



KONEKTOR

Informacja: **42 671 98 07** / 512 093 509 / sklep@konektor5000.pl

Telefon ul. Brukowa 16, Łódź

Nooelec LaNA RF Low Noise Amplifier wzmacniacz odbioru do odbiornika SDR / skanera - zakres pracy 20MHz-4GHz

Producent: nooelec

Cena brutto: 365.00 zł

Cena netto: 296,75 zł

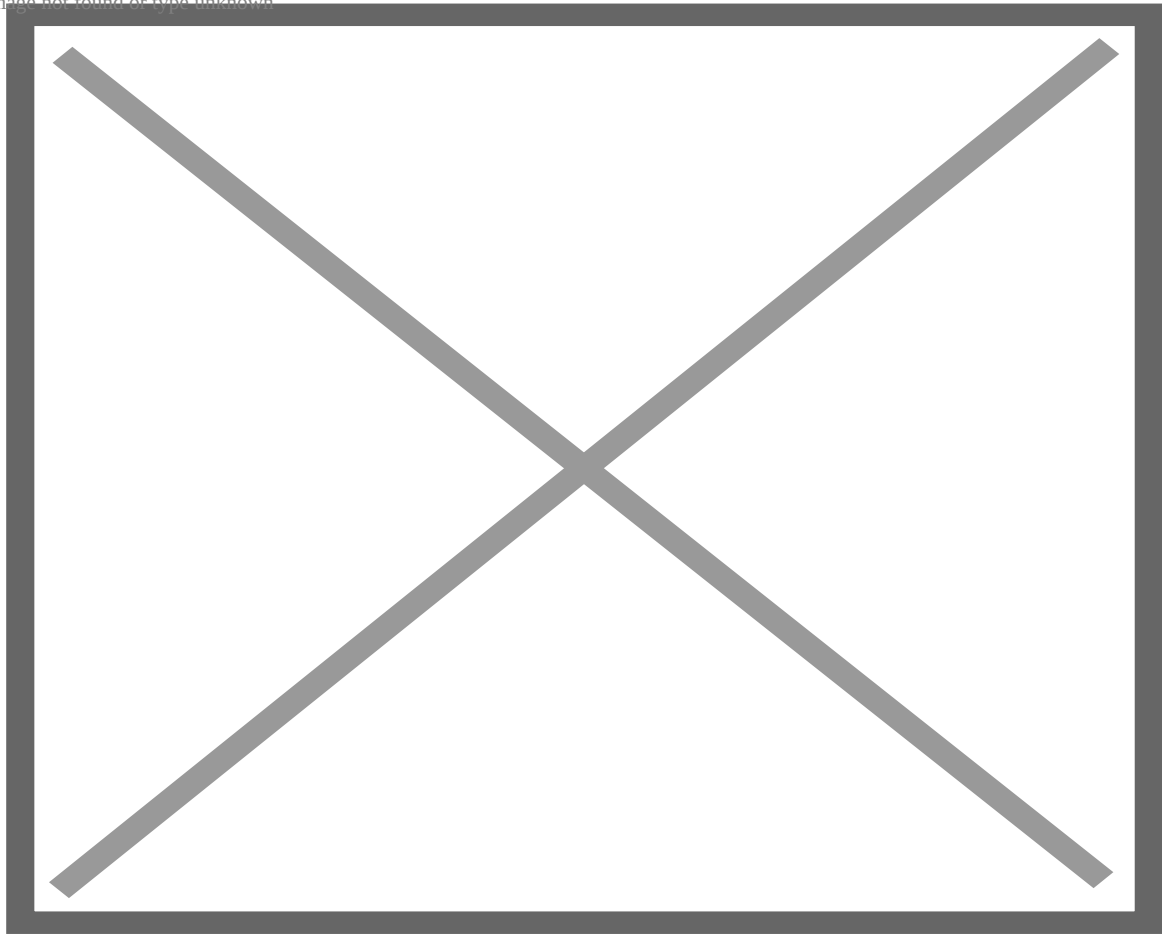
[Kup w sklepie konektor5000.pl](https://sklep.konektor5000.pl)

Opis produktu

Nooelec LaNA 20MHz-4GHz

wzmacniacz odbioru do odbiorników SDR

Image not found or type unknown



Nooelec RF Low Noise Amplifier LaNA:

- ultraniskoszumowy wzmacniacz odbioru
- bardzo szeroki zakres pracy od 20MHz do 4GHz
- przeznaczony do odbiorników SDR oraz odbiorników szerokopasmowych (skanerów)
- świetna jakość wykonania i działania, jeden z najlepszych układów LNA w naszej ofercie.

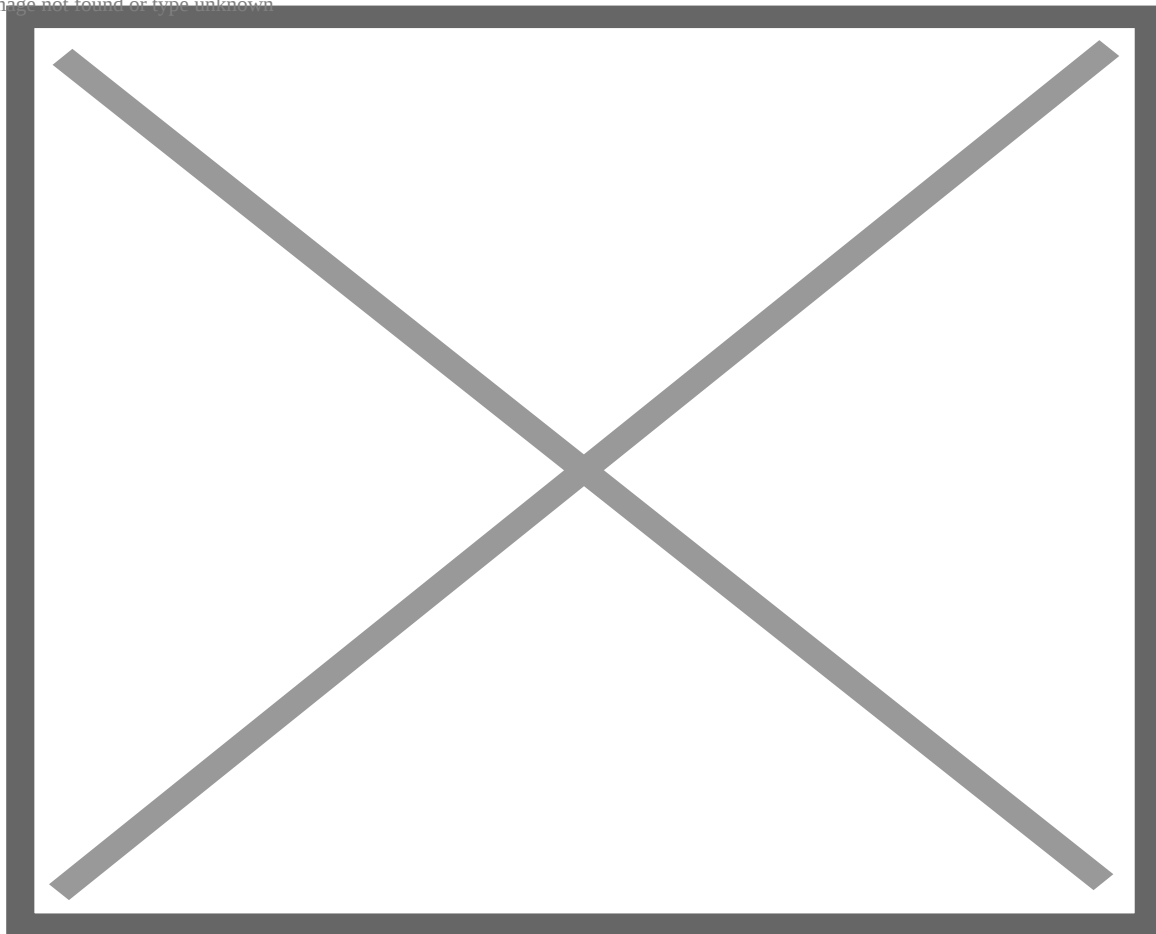
LaNA pozwala na zwiększenie skuteczności instalacji antenowej przy zachowaniu niewielkiego poziomu szumów.

Wzmacniacz stosowany na falach krótkich, broadcasting FM, telewizji itp. - obsługuje częstotliwości radiowe z bardzo szerokiego zakresu 20MHz-4GHz.

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

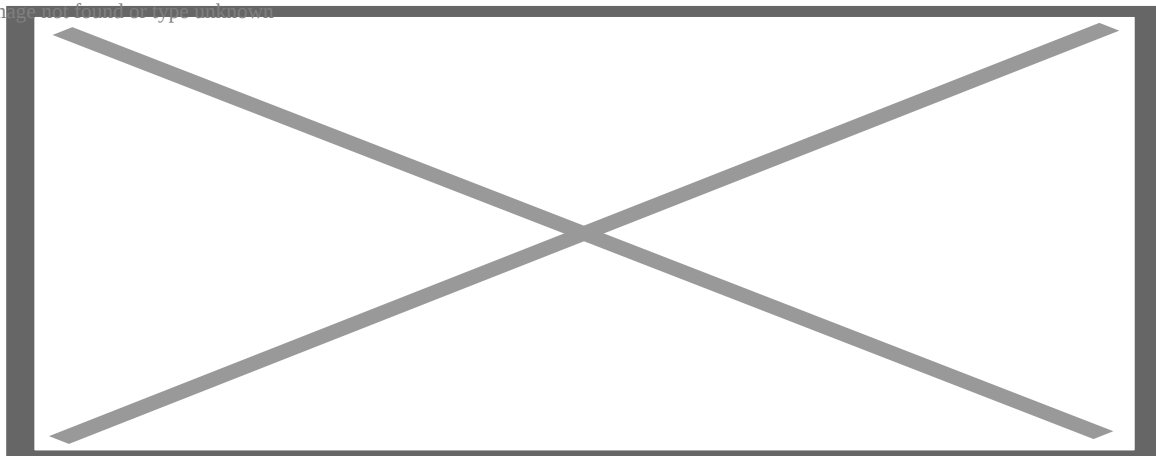
doprowadzonego sygnału.

Image not found or type unknown



Nooelec LaNA - parametry:

Image not found or type unknown



Każdy moduł LaNA 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

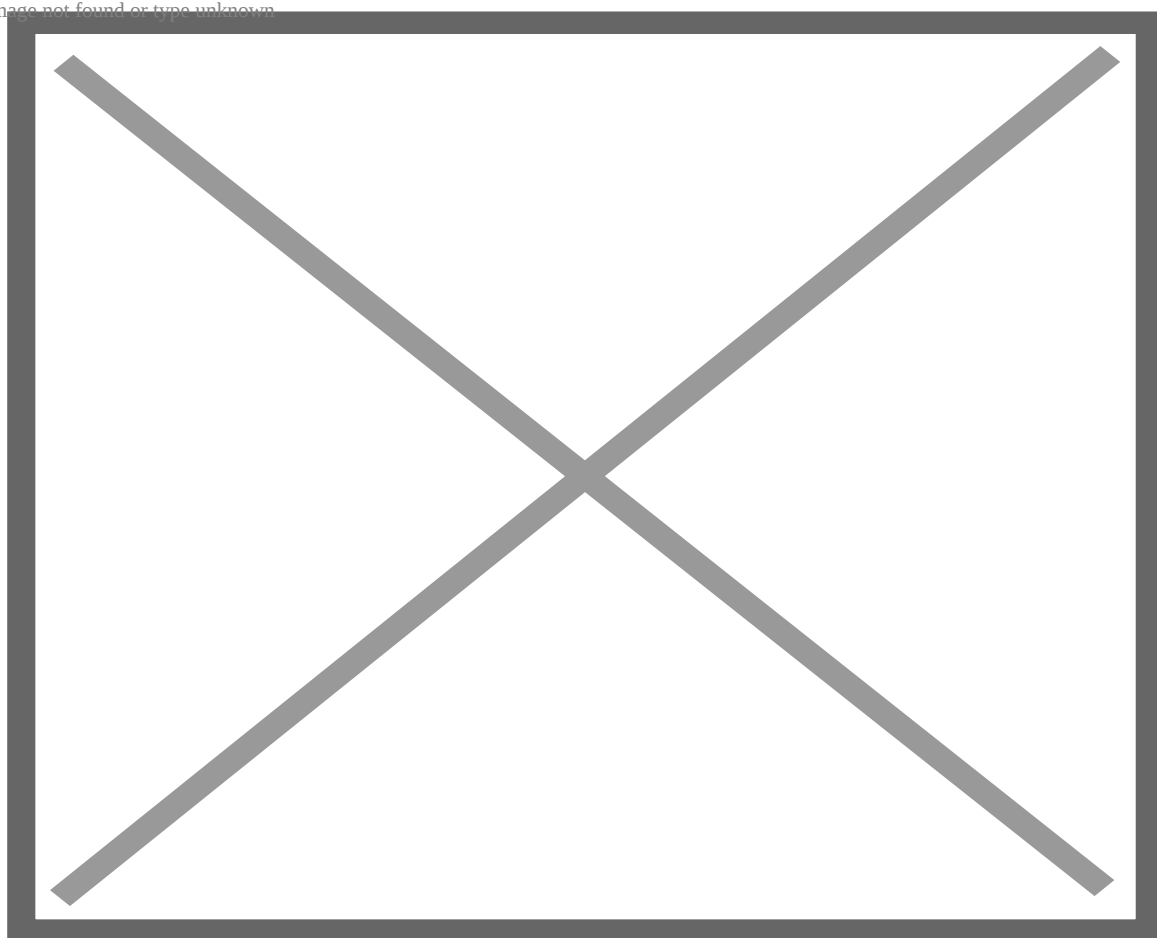
dołączonego adaptera DC na microUSB.

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

LaNA 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 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
- +20 dB wzmacnienia RF przy 1000 MHz
- poziom szumów: 0,9 dB przy 1000 MHz
- zasilanie: 3,5-5,5V DC
- pobór prądu: 50-80mA
- waga: 52g
- impedancja: 50 omów

Nooelec LaNA - szczegółowa specyfikacja:

https://www.noelec.com/store/downloads/dl/file/id/92/product/315/lana_datasheet_revision_1.p

Zawartość przesyłki ze sklepu Konektor:

- wzmacniacz Nooelec LaNA
- adapter SMA męskie / SMA męskie
- kabel zasilający micro USB
- dowód zakupu (paragon/faktura VAT)





Electrical Specifications

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

Parameter	Symbol	Min	Typical	Max	Unit
Frequency Range	$f_L - f_H$	20	-	4000	MHz
Center Frequency	f_0	-	1990	-	MHz
Gain	S_{21}	-	-	26	dB
Input Return Loss @ 1GHz	S_{11}	-11	-10	-	dB
Output Return Loss @ 1GHz	S_{22}	-12	-11	-	dB
Output P1dB	OP1dB	13	18	20	dBm
Total Noise Figure @ 1 GHz	NF	0.8	0.9	1	dB
Noise Temperature	T_n	59	67	75	K
Supply Current	I_{supply}	70	85	100	mA