



## LNA 5000



Hochwertige Technik in edelster Form: ein moderner SiGe-Verstärkerchip auf einem verlustarmen Keramik-Mikrowellensubstrat und der Einsatz von hochwertigen Mikrostrip-N Buchsen ermöglichen eine niedrige Rauschzahl bei gleichzeitig hoher Verstärkung über eine Bandbreite von 5 GHz. Das hervorragende Großsignalverhalten des LNA 5000 wird durch einen IP3 >30 dBm belegt. Intermodulationsstörungen durch hohe Summensignale von größeren Antennen sind nahezu ausgeschlossen. Damit klassifiziert sich der LNA 5000 als Allround-Verstärker für viele Anwendungen, sei es als Vorverstärker für Scanner, Empfänger oder zur Empfindlichkeitsverbesserung von Meßsystemen. Aber auch als Kleinleistungsverstärker kann der LNA 5000 mit einer linearen Ausgangsleistung von bis zu 20 dBm nützliche Dienste erweisen. Der Verstärker kann direkt- oder über das Koaxkabel ferngespeist werden, die Versorgungsspannung wird dabei intern stabilisiert. Empfohlene Fernspeiseweiche: **DCC-5000** (Art.Nr. 1040)

Befestigen Sie bitte ihren Verstärker mit beiliegenden Schellen direkt am Antennenmast. Die N-Buchsen müssen nach unten zeigen. Verbinden Sie den Verstärker Eingang (Buchse „ANT“) über ein möglichst

kurzes Koaxkabel mit ihrer Antenne. Hierfür sollten sie nur ein dämpfungsarmes Koaxkabel verwenden. Wir empfehlen den Einsatz von **AIRCOM PLUS** oder **ECOFLEX 10**.

Verbinden Sie anschließend das zum Empfänger abgehende Koaxkabel mit der Buchse „TRX“. Wenn Sie den Verstärker über das Koaxkabel fernspeisen, ist hiermit die Montage bereits abgeschlossen. Die Betriebsspannungszuführung ist auch per direkter Speisung möglich. Hierzu ist unbedingt ein abgeschirmtes Kabel, z.B. vom Typ RG 58/U, nötig. Der Innenleiter wird mit dem Plus (+) Pol, die Abschirmung mit dem Minus (-) Pol verbunden. Über einen handelsüblichen UHF-Stecker wird dieses Kabel mit dem Vorverstärker verbunden.

### Technische Daten

Frequenzbereich	50 - 5000 MHz
Verstärkung/Rauschmaß, typ.	@ 200 MHz 22/1.9 dB @ 500 MHz 22/2.0 dB @1000 MHz 20/2.0 dB @ 3000 MHz 16/2.8 dB
Anschlussnorm	N – Buchse
DC Eingang	UHF - Buchse
Betriebsspannung	12V - 14V
Stromaufnahme	typ. 70 mA
Mastdurchmesser	max. 58 mm