

MTP-50



Cor-optics
GRUPO CORMAC S.A. DE C.V.

OTDR de Alto Rendimiento
Más compacto, fácil de usar, económico

OTDR MTP-50 ofrece más capacidades de prueba, flexibilidad y valor con la combinación de pruebas de fibra óptica y funciones de prueba de cable RJ45 en un solo equipo, el cual incluye auto OTDR, Experto OTDR, Link Image, Medidor de Potencia Óptica, Fuente Láser Estabilizada, Probador de Pérdida Óptica, Verificador Visual de Fallos, Longitud de Cable RJ45, Secuencia de Cable RJ45 y Rastreador de Cable RJ45. Tiene función de linterna LED y alta capacidad de batería de litio de 6600 mAh, ayuda a los técnicos a usar el OTDR en un ambiente oscuro y en un lugar de trabajo remoto sin problemas.

El OTDR MTP-50 es un instrumento de fibra óptica que cumple con varios de los requisitos de prueba de toda la red de fibra.





Características:

- ◆ Compacto, portátil, ligero y fácil de usar
- ◆ Pantalla táctil capacitiva de 5 pulgadas para una operación fácil y respuesta rápida
- ◆ Arranque rápido para resolución de problemas de fibra y restauración
- ◆ Operación multitarea que puede realizar funciones OTDR, OPM y VFL simultáneamente
- ◆ Prueba de longitud de onda dual con rango dinámico de hasta 28dB
- ◆ Rendimiento a corta distancia con EDZ de 1,5m y ADZ de 8m
- ◆ Auto OTDR / Expert OTDR / Promedio / Prueba en Tiempo Real
- ◆ Link Image – Vista de mapa inteligente basada en iconos mediante adquisición de anchos de pulsos múltiples
- ◆ Fuente Láser Estabilizada, Medidor de Potencia Óptica, Medición de Pérdida Óptica y VFL incorporada
- ◆ Función opcional de prueba de cable RJ45: longitud del cable RJ45, secuencia de cable RJ45 y rastreador de cable RJ45 (Disponible para modelos AVANZADOS)
- ◆ Evaluación Pasa / Falla y prueba de ORL
- ◆ Tarjeta de memoria 8G, soporta más de 200,000 registros de prueba
- ◆ Generación de archivos de trazas (.sor)
- ◆ Software para PC para el procesamiento de datos por lotes
- ◆ Carga de energía y transferencia de datos por puerto USB
- ◆ Captura de pantalla fácil en cualquier interfaz
- ◆ 8 horas de funcionamiento continuo / 20 horas en espera

Pantalla Multitáctil

La pantalla táctil capacitiva multitáctil de 5.0 pulgadas puede hacer que las operaciones del OTDR sean simples e intuitivas. Los técnicos pueden tocar fácilmente con los dedos y obtienen una rápida respuesta del OTDR.

Modos de Visualización OTDR

El OTDR MTP-50 puede generar y mostrar eventos mediante la vista de GRAFICO tradicional y la vista MAPA. La vista GRAFICO tradicional se muestra mediante formas de onda OTDR y marcadores de eventos, mientras que la vista MAP es un mapa simple basado en iconos para una interpretación fácil de los eventos de red de fibra.



Vista de
GRAFICO



Vista de
MAPA

Auto OTDR

Simplemente presiona un solo botón, y se enciende mediante una configuración de parámetros de prueba totalmente automatizada y optimizada. El OTDR MTP-50 puede procesar la medición del OTDR, detectar y analizar de manera integral los eventos de red con evaluación Pasa / Falla basado en valores definidos por el usuario, ayuda de manera eficiente a los principiantes en operación OTDR.

Expert OTDR

Los parámetros de prueba de OTDR se pueden configurar manualmente de acuerdo con los requisitos de la prueba o la habilidad del técnico. Se muestra la traza de fibra y los resultados se enumeran en la tabla de eventos, incluye la longitud total de la fibra, la pérdida total del enlace, la atenuación de la fibra, etc.



Link Image

Software Link Image ayuda eficientemente a los técnicos a utilizar OTDR, sin la necesidad de comprender o interpretar los resultados del OTDR. Las adquisiciones de medición con múltiples anchos de pulso y el algoritmo inteligente permiten a los técnicos detectar y caracterizar de manera integral los eventos de red presionando un solo botón. Vista de mapa simple basada en íconos para una fácil interpretación de los eventos de red con evaluación Pasa / Falla de acuerdo con los umbrales definidos por el usuario.

- Vista de enlace de la fibra basada en iconos de todos los eventos
- Resultados automáticos de Pasa / Falla
- Fácil de entender, no se requieren conocimientos profesionales

Localizador Visual de Fallas

Emite luz roja para comprobar la continuidad de las fibras de lanzamiento o el cable de conexión corto. Las roturas y curvaturas en la fibra se pueden identificar visualmente.



Medidor de Potencia Óptica

- Sin calentamiento
- Alta precisión
- Ajuste de referencia
- Medición del valor absoluto de potencia
- Pérdida de potencia



Fuente Láser Estabilizada

La Fuente Láser Estabilizada comparte el puerto óptico OTDR y funciona en la misma longitud de onda de trabajo de OTDR. La potencia de salida se puede ajustar para diferentes aplicaciones de prueba. Con luz modulada a 270 Hz / 330 Hz / 1 kHz / 2 kHz, se puede utilizar para la identificación de fibra o el propósito de verificación de continuidad en una red de fibra activa.





Medición de Pérdida Óptica

Medición de Pérdida Óptica es una función básica y clave para confirmar la condición de instalación de la fibra óptica y el estado de falla. La fuente de luz se comparte con los puertos OTDR emite luz láser. La función de medidor de potencia óptica está integrada en un puerto separado que admite la medición de pérdida óptica por un solo probador.



Medición de Cable RJ45 (Disponible para modelos AVANZADOS)

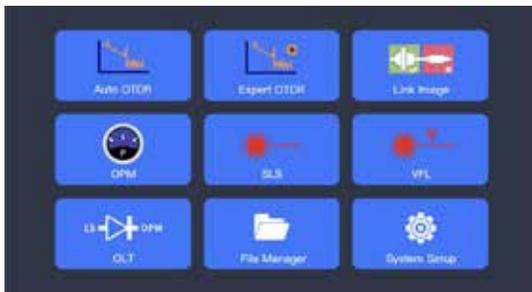


Secuenciador de Cable RJ45

Rastreador de Cable RJ45

RJ45 Cable Tracker

Diseño de Interfaz Optimizado



Inicio de modelos BÁSICO



Inicio de modelos AVANZADOS

Carga de Energía USB y Transferencia de Datos

El puerto USB se puede utilizar para cargar energía y transferir datos, lo cual es muy conveniente para la operación de los técnicos en el campo. No es necesario llevar adaptador AC y se puede cargar con power bank.

Multitarea

Aprovecha el excelente diseño de hardware, los técnicos pueden realizar múltiples funciones simultáneamente. Por ejemplo, los técnicos pueden realizar pruebas de OTDR en una fibra específica mientras verifican el nivel de potencia mediante la función OPM o identifican la fibra con la función VFL simultáneamente en otros núcleos de fibra.

Interfaz de Usuario Multilinguaje

Apoya de la interfaz de usuario en varios idiomas, los técnicos pueden operar OTDR con su idioma nativo de manera fácil y fluida.



Actualización de Firmware

Las actualizaciones de firmware se pueden realizar fácilmente a través del puerto USB tipo C que se conecta con la PC.

Software de PC OTDR

El Software Trace Manager puede mostrar, analizar y editar archivos de seguimiento, generar e imprimir informes completos de pruebas y análisis en varias formas.

- Visualización de trazas y análisis de eventos
- Edición e impresión por lotes

Especificaciones OTDR

Modelo ⁽¹⁾	Básico	Avanzado
	MTP-50-S20A	MTP-50-S20A-R
Longitud de Onda	1310/1550nm±20nm	
Rango Dinámico ⁽²⁾	24/22dB	
EDZ ⁽³⁾	1.5M	
ADZ ⁽³⁾	8M	
Rango Seleccionable	0.5,1,2,4,8,16,32,64,100KM	
Ancho de Pulso	3ns~20us	
Tiempo de Prueba	5s, 15s, 30s, 1min, 2min, 3min	
Resolución de Distancia	$\pm(1m + 5 \times 10^{-5} \times \text{distancia} + \text{espacio de muestreo})$	
Resolución de Prueba de Atenuación	±0.05 dB/ dB	
Resolución de Prueba de Reflexión	±3 dB	
Resolución de Muestreo	0.05~8m	
Índice de Refracción	1.00000~2.00000	
Resolución de Pérdidas	0.001dB	
Umbral de Pérdida	0.01dB	
Conector	FC/UPC(Intercambiable SC, ST)	
Multitarea	Sí	
Pantalla	Pantalla LCD en color táctil capacitiva de 5 pulgadas	
Fuente de Alimentación	Batería de Litio: 3.7V, 6600mAh Adaptador AC: 5VDC, 2A	
Duración de Batería	8 horas de operación continua, 20 horas en espera	
Almacenamiento de Datos	8G, ≥200,000 Trazas	
Interface de Datos	USB Tipo C	
Temp. de Funcionamiento	-10°C ~ 50°C	
Temp. de Almacenamiento	-40°C ~ 70°C	
Humedad Relativa	0~95% (Sin condensación)	
Peso	0.7kg(Incluye batería)	
Tamaño (H × W × T)	190×130×65mm	



Especificaciones del Módulo Funcional

<i>Localizador Visual de Fallas</i>	
Longitud de Onda ($\pm 20\text{nm}$)	650nm
Potencia de Salida (dBm)	$\geq 10\text{mW}$
MOD	CW/1Hz/2Hz
Conector	Universal 2.5mm
<i>Stabilized Laser Source</i>	
Longitud de Onda ($\pm 20\text{nm}$)	Las mismas que el OTDR ⁽⁴⁾
Potencia de Salida (dBm)	$\geq -5\text{dBm}$ (adjustable)
MOD	CW/270/330/1K/2KHz
Estabilidad	CW, $\pm 0.5\text{dB}/15\text{min}$ (Después de 15 min de calentamiento)
Conector	FC/UPC(Intercambiable SC, ST)
<i>Medidor de Potencia Óptica</i>	
Longitudes de Onda Calibradas	850,980,1300,1310,1490,1550,1625,1650nm
Rango de Potencia	-50 ~ +26dBm
Tipo de Detector	InGaAs
Resolución de Visualización	0.01dB
Exactitud	$\pm 5\%$
Identificación de Modulación	CW/270/330/1K/2KHz
Conector	Universal 2.5mm
<i>Medición de Pérdida Óptica</i>	
Fuente de Luz Láser	Las mismas que Módulo SLS
Medidor de Potencia Óptica	Las mismas que Módulo OPM
Medición de IL	Sí
<i>Medición de Longitud de Cable RJ 45</i> ⁽⁵⁾	
Distancia de Medición	$\geq 300\text{m}$
<i>Medición de Secuencia de Cables RJ 45</i> ⁽⁵⁾	



Distancia de Secuencia	Sí
Rastreador de Cable RJ 45 ⁽⁵⁾	
Modo	Seguimiento digital
Distancia	≥300m
Seguimiento de pares línea / en línea	Sí

*Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Notas:

- (1) Las especificaciones describen el rendimiento garantizado del instrumento, medido con conectores típicos de tipo UPC. No se consideran las incertidumbres debidas al índice de refracción de la fibra.
- (2) El rango dinámico se mide con un ancho de pulso máximo y un tiempo promedio de 3 minutos.
- (3) El rango dinámico se mide con un ancho de pulso máximo y un tiempo promedio de 3 minutos.
- (4) La fuente láser estabilizada comparte el puerto óptico OTDR y funciona en la misma longitud de onda OTDR.
- (5) Localizador Visual de Fallas, Fuente Láser Estabilizada, Medidor de Potencia Óptica, Medición de Pérdida Óptica son función estándar en los modelos BASIC y ADVANCED. La longitud del cable RJ45, la secuencia del cable RJ45 y el rastreador de cable RJ45 son estándar solo en los modelos ADVANCED.

Información de Pedido

Paquete estándar incluye:

Instrumento, batería de litio, cable de datos USB, adaptador AC, estuche blando de transporte, tarjeta de garantía, certificado de calibración.