



# TRANSMISSOR ÓPTICO 1550nm MODULAÇÃO DIRETA 15Km MODELO FTS-2615DDA

**Função** Equipamento de conversão de sinal de vídeo RF em sinal óptico, em comprimento de onda de 1550 nm, para transporte em redes PON com serviço de Video Overlay. Opera com modulação direta, atendendo canais digitais e analógicos na faixa de CATV (47-862 MHz) e Satélite (950-2600 MHz).

**Vantagem** 60 Canais analógicos

<b>Interfaces</b>	<b>Gestão SNMP</b>	01 RJ-45
	<b>Óptica</b>	01 SC-APC

Potência de Transmissão	Parâmetro		Valores			Complemento
			Mín.	Típ.	Máx.	
	Comprimento de onda de operação	(nm)	1530	1550	1563	
	Estabilidade de comprimento de onda	(Pm/°C)	-1		0	TC = 20~70 °C
	Razão de supressão de modo lateral	(dB)	35			
	Temperatura de ruído equivalente	(dB/Hz)			-155	
	Isolamento óptico	(dB)	30			
	Razão de extinção	(dB)	10		0	
	Espalhamento Brillouin (SBS)	(dBm)	18			1550 nm
	Potência óptica de saída	(dBm)	4		10	1550 nm
	Perda de retorno	(dB)	50			
	Conector óptico		SC-APC			
	Distância de transmissão	(km)	TV Analógica: 15Km			

Frequência de Operação	Parâmetro		Valor		Complemento
			Mín.	Máx.	
	Largura de banda de operação	(MHz)	45	862	
	Nível de Entrada	dBmV	15	25	AGC
	Variação de frequência	(dB)	-1	+1	45~862 MHz
	Perda de Retorno	(dB)	16		
	Impedância de Saída	(Ω)	75		
	Conexão RF		F-fêmea		
	Canal de carregamento		PAL-D/60/CH		

CNR (Carrier to Noise Ratio )	(dB)	50.5		1550 nm PAL-D/60CH
CTB (Composite Triple Beat Ratio)	(dB)		-63	1550 nm
CSO (Composite Second Order Ratio)	(dB)		-58	1550 nm ≤ 600 MHz
			-53	1550 nm > 600 MHz

**IF**

Parâmetro		Valores			Complemento
		Mín.	Típ.	Máx.	
Largura de banda de operação	(MHz)	950		2600	
Nível de entrada	(dBm)	-40		-14	Tipo TG, com amplificador de IF
Resposta em frequência	(dB)		0.5		40 MHz
		-1.5		+1.5	950~2600MHz
Perda de retorno	(dB)	12			
Impedância de entrada	(Ω)	75			
Conexão RF		F-Fêmea			
C/IM3(intermodulação de terceira ordem)	(dB)	55			
CNR (Carrier to noise ratio)	(dB)	28			
Tensão máx. LNB	(V)		13/18		
Corrente máx. LNB	(mA)			300	

**Dimensionais** 482,6(L) x 44,45(A) x 266,7(P) mm - 5,3 kg

**Alimentação** 90 VCA ~ 265 VCA | 50 Hz ~ 60 Hz | 0.5 A

**Temperatura de Armazenamento (°C)** -40 °C ~ +85 °C

**Temperatura de Operação (°C)** 0 °C ~ 50 °C

**Umidade relativa de Operação (%)** 5 % ~ 95 % sem condensação

**Compatibilidade** 35510035 - AMPLIFICADOR ÓPTICO 22DBM 1U MODELO FOA-22PDA (FONTE AC)  
 35510036 - ONU DE VIDEO CATV 1 SAÍDA MODELO FRC-9122  
  
 35510037 - ONU DE VIDEO CATV 1 SAÍDA COM WDM MODELO FRC-9122/WD  
  
 35510038 - ONU DE VIDEO CATV 1 SAÍDA MODELO FRC-9128

35510039 - ONU DE VIDEO CATV 1 SAÍDA COM WDM MODELO FRC-9128/WD

35510040 - ONU DE VIDEO CATV 4 SAÍDAS MODELO FRC-9428

35510041 - ONU DE VIDEO CATV 4 SAÍDAS COM WDM MODELO FRC-9428/WD

35510042 - ONU DE VIDEO CATV+IF-SAT MODELO FRS-26A

35510043 - ONU DE VIDEO CATV+IF-SAT MODELO FRS-26D

35510044 - ONU DE VIDEO CATV+IF-SAT COM WDM MODELO FRS-26D/WD

35510045 - ONU DE VIDEO CATV+IF-SAT COM WDM MODELO FRS-26A/WD

35510233 - AMPLIFICADOR OPTICO 22DBM 1U MODELO FOA-22PDA (FONTE AC) (MODELO EXPORT.)

35510254 - AMPLIFICADOR OPTICO 22DBM 1U MODELO FOA-22PD48 (FONTE DC)

---

## Garantia

- Garantia de 1 ano.
- Validade Técnica de Software: 365 dias.

A cobertura da garantia e serviço de suporte técnico estão condicionados ao uso exclusivo de equipamentos da família GPON Furukawa (OLTs, ONUs, Fontes de Alimentação, Transceivers, ...).

---

## Codificação