

## Transmisor Óptico 1310nm Laser Ortel

**Prevail**  
CATV



### DESCRIPCION

Transmisor Óptico 1310nm – 1 GHz.  
Potencias 12 – 16 – 20 – 24 mW

### MODELO

WT8612/16/20/24

### CODIGO WT

4281414/418/420/426

#### Casa Central

Domingo French 831, B1603BNI, Villa Martelli, BS AS, Argentina  
Tel:(54) 011-4709-6650  
ventas@wiretechsa.com.ar

#### Sucursal Córdoba

Diaguitas 3138, Córdoba, CP 5008, Argentina  
Te:(54) 0351 476-1313 – 0908  
sucursalcordoba@wiretechsa.com.ar

# 1 - APLICACIÓN

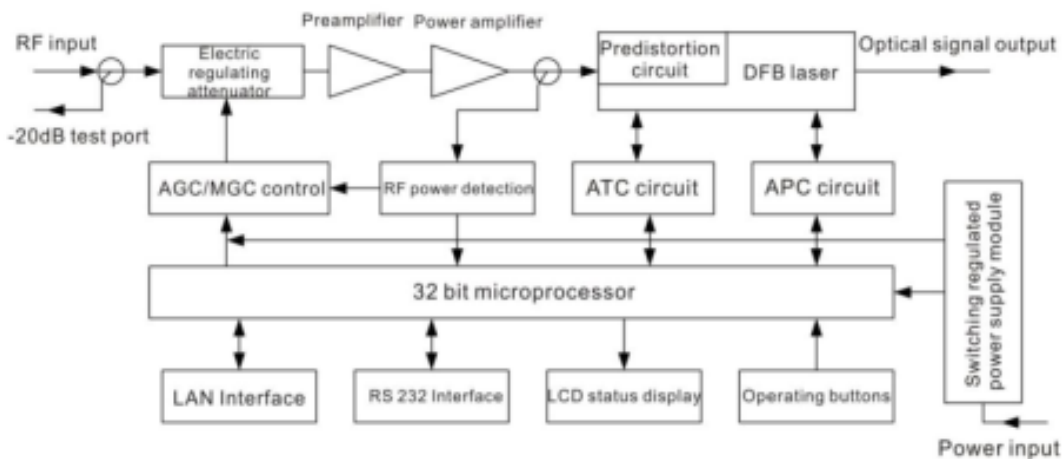
Los transmisores ópticos WT-86xx de la serie 1310nm se utilizan principalmente en la red de transmisión de fibra óptica para CATV, para sistemas punto a punto o en redes Nodales.

## 2 - CARACTERÍSTICAS

Posee Laser Láser DFB de alto rendimiento, dispositivo de amplificación GaAs.

- Adoptar tecnología de distorsión previa de frecuencias múltiples.
  - Pantalla LCD en el panel frontal. Soporta transpondedor Ethernet.
  - El rack estándar de 19 "1U puede equiparse con módulos de alimentación dual.
  - Longitud de onda de salida óptica:  $1310 \pm 20\text{nm}$
  - Potencia de salida óptica:  $4 \sim 30\text{mW}$
  - Rango de frecuencia:  $47 \sim 1003\text{MHz}$
  - Nivel de entrada nominal:  $72 \sim 88\text{dB}\mu\text{V}$
  - Gama de control AGC:  $\pm 5\text{dB}$
  - $C / N: \geq 51\text{dB @ } -1\text{dBm}$ ;  $C / \text{CTB}: \geq 65\text{dB @ } -1\text{dBm}$ ;  $C / \text{CSO}: \geq 60\text{dB @ } -1\text{dBm}$
- Consumo:  $\leq 30\text{W}$  (Interior);  $\leq 35\text{W}$  (exterior)
  - Temperatura de funcionamiento:  $0 \sim +45^\circ\text{C}$  (interior);  $-40 \sim +50^\circ\text{C}$  (exterior)
  - Tensión de funcionamiento: CA  $150 \sim 265\text{V}$  (50 Hz) o CC  $-48\text{V}$  (Interior);  
AC  $135 \sim 250\text{V}$  (50Hz) o AC  $35 \sim 90\text{V}$  (exterior)
  - Dimensión:  $483\text{ mm (L) X } 395\text{ mm (W) X } 44\text{ mm (H)}$  (Interior);  
 $430\text{ mm (L) X } 250\text{ mm (W) X } 160\text{ mm (H)}$  (exterior)

## 3 – Diagrama Modular



## 4 – Especificaciones

Item	Unit	Technique parameters											
		4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26
Optical output power	mW	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26
Optical link loss	dB	7	9	10	11	11.8	12.5	13	13.6	14	14.4	14.8	15.1
Optical wavelength	Nm	1310±20											
Laser type		DFB laser											
Optical modulation mode		Direct optical intensity modulation											
Optical connector type		FC/APC or SC/APC											
Frequency range	MHz	47-750/862/1003											
RF input level	dBμV	72-88											
Flatness in band	dB	±0.75											
RF input impedance	Ω	75											
Input return loss	dB	≥ 16 ( 47-550MHz ); ≥ 14 ( 550-750/862/1003MHz )											
C/CSO	dB	≥ 60											
C/CTB	dB	≥ 65											
C/N	dB	≥ 51											
AGC control range	dB	±5											
MGC control range	dB	0-10											
Power supply voltage	V	AC 110V-250V ( 50Hz )											
Consumption	W	30											
Operating temperature	°C	0 -- 45											
Storage temperature	°C	-20 -- +65											
Relative humidity	%	Max 95% no condensation											
Dimension	mm	483 ( L ) ×380 ( W ) ×44 ( H )											

Optical power	Optical link loss (dB)																		
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18				
4mW	53.8	52.8	51.8	51	50.1	49.2	48.2												
6mW				53.0	52.0	51.0	50.1	49.1	48.1										
8mW					52.8	51.9	51.0	50.1	49.2	48.2									
10mW						52.9	51.9	51.0	50.1	49.1	48.2								
12mW							52.7	51.8	50.8	49.9	49.0	48.0							
14mW								52.4	51.5	50.5	49.5	48.6	47.8						
16mW									52.0	51.0	50.1	49.1	48.1						
18mW										52.5	51.6	50.6	49.7	48.7	47.9				
20mW											51.9	51.0	50.0	49.0	48.0				
22mW												52.2	51.4	50.4	49.4	48.6	47.8		
24mW														51.5	50.3	49.2	48.5	47.7	
26mW															51.5	50.2	49.2	48.5	47.6