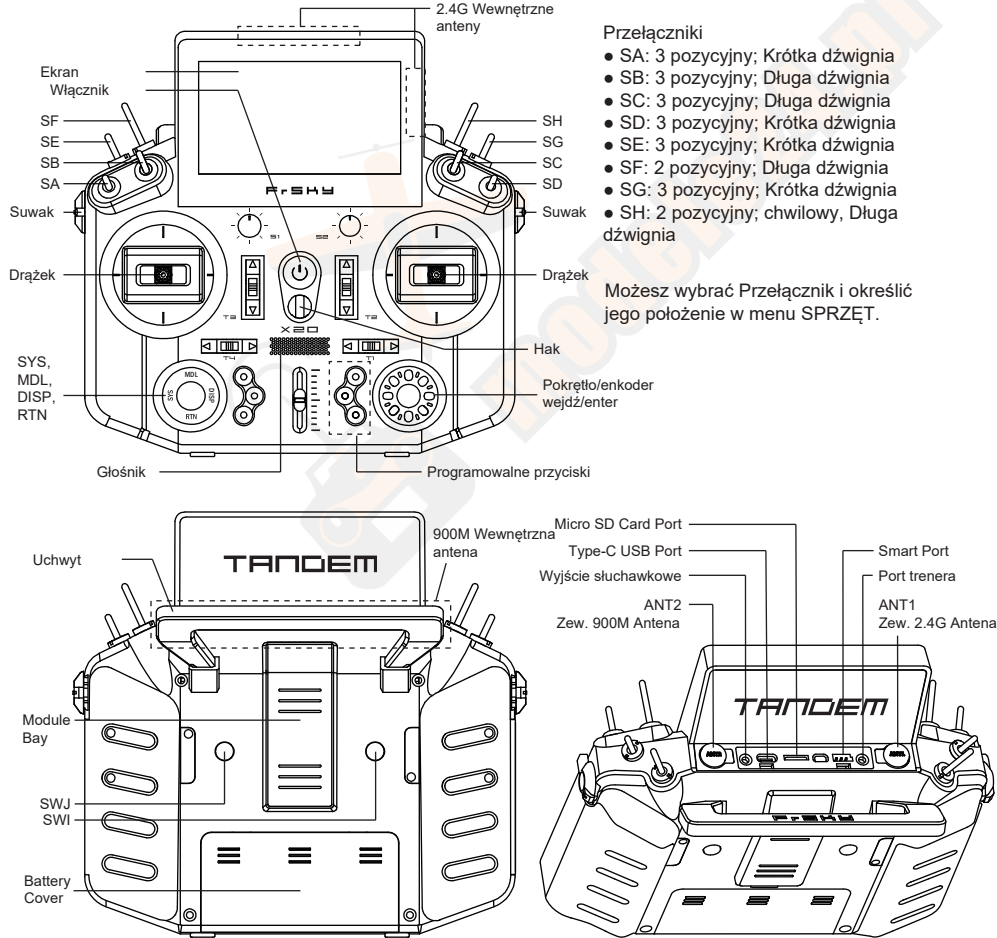


Introduction

Tandem X20 to pionierski dwuzakresowy nadajnik radiowy, który czerpał z opinii i doświadczeń z poprzednimi nadajnikami i dodaje wiele nowych funkcji, takich jak kolorowy dotykowy ekran, ergonomiczna konstrukcja zapewniająca niespotykany komfort dla dłoni. Po stronie RF wyposażyliśmy go w potężny system RF, podwójny system RF TD, który nie tylko powtarza połączone funkcje systemów RF FRSKY 900MHz i 2,4GHz. TD charakteryzuje się prawdziwym równoczesnym, dwuzakresowym zdalnym sterowaniem z telemetrią, umożliwiającym niesamowicie i niezrównane opóźnienie na poziomie 4 ms end-to-end. To radio jest dostarczane z systemem ETHOS, całkowicie nowym systemem, który zapewnia użytkownikom potężne, intuicyjne i elastyczne doświadczenie, które maksymalizuje radość z hobby.

Układ



Przełączniki

- SA: 3 pozycyjny; Krótka dźwignia
- SB: 3 pozycyjny; Długa dźwignia
- SC: 3 pozycyjny; Długa dźwignia
- SD: 3 pozycyjny; Krótka dźwignia
- SE: 3 pozycyjny; Krótka dźwignia
- SF: 2 pozycyjny; Długa dźwignia
- SG: 3 pozycyjny; Krótka dźwignia
- SH: 2 pozycyjny; chwilowy, Długa dźwignia

Możesz wybrać Przełącznik i określić jego położenie w menu SPRZĘT.

1. Port USB służy do aktualizacji, odczytu/zapisu kart Micro SD i wewnętrznej pamięci radia oraz ładowania. (Karta Micro SD nie jest dostarczana z przesyłką.)
2. Smart Port służy do aktualizacji oprogramowania dla wszystkich urządzeń FrSky S.Port.

FrSky Electronic Co., Ltd.

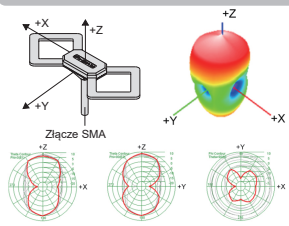
www.frsky-rc.com

Contact us: frsky@frsky-rc.com

Add: F-4,Building C, Zhongxiu Technology Park, No.3 Yuanxi Road, Wuxi, 214125, Jiangsu, China Technical Support: sales4tech@gmail.com

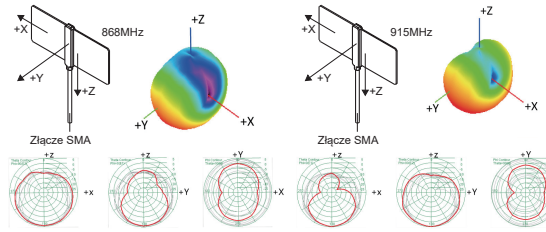
Infinity 24 Antena

Zalecana opcjonalna antena 2,4 GHz o dużym wzmacnieniu w celu uzyskania wyższej wydajności i większego zasięgu..



Zipp9 (868MHz) / Zipp9 (915MHz) Antena

Zalecana opcjonalna antena o wysokim zysku 900 MHz w celu uzyskania wyższej wydajności i większego zasięgu.



Uwaga: Prosimy o utrzymywanie samolotu przez cały czas w optymalnym zakresie promieniowania anteny kierunkowej

Specyfikacja

- Wymiar: 212*200*95mm (dł. * szer. * wys.)
- Waga: 809g (bez baterii)
- System operacyjny: ETHOS
- Wewnętrzny moduł RF: TANDEM
- Liczba kanałów: do 24 kanałów
- Zakres napięcia roboczego: 6,5 ~ 8,4 V (akumulator litowo-jonowy 2S)
- Temperatura robocza: -10°C~60°C (14°F~140°F)
- Prąd roboczy: 240 mA przy 7,4 V (standardowo)
- Prąd ładowania: ≤1A ±200mA
- Napięcie adaptera USB: 5 V + 0,2 V
- Prąd adaptera USB: > 2,0 A
- Podświetlany dotykowy wyświetlacz LCD o rozdzielczości: 800*480
- Kompatybilność: odbiorniki ACCST D16, ACCESS, TD

Cechy

- Wbudowany dwuzakresowy wewnętrzny moduł RF TD 900M/2.4G obsługujący tryby:
 - Tryb 2.4G ACCST D16 (kompatybilny z odbiornikami ACCST z D16 V2 lub nowszym FW)
 - Tryb 2.4G ACCESS (kompatybilny z odbiornikami ACCESS)
 - Tryb 900M ACCESS (kompatybilny z odbiornikami ACCESS R9 868/915MHz)(*Możliwość jednoczesnej pracy w trybie ACCESS)
- Tryb 2.4G i 900M TD (kompatybilny z odbiornikami TD)
- Bardzo niskie opóźnienie i kontrola dalekiego zasięgu dzięki telemetrii (*Zasięg 50 - 100 km i opóźnienie do 4 ms od końca do końca)
- 800*480 kolorowych ekranów dotykowych
- 6 programowalnych przycisków trybu szybkiego (z przodu) i 2 przyciski chwilowe (z tyłu)
- Kieszeń na moduły zewnętrzne typu Lite
- Wbudowany 6-osiowy czujnik żyroskopowy
- Wszystkie trymery i potencjometry metalowe, obrabiane CNC
- Alarmy wibracyjne i komunikaty głosowe
- Obsługuje ostrzeżenie o wskaźniku SWR
- Wbudowana ładowarka akumulatorów litowo-jonowych 2S (interfejs USB typu C)
- Szybki bezprzewodowy system treningowy PARA (zgodny z aplikacją FreeLink 3.0)
- Wszystkie gimbały o wysokiej precyzji z czujnikiem Halla
- ETHOS: Potężniejszy, elastyczny i intuicyjny system operacyjny dla Twojego radia.
 - Przejrzysty i intuicyjny projekt interfejsu użytkownika
 - Obsługuje podwójne tryby działania wyświetlacza radiowego (dotykowy i bezdotykowy)
 - Obsługuje przełączanie wielu języków
 - Wykrywanie wersji sprzętu/oprogramowania i wersji fabrycznej
 - Obsługuje uruchamianie skryptów LUA

2S Li-battery ładowanie z balanserem przez USB-C:

Stan zielonej diody LED:

FrSky Electronic Co., Ltd.

www.frsky-rc.com

Contact us: frsky@frsky-rc.com

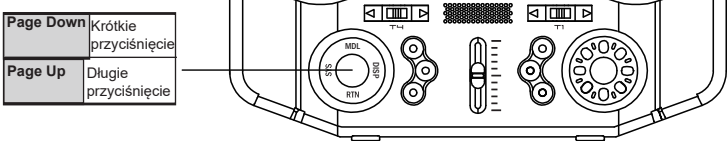
Add: F-4,Building C, Zhongxiu Technology Park, No.3 Yuanxi Road, Wuxi, 214125, Jiangsu, China Technical Support: sales4tech@gmail.com

Dioda włączona: w trakcie ładowania/dioda wyłączona: koniec ładowania/blysk: błąd ładowania
Rozmiar komory baterii: 84*41,5*20mm (dł.*szer.*wys.)

- Uwaga:**
1. Naładuj baterię za pomocą adaptera USB (napięcie: 5 V + 0,2 V prąd:> 2,0 A) podczas korzystania z funkcji ładowania USB.
 2. Im niższe początkowe napięcie ładowania, tym lepszy efekt ładowania, gdy różnica napięć między ogniwami przekracza 50 mV.

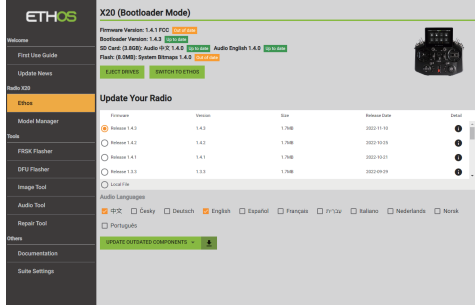
Elementy sterujące

Lewy element sterujący obsługuje RTN, SYS, MDL, DISP i Page UP/Down. Prawy element sterujący do przewijania i wejdz/enter. Do sterowania systemem można używać zarówno elementów sterujących, jak i ekranu dotykowego.



ETHOS Suite

Dzięki ETHOS Suite możesz zaktualizować bootloader, oprogramowanie układowe, kartę SD, pamięć flash, a także konwertować format obrazu i audio. Najnowsze informacje i pobierz pakiet ETHOS z ethos.frsky-rc.com/.

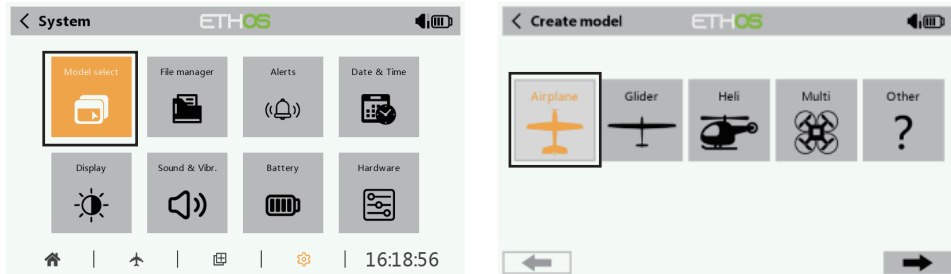


- Uwaga: Aby korzystać z aplikacji ETHOS Suite z radiem FrSky, należy zawsze mieć najnowszą wersję bootloadera.**

ETHOS System operacyjny

Tworzenie modelu

Krok 1: Najpierw przejdź do Ustawień systemu, a następnie kliknij opcję Wybierz



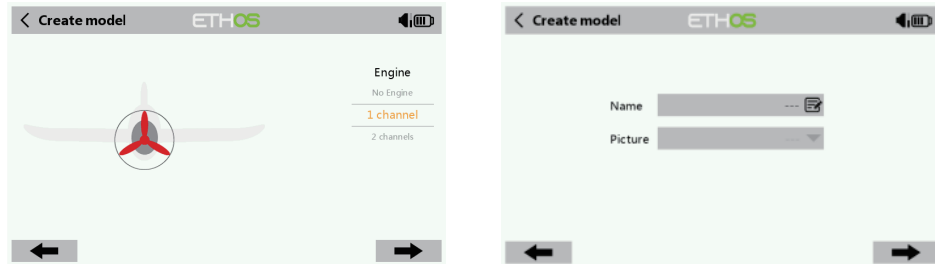
FrSky Electronic Co., Ltd.

www.frsky-rc.com

Contact us: frsky@frsky-rc.com

Add: F-4,Building C, Zhongxiu Technology Park, No.3 Yuanxi Road, Wuxi, 214125, Jiangsu, China Technical Support: sales4tech@gmail.com

Krok 2: Skonfiguruj kanały w modelu i utwórz nazwę modelu.

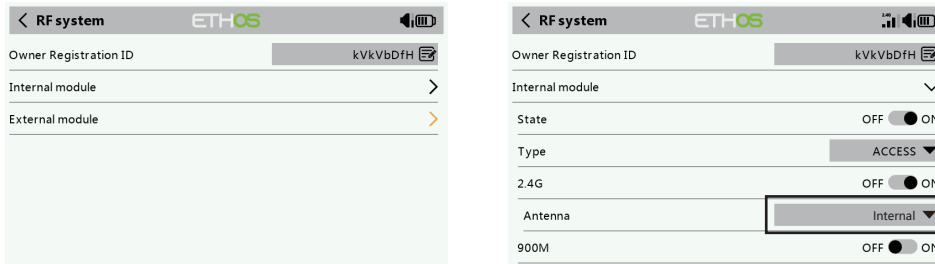


Procedura łączenia modelu — moduł wewnętrzny
Krok 1:



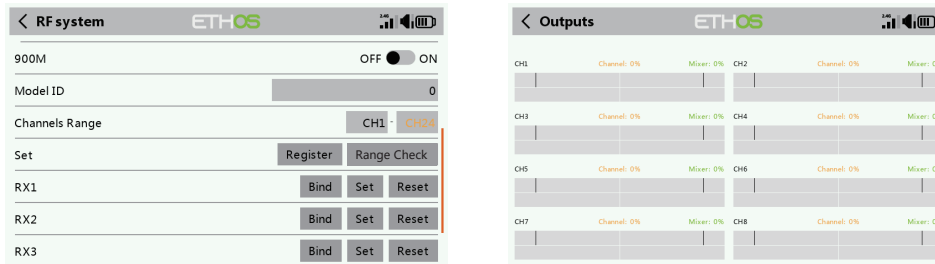
Dotknij ekranu lub użyj klawiszy nawigacyjnych, aby wejść do menu systemu RF.

Wybierz MODUŁ WEWNĘTRZNY/ INT MODULE. Potem włącz INTERNAL RF, wybierz antenę ZEWNĘTRZNĄ/ OUTSIDE lub WEWNĘTRZNĄ/INSIDE. (Anteny wewnętrzne i anteny zewnętrzne działają jednocześnie po wybraniu ANTENY ZEWNĘTRZNEJ.) Wybierz protokół odpowiedni do odbiornika (TD, ACCESS, ACCST D16).



Krok 2: Ustawienie ilości kanałów

Moduł TANDEM RF obsługuje do 24 kanałów, zakres kanałów jest konfigurowalny i należy go dwukrotnie sprawdzić przed użyciem..



FrSky Electronic Co., Ltd.

www.frsky-rc.com

Contact us: frsky@frsky-rc.com

Add: F-4,Building C, Zhongxiu Technology Park, No.3 Yuanxi Road, Wuxi, 214125, Jiangsu, China Technical Support: sales4tech@gmail.com

