV



[WWW.FLYTECHUAV.PL](http://WWW.FLYTECHUAV.PL)