

## BUC-KU40-9.75 + IP CTRL



**BUC-Ku40-9.75 + IP Ctrl** est un convertisseur montant de fréquence avec une puissance de sortie fixe P1dB de **40 W** (puissance de sortie ( $P_{sat}$ ) 46 dBm) et un OL de **9.75 GHz**.

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

et d'une plage de réglage du niveau **ALC** (nominale) de -9 ... +4 dB à partir de  $P_{ALC}$ ;

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

BUC-Ku40 is designed for MVDS TV broadcasting systems application in accordance with DVB-S/S2 and operates with up to 25 carriers. BUC-Ku40 has output flange of PBR120 type and can be used with regular radio-relay link or broadcast antennas. BUC-Ku40 supports all modulation types up to 32APSK. BUC-Ku40 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-Ku40 is locked by PLL with internal frequency reference).

### KEY FEATURES:

- Output flange: PBR120
- Output power ( $P_{sat}$ , min): 40 W
- Any LO frequency by order: 8.8, 9.75, 10.6, 10.75, 10.8, 11.3, 11.8, 12.8, 13.05 (or other by request)
- Output frequency range: any 800-1000 MHz in Ku-band (10-15 GHz) by order
- Input frequency range: 950 – 1750 MHz (950-1950 MHz by order)
- Gain (min): 71 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 20 carriers
- Supported modulation types: up to 32APSK

Paramètres d'entrée :	
Plage de fréquence d'entrée	950 – 1750 MHz (950-1950 MHz sur commande)
Impédance d'entrée	50 Ohm
Niveau d'entrée, max	-15 dBm
VSWR d'entrée, max	1.5
Interface d'entrée	N-type Female
Plage ALC, min	25 dB
Oscillateur local :	
Fréquence LO	9750 MHz (ou sur commande)
Bruit de phase LO :	
@1 kHz	-80 dBc/Hz
@10 kHz	-85dBc/Hz
@100 kHz	-100dBc/Hz
Instabilité LO	± 2ppm
Paramètres de sortie :	
Plage de fréquence de sortie	10700 – 11500 MHz (ou sur commande)
Puissance de sortie Psat	46 dBm
Puissance de sortie ALC avec réglage, PALC	36 dBm*

Plage de réglage du niveau ALC (nominale)	-9 ... +4 dB depuis PALC
Gain, min	72 dB
Niveau IMD3 à la puissance de sortie ALC, max	-37 dBc
Interface de sortie	Waveguide WR75, Flange PBR120
VSWR de sortie, max	2
Réponse en fréquence :	
Planéité sur toute la bande	$\pm 1.5$ dB
Parasites :	
En bande Psat, max	-55 dBc
Hors bande, max	-30 dBm
Fuite LO à la puissance de sortie ALC, max	-40 dBm
Réjection d'image, min	60 dB
Alimentation :	
Tension d'entrée	20 VDC – 55 VDC, nominal 48 VDC
Consommation électrique, max	< 100 W
Interfaces :	
Connecteur d'entrée IF	N-type female
Connecteur de sortie RF	WR75 (PBR120)
Connecteur DC	C90-3102R10SL-4P
Connecteur de surveillance & contrôle	UTS014E19P
Surveillance & contrôle	Niveau par pas pour ALC, Ethernet

Indicateur LED :	Vert – OK clignotement vert – MUTE Jaune – AGC active Rouge – Alarme
Environnement :	
Température de fonctionnement	-30 à +55
Température de stockage	-40 à +70
Humidité de fonctionnement	100%, sans condensation
Caractéristiques mécaniques :	
Dimensions	260x135x92 mm
Poids, max	5 kg

Veuillez 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.