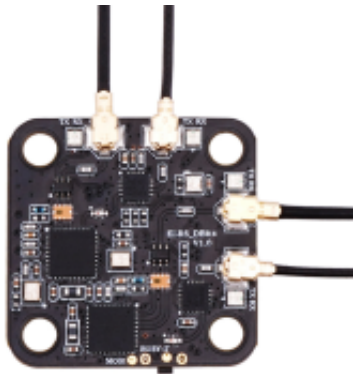


Link do produktu: <https://www.nobshop.pl/odbiornik-radiomaster-dbr4-dual-band-xross-gemini-expresslrs-p-4576.html>



Odbiornik Radiomaster DBR4 Dual Band Xross Gemini ExpressLRS

| | |
|----------------|--------------------|
| Cena brutto | 132,99 zł |
| Cena netto | 108,12 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.

RADIOMASTER

DBR4

GEMINI XROSSBAND EXPRESSLRS RECEIVER

- 2.4GHz / 900MHz
- GEMINI XROSSBAND
- DUAL BAND DIVERSITY
- 4 DISCRETE ANTENNAS
- DUAL LR1121

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,

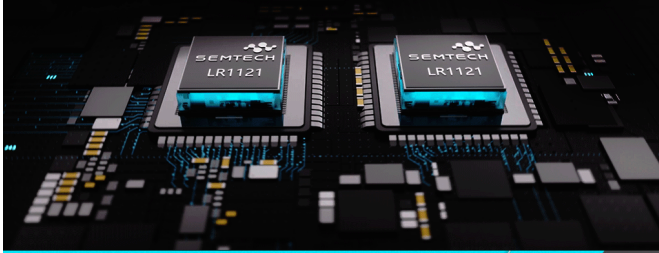
Wersja oprogramowania: ExpressLRS v3.3.2 preinstalowany,

Interfejs magistrali: CRSF

USING TWO THIRD-GENERATION

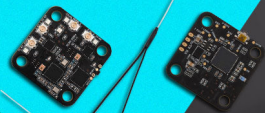
Semtech LR1121 RF TRANSCEIVERS

Offering 2.4GHz, 900MHz and Xrossband (Gemini-X) all in one module



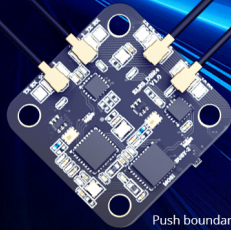
4 Discrete Antennas

FOR OPTIMAL ANTENNA ARRANGEMENT



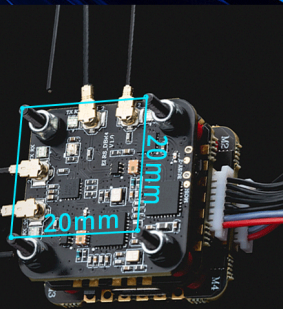
MAVLINK READY OPTIMIZED FOR MAVLINK

Push boundaries with 1000Hz sub-GHz for rapid data communication



20×20MM MOUNTING

PERFECT FOR ADDING TO A STACK
OR MOUNTING TO A FRAME



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:

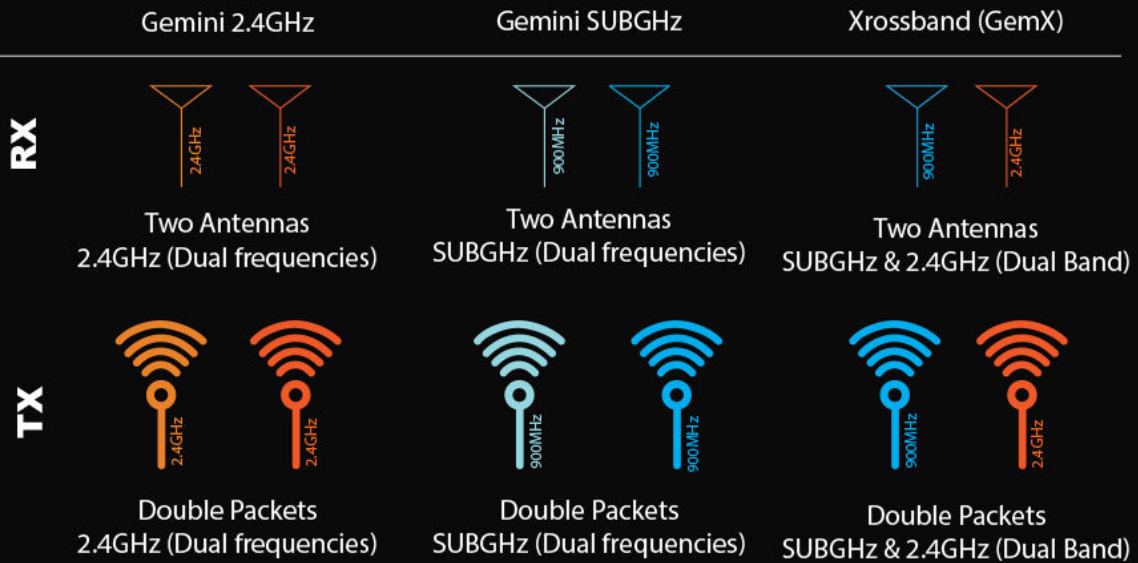
DK500 (dostępny w ExpressLRS V3.5)

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)



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.

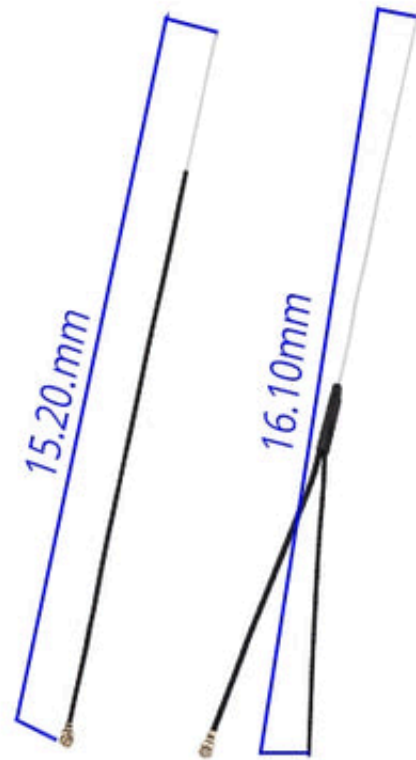
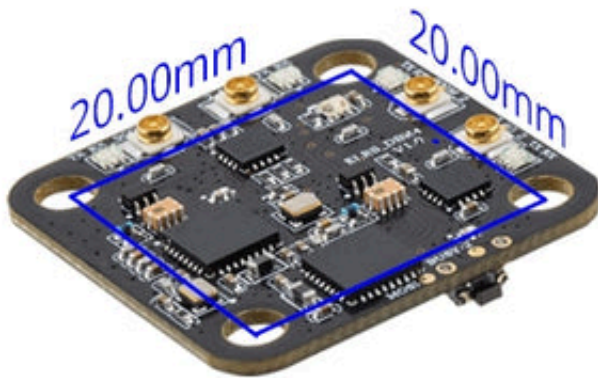
| 2.4G (SX128x) | Dual (LR1121) | Low (SX127x) |
|------------------|------------------|------------------|
| FLRC 1000 Hz | LoRa 200 Hz | LoRa 200 Hz |
| FLRC 500 Hz | LoRa Full 100 Hz | LoRa Full 100 Hz |
| FLRC D 500 Hz | LoRa 100 Hz | LoRa 100 Hz |
| FLRC D 250 Hz | LoRa 50 Hz | LoRa 50 Hz |
| LoRa 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

Waga:

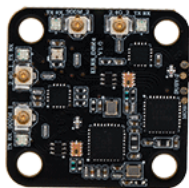


Wymiary:

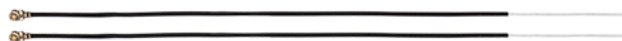


Zawartość:

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