



Televes se reserva el derecho de modificar el producto

## Mini-nodo óptico FiberKom, con emisor de canal de retorno y tecnología OLC (2 fibras) 1200...1600nm, Retorno: 1310nm Po 3dBm

Mini-nodo óptico que sirve para hacer de puente entre la tecnología coaxial y las redes ópticas. Transforma la señal óptica (1200-1600nm) de la red principal en señal coaxial (54-1006MHz) que viaja hasta el modem de usuario.

Además transforma la señal del modem coaxial (5-42MHz) en señal óptica para la cabecera del operador, gracias al transmisor de canal de retorno en la ventana de 1310nm, con 3dBm de potencia óptica.

Utiliza dos fibras: una para el canal directo y otra para el canal de retorno.

Es ideal en instalaciones que utilizan el protocolo DOCSIS para la distribución bidireccional de los datos y la norma DVB-C para las señales de televisión.

Incorpora tecnología OLC.

Ideal para aplicaciones RF Overlay y FTTB.

<b>Ref.</b>	238081
<b>EAN13</b>	8424450170809

### Embalaje

<b>Caja</b>	1 Unidades
-------------	------------

### Datos físicos

<b>Peso neto</b>	498,00 g
------------------	----------

<b>Peso bruto</b>	550,00 g
<b>Anchura</b>	187,00 mm
<b>Altura</b>	89,00 mm
<b>Profundidad</b>	34,00 mm
<b>Peso del producto principal</b>	498,00 g

## Destaca por

---

- La tecnología OLC (Optical Level Control), regula automáticamente sus parámetros para mantener constante el nivel de salida, independiente de la carga de canales
- Incorpora controles de atenuación
- Alta tensión de salida (amplificación en RF) y C/N mejorada
- Amplio rango óptico de recepción
- Muy bajo consumo

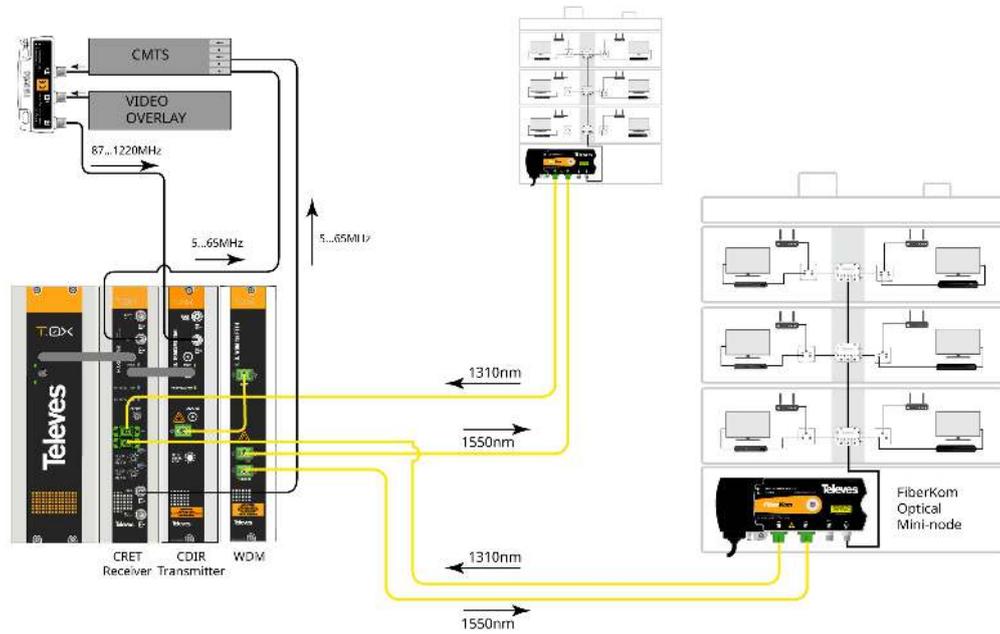
## Características principales

---

- Compatible con DOCSIS
- Dos modos de funcionamiento:
  1. CW (Continuous Wave) en el que el láser transmite de manera continua, y por tanto útil en aplicaciones donde el canal de retorno se atenúa (FTTB).
  2. RFoG (RF over Glass) en el que el láser sólo transmite cuando hay paquetes que deban transmitirse, y por tanto recomendado en instalaciones donde apenas hay atenuación del canal de retorno (FTTH).
- Conectores ópticos SC/APC y tipo F en RF
- Alimentación local

## Notas de Aplicación

Aplicación FTTB con dos fibras.



## Especificaciones técnicas

Canal Directo		
Rango de frecuencia	MHz	54 ... 1006
Impedancia de salida	Ohm	75
Nivel óptico de entrada para OLC	dBm	-8 ... +1dBm
Planicidad	dB	± 1
Número de salidas (selec. internamente)	no.	1
Nivel de salida típ. en el rango OLC, port 1	dBmV	33
CNR	dB	>52
CSO	dB	>60
CTB	dB	>60
Ruido equivalente de entrada	pA/ Hz	< 6
Atenuador canal directo	dB	6/12 select.
Pre-énfasis	dB	3
Longitud de onda	nm	1200 - 1600
Pérdidas de retorno óptico	dB	>40
Conector óptico	type	SC/APC
Potencia máx. entr. óptica antes de dañarse	dBm	2
Dispositivo óptico	type	InGaAs pin photodiode
Canal de retorno		
Margen de frecuencia (seleccionable)	MHz	5 ... 42
Impedancia entrada	Ohm	75
Nivel de salida óptico	dBm	3
Planicidad	dB	± 1
Nivel RF de entrada	dBmV	10...35
Atenuador canal de retorno	dB	0/10/20 select.
Longitud de onda	nm	1310 ±20
Conector óptico	type	SC/APC
Tipo de láser	type	DFB (Class1M)
Tiempo de encendido-apagado del transmisor	µs	1
General		
Tensión de alimentación red	V~/mA	99 / 75 ... 253 / 40
Potencia máxima en alterna	W	4
Alimentación por conector RF	Vdc/mA	-
Toma Test	dB	-30 ±1
Conectores RF	type	F
Material del chasis		Zamak/ABS
Rango de temperatura	°C	-5 .... +45
Índice de protección	IP	30

Compatibilidad EMC		EN 50083-2
Seguridad		EN 60825-1_2007