

**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