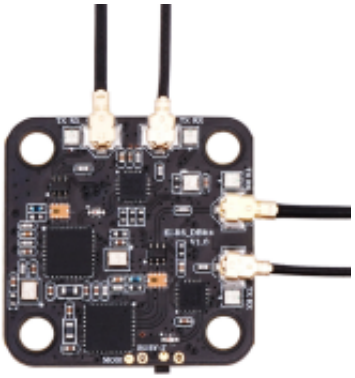
Dane aktualne na dzień: 25-11-2026 04:59

Link do produktu: https://www.nobshop.pl/odbiornik-radiomaster-dbr4-dual-band-xross-gemini-expresslrs-p-4576.html



Odbiornik Radiomaster DBR4 Dual Band Xross Gemini ExpressLRS

Cena brutto	**144,99 zł**
Cena netto	**117,88 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**1 - 3 dni**
Kod producenta	**HP0157.0086**
Producent	**Radiomaster**

Opis produktu

Odbiornik Radiomaster DBR4 Dual Band Xross Gemini ExpressLRS

DBR4 to najnowocześniejszy dwuzakresowy, dwukanałowy odbiornik Gemini, który zapewnia bezproblemową kompatybilność z modułem Nomad. Zaprojektowany z myślą o doskonałej wydajności, DBR4 posiada dwie dwuzakresowe sekcje, z których każda może jednocześnie odbierać sygnały 2,4GHz i 900MHz. Ta innowacyjna konstrukcja pozwala na jednoczesny odbiór dwóch strumieni danych, zapewniając wyjątkową odporność na zakłócenia i eliminując ryzyko utraty pakietów. Dzięki DBR4 możesz mieć pewność, że sygnał pozostanie stabilny i niezawodny.



Cechy:
Moc radiowa telemetrii: Maks. 2x 100mW,
Niezrównana niezawodność dzięki dwuzakresowemu ELRS Gemini Xrossband,
ExpressLRS Gemini 2.4GHz,
ExpressLRS Gemini 868/900MHz,
4 oddzielne anteny dla optymalnego pokrycia,
Otwory montażowe 20x20mm,
Obsługa Xrossband GemX

Specyfikacja:
MCU: ESP32,
Układ RF: Semtech LR1121 x 2,
Moc radiowa telemetrii: Max 100mW,
Antena: 2 przewody 2,4GHz i 2 przewody 900MHz,
Zakres częstotliwości: 2,404 - 2,479GHz / 903,5 - 926,9MHz,
Maksymalna częstotliwość odświeżania odbioru: 500 Hz (1000 Hz wkrótce w ExpressLRS V3.4),
Minimalna częstotliwość odświeżania odbiornika: 50 Hz,
Napięcie robocze: DC 4.5 - 8.4V,
Waga: Bez anten 2,70g / Z antenami 5,30g,
Wymiar: 27,20 * 27,20 mm,
Wersja oprogramowania: ExpressLRS v3.3.2 preinstalowany,
Interfejs magistrali: CRSF



SPECIFICATIONS

Item	DBR4 Gemini Xrossband ExpressLRS Receiver	Maximum receive refresh rate	500Hz (1000Hz coming soon in ExpressLRS V3.4)
Type	ISM 2.4GHz / FCC 915MHz	Minimum receiver refresh rate	50Hz
RF chip	Semtech LR1121 x 2	Working voltage	DC 4.5 - 8.4V
Telemetry RF power	Max 100mW	Weight	Without antennas 2.70g / With antennas 5.30g
Antenna	2 x 2.4GHz wires 2 x 915MHz wires	Dimension	27 * 27mm
Frequency range	2.404 - 2.479 GHz / 903.5 - 926.9 MHz	Firmware version	ExpressLRS V3.3.2 pre-installed
MCU	ESP32	Bus interface	CRSF

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.

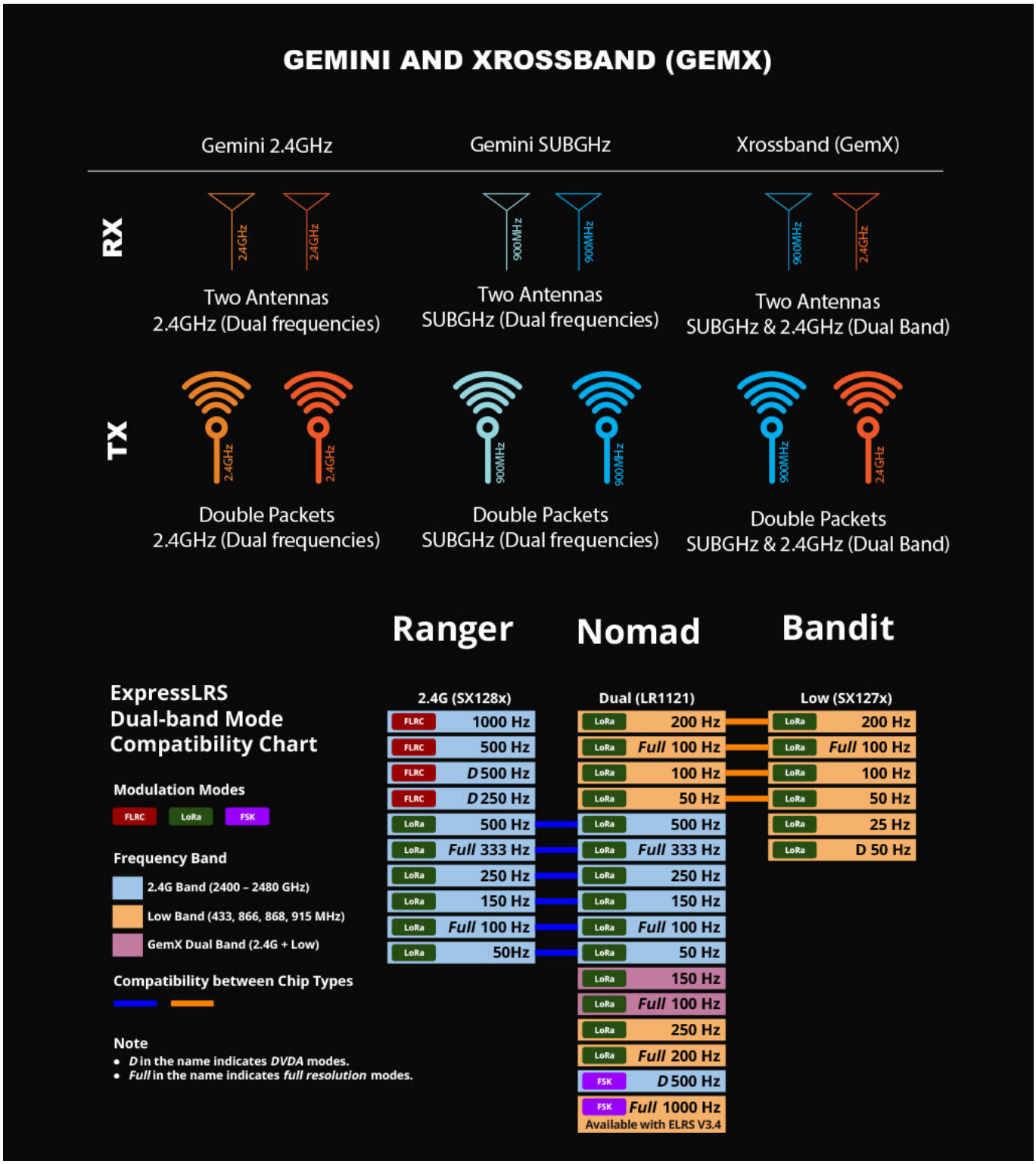
Dwuzakresowy X150Hz (-112dBm)
Tryb Gemini: Jednoczesna transmisja w paśmie sub-GHz i 2,4 GHz, zapewniająca solidną wydajność i mniejsze zakłócenia przy częstotliwości pakietów 150 Hz.

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.

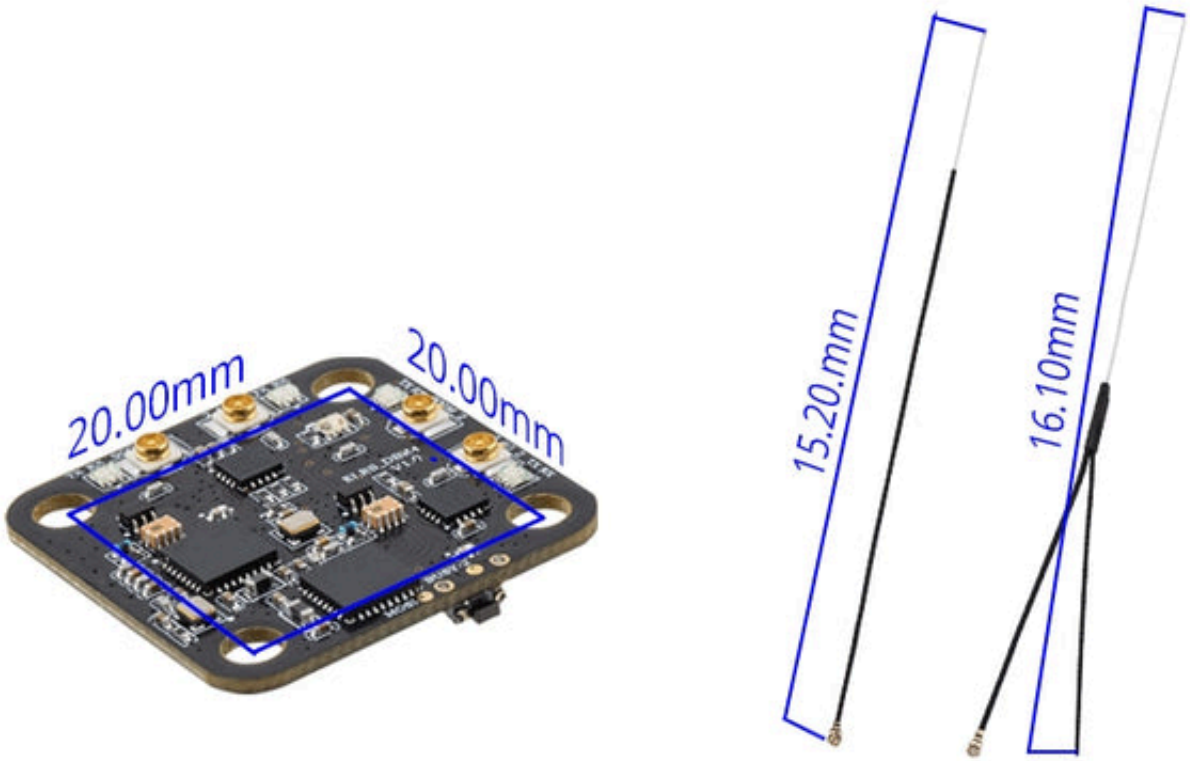
K1000 Full SubGHs (dostępny w ExpressLRS V3.5)
Tak, dobrze przeczytałeś, 1000Hz w domenie 868/900MHz! Chociaż tryb ten został zaprojektowany z myślą o maksymalnej przepustowości danych, gdy jest używany z MAVLink, nie daj się zwieść 1000 Hz, podczas opracowywania został przetestowany na dużym zasięgu.


GEMINI AND XROSSBAND (GEMX)
Gemini 2.4GHz
Gemini SUBGHz
Xrossband (GemX)
RX
2.4GHz
2.4GHz
900MHz
900MHz
900MHz
2.4GHz
Two Antennas
2.4GHz (Dual frequencies)
Two Antennas
SUBGHz (Dual frequencies)
Two Antennas
SUBGHz & 2.4GHz (Dual Band)
TX
2.4GHz
2.4GHz
900MHz
900MHz
900MHz
2.4GHz
Double Packets
2.4GHz (Dual frequencies)
Double Packets
SUBGHz (Dual frequencies)
Double Packets
SUBGHz & 2.4GHz (Dual Band)
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
Note
D in the name indicates DVDA modes.
Full in the name indicates full resolution modes.
Ranger
Nomad
Bandit
2.4G (SX128x)
FLRC 1000 Hz
FLRC 500 Hz
FLRC D 500 Hz
FLRC D 250 Hz
LoRa 500 Hz
LoRa Full 333 Hz
LoRa 250 Hz
LoRa 150 Hz
LoRa Full 100 Hz
LoRa 50Hz
Dual (LR1121)
LoRa 200 Hz
LoRa Full 100 Hz
LoRa 100 Hz
LoRa 50 Hz
LoRa 500 Hz
LoRa Full 333 Hz
LoRa 250 Hz
LoRa 150 Hz
LoRa Full 100 Hz
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
Low (SX127x)
LoRa 200 Hz
LoRa Full 100 Hz
LoRa 100 Hz
LoRa 50 Hz
LoRa 25 Hz
LoRa D 50 Hz

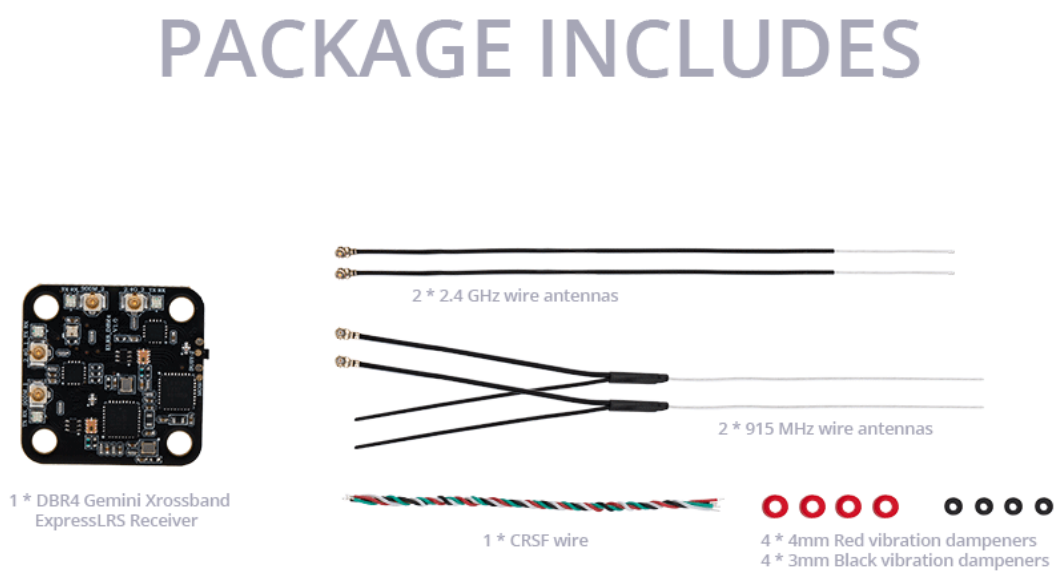
Waga:



Wymiary:


20.00mm
20.00mm
15.20.mm
16.10mm

Zawartość:


PACKAGE INCLUDES
1 * DBR4 Gemini Xrossband ExpressLRS Receiver
2 * 2.4 GHz wire antennas
2 * 915 MHz wire antennas
1 * CRSF wire
4 * 4mm Red vibration dampeners
4 * 3mm Black vibration dampeners