

Link do produktu: <https://77hobby.pl/frsky-taranis-x-lite-p-250.html>

## FrSky Taranis X-Lite

Cena	<b>649,00 zł</b>
Dostępność	<b>W magazynie</b>
Czas wysyłki	<b>1 dzień</b>
Numer katalogowy	<b>FRSXLTE</b>
Producent	<b>FrSky</b>

### Opis produktu

Taranis X-Lite to 16-kanałowy nadajnik RC, najbardziej kompaktowy i poręczny z całej rodziny aparatów FrSky. Został stworzony z myślą o dronach wyścigowych (ang. race copters), ale równie dobrze nadaje się do sterowania dowolnymi modelami. Taranis X-Lite zachowuje wysokie standardy wykonania znane z innych aparatów FrSky, w pełni umożliwiając korzystanie z OpenTX - najlepszego oprogramowania systemowego dostępnego dla aparatów RC.

Futurystyczna obudowa występuje w dwóch wersjach kolorystycznych: czerwonym i czarnym. Obudowa posiada uchwyty wykonane z wysokiej jakości gumy, bardzo poprawiające komfort użytkownika.

Taranis X-Lite standardowo wyposażony jest w wysokiej jakości koszyki drążków (gimbale M12 Lite) wykorzystujące czujniki Halla (bezkontaktowe czujniki położenia). Gimbałe X-Lite wykonane są w technologii CNC i umożliwiają zmianę układu drążków (np. z Mode 2 na Mode 1) bez otwierania obudowy radia.

Unikalna konstrukcja X-Lite zapewnia wyjątkowo niskie opóźnienia - typowo 20ms (ale nawet do 12ms) mierzone *end-to-end*.

### Dostarczana wersja nadajnika

- Model FrSky Taranis X-Lite ([wersja EU](#))
- Mode 2 (przepustnica gazu w lewym drążku)
- Wersja kolorystyczna zależna od wyboru

### Specyfikacja i cechy

- Kompatybilny z odbiornikami FrSky pracującymi w trybach D16, LR12 oraz D8 (D8 niedostępny w wersji EU, szczegóły na [Firmware nadajników i odbiorników FrSky - Kompendium](#))
- Częstotliwość 2.4 GHz
- Rozdzielczość ekranu 126 x 64 pikseli (czarno-biały)
- Wbudowany 16-kanałowy, telemetryczny moduł nadawczy; możliwość instalacji dodatkowego modułu nadawczego (razem do 32-kanałów)
- Pełna obsługa telemetry (z kompatybilnymi odbiornikami i czujnikami), w tym kontrola siły sygnału docierającego do odbiornika
- Komunikaty głosowe
- Powiadomienia wibracyjne
- Bardzo niskie opóźnienie, nawet 9 ms przy użyciu kompatybilnych odbiorników
- Akceptowany zakres napięcia akumulatora zasilającego 6.0 ~ 8.4V
- Pobór prądu 190 mA przy 7.4V
- Zakres temperatury pracy -20° ~ +60°C
- Znakomite drążki M12 Lite zawieszane na łożyskach kulkowych, wyposażone w czujniki Halla (bezstykowe czujniki, zamiast potencjometrów).
- Wiele wysokiej jakości elementów sterujących (2 drążki z trymerami, 2 potencjometry (typu "sliders"), 2 przełączniki 3-pozycyjne oraz 2 przełączniki 2-pozycyjne). Wszystkie te elementy można dowolnie oprogramować w OpenTX.
- Wewnętrzny moduł nadawczy z telemetry obsługujący starsze protokoły FrSky (można go używać ze wszystkimi odbiornikami serii D i VxRII) jak również dwa nowe tryby D16 i LR12 (D16 dla telemetry i LR12 dla dalekiego zasięgu bez telemetry).
- Telemetria obsługuje dotychczasowe odbiorniki oraz czujniki, jak również nowe czujniki dołączane przez Smart Port.
- Możliwość zastosowania zewnętrznych modułów nadawczych serii Lite, np. R9M Lite.

- Port USB służący do aktualizacji wersji OpenTX, dostępu do karty microSD, edytowania ustawień i konfiguracji modeli w programie OpenTX Companion.
- Gniazdo micro SD jako pamięć zewnętrzna (karta SD nie jest częścią zestawu).
- Wyjście słuchawkowe mini-jack (brak trybu "trener").
- Wbudowana antena nadawcza 2.4GHz. Możliwość zastosowania dodatkowej anteny zewnętrznej.  
**UWAGA: nigdy nie aktywować gniazda zewnętrznej anteny bez przykręconej anteny!**

Taranis X-Lite – tak jak pozostałe radia FrSky – pracuje pod kontrolą OpenTX, zachowując wszystkie zalety i możliwości systemu OpenTX.

## Opis wybranych możliwości oprogramowania OpenTX

(aktualne dla OpenTX serii 2.2 - możliwości OpenTX mogą ulec zmianie, wraz z rozwojem projektu)

- 32 kanały logiczne
- 60 pamięci dla konfiguracji modeli (plus możliwość zapisu konfiguracji modeli na karcie SD)
- 32 miksery
- 32 krzywe, każda od 3 do 17 punktów
- 64 programowalne przełączniki logiczne
- 64 programowalne funkcje specjalne
- 9 trybów lotu
- 3 konfigurowalne timery per model (których stan może być zapisywany przy wyłączeniu radia)
- Zaawansowany mikser z pełną dowolnością miksowania kanałów wejściowych i wyjściowych.
- Zaawansowane funkcjonalności (krzywe, przesunięcia, wyzwalacze, opóźnienia, określenie czasu wykonania danej akcji, wagi, multipleksowanie, możliwość wykonywania skryptów LUA, i wiele więcej)
- Kanały wyjściowe można dowolnie przyporządkowywać oraz mikсовать z wejściami fizycznymi (drażkami, przełącznikami), wejściami logicznymi, zmiennymi, danymi odczytanymi z czujników telemetrycznych, etc.
- Funkcja przypisanie odbiornika do konkretnej konfiguracji modelu (Receiver Match), zapobiegająca omyłkowemu sterowaniu innym modelem, niż aktualnie wybrany w radiu, co potencjalnie prowadziłoby do rozbicia modelu.
- Konfiguracja z poziomu nadajnika zachowania odbiorników po utracie sygnału (Failsafe; dotyczy odbiorników FrSky pracujących w trybie D16). Dostępne są 3 tryby: podtrzymania stanu w momencie utraty łączności (hold), wstrzymanie sterowania mechanizmów wykonawczych (stop pulses), własne ustawienia pozycji mechanizmów wykonawczych (custom positions). Dla innych odbiorników pozostaje oczywiście możliwość konfigurowania funkcji failsafe w sposób tradycyjny.
- Telemetria wyświetlana na ekranach, których wygląd można dostosować do własnych potrzeb.
- Możliwość logowania danych telemetrycznych do plików na karcie SD, włącznie z danymi z kompatybilnych czujników - np. dane GPS, wariometru, napięcia akumulatorów, pobieranego prądu, etc.
- Komunikaty głosowe oraz powiadomienia wibracyjne można dowolnie konfigurować, a także wgrać własne (przygotowane samodzielnie lub ściągnięte gotowe zestawy z Internetu).
- Wariometr z sygnalizacją akustyczną (wymagany czujnik w modelu i odbiornik z obsługą telemetrii).
- Konfigurowalne jednostki miar: metryczne lub anglosaskie.
- Oprogramowanie dla Windows/Mac/Linux do zapisywania, edycji i wymiany ustawień twoich modeli, jak również do symulacji ustawień modeli (OpenTX Companion).
- Wsparcie dla wielu języków: w tym polskiego i angielskiego.

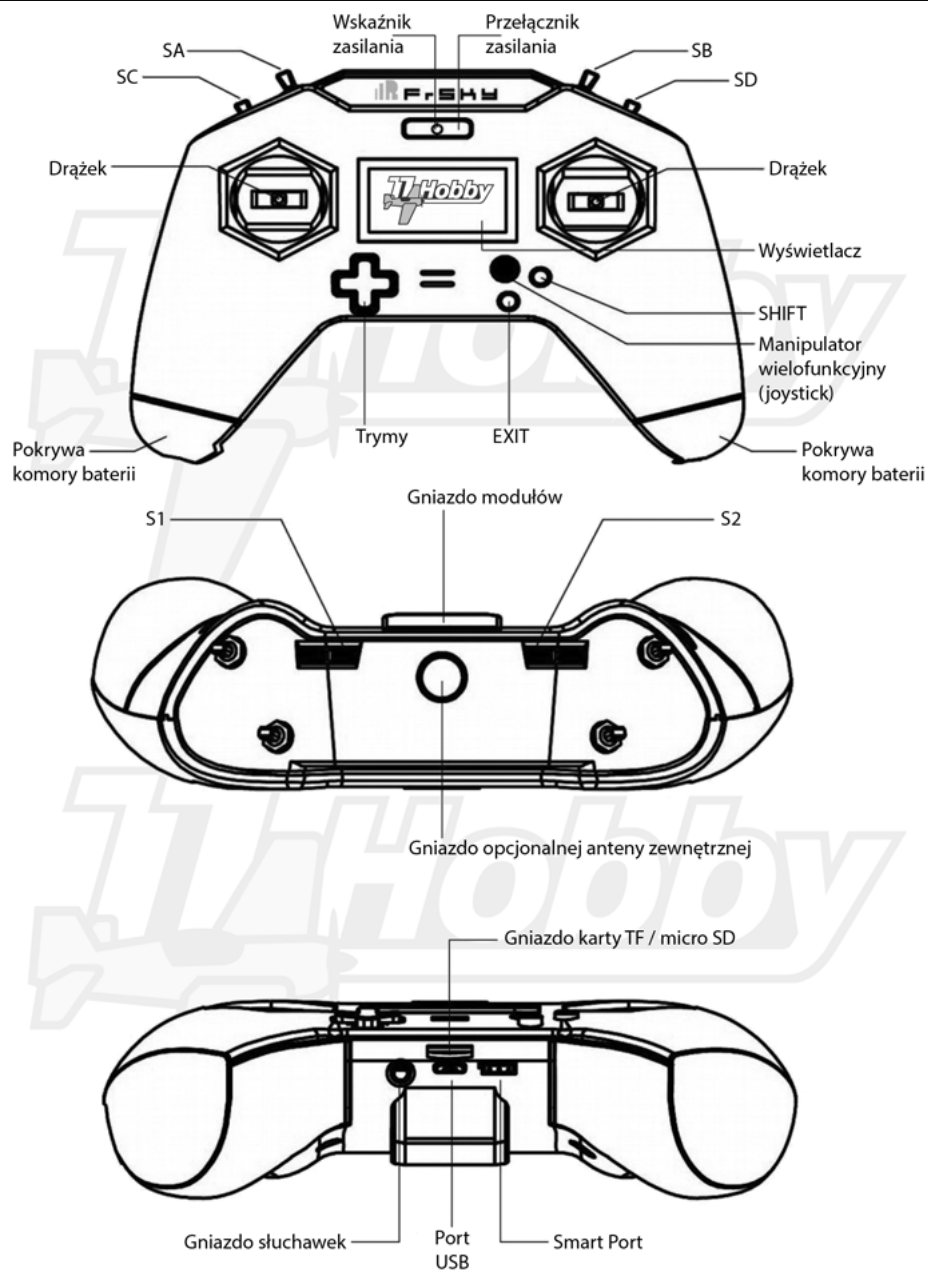
Więcej informacji o OpenTX zawarliśmy w artykule naszego [Warsztatu FrSky - Czym jest OpenTX?](#) Zachęcamy także do lektury pozostałych materiałów, które zgromadziliśmy w [Bazie Wiedzy](#) 77Hobby.

## Zakres dostawy

- Nadajnik FrSky Taranis X-Lite
- Futerał EVA
- Śrubki służące do ustalenia trybu pracy drążków (np. Mode 2) + zaślepki
- Protektory drążków
- Drukowana instrukcja "szybki start" oraz gwarancja producenta

## Potrzebne (poza zakresem dostawy)

- **Dwa akumulatory Lilon / LiPo / lub podobne typu 18500** (max. napięcie 4.2V) – posiadamy w ofercie [Panasonic NCR18500A](#)
- Ładowarka do akumulatorów typu 18500



[Firmware nadajników i odbiorników FrSky - Kompendium](#)

Produkt posiada dodatkowe opcje:

**Kolor obudowy:** Czerwony , Czarny