



System Intel® Falcon™ 8+

innowacyjne rozwiązania dla Twojego Biznesu

Intel® Falcon™ 8+ to profesjonalny dron o opatentowanej konstrukcji w kształcie litery „V” – najbezpieczniejszy i najwydajniejszy w swojej klasie, doskonale nadający się do inspekcji i sporządzania map.

Dron Intel® Falcon™ 8+ opracowano pod kątem jednolitego, stabilnego lotu w obliczu trudnych czynników zewnętrznych – takich jak słaby sygnał GPS i silny wiatr. Jego konstrukcję cechuje także wysoka odporność na zakłócenia pola magnetycznego. Jego niewielka waga i najlepszy stosunek masy własnej do masy głowic zapewniają wysoką efektywność lotów oraz pozwalają na gromadzenie nadzwyczaj dokładnych i praktycznych danych wysokiej jakości, z uwzględnieniem informacji geograficznych, przy jednoczesnej zdolności do poruszania się w trudnych warunkach.

Profesjonalne głowice drona Intel® Falcon™ 8+ umożliwiają gromadzenie zaawansowanych danych na potrzeby ortofotomap i rekonstrukcji 3D – z dokładnością do milimetrów do celów GSD. Unikalna, chroniona patentem konstrukcja w kształcie litery „V” ułatwia gromadzenie niezakłóconych danych oraz zapewnia pole widzenia przekraczające 180° w pionie. Dzięki temu możliwe jest uzyskiwanie wielu perspektyw za pomocą jednej kamery w ramach jednego lotu. Co więcej, Falcon 8+ można skonfigurować jako zamknięty system z odizolowaną pamięcią masową umieszczoną na pokładzie. Dron nie używa do przesyłu publicznie dostępnej sieci Internet, dzięki czemu dane są należycie chronione.

Dron Intel® Falcon™ 8+ powstał z myślą o najwyższym w branży poziomie bezpieczeństwa oraz nadmiarowości sprzętu i elektroniki. Moduł sterujący AscTec Trinity Control Unit wyposażono w trzy nadmiarowe jednostki pomiaru inercyjnego (IMU), umożliwiające szybkie i niezawodne łączenie danych na temat pozycji, wysokości i orientacji maszyny. Takie rozwiązanie zapewnia większą responsywność i stabilność podczas lotów. System wyposażono również w nadmiarowe układy komunikacji, baterie, rotory i silniki.



SPECYFIKACJA PLATFORMY Intel® Falcon™ 8+

- Typ: Octocopter
- Wymiary: 770 x 820 x 125 mm
- Silniki: 8 elektrycznych silników bezszczotkowych
- Śmigła: 8 śmigieł, 8 cali
- Masa startowa: 2,8 kg
- Masa bez głowicy: 1,2 kg
- Tryby lotu: GPS; manualny; barometryczny
- GNSS: GPS oraz GLONASS
- Max. prędkość wznoszenia: 10 m/s (tryb manualny); 3 m/s (GPS)
- Max. prędkość: 18 m/s (tryb manualny); 4,5 m/s (GPS)
- Odporność na wiatr: 12 m/s (GPS); 16 m/s (maualnie)
- Czujniki lotu: IMU, magnetometr, barometr
- Temperatura pracy: od -5 do 40 ° C
- Czas lotu: 16 - 26 min
- Certyfikaty: CE; RoHS



GŁOWICA INSPEKCYJNA

Głowica inspekcyjna rejestruje jednocześnie kolorowy obraz z oznaczeniem czasu oraz 14-bitowy obraz termiczny w formacie RAW z dołączonymi informacjami geograficznymi. Składa się z dwóch kamer umieszczonych na jednym gimbalu – kamery z przetwornikiem RGB oraz kamery FLIR Tau 2 640.



SONY ALPHA 7R

Sony Alpha 7R to pełnoklatkowy aparat fotograficzny o rozdzielczości 36 MP, pozwalający rejestrować nawet najdrobniejsze detale. Aparat wyposażono w matrycę 36 MP o czułości ISO 100–25 600 oraz pełnoklatkowy przetwornik obrazu 35 mm. Brak jest również optycznego filtra dolnoprzepustowego.



SONY PX1R II

Głowica Intel® do wykonywania zdjęć w wysokiej rozdzielczości jest wyposażona w aparat Sony RX1R II o rozdzielczości 42 MP i utrwała niezwykle szczegółowe i wyraziste obrazy. Głowica umożliwia tworzenie niezwykle precyzyjnych wizualizacji 2D i 3D przy użyciu pełnoklatkowego przetwornika obrazu (35 mm), obiektywu Zeiss T i procesora obrazu Bionz-X.



GŁOWICA Z FUNKCJĄ OMIJANIA PRZESZKÓD

Ta wyposażona w technologię Intel® RealSense™ głowica zwiększa możliwości omijania przeszkód i tym samym zwiększa bezpieczeństwo oraz pomaga zoptymalizować wydajność i precyzję lotu podczas komercyjnych misji związanych z monitoringiem i kontrolą. Głowica jest wyposażona w aparat 20 MP Sony R10C* z matrycą APS-C, który rejestruje wysokiej jakości obraz nawet w trudnych warunkach oświetleniowych. Aby ułatwić zarządzanie danymi, dla każdego obrazu są zapisywane informacje o czasie i miejscu jego zrobienia. Głowicy można używać z różnymi obiektywami.

Dron Intel® Falcon™ 8+ to zaawansowany komercyjny dron zaprojektowany z myślą o profesjonalnym zastosowaniu w wielu sektorach gospodarki. Posiada on najlepszy stosunek masy do urządzeń, a także wyposażony został w funkcję pozwalającą na rejestrację szczegółowych danych z powietrza na potrzeby precyzyjnej rekonstrukcji danych 3D.

Dron można zaprogramować tak, aby poruszał się po zautomatyzowanej trasie, wykonując zdjęcia w wcześniej ustalonych pozycjach.

Dzięki potrójnemu, nadmiarowemu systemowi autopilota, dron ten zapewnia niezrównaną stabilność, możliwość uwzględniania takich czynników zewnętrznych, jak silne powiewy wiatru, czy też odporność na działanie pól elektromagnetycznych. Wszystko to pomaga zapewnić wysoką niezawodność, wydajność lotu oraz precyzję danych zebranych podczas każdego użycia.



PRZEMYSŁ

Firma Intel przewodzi w nowej erze skalowalnych rozwiązań z zastosowaniem komercyjnych dronów dla firm. Oferując niezawodne i bezpieczne platformy dronów, wiele różnych parametrów ładowności oraz wydajne oprogramowanie do płynnego planowania misji, zwiększamy potencjał samolotów bezzałogowych do rozwiązywania problemów, z którymi boryka się dziś Twoja firma.

Komercyjne drony firmy Intel zapewniają większą liczbę wydajnych sposobów prowadzenia kontroli i inspekcji w różnych branżach.

Dzięki wykorzystaniu Intel® Falcon™ 8+ do przeprowadzania dokładnych inspekcji działających i pracujących instalacji, firmy unikają przestojów pracy, redukują zagrożenia dla swoich pracowników oraz optymalizują koszty.

Co więcej, komercyjne drony stanowią idealne rozwiązanie do rejestracji obrazów tradycyjnych i termowizyjnych kominów, dolnych pokładów, wież chłodniczych oraz ciasnych przestrzeni.

Dodatkowo dzięki inteligentnym trybom Intel® Falcon™ 8+ z łatwością wykona misje fotogrametryczne niezależnie czy wynikiem ma być ortofotomozajka czy pomiar hałd kruszywa.

Niezależnie od misji dzięki dronom komercyjnym Intel otrzymasz najwyższą jakości materiał przy utrzymaniu największego poziomu bezpieczeństwa.



ZASTASOWANIA

BUDOWNICTWO

Rynek budowlany będzie się rozwijał we wszystkich fazach cyklu życia budynku – od projektu do budowy i eksploatacji, a potencjalnie nawet do jego rozbiórki.

W fazie projektowej, od niedawna do brzo w podejściu modelowania informacji o budynku (ang. Building Information Modelling, BIM) sprawdzają się dane i analizy pochodzące z dronów.

W fazie budowy drony zapewniają szybszy sposób opracowywania planów prac na podstawie badań terenowych i mogą pomóc w monitorowaniu stanu placu budowy w trakcie realizacji projektów.

Drony stanowią również bezpieczne i tanie rozwiązanie w zakresie kontroli oraz narzędzi do monitorowania postępów, które mogą być pomocne w bieżącej eksploatacji budynku oraz zarządzaniu nim.

USŁUGI UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

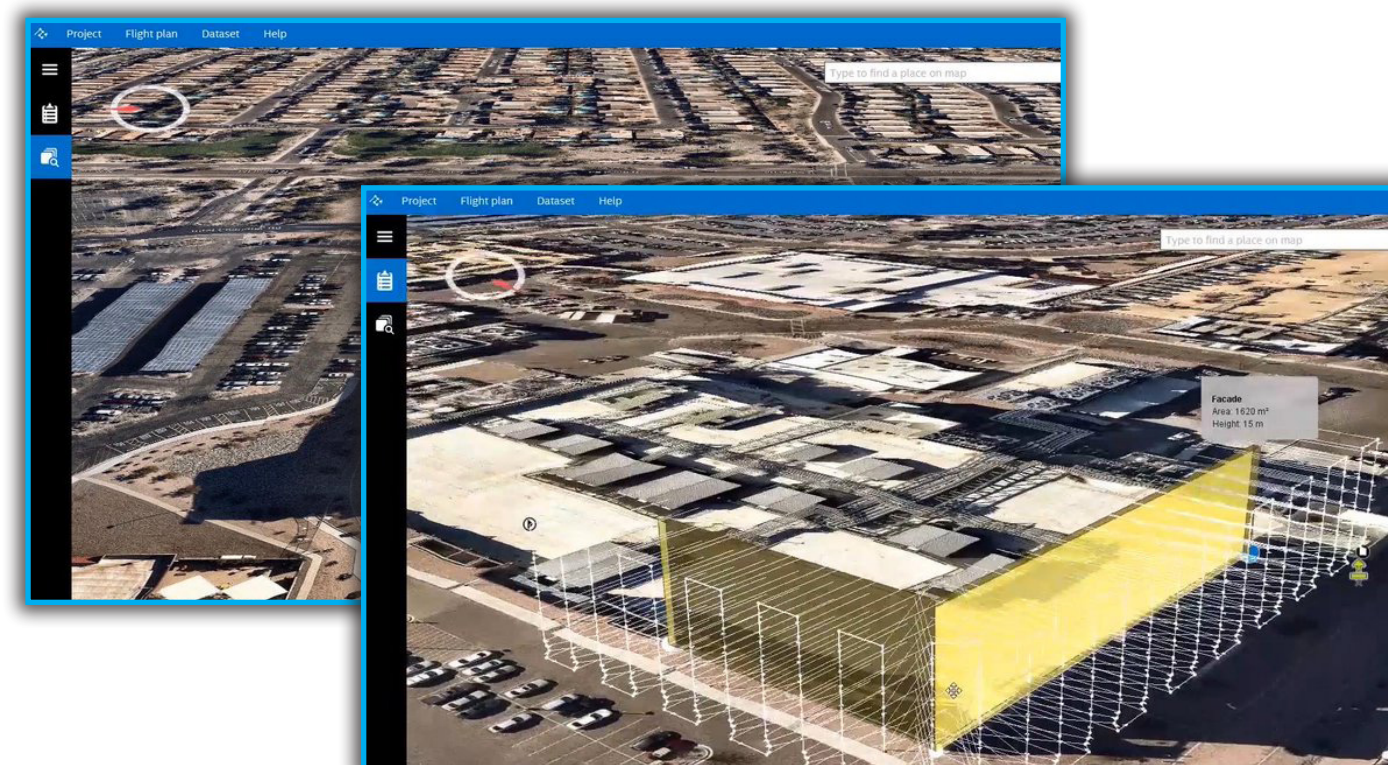
Zarządzanie zasobami użytkowymi będzie kluczowym wyzwaniem w nadchodzącym dziesięcioleciu. Zamiast ryzykować awarie, firmy szukają możliwości przeprowadzania napraw prewencyjnych.

Regularne inspekcje z wykorzystaniem dronów komercyjnych, to idealne rozwiązania konserwacyjne. Drony mogą być pomocnymi narzędziami w rękach zespołów serwisowych zajmujących się liniami energetycznymi, rurociągami i instalacjami produkującymi czystą energię.



Oprogramowanie Intel® Mission Control Software umożliwia tworzenie planów lotu w 2D i 3D na potrzeby komercyjnego monitoringu, mapowania i inspekcji z powietrza, w tym budynków, wież i innych struktur w 3D.

Wystarczy zaimportować pliki KML lub shape, aby dzięki wyświetleniu wielu warstw uzyskać informacje dotyczące przestrzeni powietrznej, które poprawiają wizualizację, co z kolei ułatwia precyzyjne planowanie. Łatwe dokonywanie zautomatyzowanych obliczeń planu lotu dzięki domyślnym trybom mapowania dla misji w 2D i 3D, w tym automatyczna korekta uwzględniająca ukształtowanie terenu. Kontrole bezpieczeństwa i systemowe przeprowadzane przed lotem w celu zatwierdzenia planu lotu. Po zakończeniu misji: szybki podgląd zebranych danych w celu sprawdzenia i zweryfikowania odpowiedniej jakości obrazu i zasięgu.





Oprogramowanie Intel® Mission Control pozwala uwzględnić niezwykle szeroki obszar na etapie planowania lotu. Z poziomu laptopa możemy definiować punkty kontrolne, aby urządzenie wykonywało automatyczne loty inspekcyjne.

Narzędzie pozwala na szybkie planowanie automatycznych lotów inspekcyjnych bez użycia laptopa. Wystarczy wprowadzić wymagane dane, takie jak odległość GSD, a następnie zdefiniować współrzędne kąta początkowego i końcowego za pomocą modułu Intel® Cockpit Controller – dron Intel® Falcon™ 8+ automatycznie określi wysokość i szybkość lotu, miejsca wykonywania zdjęć w oparciu o GPS oraz parametry nakładania, aby zapewnić pożądane wyniki w jak najkrótszym czasie.

Funkcja tras/punktów kontrolnych pozwala na pełne odzwierciedlenie procesu obrazowania lotniczego. Możliwe jest zapisanie pojedynczych punktów kontrolnych zawierających informację o położeniu (w tym o orientacji kamery) do wykonania zdjęcia lub złożonych tras z wieloma punktami, pozwalających na powtarzanie wykonywanych lotów.

Funkcja okręgu zainteresowania (COI) pozwala tworzyć okrągłe punkty kontrolne umożliwiające systematyczne rejestrowanie obrazu wokół danego obiektu – zgodnie z zadanymi ustawieniami.



PAKIETY INSPEKCYJNE DLA TWOJEGO BIZNESU

Poznaj nowoczesne sposoby optymalizacji procesów w Twoim przedsiębiorstwie dzięki wykorzystaniu bezzałogowych statków powietrznych. Oszczędzaj na każdej inspekcji korzystając ze specjalnie przygotowanych Pakietów Inspekcyjnych.

PAKIEŃ PODSTAWOWY		PAKIEŃ ROZSZERZONY	PAKIEŃ KOMPLEKSOWY
Liczba inspekcji w pakiecie:	1 / mc	3 / mc	5 / mc
Dojazd do obiektu od zgłoszenia:	do 72h	do 48h	do 24h
Kolejne Inspekcje poza pakietem:	Rabat 20%	Rabat 30%	Rabat 50%
Usługi dostępne w ramach pakietu			
Inspekcje Zewnętrzne:	✓	✓	✓
Inspekcje Wewnętrzne:	✓	✓	✓
Pomiary Termowizyjne:	✓	✓	✓
Pomiary objętości hałd kruszywa:	✗	✗	✓
Fotogrametria niskiego pułapu (RTK / GCP):	✗	✓	✓
Usługi dodatkowe w pakiecie			
Dostęp do Chmury Inspekcyjnej:	✗	✓	✓
Konsultacje oraz Doradztwo:	✗	✗	✓
9 700 PLN netto/mc*		19 500 PLN netto/mc*	38 000 PLN netto/mc*

Dzięki wykorzystaniu bezzałogowych statków powietrznych do przeprowadzenia inspekcji przemysłowych (również w obszarach zamkniętych i trudnodostępnych), dokumentacji postępów prac czy pomiarom hałd kruszywa, zaoszczędzisz czas trwania przestoju; usprawnisz czas pozyskiwania danych a przede wszystkim zwiększysz poziom bezpieczeństwa swojego zespołu oraz otrzymasz materiał najwyższej jakości.

* By skorzystać z wyżej wymienionej oferty na pakiety serwisowe należy zawrzeć umowę serwisową na okres nie krótszy niż 12 miesięcy przed 31 marca 2020 roku. Podane ceny jak i zakres oferowanych usług może ulec zmianie, w przypadku zainteresowania ofertą prosimy o kontakt w celu potwierdzenia zakresu i stopnia jej dostępności. Liczba inspekcji wyszczególniona dla danego pakietu musi być wykorzystana w danym miesiącu, nie ma możliwości przejścia jej na kolejny miesiąc, tym samym niewykorzystane pakiety przepadają. Inspekcja trwa 1 dzień roboczy maksymalnie do 8 godzin, podany czas jest czasem brutto liczonym od wejścia zespołu na obszar obiektu, aż do jego opuszczenia. W przypadku przestoju wynikającego z winy zleceniodawcy naliczane zostają godziny w formie zryczałtowanej poza pakietem.

Pełen zakres i obszar oferty aktualizowany jest indywidualnie, tym samym prosimy o kontakt w przypadku chęci zapoznania się z całym zakresem oferty.

POZNAJ NASZE USŁUGI B2B

Nasi doświadczeni operatorzy są w stanie zrealizować nawet najtrudniejsze zlecenia, przy zachowaniu maksymalnego poziomu bezpieczeństwa, a dzięki flocie wyspecjalizowanych platform i możliwości ich adaptacji do konkretnych warunków czy wymogów zleceń.

Za pomocą naszych dronów wyposażonych w kamery termowizyjne i wizyjne o wysokiej rozdzielczości, jesteśmy w stanie bezinwazyjnie, bez potrzeby wykorzystania ciężkiego sprzętu i dużej grupy ludzi zbadać stan, uszkodzenia czy przeprowadzić rutynową inspekcję danego obiektu. Inspekcje z wykorzystaniem dronów zapewniają bardzo efektywną pod względem kosztów, metodę pozyskiwania informacji na temat zaawansowania i jakości prowadzonych robót budowlanych, serwisowych lub konserwacyjnych na terenie dużych obiektów przemysłowych.



W przypadku klientów instytucjonalnych, którzy chcą stworzyć wdrożyć UAS w ramach własnej instytucji, oferujemy specjalnie przygotowany program szkoleń oraz wdrożeń.

Obejmujący wszystkie aspekty począwszy od doradztwa w wyborze sprzętu, specjalistycznych szkoleń dostosowanych do realiów w jakich konkretny system będzie wykorzystywanych czy późniejszej opieki serwisowej.

Skontaktuj się z nami i dowiedz się jak Twój Biznes może skorzystać dzięki wykorzystaniu systemów bezzałogowych. Nasi eksperci pomogą znaleźć najlepsze rozwiązanie, które pomoże usprawnić działanie Państwa Firmy.

ZADZWOŃ: **(+48) 601 944 144** LUB NAPISZ: **INFO@LOCON.PL**

WYBIERZ SOLIDNEGO I SPRAWDZONEGO PARTNERA

więcej informacji na: www.skyproject.locon.pl/offer



zaufali nam m.in.:







KONTAKT

| info@locon.pl
| (+48) 601 944 144

Warszawskie biuro | ul. Chałubińskiego 8; 00-613 Warszawa
Szczecińskie biuro | ul. Tama Pomorzańska 1; 70-030 Szczecin