



TRANSMISORES ÓPTICOS

Transmisión CATV de 1550 nm para cabeceras FTTH y HFC



A 1550 nm externo

Transmisor con modulación externa y gestión local/remota

A 1550 nm interno

Transmisor de modulación directa; modelos OLTi-1550

B 1550 nm externo

Variante de transmisor externo según proyecto

Nombre y descripción del producto

Nombre comercial recomendado

Transmisores Ópticos de 1550 nm TUOLIMA

Descripción general - para tarjetas y listados

Equipos de cabecera que convierten señales eléctricas o de RF en señales ópticas para su distribución sobre redes de fibra CATV, HFC y FTTH.

Descripción detallada - para la página del producto

La familia TUOLIMA comprende transmisores de 1550 nm con modulación externa o interna, en versiones tipo A y B. Los modelos externos priorizan el desempeño para enlaces de mayor exigencia y permiten salida simple o doble, mientras que los modelos internos ofrecen modulación directa y opciones con compensación electrónica de dispersión. La potencia, conectores, alimentación y gestión se definen según la configuración.



Modelos y características

Familia / modelo	Descripción	Selección
A 1550 nm externo	Transmisor con modulación externa y gestión local/remota	Según proyecto
A 1550 nm interno	Transmisor de modulación directa; modelos OLT-1550	Según proyecto
B 1550 nm externo	Variante de transmisor externo según proyecto	Según proyecto
B 1550 nm interno	Modulación directa, hasta 1,2 GHz según versión	Según proyecto

Características destacadas

- Modulación externa o interna
- Salida óptica simple o doble
- Control AGC/MGC según versión
- Gestión RJ45 y RS232
- Chasis estándar de 19 pulgadas



Especificaciones técnicas

Parámetros de referencia publicados

Parámetro	Valor / configuración	Alcance
Longitud de onda	1550 ±10 nm	Según modelo
Potencia externa publicada	3 a 10 dBm; salidas simple o doble	Según modelo
Potencia interna publicada	2 a 10 mW / 3 a 10 dBm	Según modelo
Ancho de banda externo A	47 a 1000 MHz	Según modelo
Ancho de banda interno A	47 a 862 MHz	Según modelo
Retorno óptico externo A	≥60 dB	Según modelo
Conectores	FC/APC o SC/APC; SC/UPC según modelo	Según modelo
Gestión	RJ45 y RS232; SNMP/HTTP según versión	Según modelo
Alimentación externa A	90 a 265 VAC o -48 VDC	Según modelo
Temperatura externa A	-5 °C a +55 °C	Según modelo

Aplicaciones recomendadas

- Cabeceras CATV y HFC
- Distribución de video sobre FTTH
- Redes metropolitanas de fibra
- Transmisión QAM/IPQAM
- Proyectos PON con overlay de 1550 nm



Información comercial y técnica

Marca: TUOLIMA

Distribución: CableParts Net

Categoría: Equipamiento FTTH / PON

Producto: Transmisores Ópticos de 1550 nm TUOLIMA

Asesoramiento y ventas
CableParts Net

Tel.: (011) 4394-4750

WhatsApp: (011) 4181-6673

Email: ventas@cablepartsnet.com

Web: www.cablepartsnet.com

Fuente y alcance

Fuente técnica principal: catálogo oficial TUOLIMA, <https://cntuolima.com/products/fiber-optic-transmitters/>, y fichas de los modelos relacionados, consultados en agosto de 2026.

Este documento es una adaptación técnico-comercial en español preparada por CableParts Net. Las imágenes son ilustraciones referenciales. Las características pueden variar según modelo, firmware, interfaces, potencia, conectores, alimentación y configuración. Antes de comprar deben confirmarse la ficha contractual, compatibilidad, licencias, módulos ópticos, presupuesto de enlace y requisitos de gestión. Las marcas pertenecen a sus respectivos titulares.