



Beschreibung:

Der **LNA 5000** ist ein Breitbandverstärker, der mit einem Amplitudenbegrenzer am Eingang gegen Zerstörung durch elektrostatische Entladungen gesichert ist. Ein moderner MMIC auf einem verlustarmen Keramik-Mikrowellen-Substrat ermöglichen ein niedriges Rauschmaß und ausreichende Verstärkung über eine Bandbreite von über 5 GHz. Bei fast gleichem Rauschmaß wurde das Großsignalverhalten des **LNA 5000** im Vergleich zum Vorgänger LNA 5000 deutlich verbessert. Die Eingangsis-Werte, die für die Großsignalfestigkeit entscheidend sind, wurden im Vergleich zum Vorgänger um rund 20 dB (!) verbessert. Damit klassifiziert sich der **LNA 5000** als Allround-Verstärker für viele Anwendungen, sei es als Vorverstärker für Scanner, Empfänger oder zur Empfindlichkeitsverbesserung von Messsystemen. Er kann auch als Kleinleistungsverstärker mit einer PEP Ausgangsleistung von 160 mW @ 30 dB IMA 3 nützliche Dienste erweisen. Der Verstärker kann über die UHF-Buchse direkt oder über das Ausgangskoaxialkabel mit Hilfe einer **DCC 5000 pro** Fernspeiseweiche mit Spannung versorgt werden.

Montage:

Befestigen Sie den Verstärker mit beiliegenden Schellen direkt am Antennenmast. Die Buchsen müssen nach der Montage nach unten ausgerichtet sein. Verbinden Sie den Verstärker Eingang (Buchse „ANT“) über ein möglichst kurzes Koaxkabel mit der Antenne. Hierfür sollten Sie nur ein dämpfungsarmes Koaxkabel verwenden. Wir empfehlen den Einsatz von AIRCOM PREMIUM oder ECOFLEX 10. Verbinden Sie anschließend das zum Empfänger abgehende Koaxialkabel mit der Buchse „TRX“. Wenn Sie den Verstärker über das Koaxialkabel vom Antennen-eingang des RX fernspeisen, ist hiermit die Montage bereits abgeschlossen. Bei direkter Speisung über die UHF-Buchse ist unbedingt ein abgeschirmtes Kabel, z. B. vom Typ Aircell 7, nötig. Der Innenleiter wird mit dem Plus (+) Pol, die Abschirmung mit dem Minus (-) Pol verbunden. Über einen handelsüblichen UHF-Stecker wird dieses Kabel mit der UHF-Buchse des Vorverstärkers verbunden.

Technische Daten:

Frequenzbereich	50 – 5000 MHz
Verstärkung / Rauschmaß	bei 50 MHz 18/2,3 dB
	bei 145 MHz 16/2,0 dB
	bei 432 MHz 16/2,2 dB
	bei 1300 MHz 15/2,3 dB
	bei 2400 MHz 11/2,8 dB
Anschlussnorm	N - Buchse
DC Eingang	UHF - Buchse
Betriebsspannung	8 V - 14 V
Stromaufnahme	typ. 165 mA
Mastdurchmesser	max. 58 mm

Hinweise zum Umweltschutz



Elektrische und elektronische Geräte dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Diese sind in gesondert eingerichteten Sammelstellen-, oder in der Verkaufsstelle abzugeben. Verpackungsmaterialien sind zu trennen und über den Hausmüll nach Stoffsorte zu entsorgen.

Wartung, Pflege

Öffnen Sie das Gerät nicht. Das Gerät enthält keine wartbaren Teile. Wenn Sie bei technischen Fragen Unterstützung benötigen, oder im Servicefall, wenden Sie sich bitte per e-Mail an: technik@ssb-electronic.de

Sicherheit, Gewährleistung

Das Produkt ist für Kinder ungeeignet. Das Verpackungsmaterial und das Gerät können Kleinteile enthalten, die verschluckt werden können.

Reparaturen dürfen nur von Fachpersonal durchgeführt werden, jedoch erlischt bei Öffnung des Gerätes, oder unsachgemäßem Gebrauch, jeglicher Gewährleistungsanspruch.

Eine Garantie wird nicht gegeben. Dieses Gerät entspricht der Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG, als auch 2004/108/EG, 2002/96/EG, 1999/44/ E

Konformitätserklärung



Hiermit wird erklärt, dass das o.g. Produkt alle für das Produkt relevanten Vorschriften im Anwendungsbereich der Richtlinien 73/23/EWG, 89/336/ EWG und 99/5/EG des Rates erfüllt.

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

Technische Änderungen vorbehalten. Inhalte dieses Dokuments sind geistiges Eigentum der SSB-Electronic GmbH. Eine Vervielfältigung ist nur mit ausdrücklicher, schriftlicher Genehmigung erlaubt.

Ansprechpartner:

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