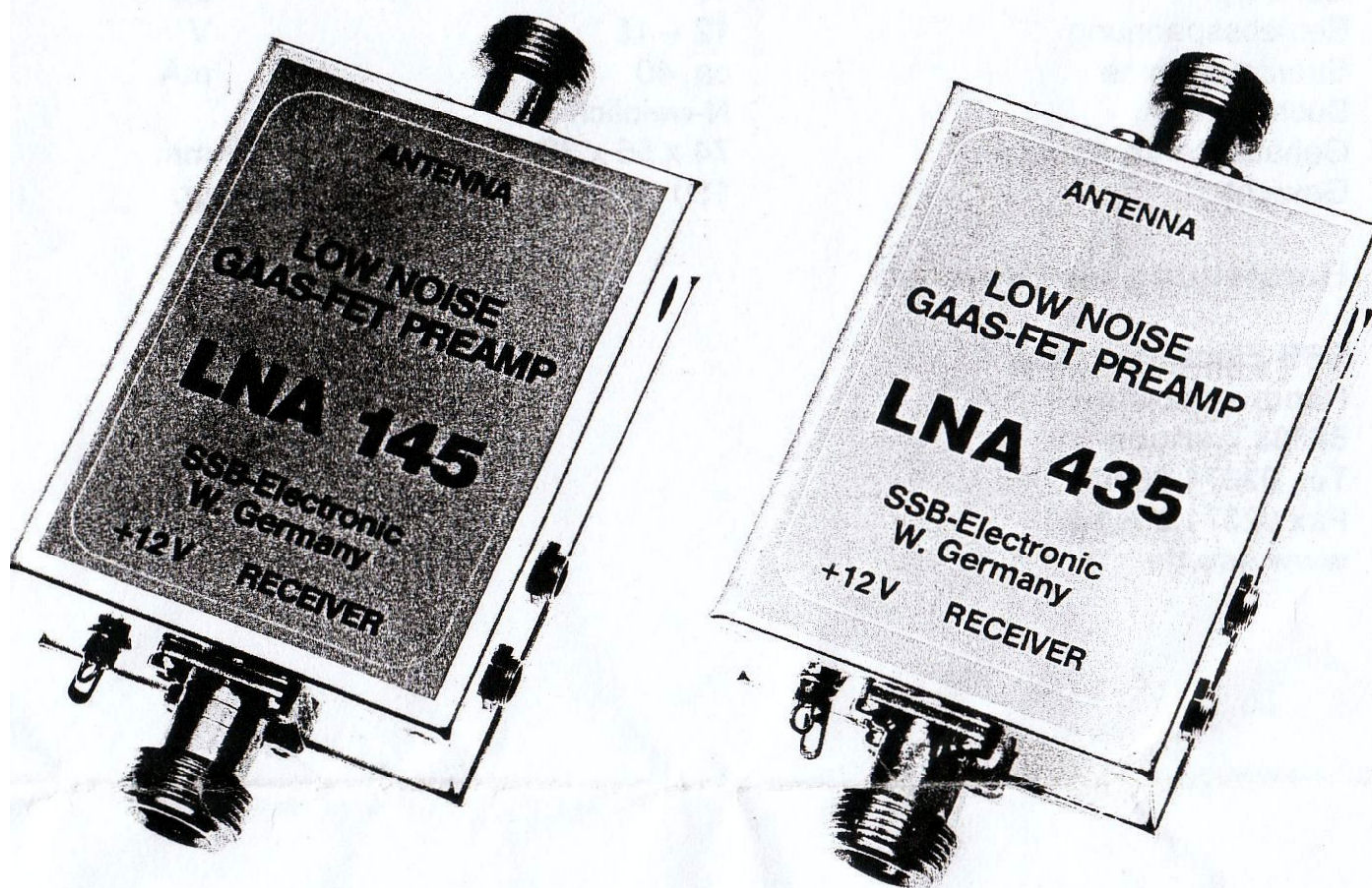


LNA 145

LNA 435

Super- rauscharme GaAs-Fet-Vorverstärker für 2-m und 70-cm



Diese Vorverstärker sind der weltweite Standard für DX-Anwendungen wie EME, TROPO, METEOR-Scatter usw.

Die Geräte werden in traditioneller Kammerbauweise in einem versilberten Messinggehäuse aufgebaut.

Die Anpassleitungen und Spulen werden aus massivem versilberten Kupferdraht gewickelt. Als Abstimmeelemente werden konzentrische Hi-Q Rohrtrimmer mit Luftdielektrikum verwendet.

Die höchste Leerlaufgüte dieser Konstruktion trägt maßgeblich zu den geringen Verlusten der Eingangstransformation bei, die für die Erzielung einer niedrigen Rauschzahl erforderlich ist.

Der verwendete GaAs-Fet wird von uns aus verschiedenen Fertigungschargen selektiert.

Hervorzuheben ist neben der niedrigen Rauschzahl auch die sehr gute elektrische Stabilität, Schwingneigung ist deshalb nicht vorhanden.

Das Bandpass-Filter am Ausgang verbessert die Weitabselektion und entlastet den nachfolgenden Empfänger von unerwünschten Signalen, die außerhalb des Nutzbereiches liegen.

Jeder Vorverstärker wird sorgfältig an einem AGILENT Noise-Figure Analyzer auf minimales Rauschen abgeglichen.

Die Betriebsspannung des Vorverstärkers wird intern stabilisiert, ein Verpolungsschutz ist eingebaut.

Technische Daten

	LNA 145	LNA 435	
Frequenzbereich	144 – 148	430 – 440	MHz
Rauschmaß, typ.	0.4	0.4	dB
Gain, typ.	18	17	dB
Betriebsspannung	12 – 15		V
Stromaufnahme	ca. 40		mA
Buchsennorm	N-weiblich		
Gehäuse-Abmessungen	74 x 56 x 30		mm
Gewicht	160		gr.

Herstellung und Vertrieb

SSB-Electronic GmbH
Handwerkerstr. 19
58638 Iserlohn
Tel. 02371 95900
Fax 02371 9590-20
www.ssb.de



Konformitätserklärung

Hiermit wird erklärt, daß das Produkt

LNA 145 & LNA 435

alle für das Produkt relevanten technischen Vorschriften im Anwendungsbereich der Richtlinien 73/23/EWG, 89/336/EWG und 99/5/EG des Rates erfüllt:

-EN 301 489-15 Electromagnetic compability and Radio Spectrum Matters (ERM)
Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services.
Part 15: specific conditions for commercially available amateur radio equipment.

-EN 301 783-1 Electromagnetic Compatibility and Radio Spectrum Matters (ERM);
Land Mobile Service; commercially available amateur radio equipment;
Part 1: technical characteristics and methods of measurement.

-EN 301 783-2 Electromagnetic compatibility and Radio Spectrum Matters (ERM);
Land Mobile Service; commercially available amateur radio equipment;
Part 2: harmonized EN covering essential requirements under article 3.2 of the
R&TTE Directive

-EN 60950-1:2001 Information technology equipment – safety
Part 1: General requirements

Hersteller

SSB-Electronic GmbH
Handwerkerstr. 19
58638 Iserlohn

Diese Erklärung wird unter der alleinigen Verantwortung des Herstellers ausgestellt.

Ansprechpartner

Bernd Bartkowiak, Tel. 02371/9590-0 Fax: 02371 9590-20

Iserlohn, den 1.1.2002

Bernd Bartkowiak, Geschäftsführer