

Instrukcja obsługi drona SG108 PRO



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. Instalacja i ładowanie baterii (akumulatora) drona

1. Podłącz kabel do ładowania do gniazda w urządzeniu do ładowania, drugi koniec kabla podłącz do baterii.
2. Podczas ładowania wskaźnik będzie migał na zielono, natomiast po zakończonym procesie ładowania wskaźnik będzie się świecił stałym zielonym światłem. Czas ładowania to około 240 minut.
3. Umieść naładowaną baterię w modelu, podłącz wtyczkę. Model jest gotowy do użycia.

IV. Instalacja baterii w nadajniku

1. Pilot ma wbudowaną baterię.
2. Podczas ładowania świeci się czerwona lampka, po zakończeniu ładowania czerwona lampka gaśnie.
3. Czas ładowania wynosi około 40 minut.

V. Przygotowanie do lotu

Parowanie drona z kontrolerem

1. Włóż akumulator drona we właściwym kierunku, umieść drona na poziomym podłożu i naciśnij przycisk zasilania przez 2 sekundy, aby go włączyć. Wskaźnik drona zacznie powoli migać
2. Włącz pilot zdalnego sterowania. Aby to zrobić należy obrócić prawą rączkę pilota w dół. Połączenie jest zakończone. Lampka kontrolna pilota świeci stałym światłem, lampka kontrolna drona świeci się stałym światłem.

Kalibracja żyroskopu

1. Po poprawnym sparowaniu drona z pilotem, umieść drona nieruchomo na poziomej powierzchni.
2. Naciśnij lewy drążek, aby przesunąć go do prawego dolnego rogu o 45 stopni, a prawy drążek, aby przesunąć go do lewego dolnego rogu o 45 stopni w tym samym czasie
3. Jeśli przednie i tylne światło migają szybko, żyroskop przechodzi do kalibracji. Kiedy światło zmieni się z migającego na stałe, kalibracja jest zakończona.

VI. Kalibracja drona

Odległość między dronem a pilotem nie może przekraczać 1 metra.

Kalibracja pozioma

Po pomyślnym sparowaniu drona z kontrolerem, naciśnij na pilocie przycisk Kalibracji geomagnetycznej, i obróć drona dookoła w poziomie około 3 razy. Lampka drona będzie świeciła stałym światłem, kalibracja pozioma została zakończona.

Kalibracja pionowa

Obróć dziób drona w górę i w dół, obróć kadłub wokół własnej osi około 3 razy, przednia lampka kontrolna drona będzie świeciła stałym światłem, kalibracja drona została zakończona.

Odblokowanie drona i szukanie sygnału

Po poprawnej kalibracji drona, umieść drona na płaszczyźnie poziomej. Światło na pilocie zmieni światło z wolnego błyskania na stałe światło. W tym samym czasie należy przesunąć lewy joystick pilota w lewy dolny róg o 45 stopni, oraz prawy joystick w prawy dolny róg o 45 stopni.

VII. Obsługa

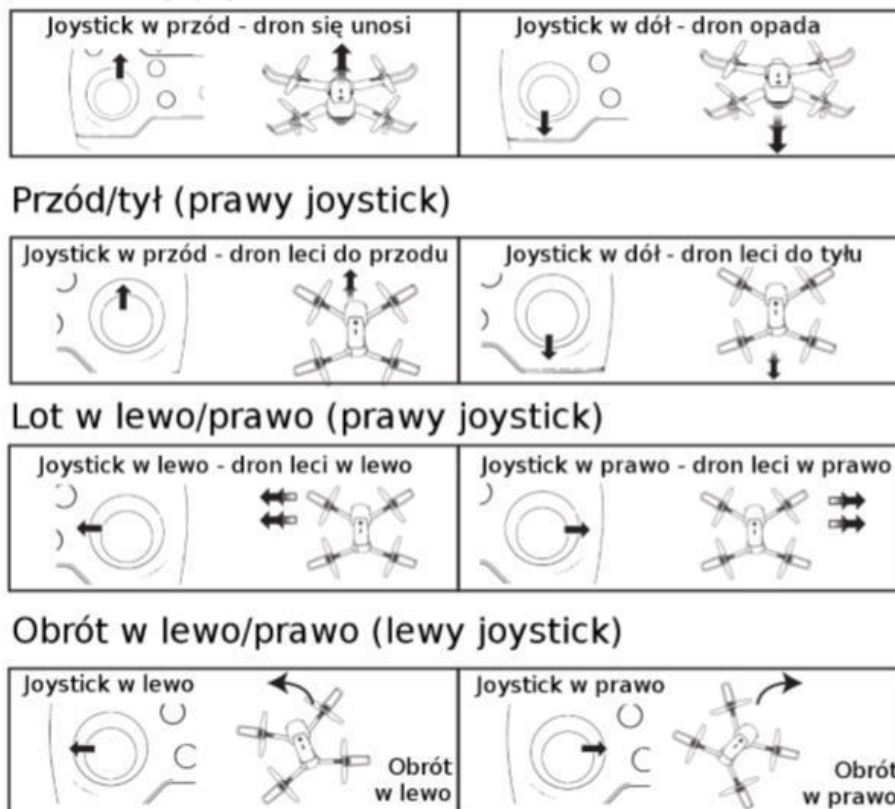
Do kierowania dronem w powietrzu służy kontroler pracujący w częstotliwości 2.4GHz. Dzięki czemu łączność z dronem nie jest zakłócana przez inne modele będące w pobliżu. Fale używane przez częstotliwość 2.4 GHz są dłuższe, więc lepiej nadają się do przemierzania większych odległości czy przenikania przez 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!



Kiedy chcesz latać w pomieszczeniu, musisz wyłączyć **GPS** naciskając przycisk GPS na pilocie.

VIII. 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.



Sterowanie kamerą

Podczas lotu możesz naciskać przyciski na pilocie oznaczone Obiektyw w górę, Obiektyw w dół, aby ustawić kąt kamery.

Funkcja przełącznika GPS

Dronem można latać na otwartej przestrzeni jak i w pomieszczeniu. Aby latać na otwartej przestrzeni należy włączyć GPS na pilocie, oznaczonym symbolem GPS. Należy sprawdzić czy kalibracja geomagnetyczna została wykonana, jak opisano wcześniej. Aby latać w pomieszczeniu należy wyłączyć GPS.

Funkcja Powrót do domu

Jeśli dron lata na zewnątrz, jest włączona funkcja GPS, wyszukiwanie sygnału oraz odblokowanie drona jest prawidłowo wykonane, możemy skorzystać z funkcji Powrót.

Są 3 tryby powrotu drona do domu:

1. Powrót – jeśli chcemy aby w danym momencie dron powrócił do początkowej pozycji startowej wystarczy włączyć odpowiednią funkcję
2. Dron jest poza kontrolą, dron jest daleko - jeśli sygnał komunikacyjny między pilotem a dronem zostanie utracony dron automatycznie powróci do punktu startowego i wyląduje, aby zapobiec wypadkom.
3. Niski poziom baterii - lampka kontrolna drona będzie migać powoli. W tym czasie dron automatycznie powróci do punktu startu do 20 metrów.

Wznoszenie / lądowanie

Gdy dron stoi w miejscu, naciśnij przycisk Startowanie / lądowanie na pilocie, dron automatycznie wznieś się w powietrze.

Gdy dron jest w powietrzu, naciśnij przycisk Startowanie / lądowanie na pilocie, dron automatycznie wyląduje.

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 (Foto/Video).

Do podglądu FPV (obraz z kamery drona na żywo) wymagany jest telefon z aplikacją „**HFunPro**”. Aplikacja ta jest dostępna dla systemów Android oraz iOS, pobierzesz ją z łatwością po zeskanowaniu kodu QR.

1. Po zainstalowaniu aplikacji należy włączyć drona.
2. Należy połączyć telefon z siecią WiFi drona.
3. Po poprawnym podłączeniu należy włączyć aplikację HFunPro, włączyć GPS w telefonie i postępować zgodnie z instrukcją z aplikacji.
4. Na ekranie powinien pojawić się obraz z kamery oraz interfejs sterowania dronem.

Android

iOS



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, lampka kontrolna zacznie migać. Aby nagrać film należy przytrzymać przycisk na kontrolerze, kamera zacznie nagrywać, lampka kontrolna będzie migać powoli. 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 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-sklep.pl

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

