UP-CONVERTER 1+1



L'up-converter avec redondance 1+1 est conçu pour convertir les signaux de la FI 70 MHz vers la bande L pour leur traitement dans les systèmes de communication par satellite des bandes L, S, C, X et Ku.

Upconverter with 1+1 redundancy is applied in large earth stations where cost-effective frequency converter solutions are required.
Lightweight, durable and compact design ensures that the upconverter with 1+1 redundancy is effective solution for mobile reporting stations.
Thanks to aluminum chassis and solid modular interior design, the upconverter with 1+1 redundancy can be installed on military targets. Upconverter with 1+1 redundancy have a large MTBF value, which is more than 120,000 hours.

Upconverter with 1+1 redundancy can be used in VSAT stations, SCPC networks, reporting stations of SNG type, DVB-RCS systems and hubs, and any other systems where compact backup systems are needed.

KEY FEATURES:

- Upconverter with 1+1 redundancy includes the separate frequency converter block, detector module, power supply and reference oscillator.
- Upconverter with 1+1 redundancy consists of two frequency converters, which are integrated in the case of 1RU and can be automatically replaced in "hot" mode (1+1 scheme).
- It is possible to replace a separate converter block with spare redundant unit without shutting down the chassis.

- Upconverter with 1+1 redundancy provides automatic (in case of failure of one of the blocks) or manual switching between the blocks of frequency converters.
- Each converter is a completely autonomous device, which is executed as a replacement block.
- Replacement blocks are frequency converters with dual conversion of 70 MHz / 2400 MHz / L.
- It has local control from the front panel, which has LCD, LEDs and buttons.
- Upconverter with 1+1 redundancy provides complete remote control via Ethernet interface connector located on the rear panel.

- Provides the signals frequency conversion from the range of 50 - 90 MHz to the L-band (950-2150 MHz) when working in stations of satellite communication and television (L, S, C, X and Ku frequency bands).
- Provides **automatic "hot" backup** of converter blocks, reference generators and power supply units according to the scheme 1+1.
- Provides automatic switching to the backup unit when one of the blocks is broken.
- Provides the gain factor adjusting either using buttons on the front panel or remotely.

Paramètres d'entrée :	
Plage de fréquence de fonctionnement d'entrée, MHz	de 52 à 88
Inégalité de la réponse en fréquence dans la plage des fréquences de fonctionnement d'entrée, dB, pas supérieure à	1.0
Pas de réglage de fréquence, kHz	1
Instabilité de fréquence, ppm	0.01
Densité spectrale de la puissance du bruit de phase, dBc/Hz :	
100 Hz	-70
1 kHz	-90
10 kHz	-95
100 kHz	-95

1 MHz	-100
Impédance de l’entrée radiofréquence, Ohm	50
Pertes de retour à l’entrée, dB	– 18
Niveau maximal admissible du signal d’entrée (à une atténuation de 20 dB), dBm	– 20
Paramètres de sortie :	
Largeur de bande de fréquence en sortie, MHz	36
Inégalité de la réponse en fréquence dans la largeur de bande de 36 MHz sur la plage de sortie 950 – 2150 MHz, dB, pas supérieure à	5.0
Le niveau de puissance de sortie à la compression de 1 dB (P1dB), dBm, non inférieur à	0
La valeur de l’IMD3 en présence de deux signaux de sortie d’une puissance de -13dBm, dBm, pas supérieure à	– 40
Gain maximal de conversion, dB, non inférieur à	50
Profondeur du réglage du facteur de gain grâce à deux atténuateurs, dB, non inférieure à	– 50
Pas de réglage du facteur de gain, dB	1.0
Impédance de sortie, Ohm	50
VSWR de sortie	1.8:1
Rayonnements parasites dans la plage de fréquence de fonctionnement, dBc, pas supérieurs à	– 55
Gestion et contrôle :	
Mode de gestion et de contrôle	Local et à distance

Interface du mode à distance	Ethernet 10/100 Base T
Oscillateur de référence :	
Fréquence de l'oscillateur de référence, MHz	10
Bruit de phase de l'oscillateur de référence, dBc/Hz :	
10 Hz	-125
100 Hz	-140
1 kHz	-150
10 kHz	-155
Alimentation électrique :	
Tension d'alimentation AC avec une fréquence de 50 Hz, V	100 – 262
Puissance consommée en mode de redondance « à chaud » (1+1), W, pas supérieure à	45
Caractéristiques mécaniques :	
Dimensions hors tout (sans connecteurs), mm	482 x 400 x 44
Poids, kg, pas supérieur à	7.0

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.