Konektor5000.pl sp. z o.o.
ul. Zbąszyńska 2, 91-342 Łódź
tel. 42 671 98 07
sklep@konektor5000.pl

SSB LNA 30 przedwzmacniacz VLF / LF / MW / HF (5 kHz - 30 MHz) - poprawa odbioru sygnału +20dB



Producent: **SSB Electronic**
Indeks: 00009850

Kup w sklepie www.konektor5000.pl

Opis produktu

SSB LNA-30
przedwzmacniacz sygnału 5 kHz - 30 MHz, złącza N żeńskie



Przedwzmacniacz SSB LNA 30:

- niskoszumowy przedwzmacniacz do niskich częstotliwości (VLF, LF, MW i HF)
- zakres pracy 5kHz - 30MHz

- wzmocnienie ok. 20 dB
- układ **MMIC**
- bardzo niski współczynnik szumów
- wysoka odporność na silne sygnały: OIP3 38 dBm
- filtracja pasmowa poprawiająca selektywność odbioru,
- złącza N-żeńskie (ANT/TRX), SO-239 (zasilanie)
- napięcie pracy 12-24V
- pobór prądu ok. 150 mA.



SSB LNA 30 – szerokopasmowy przedwzmacniacz VLF/LF/MW/HF

LNA 30 to szerokopasmowy przedwzmacniacz przeznaczony do zastosowań odbiorczych w zakresach **VLF, LF, MW oraz HF**.

Sygnały powyżej **30 MHz** są silnie tłumione przez filtr dolnoprzepustowy umieszczony na wejściu wzmacniacza.

Zastosowany układ **MMIC** zapewnia niski poziom szumów przy jednocześnie wysokiej odporności na silne sygnały, co ma szczególne znaczenie przy odbiorze w pasmach krótkofalowych i niższych.

Zasilanie 12–24 V

LNA 30 może być zasilany napięciem **od 12 do 24V** poprzez gniazdo UHF (SO-239, PL).

Alternatywnie urządzenie może być zasilane z akumulatora 24V.

Charakterystyka pracy zależy od napięcia zasilania:

- przy **24V** uzyskiwana jest najwyższa odporność na silne sygnały,
- przy **12V** uzyskiwany jest najniższy współczynnik szumów.

Do zasilania zalecane są wyłącznie **zasilacze liniowe**.

Zasilacze impulsowe mogą generować wysoki poziom zakłóceń w niskich zakresach częstotliwości i z tego powodu nie są odpowiednie do tego typu zastosowań.

Montaż

Wzmacniacz należy zamontować możliwie blisko anteny odbiorczej, wykorzystując dołączone obejmy montażowe.

Po zamontowaniu gniazda urządzenia powinny być skierowane **w dół**.

Wejście wzmacniacza, oznaczone jako **ANT**, należy połączyć z anteną za pomocą przewodu koncentrycznego.

Jeżeli używana antena nie posiada impedancji **50 Ω**, pomiędzy anteną a przewodem 50 Ω prowadzącym do wejścia wzmacniacza należy zastosować odpowiedni układ dopasowujący.

Przewód koncentryczny prowadzący do odbiornika należy następnie podłączyć do gniazda oznaczonego **TRX**.

Podłączenie zasilania

Zasilanie wzmacniacza podawane jest przez gniazdo UHF.

Do wykonania przewodu zasilającego należy użyć kabla ekranowanego:

- żyłę wewnętrzną należy podłączyć do bieguna **dodatniego (+)**,
- ekran przewodu należy podłączyć do bieguna **ujemnego (-)**.

Przewód zasilający podłącza się do gniazda UHF przedwzmacniacza za pomocą standardowego wtyku UHF.

Karta katalogowa

Data sheet / instructions for use

LNA 30 / Item.No.: 1014



Technical Data:

Frequency Range	5 kHz – 30 MHz	
Gain / Noise Figure with a 24 V power supply	at 10 MHz	21 / 1,8 dB
	at 15 MHz	20 / 1,7 dB
	at 20 MHz	19 / 2,1 dB
	at 30 MHz	19 / 2,2 dB
OIP3		38 dBm
Connection norm	N - socket	
DC Input	UHF - socket	
Operating voltage	12 - 24 V	
Current consumption	ca. 150 mA	
Mast diameter	max. 58 mm	

Description:

The **LNA** 30 is a broadband amplifier for applications in the frequency ranges VLF, LF, MW and HF. Signals above 30 MHz are strongly suppressed by a low pass at the input of the amplifier. The MMIC used enables a low noise figure with high large signal strength. This amplifier is supplied with 12 to 24 V voltage via the UHF socket. Alternatively, the device can be powered by a 24 V battery. The highest large signal strength is achieved with a 24 V voltage supply and the smallest noise figure at 12 V. Only linear power supplies are recommended for the voltage supply of the LNA 30. Switching power supplies generate a large interference level in the low frequency ranges and are not suitable for this application.

Assembly:

Attach the amplifier near the receiving antenna using the clamps provided. The sockets must be aligned downwards after assembly. Connect the amplifier input ("ANT" socket) to the antenna using a coax cable. If the antenna used does not have a 50 ohm impedance, an antenna matching device should be connected between the antenna and the 50 ohm cable leading to the input of the amplifier. Then connect the coaxial cable going to the receiver to the "TRX" socket. The amplifier is powered via the UHF socket. A shielded cable should be used for this. The inner conductor of the supply cable is connected to the plus (+) pole, the shield to the minus (-) pole. This cable is connected to the UHF socket of the preamplifier via a commercially available UHF plug.

Notes on environmental protection

Electrical and electronic devices may not be disposed of with household waste. This must be handed in separately at collecting points or returned to the point of sale. Packaging materials must be separated and disposed of through the municipal waste by material type.

Maintenance

Do not open the unit. It does not contain any parts needing maintenance. If you need help regarding technical matters, please contact support@ssb-electronic.com. For a lowest possible noise figure of the complete system set preamp to maximum gain.

Safety, Warranty

Not suitable for children! The packaging material and the device may contain small parts which may be swallowed. Repairs may only be performed by qualified personnel. Opening the device or improper use will void any warranty claims. No guarantee will be given. The device applies to the Low Voltage Directive 2006/95/EG, as well as to 2004/108/EG, 2002/96/EG, 1999/44/ EG.

Declaration of Conformity

We hereby declare that the above Product meets all relevant regulations for the product within the scope of the directives 73/23 / EEC, 89/336 / EEC and 99/5 / EC of the Council.

Manufacturer is: SSB-Electronic GmbH, Am Pulverhäuschen 4, 59557 Lippstadt/Germany

Technical changes are reserved. Contents of this document are the intellectual property of SSB-Electronic GmbH. Reproduction is only permitted with the express written approval.

How to contact:

E-Mail:	technik@ssb-electronic.de
Phone:	+49 (0) 2941-93385-0
www:	www.ssb-electronic.de

SSB-Electronic GmbH • Am Pulverhäuschen 4 • 59557 Lippstadt • Germany

Copyright • All rights reserved. 07/2020

Specyfikacja:

Zakres częstotliwości: 5 kHz – 30 MHz

Wzmocnienie / współczynnik szumów przy zasilaniu 24 V:

- przy 10 MHz: 21 dB / 1,8 dB
- przy 15 MHz: 20 dB / 1,7 dB
- przy 20 MHz: 19 dB / 2,1 dB
- przy 30 MHz: 19 dB / 2,2 dB

OIP3: 38 dBm

Złącze sygnałowe: N żeńskie

Wejście zasilania DC: gniazdo UHF

Napięcie zasilania: 12–24 V

Pobór prądu: ok. 150 mA

Maksymalna średnica masztu: 58 mm

Zawartość przesyłki ze sklepu Konektor:

- przedwzmacniacz SSB LNA30
- dowód zakupu (paragon/faktura VAT)

Karta informacyjna, nie stanowi oferty sprzedaży. Wygenerowano 2026-11-26 03:39