

### MKU LNC 10 QO-100

- Die LO Frequenz 10056 MHz (433 MHz ZF für SSB Betrieb) und 9240 MHz (1255 MHz ZF für DATV Betrieb) sind über die Versorgungsspannung schaltbar (12V / 18V)
- Rauscharmer Konverter mit Koaxialen Steckverbindern
- Wasserfestes Aluminiumgehäuse
- Mit einer Mastschelle direkt am Masten befestigbar
- Durch die Verwendung eines TCXO Referenzoszillators niedriger Frequenzdrift
- Kann zusammen mit dem Duoband-feed von DJ7GP verwendet werden (BaMaTech)



#### Technische Spezifikationen:

Eingangsfrequenz (HF)	10350..10500 MHz
Ausgangsfrequenz (ZF)	433..434 MHz
Ausgangsfrequenz (ZF)	1250..1260 MHz
Ausgangsfrequenz (ZF)	432 ... 434 MHz
Ausgangsfrequenz (ZF)	434 ... 436 MHz
Rauschzahl @ 18 °C	typ. 1,7 dB
Verstärkung @ 25 °C	typ. 55 dB
LO Frequenz	10056 MHz, 9240 MHz, 9936 MHz, 10016 MHz
LO Genauigkeit @ 18 °C	+/- 1,5 ppm
LO Frequenzstabilität (-20 ... +55 °C)	+/- 0,5 ppm
Koaxanschluss Referenzeingang	ZF-Buchse
Externer Referenzeingang	10 MHz / 2 ... 10 mW
Versorgungsspannung	+9 ... +36 V DC
Maximale Gehäusetemperatur	+65 °C
Eingang / Impedanz	SMA-Buchse, 50 Ohm
Ausgang / Impedanz	N-Buchse, 50 Ohm
Gehäuse	gefrästes Aluminium, wasserfest verklebt
Abmessungen (mm)	82 x 64 x 22
Gewicht	230 g
Fernspeisung über ZF Buchse	ja

**MKU UP 2424 B, Oscar Phase 4 Up-Converter**  
2400 ... 2402 MHz

Eigenständiger Up-Converter für den OSCAR PHASE 4 geostationären Satelliten  
144 MHz ZF

Voll fernsteuerbar

Firmwareupdate unten im Download-Tab verfügbar! Neue Features:

- - mit zusätzlicher Baugruppe für optimierte Frequenzaufbereitung
- - Synchronisation über externes 10 MHz-Referenzsignal ( SMA-Buchse )
- - verbesserte Frequenzstabilität (+/- 0.5 ppm von 0°C bis 60°C)
- - verschiedene ZF-Frequenzen im 2m- und 70cm Amateurfunkband



Features

- Integrierter TCXO
  - LDMOS Leistungsverstärker mit Tiefpassfilter zur Oberwellenunterdrückung
  - Leistungsanzeige auf der Frontplatte
  - Schutzmechanismen für schlechtes VSWR und Übertemperatur
- NEW Features: - mit zusätzlicher Baugruppe für optimierte Frequenzaufbereitung
- Synchronisation über externes 10 MHz-Referenzsignal ( SMA-Buchse )
  - verbesserte Frequenzstabilität (+/- 0.5 ppm von 0°C bis 60°C)
  - verschiedene ZF-Frequenzen im 2m- und 70cm Amateurfunkband

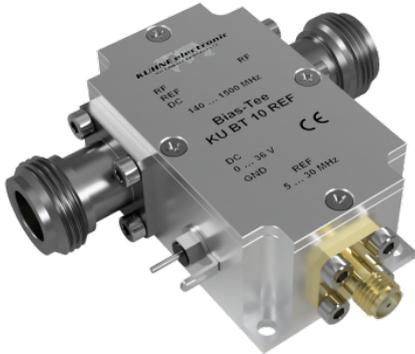
Anwendungen

- Up-Converter für den geostationären Satelliten OSCAR PHASE 4
- Für DATV geeignet

Technische Spezifikationen:

Eingangsfrequenz (ZF)	144 ... 146 MHz / 432 ... 434 MHz
Eingangsleistung (ZF)	0,5 ... 5 W (einstellbar)
Ausgangsfrequenz (HF)	2400 ... 2402 MHz
LO Frequenz	1968 MHz / 2256 MHz
LO Genauigkeit @ 18 °C	typ. +/- 1.5 ppm
LO Frequenzstabilität	typ. +/- 0.5 ppm (0°C ... 60°C)
Ausgangsleistung (P <sub>sat</sub> )	min. 20 W
Oberwellenunterdrückung	min. 60 dB
Betriebsspannung	+13.8 V DC (+12 ... 14 V DC)
Anschluss Versorgungsspannung	SUB-D 9-polig
Stromaufnahme	typ. 7 A (TX)
Eingang für Referenzfrequenz	10 MHz / 2 ... 10 mW
Eingang / Impedanz	BNC-Buchse / 50 Ohm
Referenz Eingang / Impedanz	SMA-Buchse, 50 Ohm
Ausgang / Impedanz	N-Buchse, 50 Ohm
Abmessungen (mm)	165 x 206 x 67
PTT-Steuerung	Kontakt an Masse oder +12 V DC auf der ZF-Leitung

**KU BT 10 REF, Fernspeiseweiche**



**Technische Spezifikationen:**

Frequenzbereich	140..1500 MHz
Spannungsbereich	0..36 V DC
Strombelastbarkeit	0.25 A (max.)
max. übertragbare Leistung	0.10 W
DC-Anschluss	Durchführungskondensator
Eingang (DC-Ausgang) / Impedanz	N-Buchse, 50 Ohm
Ausgang / Impedanz	N-Buchse, 50 Ohm
Zusätzliche Port / Frequenz	10 MHz
Gehäuse	gefrästes Aluminium
Abmessungen (mm)	50 x 30 x 22
Gewicht	100 g (typ.)

## MKU 13 G4, 23 cm Transverter

1,3 GHz Transverter

Einstellbare ZF



### Features

- Eingang für eine externe 10 MHz Referenzquelle
- Interner stabilisierter Oszillator (alternativ zu 10 MHz-Referenz verwendbar)
- Schaltbare ZF-Frequenzbereiche einstellbar (144 ... 146 MHz, 50 ... 52 MHz, 28 ... 30 MHz)
- Sehr hohe Neben- und Oberwellenunterdrückung auch bei 28 MHz ZF
- ZF-Frequenzbereiche separat für RX und TX einstellbar
- Großes Dämpfungsglied am ZF-Eingang für Eingangsleistungen bis zu 5 Watt
- Sicherungen selbstrückstellend (Polyfuses)
- Super rauscharmer Konverter im Empfangszweig
- Sendeverstärkung und Empfangsverstärkung getrennt einstellbar
- Steuerausgang für zusätzliche Verstärkerstufen oder Koaxialrelais
- Einstellbare Sequenzerzeiten
- PTT schaltbar mit Spannung auf der ZF-Leitung oder durch Verbinden des PTT-Pins nach Masse
- Detektorausgang (DC-Spannung) zur Überwachung der Ausgangsleistung
- Low power ZF-Mode

### Anwendungen

- EME
- Sende-Empfangsumschaltung der DB6NT-Transverter

### Zubehör

Mitgeliefertes Zubehör:

Buchsenleiste / Steckverbinder	1 Stück	2x 13 mm
	1 Stück	2x 4 mm

Als 10 MHz Quelle empfehlen wir zum Beispiel das 10 MHz-GPS-Frequenznormal von ID Elektronik, DK2DB  
- 10 MHz GPS-Frequenznormal (ID Elektronik, DK2DB)

### Technische Spezifikationen:

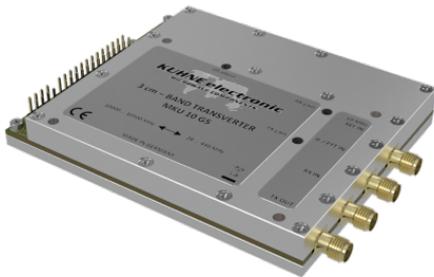
HF-Bereich	1296 ... 1298 MHz
ZF-Bereich	144 ... 146 MHz
-	50 ... 52 MHz
-	28 ... 30 MHz
ZF-Eingangsleistung	0,5 ... 5 W, einstellbar
LO-Genauigkeit @ 18 °C	typ. +/- 1,5 ppm (ohne ext. Ref.)
LO-Frequenzstabilität (0 ... +40 °C)	typ. +/- 0,5 ppm (ohne ext. Ref.)
Ausgangsleistung	min. 1 W
RX-Verstärkung	typ. 20 dB
Rauschzahl @ 18 °C	typ. 0,6 dB NF
Externer Referenzeingang	10 MHz / 2 ... 10 mW (Sinus- oder Rechtecksignal)
Koaxanschluss Referenzeingang	SMA-Buchse, 50 Ohm

PTT-Steuerung	Kontakt an Masse oder +12 V DC auf der ZF-Leitung
Versorgungsspannung	+13,8 V DC (+12 ... 14 V DC)
Stromaufnahme	typ. 1 A (TX)
Gehäuse	gefrästes Aluminium
Abmessungen (mm)	100 x 60 x 13
ZF-Anschlüsse / Impedanz	SMA-Buchse, 50 Ohm
HF-Anschlüsse / Impedanz	SMA-Buchse, 50 Ohm
Gewicht	140 g (typ.)

## MKU 10 G5, 3 cm Transverter

NEU - NEU - NEU

- Abdeckung des gesamten 3 cm-Amateurfunkbandes von 10000 MHz bis 10500 MHz
  - ZF flexibel von 28 MHz bis 440 MHz einstellbar
  - Sehr hohe Neben- und Oberwellenunterdrückung auch bei 28 MHz ZF
  - Low Power ZF-Modus
- Leichte Konfiguration des Transverters mittels Kuhne Suite (ab Firmware V1.1)



### Beschreibung

Eine detaillierte Beschreibung finden sie unter Downloads.

### Features

- Abdeckung des gesamten 3 cm-Amateurfunkbandes von 10000 MHz bis 10500 MHz
- ZF flexibel von 28 MHz bis 440 MHz einstellbar
- Sehr hohe Neben- und Oberwellenunterdrückung auch bei 28 MHz ZF
- Low Power ZF-Modus
- Eingang für eine externe 10 MHz Referenzquelle
- Lokaloszillator mit einem VCTCXO hoher Frequenzstabilität
- ZF-Frequenzbereiche separat für RX und TX einstellbar
- Großes Dämpfungsglied am ZF-Eingang für Eingangsleistungen bis zu 5 Watt
- Sicherungen selbstrückstellend (Polyfuses)
- Rauscharmer Konverter im Empfangszweig
- Sendeverstärkung und Empfangsverstärkung getrennt einstellbar
- Steuerausgang für zusätzliche Verstärkerstufen oder Koaxialrelais
- Einstellbare Sequenzerzeiten
- PTT schaltbar mit Spannung auf der ZF-Leitung oder durch Verbinden des PTT-Pins nach Masse
- Detektorausgang (DC-Spannung) zur Überwachung der Ausgangsleistung

### Anwendungen

- Applikation MKU 10 G5 - MKU PA 3CM-2W A
- Applikation MKU 10 G5 - MKU PA 3CM-4W A
- Applikation MKU 10 G5 - MKU PA 3CM-8W A
- Applikation MKU 10 G5 - MKU PA 3CM-30W A
- Applikation MKU 10 G5 - MKU PA 3CM-60W B

### Technische Spezifikationen:

HF-Bereich	10000 ... 10500 MHz
ZF-Bereich	28 ... 440 MHz
ZF-Eingangsleistung	0,5 ... 5 W, einstellbar
LO-Genauigkeit @ 18 °C	typ. +/- 0,5 ppm (ohne ext. Ref.)
LO-Frequenzstabilität (-5 ... +55 °C)	typ. +/- 0,5 ppm (ohne ext. Ref.)
Phasenrauschen @ 1 kHz	typ. -94 dBc/Hz
Phasenrauschen @ 10 kHz	typ. -103 dBc/Hz
Phasenrauschen @ 100 kHz	typ. -105 dBc/Hz

Phasenrauschen @ 1 MHz	typ. -123 dBc/Hz
Ausgangsleistung	min. 200 mW
Nebenwellenunterdrückung	typ. 50 dB
Oberwellenunterdrückung	typ. 48 dB
RX-Verstärkung	typ. 25 dB
Rauschzahl @ 18 °C	typ. 1,3 dB
Externer Referenzeingang	10 MHz / 2 ... 10 mW (Sinus- oder Rechtecksignal)
Koaxanschluss Referenzeingang	SMA-Buchse, 50 Ohm
PTT-Steuerung	Kontakt an Masse oder +12 V DC auf der ZF-Leitung
Versorgungsspannung	+13,8 V DC (+12 ... 14 V DC)
Stromaufnahme	typ. 580 mA
Gehäuse	gefrästes Aluminium
Abmessungen (mm)	100 x 80 x 14
ZF-Anschlüsse / Impedanz	SMA-Buchse, 50 Ohm
HF-Anschlüsse / Impedanz	SMA-Buchsen, 50 Ohm (RX/TX getrennt)
Gewicht	370 g (typ.)

## MKU PA 13CM-20W A2, LD-MOSFET Leistungsverstärker

2300 ... 2450 MHz • 20 W

Leistungsverstärker für das Amateurfunkband 13 cm



### Features

- Detektorausgang für vorlaufende Leistung (DC-Spannung)
- Verpolungsschutz
- Geeignet für alle analogen und digitalen Betriebsarten (SSB, CW, ATV, DATV)

### Wichtige Hinweise

Bitte beachten Sie die folgenden Punkte:

- Spezifikation bezieht sich auf Raumtemperatur.
- Das Verstärkermodul enthält keine Koaxialrelais!
- Die Kühlkörper-Lüfter-Kombination ist nur für eine Umgebungstemperatur von 25 °C dimensioniert.
- Weitere Informationen zur Dimensionierung von Kühlkörpern finden Sie auf unserer FAQ-Seite.

### Industrielle Nutzung

Unsere Leistungsverstärker der MKU-Serie sind für Amateurfunk-Anwendungen bestimmt und werden ausschließlich an lizenzierte Funkamateure verkauft. Diese Produkte sind für die Anforderungen im Amateurfunkdienst spezifiziert und nicht für den industriellen Einsatz vorgesehen. Bitte beachten Sie unsere Auswahl an Produkten für industrielle Anwendungen oder fragen Sie eine Sonderanfertigung an.

### Technische Spezifikationen:

Frequenzbereich	2300..2450 MHz
Eingangsleistung	typ. 400 mW
Maximale Eingangsleistung	1 W
Ausgangsleistung P1dB	typ. 20 W
Sättigungsleistung	typ. 27 W
Verstärkung (Kleinsignal)	typ. 16 dB
Oberwellenunterdrückung	40 dB (typ.)
IM3 (2)	typ. 40 dBc @ 20 W PEP
Einschaltspannung	+12 V DC
Versorgungsspannung	+28 V DC
Ruhestrom	typ. 180 mA
Stromaufnahme	max. 4 A
Detektion vorl. Leistung	ja (Dioden-Detektor)
Detektion rückl. Leistung	ja (Dioden-Detektor)
VSWR der Last	max. 1,8 : 1
Betriebstemperatur (Gehäuse)	-20 ... +55 °C
Eingang / Impedanz	SMA-Buchse / 50 Ohm
Ausgang / Impedanz	N-Buchse / 50 Ohm
Gehäuse	gefrästes Aluminium
Abmessungen (mm)	130 x 60 x 20

Gewicht

270 g (typ.)

## KU EDPU - 5.0 External Display Unit

**Vielseitig einsetzbar    Intuitive Bedienung    Plug & Play**

### Display für

- MKU LO 8-13 PLL
- MKU LO 8-13 PLL-2
- MKU 76 G2 (in Verbindung mit MKU LO 8-13 PLL)
- MKU 10 G5
- MKU UP 2424 B

Die 5-Zoll-Displayeinheit von Kuhne electronic GmbH wurden entwickelt, um eine hervorragende Bildqualität und modernste Funktionen in einem robusten Gehäuse zu bieten. Es wird von Vielzahl unserer Produkte unterstützt.

### Mitgeliefertes Zubehör:

- Mini-DIN Anschlusskabel (1 Meter)
- DC-Anschlusskabel (2 Meter)



### Beschreibung

Die 5-Zoll-Displayeinheit von Kuhne electronic GmbH wurde entwickelt, um eine hervorragende Bildqualität und modernste Funktionen in einem robusten Gehäuse zu bieten.

Dabei unterstützt das Display eine Vielzahl unserer Produkte und macht die Konfiguration/Bedienung somit einfacher.

Das Anschließen der Produkte ist dank festgelegten Stecksystem schnell und einfach. Für die Verbindung der Produkte bieten wir entsprechende Adapter als Zubehör an.

### Features

- Einfache Bedienung
- Automatische Geräteerkennung
- Updatefähig
- Montagebohrungen auf der Rückseite

### Technische Spezifikationen:

Bildschirmdiagonale (zoll)	5 zoll
Bildschirmauflösung	800 x 400 Pixel
Bildschirm Typ	IPS-Touchscreen (Kapazitiv)
Versorgungsspannung	10 ... 14 V
Stromaufnahme	150 mA
Betriebstemperatur	-20 ... +70 °C
Abmessungen (mm)	165 x 95 x 23 mm
Gewicht	408 g

## MKU PA 23CM-1200W A, Leistungsverstärker

1280 ... 1300 MHz

1200 W

Linearer Hochleistungsverstärker für das Amateurfunkband 23 cm

Große Leistung, hoher Wirkungsgrad und beste Linearität erreicht unser Hochleistungsverstärker für das 23 cm Amateurfunkband. Im Gegensatz zu Röhrenverstärkern wird hier ein LDMOS-Transistor mit einer Versorgungsspannung von nur +50 V eingesetzt. Hochspannungstrafos, Vorheizen und lästiges Nachstimmen gehören der Vergangenheit an! Der Verstärker lässt sich nahe der Antenne montieren, um Leistungsverluste durch zu lange Koaxialkabel zu vermeiden.

Mitgeliefertes Zubehör:

Kabelösen für die Spannungsversorgung



### Features

- Aufbau im gefrästen Aluminium und Kupfer Gehäuse, um optimale Wärmeübertragung zu gewährleisten
- 50 V LD-MOSFET-Technologie
- Hohe Linearität
- Hoher Wirkungsgrad (bis zu 45 %)
- Detektorausgang zur Überwachung der vorlaufenden und rücklaufenden Leistung (DC-Spannung)
- Ein- / Ausschalten mit DC-Spannung / Übertemperaturentfernung

### Anwendungen

- Forschung: Hochleistungsverstärker für Beschleuniger
- COFDM-Systeme mit Modulationsarten QPSK, QAM
- Analoge Übertragungssysteme
- Amateurfunk: EME-Kontest

### Wichtige Hinweise

Bitte beachten Sie folgende Punkte:

- Spezifikation bezieht sich auf Raumtemperatur.
- Das Verstärkermodul enthält keine Koaxialrelais!
- Die Kühlkörper-Lüfter-Kombination oder Wasserkühlung ist nur für eine Umgebungstemperatur von 25 °C dimensioniert.
- Weitere Informationen zur Dimensionierung von Kühlkörpern finden Sie auf unserer FAQ-Seite.

### Industrielle Nutzung

Unsere Leistungsverstärker der MKU-Serie sind für Amateurfunk-Anwendungen bestimmt und werden ausschließlich an lizenzierte Funkamateure verkauft. Diese Produkte sind für die Anforderungen im Amateurfunkdienst spezifiziert und nicht für den industriellen Einsatz vorgesehen. Bitte beachten Sie unsere Auswahl an Produkten für industrielle Anwendungen oder fragen Sie eine Sonderanfertigung an.

### Technische Spezifikationen:

Frequenzbereich	1280..1300 MHz
Eingangsleistung	typ. 20 - 30 W
Ausgangsleistung (CW)	1200 W (CW) Spitzenleistung
Verstärkung (Kleinsignal)	typ. 17 dB

Oberwellenunterdrückung	typ. 37 dB @ 1000 W
Übertemperaturschutz	bei 75°C
Versorgungsspannung	+50 V DC
Ruhestrom	typ. 4 A
Stromaufnahme	max. 57 A
VSWR der Last	max. 1,8 : 1
Eingang / Impedanz	SMA-Buchse / 50 Ohm
Ausgang / Impedanz	7/16-Buchse, 50 Ohm
Gehäuse	Aluminium und Kupfer (vernickelt)
Abmessungen (mm)	223 x 156 x 43
Gewicht	5200 g (typ.)

## MKU PA 23CM-50W B, Leistungsverstärker

1240 ... 1300 MHz • 50 W

Linearer Hochleistungsverstärker für das Amateurfunkband 23 cm

Große Leistung, hoher Wirkungsgrad und beste Linearität erreicht unser Leistungsverstärker für das 23 cm Amateurfunkband. Die eingesetzten LDMOS-Transistor mit einer Versorgungsspannung von nur +28 V eingesetzt erlauben einen Betrieb ohne Hochspannungstrafos, Vorheizen und lästiges Nachstimmen. Der Verstärker lässt sich durch seine kompakten Maße nahe der Antenne montieren um Leistungsverluste durch zu lange Koaxialkabel zu vermeiden.

Kompakte Bauform (80x60x20)

Hohe Leistung bezogen auf die Baugröße

Geringes Gewicht



### Beschreibung

Dieser kompakte Leistungsverstärker für das 23 cm Band kombiniert dank LDMOS Technologie geringe Größe und Gewicht mit hoher Leistung und hohem Wirkungsgrad. Dadurch ist eine Montage nahe der Antenne möglich und es ergeben sich viele mögliche Anwendungen. Darunter fallen unter anderem analoge und digitale Übertragung, beispielsweise für COFDM-Systeme mit Modulationsarten QPSK, QAM und DAB, DVB.

### Features

- LD-MOSFET Technologie
- Gute Linearität
- Hoher Wirkungsgrad
- Verpolungsschutz
- Monitorausgang für vorlaufende Leistung (DC Spannung)

### Anwendungen

- COFDM-Systeme mit Modulationsarten QPSK, QAM
- Analoge Übertragungssysteme
- Digitale- und Videoübertragungen (z.B. DVB, DAB)

### Wichtige Hinweise

Bitte beachten Sie folgende Punkte:

- Die Kühlkörper-Lüfter-Kombination ist nur für eine Umgebungstemperatur von 25 °C dimensioniert.
- Weitere Informationen zur Dimensionierung von Kühlkörpern finden Sie auf unserer FAQ-Seite.
- Spezifikation bezieht sich auf Raumtemperatur

### Industrielle Nutzung

Unsere Leistungsverstärker der MKU-Serie sind für Amateurfunk-Anwendungen bestimmt und werden ausschließlich an lizenzierte Funkamateure verkauft. Diese Produkte sind für die Anforderungen im Amateurfunkdienst spezifiziert und nicht für den industriellen Einsatz vorgesehen. Bitte beachten Sie unsere Auswahl an Produkten für industrielle Anwendungen oder fragen Sie eine Sonderanfertigung an.

### Technische Spezifikationen:

Frequenzbereich	1240..1300 MHz
Eingangsleistung	typ. 3 W
Ausgangsleistung P3dB	typ. 50 W (CW)
Verstärkung (Kleinsignal)	typ. 16 dB
Einschaltspannung	+9 ... 14 V DC
Versorgungsspannung	+28 V DC
Ruhestrom	typ. 0,5 A
Stromaufnahme	max. 6 A
VSWR der Last	max. 1,8 : 1
Betriebstemperatur (Gehäuse)	-20 ... +55 °C
Eingang / Impedanz	SMA-Buchse / 50 Ohm
Ausgang / Impedanz	SMA-Buchse / 50 Ohm
Gehäuse	gefrästes Aluminium
Abmessungen (mm)	80 x 60 x 20
Gewicht	240 g (typ.)

## KU LNC 8085 C PRO2, Low Noise Converter

Empfangskonverter für Deep Space Kommunikation mit 10 MHz-Referenzeingang

Endlich verfügbar:

Der X-Band Super Low Noise Konverter KU LNC 8085 C PRO2 mit 10 MHz-Referenzeingang.

Für eine verbesserte Deep Space Communications – Anwendung!



### Beschreibung

Der KU LNC 8085 C PRO2 wandelt den HF-Bereich von 8 ... 8,5 GHz in den ZF-Bereich von 200 ... 1300 MHz um.

Vier LO-Frequenzen 7200/7400/7600/7800 MHz sind fest eingespeichert. Zusätzlich können Sie mit einer in 10 MHz-Schritten programmierbaren LO-Frequenz Ihren individuellen ZF-Bereich ansteuern. Durch die Möglichkeit, eine 10-MHz-Referenzquelle anschließen zu können, ist es zudem erstmals möglich, die Frequenzstabilität für Langzeitanwendungen zu gewährleisten.

Es können zwei Verstärkungsstufen eingestellt werden: Neben der niedrigen Verstärkungsstufe von typ. 37 dB ist eine hohe Verstärkungsstufe von typ. 50 dB speziell für Deep Space Anwender integriert.

Das robuste und wetterfeste Design steht für die hochwertige Verarbeitung von Kuhne electronic.

### Features

- Geringe Rauschzahl
- Große Bandbreite
- Geringes Phasenrauschen
- Hohe Frequenzstabilität des Oszillators durch 10 MHz-Referenzeingang
- Hohe Linearität
- Antennenanschluss gegen statische Aufladung geschützt
- Einfache Mastmontage durch leichte und kompakte Bauform
- Dreifarbige LED zeigt den Gerätestatus und die Einstellung des Verstärkungsmodus an
- Überspannungsschutz und Verpolungsschutz
- Fernspeisung über Ausgangsstecke

### Anwendungen

- Deep Space Communications

### Wichtige Hinweise

Die Gesamtverstärkung von Vorverstärker + Dämpfungsglied + Konverter sollte 60 dB nicht überschreiten.

### Technische Spezifikationen:

Eingangsfrequenz (HF)	8000..8500 MHz
Maximale Eingangsleistung	1 mW (0dBm)
Ausgangsfrequenz (ZF)	200..1300 MHz
Rauschzahl @ 18 °C	typ. 0,8 dB NF, max. 1,0 dB NF
Verstärkung @ 25 °C	typ. 50 dB (high gain), typ. 37 dB (low gain)

Ausgangs - IP3	20 dBm
LO Frequenz	7200 MHz, 7400 MHz, 7600 MHz, 7800 MHz
LO Genauigkeit @ 18 °C	1 kHz
LO Frequenzstabilität	0.5 ppm
Phasenrauschen @ 1 kHz	typ. -90 dBc/Hz
Phasenrauschen @ 10 kHz	-94 dBc/Hz
Phasenrauschen @ 100 kHz	typ. -105 dBc/Hz
Externer Referenzeingang	10 MHz / 2 ... 10 mW
Versorgungsspannung	+9 ... +36 V DC
Stromaufnahme	typ. 250 mA @ 12V DC
Maximale Gehäusetemperatur	+55 °C
Eingang / Impedanz	SMA-Buchse, 50 Ohm
Ausgang / Impedanz	SMA-Buchse, 50 Ohm
Gehäuse	Gefrästes Aluminium, IP43
Abmessungen (mm)	82 x 64 x 22
Gewicht	230 g
Fernspeisung über ZF Buchse	ja

## OMNI-A0190 Compact Monitoring Antenna

20 – 6000 MHz

Alaris Antennas

The OMNI-A0190 is a compact monitoring antenna. Supplied in both active and passive versions, it allows monitoring over the full 20 to 6000 MHz band.

The active version of the antenna includes amplification to help improve sensitivity. The lower cost passive version has no amplification and is more appropriate for use where high incident power levels are expected.

Table-top mounting is used for system demonstrations. Using the supplied base and RF cable, the antenna can be neatly positioned on a table for shows, meetings and demos. The product printing can be customised to suit the client's requirements.

Mast-mounting with the supplied bracket allows the antenna to be permanently mounted outdoors. The antenna is waterproof and UV stabilised, it can be used as a compact antenna for a permanent monitoring system.

The antenna gain can be characterised if required for field strength monitoring requirements.



### Specifications

### Description

The OMNI-A0190 is a compact monitoring antenna.

Supplied in both active and passive versions, it allows monitoring over the full 20 to 6000 MHz band.

The active version of the antenna includes amplification to help improve sensitivity. The lower cost passive version has no amplification and is more appropriate for use where high incident power levels are expected. Table-top mounting is used for system demonstrations. Using the supplied base and RF cable, the antenna can be neatly positioned on a table for shows, meetings and demos. The product printing can be customised to suit the client's requirements.

Mast-mounting with the supplied bracket allows the antenna to be permanently mounted outdoors. The antenna is waterproof and UV stabilised, it can be used as a compact antenna for a permanent monitoring system.

The antenna gain can be characterised if required for field strength monitoring requirements.

## OMNI-A0142 High Gain S-Band Omni

2.0 – 2.5 GHz

Alaris Antennas

The OMNI-A0142 is a wideband, high-gain S-band omni antenna for use in the 2.0 to 2.5 GHz frequency range at high-power levels up to 20 W.

The OMNI-A0142 utilises a specially designed wideband collinear dipole array radiator with integrated balun, making it groundplane independent and suitable for use on any mounting platform, such as manpacks and mobile electronic devices, and providing higher gain than many competing antennas across the high frequency range in which it operates.

The radiator is mounted in the top half of the radome to mitigate radhaz. The antenna is designed and intended for use in communications applications in extreme operational conditions.

### Specifications

### Description

The OMNI-A0142 is a wideband, high gain omni-directional antenna for use in the 2.0 to 2.5 GHz frequency range at high-power levels up to 20 W.

The OMNI-A0142 utilises a specially designed wideband collinear dipole array radiator with integrated balun, making it groundplane independent and suitable for use on any mounting platform, such as manpacks and mobile electronic devices, and providing higher gain than many competing antennas across the high frequency range in which it operates.

The radiator is mounted in the top half of the radome to mitigate radhaz. The antenna is designed and intended for use in extreme operational conditions.

### Features

- Collinear design gives better gain than dipole and monopole antennas
- Low VSWR across the band
- Rugged and lightweight

### Applications

- Wi-fi and data communications

### RP2-54-N 4.940 - 5.850 GHz Parabolic Antenna

4.940 - 5.850 GHz  
mWave

mWAVE's RP2-54-N\_ Standard Parabolic antennas are commercial grade designs that feature enhanced electrical and mechanical features and rugged construction for many years of uninterrupted operation. Unless otherwise noted these models have a survival rating is 125 mph (201 kmh) wind with 1 inch (25mm) of ice. mWAVE offers a Severe Environment model line for when your sites exceed this rating. All mWAVE – Gabriel and Mark antennas meet or exceed the ANSI/TIA-222 standard.

This model is equipped with a Type N feed input, other input types are available. This antenna features independent azimuth and elevation adjustment and is equipped with a mount that mates to 1.9 – 4.5 in. O.D. (48 – 114 mm) customer supplied vertical pipe mast. All production model antennas are painted gray with custom and other standard colors available on request. An optional white UV stabilized ABS spherical radome without logo is available. An optional Wind Brace kit – model WB2 is available for this 2-ft. (0.6m) antenna model.



#### Specifications

Frequency (GHz)	4.940-4.990				
5.250-5.850	Pol.	H or V	Size (m)	0.6	Gain, nom. (dBi)
26.7	28.5	HPBW Deg.	7.0		
6.2	X-Pol. (dB)	28	F/B (dB)	33	
35	VSWR max.	1.5:1	R.L. (dB)	14.0	

#### Features

- Linear Polarization & Dual Polarization
- Sturdy aluminum construction reflector and pipe mount
- All corrosion resistant materials, galvanized and stainless steel hardware.
- Fine azimuth and elevation adjustment
- Type N Female Connector, 50 Ohm impedance
- Mounting Pipe Diameters:
  - 2 ft (.6m) 1.9-4.5" OD (48-114mm)
  - 3 ft (.9m) 2.4-4.5" OD (60-114mm)
  - 4 ft (1.2m) 4.5" OD (114mm)
  - 6 ft (1.8m) 4.5" OD (114mm)
- Optional weather resistant radome available

### WB25512W Magnetic Mount Antenna

25 - 512 MHz

Cojot

Effective coverage of the complete 25 - 512 MHz range

Compact magnetic mount for easy-to-setup temporary installations

The WB25512W is a magnetic mount antenna for applications where a quick setup and removal of the antenna is required or where a permanent installation of the antenna on a vehicle is not possible.



#### Specifications

### WB30175W Magnetic Mount VHF Antenna

30 ... 175 MHz

Cojot

Excellent performance over wide bandwidth

Compact magnetic mount for easy-to-setup temporary installations

The WB30175W is a magnetic mount antenna for applications where a quick setup and removal of the antenna is required or where a permanent installation of the antenna on a vehicle is not possible.



#### Specifications

### WBCX512W Magnetic Mount VHF/UHF Antenna

118 ... 512 MHz

Cojot

Excellent performance over wide bandwidth

Compact magnetic mount for easy-to-setup temporary installations

The WBCX512W is a magnetic mount antenna for applications where a quick setup and removal of the antenna is required or where a permanent installation of the antenna on a vehicle is not possible.



## MKU PA 3CM-30W B, GaAs-FET Leistungsverstärker

10000 ... 10500 MHz • 30 W

Leistungsverstärker für das 3 cm Amateurfunkband



### Features

- GaAs-FET-TechnologieHohe Linearität (Verstärker im A-Betrieb)
- Detektorausgang für vorlaufende Leistung (DC-Spannung)
- Verpolungsschutz
- Ein- / Ausschalten mit DC-Spannung
- Kleine mechanische Abmessungen- Übertemperaturschutz

### Anwendungen

- Analoge und digitale Übertragungssysteme

### Wichtige Hinweise

Bitte beachten Sie folgende Punkte:

- Spezifikation bezieht sich auf Raumtemperatur.
- Die Kühlkörper-Lüfter-Kombination ist nur für eine Umgebungstemperatur von 25 °C dimensioniert.
- Weitere Informationen zur Dimensionierung von Kühlkörpern finden Sie auf unserer FAQ-Seite

### Technische Spezifikationen:

Frequenzbereich	10000..10500 MHz
Maximale Eingangsleistung	+7 dBm
Sättigungsleistung	min. 30 W
Verstärkung (Kleinsignal)	typ. 48 dB
Übertemperaturschutz	ja
Einschaltspannung	+5 ... 15 V DC
Versorgungsspannung	+12 ... 14 V DC
Stromaufnahme	max. 15 A
Detektion vorl. Leistung	ja (Dioden-Detektor)
VSWR der Last	max. 1,8 : 1
Betriebstemperatur (Gehäuse)	-20 ... +55 °C
Eingang / Impedanz	SMA-Buchse / 50 Ohm
Ausgang / Impedanz	SMA-Buchse / 50 Ohm
Gehäuse	gefrästes Aluminium
Abmessungen (mm)	158 x 64 x 22
Gewicht	380 g (typ.)

## MKU PA 3CM-60W C, GaAs-FET Leistungsverstärker

10300 ... 10400 MHz • 60 W

Leistungsverstärker für das Amateurfunkband 3 cm



### Features

- GaAs-FET-TechnologieHohe Linearität (Verstärker im A-Betrieb)
- Detektorausgang für vorlaufende Leistung (DC-Spannung)
- Verpolungsschutz
- Ein- / Ausschalten mit DC-Spannung
- Kleine mechanische Abmessungen
- Übertemperaturschutz

### Anwendungen

- Analoge und digitale Übertragungssysteme

### Wichtige Hinweise

Bitte beachten Sie die folgenden Punkte:

- Spezifikation bezieht sich auf Raumtemperatur.
- Das Verstärkermodul enthält keine Koaxialrelais!
- Die Kühlkörper-Lüfter-Kombination ist nur für eine Umgebungstemperatur von 25 °C dimensioniert.
- Weitere Informationen zur Dimensionierung von Kühlkörpern finden Sie auf unserer FAQ-Seite.

### Industrielle Nutzung

Unsere Leistungsverstärker der MKU-Serie sind für Amateurfunk-Anwendungen bestimmt und werden ausschließlich an lizenzierte Funkamateure verkauft. Diese Produkte sind für die Anforderungen im Amateurfunkdienst spezifiziert und nicht für den industriellen Einsatz vorgesehen. Bitte beachten Sie unsere Auswahl an Produkten für industrielle Anwendungen oder fragen Sie eine Sonderanfertigung an.

### Technische Spezifikationen:

Frequenzbereich	10300..10400 MHz
Maximale Eingangsleistung	+8 dBm
Sättigungsleistung	typ. 60 W, min. 55 W
Verstärkung (Kleinsignal)	typ. 48 dB
Welligkeit (Kleinsignal)	typ. +/- 1 dB
Oberwellenunterdrückung	typ. 40 dB @ 47 dBm
Übertemperaturschutz	ja
Eingangsanpassung (S11)	typ. 10 dB
Einschaltspannung	+5 ... 14 V DC
Versorgungsspannung	+12 ... 14 V DC
Ruhestrom	typ. 12 A
Stromaufnahme	max. 26 A
Detektion vorl. Leistung	ja (Dioden-Detektor)
VSWR der Last	max. 1,8 : 1
Betriebstemperatur (Gehäuse)	-20 ... +55 °C

Eingang / Impedanz	SMA-Buchse / 50 Ohm
Ausgang / Impedanz	SMA-Buchse / 50 Ohm
Gehäuse	gefrästes Aluminium
Abmessungen (mm)	158 x 64 x 22
Gewicht	400 g (typ.)

## MKU PA 3CM-2W C- Leistungsverstärker

10000 ... 10500 MHz • 2 W

Leistungsverstärker für das Amateurfunkband 3 cm



## Neu

### Features

- GaAs-FET-Technologie
- Hohe Linearität (Verstärker im A-Betrieb)
- Gute Oberwellenunterdrückung
- Hohe Bandbreite
- Verpolungsschutz
- Detektorausgang zur Überwachung der vorlaufenden Leistung
- Kleine mechanische Abmessungen

### Anwendungen

- Analoge und digitale Übertragungssysteme

### Wichtige Hinweise

Bitte beachten Sie die folgenden Punkte:

- Spezifikation bezieht sich auf Raumtemperatur.
- Das Verstärkermodul enthält keine Koaxialrelais!
- Die Kühlkörper-Lüfter-Kombination ist nur für eine Umgebungstemperatur von 25 °C dimensioniert.
- Weitere Informationen zur Dimensionierung von Kühlkörpern finden Sie auf unserer FAQ-Seite.

### Industrielle Nutzung

Unsere Leistungsverstärker der MKU-Serie sind für Amateurfunk-Anwendungen bestimmt und werden ausschließlich an lizenzierte Funkamateure verkauft. Diese Produkte sind für die Anforderungen im Amateurfunkdienst spezifiziert und nicht für den industriellen Einsatz vorgesehen. Bitte beachten Sie unsere Auswahl an Produkten für industrielle Anwendungen oder fragen Sie eine Sonderanfertigung an.

### Technische Spezifikationen:

Frequenzbereich	10000..10500 MHz
Eingangsleistung	typ. 17 dBm
Maximale Eingangsleistung	+20 dBm
Sättigungsleistung	min. 2 W
Verstärkung (Kleinsignal)	typ. 20 dB
Oberwellenunterdrückung	typ. 40 dB @ 33 dBm
Versorgungsspannung	+9 ... 14 V DC
Stromaufnahme	max. 1,5 A
Betriebstemperatur (Gehäuse)	-20 ... +55 °C
VSWR der Last	max. 1,8 : 1
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.)