

Link do produktu: <https://77hobby.pl/frsky-r9-mm-ota-odbiornik-dalekiego-zasięgu-416ch-z-telemetria-p-293.html>



FrSky R9 MM OTA odbiornik dalekiego zasięgu 4/16ch z telemetrią

Cena	119,00 zł
Dostępność	W magazynie
Czas wysyłki	1 dzień
Numer katalogowy	FRSR9MMOTA
Producent	FrSky
System	ACCST / ACCESS 868MHZ
Telemetria	TAK
Smart Port	TAK
SBUS	TAK
CPPM	NIE
RSSI	NIE
WE/WY analogowe	NIE

Opis produktu

FrSky R9 MM OTA to odbiornik dalekiego zasięgu serii R9, obsługujący dwukierunkową telemetrię Smart Port (także przez Smart Port o odwróconym sygnale). 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).

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.

Szczególną cechą odbiornika R9 MM jest dedykowany port podający odwrócony sygnał Smart Port. Znacznie ułatwia to połączenie R9 MM z niektórymi kontrolerami lotu, które nie potrafią pracować bezpośrednio ze standardowym sygnałem Smart Port (wymagają inwertera). Różne typy portów opisujemy w artykule naszego [Warsztatu FrSky - Porty nie tylko FrSky](#).

Cała seria R9 cechuje się bardzo niskimi opóźnieniami transmisji.

Specyfikacja

- model: R9 MM OTA EU (868MHz, ACCESS albo ACCST)
- zestaw wyposażony w antenę typu T-antena dipol 868MHz
- wymiary: 16.0 x 10.0 x 2.8mm
- waga: 0.7g (razem z anteną)
- ilość kanałów: 16 (4 dostępnych przez konwencjonalne porty PWM; 16 dostępnych przez SBUS w trybie bez telemetrii, 8 z telemetrią)
- akceptowane napięcie zasilające: 3.5~10.0V
- 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)
- Smart Port realizujący dwukierunkową transmisję typu full-duplex
- dedykowany Smart Port pracujący w trybie inwersji
- wyjście RSSI: brak fizycznego, ale nadaje RSSI jako wartość jednego z kanałów SBUS

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](#).

Schemat

