

**BUC-KU02-13.05 V2.0**

BUC-Ku02-13.05 est un block up-converter avec une puissance de sortie fixe P1dB de **2 W** (puissance ALC : 200 mW) et un OL de **13.05 GHz**.

Notre BUC fonctionne avec jusqu'à **25 porteuses** et dispose d'une référence intégrée de **10 MHz** ;  
et d'un **ALC** avec une plage de 25 dB ;

**Contrôle IP (sur commande)**

+ indication d'**état LED** sur la face arrière.

2 W Ku-band block up-converter with LO of 13.05 GHz BUC-Ku02-13.05-v2.0 is designed for MVDS TV broadcasting systems application in accordance with DVB-S/S2 or DVB-C standards (use "Customized" button to choose needed parameters) and operates with up to 25 carriers. BUC-Ku02-13.05-v2.0 has output flange of PBR120 type and can be used with regular radio-relay link ([directional](#)) or broadcast ([sector](#) and [OMNI](#)) antennas. BUC-Ku02-13.05-v2.0 supports all modulation types up to 32APSK and 256QAM (you may choose the modulation type while filling the "customized equipment" form). BUC-Ku02-13.05-v2.0 has the best linearity parameters to ensure the stability of the output frequency and low IMD3 level (these parameters are very important for high quality modulation, therefore the local oscillator of BUC-Ku02-13.05-v2.0 is locked by PLL with internal frequency reference). BUC-Ku02-13.05-v2.0 provides 14.0 – 15.0 GHz output frequency range (bandwidth in Ku-band) for 950-1950 MHz input frequency range (bandwidth in L-band).

**LO:** 13.05 GHz    **IN:** 950 – 1950 MHz    **OUT:** 14.0 – 15.0 GHz

## KEY FEATURES:

- Output flange: PBR120
- Output power (P1dB, min): 2 W
- Output frequency range: 14.0 – 15.0 GHz
- Input frequency range: 950 – 1950 MHz
- Gain (min): 53 dB
- Highly stable internal frequency reference
- LO is locked by PLL with internal frequency reference
- IMD3 level at ALC output power (the lowest value): -37 dBc max
- Operates with up to 25 carriers
- Supported modulation types: up to 32APSK and 256QAM

Paramètres d'entrée :	
Plage de fréquence d'entrée	950 – 1950 MHz
Impédance d'entrée	50 Ohm
Niveau d'entrée, max	-12 dBm
ROS d'entrée, max	1.5
Interface d'entrée	N-type femelle
Plage ALC, min	25 dB
Niveau de seuil ALC	-30 dBm
Oscillateur local :	
Fréquence OL	13050 MHz
Bruit de phase OL :	
@1 kHz	-80 dBc/Hz
@10 kHz	-85 dBc/Hz

@100 kHz	-100 dBc/Hz
Instabilité OL	± 2 ppm

#### Paramètres de sortie :

Plage de fréquence de sortie	14000 – 15000 MHz
Puissance de sortie @P1dB	2 W
Puissance de sortie ALC	200 mW
Gain, min	53 dB
Niveau IMD3 à la puissance de sortie ALC, max	-37 dBc
Interface de sortie	Guide d'ondes WR75, bride PBR120
ROS de sortie, max	2

#### Réponse en fréquence :

Planéité sur toute la bande	± 1.5 dB
-----------------------------	----------

#### Rayonnements parasites :

Dans la bande @P1dB, max	-55 dBc
Hors bande, max	-30 dBm
Fuite OL à la puissance de sortie ALC, max	-40 dBm
Réjection d'image, min	60 dB

#### Alimentation :

Tension d'entrée	18 – 30 VDC, nominale 24 VDC
Consommation électrique, max	15 W

#### Environnement :

Température de fonctionnement	-40 à +50 (-40 à +122 )
Température de stockage	-60 à +80 (-76 à +176 )
Humidité de fonctionnement	100%, sans condensation
<b>Caractéristiques mécaniques :</b>	
Dimensions (L x H x P)	104x89x157 mm
Poids	1.15kg

Veillez noter que nous (UMT LLC) sommes développeurs et intégrateurs de systèmes et que nous poursuivons en permanence notre développement et notre amélioration techniques. En conséquence, l'apparence de nos appareils et équipements, ainsi que leurs caractéristiques techniques, peut différer des images présentées sur le site web et des paramètres indiqués sur la page de chaque produit.

**Remarque !** Le client doit confirmer à l'avance tous les détails lors de la commande et avant le paiement. Les paramètres qui n'ont pas été spécifiés et/ou convenus au moment de la commande seront appliqués par défaut, à la discrétion du fabricant. Chaque client bénéficie d'une garantie de 1,5 an et d'un support après-vente de 7 ans pour l'ensemble de notre gamme de produits.