



IKUSI
velatia

smartexperience

Équipement de transmodulation numérique DVB-T à DVB-C

Sélectionne un canal terrestre numérique, démodule le signal reçu, traite le train de transport et rémodule en format DVB-C.



Signal d'entrée DVB-T



Signal de sortie DVB-C

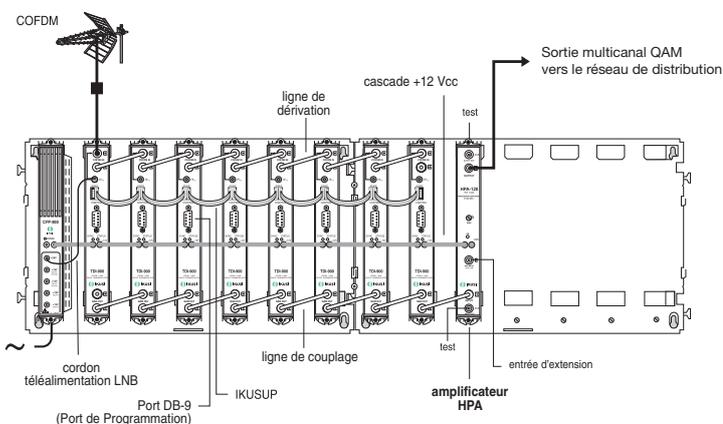
Transmodulateur TDI-900

Caractéristiques principales

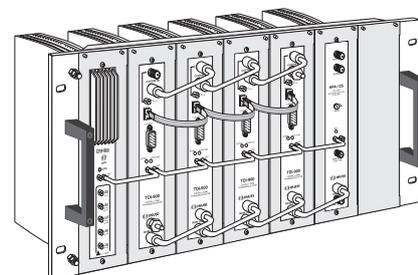
- Transmodulation Numérique DVB-T vers DVB-C avec Traitement de Transport Stream. Les canaux DVB-T dans les bandes 174-230 MHz ou 470-862 MHz sont transformés en canaux DVB-C (16 à 256 symboles) dans la bande 47-862 MHz.
- Une station TDI comprend :
 - Autant de Modules TDI qu'il y a de canaux DVB-C distribués.
 - Un Amplificateur HPA qui amplifie le signal multicanal QAM de multiplexage des transmodulateurs.
 - Une ou plusieurs Alimentations CFP.
 - Un ou plusieurs Cadres-Rack ou Platines à fixation murale. Les platines peuvent être assemblées horizontalement.
 - Eventuellement, coffrets de protection pour les platines.
 - Si la station est volumineuse, un ou plusieurs multiplexeurs AMX-400.
- Les stations TDI fournissent un signal multicanal DVB-C de niveau approprié pour sa connexion au réseau de distribution. Une entrée d'extension dans le module amplificateur HPA facilite le couplage du signal large bande 47-862 MHz de sortie d'une autre station existante. L'utilisateur a besoin d'un Récepteur DVB-C qui transforme les signaux QAM en signaux "compréhensibles" par un TV standard ; le contrôle d'accès, pour les programmes cryptés, est géré par une carte insérée dans ce récepteur.

MODÈLE		TDI-900
RÉF.		4021
Mode remote		Oui
Traitement de Transport Stream (TS)		Oui
Entrée		
Standard		EN 300 744
Fréquence d'entrée	MHz	174 - 230 et 470 - 862
Largeur de bande	MHz	7 ,, 8
Mode (détection automatique)		2K ,, 8K
Constellation (détection automatique)		QPSK ,, 16QAM ,, 64QAM
Hiérarchie		Haute Priorité ,, Basse Priorité
Niveau d'entrée (constellation 64QAM / taux 2/3)	dBµV	35 ... 100
Gain de dérivation en entrée	dB	0,5 (±1)
Intervalle de garde (détection automatique)		1/4 ,, 1/8 ,, 1/16 ,, 1/32
Traitement		
Traitement de données		EN 300 429
Format de Modulation sélectionnable		16QAM ,, 32QAM ,, 64QAM ,, 128QAM ,, 256QAM
Taux d'erreur de modulation (MER)	dB	> 40 (typ.)

Débit de symbole de sortie	MS/s	1 ... 8
Facteur Roll-Off sélectionnable	%	12 ,, 13 ,, 15
Sortie		
Canaux de sortie compris entre :	MHz	47 - 862
Niveau réglable de sortie	dBµV	65 à 80
Perte de multiplexage de sortie	dB	1,1
Pureté spectrale dans la bande	dBc	< -55
Plancher de bruit (ΔB=5MHz)	dBc	< -75
Général		
Tension d'alimentation	VDC	+12
Consommation	mA	650
Températures de fonctionnement	°C	0 ... +45
Connectique HF entrée		(2x) F femelle
Connectique HF sortie		(2x) F femelle
Type connectique alimentation CC		embase "banane"
Interface de programmation		RS-232 / DB-9
Connecteur bus IKUSUP		(2x) embase 4 broches
Dimensions	mm	230 x 195 x 32
Dimensions	mm	230 x 195 x 32



Exemple d'une station de tête TDI pour 8 transpondeurs. Contient 8 transmodulateurs TDI-900, 1 Amplificateur HPA et un module d'alimentation CFP-900, le tout monté sur 2 platines murales BAS-700.



Exemple d'une station de tête TDI pour 4 transpondeurs. Contient 4 transmodulateurs TDI-900, 1 Amplificateur HPA et un module d'alimentation CFP-900, le tout monté sur 1 cadre-rack SMR-601.