

Link do produktu: <https://77hobby.pl/frsky-r9-slim-ota-odbiornik-dalekiego-zasiegu-816ch-z-telemetria-p-296.html>



## FrSky R9 Slim+ OTA odbiornik dalekiego zasięgu 8/16ch z telemetrią

Cena	<b>149,00 zł</b>
Dostępność	<b>W magazynie</b>
Czas wysyłki	<b>1 dzień</b>
Numer katalogowy	<b>FRSR9SLIMPOTA</b>
Producent	<b>FrSky</b>
System	<b>ACCST / ACCESS 868MHZ</b>
Telemetria	<b>TAK</b>
Smart Port	<b>TAK</b>
SBUS	<b>TAK</b>
CPPM	<b>NIE</b>
RSSI	<b>TAK</b>
WE/WY analogowe	<b>NIE</b>

### Opis produktu

FrSky R9 Slim+ OTA to lekki odbiornik dalekiego zasięgu serii R9, wyposażony w funkcje redundancji oraz obsługę dwukierunkowej telemetrii Smart Port. Zasięg odbiorników serii R9 może przekraczać nawet 10 km.

Odbiorniki serii R9 – dzięki pracy na częstotliwości nośnej 868Mhz – zapewniają ultra daleki zasięg, nawet powyżej 10km (im niższa częstotliwość, tym dłuższa fala nośna i tym większa przenikalność przez przeszkody, mniejsza wrażliwość na zakłócenia zewnętrzne, co przekłada się na znacznie większy zasięg).

Odbiornik R9 Slim+ OTA posiada funkcję redundancji (może pracować z drugim odbiornikiem w tandemie, zwiększając odporność na zakłócenia radiowe). Wyposażony jest także w Smart Port oraz RSSI. Różne typy portów opisujemy w artykule naszego [Warsztatu FrSky - Porty nie tylko FrSky](#).

Firmware odbiorników FrSky oznaczonych OTA (ang. Over-The-Air) może być aktualizowany bezprzewodowo, przy pomocy kompatybilnego radia FrSky ACCESS. Można także sprawdzić numer wersji firmware, jaka jest do danego odbiornika wgrana. Bezprzewodowa aktualizacja firmware będzie bardzo użyteczna w sytuacjach, kiedy odbiornik jest na stałe podłączony do kontrolera lotu lub po prostu zamontowany w trudno dostępnym miejscu w modelu.

Cechy szczególne odbiornika R9 Slim+ (w porównaniu do R9 Slim):

- dwie anteny odbiorcze
- dedykowany port szeregowy RX1/TX1 (pin RX1 podaje odwrócony sygnał Smart Port, pin TX1 odwrócony sygnał SBUS)
- może pracować zasilany bezpośrednio z akumulatora LiPo 3S (akceptuje napięcie do 12.6V)

Cała seria R9 cechuje się bardzo niskimi opóźnieniami transmisji.

### Specyfikacja

- model: R9 Slim+ OTA EU (868MHz, ACCESS albo ACCST)
- wymiary: 32.0 x 13.5 x 5.0mm

- waga: 4.3g
- ilość kanałów: 16 (6 dostępnych przez konwencjonalne porty PWM; 16 dostępnych przez SBUS w trybie bez telemetrii, 8 z telemetrią)
- akceptowane napięcie zasilające: 3.5~12.6V (**akceptuje bezpośrednie zasilanie z akumulatora LiPo 3S**)
- pobierany prąd: 100mA przy 5V
- zasięg: ultra daleki zasięg (10km i większy, faktyczny zasięg może być różny, zależny od mocy nadajnika i od lokalnych warunków)
- wyjście RSSI: analogowe 0~3.3V
- Smart Port realizujący dwukierunkową transmisję typu full-duplex

## Kompatybilność

- moduły nadawcze ACCESS serii R9 (np. R9M 2019 z firmware ACCESS)
- moduły nadawcze ACCST serii R9 (np. wersja pre-2019 modułu R9M)

Odbiornik dostarczany jest z [firmware ACCESS](#). Możliwe jest wgranie do odbiornika firmware ACCST, to umożliwi pracę z modułami nadawczymi i aparaturami RC pre-2019.

Najnowsze wersje firmware dla ACCESS oraz ACCST dostępne są na stronach FrSky, w zakładce *Download* danego produktu. Zmianę firmware należy dokonać we własnym zakresie. Jest to prosta czynność obsługowa, do której przeprowadzania dostarczamy [szczegółowe instrukcje](#).

