













Test and Inspection

Series de FLX380 FlexTester3
Guía de consulta rápida




Teclas de función

Teclas de función

TECLA	NOMBRE	FUNCIÓN DE TECLA
	Encendido	Mantenga la tecla pulsada alrededor de 1 seg. para encender o apagar FLX380.
	VFL	Localizador visual de fallos (láser rojo): ENCENDIDO - Manténgala pulsada alrededor de 1 seg., el LED parpadeará. ENCENDIDO - Manténgala pulsada alrededor de 2 seg., el LED permanecerá fijo. APAGADO - Manténgala pulsada alrededor de 1 seg., el LED debería apagarse.
	Menu	Pulse para acceder al menú principal.
	Teclas de tabulación izquierda y derecha	Púlselas para mostrar las siguientes o anteriores pestañas Menu o Test View disponibles.
	Teclas de dirección (desplazamiento)	Las teclas de dirección tienen varias funciones: <ul style="list-style-type: none"> • Menú principal: estas teclas se utilizan para navegar por los menús y para modificar los parámetros de configuración. • Página de seguimiento: en el modo Zoom, estas teclas se utilizan para ajustar el zoom. En el modo Mover, las teclas de izquierda y derecha se utilizan para mover los cursores.
	Seleccionar (A/B)	Esta tecla tiene varias funciones: <ul style="list-style-type: none"> • Menú principal: púlsela para mostrar el submenú, si está disponible. • Página de seguimiento: púlsela para alternar el cursor activo entre A y B.
	Back	Púlsela una vez para volver a la página anterior. En función del menú o submenú de edición que se muestre, púlsela una o más veces para volver al menú principal.
	Test	Púlsela para iniciar o detener una prueba.
	Save	Tiene varias funciones: guarda los resultados de la prueba que se muestran en ese momento, configura la carpeta y el nombre del archivo actuales y revisa los resultados.
	Teclas programables (debajo de la pantalla)	La etiqueta que se muestra en la pantalla sobre cada tecla de función (F1, F2 o F3) indica la función actual para dicha tecla. Pulse la tecla para seleccionar la función indicada.

Modos de prueba del FLX380

Modos del OTDR

MODO DE PRUEBA	SE ESTÁ PROBADANDO LA RED	APLICACIONES	CONFIGURACIÓN
FTTx PON OTDR: probar solo fibra de cliente (hasta el divisor)		Medidor de potencia PON Fallo de ubicación de la fibra del cliente; la fibra debe estar cargada o ser oscura.	Automático
FTTx PON OTDR: probar a través del divisor		Longitud de extremo a extremo y pérdida, ORL. Pérdida del divisor. Fallo de ubicación de la fibra del alimentador.	Semiautomático
Full Auto (point-to-point)	Larga distancia Metro Acceso 	Fallo de ubicación. Longitud y pérdida de extremo a extremo, ORL. Pérdida y reflexión del conector. Pérdida del empalme.	Automático
Tiempo real	Cualquiera	Fallo de ubicación de corto alcance. Revisión del primer conector. Revisión del empalme de fusión. Puesta a punto del empalme automático.	Semiautomático
Experto	Cualquiera	Prueba punto por punto y FTTx PON avanzada para usuarios expertos en OTDR.	Manual o semiautomático

Modos Fuente de luz y Medidor de potencia

MODO DE PRUEBA	APLICACIÓN
Fuente de luz	<ul style="list-style-type: none"> Mida la pérdida de extremo a extremo utilizando longitudes de onda configuradas manualmente o de Wave ID (identificación de la onda). Fibras de seguimiento que utilizan generación de tono y un identificador de fibra óptica (OFI, por sus siglas en inglés) de NOYES
Medidor de potencia	<ul style="list-style-type: none"> Mida la energía óptica o la pérdida de fibra utilizando la longitud de onda configurada manualmente o detectada automáticamente (Wave ID [identificación de la onda])

Características de muestra del menú principal de FLX380

Página del menú principal; se muestra el modelo FLX380-303/304

Notas:

- FTTx PON OTDR combina funciones de modos FTTx —en servicio y FTTx— construcción PON anteriores
- El medidor de potencia PON de FTTx mide niveles descendentes de potencia PON en PON activos
- El OTDR totalmente automático solo se debe usar en aplicaciones de prueba punto a punto

Encabezado de página.

Pestañas del menú principal

Hora del día.

La pestaña destacada indica la página del menú que se muestra actualmente.

Modo Configuración Sobre

Icono de estado de carga de la batería:
100% - 100%
<100% - <100%
<10% - <10%

Pulse [USB] para transferir los resultados guardados y descargar las actualizaciones de software. OTDR está conectado al PC.

La opción de menú destacada actualmente

Pulse [Files] para abrir archivos guardados.

Archivos USB Traza

Pulse [Trace] para mostrar el último seguimiento de OTDR que se ha visualizado.

Menú Principal 09:04

- Full Auto OTDR
- FTTx PON OTDR
- FTTx PON Medidor de Potencia
- Tiempo Real OTDR
- Experto OTDR
- Fuente de Luz y Medidor de Potencia

Pantalla para empezar

Pruebas de funcionamiento de OTDR y resultados de visualización

Para empezar una prueba, Pulse Tecla de prueba











Para parar una prueba:

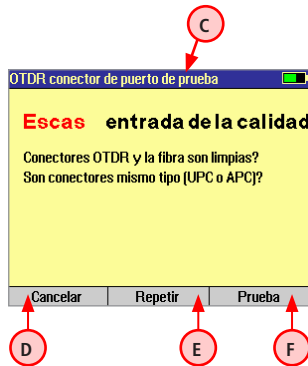
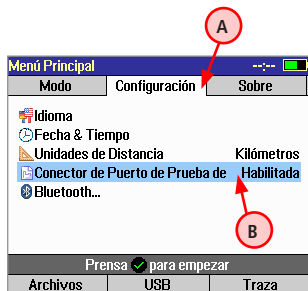
- Pulse Tecla de prueba. Si se pulsa antes de que aparezca el seguimiento, parará la prueba y mostrará el menú de configuración. Si se pulsa después de que aparezca el seguimiento, parará la prueba, generará la tabla de eventos y mostrará el seguimiento parcialmente completado.
- Pulse la tecla Back. FLX380 para la prueba y muestra el menú de configuración.

Nota: después de que se haya iniciado una prueba de OTDR, los primeros resultados pueden tardar varios segundos en aparecer y, en función de la configuración, pueden tardar decenas de segundo o varios minutos para que se completen las pruebas.



Comprobación de calidad de lanzamiento



El FlexTester3 OTDR incluye una función opcional de comprobación de la calidad de lanzamiento cuando se inicia una prueba del OTDR. Para realizar la comprobación de calidad de lanzamiento:

1. En el Menú Principal, utilice las teclas   para mostrar la pantalla Configuración **A**.
2. Utilice las teclas   para subir y bajar en la lista hasta resaltar el parámetro Conector de Puerto de Prueba de **B**.
3. Si la opción está [Inhabilitada], utilice las teclas   para habilitarla; se mostrará el mensaje [Habilitada].
4. Con la opción Conector de Puerto de Prueba de habilitada, pulse la tecla Prueba  para iniciar una prueba del OTDR.
5. El FLX380-30 evaluará la pérdida y la reflectancia de la conexión del OTDR al anillo de lanzamiento o la fibra que se ha sometido a la prueba.
6. Si se detecta una pérdida o una reflectancia excesiva, aparece el informe del OTDR, en el que se muestra la pantalla 'Escas entrada de la calidad' **C**.
7. En la pantalla 'Escas entrada de la calidad' **C**, el usuario puede elegir una de las siguientes opciones:
8. Cancelar una prueba mediante la tecla programable Cancelar **D** o la tecla Atrás .
9. Limpiar los conectores y repetir la comprobación de calidad de lanzamiento mediante la tecla programable Repetir **E** o la tecla Intro .
10. Continuar realizando pruebas sin comprobar ni limpiar la conexión mediante la tecla programable Prueba **F** o la tecla Prueba .



Ajustes de prueba: modos de prueba generales del OTDR

Experto 			
Prueba	Evento	Fibra	Cables
Longitud de Onda		1310/1550/1625 nm	
Auto Disposición		Por Rango	
Rango		120 km	
Pulso		3 us	
Promedios		60 seg.	
Resolución		Alto	
Prensa  para empezar			
Archivos			Traza

Tiempo Real 			
Prueba	Fibra	Cables	
Longitud de Onda			1550 nm
Auto Disposición			Apagado
Rango			500 m
Pulso			30 ns
Resolución			Normal
Prensa  para empezar			
Archivos			Traza

Configurar parámetro	General- Objetivo del modo de prueba del OTDR		
	Totalmente automático	Tiempo real	Experto
Wavelength	El usuario selecciona longitudes de onda sencillas o múltiples en las que probar.		
Auto Setup	N/A (no aplicable)	[Off]: el usuario configura manualmente todos los parámetros. [By Range]: el usuario configura [Range] y [Resolution], [Pulse width] y [Averaging], seleccionados automáticamente.	
Range	N/A: automático	El usuario configura el rango de escaneo del OTDR.	
Pulse width	N/A: automático, en base al rango detectado	Automático si se configura el parámetro [Auto Setup] en la opción [By Range]. Configurado por el usuario si se configura el parámetro [Auto Setup] en la opción [Off].	
Averaging	automáticamente	N/A: actualizaciones de 1 segundo	Automático si se configura [Auto Setup] en [By Range]. Configurado por el usuario si se configura [Auto Setup] en [Off].
Resolution	N/A: automático	Configurado por el usuario [High] o [Normal]	

Rango: a la hora de configurar de forma manual, seleccione [Range] que, al menos, es un 20% más largo que la fibra que se está probando.

Anchura de pulso [Pulse]: seleccione anchuras de pulso más anchas para obtener seguimientos más puros; menos ruidosos. Seleccione anchuras de pulso más estrechas para detectar eventos cercanos; mejor resolución.

Tiempo medio [Averaging]: los tiempos medios más largos producen seguimientos más puros.

Resolución: la resolución [High] aporta un espacio cercano entre los datos para localizar de forma más precisa los eventos y para detectar mejor los eventos que están muy seguidos. La resolución [Normal] utiliza más filtros para aportar un seguimiento más puro pero con menor resolución.

Ajustes de prueba: Modo de prueba del FTTx PON OTDR

FTTx - PON Construcción			
Prueba	Evento	Fibra	Cables
Longitud de Onda		1310/1550 nm	
Prueba	Sólo los Clientes de Fibra		
Prensa <input checked="" type="checkbox"/> para empezar			
Archivos	Med. Potencia	Traza	

FTTx - PON Construcción			
Prueba	Evento	Fibra	Cables
Longitud de Onda		1310/1550 nm	
Prueba	A Través del Divisor		
Rango	6 km		
PON	1x128		
Prensa <input checked="" type="checkbox"/> para empezar			
Archivos	Med. Potencia	Traza	

Parámetro	Modo de prueba del FTTx PON OTDR
Longitud de onda	El usuario selecciona longitudes de onda sencillas o múltiples en las que probar.
Rango	Automático: el rango, la anchura de pulso, la resolución y la media se determinan automáticamente. Configuración de distancia: el usuario selecciona manualmente la configuración en un rango de 250 m a 240 km.
Prueba	Si se configura en [Sólo los Clientes de Fibra], la prueba se realiza solo hasta el divisor con la configuración de rango determinada automáticamente. Si se configura en [A Través del Divisor], la prueba se realiza a través del divisor, incluidas las fibras de cliente y de alimentación, con la configuración de rango automática o manual seleccionada.
PON	No aparece si el parámetro [Prueba] se configura en la opción [Sólo los Clientes de Fibra]. Si [Prueba] se configura en [A Través del Divisor], el usuario configura la relación de separación de PON (1x8, 1x16, 1x32, 1x64 o 1x128).

Rango: a la hora de configurar de forma manual, seleccione un [Rango] que, al menos, sea un 20 % más largo que la fibra que se está probando

Anchura de pulso [Pulso]: si la prueba se realiza a través del divisor, la anchura de pulso se configura automáticamente según el [Rango] y la relación de separación de [PON]. Si la prueba se realiza solo en la fibra de cliente (en servicio), se configura automáticamente según el rango al divisor.

Cuando la prueba se realiza a través del divisor, el usuario puede forzar una anchura de pulso más amplia para mejorar la calidad del seguimiento mediante la selección de un [Rango] más largo o de una relación de separación de [PON] más alta.

Tiempo medio: También se configura automáticamente.

Resolución: Como los PON suelen ser cortos, la resolución normalmente se configura Alta (espacio de datos reducido) para una ubicación de eventos más precisa.

Modo OTDR: características de la página de seguimiento

La página de seguimiento muestra el seguimiento de OTDR, los cursores A/B, la pérdida, la distancia y la reflectancia máxima entre los cursores A y B.

Nombre del archivo (nombre del cable + número de la fibra) o "Seguimiento nuevo" si no se ha guardado el archivo.

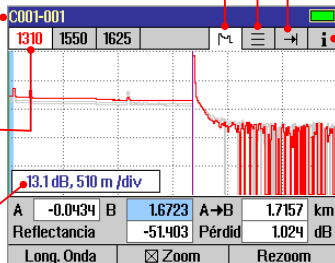
Longitudes de onda de prueba (actualmente ROJO).

Las unidades de parrilla muestran dB/div en el eje vertical y distancia/div en el horizontal.

La tabla de eventos muestra las medidas del evento de OTDR.

La página de resumen muestra las medidas del enlace de extremo a extremo.

La página de información muestra los parámetros de configuración de OTDR, los datos del cable de recepción y de lanzamiento y los umbrales del evento.



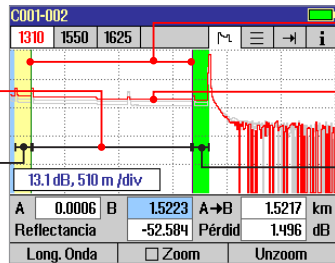
Fibra que se está probando.

Cable de lanzamiento; si hubiera

Cursores A y B.

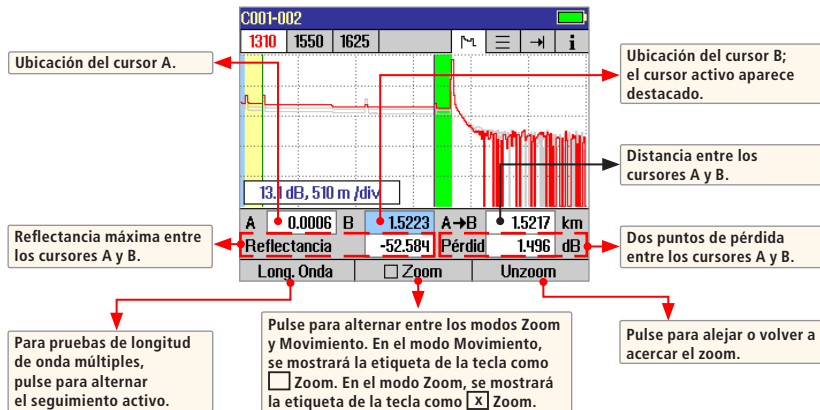
Gráfica de seguimiento (actualmente ROJO).

Cable receptor; si hubiera



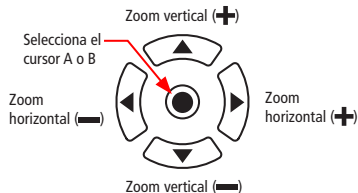
Etiquetas de la tecla programable (para más detalles, consulte la página siguiente)

Modo OTDR: características de la página de seguimiento

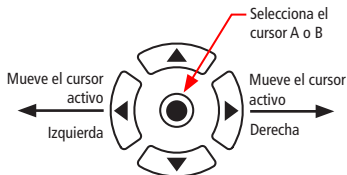


Teclas de desplazamiento

Modo Zoom



Modo Movimiento



Nota: el zoom aumenta o reduce el trazo alrededor del cursor activo actualmente.

Modo OTDR: características de la página de la tabla de eventos

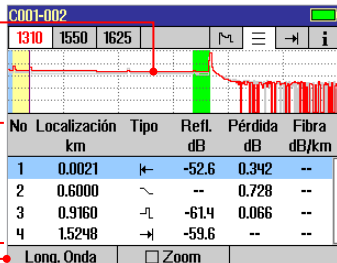
La tabla de eventos se genera siempre si se prueba en los modos de prueba FTTx - en servicio o FTTx - Construcción PON. Esta se genera de forma opcional si se prueba en el modo de prueba Totalmente automático o Experto.

1. En los modos FTTx - en servicio o FTTx - Construcción PON, [Events] se configura en [Auto] de forma predeterminada.
2. En los modos Totalmente automático o Experto, configure [Events] en [Auto].

Gráfica de seguimiento.

La tabla de eventos muestra:
[Number] de cada evento, [Location] del evento en las unidades seleccionadas por el usuario, [Type] de evento, [Reflectance] y [Loss] en dB y pérdida o distancia (dB/km).






Para las pruebas de longitud de onda múltiple, presione para alternar la longitud de onda y mostrar la tabla de eventos para esa longitud de onda.



Tipos de eventos

ICONO	TIPO DE EVENTO	DESCRIPCIÓN
←	Inicio	El inicio de la fibra que se está probando.
→	Final	El final de la fibra que se está probando.
↘	Evento de pérdida no reflectante	Un evento con pérdida mensurable, pero con reflectancia muy pequeña o no mensurable, normalmente causado por un empalme por fusión, una rotura de fibra o una macroflexión (cuando la detección de macroflexión está inhabilitada).
↗	Evento de ganancia no reflectante	Un evento con 'pérdida negativa', que puede ocurrir en seguimientos de OTDR en los que se conectan o empalman dos fibras con coeficientes de dispersión muy diferentes. Una ganancia se observa como un evento normal (pérdida positiva) si la prueba se realiza desde el otro extremo de la fibra. La pérdida real del evento es aproximadamente igual a la media de su pérdida medida desde cada extremo de la fibra que se está probando.
↖	Evento reflectante	Un evento con pérdida y reflectancia mensurables, normalmente causado por una conexión o un empalme mecánico.

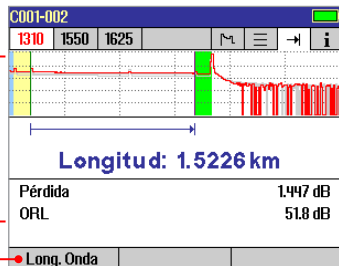
Modo OTDR: Características de la página de tabla de eventos

ICONO	TIPO DE EVENTO	DESCRIPCIÓN
	Macroflexión	Un evento de pérdida no reflectante con una pérdida considerablemente más alta en longitudes de onda largas (1550, 1625, 1650 nm) que en longitudes de onda cortas (1310, 1490 nm). Normalmente causado por una flexión pronunciada en la fibra.
	Divisor	Los divisores de PON solo se detectan cuando los umbrales de eventos se configuran al PON predeterminado o al PON de usuario y se detecta un evento de pérdida alta (> 6 dB) que no se encuentra en el extremo de la fibra.
	Evento inicial de grupo	Primer evento en un grupo de varios eventos. Informa de la pérdida del grupo entero. Informa de la reflectancia del primer evento del grupo si la reflectancia del siguiente evento se puede medir independientemente. Informa de la máxima reflectancia de los eventos agrupados si la siguiente reflectancia no se puede medir independientemente.
	Evento intermedio de grupo	Los eventos agrupados pueden contener cero, uno o más eventos intermedios. La pérdida de eventos intermedios se incluye en la pérdida de grupo de la que se informa en el evento inicial de grupo. Informa de la reflectancia si se puede medir independientemente.
	Evento final de grupo	Último evento en un grupo de varios eventos. La pérdida del último evento se incluye en la pérdida de grupo de la que se informa en el evento inicial de grupo. Informa de la reflectancia si se puede medir independientemente.

Modo OTDR: características de la página de resumen

La página de resumen muestra: la gráfica de seguimiento, [Length] de la fibra que el usuario está probando en las unidades seleccionadas, [Loss] y [ORL] en (dB).


Para las pruebas de longitud de onda múltiple, presione para alternar la longitud de onda y mostrar los resultados de las pruebas [Length], [Loss] y [ORL] para esa longitud de onda.



Modo OTDR: características de la página de información

La página de información muestra la forma en que se creó la prueba.

- Utilice las teclas ▲▼ para resaltar el parámetro de configuración deseado.
- Utilice las teclas ◀▶ para cambiar el parámetro de configuración destacado, exceptuando el parámetro [Event Thresholds...]. Puede cambiar estos parámetros para corregir las ubicaciones en la tabla de eventos después de que se haya completado la prueba.
- Una vez que lo haya realizado, pulse [Recalc Events] para volver a calcular la tabla de eventos.

- Pulse la tecla  para mostrar el submenú **A**.
- Utilice las teclas ▲▼ para resaltar el parámetro deseado.
- Utilice las teclas ◀▶ para cambiar el parámetro destacado.
- Una vez que lo haya realizado, pulse [Recalc Events] para volver a calcular la tabla de eventos.

Estos campos muestran las condiciones de configuración actuales.

Para las pruebas de longitud de onda múltiple, presione para alternar la longitud de onda y mostrar las condiciones de configuración para esa longitud de onda.

Los umbrales de evento se pueden ajustar y la detección de macroflexión se puede habilitar o inhabilitar antes de recalcular los eventos.

04P1-001			
1310	1550	1625	i
Cable Lanzamiento	0.1500 km		
Cable Recibo	0.1500 km		
Grupo Índice de Refracción	1.46770		
Coefficiente Retrodifusión	-79.6 dB		
Umbrales Evento...			
Modo	Experto	Pulso - PW	30 ns
Rango	3.00 km	Tiempo	30 seg.
Resolución	Normal	Promedios	21168
Long. Onda	Eventos Recalc		

Umbrales Evento	
Grupo	PON Defecto
Pérdida Fin (dB)	Auto
Pérdida Evento (dB)	0.10
Reflectancia Evento (dB)	-65.0
Macrocurvatura detección	Desactivada
Eventos Recalc	

Guardar los resultados de las pruebas

Sistema del administrador de archivos

El sistema del administrador de archivos de FLX380 consta de cuatro páginas:

NOMBRE DE LA PÁGINA	DESCRIPCIÓN Y FUNCIÓN
Trabajos	Hace una lista de Trabajos, carpetas, almacenados en la memoria interna de FLX380. Utilícela para abrir o eliminar la carpeta de trabajo destacada.
Cables	Hace una lista de Cables, carpetas, en la carpeta Trabajo que está abierta actualmente. Utilícela para abrir o eliminar la carpeta de cable destacada.
Resultados	Muestra una lista de los archivos de seguimiento OTDR (.SOR) y resultados OPM (.ATD) en la carpeta Cable abierta en ese momento. Puede utilizarla para abrir (ver) o eliminar el archivo de resultados destacados.
Guardar como	Hace una lista del trabajo y el cable actuales y del número de fibra que se utilizarán la próxima vez que se guarde un grupo de seguimientos. Utilícela para guardar los seguimientos "nuevos" que se han creado con la prueba más reciente o los seguimientos que se han abierto más recientemente. Aparecen los seguimientos que recuerda la memoria.

Gestor de archivos - Página Trabajos

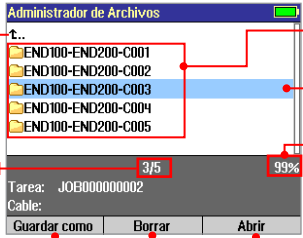
The screenshot shows the 'Administrador de Archivos' window. The file list includes folders like 'DSM,44FPAWS2', 'FSM,45FPAWS2', and 'JOB000000001'. A red box highlights the 'JOB000000001' folder, which is also highlighted in blue in the interface. Below the list, the 'Tarea:' field shows '4/7' and the 'Cable:' field shows '99%'. At the bottom, there are three buttons: 'Guardar como', 'Borrar', and 'Abrir'.

Annotations and their corresponding elements:

- Lista de los trabajos guardados (carpetas).** Points to the file list.
- Este campo muestra X o Y: X = número de trabajo destacado. Y = número total de trabajos en la memoria de FLX380.** Points to the '4/7' field.
- Carpeta Trabajo destacada.** Points to the blue-highlighted 'JOB000000001' folder.
- Espacio libre de la memoria interna.** Points to the '99%' field.
- Pulse para mostrar la página Guardar como.** Points to the 'Guardar como' button.
- Pulse para eliminar la carpeta Trabajo destacada.** Points to the 'Borrar' button.
- Pulse para abrir el trabajo destacado, que se convertirá en el trabajo actual, y vea una lista de los cables guardados en este trabajo.** Points to the 'Abrir' button.

Guardar los resultados de las pruebas

Administrador de archivos - Página Cables



Seleccione (▲ ...) para volver a la página Trabajos.

Este campo muestra X o Y:
X = número del cable destacado
Y = número total de cables en el trabajo actual.

Pulse para mostrar la página Guardar como.

Pulse para eliminar la carpeta Cable destacada

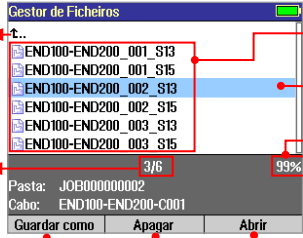
Lista de cables guardados (carpetas).

Carpeta Cables destacada.

Espacio libre de la memoria interna.

Pulse para abrir el cable destacado (que se convierte en el cable actual) y ver una lista de archivos de seguimiento (.SOR) y OPM (.ATD) almacenados para este cable.

Administrador de archivos - Página de resultados



Seleccione (▲ ...) para volver a la página Cables.

Este campo muestra X o Y:
X = number of the highlighted results file.
Y = total number of results files in the current cable.

Pulse para mostrar la página Guardar como.

Pulse para eliminar el archivo de resultados OPM o seguimiento destacado.

Lista de resultados guardados (archivos OTDR .SOR y archivos OPM .ATD).

Seguimiento destacado.

Espacio libre de la memoria interna.

Pulse para abrir (ver) los resultados de OPM o seguimiento destacados. Al abrir el archivo de seguimiento seleccionado se abrirán los seguimientos para todas las longitudes de onda que tengan el mismo número de fibra.

Guardar los resultados de las pruebas

Administrador de archivos - Página Guardar como

The screenshot shows a 'Guardar Como' dialog box with the following fields and buttons:







- Tarea:** J0E000000002
- Fin1:** END100
- Fin2:** END200
- FLX@ Fin:** 1
- Cable:** C001
- Fibra:** 001
- Buttons:** Archivos, Cancelar, Guardar
- Navigation:** Left and right arrow buttons below the fields.

Callouts point to the following elements:

- Carácter destacado actualmente.** Points to the 'J' in the Tarea field.
- Ubicación de FLX380: Fin 1 o Fin 2.** Points to the '1' in the FLX@ Fin field.
- El número de fibra aumenta de forma automática o el usuario lo aumenta.** Points to the '001' in the Fibra field.
- Pulse para visualizar la página actual de trabajo o cable.** Points to the 'Archivos' button.
- Pulse aquí para volver al menú principal.** Points to the 'Cancelar' button.
- Pulse para guardar los resultados de la prueba.** Points to the 'Guardar' button.
- Nombre de Trabajo.** Points to the 'J0E000000002' text.
- Ruta (hecha a partir de los dos nombres de fin).** Points to the 'END100' and 'END200' text.
- Nombre de Cable.** Points to the 'C001' text.
- Campo Anterior y Siguiente.** Points to the left and right arrow buttons.

Guardar resultados

- Una vez esté completa una prueba, apriete la tecla Guardar  para mostrar la página [Save As].
- Realice los siguientes pasos para guardar en una carpeta Cable o Trabajo existente o para guardar en una carpeta nueva:

CARPETA EXISTENTE	NUEVA CARPETA
<ul style="list-style-type: none">Pulse la tecla programable [Save] para guardar los resultados de las pruebas con el número de Trabajo, Ruta, Cable y Fibra que se muestra actualmente.	<ul style="list-style-type: none">Utilice las teclas   para seleccionar el campo anterior o siguiente que hay que editar.Utilice las teclas   para destacar cualquier posición del carácter en los campos del nombre de Trabajo/Fin1/Fin2/Cable y en el campo Número de Fibra.Utilice las teclas   para cambiar el carácter destacado.<ul style="list-style-type: none">Si se editan el nombre de Trabajo/Fin1/Fin2/Cable y el Número de fibra en un nombre y un número ya existentes en la carpeta actual, FLX380 mostrará "¿Sobrescribir archivo?" al pulsar la tecla [Save].Si se edita el nombre Trabajo/Fin1/Fin2/Cable con un nombre nuevo, FLX380 creará una carpeta nueva con este nombre al pulsar la tecla [Save]. Nota: esta es la única manera de crear carpetas nuevasUna vez que lo haya realizado, pulse la tecla programable [Save].

Modo de prueba Fuente de luz y Medidor de potencia

Utilice las teclas ▲▼ para navegar por el menú Fuente de luz.

Utilice las teclas ◀▶ para cambiar los elementos del menú Fuente de luz.

The screenshot shows the following menu structure:

- Fuente de luz y medidor de potencia** (Battery icon)
- FUENTE**
 - Laser
 - Modo
 - Longitud de Onda
- PODER**
 - Wave ID (1310nm, 1550nm)
 - 1.21 dBm
 - 1.21 dBm
- medidor**
 - Presiona para detener metros
 - dB/dBm/W
 - Ref/Ajuste
 - λ

Callouts and instructions:

- fuelle**: Encender o apagar el láser.
- fuelle**: Seleccione el modo de prueba: CW, tonos de 270 Hz, 330 Hz, 1 kHz y 2 kHz, o Wave ID (Identificación de la onda).
- fuelle**: Seleccione longitudes de onda.
- medidor**: Púlsela para alternar las unidades:
 - dB para medir la pérdida,
 - dBm o W para medir la potencia.
- medidor**: Manténgala pulsada para configurar el nivel de referencia de OPM. Púlsela brevemente para ver los niveles de referencia actuales.
- Ajustes de Fuente de luz**: Encendido, Wave ID, 1310/1550 nm.
- Ajustes de Medidor de potencia**: Wave ID, 1310nm, 1550nm, -1.21 dBm, -1.21 dBm.
- medidor**: Púlsela para alterar la longitud de onda de OPM.

Característica del modo Wave ID (Identificación de la onda)

La característica de Wave ID (Identificación de la onda): identificación automática de la longitud de onda, aumenta de manera significativa la eficiencia:

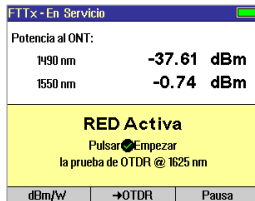
- Reduce el tiempo de prueba a la mitad, o más, al probar al mismo tiempo múltiples longitudes de onda.
- Elimina el error de configuración del usuario y la necesidad de coordinar la configuración manual de las longitudes de onda que los usuarios han ubicado en los extremos opuestos de la fibra que se está probando.

El campo "Wave ID" (Identificación de la onda) **A** que está a la izquierda de la longitud de onda del medidor de potencia expuesto mostrará uno de los siguientes:

- 270 Hz, 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz o Wave ID (Identificación de la onda). Si no se detecta ninguno de los anteriores, este campo OPM está en blanco.
- Cuando se muestra Wave ID (Identificación de la onda), se miden y muestran la potencia o la pérdida para las longitudes de onda detectadas de forma automática.
- En otros modos, la longitud de onda debe ajustarse de forma manual pero la frecuencia del tono se detecta de forma automática.

Medidor de potencia PON de FTTx (Solo en los modelos FLX380-303 y FLX380-304)

FLX380-303 y -304 son compatibles con la funcionalidad ServiceSafe™ de AFL (Patente de EE. UU. n.º 8 411 259), lo que permite las pruebas de OTDR en servicio y fuera de servicio, así como la realización de mediciones reales de la potencia PON desde un único puerto. En el modo de medición de potencia PON de FTTx, la primera pantalla muestra la potencia PON de FTTx recibida a 1490 y 1550 nm. Se puede iniciar una prueba del OTDR desde el modo de medición de potencia PON. Para fibras oscuras, los usuarios pueden realizar pruebas a 1310/1550 nm. Para fibras activas, los usuarios solo pueden realizar pruebas a 1625 o 1650 nm.



Transferencia de archivos a un PC mediante USB

Para transferir mediante un cable USB archivos desde FLX380 a un PC, realice los siguientes pasos:

- 1 Conecte FLX380 a un PC utilizando el cable del tipo A - Mini USB que se suministra. Asegúrese de que el minicable está completamente acoplado en FLX380.
- 2 Pulse la tecla programable [USB] en el menú principal de FLX380.
- 3 Abra Mi PC desde el escritorio de su PC. Aparecerá una unidad extraíble nueva con el nombre [FLX X:], donde "X" es la letra de unidad que el PC ha asignado a FLX380.
- 4 Debajo de [FLX X:] debería ver dos carpetas: [RESULTS] y [SOFTWARE]. Copie en su PC la carpeta [RESULTS].
- 5 En [RESULTS] podrá ver: [TRACES]. En [TRACES] podrá ver todas las carpetas que contienen resultados OPM o seguimientos OTDR.

Nota: antes de retirar el cable USB que conecta FLX380 al PC o antes de pulsar la tecla programable [Cancel] en la página USB, haga clic con el botón izquierdo en el icono Retirar hardware de forma segura que hay en la barra de inicio del PC; a continuación, haga clic con el botón izquierdo en el mensaje Retirar de forma segura el dispositivo USB de almacenamiento masivo – unidad (X:), donde "X" es la letra de unidad asignada a FLX380.

Para información más detallada sobre las instrucciones de funcionamiento, consulte la Guía del usuario de FLX380; disponible en el CD suministrado y en www.AFLglobal.com.



Test and Inspection

Gracias por elegir NOYES Test and Inspection.



NOYES®

www.AFLglobal.com o +1 (800) 321-5298, +1 (603) 528-7780