



FIBRA OPTICA

HOJA TÉCNICA

Mini OTDR serie PRO, FTTH Monomodo 1310/1550/1625

CONTACTO:

442 616 3062

442 1392202

Ofic. 442 199 79 45

WWW.F4C.COM.MX

Querétaro Qro.

ventas@F4C.com.mx



No. Parte: F4-JW3302K

Descripción General:

El OTDR de la serie Mini Pro cuenta con una pantalla táctil, de 4,3 pulgadas. Integra 16 funciones, como OTDR automático, OTDR experto, mapa de eventos, OPM, LS, VFL, rastreador de cable RJ45, OPM 10G, prueba de pérdida óptica y prueba de estado OUN. Tiene un rango dinámico máximo de 28 dB, 8 GB de memoria y puede almacenar más de 200 000 pruebas. Está equipado con una batería de polímero de litio de alta densidad de 4000 mAh, gestión inteligente del ahorro de energía, tiempo de duración de la pila más de 8 horas y admite la alimentación y carga de un banco de batería. Esta serie se utiliza para medir la longitud, la pérdida, la calidad de la conexión y otros parámetros de la fibra óptica. Es ampliamente utilizado en FTTH, construcción de ingeniería de redes troncales secundarias, pruebas de mantenimiento y reparación de emergencia.

Características Principales:

- Pantalla de 4,3 pulgadas
- Batería con autonomía de 20 horas en modo de espera
- Peso: 350 g
- Prueba automática con un solo botón
- Resistente a golpes y caídas
- Funciones de iluminación
- Carga por USB
- OTDR
- 10G OPM
- 1490/1577 nm
- OPM
- LS
- VFL
- Mapa de eventos
- Secuencia RJ45
- Linterna
- Prueba de pérdida
- Prueba múltiple
- Sonda (accesorio opcional)



Especificaciones:

OTDR

Longitud de onda	1310/1550 nm o 1310/1550/1625 nm ± 20 nm
Tipo de fibra	Fibra SM G.652
Rango dinámico	28 dB/26 dB
Zona ciega de eventos	3 m
Zona ciega de atenuación	8 m
Rango de prueba	5 m ~ 80 km
Ancho de pulso	5 ns ~ 10 μ s
Precisión de medición de distancia	$\pm (1 \text{ m} + \text{intervalo de muestreo} + 0,005 \% \times \text{distancia de prueba})$
Linealidad	$\pm 0,2$ dB/dB
Puntos de muestreo	16 k~128 k
Resolución de muestreo	0,05 m ~ 8 m
Precisión de reflexión	± 3 dB
Almacenamiento de datos	Interno: ≥ 600 ; Externo: tarjeta TF
Nivel de seguridad láser	clase II
Formato de archivo	Formato de archivo estándar SOR
Conector	FC/UPC (SC/

10G OPM

Longitud de onda de calibración	1490nm	1577nm
Rango de medición	+10~-40	+10~-40
Aislamiento (dB)	1577nm > 35	1490nm > 35
Incertidumbre	$\pm 5\%$	$\pm 5\%$
Tipo de interfaz	Adaptador FC/SC/ST	Adaptador FC/SC/ST



OPM

Rango de onda 800nm~1700nm

Longitud de onda de calibración 850/980/1300/1310/1490/1550/1625/1650nm

Rango de medición -50dBm~+26dBm

Incertidumbre $\pm 5\%$

Tipo de interfaz Adaptador FC/SC/ST

LS

Tipo de LD FP-LD

Longitud de onda de salida 1310/1550nm ± 20 nm

Potencia de salida ≥ -5 dBm

Frecuencia de modulación CW, 270/1k/2kHz

Estabilidad CW, ± 0.5 dB/15min (Prueba después de 15 minutos de precalentamiento)

Conector FC/UPC (SC/ST intercambiables)

VFL

Longitud de onda de trabajo 650nm ± 20 nm

Potencia de salida ≥ 10 mW

Modo CW/1Hz/2Hz

Conector FC/SC/ST



Rastreador de cables RJ45

Prueba de pérdida óptica

Modo	Seguimiento digital	Longitud de onda	Consistente con LS
Distancia	≥300m	Prueba de TI	Apoyo
Seguimiento de pares en línea	Apoyo		

Longitud del cable RJ45

Prueba Distancia + en fibra

s estatales de la OUN

Distancia	≥300m	Distancia + fibra de salida	Distancia + en fibra
-----------	-------	-----------------------------	----------------------

Parámetros Generales

Pantalla	Pantalla LCD a color de 4,3 pulgadas
Interfaz de datos	Micro USB
Almacenamiento externo	Tarjeta TF
Alimentación	Batería de polímero de litio: 3,7 V, 4000 mAh
Duración de la batería	Adaptador de corriente: 5 V CC, 2 A
Temperatura de funcionamiento	Tiempo en espera: >20 h; Tiempo de medición: >12 h
Temperatura de almacenamiento	-10 °C a +50 °C
Humedad relativa	-40 °C a +70 °C 0 ~ 95 % (sin condensación)
Peso	≤400 g
Dimensiones	180 mm × 11 mm × 44 mm