

Software de análisis OTDR para PC

Manual de usuario

Español

I. Instalación del software

- 4. JRE
- 5. Instalación 6.
- Desinstalación

II. Inicio y salida

- 3. Inicio
- 4. Salida

III. Diseño de la interfaz

- 5. Menú
- 6. Lista de archivos
- 7. Lista de datos
- 8. Lista de eventos

IV. Informe

- 5. Seleccionar archivo
- 6. Seleccionar diseño
- 7. Exportación
- 8. Informe de muestra

V. iOLA

- 7. Interfaz principal
- 8. Archivo
- 9. Informe
- 10. Lista de archivos
- 11. Detalles
- 12. Información total

VI. Operación de archivos.

- 3. Abrir archivo 4.
- Cerrar archivo

VII. Operaciones de forma de onda

- 4. Operaciones con el cursor
- 5. Acercar/alejar y restaurar 6. Movimiento horizontal/vertical y reinicio

VIII. Análisis de la forma de onda

- 4. Rango dinámico 5.
- Zona ciega de atenuación
- 6. Zona ciega del evento

Instalación del software

1.JRE

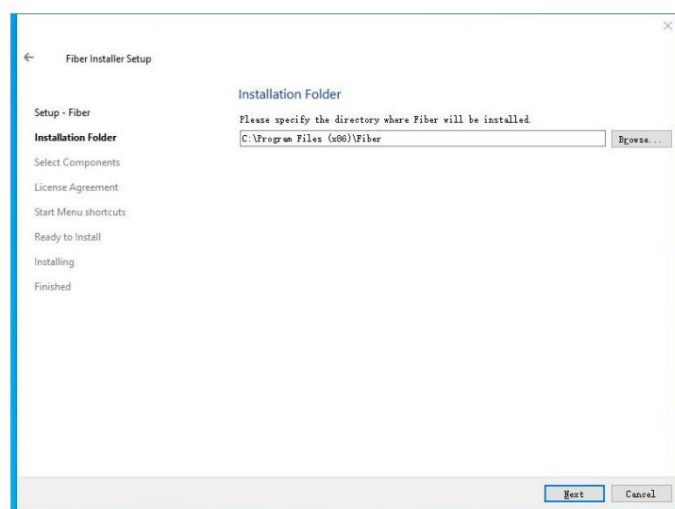
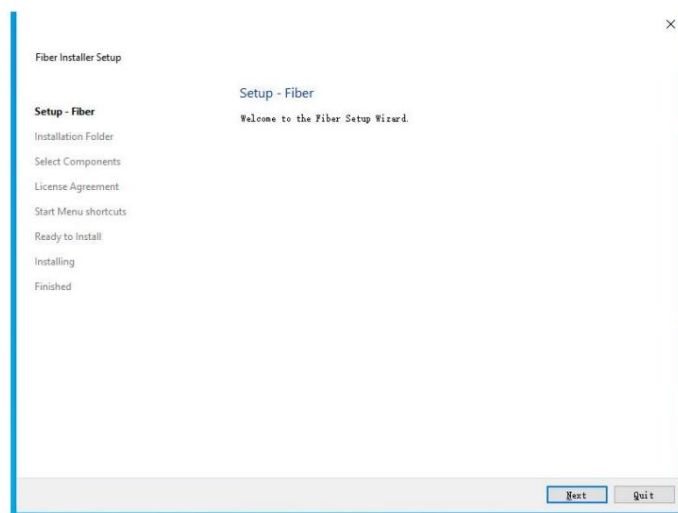
Sistema operativo:

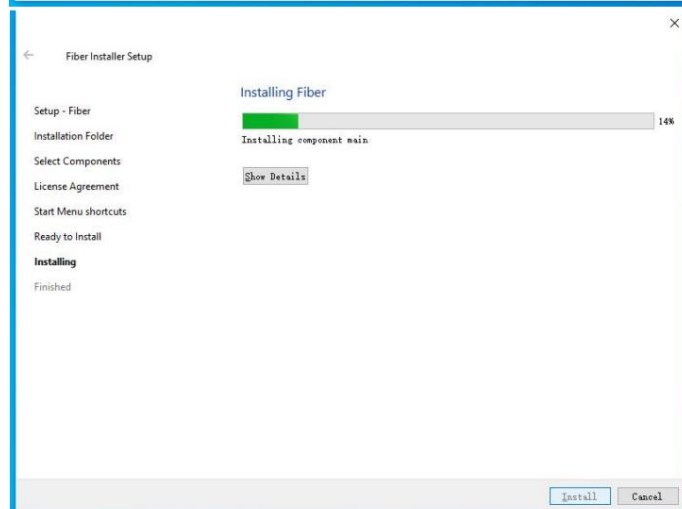
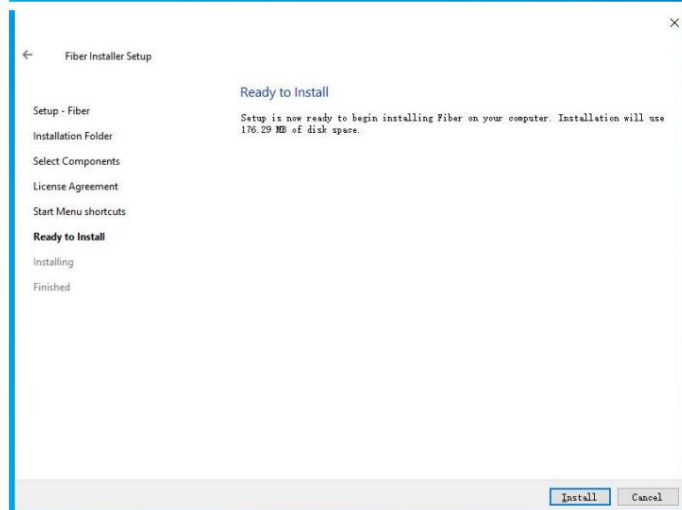
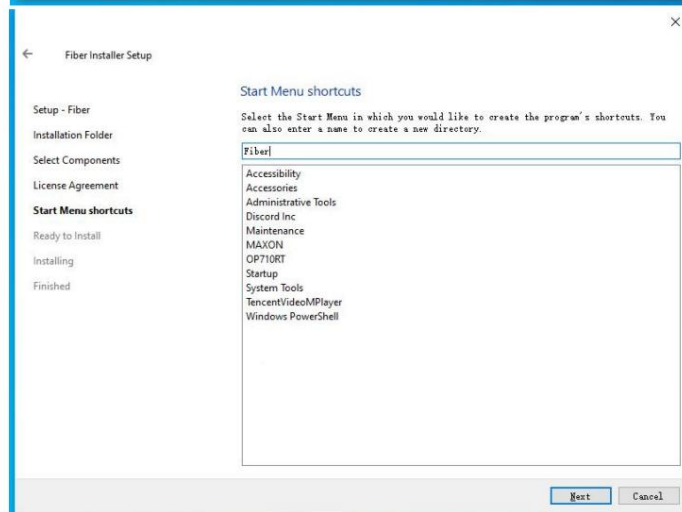
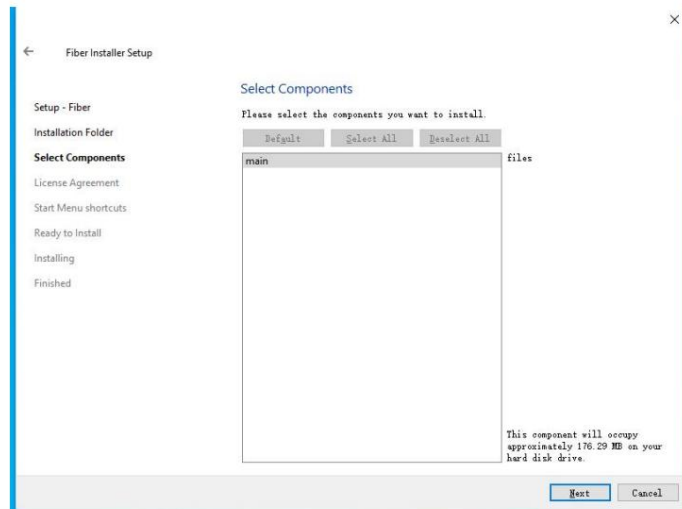
Requisitos mínimos Windows 10 (32 bits/64 bits).

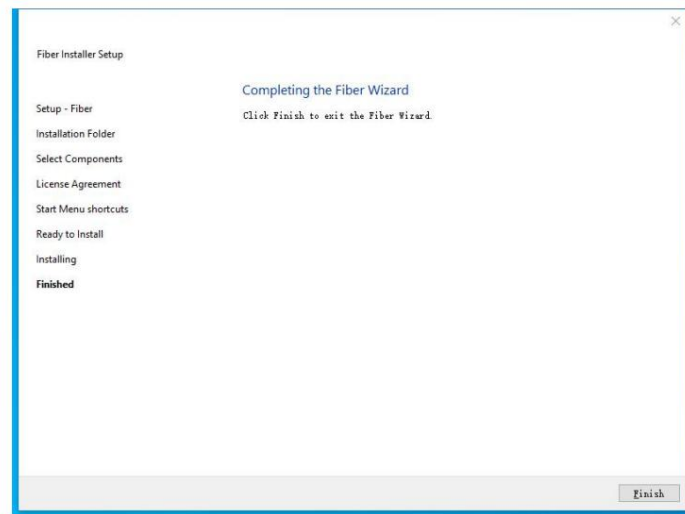
2. Instalación

Nota: Si ha instalado una versión anterior, debe desinstalarla antes de volver a instalarla.

Haga doble clic en el instalador del programa Fiber-Installer-0.2.8.2-x86 para que aparezca la pantalla de instalación.







3. Desinstalar

Inicio - Panel de control - Agregar o quitar programas - Localice y seleccione Fibra - Haga clic con el botón derecho del ratón - Elija Desinstalar.

Inicio y salida

1. Inicio

Acceso directo al escritorio

Inicio - Todos los programas - Asistente OTDR para PC.exe

2. Salida

1) Archivo - Salir

2) El botón "(X)" en la parte superior derecha del software.

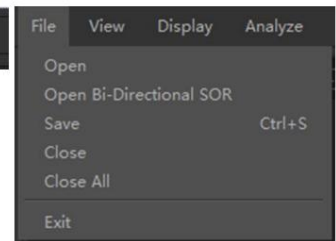
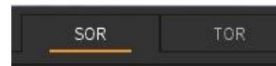
Diseño de la interfaz

1. Menú

1) Archivo

a) Abrir (máx. 40 formas de onda)

Archivo - Abrir - Seleccione el archivo de forma de onda y ábralo
(Cuando se selecciona SOR en la esquina superior derecha, solo se pueden abrir archivos *.sor; cuando se selecciona TOR, solo se pueden abrir archivos *.tor).

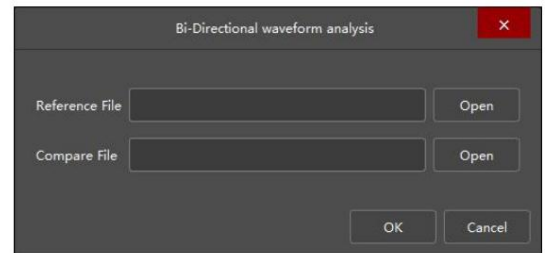


b) SOR bidireccional abierto

Archivo - Abrir forma de onda bidireccional SOR - Se abrirá la ventana de análisis de forma de onda bidireccional.

Abra el archivo de referencia y el archivo de comparación (*.sor) desde el directorio.

Nota: El ancho de pulso, el rango dinámico y la longitud de onda de los dos archivos de la prueba de longitud de onda bidireccional deben ser iguales; la forma de onda del archivo de comparación está invertida de izquierda a derecha.



c) Guardar

Guarda los cambios realizados en la información anotada, la información ambiental y otras partes editables del archivo. Al guardar archivos SOR, también se guardará la posición del cursor de los marcadores AaBb en el gráfico de curvas.

d) Cerrar

Cierra el archivo seleccionado en la lista de archivos.

e) Cerrar todo

Cierra todos los archivos que estén abiertos.

f) Salir

2) Ver

a) Visualización de la forma de onda

activada b) Visualización de la forma de

onda desactivada c) Modo de zoom de

la forma de onda d) Ampliar el área de la forma de onda

· Haga clic para minimizar la lista de archivos y ocultar la parte inferior barra de pestañas.

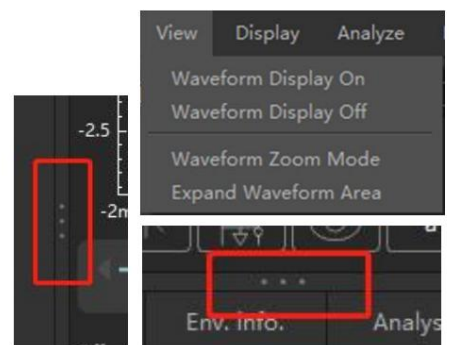
· Cuando la barra de pestañas está oculta, puede colocar el ratón debajo del botón del cursor de control...icono. Cuando la

Aparece una flecha bidireccional; mantenga presionado el botón izquierdo del ratón y arrastre hacia arriba para visualizarla.

· Coloca el ratón entre la lista de archivos y la forma de onda.

área en el ... icono. Cuando la flecha bidireccional

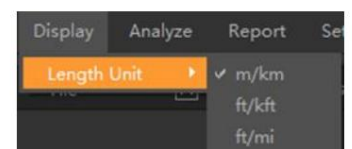
Cuando aparezca, mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón y arrastre hacia la izquierda o hacia la derecha para ajustar el ancho de la lista de archivos.



3) Visualización

a) Unidad de longitud

Establezca la unidad de longitud para la visualización.



4) Analizar a)

DR b)

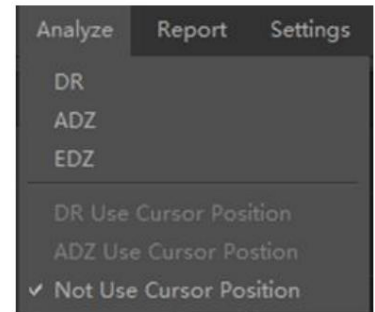
ADZ c)

EDZ d)

DR Usar posición del cursor e) ADZ

Usar posición del cursor f) No usar

posición del cursor



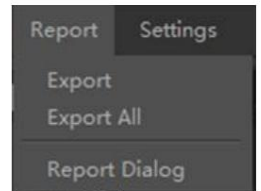
5) Informe

a) Exportar

Exportar informe para el archivo seleccionado actualmente.

b) Exportar todo c)

Cuadro de diálogo de informe



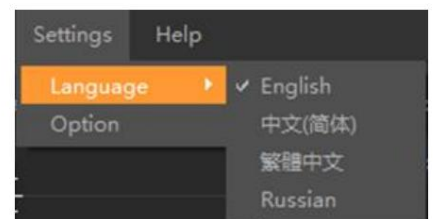
6) Configuración

a) Idioma

Cambia entre inglés, chino simplificado, chino tradicional y ruso.

b) Opción

Pregúntale si deseas que aparezca la ventana de consulta cada vez que salgas.



7) Ayuda

a) Acerca de

Consulta el nombre y la versión actuales del software.

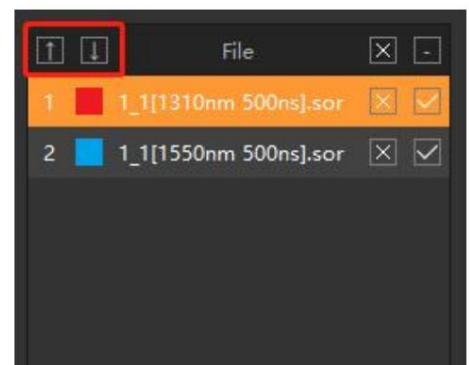
2. Lista de archivos

1) Seleccionar interruptor de archivo

a) Haga clic izquierdo para seleccionar un archivo.

b) Utilice el botón de flecha que se encuentra encima de la lista de archivos.

Seleccione la información correspondiente a la forma de onda (por ejemplo, condición de medición, información del cursor, lista de eventos) que se mostrará en el área correspondiente; el cursor A, B, a, b también estará asociado con la forma de onda.



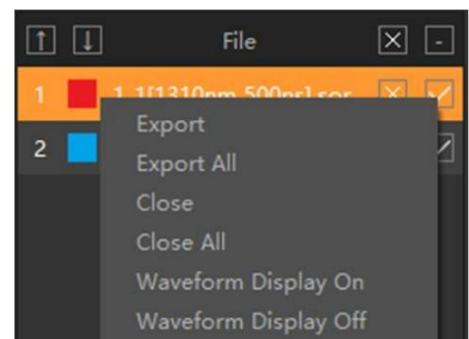
2) Cierra el archivo

a) Haga clic en la 'x' en la parte superior derecha de la lista de archivos y aparecerá un mensaje preguntándole si desea cerrar todos. b) Haga clic en la 'x' junto a cada archivo y aparecerá un mensaje.

te preguntará si quieres cerrar el archivo. c) Al seleccionar

un archivo aparece un menú contextual donde

Puedes optar por cerrar o cerrar todos los archivos.



3) Ocultar el archivo

a) Haga clic en el '-' en la parte superior derecha de la lista de archivos para ocultar/mostrar todos los archivos.

b) Haga clic en el '-' archivo junto a cada archivo para ocultar/mostrar que específico.

c) Al seleccionar un archivo para abrir el menú contextual (clic derecho), puede elegir mostrar u ocultar todos los archivos.

4) Exportar/Exportar todo

Selecione un archivo para seleccionar el menú contextual (clic derecho) y luego seleccione exportar / exportar todos los informes.

3. Lista de datos

1) Información de la forma de onda

En la parte superior izquierda de la lista de datos se muestra la información de la forma de onda, incluidos los resultados de aprobación/rechazo, la distancia total, la pérdida total y los valores de pérdida óptica total.



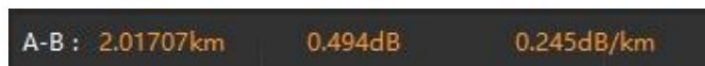
2) Miniatura

Mostrar la forma de onda completa



3) Información del cursor AB

Muestra la diferencia de distancia, el valor de atenuación y la tasa de atenuación entre los puntos A y B.



4) Vista lineal de la lista de eventos



- Coloque el ratón en el área de vista lineal de la lista de eventos y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón para desplazarse hacia la izquierda o la derecha. Desplácese para ver todos los iconos de eventos.
- En los iconos de eventos SOR/TOR, una ✓ indica que el evento ha ocurrido y una ✗ indica que no ha ocurrido. Si dos o más eventos están encerrados en un recuadro punteado, indica que se trata de un evento M.
- Haga clic izquierdo en el icono del evento, A, B, a, b, y el cursor se posicionará en la posición del evento seleccionado actualmente en el mapa de forma de onda, mientras que la lista está seleccionada en la lista de eventos.

5) Desplazamiento (Amplitud del movimiento horizontal/vertical de la forma de onda seleccionada actualmente)

La tabla de desplazamiento consta de botones de paso, valores de paso, botones de flecha arriba y abajo, y botones de flecha izquierda y derecha, de izquierda a derecha. Haga clic en el botón para mover y restablecer la forma de onda. Para obtener información detallada sobre el funcionamiento, consulte el movimiento horizontal/vertical y la recuperación en la operación de la forma de onda.



6) Control del cursor

La tabla de cursores, de izquierda a derecha, incluye reinicio del cursor, centrado del cursor, ajuste automático de las posiciones superior e inferior del cursor y mostrar/ocultar el cursor. Haga clic en el botón para controlar el cursor. Para obtener información detallada, consulte la sección correspondiente.

Para consultar los métodos de operación, vea la operación del cursor en la operación de forma de onda.



7) Visualización de curva única

Tras hacer clic en el icono de la herramienta, cuando el borde se vuelva naranja, la forma de onda seleccionada en el área de formas de onda se mostrará en rojo, mientras que las demás curvas se mostrarán en gris, como se muestra en la siguiente imagen.



4. Lista de eventos

1) Evento

Event	Parameters	Mark info.	Env. info.	Analysis	Total info.			
No.	Type	Dist./Len.(km)	Loss(dB)	Ref.(dB)	Atten.(dB/km)	C.Loss(dB)	Sub-Event	
	Section	(0.22970)	0.051	---	0.222	4.675		
7	Attn	11.61749	0.742	---	---	5.417		
	Section	(15.60909)	2.856	---	0.183	8.273		
8	End	27.22657	---	---	---	8.273		

a) Clic izquierdo/derecho

Seleccione la línea del evento y ubique el cursor A, B; a, b en la posición del evento seleccionado actualmente en la forma de onda mientras tanto seleccione el icono del evento actual en la lista lineal de eventos.

b) Desplaza la rueda del ratón

Seleccionar evento: Ver todos los eventos.

Haga clic en el menú Título del evento: Cambiar menú de eventos.

c) Cuando los eventos están muy próximos entre sí, se generan eventos combinados (tipo M). Al hacer clic en el icono de la columna de subeventos, se abre una ventana donde se pueden ver los datos de los subeventos que componen el evento combinado.

2) Medición de parámetros

Event	Parameters	Mark info.	Env. info.	Analysis	Total info.
Parameter		Setting			
Wavelength: 1550nm		Refractive Rate: 1.46832			
Pulse Width: 500ns		Backscatter Coefficient: -82.1dB			
Avg. Time: 180s		Max Reflection Threshold: -75.0dB			
Range: 40km		Splice Loss: 0.05dB			
		End Threshold: 3.0dB			

3) La información de marcado,

como la empresa, el cliente, el ID del cable, el ID de la fibra y los comentarios, se puede personalizar según sea necesario.

Event	Parameters	Mark info.	Env. info.	Analysis	Total info.
Edit					
Company					
Customer					
Cable ID					
Fiber ID					
Comments					

4) La información del evento

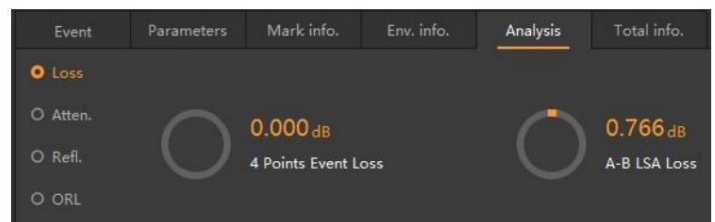
Ubicación A, Operador A,
Ubicación B, Operador B se
puede editar según sea necesario.

Event	Parameters	Mark info.	Env. info.	Analysis	Total info.
Edit					
Location A				Direction:	A→B
Operator A				Loc. tech.:	--,--
Location B				Lon./Lat.:	--,--,--,--
Operator B				Temp./Hum.:	--,--

5) Análisis

Pérdida:

El método de cuatro puntos mostrará cuatro cursores: "a, A, b, B". Mueva los cursores según corresponda. La diferencia entre el valor LSA en "a, A" y el valor LSA en "b, B" permite determinar la pérdida con mayor precisión.



Pérdida AB LSA:

Utilice el método de dos puntos para calcular la pérdida. Calcule la diferencia entre A y B mediante la pendiente LSA "A, B".

Tasa de atenuación:

Atenuación de dos puntos: calcule la atenuación real entre el cursor A y B, luego unifique la pérdida por kilómetro para mostrarla, fácilmente perturbada por el ruido.

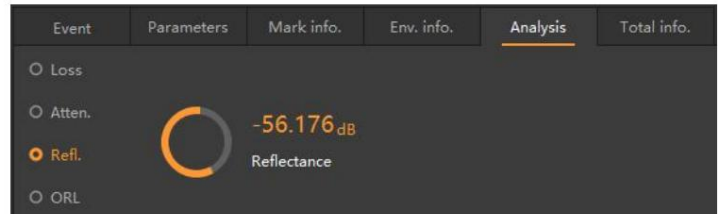


Atenuación AB LSA: Calcule la

pendiente LSA entre los puntos A y B para obtener el valor de atenuación. La tasa de atenuación es relativamente estable.

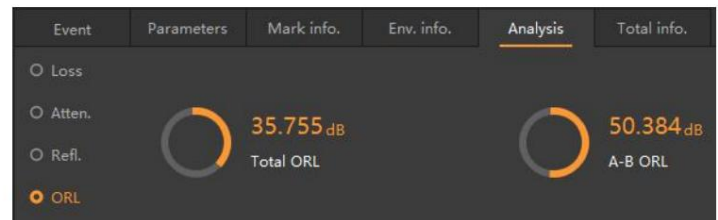
Reflectancia: El

método de reflexión de tres puntos utiliza tres cursores: a, A y B. Coloque a y A en la posición plana antes de la reflexión para obtener la potencia inicial mediante el promedio LSA, y coloque B en el punto más alto de reflexión para mostrar el valor de reflexión.



ORL:

Medición de pérdida de retorno: La pérdida de retorno óptica AB calcula la pérdida de retorno entre dos cursores, y la pérdida de retorno óptica total de la línea calcula la pérdida de retorno de toda la fibra óptica.



6) Información total

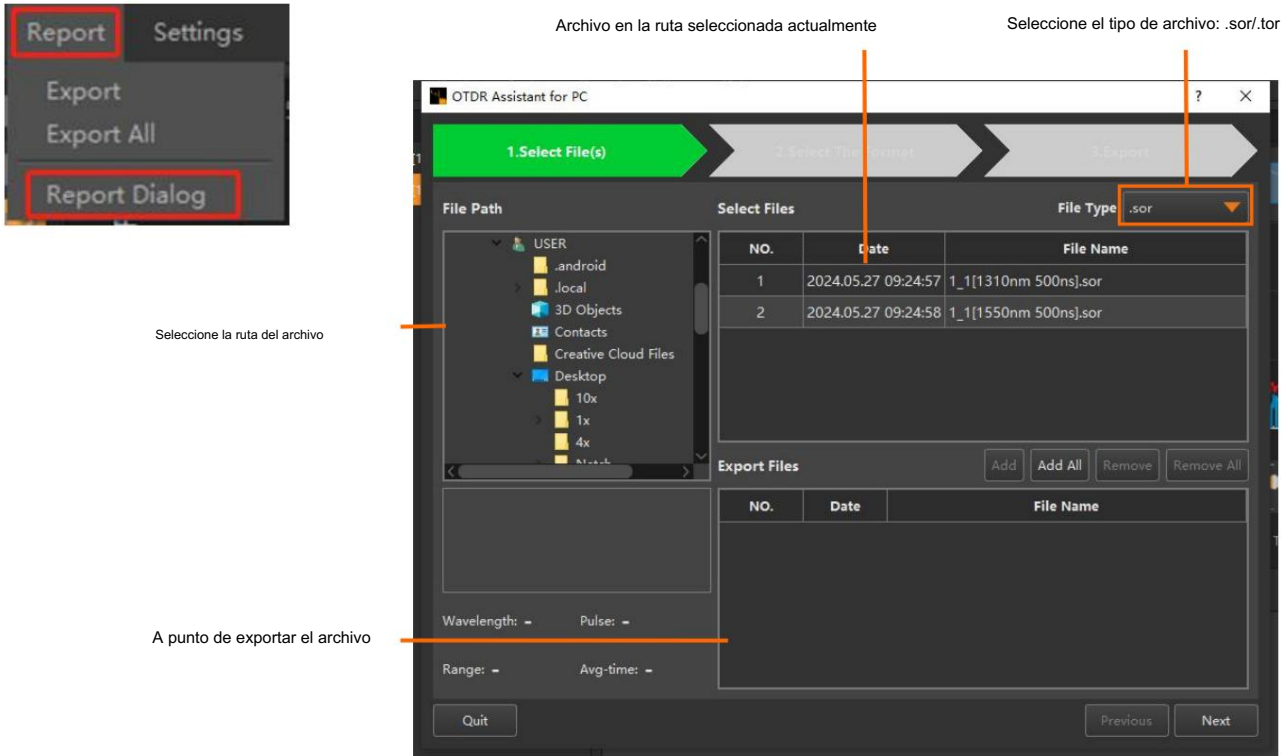
Event	Parameters	Mark info.	Env. info.	Analysis	Total info.
SOR Version: 212					
Manufacturer: T3					
Measure Datetime: 2022/01/12 15:34:24 (GMT+08:00)					

Informe

1. Seleccionar archivo

1) Acceda a la interfaz de selección de archivos.

Informe - Cuadro de diálogo de informe - Acceda a la interfaz de selección de archivos para exportar informes.



2) Agregar archivo de

exportación a) Al seleccionar archivos en la ruta, puede usar las teclas Ctrl/Shift para selecciones múltiples.

Los botones "Agregar" y "Agregar todo" se activarán, lo que le permitirá agregar algunos o todos los archivos a la lista de archivos de exportación.

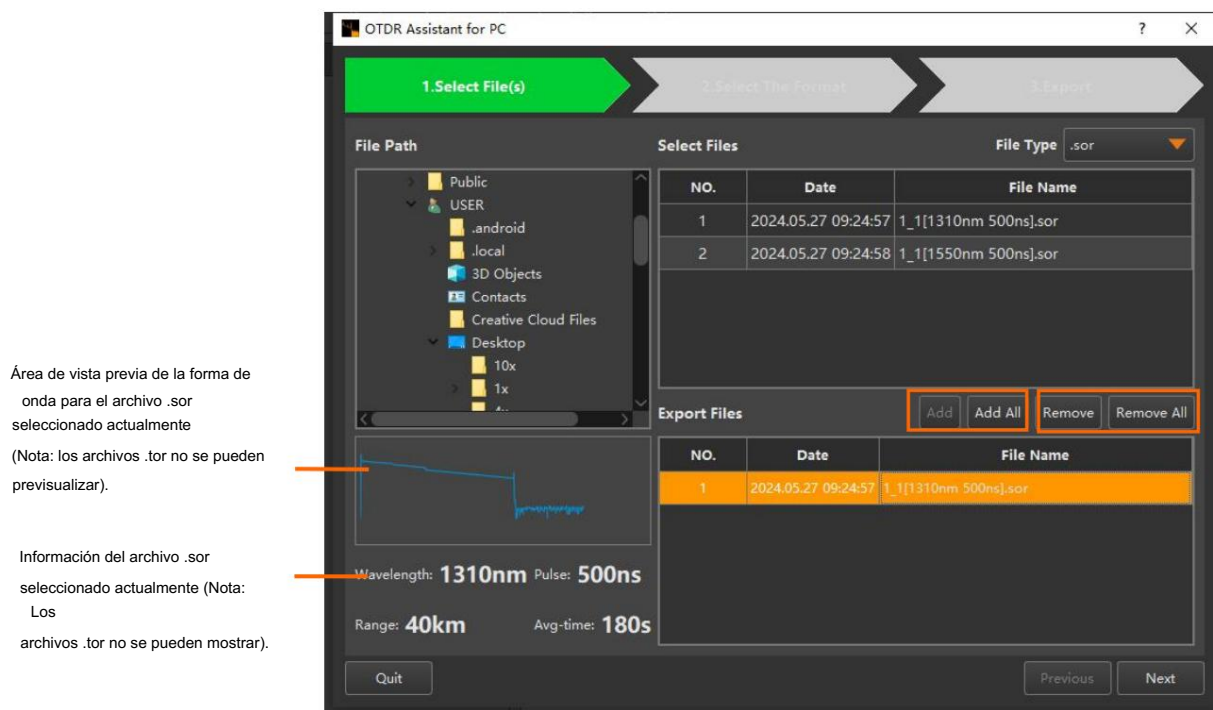
b) Cuando ya se hayan agregado algunos archivos a la lista de exportación, puede continuar agregando más.

Tras cambiar el tipo de archivo, podrá exportar simultáneamente archivos .sor y .tor.

c) Después de seleccionar los archivos, mantenga presionado el botón izquierdo del ratón y arrastre los archivos a la carpeta de exportación.

Lista de archivos, y suelte el botón para agregar los archivos.

3) Al seleccionar archivos en la lista de archivos de exportación, mantenga presionada la tecla Ctrl/Shift para seleccionar varios archivos. En este momento, los botones "Eliminar" y "Eliminar todo" que se muestran en la siguiente figura se pueden editar para eliminar algunos o todos los archivos de la lista de archivos de exportación.



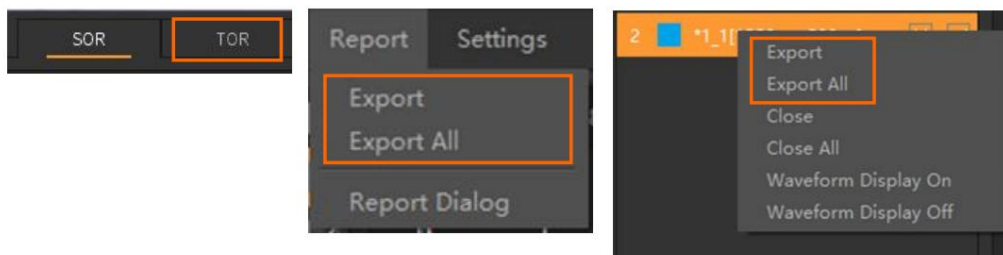
2. Seleccione el diseño.

1) Seleccione la interfaz de diseño para ingresar

a) Haga clic en Siguiente en la interfaz Seleccionar archivo para continuar.

b) Asistente OTDR para PC: abra el menú contextual (clic derecho) del archivo o el menú Informe. Exportar/Exportar todo

c) Cambie a TOR en la esquina superior derecha, abra el menú contextual del archivo o el menú de informes, ingrese la opción exportar/exportar todo.



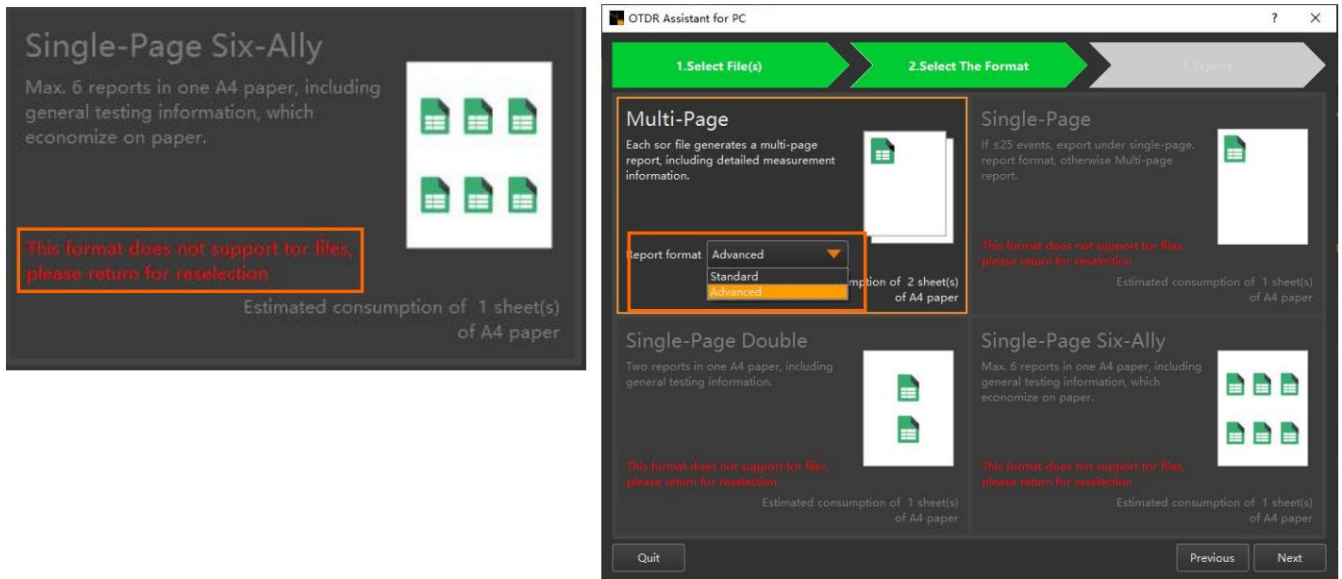
2) Exportar en dos formatos: PDF y XLS. El formato XLS incluye tres diseños: página única, página única-

Página doble y página simple de seis aliados.

3) El formato XLS admite funciones de vista previa de impresión, impresión y exportación. (Solo admite archivos SOR,

Los archivos TOR no son compatibles por el momento.

4) El formato de informe de varias páginas se puede seleccionar como estándar o avanzado.



3. Exportación

1) Acceda a la interfaz de exportación.

Haz clic en "Siguiente" en la interfaz "Seleccionar el formato".

2) Configuración de información del cliente

a) Utilice la siguiente información: Tras seleccionar e introducir la información, esta aparecerá en todos los informes exportados/ impresos. Si la opción "Acumular valor automáticamente" está marcada y la información introducida es un número, el ID de fibra en los informes exportados/impresos comenzará a acumularse a partir de este número. Si la información introducida son caracteres chinos/ingleses o se deja en blanco, el ID de fibra en los informes exportados/impresos comenzará a acumularse secuencialmente desde 0.

Si la opción "Acumular valor automáticamente" no está marcada, el ID de la fibra será el contenido real introducido.

Fiber ID		☒ Auto accumulate value
Fiber ID	sgfg	☒ Auto accumulate value
Fiber ID	一号光纤	☒ Auto accumulate value

No.	Fiber ID	File Name
1	0	1_1[1310nm 500ns].sor
2	1	1_1[1550nm 500ns].sor

Fiber ID	20	☒ Auto accumulate value
----------	----	---

No.	Fiber ID	File Name
1	20	1_1[1310nm 500ns].sor
2	21	1_1[1550nm 500ns].sor

Fiber ID	zdbh	☐ Auto accumulate value
----------	------	--

No.	Fiber ID	File Name
1	zdbh	1_1[1310nm 500ns].sor
2	zdbh	1_1[1550nm 500ns].sor

b) Utilice la información contenida en el archivo: La información que se muestra en el documento exportado/impreso El informe es la información contenida en el archivo original.

3) Opción de exportación

a) Al exportar un archivo, la parte enmarcada de la imagen siguiente no se muestra.

Al exportar varios archivos, se muestra

b) Al exportar varios archivos simultáneamente y seleccionar 'Seguir el nombre del archivo de origen', Los nombres de los archivos exportados son los mismos que los de los archivos de origen. Si no se selecciona la opción "Seguir el nombre del archivo de origen", los nombres de los informes serán el nombre del primer archivo exportado seguido de _0001.

No.	Fiber ID	File Name	Date	Report Name	File Path
1		1_1[1550nm 500ns].sor	2024.05.27 09.24.58	1_1[1550nm 500ns]_0001.pdf	C:/Users/USER/Desktop
2		1_1[1310nm 500ns].sor	2024.05.27 09.24.57	1_1[1550nm 500ns]_0002.pdf	C:/Users/USER/Desktop

No.	Fiber ID	File Name	Date	Report Name	File Path
1		1_1[1550nm 500ns].sor	2024.05.27 09.24.58	1_1[1550nm 500ns].pdf	C:/Users/USER/Desktop
2		1_1[1310nm 500ns].sor	2024.05.27 09.24.57	1_1[1310nm 500ns].pdf	C:/Users/USER/Desktop

c) Al exportar varios archivos simultáneamente y seleccionar "Seguir ruta de archivo", los archivos exportados se guardan por defecto en la ubicación del primer archivo .sor/.tor; si no se selecciona esta opción, los archivos exportados se guardan en la ubicación del archivo .sor/.tor correspondiente. d) El formato del informe puede ser .pdf o .xls. (Solo se puede exportar en formato PDF para informes de varias páginas).

4) Exportar/Imprimir informe

a) Vista previa de impresión

Al seleccionar un archivo en la tabla de vista previa de exportación, el botón Vista previa de impresión es editable.

Tras hacer clic en Vista previa de impresión, aparece la ventana de Vista previa de impresión.

No.	Fiber ID	File Name	Date	Report Name	
1		1_1[1550nm 500ns].sor	2024.05.27 09.24.58	1_1[1550nm 500ns]_0001.pdf	C:/Users/L
2		1_1[1310nm 500ns].sor	2024.05.27 09.24.57	1_1[1550nm 500ns]_0002.pdf	C:/Users/L

Quit
Preview
Print
Export
Previous
Next

Print Preview
74.5%

OTDR Report

1550nm

Basic info

File name: 1_1[1550nm 500ns].sor

Fiber ID:

Cable ID:

Measure date: 2022/01/12

Measure time: 15:34:24 (GMT+08:00)

Customer:

Company:

Comments:

Module SN:

Geographical & environmental info

Location	Name	Operator	Locationed tech.	Lon./Lat.	Temp./Hum.
Loc. A					

Link info

Total distance: 27.22657km

Total loss: 8.273dB

Chart

Markers' info

Marker	Loc./Dis.	Value
A	0.00000km	0.000dB
B	0.15313km	34.285dB
A-B	0.15313km	-34.285dB

Pass/Fail threshold

Reflection loss(Max): 0.750dB

Splice loss(Max): 0.300dB

Reflection threshold(Max): -40.000dB

Total loss: 20.000dB

Total ORL: 15.000dB

Fiber section attenuation: ---

Measurement parameters

Wavelength: 1550nm

Pulse width: 500ns

Range: 40km

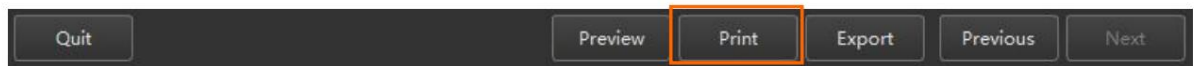
Avg. time: 180s

Measurement settings

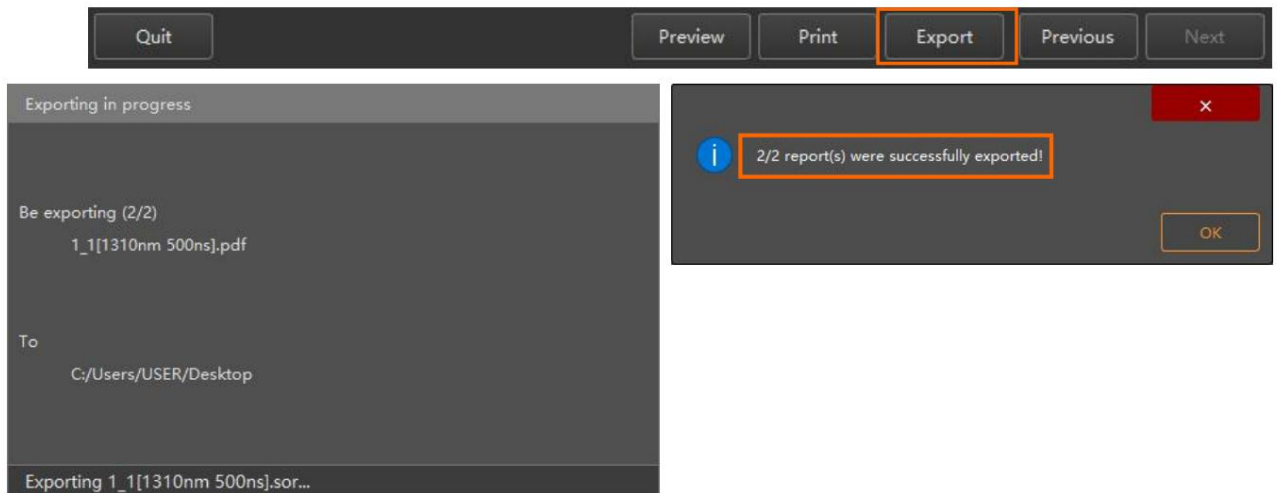
Refractive rate: 1.46832

Splice loss threshold: 0.050dB

b) Pulse brevemente el botón Imprimir o haga clic en el icono de la impresora situado en la esquina superior derecha de la interfaz de Vista previa de impresión; aparecerá la ventana de impresión. En este momento, todos los informes de archivos de la lista de vista previa se imprimirán y exportarán de forma predeterminada.



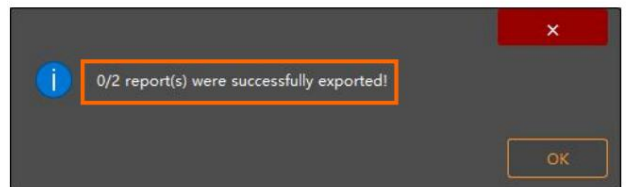
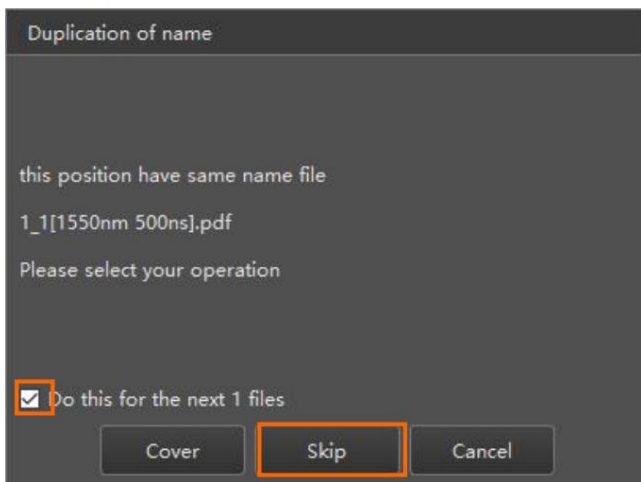
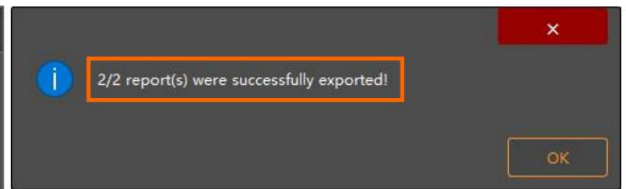
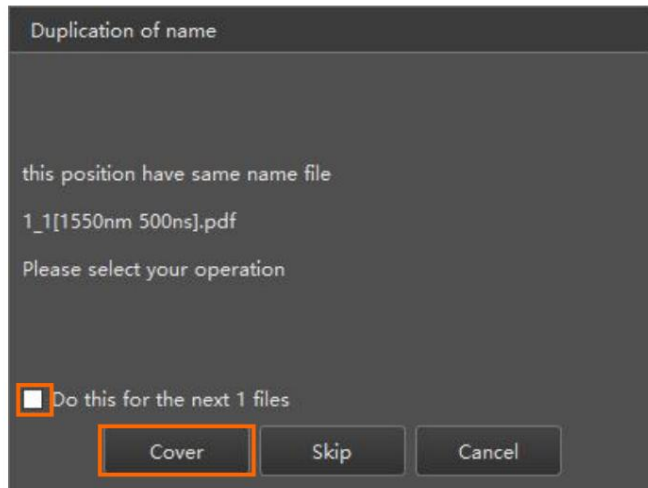
c) Pulse brevemente Exportar; aparecerá un cuadro de diálogo que indica "Exportar". Una vez finalizada la exportación, aparecerá un cuadro de diálogo que indica "Resultado de la exportación", lo que le permitirá comprobar si el archivo se ha exportado correctamente.



d) Cuando ya existe un archivo con el mismo nombre en la ruta de exportación, al hacer clic en exportar

El informe activa un cuadro de diálogo de nombres duplicados. Si no selecciona "Realizar esta acción para los siguientes n archivos" y hace clic en el botón "Sobrescribir" u "Omitir", aparecerá un cuadro de diálogo de confirmación para cada archivo exportado, que requerirá confirmación individual. Si selecciona la opción, todos los archivos se exportarán sin necesidad de múltiples confirmaciones.

Una vez finalizada la exportación, aparece un cuadro de diálogo llamado "Resultado de la exportación", que le permite comprobar si los archivos se exportaron correctamente.

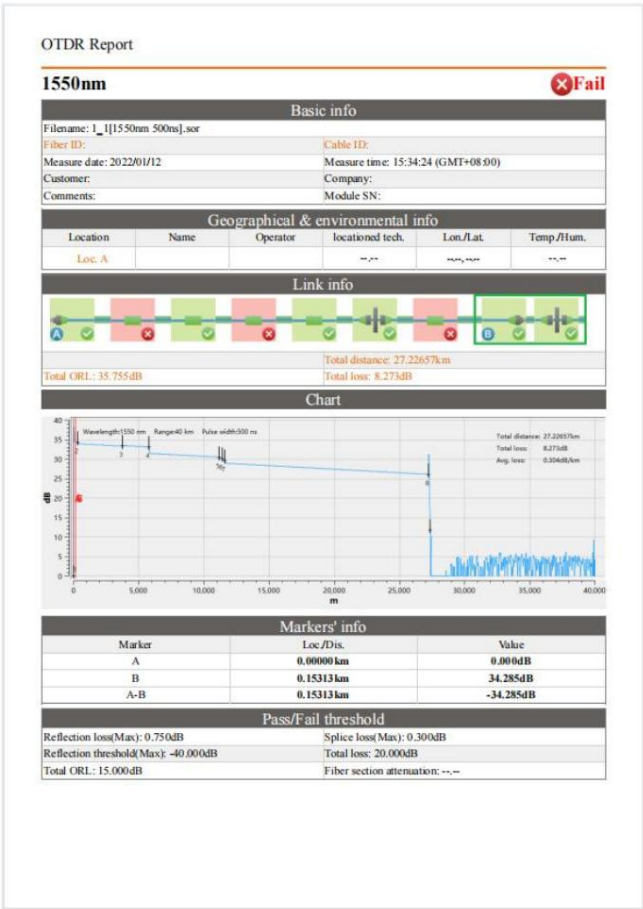


4. Informe de muestra

1) Archivos "sor"

a) Varias páginas (*Solo se admite el formato de exportación PDF)

Formato de informe avanzado



Measurement parameters						
Wavelength: 1550nm			Pulse width: 500ns			
Range: 40km			Avg. time: 180s			
Measurement settings						
Refractive rate: 1.46832			Splice loss threshold: 0.050dB			
Backscatter coefficient: -82.100dB			End threshold: 3.000dB			
Reflection threshold (Min): -75.000dB						
Event list						
No.	Type	Dist.(km)	Loss(dB)	Ref.(dB)	Attn.(dB/km)	C. Loss(dB)
1	Start	0.00000	0.000	-47.727	--	0.000
	Section	(0.32668)	0.058	--	0.179	0.058
2	Attenuation	0.32668	0.361	--	--	0.419
	Section	(3.44033)	0.623	--	0.181	1.042
3	Gain	3.76701	-0.174	--	--	0.868
	Section	(2.02132)	0.374	--	0.185	1.242
4	Attenuation	5.78833	1.638	--	--	2.880
	Section	(5.39529)	0.977	--	0.181	3.857
5	Attenuation	11.18362	0.231	--	--	4.088
	Section	(0.20417)	0.039	--	0.190	4.127
6	Reflect	11.38779	0.497	-55.413	--	4.624
	Section	(0.22970)	0.051	--	0.222	4.675
7	Attenuation	11.61749	0.742	--	--	5.417
	Section	(15.60909)	2.856	--	0.183	8.273
8-1	End	27.22657	--	-45.647	--	8.273
8-2	Reflect	27.36439	--	-54.389	--	--

Signature: _____

Date: 2024/09/24

Formato de informe estándar



Type	No.	Dist. (km)	Loss (dB)	Ref. (dB)	Attn. (dB/km)	C. Loss (dB)
Attenuation	5	11.18362	0.231	---	---	4.088
Section		(0.20417)	0.039	---	0.190	4.127
Reflect	6	11.38779	0.497	-55.413	---	4.624
Section		(0.22970)	0.051	---	0.222	4.675
Attenuation	7	11.61749	0.742	---	---	5.417
Section		(15.60909)	2.856	---	0.183	8.273
End	8-1	27.22657	---	-45.647	---	8.273
Reflect	8-2	27.36439	---	-54.389	---	---

Pass/Fail threshold

	1550nm
Splice loss(dB)	0.300
Connector loss(dB)	0.750
Reflect rate(dB)	-40.000
Segment Attn(dB/km)	---
Span loss(dB)	20.000
Span ORL(dB)	15.000

Measurement parameters

Wavelength(nm)	1550
Range(km)	40.0
Pulse width(ns)	500
Time(s)	180

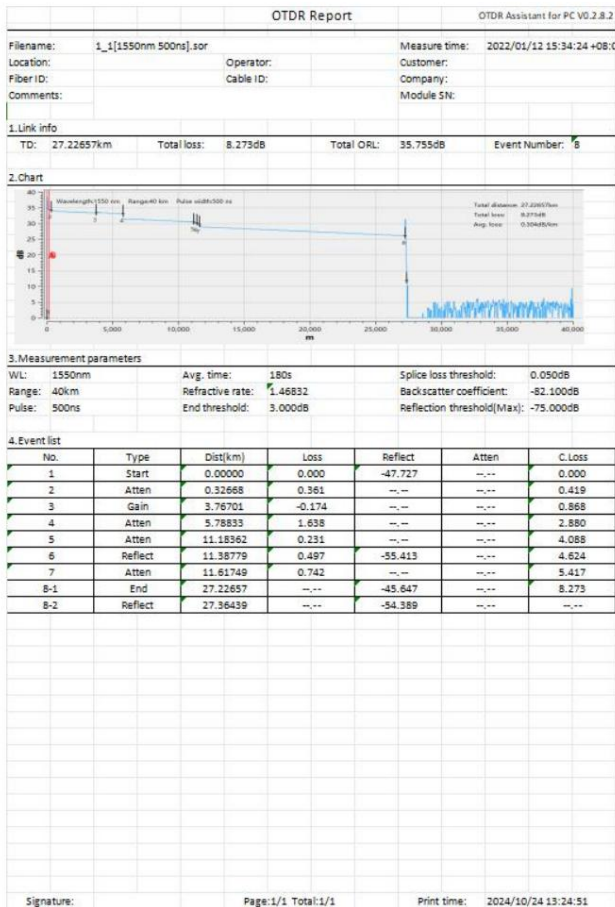
Measurement settings

Refractive rate	1.46832
Backscatter coefficient(dB)	-82.10
Splice loss threshold(dB)	0.050
Reflect rate(dB)	-75.0
End threshold(dB)	3.000

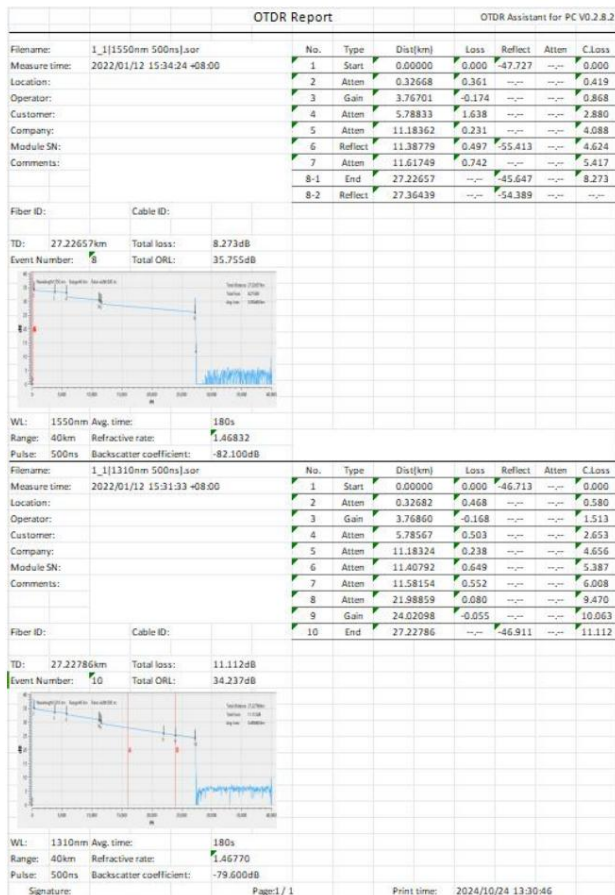
Signature: _____ Date: 2024/09/24

b) Página única (*Solo se admite el formato de exportación XLS)

En dos páginas se mostrarán más de 25 eventos (incluidos subeventos).



c) Doble página (*Solo se admite el formato de exportación XLS)



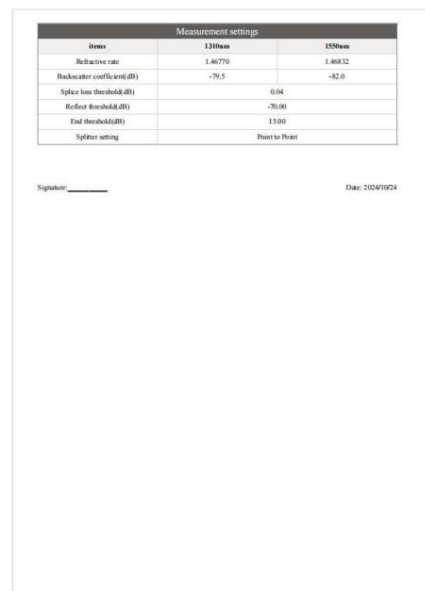
d) Seis aliados de una sola página (*Solo se admite el formato de exportación XLS)



2) Archivos ".tor"

a) Varias páginas (*Solo se admite el formato de exportación PDF)

Formato de informe avanzado



Formato de informe estándar

Optical Link Report

General Info

Filename:

File: Link

Measure date:

17/05/2024

Customer:

Comptel

Measure time:

09:00:00

Cable ID:

Fiber ID:

Comments:

Location

Location:

Site: A

Operator:

Model:

Module ID:

Cable ID:

Result

Span length:

1.40307km

Wavelength(nm)	Span Loss(dB)	Span Loss(dB)	Avg Loss(dB/km)
1310	24.496	0.000	17.463.3

Graphics

Event List

No.	Type	Dist. km	Loss(dB)	Reflected(dB)
1	Connector	0.00000	0.172	---
2	Connector	0.00000	---	---
3	Connector	0.00000	0.307	---
4	Connector	0.00000	---	---
5	Connector	0.00000	0.307	---
6	Connector	0.00000	---	---
7	Connector	0.00000	0.307	---
8	Connector	0.00000	---	---
9	Connector	0.00000	0.307	---
10	Connector	0.00000	---	---
11	Connector	0.00000	0.307	---
12	Connector	0.00000	---	---
13	Connector	0.00000	0.307	---
14	Connector	0.00000	---	---
15	Connector	0.00000	0.307	---
16	Connector	0.00000	---	---
17	Connector	0.00000	0.307	---
18	Connector	0.00000	---	---
19	Connector	0.00000	0.307	---
20	Connector	0.00000	---	---
21	Connector	0.00000	0.307	---
22	Connector	0.00000	---	---
23	Connector	0.00000	0.307	---
24	Connector	0.00000	---	---
25	Connector	0.00000	0.307	---
26	Connector	0.00000	---	---
27	Connector	0.00000	0.307	---
28	Connector	0.00000	---	---
29	Connector	0.00000	0.307	---
30	Connector	0.00000	---	---
31	Connector	0.00000	0.307	---
32	Connector	0.00000	---	---
33	Connector	0.00000	0.307	---
34	Connector	0.00000	---	---
35	Connector	0.00000	0.307	---
36	Connector	0.00000	---	---
37	Connector	0.00000	0.307	---
38	Connector	0.00000	---	---
39	Connector	0.00000	0.307	---
40	Connector	0.00000	---	---
41	Connector	0.00000	0.307	---
42	Connector	0.00000	---	---
43	Connector	0.00000	0.307	---
44	Connector	0.00000	---	---
45	Connector	0.00000	0.307	---
46	Connector	0.00000	---	---
47	Connector	0.00000	0.307	---
48	Connector	0.00000	---	---
49	Connector	0.00000	0.307	---
50	Connector	0.00000	---	---
51	Connector	0.00000	0.307	---
52	Connector	0.00000	---	---
53	Connector	0.00000	0.307	---
54	Connector	0.00000	---	---
55	Connector	0.00000	0.307	---
56	Connector	0.00000	---	---
57	Connector	0.00000	0.307	---
58	Connector	0.00000	---	---
59	Connector	0.00000	0.307	---
60	Connector	0.00000	---	---
61	Connector	0.00000	0.307	---
62	Connector	0.00000	---	---
63	Connector	0.00000	0.307	---
64	Connector	0.00000	---	---
65	Connector	0.00000	0.307	---
66	Connector	0.00000	---	---
67	Connector	0.00000	0.307	---
68	Connector	0.00000	---	---
69	Connector	0.00000	0.307	---
70	Connector	0.00000	---	---
71	Connector	0.00000	0.307	---
72	Connector	0.00000	---	---
73	Connector	0.00000	0.307	---
74	Connector	0.00000	---	---
75	Connector	0.00000	0.307	---
76	Connector	0.00000	---	---
77	Connector	0.00000	0.307	---
78	Connector	0.00000	---	---
79	Connector	0.00000	0.307	---
80	Connector	0.00000	---	---
81	Connector	0.00000	0.307	---
82	Connector	0.00000	---	---
83	Connector	0.00000	0.307	---
84	Connector	0.00000	---	---
85	Connector	0.00000	0.307	---
86	Connector	0.00000	---	---
87	Connector	0.00000	0.307	---
88	Connector	0.00000	---	---
89	Connector	0.00000	0.307	---
90	Connector	0.00000	---	---
91	Connector	0.00000	0.307	---
92	Connector	0.00000	---	---
93	Connector	0.00000	0.307	---
94	Connector	0.00000	---	---
95	Connector	0.00000	0.307	---
96	Connector	0.00000	---	---
97	Connector	0.00000	0.307	---
98	Connector	0.00000	---	---
99	Connector	0.00000	0.307	---
100	Connector	0.00000	---	---

Pass all threshold

Span loss(dB)	0.00
Connector loss(dB)	0.00
Reflected loss(dB)	0.00
Span loss(dB)	0.00
Span loss(dB)	0.00
Span loss(dB)	0.00

Measure settings

Signature: _____

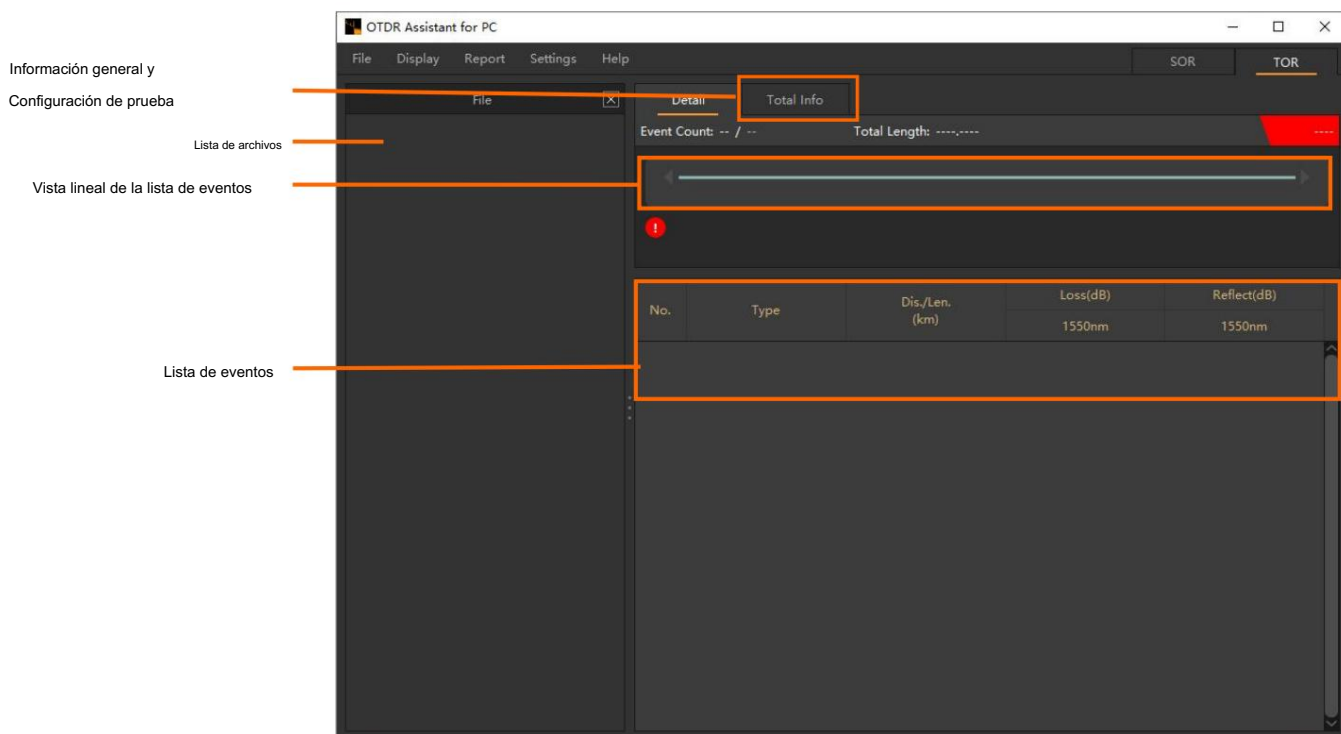
Date: 2024/05/24

22

iOLA

1. Interfaz principal

Haz clic en TOR en la esquina superior derecha para acceder a la interfaz principal de iOLA.



2. Archivo

1) Abierto (Se pueden abrir hasta diez formas de onda simultáneamente)

a) Archivo—Abrir archivo—Abrir archivo de forma de onda (*.tor).

b) Después de seleccionar un archivo, mantenga presionado el botón izquierdo del ratón, arrastre el archivo a la interfaz principal y luego suéltelo para abrir el archivo.

2) Cerrar

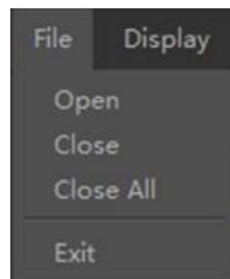
Para cerrar el archivo seleccionado en la lista de archivos.

3) Cerrar todo

Cierra todos los archivos que estén abiertos.

4) Salida

Salga de la interfaz de iOLA.



3. Informe

Acceda a la interfaz de exportación de informes; los detalles se encuentran en el [informe](#).

4. Lista de archivos

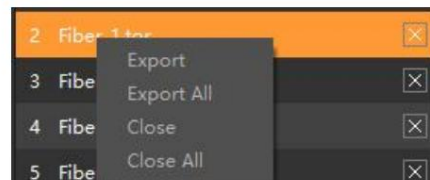
2) Menú contextual (clic

derecho): a) Exportar un informe para el archivo de forma de onda seleccionado actualmente.

b) Exportar informes para todos los archivos de forma de onda.

c) Cierre el archivo de forma de onda seleccionado actualmente.

d) Cierre todos los archivos de forma de onda.



5. Detalle

1) Detalles del

archivo: Vea los resultados del juicio, el número total de eventos y la duración total de la medición.

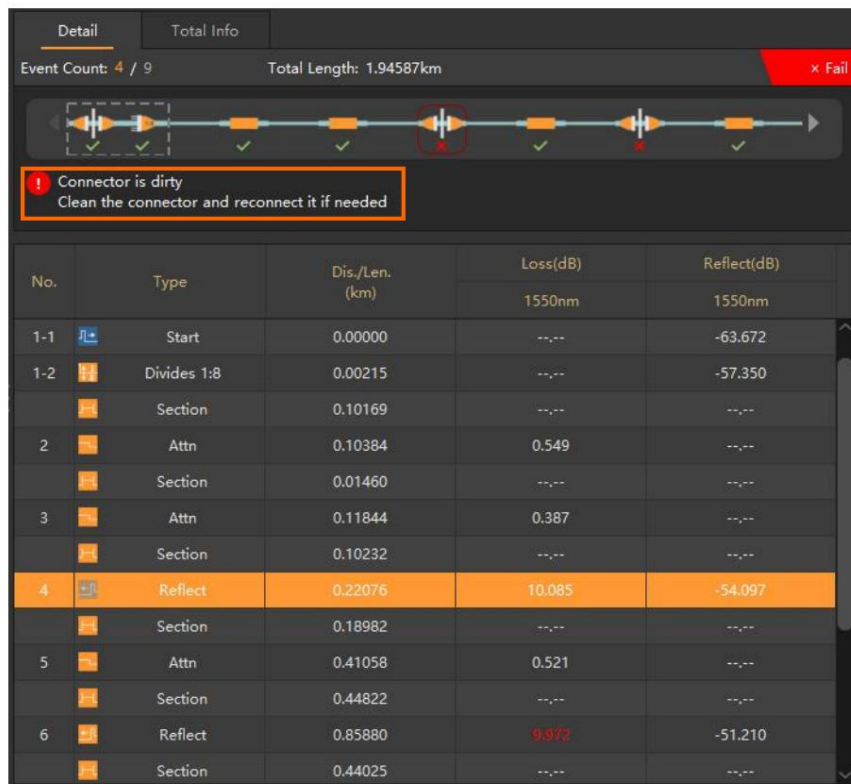
2) Gráfico de

eventos Cuando los eventos superan el rango de visualización de la interfaz, puede hacer clic en las flechas izquierda y derecha para ver todos los iconos de eventos.

3) Lista de eventos

Cuando el número de eventos supera el límite de visualización de la interfaz, puede desplazar la rueda del ratón para ver toda la información de los eventos.

Nota: Seleccione el evento fallido en el gráfico de eventos o el evento marcado en rojo en la lista de eventos, y el análisis de la causa anormal se mostrará debajo del gráfico de eventos, como se muestra en la siguiente figura:



6. Información total

- 1) Ver información total
- 2) Ver configuración de prueba
- 3) Ver características de la fibra
- 4) Ver conjunto de medidas

Detail	Total Info		
Wavelength(nm)		Link Loss(dB)	Link ORL(dB)
1310		12.695	--.--
1550		9.283	--.--
Test Config: Point to Point			
Fiber Characteristics			
Wavelength(nm)		Refractive rate	Scatter coefficient(dB)
1310		1.46770	-79.5
1550		1.46832	-82.0
Measure Set			
Pass/fail Threshold		Measure Set	
Reflection loss(Max): 0.75dB		End threshold: 15.0dB	
Reflect rate(Max): -40.00dB		Splice loss(Min): 0.04dB	
Splice loss(Max): 0.30dB		Reflection threshold(Min): -70.0dB	
Total loss: 20.00dB			
Total ORL: --.--			
Fiber section attenuation: --.--			

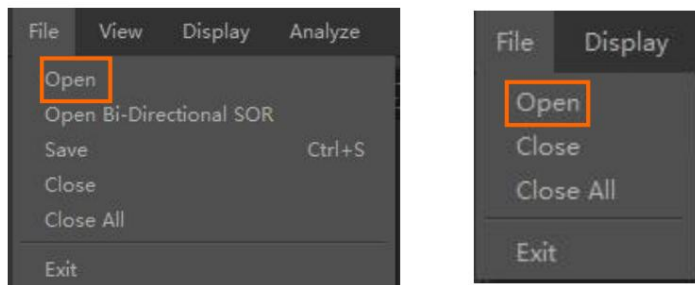
Operación de archivo

1. Abrir archivo

El archivo .sor puede abrir hasta cuarenta formas de onda simultáneamente, mientras que el archivo .tor puede abrir hasta diez formas de onda simultáneamente.

1) Archivo - Abrir

2) Después de seleccionar un archivo, mantenga presionado el botón izquierdo del ratón y arrastre el archivo a la interfaz principal. y luego suéltelo para abrir el archivo.



2. Cerrar archivo

1) Cerrar

a) Archivo - Cerrar

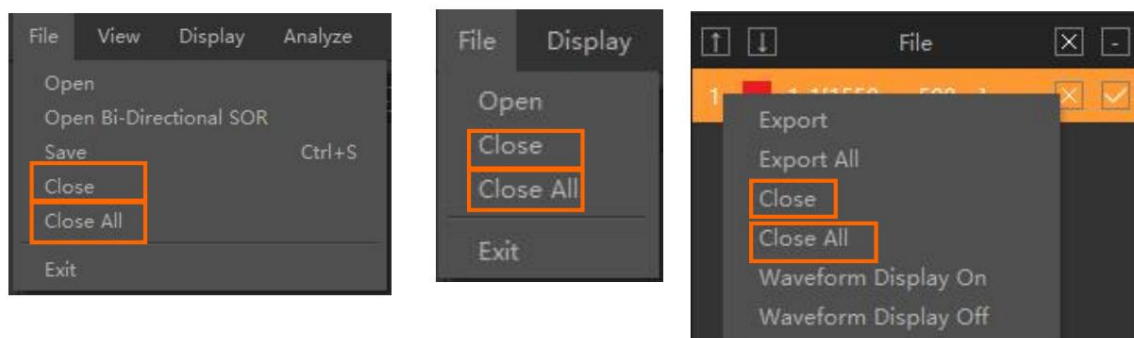
b) Menú del clic derecho - Cerrar la forma de onda seleccionada en la lista de archivos actual.

2) Cerrar todo

Cierre todos los archivos de forma de onda abiertos.

a) Archivo - Cerrar todo b)

Menú contextual (clic derecho) - Cerrar todo



Operaciones de forma de onda

1. Operaciones del cursor

1) Arrastrar

En el área de visualización de la forma de onda, coloque el cursor del ratón sobre la marca del cursor, presione y mantenga presionado el botón izquierdo del ratón y arrastra para cambiar la posición del cursor.

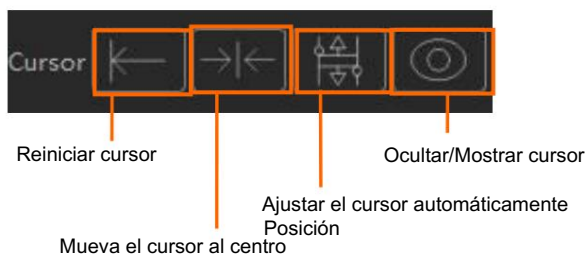
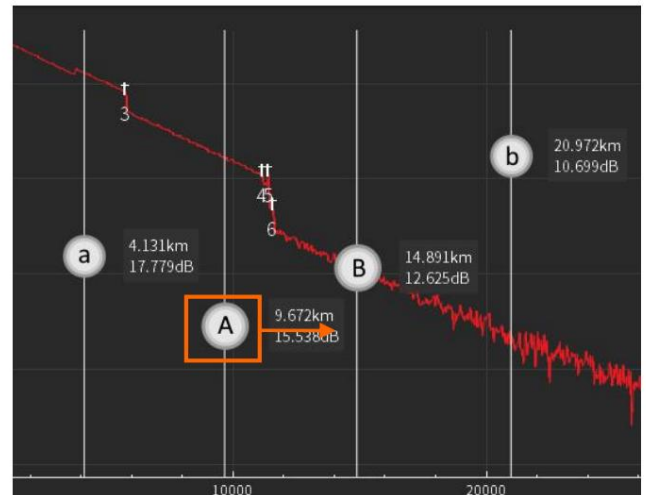
2) Posicionamiento

- a) Haga clic en el botón de reinicio del cursor, El
- b) Haga clic en el botón de centrado del cursor; los cursores A, B, a, b se colocarán en el centro de la forma de onda.

- c) Haga clic en el botón para ajustar automáticamente la posición vertical del cursor. Los cursores A, B; a, b están posicionados verticalmente a intervalos promedio en el gráfico de la forma de onda.

- d) Haga clic en el botón del cursor de visualización para mostrar los cursores A, B, a, b. Cuando se muestren los cursores, haga clic en el botón ocultar cursor para ocultar A, B, a, b. cursores.

- e) Haga clic en el botón de sincronización del cursor para configurar/cancelar la sincronización de los cursores A, B, a y b; al hacer clic en cada botón del cursor, este se mostrará en naranja, lo que permitirá sincronizar los cursores seleccionados.



2. Acercar/alejar y restaurar

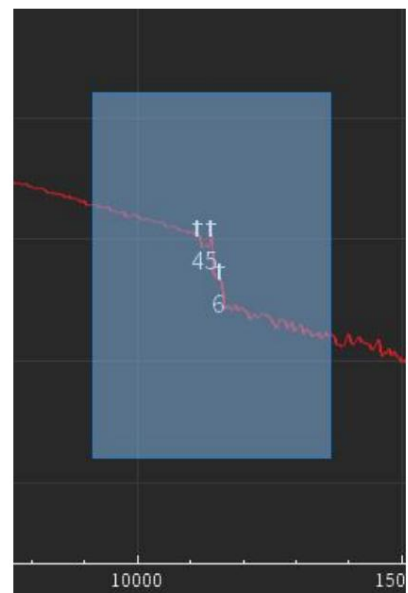
1) Acercar / Alejar

a) Zoom parcial

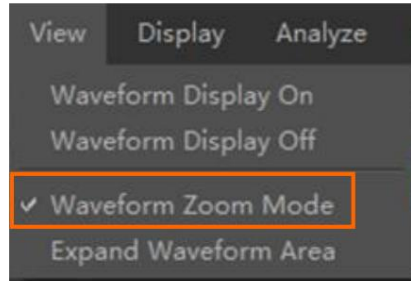
Mantén pulsado el botón derecho del ratón en una esquina del área que deseas ampliar y arrastra un cuadro rectangular hasta la esquina opuesta del área de zoom. Al soltar el ratón, el área seleccionada en el gráfico se actualizará y se ampliará.

b) Zoom general de entrada/salida

Cuando la opción "Modo de zoom de forma de onda" está activada, al desplazar la rueda del ratón en el área de visualización de la forma de onda, se amplía o reduce simultáneamente la forma de onda en las direcciones X e Y. Mantenga pulsada la tecla Ctrl y gire la rueda del ratón para ampliar o reducir la forma de onda en el eje X; mantenga pulsada la tecla Mayús y gire la rueda del ratón para ampliar o reducir la forma de onda en el eje Y.



Cuando la opción "Modo de zoom de forma de onda" no está marcada, al desplazar la rueda del ratón en el área de visualización de la forma de onda se ampliará o alejará la forma de onda en el eje Y; al mantener pulsada la tecla Ctrl y desplazar la rueda del ratón se ampliará o alejará la forma de onda en el eje X.



2) Restaurar

Haga doble clic con el botón izquierdo o derecho del ratón en el área de visualización de la forma de onda para restaurarla a su tamaño original.

3. Movimiento horizontal/vertical y restauración

1) Movimiento horizontal/vertical

Coloque el ratón en el área de visualización de la forma de onda, pulse el botón izquierdo del ratón y arrástrelo en dicha área para mover el gráfico de la forma de onda hacia arriba, abajo, izquierda y derecha.

2) Restaurar

Haga doble clic con el botón izquierdo o derecho del ratón en el área de visualización de la forma de onda para restaurar la forma de onda a su posición original.

3) El movimiento vertical preciso y el reinicio facilitan la comparación entre curvas. Las unidades superior e inferior de la función de desplazamiento son dB, y las unidades izquierda y derecha son puntos de datos.

- a) Botón "Paso": Haga clic en los botones de flecha arriba y abajo para alternar entre 0,1/1/5 al hacer clic. Haga clic en los botones de flecha izquierda y derecha para alternar entre 1/10/100/500/1000/5000 al hacer clic.

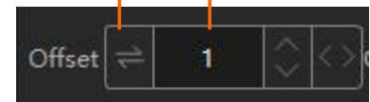
- b) Valor del paso: Introduzca manualmente un valor de paso, que puede establecer el rango de datos verticalmente [0,01, 10] y horizontalmente [1, 100000].

- c) Botones de flecha arriba y abajo: Haga clic para seleccionar la forma de onda y moverse hacia arriba/abajo según el valor del paso.

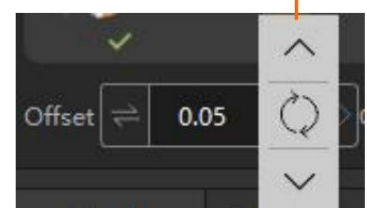
- d) Botones de flecha izquierda y derecha: Haga clic para seleccionar la forma de onda y luego muévase hacia la izquierda o hacia la derecha en incrementos de pasos.

- e) Botón de restauración: Haga clic en las flechas arriba/abajo/izquierda/derecha; aparecerá un botón de reinicio en el centro de las flechas. Cuando la forma de onda Si está desfasado, al hacer clic se restablecerá la forma de onda vertical u horizontalmente.

Valor de paso del interruptor Valor de paso de entrada



valor del paso del movimiento vertical



Valor de restauración de la forma de onda de movimiento horizontal

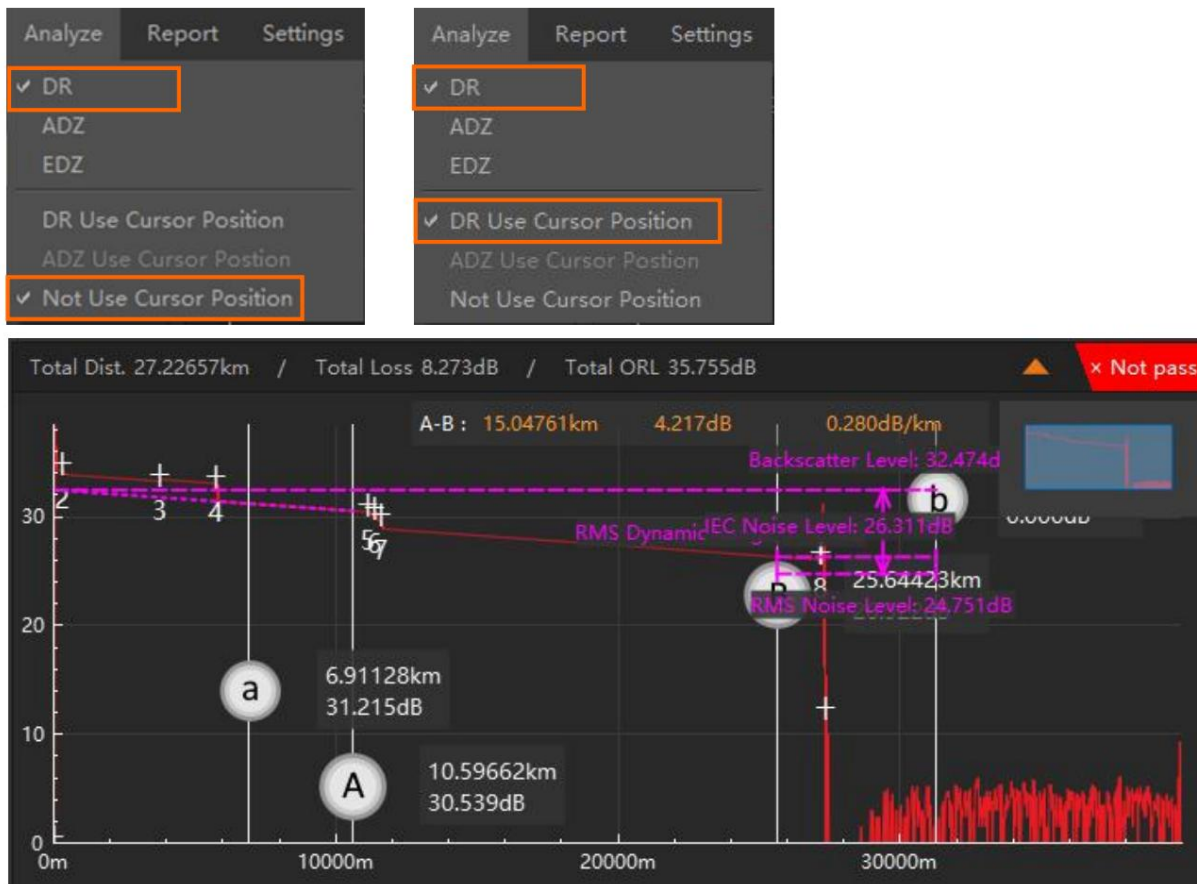
Análisis de forma de onda

1. Rango dinámico 1)

Después de seleccionar el rango dinámico, se analizará y mostrará automáticamente el rango dinámico.

- Después de seleccionar el rango dinámico, y luego seleccionar el rango dinámico usando la posición del cursor, puede calcular con precisión el rango dinámico moviendo el cursor.

Al mover el cursor A, se ajusta el rango de cálculo del nivel de retrodispersión, mientras que al mover el cursor B, se puede ajustar el rango de cálculo del componente de ruido, como se muestra en la siguiente figura:

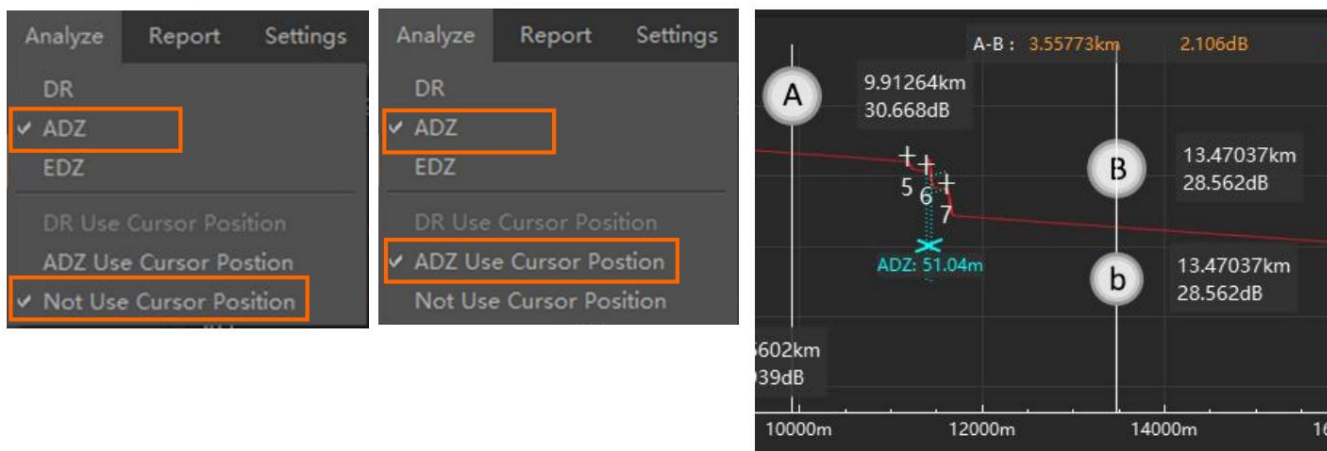


2. Zona ciega de atenuación

- Después de seleccionar la zona muerta de atenuación, haga clic en un evento específico en el gráfico de eventos o La lista de eventos mostrará la zona ciega de atenuación para ese evento.

- Al seleccionar la zona ciega de atenuación mediante la posición del cursor, puede calcular con precisión la zona ciega de atenuación moviendo el cursor.

Al mover el cursor B, b se puede ajustar el rango del segmento de cálculo, como se muestra en la siguiente figura:



3. Zona muerta del

evento 1) Después de seleccionar la zona muerta del evento , al hacer clic en un evento específico en el gráfico de eventos o en la lista de eventos se mostrará la zona muerta del evento , como se muestra en la siguiente figura:

