

KU LO 20 RACK

Oszillator im 19" Einschub



Technische Spezifikationen:

Ausgangsfrequenz	20200 MHz
Ausgangsleistung	typ. 1 mW
Quarzfrequenz	105.21 MHz
Ausgang / Impedanz	SMA-Buchse / 50 Ohm
Abmessungen (mm)	

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 (Psat)	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

MKU LO 8-13 PLL-2, Oszillator

54 ... 13600 MHz

- Frequenz frei konfigurierbar
- Fernsteuerbar
- Intuitive Bedienung
- Hochauflösend
- Synchronisierbar auch mit anderen Modulen
- 1 Hz genaue Einstellung

Die Oszillatorbaugruppe MKU LO 8-13 PLL ist als universelle Lokaloszillatorbaugruppe konzipiert und deckt den Frequenzbereich zwischen 8,4 GHz und 13,6 GHz ab. Zusätzlich kann die Oszillatorbaugruppe im Frequenzbereich zwischen 54 MHz und 6,85 GHz betrieben werden und ist somit für eine Vielzahl von Anwendungen einsetzbar. Zur Verfügung steht eine Liste von vorprogrammierten Ausgangsfrequenzen, die vom Benutzer nach eigenen Bedürfnissen angepasst werden kann. Die Ausgangsfrequenz kann auf 1 Hz genau eingestellt werden. Absolute Genauigkeit der Ausgangsfrequenz kann durch die Verwendung einer externen 10 MHz Referenzfrequenzquelle erreicht werden, welche über einen Hilfsausgang (REF OUT) zusätzlich die Synchronisierung von weiteren Baugruppen ermöglicht. Die Steuerung der Baugruppe erfolgt über eine serielle Schnittstelle, z.B. über ein Terminalprogramm unter Verwendung eines TTL-USB Seriell Konverters. Firmware-Updates können über die serielle Schnittstelle durchgeführt werden. Ein Stand-alone Betrieb ist ebenfalls möglich.



Features

- Frequenzschrittweite 1 Hz
- Temperaturkompensierter Quarzoszillator
- CW Tastung
- 10 MHz Referenzeingang

Anwendungen

Signalquelle für:

- Mess- und Prüftechnik
- Leistungsgeneratoren
- CW-Generatoren

Display

Zur einfachen Konfiguration und Steuerung der Oszillatoreinheit kann ein 3,2" Touchscreen-Display angeschlossen werden.

Wir stellen Ihnen eine passende Software, unter dem Reiter Downloads, zur Verfügung.

Empfohlene Displays kaufen
Empfohlene Displays Übersicht

Technische Spezifikationen:

Ausgangsfrequenz	8400 ... 13600 MHz
Ausgangsfrequenz 2	54 ... 6850 MHz
Ausgangsleistung	typ. 20 mW
Frequenzgenauigkeit @ 18°C	+/- 1 ppm
Frequenzstabilität @ 0 40 °C	+/- 1 ppm
CW-Tastung (Telegraphie)	A1
CW-Eingang	PIN / Stifteleiste
Phasenrauschen @ 100 Hz	typ. -67 dBc/Hz
Phasenrauschen @ 1 kHz	typ. -88 dBc/Hz
Phasenrauschen @ 10 kHz	typ. -89 dBc/Hz

Phasenrauschen @ 100 kHz	typ. - 99 dBc/Hz
Phasenrauschen @ 1 MHz	typ. -124 dBc/Hz
Externe Referenz	10 MHz / 2 ... 10 mW (Sinus- oder Rechtecksignal)
Maximale Gehäusetemperatur	+55 °C
Versorgungsspannung	+12 ... 14 V DC
Stromaufnahme	typ. 300 mA
Eingang (externer Oszillator)	SMA-Buchse / 50 Ohm
Ausgang / Impedanz	SMA-Buchse / 50 Ohm
Gehäuse	gefrästes Aluminium
Abmessungen (mm)	100 x 60 x 13
Gewicht	140 g

KUDPA-RS232 - Display Adapter RS232

Anschlussadapter für MKU UP 2424 A/B um eine Verbindung mit der External Display Unit 5.0 herzustellen.

Schnelle Konfiguration Überwachung Plug & Play

Mitgeliefertes Zubehör:

Verlängerungskabel RS232



Beschreibung

Anschlussadapter für MKU UP 2424 A/B um eine Verbindung mit der External Display Unit 5.0 herzustellen. Damit lässt sich der UP-Converter ohne PC konfigurieren und überwachen.

Technische Spezifikationen:

Versorgungsspannung	10 ... 14 V
Abmessungen (mm)	84 x 42 x 24 mm
Gewicht	40 g