
Nooelec LaNA WB Ultra Low Noise Amplifier wzmacniacz odbioru do odbiornika SDR / skanera - zakres pracy 300MHz-8GHz

Producent: nooelec

Cena brutto: 590.00 zł

Cena netto: 479.67 zł

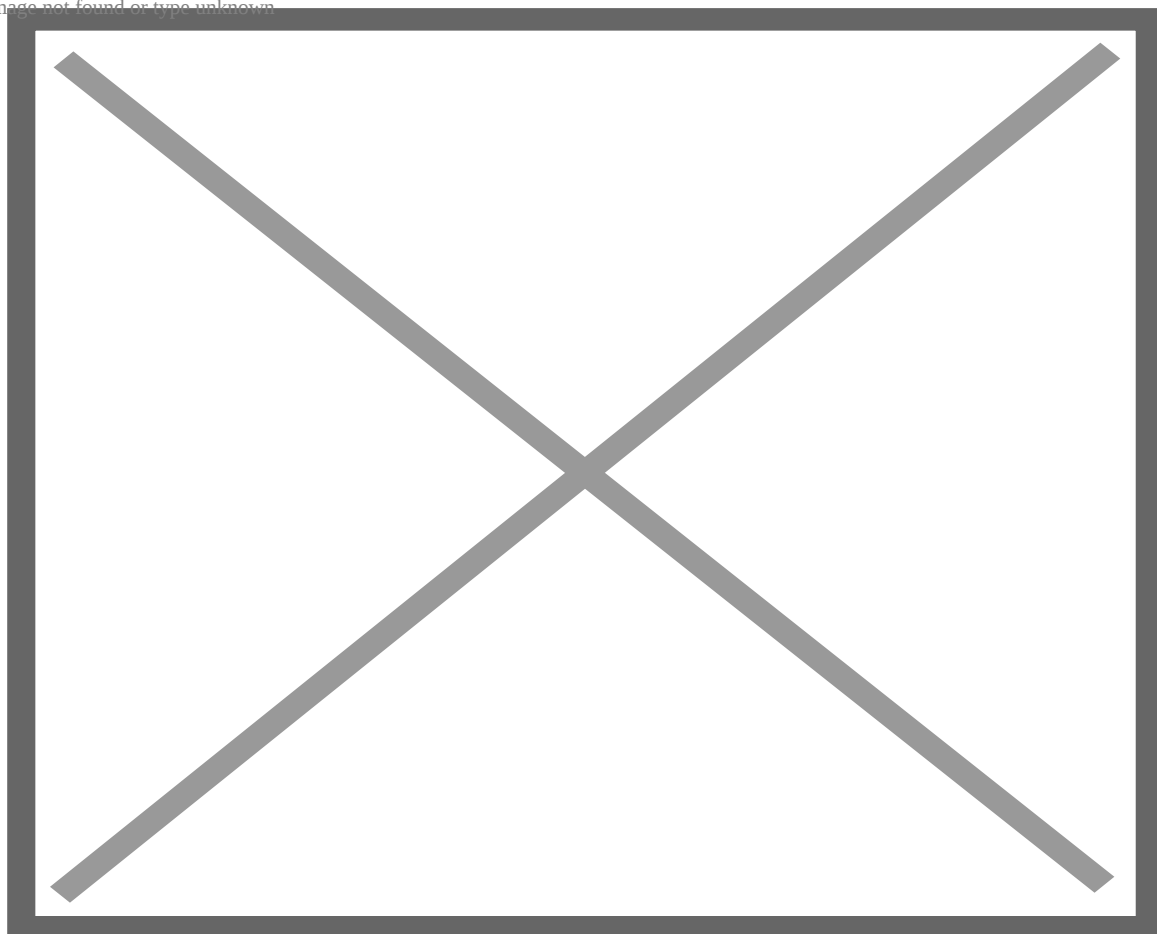
[Kup w sklepie konektor5000.pl](https://sklep.konektor5000.pl)

Opis produktu

Nooelec LaNA WB 300MHz-8GHz

szerokopasmowy wzmacniacz odbioru do odbiorników SDR

Image not found or type unknown



Nooelec Ultra Low Noise Amplifier LaNA WB:

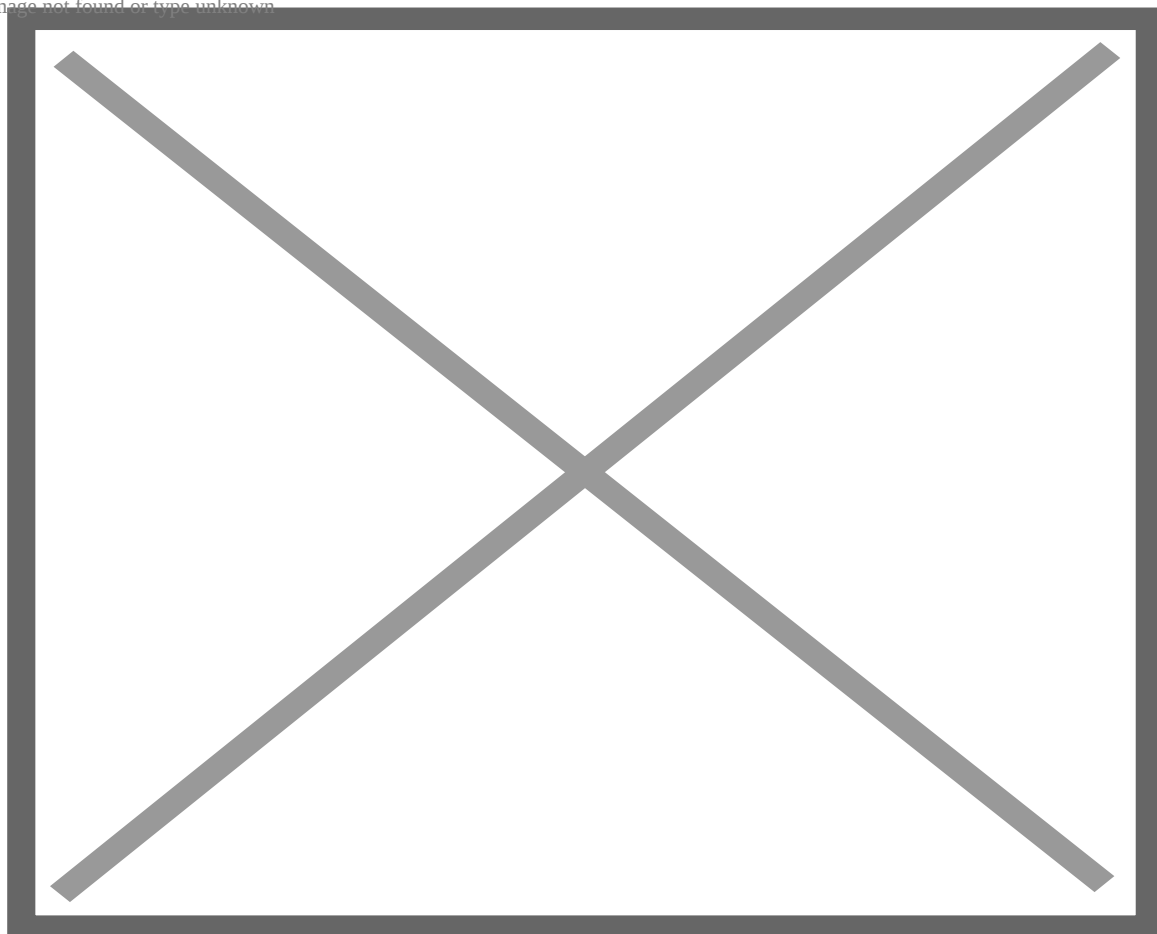
- ultraniskoszumowy wzmacniacz odbioru
- **wersja WB (wideband) - bardzo szeroki zakres pracy od 300MHz do 8GHz**
- przeznaczony do odbiorników SDR oraz odbiorników szerokopasmowych (skanerów)
- świetna jakość wykonania i działania, jeden z najlepszych układów LNA w naszej ofercie.

LaNA WB pozwala na zwiększenie skuteczności instalacji antenowej przy zachowaniu niewielkiego poziomu szumów.

Wzmacniacz stosowany do testowania i pomiarów, odbioru szerokopasmowego, systemów radarowych czy wszelkich zastosowań radiowych definiowanych programowo itp. - obsługuje częstotliwości radiowe z bardzo szerokiego zakresu 300MHz-8GHz.

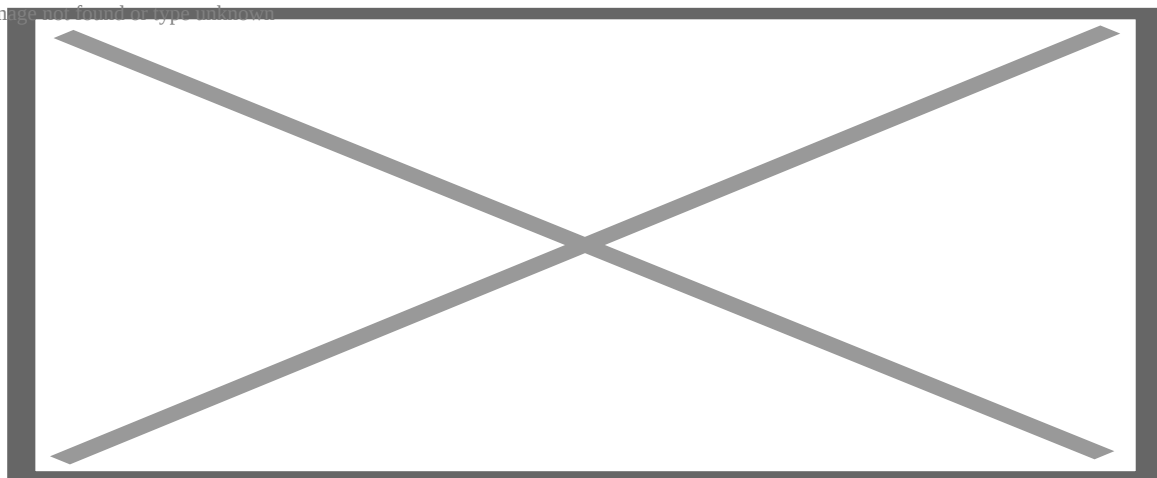
Aby podjąć świadomą decyzję dotyczącą zakupu LNA WB należy pamiętać, że stosowanie wzmacniacza podnosi ryzyko uszkodzenia tranzystorów odbiornika od zbyt mocnego doprowadzonego sygnału.

Image not found or type unknown



Nooelec LaNA WB - parametry:

Image not found or type unknown



Każdy moduł LaNA WB pozwala na 3 różne opcje zasilania, jednak w danym momencie należy stosować tylko jedną.

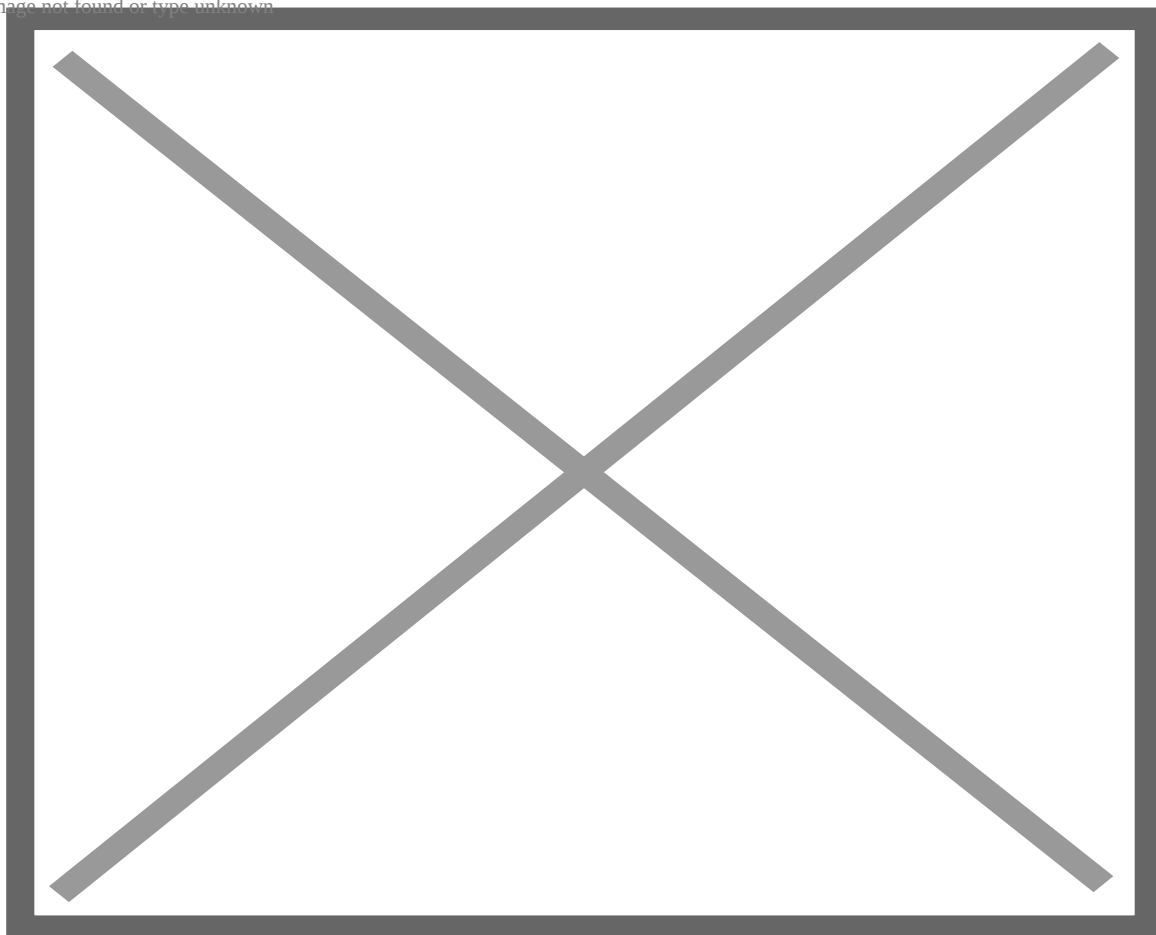
Zalecane zasilanie przez port wyjściowy SMA (dla SDR obsługujących trójnik, takich jak NESDR SMARTEE XTR) wynosi 3-5 V prądu stałego. Przy braku SDR z możliwością polaryzacji, można skorzystać z zewnętrznych opcji zasilania – portu microUSB lub złącza DC za pośrednictwem dołączonego adaptera DC na microUSB.

Zalecane zewnętrzne napięcie wejściowe wynosi 3,3-5 V prądu stałego. Pobór prądu jest zależny od napięcia wejściowego i waha się w granicach ~50-80mA.

LaNA WB posiada obwody zabezpieczające przed przepięciami – do napięcia 12 V DC powinna nadal działać, ale należy pamiętać, że uszkodzenia wynikające z przepięć nie są objęte gwarancją.

Każdy moduł LaNA WB posiada wewnętrzną osłonę EMI (zakłócenia elektromagnetyczne), która chroni wrażliwe obwody przed zakłóceniami zewnętrznymi i jest w pełni chroniony przed ESD (wyładowanie elektrostatyczne).

Image not found or type unknown



Instalacja:

wzmacniacz odbioru należy podłączyć w torze antenowym pomiędzy anteną a odbiornikiem (antena - wzmacniacz - odbiornik SDR).

Do działania wymagane jest doprowadzenie zasilania.

Specyfikacja:

- tylko do instalacji odbiorczych
- zakres pracy: 20MHz-4GHz
- +19 dB wzmocnienia RF przy 1000 MHz
- poziom szumów: 1,5 dB przy 1000 MHz
- zasilanie: 3,3-5V DC
- pobór prądu: 55mA
- impedancja: 50 omów

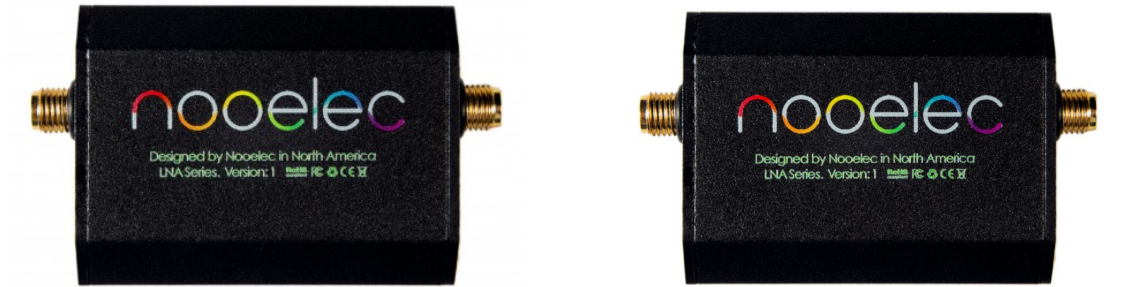
Nooelec LaNA WB- szczegółowa specyfikacja:

https://www.nooelec.com/store/downloads/dl/file/id/118/product/350/lana_wb_datasheet_revision

Zawartość przesyłki ze sklepu Konektor:

- wzmacniacz Nooelec LaNA WB
 - adapter SMA męskie / SMA męskie
 - kabel zasilający USB-C
 - adapter USB-C / wtyk DC
 - dowód zakupu (paragon/faktura VAT)
-





Electrical Specifications

Test Conditions unless otherwise specified: $V_{in} = +5\text{ Vdc}$, 50 Ohm system.

Parameter	Symbol	Min	Typical	Max	Unit
Frequency Range	$f_L - f_H$	300	-	8000	MHz
Center Frequency	f_0	-	4150	-	MHz
Gain	S21	-	18	19	dB
Input Return Loss	S11	-26	-12	-	dB
Output Return Loss	S22	-41	-12	-	dB
Output P1dB	OP1dB	5	12	17	dBm
Total Noise Figure	NF	1.4	1.6	2.4	dB
Noise Temperature	T_n	110	149	214	K
Supply Current	I_{supply}	35	50	65	mA