



## ONU DE VIDEO CATV 1 SAIDA MODELO FRC-9122 & FRC-9122/WD



### Descrição

Equipamento de conversão do sinal de video overlay óptico em sinal de vídeo RF. Opera na faixa de CATV (47-862MHz) com canais digitais e analógicos. Disponível em modelo com WDM integrado (FRC-9122/WD) e modelo sem WDM integrado (FRC-9122) - o WDM descombina os sinais ópticos de vídeo (1550nm) dos sinais de dados (1490/1310nm) no assinante.

### Compatibilidade

**35510035** - AMPLIFICADOR ÓPTICO 22DBM 1U MODELO FOA-22PDA

**35510046** - TRANSMISSOR ÓPTICO 1550NM MODULAÇÃO DIRETA 15KM MODELO FTS-2615DDA

### Características Gerais

Alimentação	+12Vdc $\pm$ 1.0V (adaptador 100~240Vac 50-60Hz incluso)
Consumo de Potência	2 W (@ +12Vdc, 100mA)
Temperatura de Operação	-20 a 50°C
Temperatura de Armazenagem	-40 a 85°C
Umidade Relativa de Operação	5 a 95%

**Características Ópticas**

Parâmetro		Valor	Complemento
Comprimento de onda de entrada	(nm)	1310, 1490 e 1550	
Comprimento de onda de operação do sinal de vídeo	(nm)	1250~1600	FRC-9122
		1540~1560	FRC-9122/WD
Comprimento de onda de passagem	(nm)	1310 e 1490	FRC-9122/WD
Potência de entrada	(dBm)	-12 ~ -2	Para canais digitais
		-8 ~ -2	Recomendação para canais analógicos <sup>(1)</sup>
Responsividade	(A/W)	1310nm 0,85	
		1550nm 0,9	
Isolamento do canal	(dB)	40	Isolamento entre 1550 e 1490nm (FRC-9122/WD)
Perda de retorno	(dB)	55	
Conector óptico		SC/APC	FRC-9122
		2xLC/APC	FRC-9122/WD

**Características de RF**

Parâmetro		Valor	Complemento
Largura de banda de operação	(MHz)	47 ~ 862	
Resposta em frequência	(dB)	±1,0	
Nível de saída (Vo1)	(dBV)	92	Pin: +3dBm
Nível de saída (Vo2)	(dBV)	82	Pin: -2dBm
Atenuação de nível de saída	(dB)	0 ~ 18	Chave integrada para ajuste
Perda de retorno	(dB)	12	47 ~ 862MHz
Impedância de saída	( $\Omega$ )	75	
Número de portas de saída		1	
Conexão RF		F-Fêmea	

**Características do Link**

Parâmetro		Valor	Complemento
Canal de Teste		59 (PAL-D)	80 (NTSC)
OMI (Optic Modulation Intensity)	(%)	3,8	
CNR1 (Composite Noise Rating 1)	(dB)	56,6	Pin: -2dBm
CNR2 (Composite Noise Rating 2)	(dB)	48,5	Pin: -8dBm
CTB (Composite Triple Beat Ratio)	(sB)	-70	Pin: -2dBm
CSO (Composite Second Order Ratio)	(dB)	-66	Pin: -2dBm
HUM	(dB)	-60	

**Características Dimensionais**

<b>Dimensões</b>	59(L) x 98(A) x 23(P) mm
<b>Peso</b>	350g

## Desempenho

Dados do teste:

Potência de entrada(dBm)	+3	+2	+1	0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10
Vo(dBV)	92.2	90.2	88.2	86.2	84.2	82.2	80.2	78.2	76.2	74.2	72.2	70.2	68.2	66.2
CNR(dB)	60	59	58.6	57.7	56.7	55.6	54.4	53.2	51.9	50.8	49.3	48.5	46.4	44.9
CTB(dB)	66	68	70	70	70	70	72	70	68	68	66	65	65	63
CSO(dB)	65	65	65	65	65	66	68	66	65	65	65	63	63	61

Notas: 1. Condições de teste: PAL-D59CH, OMI=3.8%  
 2. Chave integrada com 0dB de atenuação  
 3. Amostra de teste: FRC-9122

## Garantia

12 meses

## Nota

(1) - Recomendação baseada nos testes realizados, cujos dados constam na parte Desempenho

## Acessórios Inclusos

Adaptador AC/DC 50~60Hz 100~240Vac/12Vdc - Padrão ABNT

CD - Manual de instalação

Certificado de garantia