

**Wstęp**

Dziękujemy za zakup aparatury z systemem cyfrowej telemetrii FrSky 2,4 GHz ACCST Taranis X9D Plus. Przeczytaj dokładnie instrukcję, aby wykorzystać w pełni możliwości urządzenia. W przypadku problemów z urządzeniem, skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem bądź pomocą techniczną FrSky.

Informacje zawarte w instrukcji mogą ulec zmianie z powodu zmian w produkcji urządzenia.

**Znaczenie symboli specjalnych**

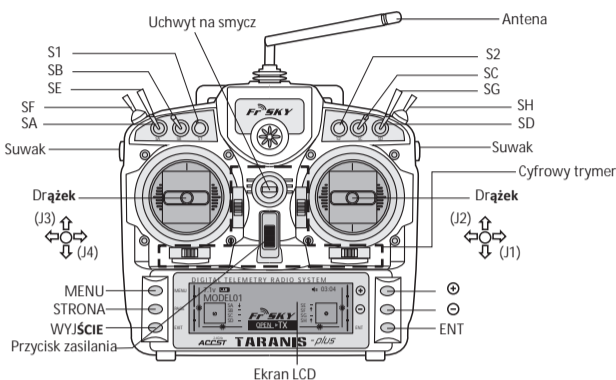
Zachowaj szczególną ostrożność, gdy zobaczysz poniższe symbole.

**⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO**- Czynnici mogą być spowodować poważne obrażenia lub nawet śmierci, jeżeli nie zostaną prawidłowo wykonane.

**⚠ UWAGA**- Istnieje ryzyko niewielkich obrażeń przy wykonywaniu czynności

**ⓘ** = Obowiązkowe **⊘** = Zabronione

**⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO**: Przechowuj elektryczne urządzenia poza zasięgiem dzieci.

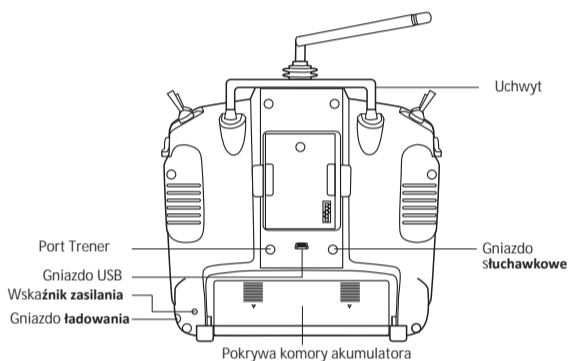


**Opis**

(Domyślne ustawienia przełączników)

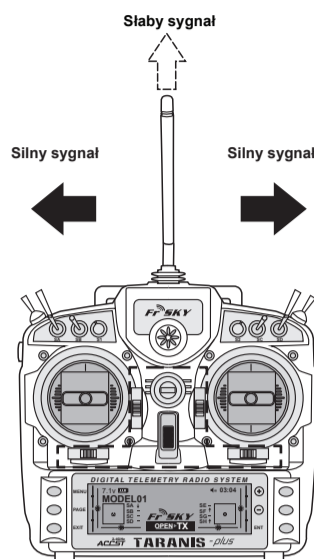
- SA: 3-pozycyjny, krótki
- SB: 3-pozycyjny, długi
- SC: 3-pozycyjny, długi
- SD: 3-pozycyjny, krótki
- SE: 3-pozycyjny, krótki
- SF: 2-pozycyjny, długi
- SG: 3-pozycyjny, krótki
- SH: 2-pozycyjny, chwilowy, długi

Funkcje każdej pozycji przełącznika można zmienić w menu Mixer.



**⚠ Uwagi dotyczące korzystania z anteny**

- ⊘ Nie dotykaj anteny w czasie pracy. Takie działanie może spowodować zakłócenia sygnału i w rezultacie wypadek.
- ⊘ Nie trzymaj aparatury za antenę. Antena może się złamać, co uniemożliwi transmisję sygnału.
- ⊘ Nie wyciągaj anteny z nadmierną siłą. Antena może się złamać, co uniemożliwi transmisję sygnału.



**Obrót anteny**

Antenę można obracać o 180° i pochylać o 90°. Obracanie anteny w większym zakresie może spowodować uszkodzenie anteny. Antena nie jest zdejmowalna.

**Zmiana pozycji anteny**

Dostosuj pozycję anteny, poprzez obracanie i pochylanie jej, do własnego stylu lotu. Sygnał najlepiej rozchodzi się na boki, a najsłabiej do przodu.

**Specyfikacja**

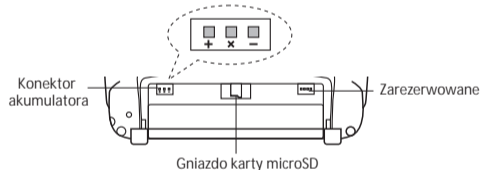
Model: Taranis X9D Plus  
 Ilość kanałów: Do 16  
 Napięcie robocze: 6 - 15 V (urządzenie kompatibilne z akumulatorami LiPo 2S i 3S)  
 Prąd roboczy: Maksymalnie 260 mA (z włączonym modułem radiowym i podświetleniem)  
 Temperatura robocza: -10°C do 60°C  
 Ekran LCD z podświetleniem: 212x64 pikseli, dwa kolory  
 Pamięć modelu: 60 pozycji (może być zwiększona kartą pamięci SD)  
 Kompatybilność: Odbiorniki z serii FrSky X, D i V8-II (inne odbiorniki przy użyciu zewnętrznego modułu)  
 Taranis X9D Plus-EU jest kompatybilny tylko z odbiornikami X/LR z serii EU.

**Cechy**

- Gimbal (stabilizator) z czterema łożyskami
- Przypisanie odbiornika do modelu
- Komunikaty głosowe (wartości, alarmy, ustawienia itd.)
- Zapisywanie danych z lotu w czasie rzeczywistym
- Alerty wskaźnika siły sygnału odbiornika (RSSI)
- Znikome opóźnienia sygnału
- Obsługa inteligentnego portu
- Wibracje

**Poprawna biegunowość akumulatora**

Upewnij się, że zachowałeś prawidłową biegunowość podczas podłączania innego akumulatora niż dołączony do zestawu akumulator NiMH 6S.

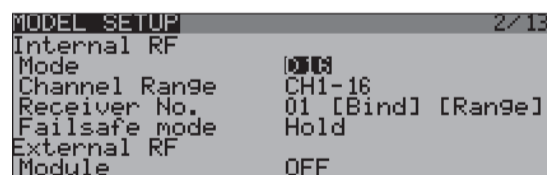


**⚠ Uwagi i ostrzeżenia dotyczące akumulatora i ładowarki**

- ⊘ Podłącz dołączony do zestawu akumulator w komorze akumulatora przed użyciem.
- ⊘ Akumulator NiMH 6S należy używać jedynie z Taranis X9D Plus.
- ⊘ Używaj wbudowanej ładowarki do ładowania akumulatora.
- ⊘ Postępuj ostrożnie, aby nie upuścić akumulatora.
- ⊘ Nie ciągnij przewodów akumulatora, ponieważ może to spowodować zwarcie obwodu i wybuch akumulatora.
- ⊘ Nie wyciągaj akumulatora z nadajnika Taranis X9D Plus, gdy widoczny jest komunikat o niskim napięciu, ponieważ może to spowodować utratę zapisanych w pamięci ustawień.
- ⊘ Nie korzystaj z nadajnika po wyświetleniu komunikatu "Backup Error".
- ⊘ Wylącz Taranis X9D Plus przed ładowaniem akumulatora.
- ⊘ Wskaźnik zasilania LED będzie świecił podczas ładowania i wyłączy się po ukończeniu ładowania.

**Konfiguracja modelu w wewnętrznym module radiowym Taranisa X9D Plus**

FrSky Taranis X9D Plus posiada najnowszy wbudowany moduł radiowy FrSky o nazwie XJT. Przejdź do menu MODEL SETUP.



**Krok 1**: Wybierz tryb pracy modułu radiowego. Dostosuj tryb nadajnika do używanego odbiornika (D8, D16 lub LR12), zgodnie z tabelą poniżej:

Tryb pracy Taranisa X9D Plus	Kompatybilne odbiorniki	Ilość kanałów wyjściowych
D8	Seria V8-II w trybie D (V8FR-II, V8R7-II, V8R4-II, VD5M itd.) Seria D (D8R-II plus, D8R-XP, D6FR, D4R-II, etc.)	8 kanałów
D16	Seria X (X8R itd.)	Do 16 kanałów
LR12	Seria L (L9R itd.)	12 kanałów
Tryb pracy Taranisa X9D Plus EU	Kompatybilne odbiorniki	Ilość kanałów wyjściowych
D16-EU	Wersje EU serii X	Do 16 kanałów

**Uwaga:** Starsze odbiorniki V8 nie są obsługiwane przez moduł wewnętrzny, ale można z nich korzystać przy użyciu zewnętrznego modułu DJT w trybie V8. Taranis X9D Plus w wersji EU posiada jedynie tryb D16-EU.

**Krok 2**: Ustaw zakres kanałów

Wewnętrzny moduł radiowy Taranis X9D Plus obsługuje do 16 kanałów. Zakres jest konfigurowalny i należy go sprawdzić przed każdym użyciem.

**Krok 3**: Ustal numer odbiornika

Podczas korzystania z nowego modelu, system automatycznie przypisuje numer odbiornika, ale można go z łatwością zmienić. Zakres numerów wynosi 00-63, a numerem domyślnym jest 01 (nie zaleca się korzystania z numeru 00). Po ustawieniu pożądanego numeru odbiornika i zbindowaniu z nadajnikiem, nie będzie konieczności ponownego bindowania, chyba że numer odbiornika uległ zmianie: w takim wypadku powtórz proces bindowania.

**Krok 4**: Bindowanie

Przesuń kursor na przycisku Bind, naciśnij Enter, a kursor będzie migał i z głośnika wydobędzie się sygnał dźwiękowy, sygnalizując przejście w tryb bindowania. Następnie ustaw odbiornik w tryb bindowania i dokończ procedurę (szczegóły znajdują się w instrukcji obsługi odbiornika). Naciśnij Enter lub Exit, aby wyjść.

**Krok 5**: Tryb Failsafe (tryb awaryjny)

Urządzenie posiada 4 tryby failsafe: No Pulse, Hold, Custom, Receiver (od wersji oprogramowania nowszej niż opentx-v2.0.0)

- No Pulse: W przypadku utraty sygnału odbiornik nie wysyła sygnału do żadnego kanału. Aby użyć tę funkcję failsafe, wybierz ją w menu i poczekaj 9 sekund na zastosowanie zmiany.
- Hold: Odbiornik wysyła sygnał ostatnich pozycji przed utratą sygnału. Aby użyć tę funkcję failsafe, wybierz ją w menu i poczekaj 9 sekund na zastosowanie zmiany.
- Custom: Ustaw zachowanie w trybie failsafe dla każdego kanału. Ustaw kursor na Set i naciśnij Enter, a następnie zobaczysz ekran ustawień Failsafe ze zdjęcia poniżej. Ustaw kursor na kanał, na którym chcesz ustawić failsafe i naciśnij Enter. Poruszanie odpowiednimi drążkami i przełącznikami spowoduje poruszanie się pasku kanału. Ustaw pasek wg swoich preferencji i naciśnij Enter, aby zapisać ustawienie. Poczekaj 9 sekund na zastosowanie zmian.
- Receiver: Ustaw to, jeżeli tryb failsafe jest skonfigurowany na odbiorniku (szczegóły w instrukcji danego nadajnika).



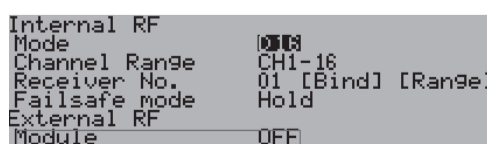
**Uwaga:**

- Powyższa instrukcja nie odnosi się do odbiorników z serii D i serii L, które wymagają, aby wewnętrzny moduł radiowy Taranisa X9D Plus pracował w trybie D8 lub LR12. W tych odbiornikach funkcja failsafe musi być ustawiona na odbiorniku (zapoznaj się z instrukcją odbiornika).

**Krok 6**: Sprawdź zasięg

Przed każdym lotem należy wykonać test zasięgu. Przesuń kursor na napis Range i naciśnij Enter. W trybie sprawdzania zasięgu efektywny zasięg sygnału zostaje zmniejszony do 1/30 normalnej wartości.

**Konfiguracja modelu w zewnętrznym module radiowym Taranis X9D Plus**



Zewnętrzny moduł RF można włączyć i wyłączyć przez oprogramowanie. Proces konfiguracji jest taki sam jak wewnętrznego modułu. Jeśli korzystasz z modułów radiowych innych marek, skonfiguruj właściwy tryb PPM.

CE

Produkt może być swobodnie używany w krajach Unii Europejskiej.

## BEZPIECZEŃSTWO LOTU

## ⚠ Niebezpieczeństwo

Aby zapewnić bezpieczeństwo sobie i innym, przestrzegaj poniższych środków bezpieczeństwa:

ⓘ Przeprowadzaj regularną **konserwację**. Choć Twój Taranis X9D Plus posiada nieulotną pamięć EEPROM (która nie wymaga okresowych wymian), wciąż powinno przeprowadzać się regularne przeglądy w celu znalezienia oznak zużycia produktu. Zalecamy coroczne wysłanie swojego urządzenia do centrum serwisowego FrSky poza sezonem w celu przeprowadzenia kompletnego przeglądu produktu

## Akumulator

ⓘ **Ładowanie akumulatora:** Korzystając ze standardowego akumulatora i ładowarki do nadajnika, ładuj akumulatory nadajnika i odbiornika przez ok. 8 godzin przed każdym lotem. Niewystarczający poziom naładowania akumulatora może spowodować utratę kontroli nad modelem i wypadek. Gdy rozpoczniesz swoją sesję latania, zrestartuj wbudowany czasomierz na nadajniku i pamiętaj, aby obserwować go podczas korzystania z urządzenia. Jeżeli model korzysta z oddzielnego akumulatora w nadajniku, upewnij się, że jest w pełni naładowany przed każdym lotem.

ⓘ **Zakończ lot na długo przed wyczerpaniem akumulatora. Nie polegaj na systemach ostrzegawczych nadajnika, one mają służyć jako dodatkowy środek ostrożności. Zawsze sprawdzaj poziom akumulatorów przed każdym lotem.**

Website: [www.frsky-rc.com](http://www.frsky-rc.com)FrSky Electronic Co., Ltd  
E-mail: [frsky@frsky-rc.com](mailto:frsky@frsky-rc.com)Technical Support: [sales4tech@gmail.com](mailto:sales4tech@gmail.com)

## Gdzie latać

Zalecamy latanie na oficjalnych lotniskach modelarskich. Poszukaj w internecie lub zapytaj swojego dealera, gdzie można znaleźć kluby modelarskie i miejsca do lotów.

ⓘ Zawsze pamiętaj o przepisach obowiązujących w miejscu lotu, a także o obecności innych ludzi, kierunku wiatru i innych przeszkód w polu. Bądź ostrożny podczas lotów w pobliżu linii energetycznych, wysokich budynków lub wież transmisyjnych z powodu możliwych zakłóceń radiowych.

## Na obszarze lotu

ⓘ Aby zapobiec uszkodzeniu sprzętu radiowego, włączaj i wyłączaj przełączniki w podanej kolejności:

1. Ustaw drążek throttle w neutralnej pozycji lub wyłącz silnik.
2. Włącz nadajnik i poczekaj na pojawienie się ekranu startowego.
3. Potwierdź wybór odpowiednio modelu z pamięci urządzenia.
4. Włącz odbiornik.
5. Przetestuj wszystkie przyciski kontrolujące. Jeżeli serwo funkcjonuje nieprawidłowo, nie próbuj latać, aż określisz źródło problemu. (W systemach PCM przetestuj poprawność ustawień failsafe poprzez przeczekanie co najmniej dwóch minut po ukończeniu ustawień, wyłączeniu nadajnika i potwierdzeniu odpowiedniego działania urządzenia. Potem możesz włączyć nadajnik ponownie).
6. Uruchom silnik.
7. Dokonaj pełnego testu zasięgu.
8. Po ukończeniu lotu, wróć drążkiem gazu do pozycji neutralnej i wyłącz silnik.

Jeżeli nie będziesz włączał i wyłączał systemu w tej kolejności, możesz uszkodzić serwa lub powierzchnie sterujące, zalać silnik lub w przypadku zasilanych elektrycznie urządzeń silnik możesz nagle uruchomić się i spowodować poważne obrażenia.

ⓘ Upewnij się, że nadajnik nie upadnie. Przewrócenie się nadajnika może spowodować przypadkowe zwiększenie mocy silnika i uszkodzenie nadajnika.

ⓘ Aby utrzymać całkowitą kontrolę nad samolotem, istotne jest, aby zawsze znajdował się w zasięgu wzroku. Należy unikać lotów za dużymi obiektami, takimi jak budynki, silosy itp. Takie zachowanie może spowodować zakłócenia transmisji sygnału i w rezultacie utratę kontroli nad modelem.

ⓧ Nie dotykaj anteny nadajnika podczas lotu. Takie zachowanie może spowodować pogorszenie się jakości sygnału i spowodować utratę kontroli nad modelem.

ⓧ Jak ze wszystkimi transmisjami radiowymi, obszar najsilniejszego pokrycia sygnałem znajduje się po bokach anteny. Z tego powodu nie powinno się kierować anteny bezpośrednio na model. Jeżeli Twój styl lotu powoduje taką sytuację, zmień pozycję anteny.

ⓘ Przed lotem rozwiń antenę do pełnej długości.

Schowana antena zmniejszy zasięg lotu i może spowodować utratę kontroli nad samolotem. Dobrym pomysłem jest również nie kierowanie anteny bezpośrednio na model, gdyż sygnał najsłabiej dociera własnym w tym kierunku.

ⓘ Nie lataj w deszczu! Woda lub wilgoć mogą przedostać się do nadajnika przez antenę lub otwory drążków oraz przełączników i spowodować błędne działanie lub utratę kontroli nad modelem. Jeżeli musisz latać w deszczu podczas zawodów, zakryj nadajnik plastikową torbą lub inną wodoodporną osłoną. Nigdy nie lataj, jeżeli prognozowane są burze.

Website: [www.frsky-rc.com](http://www.frsky-rc.com)FrSky Electronic Co., Ltd  
E-mail: [frsky@frsky-rc.com](mailto:frsky@frsky-rc.com)Technical Support: [sales4tech@gmail.com](mailto:sales4tech@gmail.com)

## Instrukcja obchodzenia się z akumulatorami NiMH

**WAŻNE!** Nie należy mylić akumulatorów niklowo-metalowo-wodorkowych (NiMH), które znajdują się w nadajnikach Taranis X9D Plus z akumulatorami litowo-polimerowymi lub innymi typami akumulatorów. Akumulatory NiMH wymagają specjalnych warunków ładowania. Korzystaj jedynie z załączonej ładowarki lub innych ładowarek zalecanych przez FrSky.

ⓧ Nie próbuj rozkładać pakietu lub celi.

ⓧ Nie dopuść do kontaktu urządzenia z wodą lub wilgocią.

ⓘ Zapewnij akumulatorowi odpowiednią wentylację podczas ładowania, rozładowywania, użycia i przechowywania.

ⓧ Nie pozostawiaj akumulatora bez nadzoru podczas ładowania i rozładowywania.

ⓧ Nie ładuj akumulatorów NiMH ładowarką nieprzeznaczoną do tego typu akumulatorów. Nieprawidłowe ładowanie może spowodować trwałe uszkodzenie akumulatora i ładowarki.

ⓧ Ładuj i rozładowuj akumulator w miejscach wolnych od materiałów łatwopalnych, takich jak dywan, papier, plastik itp., a także wewnątrz modelu. Nie zostawiaj akumulatora bez nadzoru podczas ładowania.

ⓧ Nie ładuj akumulatorów prądem większym niż 1C akumulatora.

ⓧ Nie dopuść do tego, aby akumulator się przegrzał. Przechowuj i ładuj akumulatory w miejscach wolnych od materiałów łatwopalnych.

ⓘ Celi NiMH nie będą się ładować w zbyt niskiej temperaturze lub, gdy pokazują pełne naładowanie.

ⓘ Wzrost temperatura akumulatora podczas ładowania jest normalnym działaniem, ale jeżeli akumulator stanie się bardzo gorący, natychmiast odłącz ładowarkę od akumulatora. Sprawdź czy akumulator nie jest uszkodzony i nie używaj go ponownie, jeśli podejrzewasz, że nie jest całkowicie sprawny.

ⓧ Nie korzystaj z akumulatora NiMH, jeżeli podejrzewasz uszkodzenie pakietu. Sprawdź dokładnie czy akumulator nie posiada wgniecia, pęknięcia, dziur i innych uszkodzeń obudowy, okablowania lub konektorów. Pod żadnym pozorem nie wchodzi w kontakt z wewnętrznym akumulatora.

## Instrukcja dotyczące karty pamięci SD

Karta micro SD

Na karcie micro SD w Taranisie QX7 można przechowywać różne pliki, takie jak dane modelu, muzykę, pliki dźwiękowe, zdjęcia i tekst. Karta blokuje się po wepchnięciu do końca. Aby wyjąć kartę, naciśnij ją po czym wyskoczy, umożliwiając wyciągnięcie ją z urządzenia.

## ⚠ Ostrzeżenia

ⓘ Upewnij się, że nadajnik jest wyłączony przed wkładaniem bądź wyjmowaniem karty micro SD.

ⓧ Karta micro SD jest delikatnym urządzeniem, nie używaj nadmiernej siły podczas instalacji karty w urządzeniu.

Website: [www.frsky-rc.com](http://www.frsky-rc.com)FrSky Electronic Co., Ltd  
E-mail: [frsky@frsky-rc.com](mailto:frsky@frsky-rc.com)Technical Support: [sales4tech@gmail.com](mailto:sales4tech@gmail.com)

ⓘ Jeżeli dane modelu wygenerowane przez nadajnik z nowym oprogramowaniem są skopiowane do urządzenia ze starszym oprogramowaniem, model może nie funkcjonować poprawnie. Przed kopiowaniem danych zaktualizuj nadajnik docelowo do najnowszej wersji oprogramowania.

ⓘ Nie narażaj karty na działanie brudu, wilgoci, wody lub innych płynów.

ⓧ Nigdy nie wyciągaj karty micro SD oraz nie wyłączaj zasilania podczas wprowadzania danych.

ⓧ Nie przechowuj karty micro SD w miejscach, w których może być narażona na działanie silne pola elektromagnetycznego.

ⓧ Nie narażaj karty micro SD na działanie bezpośredniego światła słonecznego, nadmierną wilgoć i inne warunki korozyjotwórcze.

ⓧ Upewnij się, że karta micro SD jest wsadzona odpowiednią stroną.

## Pliki z PC

Karta micro SD w Taranisie 9XD może przechowywać różne pliki, takie jak dane modelu, muzykę, pliki dźwiękowe, zdjęcia i tekst.

## Zapisane dane

Żywotność karty micro SD jest ograniczona z powodu zastosowania pamięci flash. Jeżeli masz problemy z zapisywaniem bądź odczytywaniem danych po długim czasie użytkowania, możesz potrzebować nowej karty micro SD.

- Nie jesteśmy odpowiedzialni za utratę danych zapisanych na karcie. Zawsze staraj się posiadać kopię zapasową swoich modeli i innych danych.

- Nadajniki i karty micro SD Taranis X9D Plus są urządzeniami nieulotnej pamięci masowej, tak aby zapisane informacje mogły być odzyskane. Mimo to, należy posiadać kopię zapasową danych nadajnika na karcie micro SD.

Akumulator nadajnika należy wymieniać okresowo.

## SD Card References

Na dołączonej w przegrodzie akumulatora karcie SD można znaleźć szereg różnych plików, takich jak filmy video, ikony, komunikaty głosowe, szczegółowa instrukcja itd.

## Updates

FrSky wciąż dodaje nowe funkcje i ulepszenia do swoich systemów radiowych. Aktualizacje (dokonywane przez port USB lub kartę micro SD) są proste i darmowe. Aby wykorzystać pełnię możliwości urządzenia, sprawdź sekcję download na witrynie FrSky [www.frsky-rc.com](http://www.frsky-rc.com) i pobierz najnowszą aktualizację.

Wszystkie radiowe systemy FrSky posiadają oprogramowanie typu open source.

\* Domyślnie zainstalowane oprogramowanie FrSky Taranis X9D Plus jest ulepszoną i zoptymalizowaną wersją oprogramowania OpenTX.

\* Więcej informacji o OpenTX można uzyskać na : <http://openrcforums.com>.

Website: [www.frsky-rc.com](http://www.frsky-rc.com)FrSky Electronic Co., Ltd  
E-mail: [frsky@frsky-rc.com](mailto:frsky@frsky-rc.com)Technical Support: [sales4tech@gmail.com](mailto:sales4tech@gmail.com)