

# X – Band Super Low Noise Amplifier KU LNA 640700 A

## Produktinformationen / Product Information

### Specifications:

Frequency range:	6400 ... 7000 MHz
Noise figure @ 18 °C:	typ. 0.8 dB, max. 0,9 dB
Gain:	min. 32 dB, typ. 34 dB
Maximum RF Input power:	1 mW
S11:	typ. 8 dB, min. 6 dB
P1dB:	typ. 13 dBm
OIP3:	typ. 20 dBm
Supply voltage:	+12 ... 15 V DC
Current consumption:	typ. 90 mA
Input connector / impedance:	SMA-female, 50 ohms
Output connector / impedance:	SMA-female, 50 ohms
Case:	milled aluminium
Dimensions (mm):	50 x 30 x 17
Weight:	typ. 45 g

! Static sensitive product !

### Applications:

- Deep space communications

### Features:

- Extremely low noise figure
- Reverse polarity protection
- Unconditionally stable. No parasitic oscillations in case of poor antenna match
- Milled aluminium case

### CE Conformity:

- EMC directive 2014/30/EU
- Low voltage directive 2014/35/EU
- RoHS directive 2011/65/EU



2023-06-12



## Messprotokoll / Test Certificate

Sig.: \_\_\_\_\_ QS: \_\_\_\_\_

Soll die Baugruppe direkt an der Antenne betrieben werden, ist ein Schutz gegen Feuchtigkeit erforderlich.

**Der Einbau des Verstärkers in ein wasserdichtes Gehäuse ist deswegen unbedingt notwendig!**

**Bitte beachten: Vorverstärker enthält keine Koaxrelais!**

Additional protection against moisture is essential in case of outdoor installation.

**Installation in a waterproof case is recommended!**

**Please note: No built-in coaxial relays!**



Für den Betrieb der Hochfrequenzmodule sind die entsprechenden gesetzlichen Vorschriften zu beachten.

Diese Erzeugnisse dürfen nur an weiterverarbeitende Betriebe oder lizenzierte Funkamateure verkauft werden.

Products are only to be sold to processing companies or radio amateurs with a licence.

For operating high frequency modules legal instructions must be followed.