



Systèmes de transmission par fibres optiques

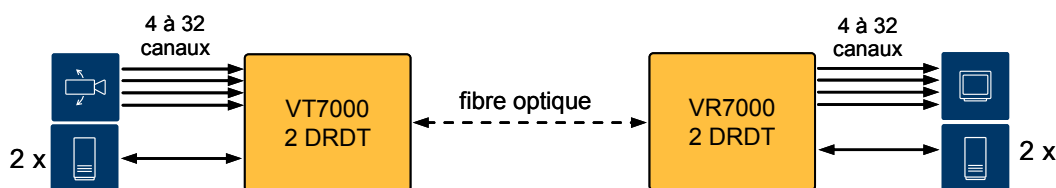
Vidéo multivoie avec données

Multiplexeur vidéo de 4 à 32 canaux / transmission numérique de données par 2 canaux RS232, RS422, RS485 (2 et 4 fils), Manchester bi-phase, TTY

V7000 – 2DRDT

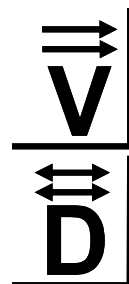
La série **V7000–2DRDT** comprend des modules pour la transmission simultanée de **plusieurs signaux vidéo** (PAL, NTSC, SECAM) au moyen de fibres optiques. Selon le module, jusqu'à 4, 8, 12, 16, 20, 24 ou 32 canaux vidéo avec une **résolution de 8 bits** peuvent être transmis en topologie point à point de façon fiable, sur une seule fibre optique (en monomode et partiellement en multimode). Les informations vidéo ne sont pas comprimées. En plus, jusqu'à **deux signaux**

de données bidirectionnels peuvent être transmis simultanément. A l'autre extrémité, les signaux transmis par la fibre optique sont convertis aux impulsions électriques dans le module récepteur et envoyés sur les moniteurs. Tous les modules sont livrables en unités enfichables. Quelques modules plus petits sont également livrables en unités autonomes (alimentation de 230 V a.c. incluse).



Spécifications

Type	émetteur VT7000 – 2DRDT récepteur VR7000 – 2 DRDT
Type de fibre	multimode (MM) 62,5 [50] / 125 µm monomode (SM) 9 / 125 mm
Longueur d'onde	1300 / 1550 nm
Distance de transmission	2 km (MM) 35 – 45 km (SM)
Connexion optique	prise ST
Mode de transfert	vidéo numérique (8 bits), unidirectionnel données numériques, bidirectionnelle tout par 1 fibre
Signal vidéo	4 à 32 canaux, temps réel
Systèmes de caméra CCTV	PAL, NTSC, SECAM
Bande passante du signal vidéo	10 Hz – 6,5 MHz
Raccordement vidéo	1 Vpp / 75 Ohm / prise BNC
Interface de données	RS232, RS422, RS485 (2 et 4 fils), Manchester bi-phase, TTY
Débit maximal	100 kbits/s (V7400 – 2DRDT) 230 kbits/s (V7800 – 2DRDT)
Boîtier / versions	unité autonome (2, 4 et 8 canaux) unité enfichable 19 pouces
Tension nominale	unité autonome 12 V c.c. (bloc d'alimentation inclus) unité enfichable (alimentation par bâti de 19 pouces)
Température de service	-40°C...+74°C (humidité relative 0...95%)





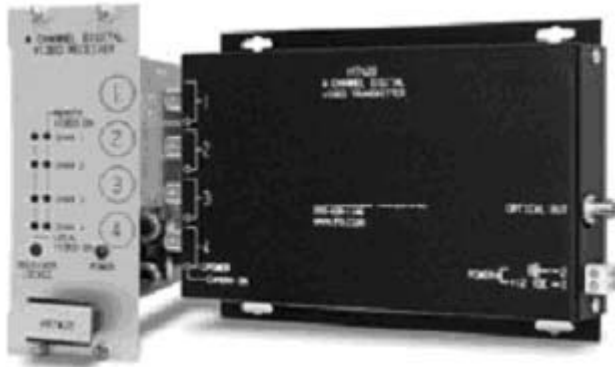
Systèmes de transmission par fibres optiques

Vidéo multivoie avec données

Multiplexeur vidéo de 4 à 32 canaux / transmission numérique de données par 2 canaux RS232, RS422, RS485 (2 et 4 fils), Manchester bi-phase, TTY

V7000 – 2DRDT

Boîtiers / Versions	Types	Caractéristiques
---------------------	-------	------------------



Multiplexeur 4 canaux

Emetteurs (VT) / Récepteurs (VR)			
VT/VR 7420-2DRDT	4 canaux	MM	1 fibre
VT/VR 7430-2DRDT*	4 canaux	SM	1 fibre
VT/VR 7820-2DRDT	8 canaux	MM	1 fibre
VT/VR 7830-2DRDT*	8 canaux	SM	1 fibre
VT/VR 71230-2DRDT	12 canaux	SM	1 fibre
VT/VR 71630-2DRDT	16 canaux	SM	1 fibre
VT/VR 72030-2DRDT	20 canaux	SM	1 fibre
VT/VR 72430-2DRDT	24 canaux	SM	1 fibre
VT/VR 73230-2DRDT	32 canaux	SM	1 fibre

-R3 Tous les modèles sont aussi disponibles en version enfichable. Les modules à 2, 4 ou 8 canaux sont également disponibles en version autonome.

* Ces modules sont également disponibles en version "grande puissance" (-HP)

Budget de puissance optique							
VT émetteur VR récepteur	longueur d'onde	fibre 50/125 µm		fibre 62,5/125 µm		fibre 9/125 µm	
		budget de puissance	distance typique	budget de puissance	distance typique	budget de puissance	distance typique
VT/VR 7420DRDT VT/VR 7420-2DRDT	1300/ 1550 nm	8 dB	1 km*	12 dB	1 km*		
VT/VR 7820-2DRDT		6 dB	1 km*	10 dB	1 km*		
VT/VR 7430DRDT VT/VR 7430-2DRDT						20 dB	47 km
VT/VR 7830-2DRDT						15 dB	35 km
VT/VR 71230-2DRDT VT/VR 71630-2DRDT VT/VR 72030-2DRDT VT/VR 72430-2DRDT VT/VR 73230-2DRDT						10 dB	22 km

Les données du tableau sont également valables pour les unités enfichables.

* La distance maximale résulte de la bande passante optique du câble!