

ERO-OPK-MOTDR-20 Live FTTx

Smart OTDR Medicion en red Activa de Fibra Óptica



El **ERO-OPK-MOTDR-20 Live FTTx Smart OTDR** es una herramienta especializada para diagnóstico y certificación de redes de fibra óptica en despliegues FTTx, GPON, XGS-PON y redes de acceso, diseñada para técnicos e integradores que requieren identificar eventos, pérdidas o cortes directamente en campo.

Este equipo permite mediciones sobre fibra activa utilizando longitud de onda 1610 nm, lo que hace posible analizar la red sin interrumpir el tráfico de datos, característica fundamental para operadores que necesitan realizar mantenimiento o troubleshooting sin afectar el servicio al usuario final.

Gracias a su diseño portátil y su interfaz intuitiva, el equipo facilita la interpretación de eventos en la fibra óptica como empalmes, conectores, macrocurvaturas o rupturas, permitiendo mantener la estabilidad y calidad de las redes de telecomunicaciones.



Características principales

Medición en redes activas (Live Fiber Testing) Opera en longitud de onda 1610 nm, permitiendo realizar pruebas OTDR sin interrumpir el tráfico de la red.

Rango dinámico de 24 dB adecuado para medición en redes de acceso, FTTH y tramos de distribución.

Análisis completo de eventos en fibra Identifica pérdidas, empalmes, conectores, reflejos y fallas a lo largo del enlace óptico.

Diseño portátil para trabajo en campo Equipo compacto y ligero pensado para cuadrillas técnicas que realizan instalación y mantenimiento.

Interfaz inteligente y operación simplificada Pantalla táctil y software intuitivo que permite generar mediciones rápidas y reportes de diagnóstico.

Herramienta ideal para despliegues FTTx Optimizado para pruebas en redes PON, distribución óptica y troubleshooting en redes activas.



ERO-OPK-MOTDR-20 Live FTTx



Model		Longitud de onda	Rango dinámico	Zona muerta
Básico	MOTDR20-Live	1610nm±20nm	24dB	2.5m/8m

Especificaciones

Model	Serie 20
Rango de prueba	100m~40km
Ancho de pulso	3ns~10us
Duración de la prueba	5s~180s
Modo de prueba	Automático, Manual, en tiempo real
Punto de muestreo	30000
Precisión de distancia	±(1m+Distancia de prueba×3×10-5+Resolución de muestreo) (excluyendo incertidumbre de IOR)
VFL	Longitud de onda de trabajo: 650±10nm; Potencia de salida: 10mW, CW/1Hz/2Hz
OLS estable	Longitud de onda de trabajo: 1310/1550nm±20nm Potencia de salida: ≥-5dBm, CW/270Hz/330Hz/1kHz/2kHz Puerto: SC/UPC, opcional FC/UPC, LC/UPC
OPM normal (estándar)	Longitud de onda calibrada: 850/1300/1310/1490/1550/1625/1650nm Rango de prueba: -70 +10dBm o -50 +26dBm
OPM selectivo (opcional)	Soporte para prueba de potencia selectiva en 1490nm y 1577nm por separado. Longitud de onda calibrada: 850/1300/1310/1490/1550/1577/1625/1650nm
Interfaz óptica	OTDR/OLS: SC/UPC (APC disponible) VFL/OPM: puerto universal de 2,5 mm
Interfaz eléctrica	Puerto de carga y de datos USB Tipo-C
Pantalla	Pantalla táctil a color de 4 pulgadas
Almacenamiento de datos	Tarjeta de almacenamiento de 120M (más de 2000 trazas)
Batería	Batería de litio de 4000mAh
Bluetooth	Opcional
Entorno de trabajo	-10°C~+50°C; 0~85%(sin condensación)
Dimensión/Peso	85x148x37mm/275g
Accesorios estándar	1. OTDR con adaptador SC 2. Adaptador de corriente AC 3. Batería incorporada 4. Estuche de transporte 5. Certificado de calibración 6. Correa de mano
	7. Guía del usuario 8. Cleanador de un clic 800+

