



Systèmes de transmission par fibres optiques

Vidéo numérique / audio stéréo

Vidéo numérique / données bidirectionnelles

PAL, NTSC, SECAM / Vidéo 10 bits / Audio 20 bits

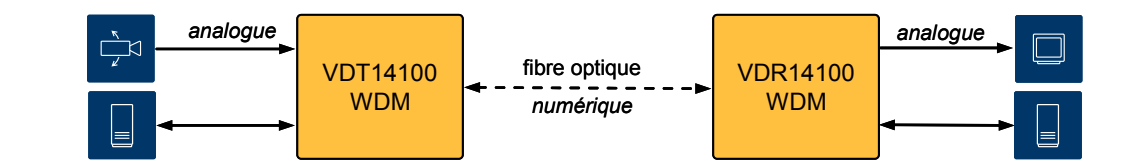
PAL, NTSC, SECAM / RS232, RS422, RS485 (2 et 4 fils), Manchester bi-phase

VA / VD14100

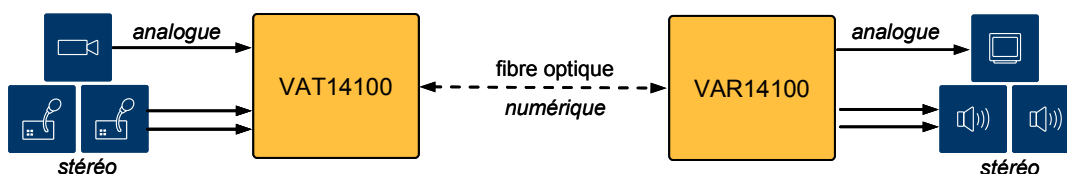
La série **VA/VD14100** comprend des modules pour la transmission simultanée d'un **signal vidéo** (PAL, NTSC, SECAM) et d'un **signal audio en stéréo** ou d'un **signal de données bidirectionnelles** (RS232, RS422, RS485 2 ou 4 fils, Manchester bi-phase) par fibres optiques. La transmission bidirectionnelle des modules de la série **VAT/VAR14100** s'effectue par des fibres multimodes ou monomode, de façon fiable et sur une grande distance.

La résolution du signal **vidéo atteint 10 bits**, celle du signal **audio 20 bits**. La méthode **WDM (Wavelength Division Multiplexing)** de la série **VDT/VDR14100WDM** permet la transmission du signal vidéo et du signal de données par une seule fibre monomode. Les modules sont livrés en deux versions: unité autonome (comprenant l'alimentation en 230V a.c.) ou unité enfichable 19 pouces

RS232, RS422, RS485 (2 et 4 fils), Manchester bi-phase



vidéo 10 bit / audio 20 bit



Spécifications

Type	VAT / VAR14100	VDT / VDR14100
Type de fibre	multimode (MM) 62.5 [50] / 125 µm monomode (SM) 9/125µm	monomode (SM) 9/125µm
Longueur d'onde	1300nm	1300/1550nm
Distance maximale	3km (MM), 48km (SM)	55km (SM)
Mode de transfert	10 bits vidéo numérique 20 bits audio en stéréo 1 fibre	10 bits vidéo numérique données bidirectionnelles 1 fibre (WDM)
Connexion optique	prise ST	
Bande passante du signal vidéo	5 Hz – 10 MHz	
Connexion vidéo	1 Vpp / 75Ohm / prise BNC	
Bande passante audio / débit	20Hz – 20kHz	DC – 512kbits/s
Connexion audio / connecteur	600Ohm / bornes à vis sym. et asym.	-
Interface de données	-	RS232, RS422, RS485 (2 et 4 fils); Manchester bi-phase
Boîtiers / versions	unité autonome unité enfichable de 19 pouces	
Tension nominale	unité autonome 12V c.c. (bloc d'alimentation inclus)	
Température de service	-40°C...+74°C (humidité relative 0...95%)	





Systèmes de transmission par fibres optiques

Vidéo numérique / audio stéréo

Vidéo numérique / données bidirectionnelles

PAL, NTSC, SECAM / Vidéo 10 bits / Audio 20 bits

PAL, NTSC, SECAM / RS232, RS422, RS485 (2 et 4 fils), Manchester bi-phase

VA / VD14100

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

Emetteur vidéo / récepteur de données

VDT14120WDM	1300 / 1550nm	MM	1 fibre
VDT14130WDM	1300 / 1550nm	SM	1 fibre
VDT14130WDM-R3	1300 / 1550nm	SM	1 fibre

Récepteur vidéo / Emetteur-récepteur de données

VDR14120WDM	1300 / 1550nm	MM	1 fibre
VDR14130WDM	1300 / 1550nm	SM	1 fibre
VDR14130WDM-R3	1300 / 1550nm	SM	1 fibre

-R3 Unité enfichable 19 pouces (1 slot = 5TE)

WDM Multiplexage de longueur d'ondes

Emetteur vidéo et audio en stéréo

VAT14120	1300nm	MM	1 fibre
VAT14120-R3	1300nm	MM	1 fibre
VAT14130	1300nm	SM	1 fibre
VAT14130-R3	1300nm	SM	1 fibre

Récepteur vidéo et audio en stéréo

VAR14120	1300nm	MM	1 fibre
VAR14120-R3	1300nm	MM	1 fibre
VAR14130	1300nm	SM	1 fibre
VAR14130-R3	1300nm	SM	1 fibre

-R3 Unité enfichable 19 pouces (1 slot = 5TE)

Pour le montage des modules audio, le bâti «Rack R3-DC-230» doit être utilisé.



Budget de puissance optique

Emetteur	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
VDT14120 WDM	VDR14120 WDM	1310 / 1550nm	10dB	3km*	10dB	3km*		
VAT14120	VAR14120	1300nm	16dB	2,5km*	20dB	3km*		
VAT14130	VAR14130						20dB	48km
VDT14130 WDM	VDR14130 WDM	1300 / 1550nm					20dB	42km

Les données du tableau sont également valables pour les unités enfichables (-R3)

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