

TCKU2W**Transceivers de fréquence en bande Ku – unités RF haute performance pour la liaison montante et descendante satellite par UMT LLC**

Les transceivers en bande Ku de UMT LLC sont des dispositifs avancés de communication RF conçus pour des liaisons montantes et descendantes satellite fiables dans la plage de fréquences de la bande Ku (10.7–14.5 GHz). Ces transceivers RF à haute stabilité et à faible bruit de phase combinent les fonctions de convertisseur montant et de convertisseur descendant dans une unité compacte, ce qui les rend idéaux pour les systèmes VSAT, les téléports, les centres de diffusion et les stations satellites mobiles. Dotés d'oscillateurs locaux PLL, d'entrées/sorties 50/75 Ohm et de connecteurs de type N ou SMA, ils garantissent une intégration transparente et une conversion de fréquence précise.

2 W Ku-band block up-converter with LO of 9.75 GHz BUC-Ku02-9.75-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-Ku02-9.75-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-Ku02-9.75-v2.0 supports all modulation types up to 32APSK and 256QAM (you may choose the modulation type while filling the "customized equipment" form). BUC-Ku02-9.75-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-Ku02-9.75-v2.0 is locked by PLL with internal frequency reference). BUC-Ku02-9.75-v2.0 provides 10.70 – 11.70 GHz output frequency range (bandwidth in Ku-band) for 950-1950 MHz input frequency range (bandwidth in L-band).

LO: 9.75 GHz **IN:** 950 – 1950 MHz **OUT:** 10.70 – 11.70 GHz

KEY FEATURES:

- Output flange: PBR120
- Output power (P1dB, min): 2 W
- Output frequency range: 10.70 – 11.70 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/sortie :	
Plage de fréquences d'entrée RX	12.7 – 14.8 GHz
Plage de fréquences de sortie FI	0.4 – 2.0 GHz
Oscillateur local :	
Fréquences OL	OL1: 17.7 – 19.8 GHz OL2: 5.4 – 7.0 GHz
Bruit de phase de l'OL :	
@1 kHz	-93 dBc/Hz
@10 kHz	-104 dBc/Hz
@100 kHz	-107 dBc/Hz
@1 MHz	-121 dBc/Hz
Fréquence de référence	100 MHz

Stabilité de la référence	< 0.5 ppm
Performances :	
Facteur de bruit	< 2 dB
Réjection d'image	> 60 dB
Émissions parasites	< -50 dBc
Perte de retour des ports d'entrée et de sortie	< -10 dB
ROS (entrée/sortie)	< 1.5
Gain de conversion	0 to 66 dB (réglable)
Planéité du gain (250 MHz RTBW)	< 5 dB
Alimentation & environnement :	
Plage de tension d'alimentation	6 – 60 VDC
Consommation électrique	5.6 W @ 28 VDC
Plage de température de fonctionnement	-40 to +85

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.