



Systèmes de transmission par fibres optiques

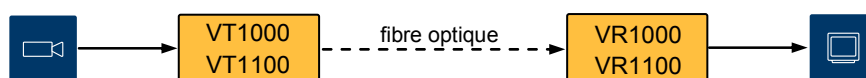
Modules de transmission vidéo

Modulation d'amplitude

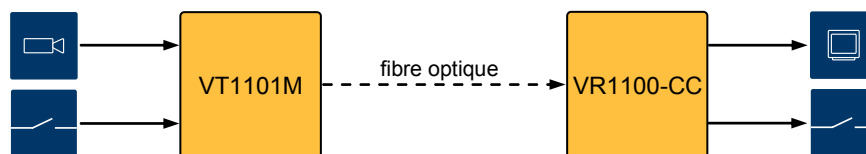
V1000 / V1100

Les modules vidéo de la série **V1000 et V1100** permettent la transmission fiable de signaux vidéo CCTV (fibres multimodes) par une **liaison point à point** sur une distance moyenne de 3,5km (standard). La caméra (source vidéo) est connectée à l'émetteur par un câble cuivre. L'émetteur transforme le signal vidéo et transmet les **données modulées en amplitude** au récepteur. Ce dernier, qui peut être lointain, reconver- tit les informations reçues en signal électrique. Fina- lement un moniteur ou un enregistreur visualisent les

signaux vidéo. Les modules récepteurs de la série V1100 sont équipés d'une commande automatique de gain (AGC Automatic Gain Control) alors que l'ajustage du gain de la série V1000 est contrôlé ma- nuellement. Les appareils sont livrables en unités autonomes (alimentation 230 V incluse) et, avec peu d'exceptions, en modules enfichables (version bâti de 19 pouces). Quelques modules d'émetteurs sont aus- si disponibles en mini-modules, montables directe- ment sur la caméra.



VT1101M combiné avec VR1100-CC rend possible la transmission d'un signal binaire (contact)



Spécifications

Modules	émetteur VT1000 / VT1100 récepteur VR1000 / VR 1100 / VR1100-CC
Type de fibre	multimode (MM) 62,5 [50] / 125µm
Longueur d'onde	850nm
Distance maximale de trans- mission	3,5km (standard)
Mode de transfert	unidirectionnel
Nombre de fibres	1 fibre
Connexion optique	fiche ST
Bande passante	5Hz – 10MHz
Connexion vidéo	1 Vpp / 75Ohm / BNC
Contact de travail (VR 1100)	24V c.a. / c.c., 150mA max.
Versions	unité autonome mini-module ou unité enfichable de 19 pouces
Tension nominale	unité autonome 12V c.c. / 250mA (VR1001 24V c.a.. avec prise médiane / 300mA)
Consommation	bloc d'alimentation inclus mini-module 12V c.c. / 150mA (bloc d'alimentation inclus) unité enfichable (alimentation par le bâti)
Température de service	-40°C...+74°C (humidité relative 0...95%)



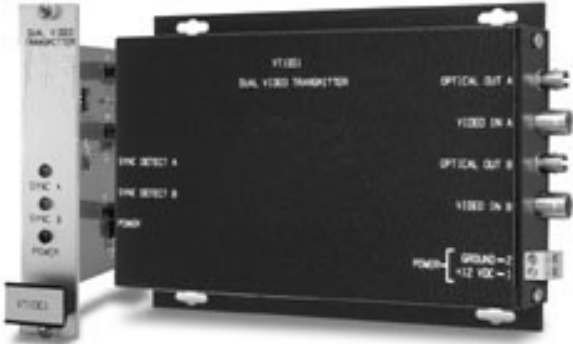



Systèmes de transmission par fibres optiques

Modules de transmission vidéo

Modulation d'amplitude

V1000 / V1100

Boîtiers / Versions	Types	Caractéristiques	
Emetteurs			
	VT1001*	850nm	MM 2 fibres
	VT1001-R3*	850nm	MM 2 fibres
	VT1101M	850nm	MM 1 fibre
	VT1101MCC	850nm	MM 1 fibre avec entrée contact
	R3	unité enfichable de 19 pouces (1 slot = 5 TE)	
	M	mini-module pour l'installation directe sur la caméra (bloc d'alimentation 230V inclus)	
	*	deux canaux	
Récepteurs			
	VR1000	850nm	MM 1 fibre
	VR1001*	850nm	MM 2 fibres
	VR1001-R3*	850nm	MM 2 fibres
	VR1100	850nm	MM 1 fibre AGC
	VR1100-R3	850nm	MM 1 fibre AGC
	VR1100-CC	850nm	MM 1 fibre AGC avec sortie contact
	VR1100-CC-R3	850nm	MM 1 fibre AGC avec sortie contact
	R3	unité enfichable de 19 pouces (1 slot = 5 TE)	
	AGC	commande automatique de gain	
	*	deux canaux par module	

mini-module

Budget de puissance optique

Emetteurs	Récepteurs	longueur d'onde	fibre 50/125µm		fibre 62,5/125µm		fibre 9/125µm	
			budget de puissance	distance typique	budget de puissance	distance typique	budget de puissance	distance typique
VT1001 VT1101M VT1101MCC	VR1000 VR1001 VR1100 VR1100-CC	850nm	10dB	3km	14dB	3,5km		

Estimations de distance: (Budget-3dB)/Couche d'atténuation (Couche d'atténuation: MM=1dB/km, SM=0,4dB/km).
Les données du tableau sont aussi valables pour les unités enfichables (-R3).