

Link do produktu: <https://www.nobshop.pl/modul-radiomaster-nomad-dual-1w-gemini-xrossband-expresslrs-p-4583.html>



Moduł Radiomaster Nomad Dual 1W Gemini Xrossband ExpressLRS

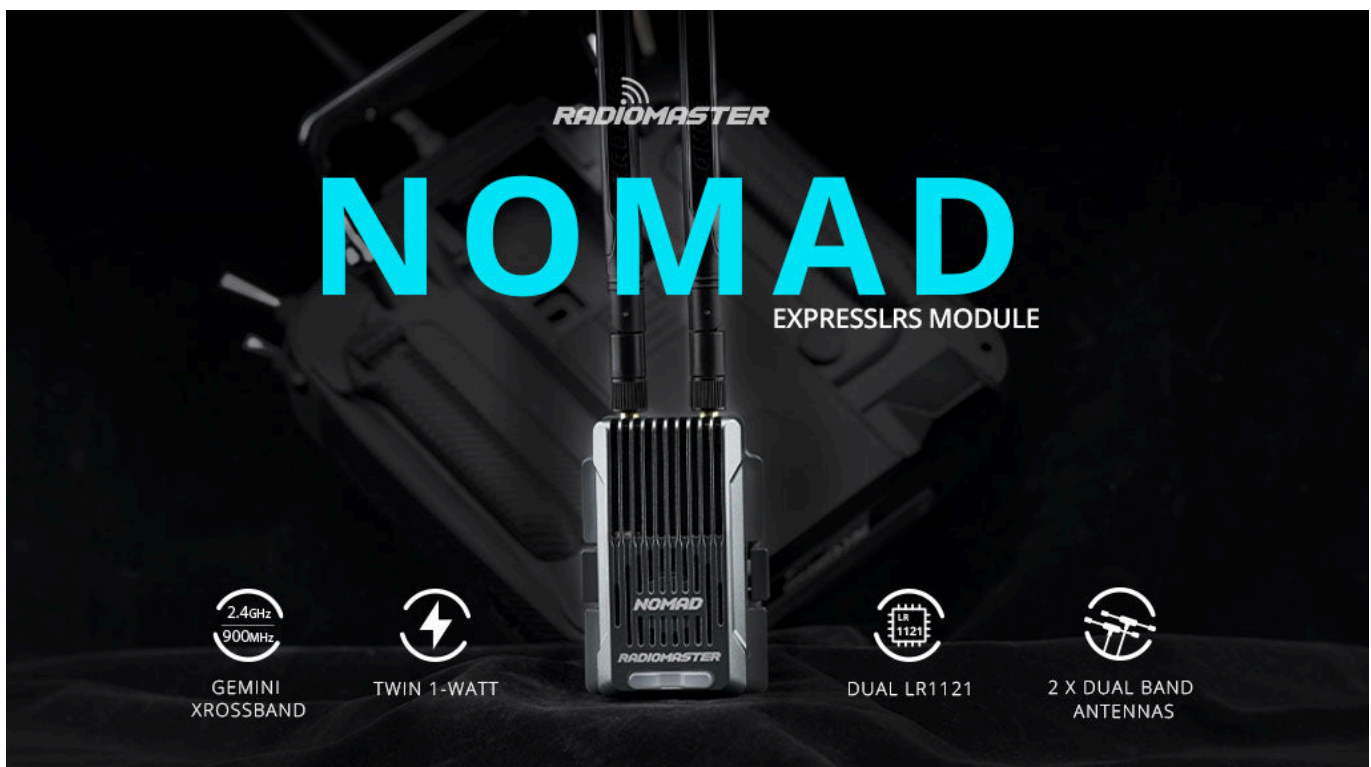
Cena brutto	259,00 zł
Cena netto	210,57 zł
Dostępność	Aktualnie niedostępny
Czas wysyłki	1 - 3 dni
Kod producenta	HP0157.0085
Producent	Radiomaster

Opis produktu

Moduł Radiomaster Nomad Dual 1W Gemini Xrossband ExpressLRS

Nomad jest wyposażony w podwójne transceivery Semtech LR1121 trzeciej generacji, pozwalające na pracę zarówno na częstotliwościach 2,4 GHz, jak i 868/900 MHz przy użyciu zaawansowanego protokołu Gemini Xrossband. Technologia ta umożliwia nadajnikowi wysyłanie pakietów na obu pasmach jednocześnie, zmniejszając ryzyko utraty pakietów z powodu zakłóceń.

Dzięki dwóm 1-watowym dwuzakresowym nadajnikom Nomad ma wyjątkowy zasięg i rewolucyjne odrzucanie zakłóceń w wymagających środowiskach, zapewniając zwiększoną wydajność i niezawodność. Nomad jest dostarczany z modułem mikro i adapterem modułu nano, dzięki czemu współpracuje z większością aparatów dostępnych obecnie na rynku.



Cechy:

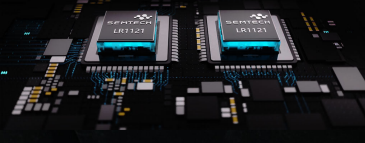
Kompatybilny ze wszystkimi odbiornikami ExpressLRS 2,4GHz i 900MHz,
Kompatybilny z dwuzakresowymi odbiornikami ExpressLRS 2,4GHz + 900MHz (Gem-X),

Podwójne dwuzakresowe nadajniki-odbiorniki 1W,
Niezrównana niezawodność dzięki dwuzakresowemu odbiornikowi ELRS Gemini Xrossband,
ExpressLRS Gemini 2.4GHz,
ExpressLRS Gemini 900MHz,
Zaawansowany system chłodzenia, który utrzymuje moduł w chłodzie nawet w najgorętsze dni.

Specyfikacja:

Pozycja: Dwuzakresowy moduł Nomad z mikro adapterem,
Domena regulacyjna: ISM_2.4, FCC_915,
MCU: ESP32 (główny), ESP32c3 (pomocniczy, jako backpack ESP),
Układ RF: Semtech LR1121 x 2,
RF: podwójny 1000mW | dwuzakresowy Gemini ELRS,
Zakres częstotliwości: 2400 MHz - 2479 MHz / 903 MHz - 927 MHz,
Maksymalna szybkość pakietów: 1000Hz,
Minimalna częstotliwość odświeżania odbiornika: 50Hz,
Moc wyjściowa RF: 1000 mW x 2,
Adaptory wnek modułów: Standardowe gniazdo Micro 5pin i standardowe gniazdo Nano 8pin,
Obsługa Wi-Fi: Tak,
Obsługa Bluetooth: Tak,
Wbudowany pasek świetlny RGB,
XT30 Napięcie zasilania: DC 6V - 16.8V,
Waga: 87,20 g (z anteną) / 71,10 g (bez anteny),
Wymiary: 80*45*40mm (bez anteny).

USING TWO THIRD-GENERATION
Semtech LR1121 RF TRANSCEIVERS
 Offering 2.4GHz, 900MHz and Xrossband (Gemini-X) all in one module



EQUIPPED WITH
 DUAL-BAND 2.4GHz AND 900MHz ANTENNAS

2.4GHz **900MHz**



RUGGED
ALUMINIUM HOUSING



EQUIPPED WITH
 A HIGH EFFICIENCY
COOLING SYSTEM



WiFi & BLUETOOTH SUPPORT



MAVLINK READY
 OPTIMIZED FOR MAVLINK
 Push boundaries with 1000Hz sub-GHz for rapid data communication

MICRO & NANO ADAPTER
 INCLUDED AS STANDARD



ADAPTER	APPLICATION

	2.4 GHz (G2, G2H)		RF Series
	900 MHz (G1, G1H)		EE Series
	2.4GHz & 900MHz (G1, G1H)		CB1

SPECIFICATIONS

Item	NOMAD DUAL BAND MODULE WITH MICRO ADAPTER	Minimum receiver refresh rate	50Hz
Regulatory Domain	ISM 2.4GHz/ FCC 915MHz	RF Output Power	1000mW x 2
MCU	ESP32-WROOM / ESP32-WROOM-02	Module bay adapters	Micro standard 5pin socket & Nano standard 4pin socket
RF chip	Semtech LR1121 x 2	WiFi Support	Yes
RF	Dual 1000mW / Dual Band Genes (EUS)	Bluetooth support	Yes
Frequency Range	2402 MHz - 2472 MHz / 902MHz - 927MHz	Built-in RGB light strip	Yes
Maximum packet rate	500Kb/s (ESP32-WROOM-02)	XTB Power supply voltage	DC 5V - 16.0V
		Weight	87.20g (without antenna) / 71.10g (with antenna)
		Dimension	80*45*40mm (without antenna)

Nowe szybkości pakietów:

Sub-GHz 250Hz (-111dBm)

Zwiększenie prędkości: Szybsze przesyłanie pakietów dzięki zwiększonej wydajności w paśmie sub-GHz.

Sub-GHz 200Hz Full (-111dBm)

Zoptymalizowany dla Mavlink: Podwójna ilość danych pakietowych w stosunku do obecnego sprzętu 900 SX1276, dostosowana specjalnie do użytkowników Mavlink w celu uzyskania bardziej niezawodnego łącza i zmniejszenia zakłóceń.

Dwuzakresowy X150Hz (-112dBm)

Tryb Gemini: Jednoczesna transmisja w paśmie sub-GHz i 2,4 GHz, zapewniająca solidną wydajność i mniejsze zakłócenia przy częstotliwości pakietów 150 Hz.

Dual Band X100Hz Full (-112dBm)

Ulepszony tryb Gemini: Osiągnij te same korzyści transmisji na dwóch częstotliwościach przy częstotliwości pakietów 100 Hz z pełną rozdzielczością 16 kanałów, zapewniając silną i stabilną łączność nawet w trudnych warunkach.

Wprowadzenie trybów K:

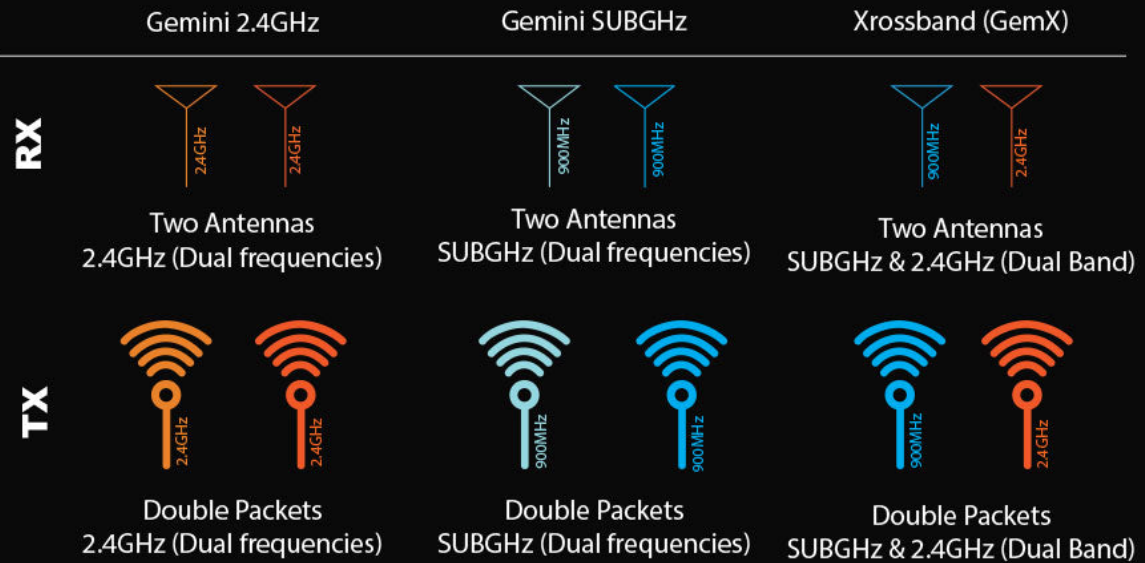
DK500 (dostępny w ExpressLRS V3.5)

Zaprojektowany specjalnie od podstaw dla miłośników szybkości i niezawodności RC. Tryby K to modulacja FSK nowej generacji z wbudowaną funkcją naprawy pakietów (Forward Error Correction). Podobnie jak FLRC D500, DK500 wysyła powtórzone pakiety, aby zmniejszyć utratę pakietów w trudnych warunkach wyścigowych. W połączeniu z nadajnikami Tx i Rx z obsługą Gemini, nic nie zbliża się do niezawodności RC.

K1000 Full SubGHs (dostępny w ExpressLRS V3.5)

Tak, dobrze przeczytałeś, 1000Hz w domenie 868/900MHz! Chociaż tryb ten został zaprojektowany z myślą o maksymalnej przepustowości danych, gdy jest używany z MAVLink, nie daj się zwieść 1000 Hz, podczas opracowywania został przetestowany na dużym zasięgu.

GEMINI AND XROSSBAND (GEMX)



Ranger Nomad Bandit

ExpressLRS Dual-band Mode Compatibility Chart

Modulation Modes

FLRC LoRa FSK

Frequency Band

2.4G Band (2400 - 2480 GHz)
 Low Band (433, 866, 868, 915 MHz)
 GemX Dual Band (2.4G + Low)

Compatibility between Chip Types

Blue line: 2.4G to 2.4G
 Orange line: 2.4G to Low

Note

- D* in the name indicates DVDA modes.
- Full* in the name indicates full resolution modes.

2.4G (SX128x)	Dual (LR1121)	Low (SX127x)
FLRC 1000 Hz	LoRa 200 Hz	LoRa 200 Hz
FLRC 500 Hz	LoRa Full 100 Hz	LoRa Full 100 Hz
FLRC D 500 Hz	LoRa 100 Hz	LoRa 100 Hz
FLRC D 250 Hz	LoRa 50 Hz	LoRa 50 Hz
LoRa 500 Hz	LoRa 500 Hz	LoRa 25 Hz
LoRa Full 333 Hz	LoRa Full 333 Hz	LoRa D 50 Hz
LoRa 250 Hz	LoRa 250 Hz	
LoRa 150 Hz	LoRa 150 Hz	
LoRa Full 100 Hz	LoRa Full 100 Hz	
LoRa 50Hz	LoRa 50 Hz	
	LoRa 150 Hz	
	LoRa Full 100 Hz	
	LoRa 250 Hz	
	LoRa Full 200 Hz	
	FSK D 500 Hz	
	FSK Full 1000 Hz	

Available with ELRS V3.4

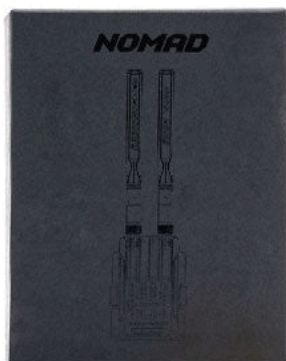
Rozmiar:



Pakiet zawiera:

- 1x Dwuzakresowy moduł Nomad z mikro adapterem
- 2x Anteny dwuzakresowe 2,4 GHz / 900 MHz
- 1x Adapter Nano
- 1x Karta instrukcji

PACKAGE INCLUDES



1 * NOMAD DUAL BAND MODULE
WITH MICRO ADAPTER



1 * NANO ADAPTER



2 * DUAL BAND 2.4GHz /
900MHz ANTENNAS