



## Advertencia

Cuando utilice este instrumento, no mire directamente a la interfaz óptica o al extremo de la fibra óptica con sus ojos para evitar daños! A excepción de las longitudes de onda de 1625 nm / 1650 nm, todos los demás son longitudes de onda de prueba no en línea. ¡Causará daños a los dispositivos internos del instrumento si se usa a la fuerza! Cualquier cambio o modificación no permitida explícitamente en este manual le privará del derecho a operar el equipo. Para reducir el riesgo de incendio o descarga eléctrica, no exponga el equipo a tormentas eléctricas o ambientes húmedos. Para evitar descargas eléctricas, no abra la carcasa, debe ser reparada por el personal calificado designado por el fabricante.

## Atención

**Batería:** La batería de la máquina es una batería especial de 1 polímero de iones de litio. El voltaje de carga es de 5v y la temperatura de carga oscila entre 0 °C ~ 50 °C. Cuando la temperatura ambiente es demasiado alta, la carga terminará automáticamente. La batería debe cargarse cada mes para evitar fallas debido a la autodescarga después de un almacenamiento prolongado. El rango de temperatura de la batería durante el almacenamiento a largo plazo es de -20 ° C ~ 45 ° C.

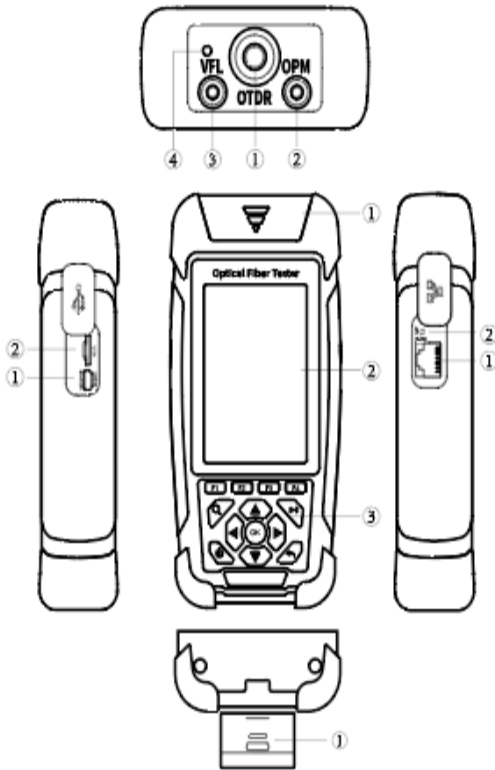
Utilice el adaptador de AC especial conectado a este instrumento y use la fuente de alimentación externa estrictamente de acuerdo con las especificaciones, de lo contrario, el equipo puede dañarse.

**Limpieza del extremo de la fibra:** Antes de la prueba, limpie la cara del extremo de la fibra óptica con alcohol aplicado en algodón.

**Pantalla LCD:** la pantalla de esta serie de instrumentos es de color de 3.5 pulgadas LCD. En orden de mantener un buen efecto de visualización, mantenga la pantalla LCD limpia. La pantalla LCD se puede limpiar con una tela suave.

**Debido a la necesidad de mejorar el diseño, los contenidos están sujetos a cambios sin previo aviso.**

## Sumario



### **Vista superior**

1. Puerto OTDR / LS
2. Puerto OPM
3. Puerto VFL
4. Linterna

### **Lado izquierdo**

1. Micro USB
2. TF puerto de tarjeta

### **Lado derecho**

1. Interfaz RJ45
2. Botón de reinicio

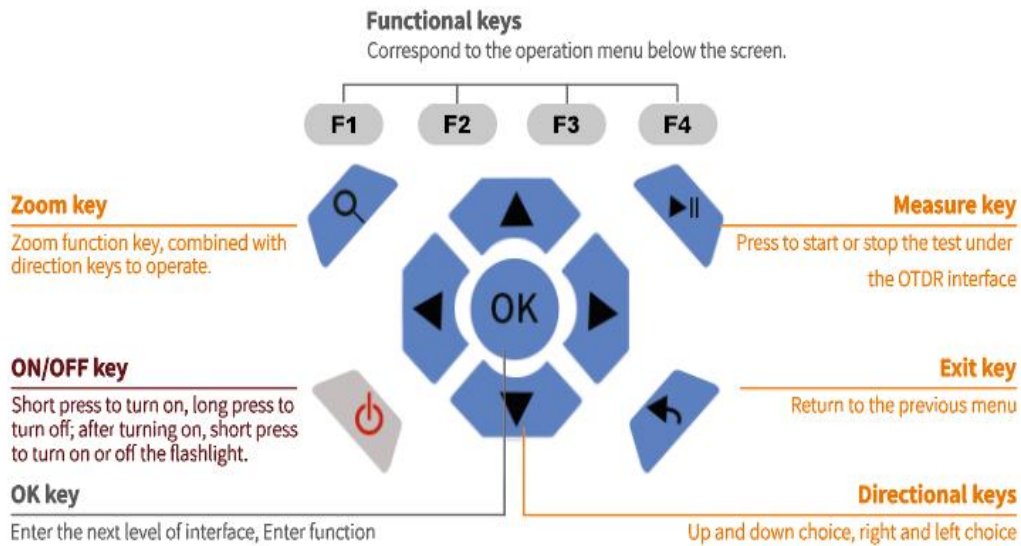
### **Vista inferior**

1. Probador RJ45

### **Vista principal**

1. Cubierta antipolvo
2. Pantalla LCD a color de 3.5 pulgadas
3. Teclas de función

## Teclas funcionales



## Interfaz principal

Enciéndalo y entre en el menú principal.

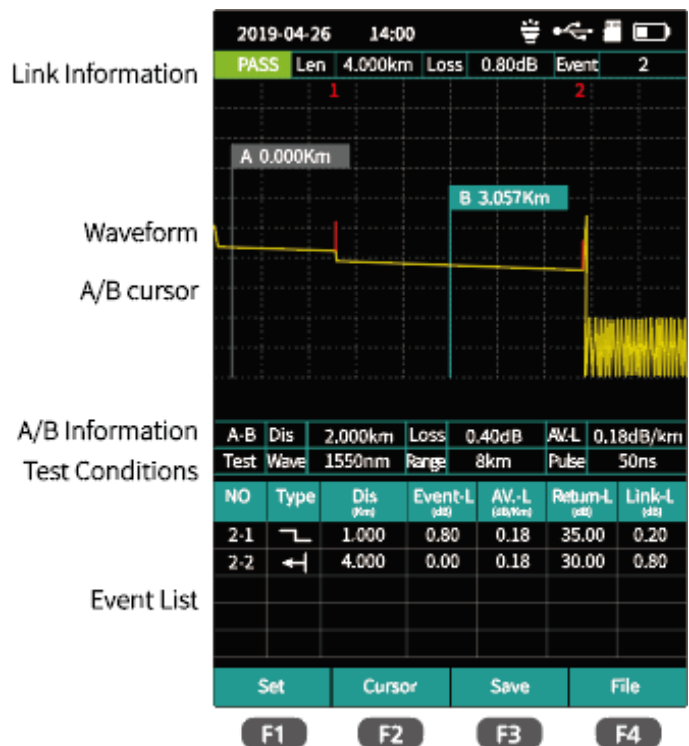
Hay ocho módulos funcionales.

Seleccione el módulo presionando las flechas o triángulos y luego presione la tecla "OK" para ingresar a la interfaz funcional correspondiente.



## OTDR

- F1: Ingrese a la interfaz de configuración de parámetros
- F2: Cursor para cambiar entre A/B
- F3: Ingrese a la interfaz de guardado
- F4: Operación de archivo o carpeta



### Atención

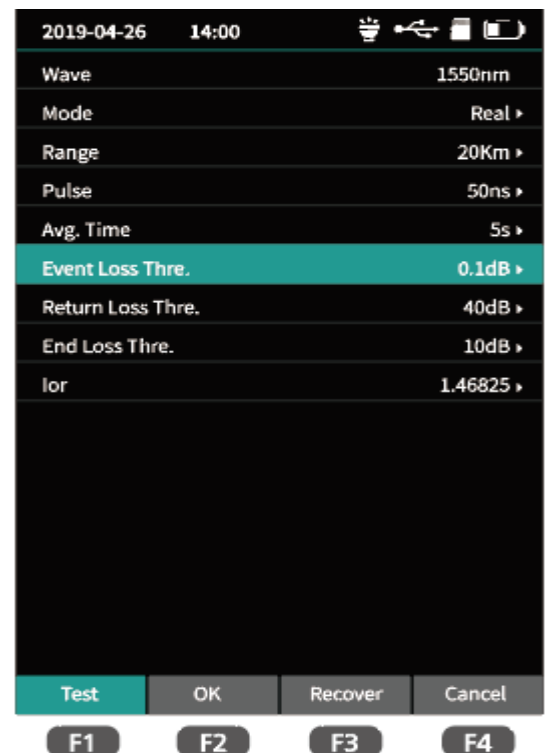
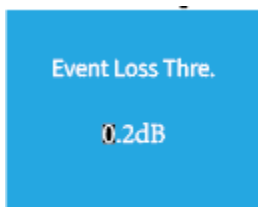
**Esta función, por favor, no realice pruebas de fibra iluminada.**

## Interfaz de configuración de OTDR

Interfaz de configuración OTDR

Ingrese a la interfaz de configuración de parámetros. Ajustes de varios dígitos, a través del cursor de posicionamiento de teclas izquierda y derecha, selección arriba y abajo.

▲ ▼: Elección de elementos de configuración. Presione el botón OK para confirmar o editar los parámetros de medición correspondientes.



F1: Prueba F2: OK F3: Recuperación F4: Cancelar

## Resultados de la prueba

La calidad del enlace y la información se pueden ver desde la parte superior después de completar la prueba,

La información del enlace incluye la duración, la pérdida total y el número de eventos.

La información detallada del evento se puede ver en la lista de eventos.

Hay cuatro tipos de eventos:

Evento reflexivo



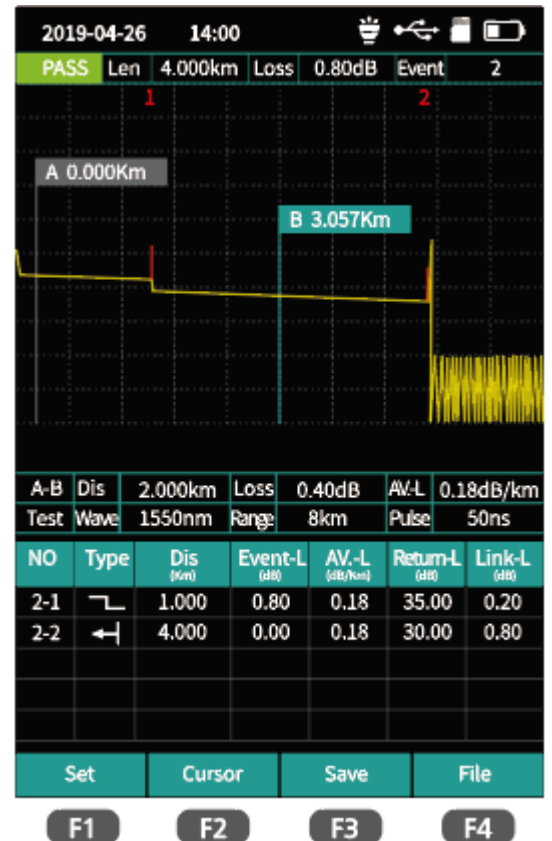
Evento no reflexivo



Splitter

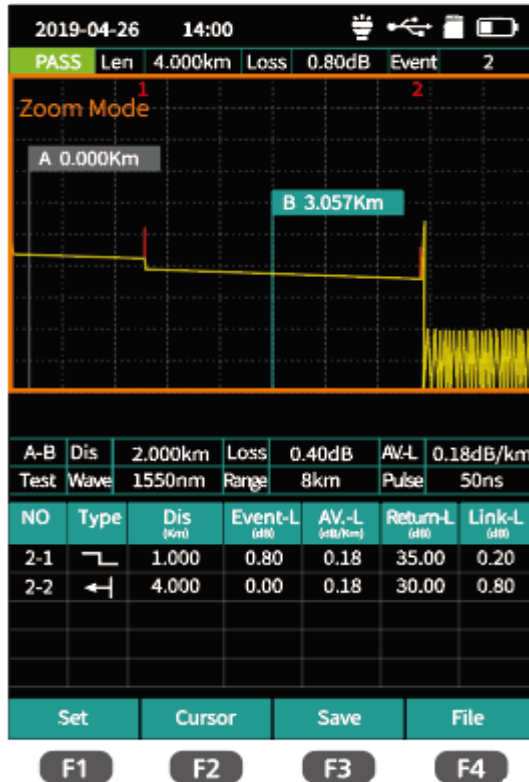


Extremo de la fibra



## Modo OTDR-Zoom

Presione  para ingresar al modo de zoom




X- acercar la dirección del eje ►

X- alejar la dirección del eje ◀

Y- acercar la dirección del eje ▲

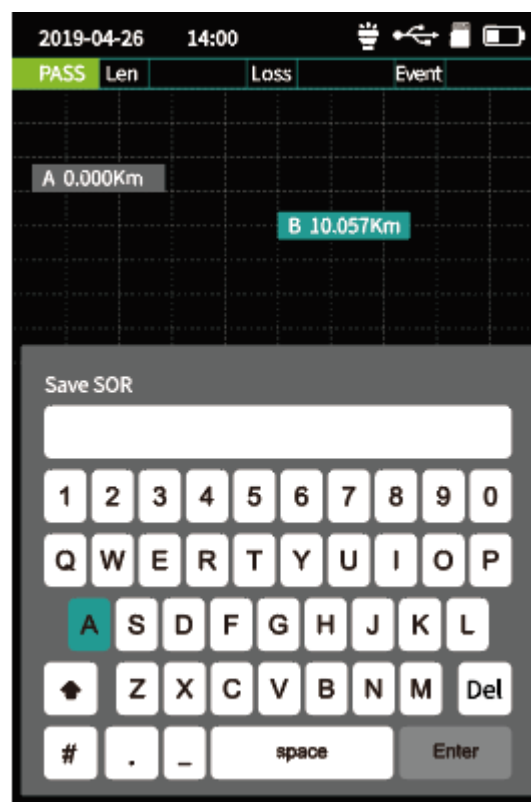
Y- alejar la dirección del eje ▼

Presione  para salir del modo de zoom

## Guardar archivo OTDR

### OTDR-Guardar archivo

Presione la tecla "F3" (Guardar) para guardar el archivo después de completar la prueba, abra el teclado, ingrese el nombre del archivo y presione Enter para guardar el archivo. Si la función de guardado automático (otdr) está activada en "Configuración del sistema", se guardará automáticamente después de que se complete la prueba sin operación manual.



### Función de guardado automático

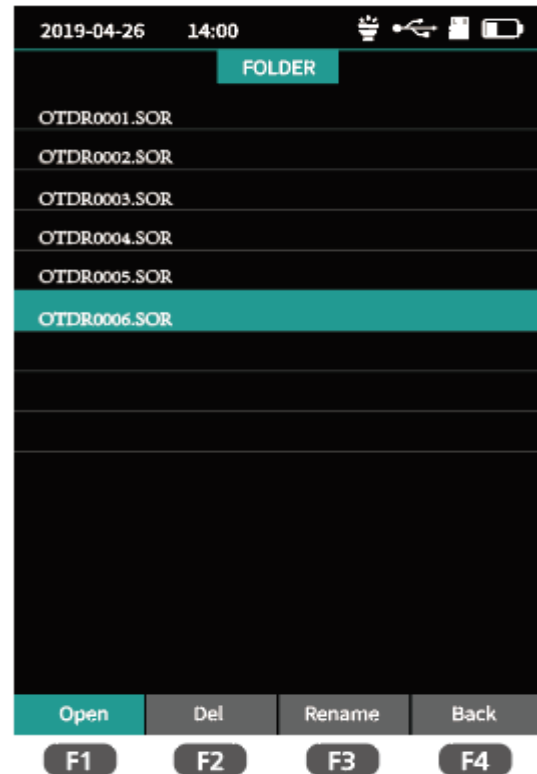
Ingresa a configuración del sistema, abra la función de guardado automático, el instrumento guardará automáticamente los archivos de prueba después de la prueba promedio o automática.

## Funcionamiento del archivo OTDR

Operación de archivos en el OTDR

Presione "F4" para ingresar a la lista de archivos.

Presione la tecla "Aceptar" para abrir una carpeta o archivo



F1: Abrir archivo

F2: Eliminar archivo

F3: Renombrar el archivo

F4: Volver al menú principal

## iLOM(Mapa de eventos)

La función se puede probar automáticamente con una tecla, y la información de la longitud del enlace, el tipo de punto de evento y la posición del punto de interrupción se puede mostrar en forma gráfica. El resultado es claro y fácil de entender.



Tecla izquierda/derecha: Cambiar eventos



El punto de partida del eslabón, después de que la fibra guía se agrega al frente



Evento de colocación, que representa el punto de fusión



Evento creciente, causado por la inconsistencia de



Índice de refracción de dos secciones de conector de fibra, brida cuadrada, SC, LC, etc.



Doblado de macro fibra óptica



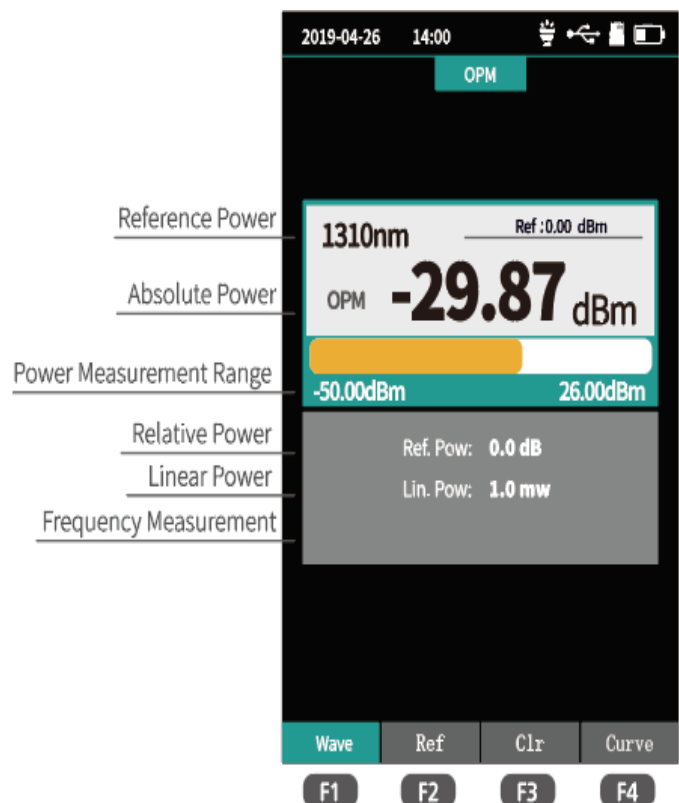
Divisor de fibra óptica



Fin del enlace

OPM

Esta función se utiliza para probar la potencia de la señal óptica y la pérdida de inserción de varios dispositivos y componentes optoelectrónicos. Puede identificar y medir la frecuencia de la señal óptica de frecuencia de 270/330/1k/2kHz.



F1: Cambiar longitud de onda de conmutación

F2: Ajuste de la potencia de referencia

F3: Potencia de referencia cero

F4: Ingrese al modo de calibración

La potencia absoluta, la potencia relativa y la potencia lineal se convierten de la siguiente manera:

$$P_{Abs.} = 10 \lg / 1 \text{mw} P_{Lin}$$

$$P_{Rel.} = -P_{Abs.} P_{Ref.}$$

Se inyecta luz roja visible (650 nm) en la fibra óptica, y la posición del punto de falla de la fibra óptica se puede juzgar de manera conveniente y precisa observando la posición de fuga en la fibra medida. Es adecuado para la detección de fibras ópticas desnudas, puentes y otras secciones de alta pérdida causadas por fallas en el extremo cercano y microflexión de fibras ópticas y cables que pueden filtrar luz roja.

Evite mirar directamente al puerto de salida del láser.

El láser puede causar daño a la retina humana.

F1: VFL abierto

F2: Flash VFL a 1 Hz

F3: Flash VFL a 2 Hz

F4: Desactivar VFL



Fuente láser LSS

La longitud de onda de la fuente láser estabilizada es la misma que la longitud de onda del OTDR. Se utiliza para medir los parámetros de telecomunicaciones, CATV, cable LAN, pérdida de inserción, pérdida de aislamiento y pérdida de eco de dispositivos ópticos pasivos, y la capacidad de respuesta de longitud de

onda de los detectores. Hay cinco modos de fuente de luz: CW, 270 Hz, 330 Hz, 1kHz y 2kHz.

F1: Abrir/Cerrar LS

F3: Cambiar el modo LS

F4: Cambiar la longitud de onda LS



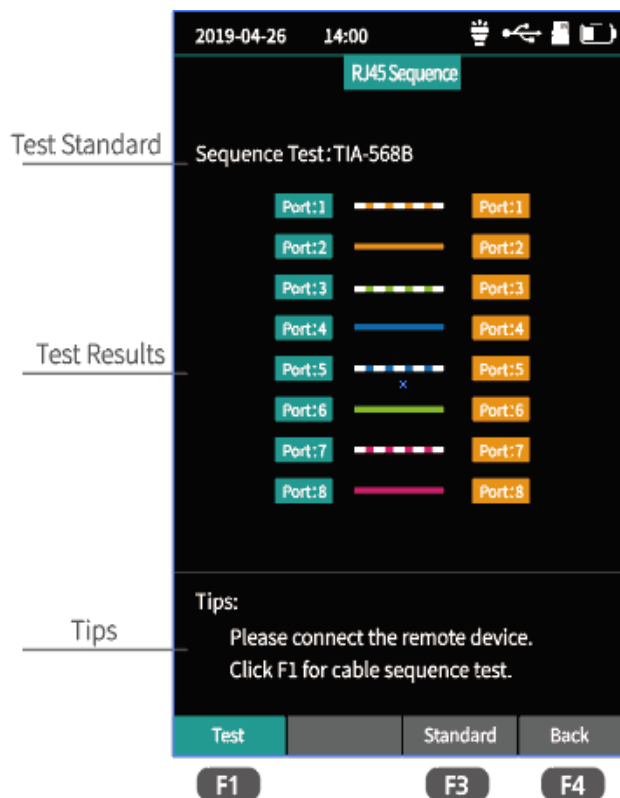
## Secuencia RJ45

Medición de secuencia de líneas RJ45.

F1: Iniciar prueba

F3: Estándar de prueba de secuencia de línea de conmutación

F4: Volver al menú principal



### Atención

Por favor, corte la electricidad antes de la prueba.

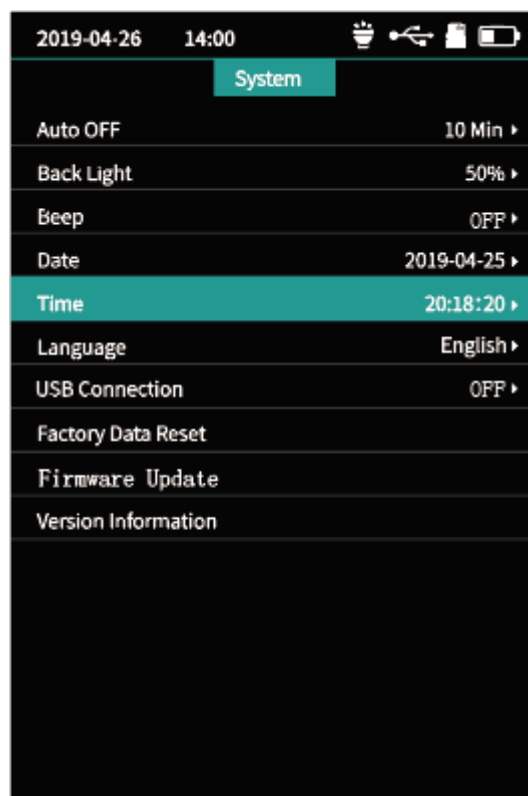
## Configuración del Sistema

Configure el apagado automático, el brillo de la luz de fondo, el tiempo, el idioma, la actualización y otra información.

F1: Opcional para cambiar el menú actual

F3: Actualización del software del sistema

F4: Ajustes de confirmación



Cambiar entrada de configuración ▲ ▼

Cambiar opciones de entrada actual ► ◀