



Box-OTDR es un OTDR modular pequeño con medidor de potencia óptica y función de luz roja opcionales. Utiliza una interfaz Type-C para alimentación eléctrica y comunicación, y permite la conexión y el control mediante un teléfono móvil o una tableta. El procesamiento de datos se realiza a través de una app en el dispositivo de control.

Este producto cuenta con una carcasa de estructura metálica, que es resistente, duradera y soporta presión y caídas. Puede aplicarse en el mantenimiento y análisis de fallas de cables de fibra óptica de banda ancha.

Características del producto

- Análisis inteligente mediante modelos de IA de gran escala.
- Anuncio por voz de los resultados de prueba.
- Los resultados de medición del OTDR admiten evaluación PASS/FAIL (aprobado/reprobado).
- Soporta pruebas automáticas, en tiempo real y promediadas.
- La mayor precisión de muestreo es de 0.03 m y el número máximo de puntos de muestreo es 32,000.
- Detección de luz y protección APD.
- Los datos se almacenan en teléfonos móviles para facilitar la generación de reportes y el intercambio de información.
- Equipado con configuraciones de fibra de lanzamiento (guidance fiber) y fibra de recepción (transmission fiber).
- La carcasa metálica es más robusta; tiene tamaño reducido, diseño compacto y es resistente a presión y caídas.
- Integra OTDR, diagnóstico inteligente, fuente de luz, medidor de potencia óptica (opcional), luz roja (opcional) y otras funciones.
- Interfaz Type-C, más conveniente y flexible para conectarse a teléfonos o tabletas con operación plug-and-play.

Especificaciones técnicas

OTDR			
Modelo	F1		
Longitud de onda	1550 ±20 nm (prueba en vivo)		
Rango dinámico	22 dB		
Ancho de pulso	3, 5, 10, 20, 30, 50, 80, 100, 200, 300, 500, 1000, 2000, 3000, 5000, 8000, 10000, 20000 ns		
Rango de distancia	0.1, 0.5, 1.25, 2.5, 5, 10, 20, 40, 80, 125 km		
Zona muerta de evento	≤ 1.5 m		
Zona muerta de atenuación	≤ 8 m		
Resolución de muestreo	0.03 ~ 8 m		
Puntos de muestreo	32000		
Índice de refracción	1.000000 ~ 2.000000		
Precisión de distancia	± (0.75 m + intervalo de muestreo + 0.005% × distancia de prueba)		
Linealidad	± 0.05 dB/dB		
Potencia de salida de la función LS	≥ -5dBm		
Batería	+5V(Typical),Max<+6V		
Consumo de energía	≤2W (25°C)		
Interfaz de comunicación	Tipo-C		
Condiciones ambientales	Temperatura y humedad de operación: -10°C~+501°C,≤95% (Sin condensación) Temperatura de almacenamiento: -40°C ~ +70°C		
OPM			
Rango de longitud de onda	800nm~1700nm		
Longitud de onda de calibración	850,1300,1310,1490,1550,1625,1650nm		
Rango de prueba	-70dBm~+10dBm (Opcional) /-50dBm~+26dBm (Opcional)		
Resolución	0.01dB		
Incertidumbre	±5%		
Frecuencia de identificación	CW/270Hz/330Hz/1kHz/2kHz		
Conector	Universal FC/SC/ST		
Reconocimiento de longitud de onda	No soportado		
LS		VFL (Opcional)	
Longitud de onda	Consistente con el OTDR	Longitud de onda	650nm±20nm
Potencia	≥-5dBm	Potencia de salida	≥10mW
Estabilidad	CW, ±0.5 dB / 15 min (después de 15 min de precalentamiento)	Modo	CW/1Hz/2Hz
Conector	Consistente con la interfaz del OTDR	Conector	Universal FC/SC/ST
Modo	CW/270Hz/1kHz/2kHz	Nivel de seguridad del láser	Class III

Configuración estándar: OTDR, mapa de eventos, LS, OPM (opcional), VFL (opcional)...

Lista de configuración

No.	Nombre	Cantidad	Observaciones
1	Unidad principal	1	
2	Cable de datos	1	
3	Correa	1	
4	Manual de usuario	1	
5	Caja de empaque	1	
6	Bolsa de terciopelo	1	