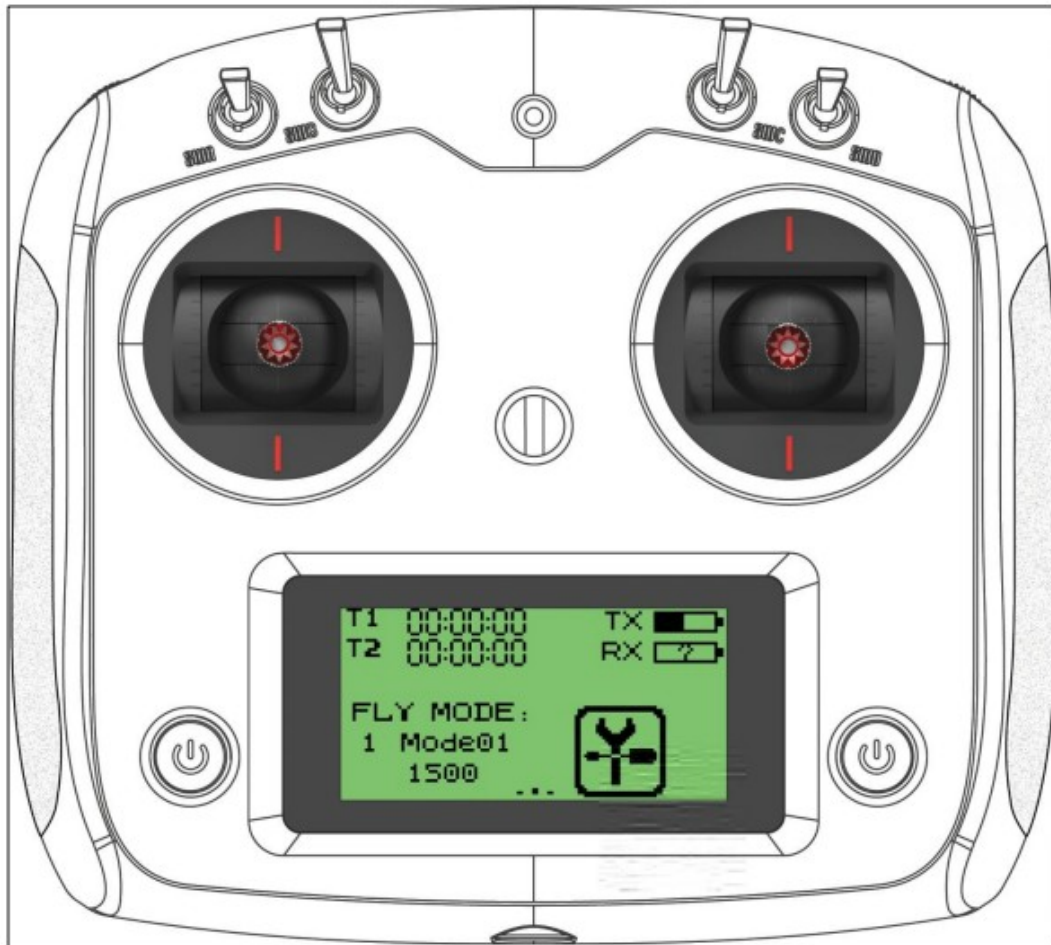




# FS-i6S

Digital proportional radio control system

## INSTRUKCJA OBSŁUGI



2.4GHz  
AFHDS 2A



Dziękujemy za zakup naszego produktu, systemu radiowego przeznaczonego zarówno dla początkujących, jak i doświadczonych użytkowników.

W celu zapewnienia bezpieczeństwa, przed przystąpieniem do użytkowania urządzenia należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję.

W przypadku napotkania jakichkolwiek problemów podczas użytkowania urządzenia, należy najpierw zapoznać się z niniejszą instrukcją. Jeśli problem będzie się powtarzał, skontaktuj się z serwisem lub odwiedź naszą stronę www oraz zakładkę pomocy technicznej.

[www.flysky-cn.com/service.asp](http://www.flysky-cn.com/service.asp)

## Spis treści

1. Bezpieczeństwo.....	5
1.1. Symbole dotyczące bezpieczeństwa.....	5
1.2. Przewodnik bezpieczeństwa.....	5
2. Wstęp.....	8
2.1. Cechy urządzenia.....	8
2.2. Omówienie transmittera.....	10
2.2.1. Antena transmittera.....	11
2.2.2. Dioda transmittera.....	11
2.3. Omówienie odbiornika.....	11
2.3.1. Antena odbiornika.....	11
2.3.2. Dioda odbiornika.....	12
2.3.3. Łączniki.....	12
2.4. Tryb Symulacji USB.....	12
2.5. Porty PS/2.....	13
3. Rozpoczęcie użytkowania.....	13
3.1. Instalacja baterii transmittera.....	13
3.2. Podłączanie odbiornika z serwami.....	14
4. Użytkowanie urządzenia.....	14
4.1. Włączanie urządzenia.....	14
4.2. Parowanie urządzenia.....	15
4.3. Przed użyciem.....	15
4.4. Wyłączanie urządzenia.....	16
5. Ekran główny.....	17
5.1. Tryb Latania.....	18
5.2. Timery.....	20
6. Ustawienia.....	21
6.1. Funkcja odwracania.....	21
6.2. Funkcja punktów krańcowych.....	22
6.3. Funkcja Subtrim.....	22
6.4. Kanały AUX.....	23
6.5. Mix.....	24
6.6. Funkcja Failsafe.....	26
6.7. Funkcja Bri/Sound.....	26
6.8. Tryb Output.....	27
6.9. Tryb Stick.....	27
6.10. Reset fabryczny.....	28
6.11. Aktualizacja oprogramowania sprzętowego.....	28
6.12. Informacje o FS-i6S.....	28
7. Specyfikacja produktu.....	29
7.1. Specyfikacja nadajnika (FS-i6S).....	29
7.2. Specyfikacja odbiornika (FS-iA6B).....	30
8. Zawartość paczki.....	31





## **1. Bezpieczeństwo**

### **1.1. Symbole dotyczące bezpieczeństwa**

Zwróć szczególną uwagę na następujące symbole i ich znaczenie. Nieprzestrzeganie tych ostrzeżeń może spowodować uszkodzenia, obrażenia ciała lub śmierć.

 Niebezpieczeństwo. Nie przestrzeganie niniejszej instrukcji może spowodować poważne obrażenia lub śmierć.

 Ostrzeżenie. Nie przestrzeganie niniejszej instrukcji może spowodować poważne obrażenia.

 Uwaga: Nie przestrzeganie niniejszej instrukcji może spowodować obrażenia.

### **1.2. Przewodnik bezpieczeństwa.**

 Czynności zakazane

 Czynności obowiązkowe



-Nie używaj produktu w nocy lub przy złej pogodzie, takiej jak deszcz lub burza. Może to spowodować nieprawidłowe działanie lub utratę kontroli.

- Nie korzystaj z produktu, kiedy widoczność jest ograniczona

- Nie używaj produktu w deszczowe lub śnieżne dni. Każda ekspozycja na wilgoć (woda lub śnieg) może spowodować nieprawidłowe działanie lub utratę kontroli

- Zakłócenia fal radiowych mogą spowodować utratę kontroli. Aby zapewnić bezpieczeństwo Tobie i innym, nie korzystaj z urządzenia w następujących miejscach:

- W pobliżu każdego miejsca, w którym mogą wystąpić działania związane z falami radiowymi
- W pobliżu linii energetycznych lub anten nadawczych
- W pobliżu ludzi lub dróg
- Na akwenu, w którym obecne są łodzie pasażerskie

- Nie używaj tego produktu, gdy jesteś zmęczony, czujesz się źle, pod alkoholu lub narkotyków. Może to spowodować poważne obrażenia ciała

-Pasma radiowe 2,4 GHz jest operowane do linii. Zawsze trzymaj swój model w środku pasma GHz.

-Nigdy nie chwytaj anteny nadajnika podczas pracy urządzenia. Powoduje to szybsze zużycie urządzenia, niższą jakość i siłę sygnału i może również spowodować utratę kontroli.

- Nie dotykaj żadnej części modelu, która może generować ciepło podczas pracy. Silnik lub inne części modelu mogą być bardzo gorące i może spowodować to poważne oparzenia ciała.



- Niewłaściwe użycie tego produktu może prowadzić do poważnych obrażeń lub śmierci. Aby zapewnić bezpieczeństwo, przeczytaj niniejszą instrukcję i postępuj zgodnie z instrukcjami.
- Upewnij się, że produkt jest prawidłowo sparowany z Twoim modelem. Niezastosowanie się do tego może spowodować poważne obrażenia
- Przed wyłączeniem nadajnika należy odłączyć baterię odbiornika. Niezastosowanie się do tego może prowadzić do niezamierzonego działania modelu a w rezultacie spowodować wypadek.
- Upewnij się, że wszystkie silniki obracają się we właściwym kierunku. Jeśli nie, dostosuj, skoryguj kierunek działania silników.
- Upewnij się, że model lata w zasięgu kontrolera. Jeśli model wyleci poza zasięg może doprowadzić to do utraty kontroli nad modelem

## 2. Wstęp

Nadajnik FS-i6S i odbiornik FS-iA6B stanowią 10-kanałowy cyfrowy 2,4 GHz AFHDS 2A komputerowy system zdalnego sterowania. Ten system dedykowany jest do obsługi quadcopterów.

### 2.1. Cechy urządzenia

System AFHDS 2A (Automatic Frequency Hopping Digital System Second Generation). System ten jest opatentowany i rozwijany przez FLYSKY. System ten rozwijany jest w kierunku radio-kontrolerów. FLYSKY oferuje doskonałą ochronę przed zakłóceniami przy zachowaniu najmniejszego możliwego poboru mocy oraz wysokiej i niezawodnej czułości odbiornika, Technologia AFHDS firmy FLYSKY jest obecnie uważana za jednego z liderów na rynku RC.



#### **Komunikacja dwukierunkowa**

Kontroler jest zdolny do wysyłania i odbierania danych, każdy z nadajników może odbierać dane dot. temperatury, wysokości i wielu innych rodzajów czujników m.in. kalibracji serva i i-BUS



#### **Wielokanałowa częstotliwość**

Przepustowość systemu waha się od 2,4055 GHz do 2,475 GHz.

Zakresy częstotliwości są podzielone na 140 kanałów. W celu zmniejszenia zakłóceń pochodzących z innych nadajników, każdy nadajnik może wybierać między 16 kanałami (32 dla wersji japońskiej i koreańskiej).



#### **Antena wzmacniająca w technologii Omnidirectional.**

Wysokowydajna antena o dużym wzmacnieniu zmniejsza zakłócenia, jednocześnie zużywając mniej mocy i utrzymując silne niezawodne połączenie.





### **Unikalny system rozpoznawania ID urządzenia.**

Każdy nadajnik i odbiornik ma swój unikalny identyfikator. Gdy nadajnik i odbiornik zostały sparowane, będą parować się tylko ze sobą, uniemożliwiając innym systemom przypadkowe połączenie lub ingerencję w działanie systemu

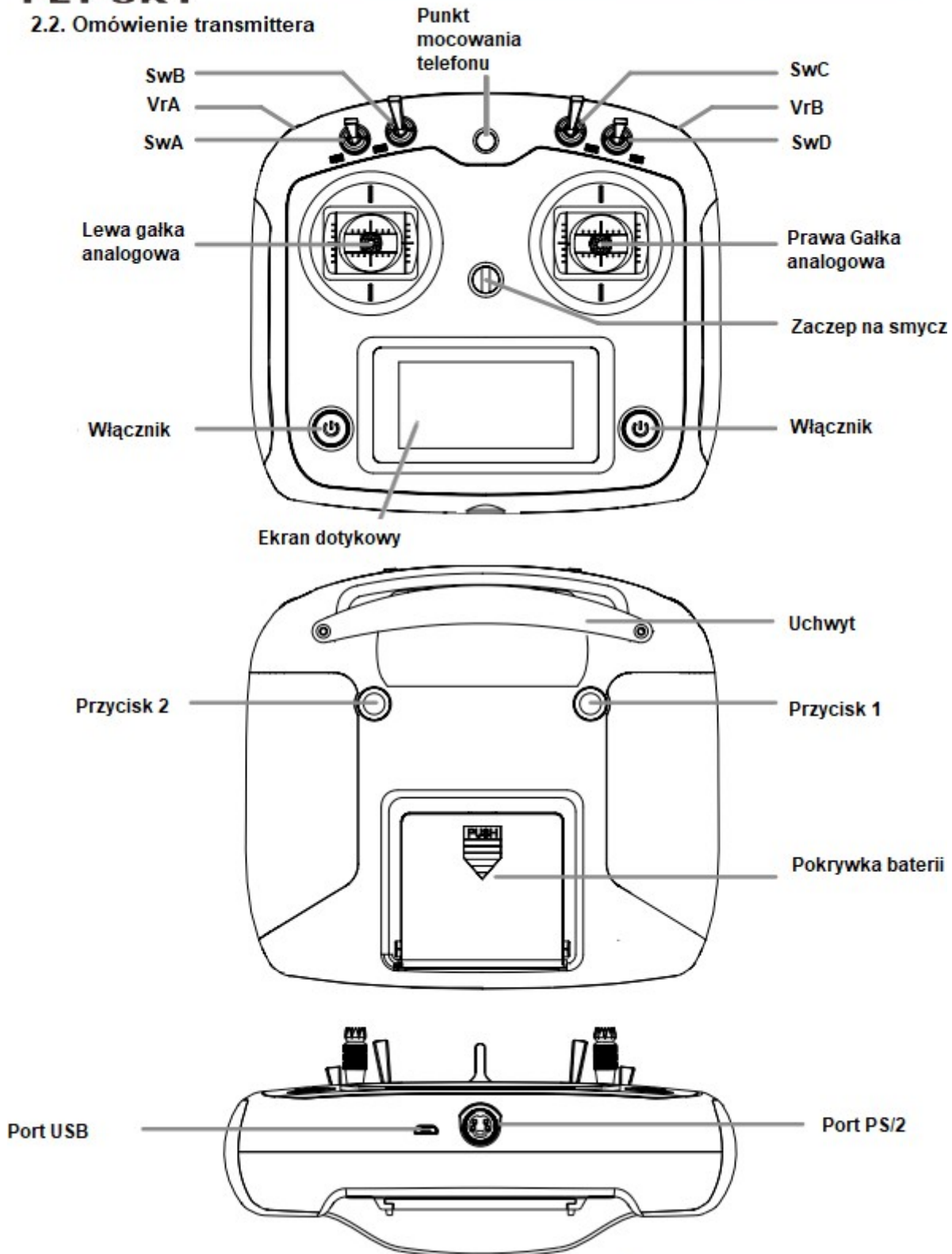
### **Niskie zużycie energii**

System zbudowany jest z bardzo czułych komponentów o niskim poborze mocy, utrzymywanie wysokiej czułości odbiornika, zużywa zaledwie ułamek mocy a standardowy system FM, znacznie wydłuża żywotność baterii urządzenia.

## 2.2. Omówienie transmittera



### 2.2. Omówienie transmittera



### 2.2.1. Antena transmittera

Środki bezpieczeństwa:

- Aby uzyskać najlepszą jakość sygnału, upewnij się, że antena jest ustawiona pod kątem około 90 stopni w stosunku do modelu. Nie należy kierować anteny bezpośrednio na odbiornik.
- Nigdy nie należy chwytać anteny nadajnika podczas pracy. Powoduje to znaczne pogorszenie jakości i siły sygnału RF i siłę sygnału RF i może spowodować to utratę kontroli.

### 2.2.2. Dioda transmittera

Funkcją diody transmittera jest wskazywanie stanu zasilania i pracy nadajnika.

- Dioda jest wyłączona: nadajnik jest wyłączony.
- Dioda świeci na niebiesko: nadajnik jest włączony i działa.
- Dioda miga: alarm niskiego poziomu baterii lub niskiego poziomu sygnału.

## 2.3. Omówienie odbiornika



### 2.3.1. Antena odbiornika

 Uwaga:

Aby uzyskać najlepszą jakość sygnału, upewnij się, że odbiornik jest zamontowany z dala od silników lub metalowych elementów.

### **2.3.2. Dioda odbiornika**

Wskaźnik statusu jest używany do wskazania stanu zasilania i pracy odbiornika.

- Wyłączony: zasilanie nie jest podłączone.
- Świeci na czerwono: odbiornik jest włączony i działa.
- Szybkie miganie: odbiornik jest związany.
- Wolne miganie: związany nadajnik jest wyłączony lub sygnał został utracony.

### **2.3.3. Łączniki**

Złącza te służą do podłączenia części modelu i odbiornika.

- PPM/CH1: uruchamiają funkcję CH1 i wyjścia PPM.
- CH2 do CH6: służą do podłączenia serwomechanizmów, zasilania ich lub zasilania innych części.
- B/VCC: służy do podłączenia przewodu bind służącego do bindowania, oraz przewodu zasilającego podczas normalnej pracy.
- SERVO: służy do podłączenia modułu i-Bus i rozszerzenia kanałów.
- SENS: służy do podłączania wszelkiego rodzaju czujników.

## **2.4. Tryb Symulacji USB**

System może być używany jako kontroler HID po podłączeniu do komputera przez USB. Po podłączeniu do komputera funkcja ta jest aktywowana automatycznie i zostanie rozpoznana przez system Windows jako kontroler do gier.

Aby skalibrować lub przetestować system w systemie windows podejmij następujące kroki:

- 1. Wpisz "RUN" w pasku wyszukiwania i wybierz program.
- 2. W polu "Open:" wpisz "joy.exe" i naciśnij enter.
- 3. Wybierz system i otwórz właściwości w menu kontrolera gry.
- Uwaga: wszelkie zmiany dokonane w systemie będą obowiązywać w trybie USB. Jeśli system nie reaguje zgodnie z oczekiwaniami, przywróć ustawienia fabryczne w menu systemowym.

## **2.5. Porty PS/2**

Port PS/2 może być użyty do połączenia z urządzeniami UART, takimi jak GPS, WIFI lub Bluetooth.

## **3. Rozpoczęcie użytkowania**

Przed rozpoczęciem pracy należy zainstalować baterię i podłączyć system zgodnie z poniższymi instrukcjami.

### **3.1. Instalacja baterii transmittera**



**UWAGA:**

Należy stosować wyłącznie baterie zalecane przez producenta.

Nie wolno otwierać, demontować ani próbować naprawiać baterii.

Nie wolno zgniatać ani przebijać baterii, ani zwierać jej zewnętrznych styków.

Nie wolno wystawiać urządzenia na działanie nadmiernego ciepła lub płynów.

Nie wolno upuszczać baterii ani narażać jej na silne wstrząsy lub wibracje.

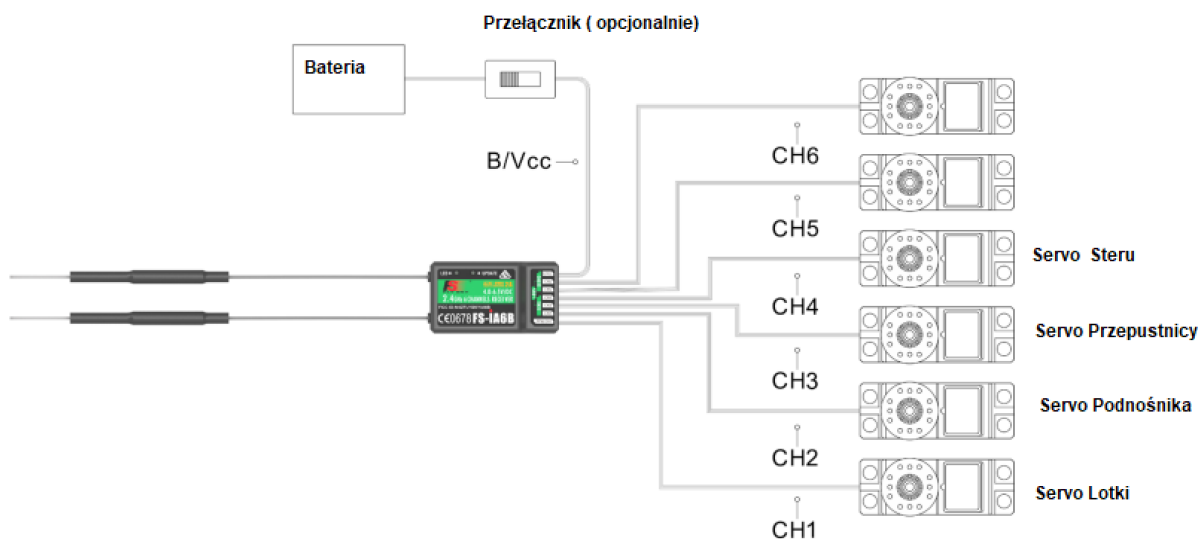
Baterię należy zawsze przechowywać w chłodnym, suchym miejscu.

Nie należy używać uszkodzonej baterii.

Wykonaj następujące czynności, aby zainstalować baterię nadajnika:

1. Otwórz komorę baterii.
2. Włóż 4 w pełni naładowane baterie AA do komory. Upewnij się, że baterie są włożone zgodnie z prawidłową polaryzacją i dobrze przylegają do styków komory baterii.
3. Załóż pokrywę komory baterii.

## 3.2. Podłączanie odbiornika z serwami



## 4. Użytkowanie urządzenia

Po skonfigurowaniu urządzenie należy postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami, aby obsługiwać system.

### 4.1. Włączanie urządzenia

Wykonaj poniższe kroki, aby włączyć system:

1. Sprawdź system i upewnij się, że:

- Akumulatory są w pełni naładowane i prawidłowo zainstalowane.
- Odbiornik jest wyłączony i prawidłowo zainstalowany.


2. Przytrzymaj przyciski zasilania, aż ekran się zaświeci.

3. Podłącz zasilacz odbiornika do portu B/VCC na odbiorniku.

System jest teraz włączony. Korzystaj z urządzenia z zachowaniem z ostrożności, w przeciwnym razie może dojść do poważnych obrażeń.

## 4.2. Parowanie urządzenia

Nadajnik i odbiornik zostały wstępnie połączone przed dostawą. Jeśli używasz innego nadajnika lub odbiornika, wykonaj poniższe kroki, aby powiązać nadajnik i odbiornik:

1. Włącz nadajnik, naciśnij , a następnie przewiń w dół i wybierz opcję [RX bind].
2. Podłącz kabel bind do portu B/VCC odbiornika.
3. Podłącz zasilanie do dowolnego innego portu. Wskaźnik zacznie migać, wskazując, że odbiornik jest w trybie bind.
4. Odłącz kabel bind i kabel zasilający od odbiornika. Następnie podłącz kabel zasilający do portu B/VCC.
5. Sprawdź działanie serwomechanizmów. Jeśli coś nie działa tak jak powinno, rozpocznij procedurę od początku.

## 4.3. Przed użyciem

Przed przystąpieniem do pracy należy wykonać następujące czynności w celu sprawdzenia systemu:

1. Sprawdź, czy wszystkie serwomechanizmy i silniki działają zgodnie z oczekiwaniami.
2. Sprawdź zasięg działania: jeden operator trzyma nadajnik, a drugi odsuwa model od nadajnika. Sprawdź model i zaznacz odległość, od której model zaczyna tracić kontrolę.



Uwaga:

- Przerwij korzystanie z urządzenia w przypadku zaobserwowania jakiegokolwiek nieprawidłowej aktywności urządzenia.
- Upewnij się, że model nie wyszedł poza zasięg.

Źródła zakłóceń mogą wpływać na jakość sygnału

## 4.4. Wyłączanie urządzenia

Aby wyłączyć system, należy wykonać poniższe czynności:

1. Odłącz zasilanie odbiornika.
2. Przytrzymaj przyciski zasilania nadajnika, aby wyłączyć nadajnik.



Uwaga:

- Upewnij się, że odłączyłeś zasilanie odbiornika przed wyłączeniem nadajnika.
- Nieprzestrzeganie tego zalecenia może doprowadzić do uszkodzenia lub poważnych obrażeń.



## 5. Ekran główny

Ekran główny wyświetla przydatne informacje o modelu, w tym timery, tryb lotu oraz status TX/RX


Ekran Startowy


Timer + menu Timera

Status trybu latania +  
Menu ustawień

T1 00:00:00

T2 00:00:00


TX 

RX 

FLY MODE:

1 Mode01

1500 ...



Status baterii TX/RX

Menu ustawień baterii

Główne menu

Naciśnij i przytrzymaj ekran, aby przeprowadzić test serwo mechanizmów.  
Uwaga: Upewnij się, że silniki są wyłączone/odłączone podczas tego testu. Niezastosowanie się do tego zalecenia może doprowadzić do wypadku lub zranień.



Ekran Servo

Ch1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Ch2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Ch3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Ch4	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Ch5	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Ch6	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
...				

Wyświetlacz czujników

Name	ID	Value
...		






Nawigacja w systemie została zaprojektowana tak, aby była łatwa i szybka w obsłudze.

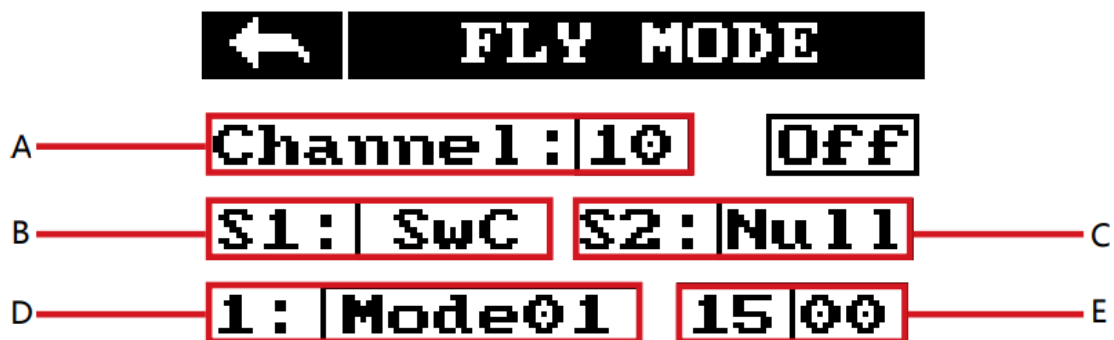
- Aby zmienić stronę ekranu głównego, przesunij palcem od lewej do prawej strony ekranu, aby wyświetlić ekran kanałów lub od prawej do lewej strony ekranu, aby wyświetlić ekran czujników.
- Aby wejść do menu głównego, naciśnij ikonę . Następnie przesunij palcem po ekranie w górę lub w dół.
- Aby wejść do danej funkcji, dotknij jej nazwy.
- Aby poruszać się po menu funkcji, przesuwaj palcem po ekranie w górę lub w dół, a następnie naciśnij pozycję na liście, aby do niej wejść.
- Aby wrócić do poprzedniego menu, naciśnij ikonę .

## 5.1. Tryb Latania

W tym trybie można zapisać ustawienia, które mogą być przywołane w dowolnym momencie przez przełączenie przełącznika.

Dostępnych jest kilka opcji:

- A: Zapisuje kanał używany przez kontroler lotu.
- 1. 1. Dotknij pola po prawej stronie żądanego kanału.
- 2. Wybierz prawidłową liczbę i użyj klawiszy strzałek w górę i w dół.
- 3. Naciśnij przycisk  lub , aby potwierdzić lub anulować zmiany.
- B: Zapisuje pierwszy wybrany przełącznik aktywacyjny.
- C: Zapisuje drugi wybrany przełącznik aktywacyjny.
- D: Ta liczba reprezentuje aktualnie wybrany tryb. Nazwa obok numeru trybu może się zmieniać.
- 1. Stuknij w ekran dotykowy.
- 2. Użyj klawiatury ekranowej, aby wprowadzić nową nazwę.
- 3. Wybierz ikonę,  aby zapisać i powrócić do poprzedniego menu.
- E: Zmienia czułość lub zakres przepustnicy dostępnej dla każdego silnika.
- 1. Dotknij pola po prawej stronie żądanego kanału.
- 2. Wybierz właściwą cyfrę i użyj klawiszy strzałek w górę i w dół.
- 3. Naciśnij przycisk  lub , aby potwierdzić lub anulować zmiany.



Przypisanie trybów do łączników kontrolera.

To jakie tryby są dostępne zależy od tego jakie przełączniki są do nich przypisane. Jeśli jeden przypisany jest do jednego przełącznika dwu pozycyjnego, przełącznik będzie miał dostęp do trybów 1 i 2 ale jeśli przypisany jest on do dwóch 2 pozycyjnych przełączników będzie miał on dostęp do 4 trybów. Aby mieć dostęp do kontroli wszystkich 9 trybów należy użyć dwóch przełączników 3 pozycyjnych razem.

Cykliczne przechodzenie przez wszystkie 9 trybów:

Pozycja SwB	Pozycja SwC	Tryb
Góra	Góra	1
Góra	Środek	2
Góra	Dół	3
Środek	Dół	4
Środek	Środek	5
Środek	Góra	6
Dół	Góra	7
Dół	Środek	8
Dół	Dół	9

## 5.2. Timery

Aby wejść do funkcji timera dotknij T1/T2 na ekranie głównym. W systemie dostępne są 2 timery, oba mogą być przypisane do przełącznika i mają one 3 różne ustawienia.

Konfiguracja:

1. Wybierz tryb.


Tryby do wyboru:

- Up: timer rozpoczyna się od zera i odlicza w górę.
  - Down: (Licznik czasu w dół) zaczyna się od wybranego wcześniej punktu i odlicza w dół.
  - D/U(Down później up): Timer D/U rozpoczyna się od ustawionego czasu i odlicza w dół do 0, a następnie odlicza w górę.
2. 2. Jeśli jest to konieczne, należy ustawić wstępnie zdefiniowany czas, wybierając opcję "Setup". Wybierz właściwą liczbę (możesz zmienić jej wartość za pomocą klawiszy strzałek na ekranie).

## 6.Ustawienia

### 6.1. Funkcja odwracania

Funkcja odwracania zmienia kierunek ruchu kanału w stosunku do jego punktu wejściowego. Na przykład, jeśli łopatki obracają się w niewłaściwym kierunku, a model kieruje ciąg silników w złym kierunku, funkcja odwracania może pomóc w tej sytuacji, poprzez umożliwienie odwrócenia łopatek silników, dzięki czemu model zacznie się znów unosić.

	REVERSE		
Ch1	Nor	Ch2	Nor
Ch3	Nor	Ch4	Nor
Ch5	Rev	Ch6	Nor
Ch7	Rev	Ch8	Nor
Ch9	Nor	Ch10	Nor

Ustawienia:

Aby zmienić pomiędzy normalnym a wstecznym kierunkiem, dotknij pola po prawej stronie ekranu żądanego kanału.

Nor= Tryb normalny

Rev= Tryb wsteczny

Wybierz ikonę,  aby zapisać i powrócić do poprzedniego menu.

## 6.2. Funkcja punktów krańcowych

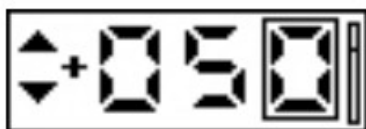
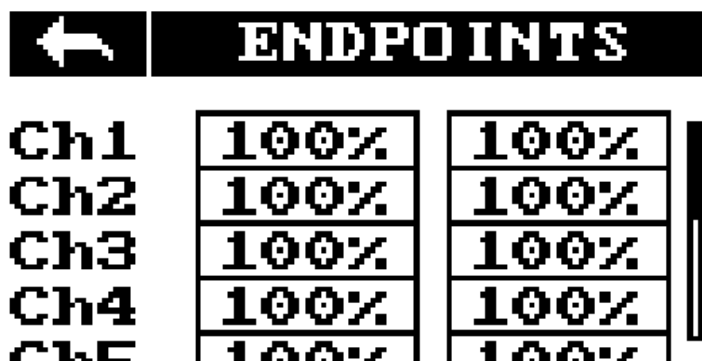
Funkcja punktów krańcowych zmienia zakres ruchu dostępnego dla wybranego kanału. Funkcja ta może być użyta w celu ograniczenia przechylenia modelu, aby łatwiej było nim sterować.

Lewe pole to dolny punkt krańcowy, prawe pole to górny punkt końcowy.

Ch1 100% 100%

Aby zmienić punkt końcowy:

1. Dotknij pola niskiego lub wysokiego punktu krańcowego.
2. Dotknij liczby punktu krańcowego do zmiany, a następnie użyj ekranowych strzałek w górę i w dół, aby zmienić wartość.



3. Nacisnąć przycisk lub , aby potwierdzić lub anulować zmiany.
4. Wybrać ikonę , aby zapisać i powrócić do poprzedniego menu.

Menu

## 6.3. Funkcja Subtrim

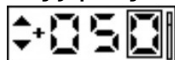
Funkcja Subtrim zmienia punkt środkowy kanału. Na przykład, jeśli model zawsze dryfuje na jedną stronę, można to skorygować za pomocą funkcji Sub Trim.

Aby ustawić funkcję Subtrim:

1. Dotknij pola po prawej stronie żądanego kanału.

Ch1 0%

2. Wybierz właściwą wartość i użyj przycisków strzałek w górę i w dół.



3. Naciśnij przycisk lub aby potwierdzić lub anulować zmiany.
4. Wybierz ikonę , aby zapisać i powrócić do poprzedniego menu.

## 6.4. Kanały AUX


Kanały pomocnicze AUX mogą być używane w celu sterowania dodatkowymi częściami modelu, takimi jak podwozie czy światła.

1. Wybierz kanał używając klawiszy strzałek w lewo lub w prawo na ekranie po obu stronach nazwy kanału.



2. Lewe pole nazwy kanału pozwala użytkownikowi wybrać typ sterowania dla kanału np.: Nul, VRx, Stx, KEY i Swx.



3. Wybierz ikonę,  aby zapisać i powrócić do poprzedniego menu.

Uwaga:

Jeśli kanał jest używany w trybie lotnym, system poinformuje o tym użytkownika i uniemożliwi jakiegokolwiek zmiany w tym kanale.

## 6.5. Mix

Funkcja Mix umożliwia miksowanie pomiędzy 2 różnymi kanałami. Na przykład, możliwe jest utworzenie miks pomiędzy sterem kierunku i lotkami, kiedy model będzie się obracał, ster kierunku będzie się automatycznie poruszał, aby wykonać obrót modelu.

Uwaga: Aby dokonać zmian w miksie kanałów, muszą one być najpierw wyłączone.

**Mix**       OFF

- Master: Ten kanał może kontrolować kanał slave.

**Master**       Ch1

- Slave: Ten kanał jest kontrolowany przez kanał master.

**Slave**       Ch2

- Offset: Offset działa jak funkcja trim lub funkcja sub trim pozwalając użytkownikowi na zmianę pozycji środkowej kanału slave.

**Offset**       0%

- Pos: Decyduje i zmienia, jak bardzo kanał slave będzie się zmieniał w stosunku do kanału master w ruchu dodatnim przy wartości 50%.

**Pos**       50%







W sytuacji, kiedy master przesunie się do 100% swojego dodatniego ruchu, kanał slave przesunie się do dodatniego punktu 50%.

- Neg: Zmienia jak bardzo Slave będzie się poruszał w stosunku do kanału master w ruchu ujemnym 50%, kiedy kanał Master przesunie się do 100% swojego ruchu ujemnego, Slave przesunie się do 50% ujemnego.

**Neg**       50%



#### Ustawienia:

1. Jeśli kanał miks nie jest wyłączony, wyłącz go dotykając pola oznaczonego symbolem "ON".
2. Wybierz kanał główny (master) dotykając pola po prawej stronie kanału głównego i wybierz kanał z listy.
3. Wybierz kanał podrzędny (slave) dotykając pola po prawej stronie kanału podrzędnego (slave), a następnie wybierz kanał z listy dostępnych kanałów.
4. Jeśli to konieczne, ustaw kanał offset na kanale podrzędnym. Zaznacz pole po prawej stronie funkcji offsetu, wybierz właściwą wartość, a następnie użyj klawiszy strzałek w górę i w dół, aby zmienić wartość. Naciśnij  lub przycisk , aby potwierdzić lub anulować zmiany.
5. Ustaw dodatni współczynnik używając pola po prawej stronie funkcji "pos", następnie wybierz właściwą liczbę dziesiętną i użyj klawiszy strzałek w górę i w dół aby zmienić wartość, naciśnij przyciski  strzałek w górę i w dół, aby zmienić żadaną wartość. Nacisnij przycisk  lub , aby potwierdzić lub anulować zmiany.
6. Jeśli chcesz ustawić stosunek ujemny kanału, użyj pola na prawo od kanału "neg", by wybrać właściwą liczbę oraz użyj klawiszy strzałek w górę i w dół aby zmienić wartość.
7. Po dokonaniu wszystkich zmian włącz wybraną funkcję dotykając pola po prawej stronie napisu "Mix".
8. Wybierz ikonę , aby zapisać i powrócić do poprzedniego menu.

## 6.6. Funkcja Failsafe

Funkcja Failsafe umożliwia wstępne ustawienie pozycji kanałów dla odbiornika w przypadku utraty sygnału.

Ustawienie:

1. Aby ustawić pozycję failsafe na kanale, wybierz kanał z listy, aby wybrać kanał dotknij pola po prawej stronie nazwy kanału.
2. Pole obok nazwy kanału powinno wyświetlać "On", aby mogło zostać włączone. Pole powinno teraz wyświetlać "Off".
3. Przesuń i przytrzymaj kanał na żądanej pozycji, a następnie trzymając kanał na żądanej wartości dotknij pola Setup.


Ustaw wszystkie:

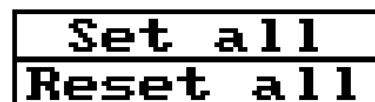
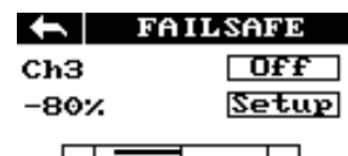
Możliwe jest jednoczesne ustawienie wszystkich kanałów, aby to zrobić należy najpierw

włączyć wszystkie kanały jak opisano powyżej, przytrzymać wszystkie kanały w żądanej pozycji i wybrać "Ustaw wszystkie". i wybrać "Ustaw wszystkie" na dole listy.

System poprosi o potwierdzenie, należy wybrać "Y" (tak).


Aby zresetować wszystkie kanały, należy wybrać opcję "Resetuj wszystkie".

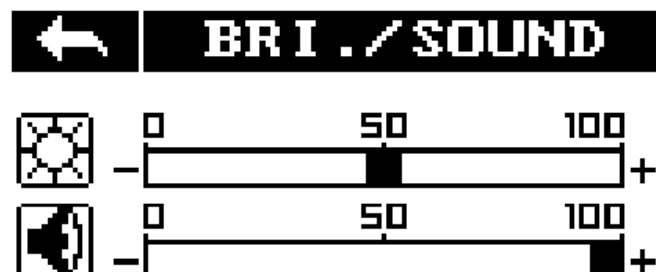
Wybrać ikonę  aby zapisać i powrócić do poprzedniego menu.



## 6.7. Funkcja Bri/Sound

Ta funkcja steruje jasnością ekranu i głośnością systemu.


Aby dokonać zmian w jasności lub głośności, dotknij i przeciągnij czarne pole znajdujące się wewnątrz odpowiedniego suwaka. Następnie wybierz ikonę , aby zapisać i powrócić do poprzedniego menu.



## 6.8 Tryb Output

System posiada dwa tryby wyjścia, PWM i PPM.

Aby przełączać się pomiędzy trybami należy dotknąć żądanego trybu, aktualny tryb będzie miał czarną kropkę nad ikoną, co oznacza, że tryb jest wybrany.

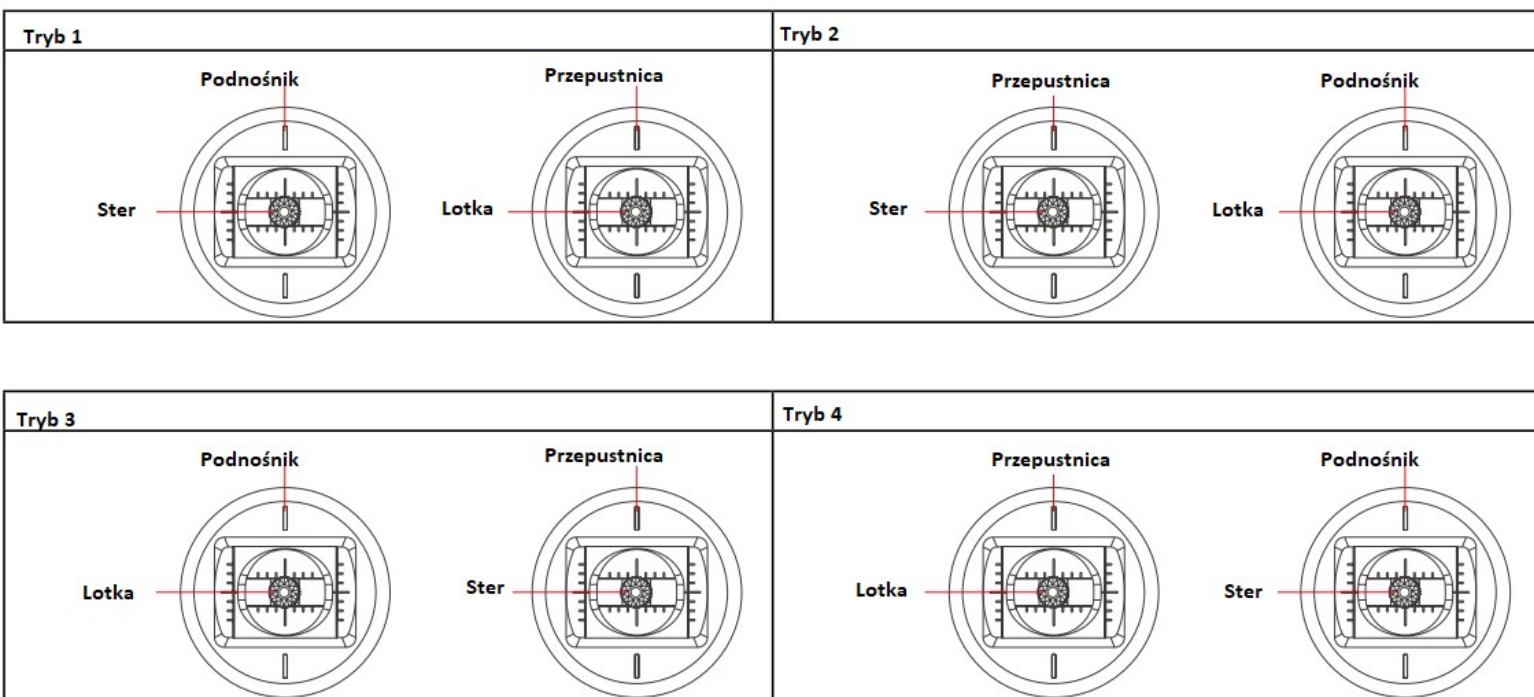
Wybierz ikonę,  aby zapisać i powrócić do poprzedniego menu.



◉ PWM Mode

○ PPM Mode

## 6.9. Tryb Stick



System posiada 4 tryby drążka(stick) do wyboru, aby zmienić tryb dotknij M1, 2, 3 lub 4 po prawej stronie ekranu. Aktualnie wybrany tryb jest podświetlony na czarno.

## 6.10. Reset fabryczny

Ta funkcja przywraca wszystkie ustawienia do wartości domyślnych. Aby zresetować system dotknij "Factory Reset" w menu głównym a następnie, gdy zostanie wyświetlony komunikat potwierdzający, dotknij "Y" dla potwierdzenia. Uwaga: Po zresetowaniu wszystkie zapisane ustawienia użytkownika zostaną utracone.

## 6.11. Aktualizacja oprogramowania sprzętowego

Aby zaktualizować oprogramowanie sprzętowe systemu:

1. Pobierz najnowsze oprogramowanie sprzętowe ze strony [www.flysky-cn.com](http://www.flysky-cn.com).
  2. Otwórz aktualizację oprogramowania na komputerze i podłącz system za pomocą kabla USB.
  3. Wybierz "Firmware Update" z menu funkcji systemu. System wyświetli komunikat: "Kiedy system wejdzie w tryb aktualizacji oprogramowania sprzętowego, zatrzyma inne funkcje" Jeśli chcesz konturować, wybierz "Y". Po wejściu w tryb aktualizacji ekran zostanie wyłączony.
  4. Po rozpoznaniu systemu przez komputer wybierz przycisk aktualizacji znajdujący się w dolnej części programu do aktualizacji.
- Po zakończeniu aktualizacji systemu, zostanie on automatycznie ponownie uruchomiony. Po ponownym uruchomieniu systemu możesz bezpiecznie odłączyć kabel USB.

## 6.12. Informacje o FS-i6S

Niniejsze menu w kontrolerze pokazuje nazwę produktu, wersję oprogramowania układowego, datę wydania aktualnego oprogramowania.

## 7. Specyfikacja produktu




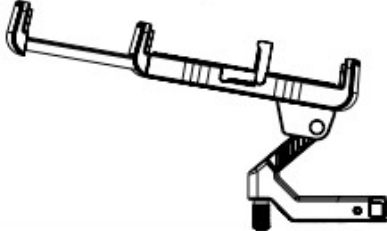
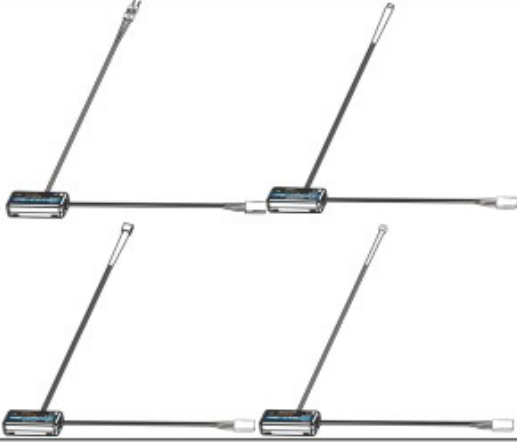

### 7.1 Specyfikacja nadajnika (FS-i6S)

Liczba kanałów	1-
Rodzaj modelu	Quadrokopter
Zasięg RF	2.4055 ~ 2.475 GHz
Przepustowość	500KHz
Pasma	140
Moc RF	Mniej, niż 20dBm
System 2.4G	AFHDS 2A
Rodzaj kodu	GFSK
Czułość	4096
Ostrzeżenie o niskim poziomie baterii	Tak (poniżej 4.2V)
Port PS2/USB	Tak
Moc wejściowa	4.2V - 6.0V
Długość Anteny	26 mm*2
Waga	410g
Rozmiary(długośćxszerośćxdługość)	179mm x 81mm x 161mm
Kolor	Czarny/Biały
Certyfikat	CE0678, FCC

## 7.2 Specyfikacja odbiornika (FS-iA6B)

Liczba kanałów	6
Rodzaj Modelu	Quadrokopter/Fixed-wing/Helicopter
Zasięg RF	2.4055 ~ 2.475 GH
Pasmo	140
Czułość RX	-105dBm
System 2.4G	AFHDS 2A
Rodzaj kodu	GFSK
Moc wejściowa	4.0V - 6.5 V DC
Waga	14.9g
Długość anteny	26 mm*2
Rozmiary(długośćxszerokośćxdługość)	47mm x 26.2mm x 15 mm
Kolor	Czarny
Certyfikat	CE0678, FCC
Port i-Bus	Tak
Port poboru danych	Tak

## 8. Zawartość paczki

Produkt	Ilość	
FS-i6S	1	
FS-iA6B or FS-iA10B	1	
Kabel Micro USB	1	
Statyw do telefonu	(Opcjonalnie)	
Czujniki: • FS-CPD01 • FS-CPD02 • FS-CTM01 • FS-CVT01	(Opcjonalnie)	
Instrukcja obsługi	1	



**Digital proportional radio control system**

**CE 0678 FC**

<http://www.flysky-cn.com>

Copyright ©2013-2017 Flysky RC model technology co., ltd

Edition: 2015-9-1