

Instrukcja obsługi drona KF101 MAX-S



I. Wprowadzenie

1. Produkt ten nie jest zabawką. Pomimo niewielkich wymiarów, nadal stanowi pewne ryzyko, które nie powinno być lekceważone. Należy dokładnie zapoznać się z poniższą instrukcją obsługi, aby właściwie użytkować produkt oraz uniknąć uszkodzeń modelu bądź obrażeń ciała.
2. Producent ani sprzedawca nie ponoszą odpowiedzialności za nieodpowiednie użytkowanie produktu, niewłaściwy montaż czy używanie części zamiennych, które nie są dedykowane do tego modelu.
3. Produkt jest przeznaczony dla użytkowników powyżej 14 roku życia.
4. Jeśli używasz modelu po raz pierwszy, radzimy, abyś zasięgnął opinii i wskazówek doświadczonej osoby. Uszkodzenia lub niezadowolenie powstałe w wyniku wypadków lub modyfikacji nie są objęte gwarancją.

II. Wskazówki bezpieczeństwa

1. Lataj wyłącznie w bezpiecznych miejscach, z dala od tłumów ludzi. Za działanie produktu, ewentualne uszkodzenia lub obrażenia osób trzecich odpowiada użytkownik.
2. Produktu można używać wewnątrz oraz na zewnątrz pomieszczeń. Należy wybierać miejsca bez przeszkód i utrzymywać bezpieczną odległość od tłumów ludzi oraz zwierząt. Nie należy latać modelem w pobliżu źródeł gorąca i przewodów elektrycznych, aby nie spowodować uszkodzeń, awarii czy pożaru.
3. Model jest wyposażony w wiele elektrycznych części. Nie wolno trzymać modelu w miejscach, gdzie panuje wilgoć lub zanieczyszczenia. Dostanie się wody lub wilgoci do modelu spowoduje, że ulegnie on uszkodzeniu. Nie wolno latać w deszczu lub w miejscu, gdzie panuje wilgoć.
4. Nie należy dokonywać napraw na własną rękę z użyciem części, które nie są dedykowane do tego modelu. Jeśli produkt wymaga jakichś napraw lub wymiany zużytych części, upewnij się, że są one wyprodukowane specjalnie dla Twojego modelu.
5. Sprawdź czy baterie są zainstalowane zgodnie z polaryzacją. Nie mieszaj baterii różnego typu. Prosimy wyjąć baterie z modelu i nadajnika jeżeli nie będzie używany przez dłuższy czas. Brak wykonania tej czynności może prowadzić do uszkodzenia nadajnika. Prosimy wyrzucić zużyte baterie do odpowiednich zbiorników.

6. Model posiada różnorodne małe części. Części plastikowe są podatne na uszkodzenia lub deformację przy ekstremalnym cieple lub dużym zimnie. Nie zostawiaj modelu w miejscach gdzie panuje zbyt wysoka temperatura. Najlepiej trzymać model w miejscu pozbawionym wilgoci i w temperaturze pokojowej.

7. Model przeznaczony dla użytkowników powyżej 14 roku życia. Ze względu na początkowe trudności w sterowaniu, proponujemy nadzór osoby dorosłej.

III. Ładowanie baterii (akumulatora) drona oraz kontrolera

1. Bateria znajduje się na górze drona. Proszę nacisnąć klamrę baterii i wyjąć ją do góry. Przed przystąpieniem do pracy należy utrzymywać palce i maszynę w czystości i suchości, w przeciwnym razie akumulator może się nie wysunąć.

2. Podłącz kabel zasilający do baterii drona, a drugi koniec do ładowarki z portem USB.

3. Kontroler należy podłączyć kablem zasilającym do ładowarki z portem USB. Czas ładowania to około 7 godzin. W trakcie ładowania powinna palić się czerwona kontrolka. Nie należy ładować po zgaśnięciu kontrolki.

IV. Sprawdzenie drona

1. Przed włączeniem drona, na spodzie drona, proszę zdjąć zacisk gimbała (stabilizatora).

2. Przed uruchomieniem drona proszę zdjąć osłonę ochronną z aparatu.

3. Proszę nie dotykać kamery podczas uruchamiania drona. Ponieważ gimbal jest automatycznie kalibrowany w momencie włączenia zasilania, dotknięcie go bez autoryzacji spowoduje, że gimbal nie skalibruje się prawidłowo, a funkcja kalibracji gimbała może zostać uszkodzona! Proszę nie dotykać aparatu podczas kalibracji gimbała, gdy włączone jest zasilanie.

4. Proszę sprawdzić czy poziom naładowania baterii drona oraz kontrolera jest do pełna.

5. Proszę sprawdzić czy śmigła są poprawnie zamontowane.

V. Obsługa

Do kierowania dronem w powietrzu służy kontroler pracujący w częstotliwości 2.4GHz (opcjonalnie 5GHz). Dzięki czemu łączność z dronem nie jest zakłócana przez inne modele będące w pobliżu. Fale używane przez tę częstotliwość są dłuższe, więc lepiej nadają się do przemierzania większych odległości czy przenikania przez stałe obiekty takie jak ściany. Dzięki doskonałej łączności dron szybko reaguje na polecenia operatora! Dzięki temu świetnie sprawdzi się nie tylko na otwartej przestrzeni, ale także tam, gdzie ma do ominięcia przeszkody!



VI. Przygotowanie do lotu

1. Włącz drona

Naciśnij i przytrzymaj przełącznik baterii drona. Wskaźnik baterii zaświeci się od góry do dołu, a światła drona zaczną migać.

2. Sparuj drona z kontrolerem

Umieść drona nieruchomo na poziomej powierzchni. Włącz kontroler i rozłóż antenki. Oczekaj około 30-50 sekund na połączenie. Sparuj w odległości 5 m od drona, aby uniknąć zakłóceń pochodzących od innych sygnałów.

3. Wykonaj kalibrację żyroskopu

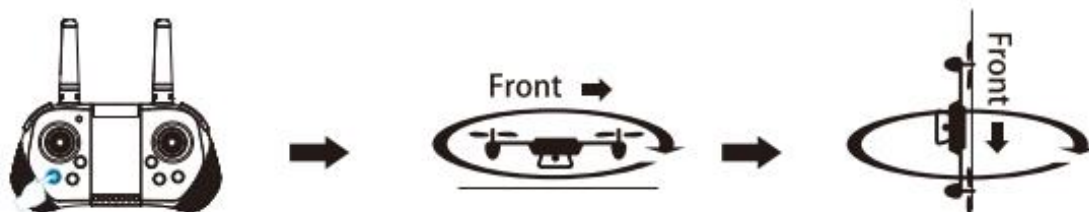
WAŻNE: Należy wykonać kalibrację opisaną poniżej zawsze przed pierwszym lotem. Jeśli dron się rozładuje, po ponownym naładowaniu baterii, należy ponownie wykonać kalibrację, dron traktuje to jako pierwszą kalibrację.

Umieść drona płasko na ziemi. Przesuń w tym samym czasie oba drążki kontrolera w prawy dolny róg i przytrzymaj przez około 2 sekundy. Złuzuj drążki, tym samym przesuwając je do pozycji początkowej. Po udanej kalibracji przednie światło drona jest białe, tylnie światła są niebieskie, natomiast kontrolka pada zmieni się z szybkiego migania na światło stałe.

4. Wykonaj kalibrację geomagnetyczną

WAŻNE: Należy wykonać kalibrację opisaną poniżej zawsze przed pierwszym lotem. Jeśli dron się rozładuje, po ponownym naładowaniu baterii, należy ponownie wykonać kalibrację, dron traktuje to jako pierwszą kalibrację.

Naciśnij na kontrolerze przycisk oznaczony Kalibracja geomagnetyczna. Następnie przednie światło drona zacznie świecić się na biało, tylnie światła na niebiesko i będą migały. Podnieś drona na około 1 metr i obróć go zgodnie z ruchem wskazówek zegara 3 razy. Kontroler wyda sygnał dźwiękowy. Następnie na wysokości około metra obróć drona w pozycji głową (kamerą) w dół i obróć pionowo (w prawo) 3 razy. Po udanej kalibracji przednie światło drona jest białe, tylnie światła są czerwone i świecą stałym światłem. Kontroler wyda sygnał dźwiękowy.



5. Odblokowanie / zablokowanie drona i szukanie sygnału

Odblokowanie drona

Po poprawnej kalibracji drona, umieść drona na płaszczyźnie poziomej i włącz kontroler. W tym samym czasie przesuwamy dwa drążki, drążek gazu (lewy) przesuwamy w prawy dolny róg, a drążek kierunku (prawy) w lewy dolny róg. Nastąpiło poprawne odblokowanie.

Zablokowanie drona

Umieszczamy drona na płaskiej powierzchni. Czekamy aż silniki się zatrzymają. W tym samym czasie przesuwamy dwa drążki, drążek gazu (lewy) przesuwamy w lewy dolny róg, a drążek kierunku (prawy) w prawy dolny róg. Nastąpiło poprawne zablokowanie.

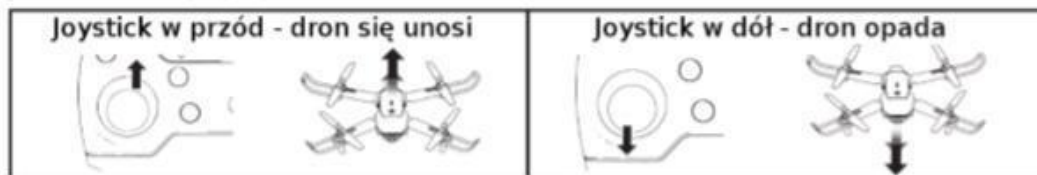


Ważne: Tryb GPS (tryb 2) jest trybem domyślnym po włączeniu drona. Musi on być używany na zewnątrz w otwartej przestrzeni bez zakłóceń sygnału, takich jak wieżowce i przewody wysokiego napięcia.

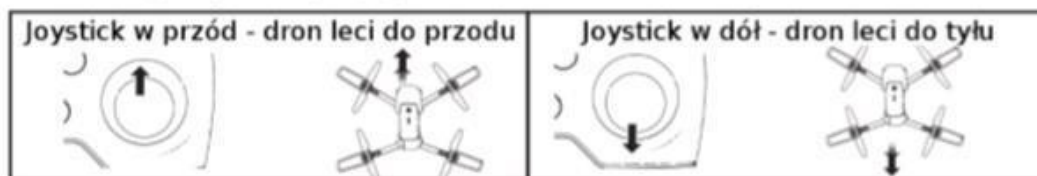
Tryb 1 - Tryb przepływu optycznego. Korzystając z tego trybu, musisz wyłączyć funkcję GPS przed startem. Należy przytrzymać przez około 5 sekund przycisk na pilocie oznaczonym GPS.

VII. Sterowanie dronem

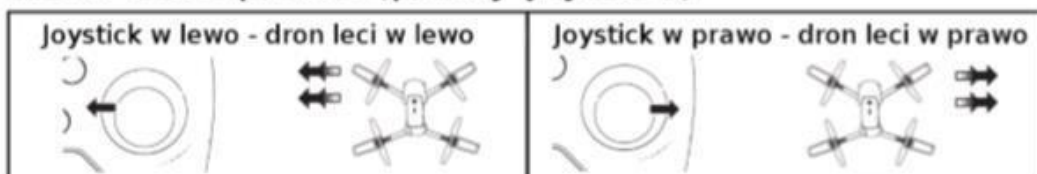
Dron działa zgodnie z gałką pilota (czyli leci w wyznaczonym przez ciebie kierunku) tylko wtedy, kiedy przód drona i przód pilota wskazują ten sam kierunek. W przypadku obrócenia się drona w powietrzu wokół własnej osi warunki się zmieniają – jeśli przesuniesz gałkę w lewą stronę to dron polecą w twoją prawą.



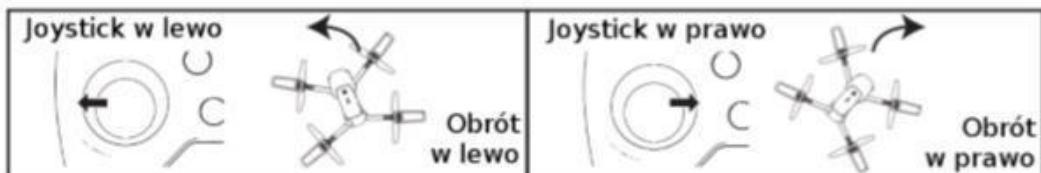
Przód/tył (prawy joystick)



Lot w lewo/prawo (prawy joystick)



Obrót w lewo/prawo (lewy joystick)



WAŻNE

1. Zawsze lataj dronem na otwartym terenie z dala od ludzi, zwierząt i budynków.
2. Nie lataj dronem w złych warunkach pogodowych, takich jak silny wiatr, deszcz lub mgła.
3. Zawsze utrzymuj czystą linię widzenia z dronem i nie wylatuj z nim poza zasięg.
4. Nie lataj dronem w pobliżu lotnisk lub innych obszarów o ograniczonym dostępie.
5. Zawsze przestrzegaj lokalnych praw i przepisów dotyczących latania dronem.

Powrót do domu

Nie działa w trybie 1 – w trybie przepływu optycznego.

Jeśli punkt powrotu do domu zostanie pomyślnie zarejestrowany przed startem, a sygnał komunikacyjny między kontrolerem a dronem zostanie utracony, pozostanie niski poziom baterii lub zostanie naciśnięty klawisz Powrót do domu, dron automatycznie powróci do punktu startowego i wyląduje, aby zapobiec wypadkom.

Powrót jednym klawiszem

Naciśnij przycisk **powrotu**, samolot wróci na miejsce (dron automatycznie wzniesie się na bezpieczną wysokość, gdy będzie leciał poniżej bezpiecznej wysokości).

Jeśli podczas lądowania pojawią się przeszkody, ponownie naciśnij przycisk **powrotu**, aby wyłączyć operację powrotu. Za pomocą joysticka nastąpi ręczne sterowanie, przesun w dół joystick, aby wylądować.

Przełączanie prędkości

Kiedy samolot startuje, domyślnie znajduje się w trybie niskiej prędkości (przełączanie 3-poziomowe).

Delikatnie naciśnij na pilocie przycisk, aby zmienić prędkość.

Rozpoznawanie gestów

Stojąc twarzą do przedniego obiektywu aparatu drona, kliknij przycisk **robienia gestów** w aplikacji i użyj dowolnego z poniższych gestów, aby uruchomić funkcję robienia zdjęć aparatu drona.



Robienie zdjęcia

Około 3 m przed obiektywem drona wykonaj gest, jak na zdjęciu obok, jedną ręką w pozycji poziomej. Po pomyślnym rozpoznaniu gestu przez dron, po około 3 sekundach zrobi zdjęcie.



Nagrywanie wideo

Około 3 m przed obiektywem drona wykonaj gest, jak na zdjęciu obok, złóż razem pięć palców i podnieś jedną rękę do pozycji poziomej. Po pomyślnym rozpoznaniu gestu przez dron, rozpocznie nagrywanie.

Nagrywanie zakończy się, gdy gest zostanie ponownie rozpoznany (różnica czasu między dwoma rozpoznaniem powinna być większa niż 3s).

VIII. Instalacja aplikacji

Aplikacja zalecana to „VS GPS PRO”.





IX. Podgląd FVD i nagrywanie wideo / robienie zdjęć

Jeśli masz **drona z kamerą** możesz nagrać film lub zrobić zdjęcie używając odpowiednio oznaczonych przycisków na pilocie lub w aplikacji (Foto/Video).

Do podglądu FPV (obraz z kamery drona na żywo) wymagany jest telefon z aplikacją „VS GPS PRO”. Aplikacja ta jest dostępna dla systemów Android oraz iOS, pobierzesz ją z łatwością po zeskanowaniu kodu QR. Upewnij się, że posiadasz zaktualizowaną aplikację, aby mieć najnowsze oprogramowanie.

Po zainstalowaniu aplikacji należy włączyć drona.

Należy połączyć telefon z siecią WiFi drona. Po poprawnym podłączeniu należy włączyć aplikację VS GPS PRO, włączyć GPS w telefonie i postępować zgodnie z instrukcją z aplikacji.

Na ekranie powinien pojawić się obraz z kamery oraz interfejs sterowania dronem.



Zdjęcie / wideo

Podczas lotu możesz robić zdjęcia lub nagrywać wideo używając odpowiedniego przycisku na pilocie albo na telefonie w aplikacji.

Naciśnij przycisk na kontrolerze aby wykonać zdjęcie. Aby nagrać film należy przytrzymać przycisk na kontrolerze, kamera zacznie nagrywać. Ponowne naciśnięcie przycisku spowoduje zatrzymanie nagrywania.

X. Rozwiązywanie problemów

Dron będzie latał najlepiej, gdy akumulatory będą w pełni naładowane.

1. Dron miga i nie reaguje na nadajnik

Zbinduj nadajnik z dronem poprzez przesunięcie lewego drążka w górę, a następnie w dół.

2. Dron szybko miga i nie reaguje na polecenia pomimo zbindowania

Naładuj lub wymień akumulator drona. Sprawdź baterie nadajnika.

3. Podczas lotu dron nie utrzymuje się w miejscu

Wytrzymaj drona za pomocą trymerów na nadajniku.

4. Dron wibruje przy wyższych obrotach

Wały silników lub rama są wygięte i trzeba je wymienić.

5. Po oderwaniu od ziemi dron leci w losowym kierunku

Należy skalibrować żyroskop – ustaw drona na płaskiej, równej powierzchni i przesunąć obydwa drążki w dolne prawe rogi. Dron powinien zamigać.

6. Śmigła się kręcą ale dron nie może oderwać się od ziemi

Sprawdź czy śmigła są poprawnie założone (kierunek obrotu jest ważny).

Sprawdź czy rama lub wały silników nie są wygięte, wymień uszkodzone części.

Sprawdź czy akumulator jest naładowany, przetestuj drona na innym akumulatorze.

UWAGA

Załączone akumulatory są typu litowo-polymerowego i posiadają dużą ilość energii w małym rozmiarze. Niepoprawne obsługiwanie lub uszkodzenie obudowy akumulatora może spowodować wybuch lub pożar!

XI. Deklaracja zgodności

Niniejszym, firma INDYGO Sp. z o.o. oświadcza, że dron jest zgodny z dyrektywą 2014/53/EU.

Pełny tekst deklaracji zgodności dostępny jest w siedzibie firmy importera lub pod adresem internetowym

www.indygo.market.

XII. Importer

INDYGO Sp. z o.o.

Ul. Mykanowska 147

42-215 Wola Kiedrzyńska

NIP: 573-292-71-30

www.indygo.market

Tel. 34 389 81 09

