Empfangsverstärker

MKU LNA 243 CS2, Super rauscharmer Vorverstärker

24000 ... 24250 MHz

Beschreibung

In unserem Verstärker für 24 GHz wird die neueste Halbleitertechnologie eingesetzt. Die kleinen mechanischen Abmessungen ermöglichen den kompakten Aufbau von Sende- oder Empfangssystemen.

Features

- Kleine Rauschzahl
- Verstärker unbedingt stabil - dadurch kein Schwingen bei schlechter Antennenanpassung
- Gefrästes Aluminiumgehäuse
- Kleine mechanische Abmessungen

Wichtige Hinweise

- Das Vorverstärkermodul enthält keine Koaxrelais!
- Maximale Eingangsleistung 1 mW

Technische Spezifikationen:

Frequenzbereich	24000..24250 MHz
Rauschzahl @ 18 °C	typ. 2,0 dB NF, max. 2,3 dB NF
Verstärkung	min. 24 dB
Maximale Eingangsleistung	1 mW
Ausgangsleistung (Psat)	typ. 10 mW (+10 dBm)
Versorgungsspannung	+9 ... 15 V DC
Stromaufnahme	typ. 60 mA
Betriebstemperatur (Gehäuse)	-20 ... +65°C
Eingang / Impedanz	SMA-Stecker, 50 Ohm
Ausgang / Impedanz	SMA-Buchse, 50 Ohm
Gehäuse	gefrästes Aluminium
Abmessungen (mm)	50 x 30 x 17
Gewicht	40 g (typ.)

© Kuhne electronic GmbH
Scheibenacker 3 | 95180 Berg | Germany
Tel.: +49 (0) 9293 - 800 640
Fax: +49 (0) 9293 - 800 6420

MKU LNA 102 S-EME, Super rauscharmer Vorverstärker

10368 MHz

Features

- SIEGER! RAUSCHZAHL WETTBEWERB BEI DER EME-KONFERENZ IN PRAG
- Kleine Rauschzahl
- Verstärker unbedingt stabil - dadurch kein Schwingen bei schlechter Antennenanpassung
- Gefrästes Aluminiumgehäuse
- Kleine mechanische Abmessungen

Wichtige Hinweise

- Das Vorverstärkermodul enthält keine Koaxrelais!
- Maximale Eingangsleistung 1 mW

Technische Spezifikationen:

Frequenzbereich	10318..10418 MHz
Rauschzahl @ 18 °C	typ. 0,7 dB NF
Verstärkung	typ. 22 dB
Maximale Eingangsleistung	1 mW
Versorgungsspannung	+9 ... 15 V DC
Stromaufnahme	typ. 30 mA
Betriebstemperatur (Gehäuse)	-20 ... +65°C
Eingang / Impedanz	Hohlleiter R100 / WG 16 / WR90
Ausgang / Impedanz	SMA-Buchse, 50 Ohm
Gehäuse	gefrästes Aluminium
Abmessungen (mm)	73 x 40 x 20
Gewicht	130 g (typ.)

© Kuhne electronic GmbH
Scheibenacker 3 | 95180 Berg | Germany
Tel.: +49 (0) 9293 - 800 640
Fax: +49 (0) 9293 - 800 6420

MKU LNA 131 AH, Super rauscharmer Vorverstärker

1296 MHz

Super rauscharmer Vorverstärker für DX und EME

Beschreibung

Unser super rauscharmer Mikrowellen-Vorverstärker hat sich seit Jahren im praktischen Einsatz bewährt. Zahlreiche Siege in Amateurfunk-Contesten sprechen für sich! Durch die extrem niedrige Rauschzahl eignet sich der Vorverstärker besonders für den Einsatz bei Tropo-DX, EME (Erde-Mond-Erde-Funkbetrieb) und für den Satellitenempfang.

Features

- Extrem niedrige Rauschzahl
- Gute Eingangsanpassung (niedriges VSWR)
- Verstärker unbedingt stabil - dadurch kein Schwingen bei schlechter Antennenanpassung
- Professioneller Aufbau im gefrästen Aluminiumgehäuse
- Kleine mechanische Abmessungen
- Stecker am Eingang zur direkten Montage an Antenne oder Koaxrelais

Wichtige Hinweise

- Verstärker enthält kein Koaxialrelais!
- Maximale Eingangsleistung 1 mW

Technische Spezifikationen:

Frequenzbereich	1246..1346 MHz
Rauschzahl @ 18 °C	0,4 dB NF +/- 0,05
Verstärkung	typ. 20 dB
Maximale Eingangsleistung	1 mW
Versorgungsspannung	+9 ... 15 V DC
Stromaufnahme	typ. 15 mA
Betriebstemperatur (Gehäuse)	-20 ... +65°C
Eingang / Impedanz	N-Stecker, 50 Ohm
Ausgang / Impedanz	N-Buchse, 50 Ohm
Gehäuse	gefrästes Aluminium
Abmessungen (mm)	50 x 30 x 22
Gewicht	100 g (typ.)

© Kuhne electronic GmbH
Scheibenacker 3 | 95180 Berg | Germany
Tel.: +49 (0) 9293 - 800 640
Fax: +49 (0) 9293 - 800 6420

MKU LNA 132 AH, Super rauscharmer Vorverstärker

1296 MHz

Super rauscharmer Vorverstärker für DX und EME

Beschreibung

Unser super rauscharmer Mikrowellen-Vorverstärker hat sich seit Jahren im praktischen Einsatz bewährt. Zahlreiche Siege in Amateurfunk-Contesten sprechen für sich! Durch die extrem niedrige Rauschzahl eignet sich der Vorverstärker besonders für den Einsatz bei Tropo-DX, EME (Erde-Mond-Erde-Funkbetrieb) und für den Satellitenempfang.

Features

- Extrem niedrige Rauschzahl
- Gute Eingangsanpassung (niedriges VSWR)
- Verstärker unbedingt stabil - dadurch kein Schwingen bei schlechter Antennenanpassung
- Professioneller Aufbau im gefrästen Aluminiumgehäuse
- Kleine mechanische Abmessungen
- Stecker am Eingang zur direkten Montage an Antenne oder Koaxrelais
- Hoher IP3 für gute Großsignalfestigkeit
- DC-Versorgung über die Ausgangsbuchse (Fernspeisung)

Wichtige Hinweise

- Verstärker enthält kein Koaxialrelais!
- Maximale Eingangsleistung 1 mW

Technische Spezifikationen:

Frequenzbereich	1246..1346 MHz
Rauschzahl @ 18 °C	0,4 dB NF +/- 0,05
Verstärkung	typ. 33 dB
Maximale Eingangsleistung	1 mW
Ausgangs - IP3	typ. +27 dBm
Versorgungsspannung	+9 ... 15 V DC
Stromaufnahme	typ. 80 mA
Betriebstemperatur (Gehäuse)	-20 ... +65°C
Eingang / Impedanz	N-Stecker, 50 Ohm
Ausgang / Impedanz	N-Buchse, 50 Ohm
Gehäuse	gefrästes Aluminium
Abmessungen (mm)	73 x 30 x 22
Gewicht	140 g (typ.)

© Kuhne electronic GmbH
Scheibenacker 3 | 95180 Berg | Germany
Tel.: +49 (0) 9293 - 800 640
Fax: +49 (0) 9293 - 800 6420

MKU LNA 144 A, Selektiver Vorverstärker

144 ... 146 MHz

Super rauscharmer selektiver Vorverstärker

Beschreibung

Der selektive SUPER LOW NOISE Vorverstärker ist mit Transistoren der neuesten PHEMT Technologie von Agilent ausgerüstet. Hervorragende technische Daten wie Rauschzahl, hoher IP3, gute Anpassung und Verstärkung sind ideal für den Einsatz im Contestbetrieb, bei EME, MeteorScatter, Aurora und Tropo DX.

Features

- Kleine Rauschzahl bei hoher Verstärkung
- LC-Filter (144 MHz) für gute Selektion
- Gefrästes Aluminiumgehäuse
- Hoher IP3 - ideal für Contestbetrieb
- Verstärker unbedingt stabil - dadurch kein Schwingen bei schlechter Antennenanpassung

Anwendungen

- Amateurfunk
- EME (Erde-Mond-Erde)
- Meteor Scatter
- Aurora
- Kontestbetrieb
- Tropo DX

Wichtige Hinweise

- Verstärker enthält kein Koaxialrelais!
- Maximale Eingangsleistung 1 mW

Technische Spezifikationen:

Frequenzbereich	144..146 MHz
Rauschzahl @ 18 °C	0,35 dB NF +/- 0,05
Verstärkung	25 ... 28 dB
Maximale Eingangsleistung	1 mW
Ausgangs - IP3	typ. 24 dBm
Eingangsanpassung (S11)	min. 3 dB
Ausgangsanpassung (S22)	typ. 15 dB
Versorgungsspannung	+12 ... 14 V DC
Stromaufnahme	typ. 60 mA
Betriebstemperatur (Gehäuse)	-20 ... +65°C
Eingang / Impedanz	N-Stecker, 50 Ohm
Ausgang / Impedanz	N-Buchse, 50 Ohm
Gehäuse	gefrästes Aluminium
Abmessungen (mm)	50 x 30 x 22
Gewicht	100 g (typ.)

© Kuhne electronic GmbH
Scheibenacker 3 | 95180 Berg | Germany
Tel.: +49 (0) 9293 - 800 640
Fax: +49 (0) 9293 - 800 6420

MKU LNA 144 A - SMA, Selektiver Vorverstärker

144 ... 146 MHz

Super rauscharmer selektiver Vorverstärker

Beschreibung

Der selektive SUPER LOW NOISE Vorverstärker ist mit Transistoren der neuesten PHEMT Technologie von Agilent ausgerüstet. Hervorragende technische Daten wie Rauschzahl, hoher IP3, gute Anpassung und Verstärkung sind ideal für den Einsatz im Contestbetrieb, bei EME, MeteorScatter, Aurora und Tropo DX.

Features

- Kleine Rauschzahl bei hoher Verstärkung
- LC-Filter (144 MHz) für gute Selektion
- Gefrästes Aluminiumgehäuse
- Hoher IP3 - ideal für Contestbetrieb
- Verstärker unbedingt stabil - dadurch kein Schwingen bei schlechter Antennenanpassung

Anwendungen

- Amateurfunk
- EME (Erde-Mond-Erde)
- Meteor Scatter
- Aurora
- Kontestbetrieb
- Tropo DX

Wichtiger Hinweis

- Verstärker enthält kein Koaxialrelais!
- Maximale Eingangsleistung 1 mW

Technische Spezifikationen:

Frequenzbereich	144..146 MHz
Rauschzahl @ 18 °C	0,35 dB NF +/- 0,05
Verstärkung	25 ... 28 dB
Maximale Eingangsleistung	1 mW
Ausgangs - IP3	typ. 24 dBm
Eingangsanpassung (S11)	min. 3 dB
Ausgangsanpassung (S22)	typ. 15 dB
Versorgungsspannung	+12 ... 14 V DC
Stromaufnahme	typ. 60 mA
Betriebstemperatur (Gehäuse)	-20 ... +65°C
Eingang / Impedanz	SMA-Stecker, 50 Ohm
Ausgang / Impedanz	SMA-Buchse, 50 Ohm
Gehäuse	gefrästes Aluminium
Abmessungen (mm)	50 x 30 x 24
Gewicht	100 g (typ.)

© Kuhne electronic GmbH
Scheibenacker 3 | 95180 Berg | Germany
Tel.: +49 (0) 9293 - 800 640
Fax: +49 (0) 9293 - 800 6420

MKU LNA 231 AH, Super rauscharmer Vorverstärker

2304 ... 2322 MHz

Super rauscharmer Vorverstärker für DX und EME

Beschreibung

Unser super rauscharmer Mikrowellen-Vorverstärker hat sich seit Jahren im praktischen Einsatz bewährt. Zahlreiche Siege in Amateurfunk-Contesten sprechen für sich! Durch die extrem niedrige Rauschzahl eignet sich der Vorverstärker besonders für den Einsatz bei Tropo-DX, EME (Erde-Mond-Erde-Funkbetrieb) und für den Satellitenempfang.

Features

- Extrem niedrige Rauschzahl
- Verstärker unbedingt stabil - dadurch kein Schwingen bei schlechter Antennenanpassung
- Verpolungsschutz
- Lötanschluss für direkte Spannungsversorgung
- Stecker am Eingang zur direkten Montage an Antenne oder Koaxialrelais
- Kleine mechanische Abmessungen

Anwendungen

- Amateurfunk
- EME, Tropo DX, Satellitenempfang
- Analoge und digitale Betriebsarten (SSB, CW, WSJT)

Wichtige Hinweise

- Verstärker enthält kein Koaxialrelais!
- Maximale Eingangsleistung 1 mW

Technische Spezifikationen:

Frequenzbereich	2304..2322 MHz
Rauschzahl @ 18 °C	typ. 0,4 dB NF
Verstärkung	typ. 16 dB
Maximale Eingangsleistung	1 mW
Versorgungsspannung	+9 ... 15 V DC
Stromaufnahme	typ. 15 mA
Eingang / Impedanz	N-Stecker, 50 Ohm
Ausgang / Impedanz	N-Buchse, 50 Ohm
Gehäuse	gefrästes Aluminium
Abmessungen (mm)	50 x 30 x 22
Gewicht	110 g (typ.)

© Kuhne electronic GmbH
Scheibenacker 3 | 95180 Berg | Germany
Tel.: +49 (0) 9293 - 800 640
Fax: +49 (0) 9293 - 800 6420

MKU LNA 232 AH, Super rauscharmer Vorverstärker

2304 ... 2322 MHz

Super rauscharmer Vorverstärker für DX und EME

Beschreibung

Dieser super rauscharme Mikrowellen-Vorverstärker hat sich seit Jahren im praktischen Einsatz bewährt. Zahlreiche Siege in Amateurfunk-Contesten sprechen für sich! Durch die extrem niedrige Rauschzahl eignet sich der Vorverstärker besonders für den Einsatz bei Tropo-DX, EME (Erde-Mond-Erde-Funkbetrieb) und für den Satellitenempfang.

Features

- Extrem niedrige Rauschzahl
- Hoher IP3 für gute Großsignalfestigkeit
- Verstärker unbedingt stabil - dadurch kein Schwingen bei schlechter Antennenanpassung
- Verpolungsschutz
- Lötanschluss für direkte Spannungsversorgung
- Stecker am Eingang zur direkten Montage an Antenne oder Koaxialrelais
- Kleine mechanische Abmessungen
- DC-Versorgung über die Ausgangsbuchse (Fernspeisung)

Anwendungen

- Amateurfunk
- EME, Tropo DX, Satellitenempfang
- Analoge und digitale Betriebsarten (SSB, CW, WSJT)

Wichtige Hinweise

- Verstärker enthält kein Koaxialrelais!
- Maximale Eingangsleistung 1 mW

Technische Spezifikationen:

Frequenzbereich	2304..2322 MHz
Rauschzahl @ 18 °C	typ. 0,5 dB NF
Verstärkung	typ. 30 dB
Maximale Eingangsleistung	1 mW
Ausgangs - IP3	typ. +27 dBm
Versorgungsspannung	+9 ... 15 V DC
Stromaufnahme	typ. 80 mA
Betriebstemperatur (Gehäuse)	-20 ... +65°C
Eingang / Impedanz	N-Stecker, 50 Ohm
Ausgang / Impedanz	N-Buchse, 50 Ohm
Gehäuse	gefrästes Aluminium
Abmessungen (mm)	73 x 30 x 22
Gewicht	140 g (typ.)

© Kuhne electronic GmbH
Scheibenacker 3 | 95180 Berg | Germany
Tel.: +49 (0) 9293 - 800 640
Fax: +49 (0) 9293 - 800 6420

MKU LNA 243 RX 2, Super rauscharmer Vorverstärker

24000 ... 24250 MHz

Beschreibung

In unserem Verstärker für 24 GHz wird die neueste Halbleitertechnologie eingesetzt. Intern ist die Leiterplatte direkt an den Hohlleitereingang angekoppelt, um Verluste gering zu halten. Die kleinen mechanischen Abmessungen ermöglichen den kompakten Aufbau von Sende- oder Empfangssystemen.

Features

- Kleine Rauschzahl
- Verstärker unbedingt stabil - dadurch kein Schwingen bei schlechter Antennenanpassung
- Gefrästes Aluminiumgehäuse
- Kleine mechanische Abmessungen

Wichtige Hinweise

- Verstärker enthält kein Koaxialrelais!
- Maximale Eingangsleistung 1 mW

Technische Spezifikationen:

Frequenzbereich	24000..24250 MHz
Rauschzahl @ 18 °C	typ. 1,5 dB, max. 1,8 dB NF
Verstärkung	min. 26 dB
Maximale Eingangsleistung	1 mW
Ausgangsleistung (Psat)	typ. 10 mW (+10 dBm)
Versorgungsspannung	+9 ... 15 V DC
Stromaufnahme	typ. 60 mA
Betriebstemperatur (Gehäuse)	-20 ... +65°C
Eingang / Impedanz	Hohlleiter R220 / WR42 / WG20
Ausgang / Impedanz	SMA-Buchse, 50 Ohm
Gehäuse	gefrästes Aluminium
Abmessungen (mm)	63 x 30 x 20
Gewicht	75 g (typ.)

© Kuhne electronic GmbH
Scheibenacker 3 | 95180 Berg | Germany
Tel.: +49 (0) 9293 - 800 640
Fax: +49 (0) 9293 - 800 6420

MKU LNA 341 AH, Super rauscharmer Vorverstärker

3400 ... 3460 MHz

Super rauscharmer Vorverstärker für DX und EME

Features

- Extrem niedrige Rauschzahl
- Verstärker unbedingt stabil - dadurch kein Schwingen bei schlechter Antennenanpassung
- Stecker am Eingang zur direkten Montage an Antenne oder Koaxialrelais
- Verpolungsschutz
- Professioneller Aufbau im gefrästen Aluminiumgehäuse
- Kleine mechanische Abmessungen
- Lötanschluss für direkte Spannungsversorgung
- Extrem niedrige Rauschzahl

Anwendungen

- Amateurfunk
- EME, Tropo DX, Satellitenempfang
- Analoge und digitale Betriebsarten (SSB, CW, WSJT)

Wichtige Hinweise

- Verstärker enthält kein Koaxialrelais!
- Maximale Eingangsleistung 1 mW

Technische Spezifikationen:

Frequenzbereich	3400..3460 MHz
Rauschzahl @ 18 °C	typ. 0,5 dB, max. 0,6 dB NF
Verstärkung	min. 14 dB
Maximale Eingangsleistung	1 mW
Versorgungsspannung	+9 ... 15 V DC
Stromaufnahme	typ. 15 mA
Betriebstemperatur (Gehäuse)	-20 ... +65°C
Eingang / Impedanz	N-Stecker, 50 Ohm
Ausgang / Impedanz	N-Buchse, 50 Ohm
Gehäuse	gefrästes Aluminium
Abmessungen (mm)	50 x 30 x 22
Gewicht	110 g (typ.)

© Kuhne electronic GmbH
Scheibenacker 3 | 95180 Berg | Germany
Tel.: +49 (0) 9293 - 800 640
Fax: +49 (0) 9293 - 800 6420

MKU LNA 432 A, Selektiver Vorverstärker

432,2 MHz

Super rauscharmer selektiver Vorverstärker

Beschreibung

Dieser selektive super rauscharme Vorverstärker ist mit Transistoren der neuesten PHEMT-Technologie von Agilent ausgerüstet. Herrvorragende technische Daten wie geringe Rauschzahl, hoher IP3, gute Anpassung und Verstärkung sind ideal für den Einsatz im Contestbetrieb, bei EME, MeteorScatter, Aurora und Tropo-DX.

Features

- Kleine Rauschzahl bei hoher Verstärkung
- Helixfilter (432 MHz) für gute Selektion
- Hoher IP3 - ideal für den Contestbetrieb
- Verstärker unbedingt stabil - dadurch kein Schwingen bei schlechter Antennenanpassung
- Gefrästes Aluminiumgehäuse

Anwendungen

- Einsatz im Contestbetrieb
- EME (Erde - Mond - Erde)
- Meteor Scatter
- Aurora
- Tropo-DX

Wichtiger Hinweis

- Der Vorverstärker enthält keine Koaxrelais!
- Maximale Eingangsleistung 1 mW

Technische Spezifikationen:

Frequenzbereich	430..440 MHz
Rauschzahl @ 18 °C	typ. 0,45 dB, max. 0,55 dB
Verstärkung	typ. 20 dB
Maximale Eingangsleistung	1 mW
Ausgangs - IP3	typ. +27 dBm
Eingangsanpassung (S11)	typ. 5 dB
Ausgangsanpassung (S22)	min. 15 dB
Versorgungsspannung	+12 ... 14 V DC
Stromaufnahme	typ. 60 mA
Betriebstemperatur (Gehäuse)	-20 ... +65°C
Eingang / Impedanz	N-Stecker, 50 Ohm
Ausgang / Impedanz	N-Buchse, 50 Ohm
Gehäuse	gefrästes Aluminium
Abmessungen (mm)	50 x 30 x 22
Gewicht	100 g (typ.)

© Kuhne electronic GmbH
Scheibenacker 3 | 95180 Berg | Germany
Tel.: +49 (0) 9293 - 800 640
Fax: +49 (0) 9293 - 800 6420

MKU LNA 432 A-SMA, Selektiver Vorverstärker

432,2 MHz

Super rauscharmer selektiver Vorverstärker

Beschreibung

Dieser selektive super rauscharme Vorverstärker ist mit Transistoren der neuesten PHEMT-Technologie von Agilent ausgerüstet. Herrvorragende technische Daten wie geringe Rauschzahl, hoher IP3, gute Anpassung und Verstärkung sind ideal für den Einsatz im Contestbetrieb, bei EME, MeteorScatter, Aurora und Tropo-DX.

Features

- Kleine Rauschzahl bei hoher Verstärkung
- Helixfilter (432 MHz) für gute Selektion
- Hoher IP3 - ideal für den Contestbetrieb
- Verstärker unbedingt stabil - dadurch kein Schwingen bei schlechter Antennenanpassung
- Gefrästes Aluminiumgehäuse

Anwendungen

- Einsatz im Contestbetrieb
- EME (Erde - Mond - Erde)
- Meteor Scatter
- Aurora
- Tropo-DX

Wichtige Hinweise

- Der Vorverstärker enthält keine Koaxrelais!
- Maximale Eingangsleistung 1 mW

Technische Spezifikationen:

Frequenzbereich	430..440 MHz
Rauschzahl @ 18 °C	typ. 0,45 dB, max. 0,55 dB
Verstärkung	typ. 20 dB
Maximale Eingangsleistung	1 mW
Ausgangs - IP3	typ. +27 dBm
Eingangsanpassung (S11)	typ. 5 dB
Ausgangsanpassung (S22)	min. 15 dB
Versorgungsspannung	+12 ... 14 V DC
Stromaufnahme	typ. 60 mA
Betriebstemperatur (Gehäuse)	-20 ... +65°C
Eingang / Impedanz	SMA-Buchse, 50 Ohm
Ausgang / Impedanz	SMA-Buchse, 50 Ohm
Gehäuse	gefrästes Aluminium
Abmessungen (mm)	50 x 30 x 22
Gewicht	100 g (typ.)

© Kuhne electronic GmbH
Scheibenacker 3 | 95180 Berg | Germany
Tel.: +49 (0) 9293 - 800 640
Fax: +49 (0) 9293 - 800 6420

MKU LNA 572 A, Super rauscharmer Vorverstärker

5760 MHz

Features

- Kleine Rauschzahl
- Verstärker undbedingt stabil - dadurch kein Schwingen bei schlechter Antennenanpassung
- Gefrästes Aluminiumgehäuse
- Kleine mechanische Abmessungen

Wichtige Hinweise

- Verstärker enthält kein Koaxialrelais!
- Maximale Eingangsleistung 1 mW

Technische Spezifikationen:

Frequenzbereich	5710..5810 MHz
Rauschzahl @ 18 °C	typ. 0,8 dB
Verstärkung	min. 25 dB
Maximale Eingangsleistung	1 mW
Versorgungsspannung	+9 ... 15 V DC
Stromaufnahme	typ. 30 mA
Betriebstemperatur (Gehäuse)	-20 ... +65°C
Eingang / Impedanz	SMA-Stecker, 50 Ohm
Ausgang / Impedanz	SMA-Buchse, 50 Ohm
Gehäuse	gefrästes Aluminium
Abmessungen (mm)	73 x 30 x 20
Gewicht	75 g (typ.)

© Kuhne electronic GmbH
Scheibenacker 3 | 95180 Berg | Germany
Tel.: +49 (0) 9293 - 800 640
Fax: +49 (0) 9293 - 800 6420

MKU LNA 572 AF, Super rauscharmer Vorverstärker

5760 MHz

Features

- Kleine Rauschzahl
- Verstärker unbedingt stabil - dadurch kein Schwingen bei schlechter Antennenanpassung
- Gefrästes Aluminiumgehäuse
- Kleine mechanische Abmessungen
- Besitzt ein internes Bandpassfilter für gute Weitabselektion

Wichtige Hinweise

- Das Vorverstärkermodul enthält keine Koaxrelais!
- Maximale Eingangsleistung 1 mW

Technische Spezifikationen:

Frequenzbereich	5710..5810 MHz
Rauschzahl @ 18 °C	typ. 0,8 dB
Verstärkung	min. 25 dB
Maximale Eingangsleistung	1 mW
Versorgungsspannung	+9 ... 15 V DC
Stromaufnahme	typ. 30 mA
Betriebstemperatur (Gehäuse)	-20 ... +65°C
Eingang / Impedanz	SMA-Stecker, 50 Ohm
Ausgang / Impedanz	SMA-Buchse, 50 Ohm
Gehäuse	gefrästes Aluminium
Abmessungen (mm)	73 x 30 x 20
Gewicht	75 g (typ.)

© Kuhne electronic GmbH
Scheibenacker 3 | 95180 Berg | Germany
Tel.: +49 (0) 9293 - 800 640
Fax: +49 (0) 9293 - 800 6420

MKU LNA 572 B, Super rauscharmer Vorverstärker

5760 MHz

Features

- Kleine Rauschzahl
- Verstärker undbedingt stabil - dadurch kein Schwingen bei schlechter Antennenanpassung
- Gefrästes Aluminiumgehäuse
- Kleine mechanische Abmessungen

Wichtige Hinweise

- Verstärker enthält kein Koaxialrelais!
- Maximale Eingangsleistung 1 mW

Technische Spezifikationen:

Frequenzbereich	5710..5810 MHz
Rauschzahl @ 18 °C	typ. 0,7 dB NF
Verstärkung	min. 25 dB
Maximale Eingangsleistung	1 mW
Versorgungsspannung	+9 ... 15 V DC
Stromaufnahme	typ. 30 mA
Betriebstemperatur (Gehäuse)	-20 ... +65°C
Eingang / Impedanz	SMA-Buchse, 50 Ohm
Ausgang / Impedanz	SMA-Buchse, 50 Ohm
Gehäuse	gefrästes Aluminium
Abmessungen (mm)	73 x 30 x 20
Gewicht	75 g (typ.)

© Kuhne electronic GmbH
Scheibenacker 3 | 95180 Berg | Germany
Tel.: +49 (0) 9293 - 800 640
Fax: +49 (0) 9293 - 800 6420

MKU LNA 572 BF, Super rauscharmer Vorverstärker

5760 MHz

Features

- Kleine Rauschzahl
- Verstärker unbedingt stabil - dadurch kein Schwingen bei schlechter Antennenanpassung
- Gefrästes Aluminiumgehäuse
- Kleine mechanische Abmessungen
- Besitzt ein internes Bandpassfilter für gute Weitabselektion

Wichtige Hinweise

- Das Vorverstärkermodul enthält keine Koaxrelais!
- Maximale Eingangsleistung 1 mW

Technische Spezifikationen:

Frequenzbereich	5710..5810 MHz
Rauschzahl @ 18 °C	typ. 0,7 dB NF
Verstärkung	min. 25 dB
Maximale Eingangsleistung	1 mW
Versorgungsspannung	+9 ... 15 V DC
Stromaufnahme	typ. 30 mA
Betriebstemperatur (Gehäuse)	-20 ... +65°C
Eingang / Impedanz	SMA-Buchse, 50 Ohm
Ausgang / Impedanz	SMA-Buchse, 50 Ohm
Gehäuse	gefrästes Aluminium
Abmessungen (mm)	73 x 30 x 20
Gewicht	75 g (typ.)

© Kuhne electronic GmbH
Scheibenacker 3 | 95180 Berg | Germany
Tel.: +49 (0) 9293 - 800 640
Fax: +49 (0) 9293 - 800 6420

MKU LNA 131 AH SMA, Rauscharmer Vorverstärker

1296 MHz

Super rauscharmer Vorverstärker für DX und EME mit SMA-Stecker am Eingang und SMA-Buchse am Ausgang

Beschreibung

Unser super rauscharmer Mikrowellen-Vorverstärker hat sich seit Jahren im praktischen Einsatz bewährt. Zahlreiche Siege in Amateurfunk-Contesten sprechen für sich! Durch die extrem niedrige Rauschzahl eignet sich der Vorverstärker besonders für den Einsatz bei Tropo-DX, EME (Erde-Mond-Erde-Funkbetrieb) und für den Satellitenempfang.

Features

- Extrem niedrige Rauschzahl
- Gute Eingangsanpassung (niedriges VSWR)
- Verstärker unbedingt stabil - dadurch kein Schwingen bei schlechter Antennenanpassung
- Professioneller Aufbau im gefrästen Aluminiumgehäuse
- Kleine mechanische Abmessungen
- Stecker am Eingang zur direkten Montage an Antenne oder Koaxrelais

Wichtige Hinweise

- Verstärker enthält kein Koaxialrelais!
- Maximale Eingangsleistung 1 mW

Technische Spezifikationen:

Frequenzbereich	1246..1346 MHz
Rauschzahl @ 18 °C	0,4 dB NF +/- 0,05
Verstärkung	typ. 20 dB
Maximale Eingangsleistung	1 mW
Versorgungsspannung	+9 ... 15 V DC
Stromaufnahme	typ. 15 mA
Betriebstemperatur (Gehäuse)	-20 ... +65°C
Eingang / Impedanz	SMA-Stecker, 50 Ohm
Ausgang / Impedanz	SMA-Buchse, 50 Ohm
Gehäuse	gefrästes Aluminium
Abmessungen (mm)	50 x 30 x 22
Gewicht	100 g (typ.)

© Kuhne electronic GmbH
Scheibenacker 3 | 95180 Berg | Germany
Tel.: +49 (0) 9293 - 800 640
Fax: +49 (0) 9293 - 800 6420

MKU LNA 132 AH SMA, Rauscharmer Vorverstärker

1296 MHz

Super rauscharmer Vorverstärker für DX und EME

Beschreinung

Unser super rauscharmer Mikrowellen-Vorverstärker hat sich seit Jahren im praktischen Einsatz bewährt. Zahlreiche Siege in Amateurfunk-Contesten sprechen für sich! Durch die extrem niedrige Rauschzahl eignet sich der Vorverstärker besonders für den Einsatz bei Tropo-DX, EME (Erde-Mond-Erde-Funkbetrieb) und für den Satellitenempfang.

Features

- Extrem niedrige Rauschzahl
- Gute Eingangsanpassung (niedriges VSWR)
- Verstärker unbedingt stabil - dadurch kein Schwingen bei schlechter Antennenanpassung
- Professioneller Aufbau im gefrästen Aluminiumgehäuse
- Kleine mechanische Abmessungen
- Stecker am Eingang zur direkten Montage an Antenne oder Koaxrelais
- Hoher IP3 für gute Großsignalfestigkeit
- DC-Versorgung über die Ausgangsbuchse (Fernspeisung)

Wichtige Hinweise

- Verstärker enthält kein Koaxialrelais!
- Maximale Eingangsleistung 1 mW

Technische Spezifikationen:

Frequenzbereich	1246..1346 MHz
Rauschzahl @ 18 °C	0,4 dB NF +/- 0,05
Verstärkung	typ. 33 dB
Maximale Eingangsleistung	1 mW
Ausgangs - IP3	typ. +27 dBm
Versorgungsspannung	+9 ... 15 V DC
Stromaufnahme	typ. 80 mA
Betriebstemperatur (Gehäuse)	-20 ... +65°C
Eingang / Impedanz	SMA-Stecker, 50 Ohm
Ausgang / Impedanz	SMA-Buchse, 50 Ohm
Gehäuse	gefrästes Aluminium
Abmessungen (mm)	73 x 30 x 20
Gewicht	140 g (typ.)

© Kuhne electronic GmbH
Scheibenacker 3 | 95180 Berg | Germany
Tel.: +49 (0) 9293 - 800 640
Fax: +49 (0) 9293 - 800 6420

MKU LNA 232 AH-SMA, Super rauscharmer LNA

2304 ... 2322 MHz

Super rauscharmer Vorverstärker für DX und EME mit SMA-Stecker am Eingang und SMA-Buchse am Ausgang

Beschreibung

Dieser super rauscharme Mikrowellen-Vorverstärker hat sich seit Jahren im praktischen Einsatz bewährt. Zahlreiche Siege in Amateurfunk-Contesten sprechen für sich! Durch die extrem niedrige Rauschzahl eignet sich der Vorverstärker besonders für den Einsatz bei Tropo-DX, EME (Erde-Mond-Erde-Funkbetrieb) und für den Satellitenempfang.

Features

- Extrem niedrige Rauschzahl
- Hoher IP3 für gute Großsignalfestigkeit
- Verstärker unbedingt stabil - dadurch kein Schwingen bei schlechter Antennenanpassung
- Verpolungsschutz
- Lötanschluss für direkte Spannungsversorgung
- Stecker am Eingang zur direkten Montage an Antenne oder Koaxialrelais
- Kleine mechanische Abmessungen
- DC-Versorgung über die Ausgangsbuchse (Fernspeisung)

Anwendungen

- Amateurfunk
- EME, Tropo DX, Satellitenempfang
- Analoge und digitale Betriebsarten (SSB, CW, WSJT)

Wichtige Hinweise

- Verstärker enthält kein Koaxialrelais!
- Maximale Eingangsleistung 1 mW

Technische Spezifikationen:

Frequenzbereich	2304..2322 MHz
Rauschzahl @ 18 °C	typ. 0,5 dB, max. 0,6 dB NF
Verstärkung	typ. 30 dB
Maximale Eingangsleistung	1 mW
Ausgangs - IP3	typ. +27 dBm
Versorgungsspannung	+9 ... 15 V DC
Stromaufnahme	typ. 80 mA
Betriebstemperatur (Gehäuse)	-20 ... +65°C
Eingang / Impedanz	SMA-Stecker, 50 Ohm
Ausgang / Impedanz	SMA-Buchse, 50 Ohm
Gehäuse	gefrästes Aluminium
Abmessungen (mm)	73 x 30 x 22
Gewicht	140 g (typ.)

© Kuhne electronic GmbH
Scheibenacker 3 | 95180 Berg | Germany
Tel.: +49 (0) 9293 - 800 640
Fax: +49 (0) 9293 - 800 6420

MKU LNA 231 AH-SMA, Rauscharmer Vorverstärker

2304 ... 2322 MHz

Super rauscharmer Vorverstärker für DX und EME

Beschreibung

Unser super rauscharmer Mikrowellen-Vorverstärker hat sich seit Jahren im praktischen Einsatz bewährt. Zahlreiche Siege in Amateurfunk-Contesten sprechen für sich! Durch die extrem niedrige Rauschzahl eignet sich der Vorverstärker besonders für den Einsatz bei Tropo-DX, EME (Erde-Mond-Erde-Funkbetrieb) und für den Satellitenempfang.

Features

- Extrem niedrige Rauschzahl
- Verstärker unbedingt stabil - dadurch kein Schwingen bei schlechter Antennenanpassung
- Verpolungsschutz
- Lötanschluss für direkte Spannungsversorgung
- Stecker am Eingang zur direkten Montage an Antenne oder Koaxialrelais
- Kleine mechanische Abmessungen

Anwendungen

- Amateurfunk
- EME, Tropo DX, Satellitenempfang
- Analoge und digitale Betriebsarten (SSB, CW, WSJT)

Wichtige Hinweise

- Verstärker enthält kein Koaxialrelais!
- Maximale Eingangsleistung 1 mW

Technische Spezifikationen:

Frequenzbereich	2304..2322 MHz
Rauschzahl @ 18 °C	typ. 0,4 dB NF
Verstärkung	typ. 16 dB
Maximale Eingangsleistung	1 mW
Versorgungsspannung	+9 ... 15 V DC
Stromaufnahme	typ. 15 mA
Eingang / Impedanz	SMA-Stecker, 50 Ohm
Ausgang / Impedanz	SMA-Buchse, 50 Ohm
Gehäuse	gefrästes Aluminium
Abmessungen (mm)	50 x 30 x 17
Gewicht	110 g (typ.)

© Kuhne electronic GmbH
Scheibenacker 3 | 95180 Berg | Germany
Tel.: +49 (0) 9293 - 800 640
Fax: +49 (0) 9293 - 800 6420

MKU LNA 102 S-EME R120, Rauscharmer Vorverstärker

10368 MHz

Features

- SIEGER! RAUSCHZAHL WETTBEWERB BEI DER EME-KONFERENZ IN PRAG
- Kleine Rauschzahl
- Verstärker unbedingt stabil - dadurch kein Schwingen bei schlechter Antennenanpassung
- Gefrästes Aluminiumgehäuse
- Kleine mechanische Abmessungen

Wichtige Hinweise

- Das Vorverstärkermodul enthält keine Koaxrelais!
- Maximale Eingangsleistung 1 mW

Technische Spezifikationen:

Frequenzbereich	10318..10418 MHz
Rauschzahl @ 18 °C	typ. 0,7 dB NF
Verstärkung	min. 21 dB
Maximale Eingangsleistung	1 mW
Versorgungsspannung	+9 ... 15 V DC
Stromaufnahme	typ. 30 mA
Eingang / Impedanz	Hohlleiter R120 / WG17 / WR75
Ausgang / Impedanz	SMA-Buchse, 50 Ohm
Gehäuse	gefrästes Aluminium
Abmessungen (mm)	73 x 40 x 20
Gewicht	130 g (typ.)

© Kuhne electronic GmbH
Scheibenacker 3 | 95180 Berg | Germany
Tel.: +49 (0) 9293 - 800 640
Fax: +49 (0) 9293 - 800 6420

MKU LNA 101 A2, Super rauscharmer Vorverstärker

10368 MHz

Features

- Kleine Rauschzahl
- Verstärker unbedingt stabil - dadurch kein Schwingen bei schlechter Antennenanpassung
- Gefrästes Aluminiumgehäuse
- Kleine mechanische Abmessungen

Wichtige Hinweise

- Das Vorverstärkermodul enthält keine Koaxrelais!
- Maximale Eingangsleistung 1 mW

Technische Spezifikationen:

Frequenzbereich	10100..10500 MHz
Rauschzahl @ 18 °C	typ. 0,7 dB, max. 0,8 dB NF
Verstärkung	min. 12 dB, typ. 13 dB
Maximale Eingangsleistung	1 mW
Versorgungsspannung	+9 ... 15 V DC
Stromaufnahme	typ. 15 mA
Betriebstemperatur (Gehäuse)	-20 ... +65°C
Eingang / Impedanz	SMA-Stecker, 50 Ohm
Ausgang / Impedanz	SMA-Buchse, 50 Ohm
Gehäuse	gefrästes Aluminium
Abmessungen (mm)	50 x 30 x 17
Gewicht	50 g (typ.)

© Kuhne electronic GmbH
Scheibenacker 3 | 95180 Berg | Germany
Tel.: +49 (0) 9293 - 800 640
Fax: +49 (0) 9293 - 800 6420

MKU LNA 101 B2, Super rauscharmer Vorverstärker

10368 MHz

Features

- Kleine Rauschzahl
- Verstärker unbedingt stabil - dadurch kein Schwingen bei schlechter Antennenanpassung
- Gefrästes Aluminiumgehäuse
- Kleine mechanische Abmessungen

Wichtige Hinweise

- Das Vorverstärkermodul enthält keine Koaxrelais!
- Maximale Eingangsleistung 1 mW

Technische Spezifikationen:

Frequenzbereich	10100..10500 MHz
Rauschzahl @ 18 °C	typ. 0,7 dB, max. 0,8 dB NF
Verstärkung	min. 12 dB, typ. 13 dB
Maximale Eingangsleistung	1 mW
Versorgungsspannung	+9 ... 15 V DC
Stromaufnahme	typ. 15 mA
Betriebstemperatur (Gehäuse)	-20 ... +65°C
Eingang / Impedanz	SMA-Buchse, 50 Ohm
Ausgang / Impedanz	SMA-Buchse, 50 Ohm
Gehäuse	gefrästes Aluminium
Abmessungen (mm)	50 x 30 x 17
Gewicht	50 g (typ.)

© Kuhne electronic GmbH
Scheibenacker 3 | 95180 Berg | Germany
Tel.: +49 (0) 9293 - 800 640
Fax: +49 (0) 9293 - 800 6420

MKU LNA 102 A2, Super rauscharmer Vorverstärker

10368 MHz

Features

- Kleine Rauschzahl
- Verstärker unbedingt stabil - dadurch kein Schwingen bei schlechter Antennenanpassung
- Gefrästes Aluminiumgehäuse
- Kleine mechanische Abmessungen

Wichtige Hinweise

- Das Vorverstärkermodul enthält keine Koaxrelais!
- Maximale Eingangsleistung 1 mW

Technische Spezifikationen:

Frequenzbereich	10100..10500 MHz
Rauschzahl @ 18 °C	typ. 0,7 dB, max. 0,8 dB NF
	typ. 0,8 dB, max. 0,9 dB NF
Verstärkung	min. 24 dB, typ. 26 dB
Maximale Eingangsleistung	1 mW
Versorgungsspannung	+9 ... 15 V DC
Stromaufnahme	typ. 30 mA
Maximale Gehäusetemperatur	+55 °C
Betriebstemperatur (Gehäuse)	-20 ... +65°C
Eingang / Impedanz	SMA-Stecker, 50 Ohm
Ausgang / Impedanz	SMA-Buchse, 50 Ohm
Gehäuse	gefrästes Aluminium
Abmessungen (mm)	50 x 30 x 17
Gewicht	50 g (typ.)

© Kuhne electronic GmbH
Scheibenacker 3 | 95180 Berg | Germany
Tel.: +49 (0) 9293 - 800 640
Fax: +49 (0) 9293 - 800 6420

MKU LNA 102 B2, Super rauscharmer Vorverstärker

10368 MHz

Features

- Kleine Rauschzahl
- Verstärker unbedingt stabil - dadurch kein Schwingen bei schlechter Antennenanpassung
- Gefrästes Aluminiumgehäuse
- Kleine mechanische Abmessungen

Wichtige Hinweise

- Das Vorverstärkermodul enthält keine Koaxrelais!
- Maximale Eingangsleistung 1 mW

Technische Spezifikationen:

Frequenzbereich	10100..10500 MHz
Rauschzahl @ 18 °C	typ. 0,7 dB, max. 0,8 dB NF
Verstärkung	min. 24 dB, typ. 26 dB
Maximale Eingangsleistung	1 mW
Versorgungsspannung	+9 ... 15 V DC
Stromaufnahme	typ. 30 mA
Betriebstemperatur (Gehäuse)	-20 ... +65°C
Eingang / Impedanz	SMA-Buchse, 50 Ohm
Ausgang / Impedanz	SMA-Buchse, 50 Ohm
Gehäuse	gefrästes Aluminium
Abmessungen (mm)	50 x 30 x 17
Gewicht	50 g (typ.)

© Kuhne electronic GmbH
Scheibenacker 3 | 95180 Berg | Germany
Tel.: +49 (0) 9293 - 800 640
Fax: +49 (0) 9293 - 800 6420

KU LNA 8000 B, Super rauscharmer Vorverstärker

8000 ... 8450 MHz

Super rauscharmer Vorverstärker für Satellitenempfang

Features

- Sehr niedrige Rauschzahl
- Verpolungsschutz
- Verstärker unbedingt stabil, dadurch kein Schwingen bei schlechter Antennenanpassung
- Gefrästes Aluminiumgehäuse

Anwendungen

- Vorverstärker zum Empfang von Raumsonden

Wichtige Hinweise

- Verstärker enthält kein Koaxialrelais!
- Maximale Eingangsleistung 1 mW

Technische Spezifikationen:

Frequenzbereich	8000..8450 MHz
Rauschzahl @ 18 °C	typ. 0,8 dB
Verstärkung	min. 28 dB
Maximale Eingangsleistung	1 mW
Ausgangsleistung (P1dB)	typ. 31,6 mW (+15 dBm)
Ausgangs - IP3	typ. 25 dBm
Eingangsanpassung (S11)	min. 10 dB
Versorgungsspannung	+12 ... 15 V DC
Stromaufnahme	typ. 90 mA
Betriebstemperatur (Gehäuse)	-20 ... +65°C
Eingang / Impedanz	SMA-Buchse, 50 Ohm
Ausgang / Impedanz	SMA-Buchse, 50 Ohm
Gehäuse	gefrästes Aluminium
Abmessungen (mm)	50 x 30 x 17
Gewicht	45 g (typ.)

© Kuhne electronic GmbH
Scheibenacker 3 | 95180 Berg | Germany
Tel.: +49 (0) 9293 - 800 640
Fax: +49 (0) 9293 - 800 6420

KU LNA 8000 B WG, Super rauscharmer Vorverstärker

8000 ... 8450 MHz

Super rauscharmer Vorverstärker für Satellitenempfang

Features

- Sehr niedrige Rauschzahl
- Verpolungsschutz
- Verstärker unbedingt stabil, dadurch kein Schwingen bei schlechter Antennenanpassung
- Gefrästes Aluminiumgehäuse

Anwendungen

- Vorverstärker zum Empfang von Raumsonden

Wichtige Hinweise

- Verstärker enthält kein Koaxialrelais!
- Maximale Eingangsleistung 1 mW

Technische Spezifikationen:

Frequenzbereich	8000..8450 MHz
Rauschzahl @ 18 °C	typ. 0,8 dB
Verstärkung	typ. 32 dB
Maximale Eingangsleistung	1 mW
Eingangsanpassung (S11)	typ. 10 dB
Versorgungsspannung	+12 ... 15 V DC
Stromaufnahme	typ. 90 mA
Betriebstemperatur (Gehäuse)	-20 ... +65°C
Eingang / Impedanz	Hohlleiter R100 / WG 16 / WR90
Ausgang / Impedanz	SMA-Buchse, 50 Ohm
Gehäuse	gefrästes Aluminium
Abmessungen (mm)	73 x 40 x 20
Gewicht	110 g (typ.)

© Kuhne electronic GmbH
Scheibenacker 3 | 95180 Berg | Germany
Tel.: +49 (0) 9293 - 800 640
Fax: +49 (0) 9293 - 800 6420

KU LNA 1090-2 A TM, Selektiver Vorverstärker

1070 ... 1110 MHz

ADS-B Automatic Dependent Surveillance Broadcast IFF

- Hoher IP3 für gutes Großsignalverhalten
- Sehr kleine Rauschzahl
- Statikschutz am Verstärkereingang
- Eingebaute Fernspeiseweiche für DC-Versorgung über das Koaxialkabel
- Eingebautes Bandpassfilter

Beschreibung

Der hochlineare rauscharme Vorverstärker KU LNA 1090-2 A TM ist ein sehr schmalbandiger LNA mit einer sehr niedrigen Rauschzahl von typisch 0,5 dB. Er ist speziell für Anwendungen im IFF-Frequenzbereich (Identification Friend or Foe) bei 1090 MHz entwickelt. Der Verstärker besitzt ein zweipoliges Bandpassfilter zwischen den zwei Verstärkerstufen, um Signale außerhalb des Nutzbandes wirksam zu unterdrücken. Weiterhin zeichnet ein hervorragendes Großsignalverhalten diesen Verstärker aus.

Features

- Hoher IP3 für gutes Großsignalverhalten
- Kleine Rauschzahl
- Statikschutz am Verstärkereingang
- Eingebaute Fernspeiseweiche für DC-Versorgung über das Koaxkabel
- Eingebautes Bandpassfilter

Anwendungen

- Vorverstärker für Avionik

Wichtiger Hinweis

- Maximale Eingangsleistung 1 mW

Technische Spezifikationen:

Frequenzbereich	1070..1110 MHz
Rauschzahl @ 18 °C	typ. 0,5 dB, max. 0,6 dB NF
Verstärkung	min. 30 dB
Maximale Eingangsleistung	1 mW
Versorgungsspannung	+8 ... 15 V DC
Stromaufnahme	typ. 130 mA
Betriebstemperatur (Gehäuse)	-40 ... +65 °C
Eingang / Impedanz	N-Buchse, 50 Ohm
Ausgang / Impedanz	N-Buchse, 50 Ohm
Gehäuse	wasserfestes Mastgehäuse mit Befestigungsklemme
Abmessungen (mm)	109 x 85 x 60
Gewicht	330 g (typ.)

© Kuhne electronic GmbH
Scheibenacker 3 | 95180 Berg | Germany
Tel.: +49 (0) 9293 - 800 640
Fax: +49 (0) 9293 - 800 6420