

ERO-OPK-310

OTDR para Medicion Punto a Punto o en red Activa de Fibra Óptica



1



Descripción

El OTDR Optiker Serie 310 es la herramienta de precisión definitiva para técnicos e instaladores de redes de fibra óptica Monomodo.

Con un rango dinámico de 32/30 dB, este equipo permite certificar y localizar fallas en enlaces de hasta 60 km, garantizando una red estable y eficiente.

Su diseño compacto integra funciones de Mapeo de Eventos (Smart Link), Medidor de Potencia y VFL, convirtiéndolo en un laboratorio óptico portátil.

Características Principales:

- **Precisión de largo alcance:** Capacidad de medición de aproximadamente 60 km (variable según condiciones de la red).
- **Interfaz Inteligente:** Sistema de mapeo Smart Link que interpreta las gráficas complejas en iconos fáciles de entender para cualquier técnico.
- **Solución 3-en-1:** Incluye OTDR, Medidor de Potencia Óptica y Localizador Visual de Fallas (VFL).
- **Conectividad Estándar:** Puerto conector SC/APC para mínima reflexión y máxima compatibilidad en redes FTTx.



ERO-OPK-310

OTDR para Medicion Punto a Punto o en red Activa de Fibra Óptica



2

Modelos:

Model	Wavelength	Dynamic Range	Deadzone
ERO-OPK-310-D2	1310/1550nm	32/30dB	1m/4m
ERO-OPK-310-T1	1310/1550/1610nm	32/30/30dB	

Especificaciones:

Items	Specifications
Pulse Width	3ns, 5ns, 10ns, 30ns, 50ns, 100ns, 275ns, 500ns, 1us, 2us, 5us, 10us, 20us
Distance Range	100m~120km (32dB support to 260km)
Sampling Resolution	Minimum 10cm
Sampling Points	Maximum 128,000 points
Linearity	≤0.03dB/dB
Loss Threshold	0.01dB
Loss Resolution	0.001dB
Distance Resolution	0.01m
IOR Setting	1.0000~2.0000, 0.0001 step
Distance Accuracy	±(0.75m+test distance×3×10 ⁻⁵ +sampling resolution) (excluding IOR uncertainty)
Visual Fault Locator	
Working Wavelength	650nm±20nm
Output Power	10mw
Launching Mode	CW/1Hz/2Hz
Connector	Universal 2.5mm
Optical Power Meter	
Wavelength Range	800~1700nm
Calibrated Wavelength	850/1300/1310/1490/1550/1625/1650nm
Test Range	-40~+26dBm; (-60~+6dBm is optional)
Accuracy	±0.5dB
Resolution	0.01dB



ERO-OPK-310

OTDR para Medicion Punto a Punto o en red Activa de Fibra Óptica



10G PON Selective Optical Power Meter(Optional)

Calibrated Wavelength	850/1300/1310/1490/1550/1577/1625/1650nm
10G PON Optical Power Meter	1490nm/1577nm Separate measurements and display on the same screen
Test Range	-40~+10dBm
Accuracy	±0.5dB

Optical Laser Source

Working Wavelength	Consistent with OTDR
Output Power	> -12dBm
Output Mode	CW/270Hz/1kHz/2kHz

RJ45 Cable Test

RJ45 Sequence	Support, TIA568A/568B standard
RJ45 Tracking	Optional

Others

Interface	2×RJ45 port, 1xUSB Type C
Optical Port	OTDR: FC/UPC or SC/UPC
	OPM: 2.5mm universal port
	VFL: 2.5mm universal port
Wireless	Bluetooth and phone app
Display	6.2-inch Capacitive touch screen
Battery	5000mAh lithium battery
Data Storage	>2000 sor files
Temperature	Working Temp: -10°C~+50°C; Storage Temp: -20°C~+70°C
Humidity	≤95% (No-condensation)
Dimension	195×137×42mm
Weight	0.9kg (with battery)



ERO-OPK-310

OTDR para Medicion Punto a Punto o en red Activa de Fibra Óptica



¿Porqué elegir el OTDR Optiker Serie 310?

En el despliegue de redes FTTx, el tiempo es dinero. El modelo ERO-OPK-310-D2 ha sido diseñado para simplificar la detección de errores críticos como macro-curvaturas, empalmes deficientes o conectores sucios que degradan la experiencia del usuario final.

Beneficios clave:

1 Reduce costos operativos: Identifica el punto exacto de la falla a kilómetros de distancia, evitando que tus cuadrillas pierdan tiempo buscando a ciegas.

2 Curva de aprendizaje mínima: Gracias a su función de Mapeo de Eventos, incluso el personal en capacitación puede interpretar los resultados con precisión profesional.

3 Portabilidad extrema: Ligero y resistente, ideal para trabajos en torre o campo donde el espacio y la duración de batería son primordiales.

Interface description

