



EQUIPOS DE MEDICIÓN Y DIAGNÓSTICO

Prueba, localización de fallas y verificación de enlaces ópticos FTTH / PON



OTDR	PM-01D / PM-02D	650 nm VFL	PON 1310/1490/1550
------	-----------------	------------	--------------------

Nombre y descripción del producto

Nombre comercial recomendado

Equipos de Medición y Diagnóstico Óptico TUOLIMA - OTDR, VFL y Medidores de Potencia

Descripción general - para tarjetas y listados

Familia TUOLIMA destinada a la instalación, verificación y mantenimiento de redes ópticas. Incluye localizador visual de fallas Light Pen 3105A, reflectómetro OTDR, medidores de potencia PM-01D y medidores PON PM-02D para evaluar niveles ópticos, continuidad, eventos y pérdidas en enlaces FTTH, GPON, EPON y redes convencionales.

Modelos y componentes incluidos

Producto	Función	Variantes / alcance
Light Pen 3105A	Localización visual de fallas y continuidad	650 nm $\pm$ 10 nm; 635 nm bajo pedido; salida 1 o 10 mW.
OTDR	Caracterización de enlaces y eventos	Rango dinámico, longitudes de onda y conectores según versión.
PM-01D	Medición de potencia óptica	PM-01DA: -70 a +6 dBm; PM-01DC: -50 a +26 dBm.
PM-02D	Medidor selectivo para redes PON	PM-02D, DA, DAV y DAP; medición simultánea 1310/1490/1550 nm.

Aplicaciones principales

- Aceptación y mantenimiento de enlaces FTTH / FTTx.
- Localización de cortes, macrocurvaturas, eventos y conectores.
- Medición de potencia en redes punto a punto y PON.
- Diagnóstico de señales ascendentes y descendentes GPON/EPON/BPON.

Medidores PM-01D y PM-02D



- PM-01D: banda de trabajo publicada de 800 a 1700 nm y detector InGaAs.
- PM-01DA: rango de -70 a +6 dBm; PM-01DC: -50 a +26 dBm.
- PM-02D: ventanas PON de 1260-1360, 1470-1505 y 1535-1570 nm.
- PM-02D: rango de medición -40 a +10 dBm en 1310/1490/1550 nm.
- Incertidumbre publicada PM-02D: $\pm 0,5$ dB; linealidad $\pm 0,1$ dB; resolución 0,01 dB.
- Conectores intercambiables FC/SC/ST o adaptador universal 2,5 mm, según configuración.
- Indicadores Pass / Warn / Fail y hasta 10 juegos de umbrales en PM-02D.

Parámetros PON principales

Longitud	Uso	Rango	Aislamiento
1310 nm	Ascendente	-40 a +10 dBm	>40 dB frente a 1490/1550
1490 nm	Descendente datos	-40 a +10 dBm	>40 dB frente a 1310/1550
1550 nm	Descendente video	-40 a +10 dBm	>40 dB frente a 1310/1490

OTDR y localizador visual Light Pen



- El OTDR representa la traza del enlace y permite estimar distancia, atenuación y eventos reflectivos/no reflectivos.
- Su rango dinámico, resolución, zona muerta y longitudes de onda deben seleccionarse según la red.
- Light Pen 3105A: longitud de onda central 650 nm ± 10 nm; 635 nm disponible bajo pedido.
- Emisor FP-LD y potencia seleccionable de 1 mW o 10 mW.
- Modulación visible típica de 2 a 3 Hz y operación continua/intermitente según versión.
- Uso para continuidad, identificación de fibra, conectores defectuosos y macrocurvaturas accesibles.

Información que debe definirse al cotizar

- Longitudes de onda, rango dinámico y zonas muertas del OTDR.
- Tipo de conector y adaptadores incluidos.
- Rango del medidor, VFL incorporado, memoria, software y comunicación USB.
- Certificado de calibración, accesorios, baterías y estuche.
- Umbrales PON y compatibilidad con el procedimiento de aceptación del operador.

Imágenes, información comercial y fuente



Información comercial y técnica

Marca: TUOLIMA

Distribución: CableParts Net

Categoría: Herramientas y medición FTTH

Productos documentados: Light Pen 3105A, OTDR, PM-01D y PM-02D

Asesoramiento y ventas

CableParts Net

Tel.: (011) 4394-4750

WhatsApp: (011) 4181-6673

Email: ventas@cablepartsnet.com

Web: www.cablepartsnet.com

Fuente y alcance

Fuentes técnicas principales: fichas oficiales TUOLIMA “Light Pen”, “OTDR”, “PM-01D Power Meter” y “PM-02D Power Meter”, consultadas en agosto de 2026 en cntuolima.com.

Este documento es una adaptación técnico-comercial en español preparada por CableParts Net. Las imágenes son ilustraciones referenciales y no reemplazan fotografías contractuales, manuales ni la ficha definitiva del fabricante. Configuración, prestaciones, accesorios, calibración, frecuencias, certificaciones, garantía, embalaje y disponibilidad deben confirmarse para la versión cotizada. Las marcas pertenecen a sus respectivos titulares.