



FIBRA OPTICA

HOJA TÉCNICA

Receptor Óptico CATV WDM Pasivo entrada SC

CONTACTO:

442 616 3062

442 1392202

Ofic. 442 199 79 45

WWW.F4C.COM.MX

Querétaro Qro.

ventas@F4C.com.mx



No. Parte: F4-OR101WA

Descripción General:

El OR101WA, HENSURE* es un receptor óptico de alta eficiencia, específicamente diseñado para ser implementado en redes de acceso FTTH. Su diseño se centra en la simplicidad operativa y la integración directa en entornos de fibra óptica residencial.

El equipo incorpora un divisor de onda FWDM integrado, que le permite manejar de forma simultánea tres longitudes de onda típicas en redes de triple play: 1310 nm, 1490 nm y 1550 nm. Esta funcionalidad permite la coexistencia de servicios de televisión por cable (CATV) en la banda de 1550 nm junto con los servicios de datos (internet) y voz (telefonía) típicos de una red PON, que utilizan las bandas de 1310 nm y 1490 nm.

Características Principales:

- Ancho de banda de trabajo: 45-1000 MHz
- Nivel de salida RF: ≥ 66 dB μ V con potencia de entrada de -1 dBm
- Integra FWDM para tres longitudes de onda (1310/1490/1550 nm)
- Puerto PON de salida para 1310/1490 nm
- Conector óptico SC/APC o SC/UPC opcional
- Carcasa de aluminio para mejor disipación térmica

Aplicación:

El OR2106P se utiliza en redes de acceso FTTH como receptor terminal en viviendas, permitiendo la recepción de servicios de televisión por cable, internet y telefonía a través de fibra óptica. Es ideal para operadores que buscan implementar soluciones pasivas económicas y confiables.



Especificaciones:

Parámetro	Valor
Longitudes de onda	1310/1490/1550 nm
Potencia de entrada	+2 a -14 dBm
Aislamiento de canal	≥40 dB (1550 nm & 1490 nm)
Respuesta	≥0.85 A/W (1310 nm), ≥0.9 A/W (1550 nm)
Pérdida de retorno	≥55 dB
Ancho de banda RF	45-1050 MHz
Nivel de salida RF	>66 dBμV (Pin = -1 dBm)
Impedancia de salida	75 Ω
Número de puertos RF	1
Conector RF	F-Hembra
BER	<1.0E-9 (Pin: +2 a -14 dBm)
Temperatura trabajo	-20 a +55 °C
Temperatura almacenamiento	-40 a 85 °C
Humedad trabajo	5-95%
Dimensiones	105×67×25 mm (carcasa aluminio)