

### 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

Auch als stand-alone Bake verwendbar



#### Beschreibung

Die Oszillatorbaugruppe MKU LO 8-13 PLL-2 ist als Lokaloszillatorbaugruppe für Amateurfunktransverter der höheren GHz-Bänder konzipiert und deckt den Frequenzbereich zwischen 8,4 GHz und 13,6 GHz ab. Zusätzlich kann die Oszillatorbaugruppe den Frequenzbereich zwischen 54 MHz und 6,85 GHz abdecken. 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. Die Software der Oszillatorbaugruppe stellt eine CW-Bakenfunktion zur Verfügung mit der eine stand-alone Bake realisiert werden kann.

#### Features

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

#### Anwendungen

Signalquelle für:

- Mess- und Prüftechnik
- Leistungsgeneratoren
- CW-Generatoren

Oszillatorbaugruppe für

- Mikrowellentransverter
- Bakensender

#### Display

KU EDPU - 5.0 External Display Unit

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.

#### 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 / Stiftleiste                                 |
| 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                                             |