GUÍA RÁPIDA DE USUARIO OTDR



YOKOGAWA

AQ7280

YOKOGAWA

Desempeño y funciones

Multi task touch module One OTDR

Teclado de Operación

- **Operación Probada**
  - Botones clave de operación
  - Teclado intuitivo botón giratorio y flechas

- **En casos pertinentes:**
  - Operación con guantes
  - Para operar con teclas convencionales
  - No desean tocar la pantalla con manos sucias
- **La pantalla táctil se puede bloquear**
  - Para usuarios que prefieren el teclado
  - Proteger de errores de operación no intencionales con la pantalla táctil



Utility key (NEW)
User can assign any of functions arbitrarily.
Please see the user manual for details.

Ajuste de sistema

Oprime 

y aparecerá la siguiente pantalla:



Configuración del idioma

Opción pantalla táctil

Accesos rápidos que aparecerán

Restaura las configuraciones de fábrica.
Borra todos los archivos guardados en memoria interna.

Menú OTDR

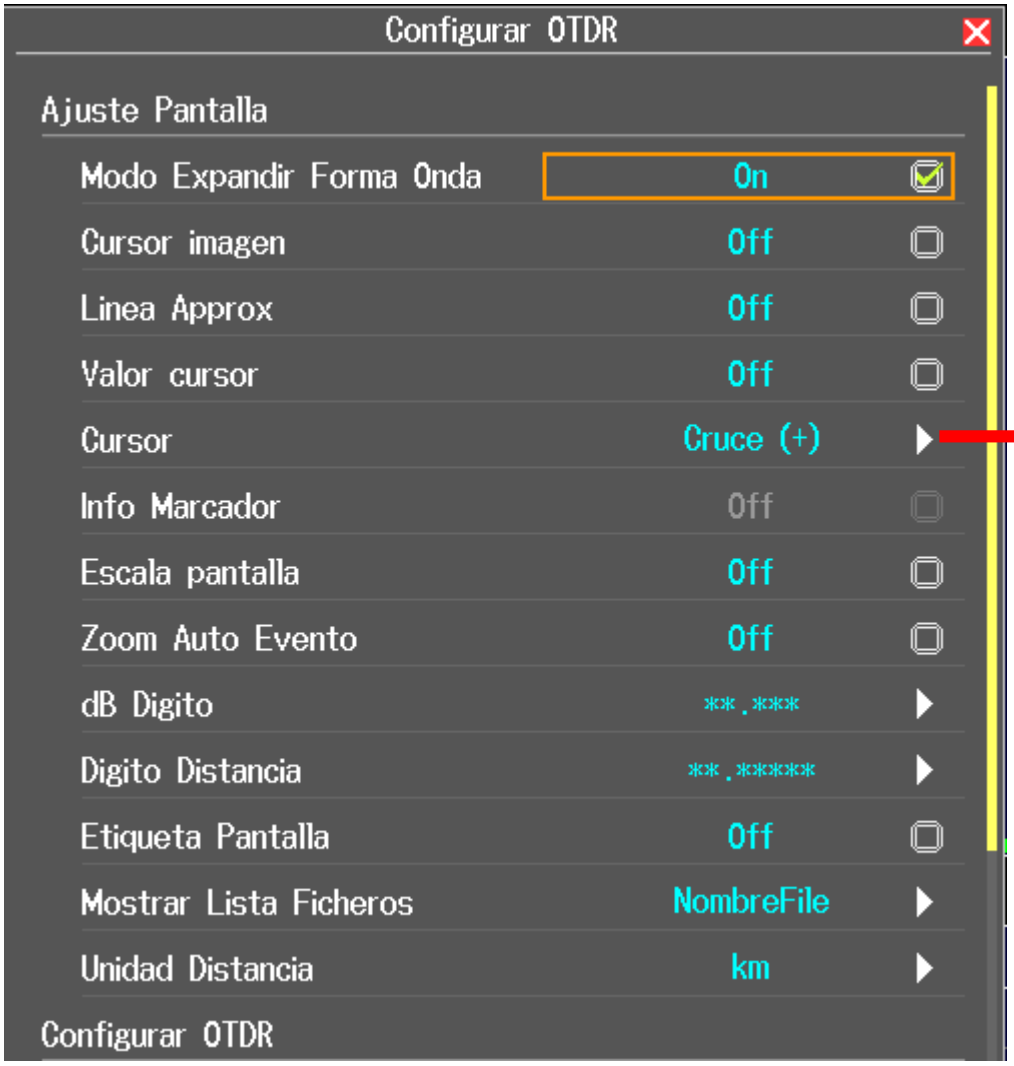
YOKOGAWA

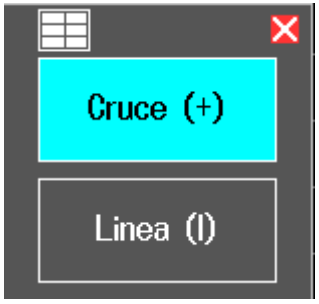


Configurar OTDR

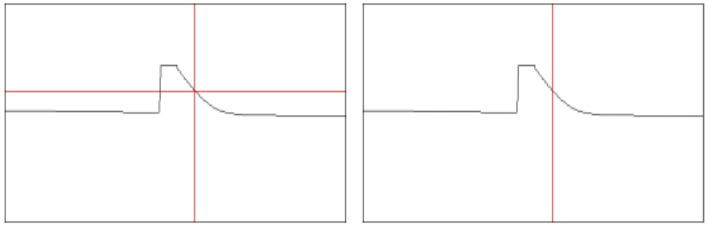
Oprima la tecla 

Selección la opción Configurar OTDR o F4 y aparecerá el siguiente recuadro:





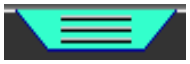
Forma del Cursor



(+) **(I)**

Configura

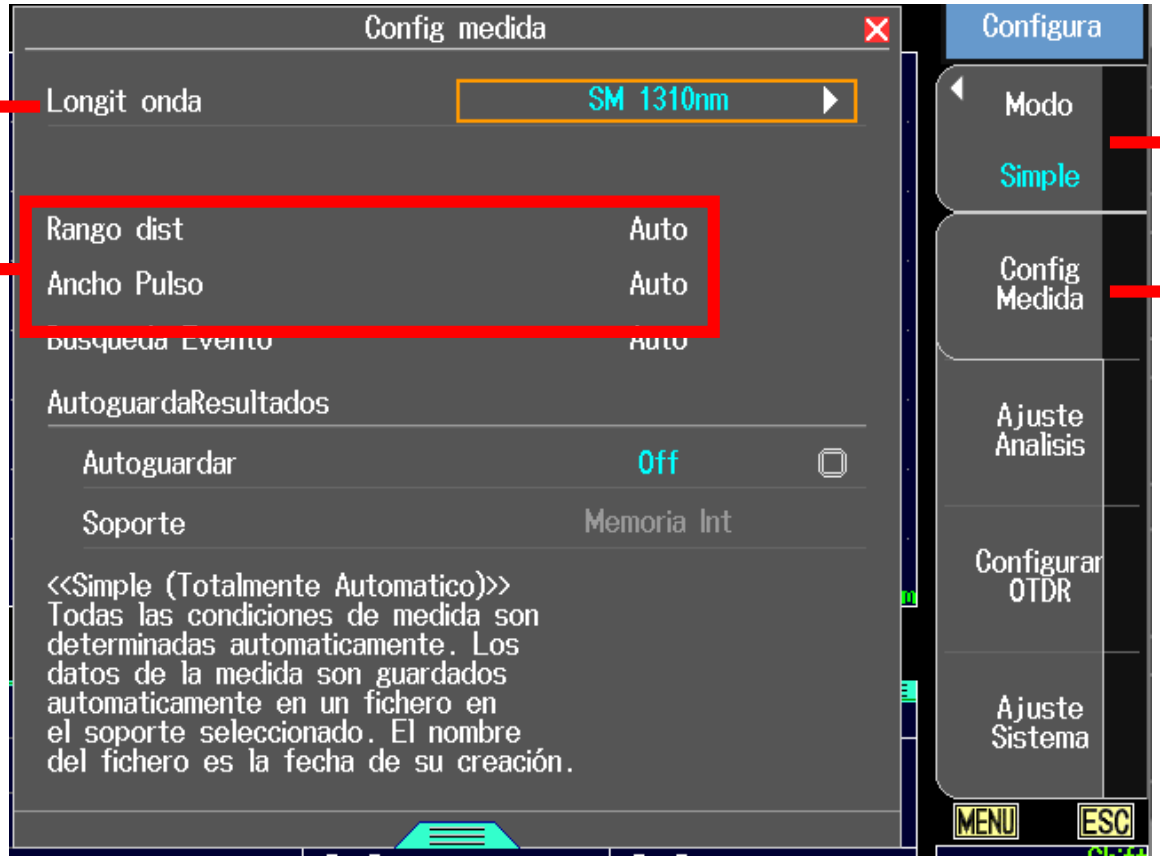
Oprima la tecla 

o deslice hacia abajo la pestaña verde 

Hay 3 tipos de *MODO:*

- ***MODO SIMPLE***

Este modo realiza la traza con una configuración automática, es decir NO puede cambiar los parámetros (Rango de distancia, ancho de pulso y búsqueda de evento), únicamente puede cambiar la longitud de onda.



Elección de longitud de onda

Parámetros NO modificables

Elección de modo

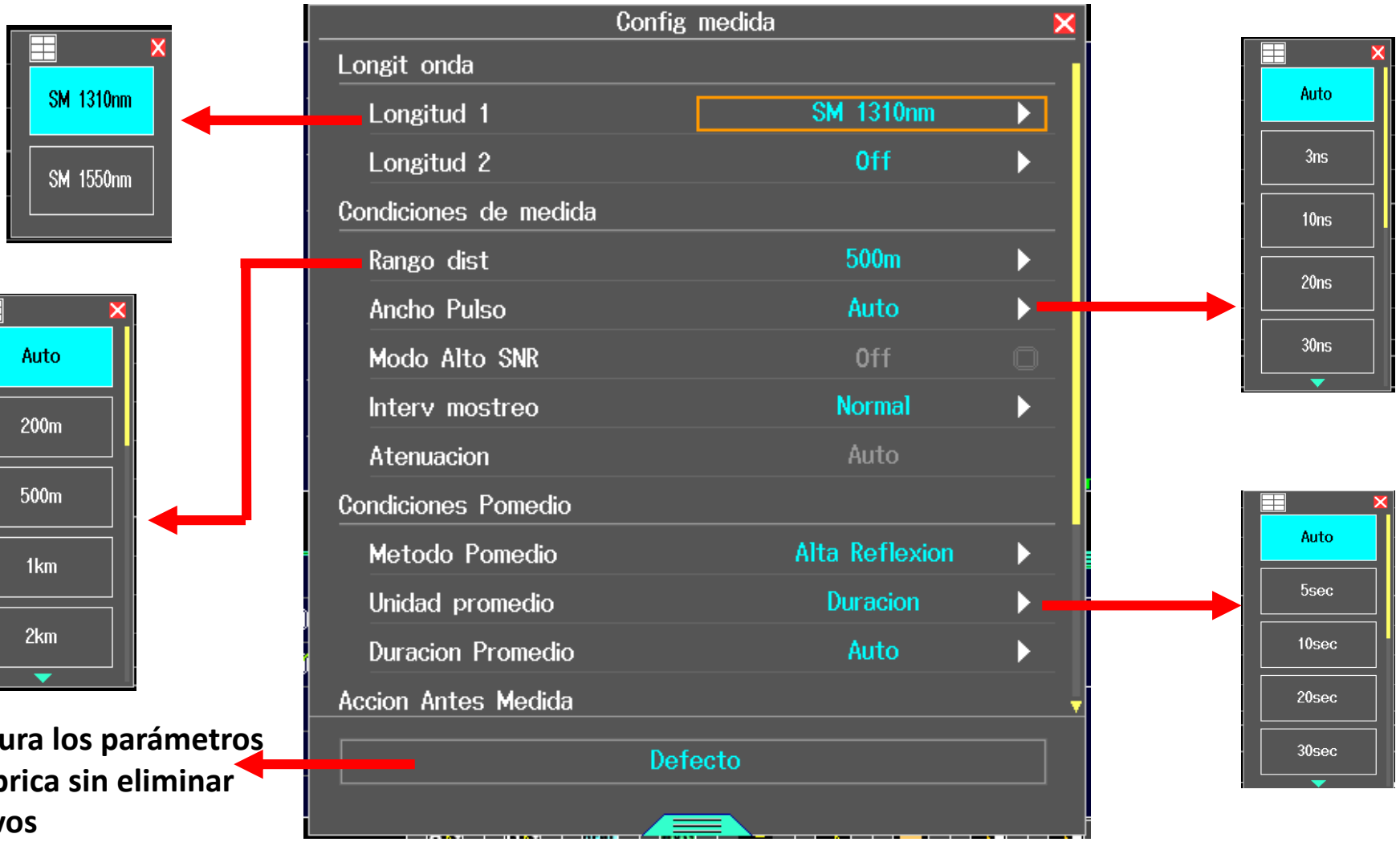
Configuración de longitud de onda

Configura

YOKOGAWA

- MODO DETALLE

En este modo, puede configurar los parámetros que mejor se adecuen a la red a medir. Por ejemplo: Cambio de longitud de onda, rango de distancia, ancho de pulso, tiempo de medición.



Restaura los parámetros de fabrica sin eliminar archivos

Ajuste de Análisis

Presionar 

y seleccionar AJUSTE ANALISIS

En esta sección, se pueden configurar los valores de pérdidas de empalme, final de fibra, pérdida de divisor óptico de acuerdo a los estándares manejados en su red.



Modo DETALLE

Ajuste de análisis

Pérdida de empalme

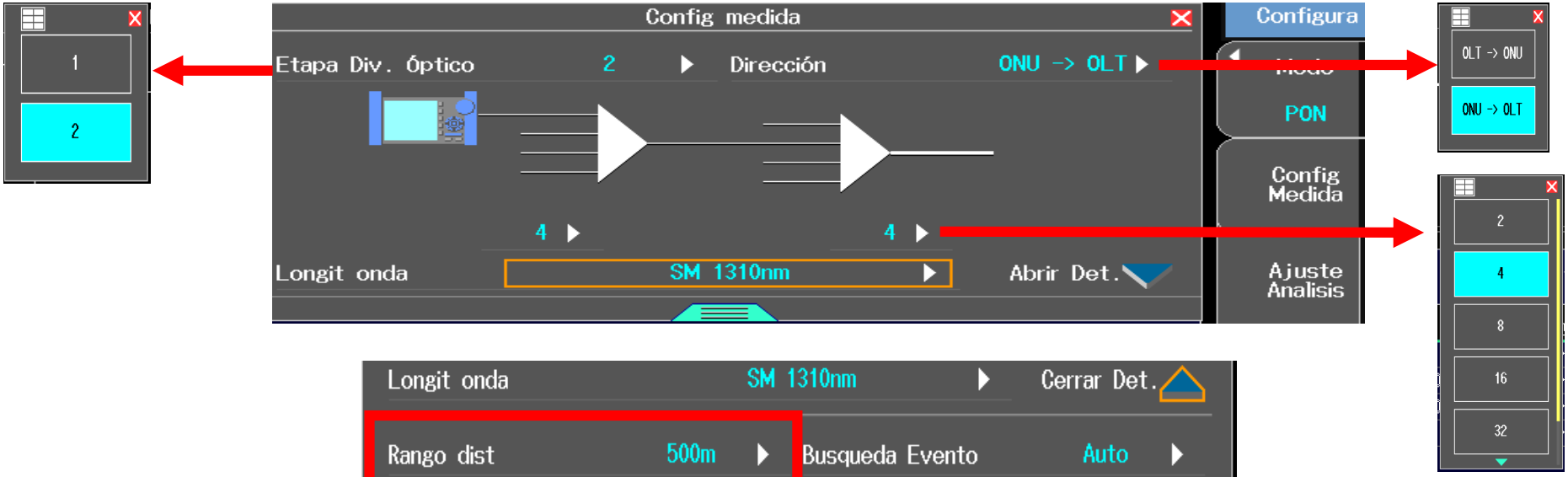
Final de fibra

Pérdida de splitter

Configura

- ***MODO PON***

- Este modo es utilizado para poder leer splitters (hasta 2 splitters de 1x32). La medición se hará con los parámetros (rango de distancia, ancho de pulso y duración promedio) que se configuraron anteriormente (MODO DETALLE) o al oprimir Abrir Det. se mostrará una pantalla adicional con la información a cambiar.





Inicio de medición

Una vez ajustados los parámetros (Configuración de medida).

- Oprimir la tecla AVG o el icono en la pantalla AVG si desea hacer una medición en tiempo promedio (según la duración configurada anteriormente). Si desea interrumpir la medición vuelva a presionar alguna de las teclas anteriores.

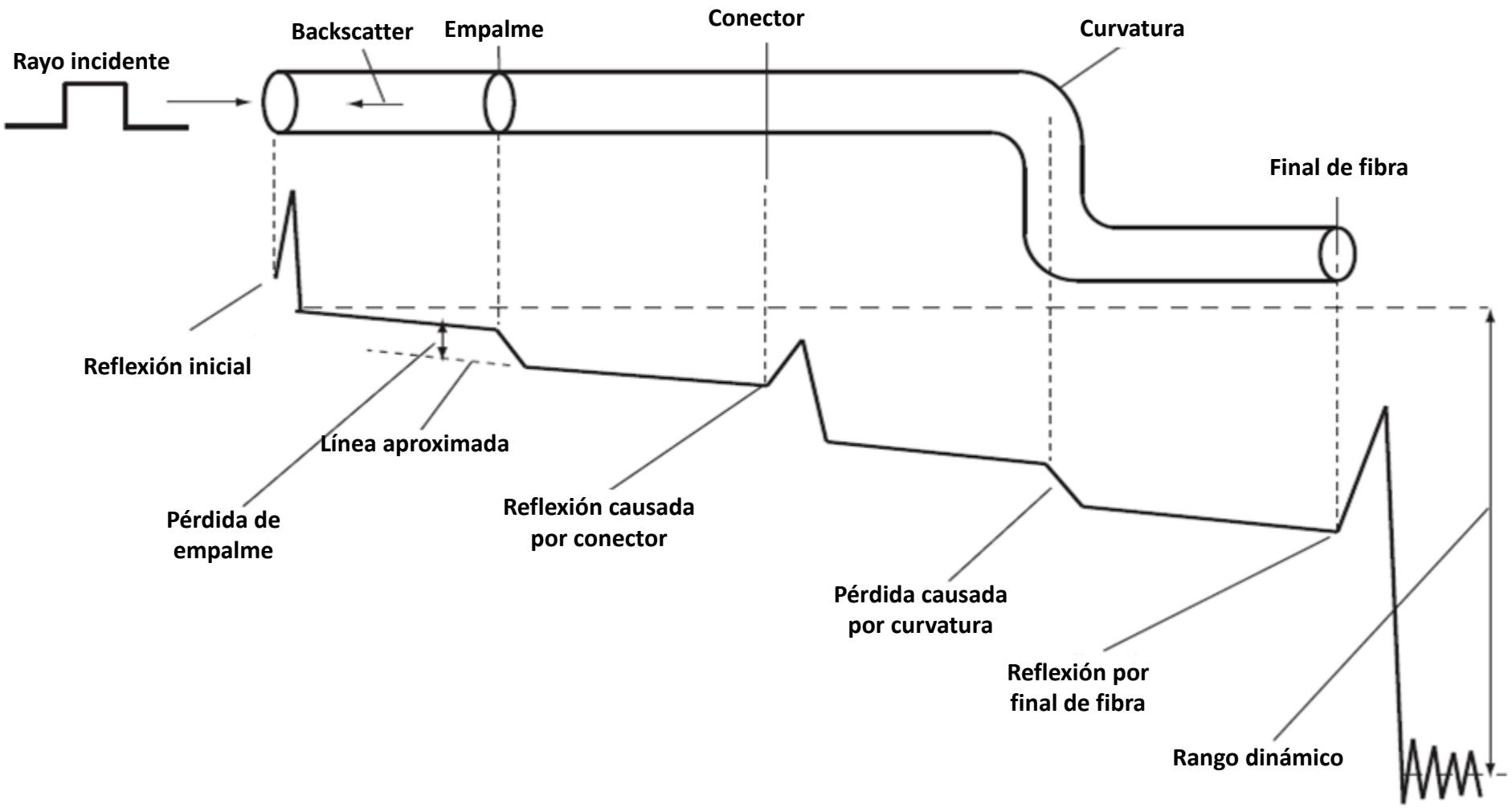
- Oprima la tecla REAL TIME o presione el icono en la pantalla REAL si desea hacer una medición en tiempo real. La medición terminará hasta que vuelva a presionar dicha teclas, mostrando una traza con los eventos encontrados hasta el momento de interrumpir la medición.

Para ver la tabla de eventos encontrados, presione Analisis Evento o la tecla F2

La tabla de eventos se mostrará debajo de la traza.

Nr. Event	Distancia (km)	Perdida Emp(dB)	Perdida Ret(dB)	Perdida Tot(dB)	dB/km	Tipo Event	Seccion IOR
1	0.54106	0.680	56.600	0.291	0.558		1.46000
2	0.54620			0.291			1.46000
E	0.89784		<35.177	1.038	0.188		1.46000

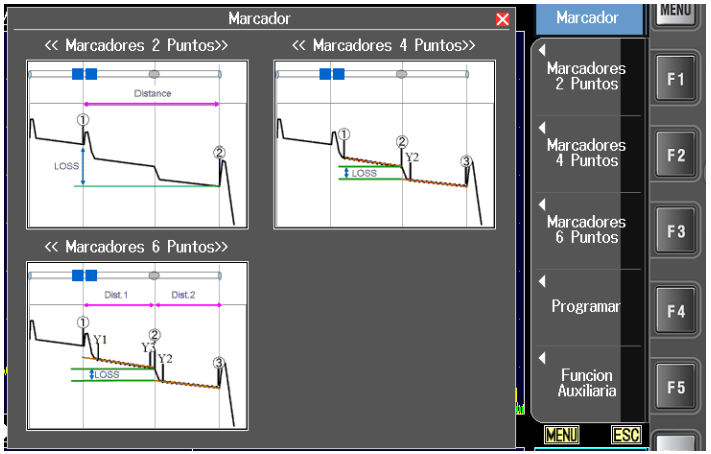
Ejemplo de medición



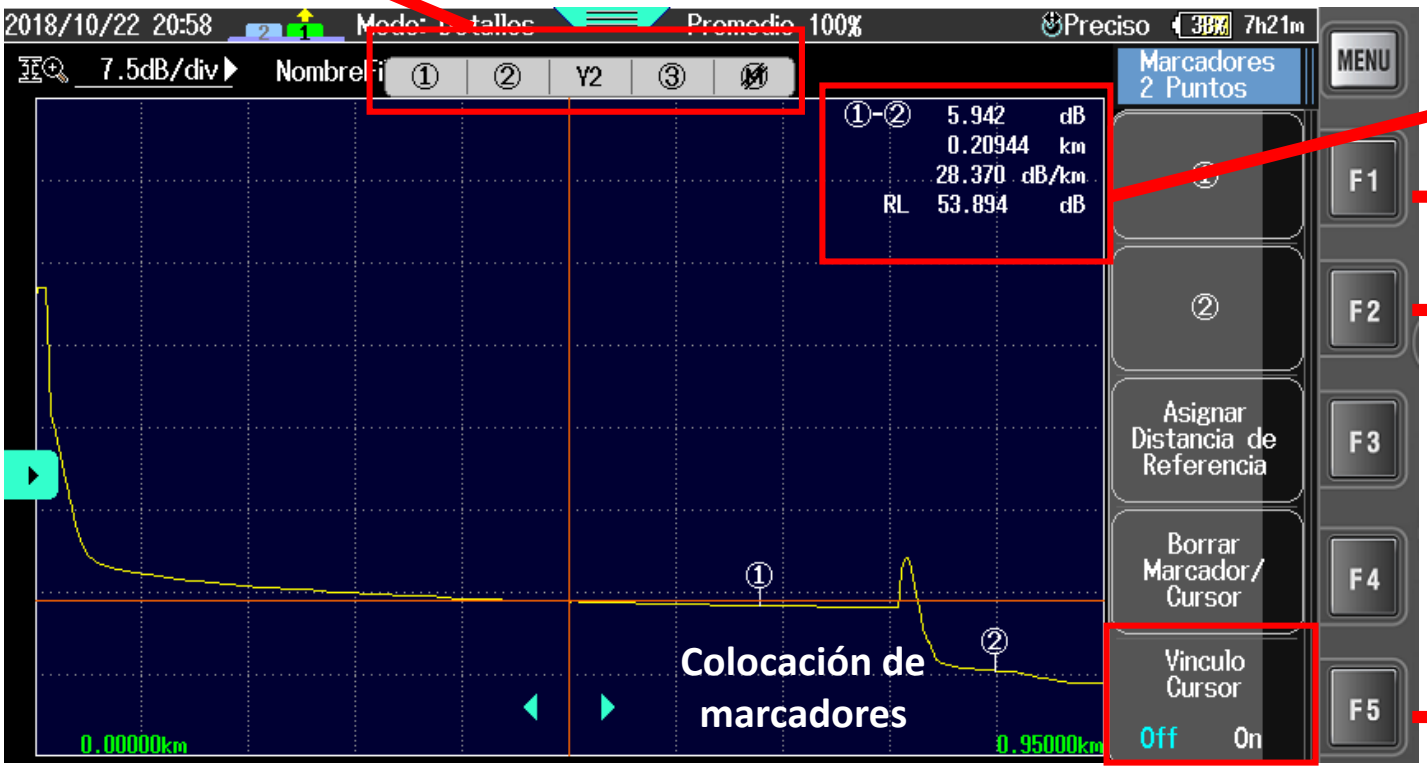
MARCADOR

Seleccionar la opción MARCADOR
Aparecerá un recuadro con las opciones (2,4 o 6 puntos).

Para asignar un número a un marcador, con las teclas F1, F2, F3, F4, F5 (depende del número de marcadores elegidos) o con el recuadro que aparece en la parte superior.



Colocar número a marcador



Colocación de marcadores

Información de los marcadores

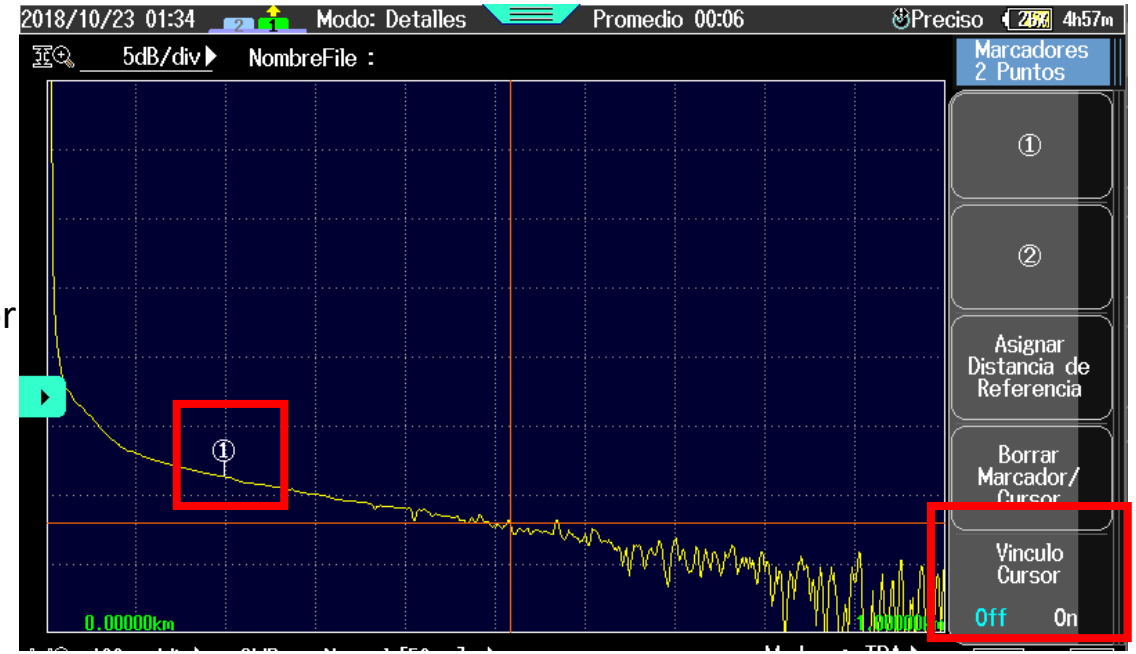
Marcador 1

Marcador 2

Mantenerlo en OFF para asignar mas de un marcador.

MARCADOR

Marcar en la pantalla el punto elegido y asignarle un número.
Seleccionar la opción OFF en Vínculo Cursor



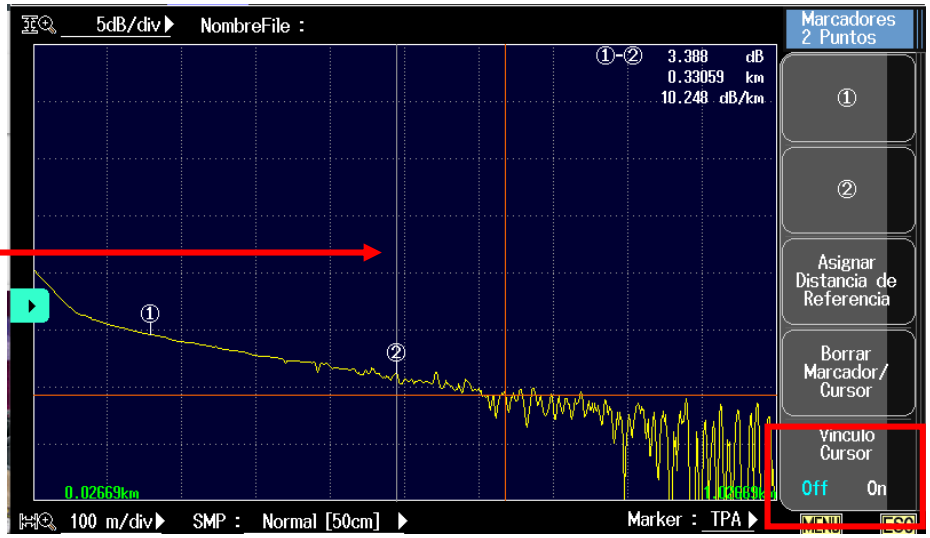


Mover el cursor hasta otro punto de la pantalla y asignarle el siguiente número

MARCADOR

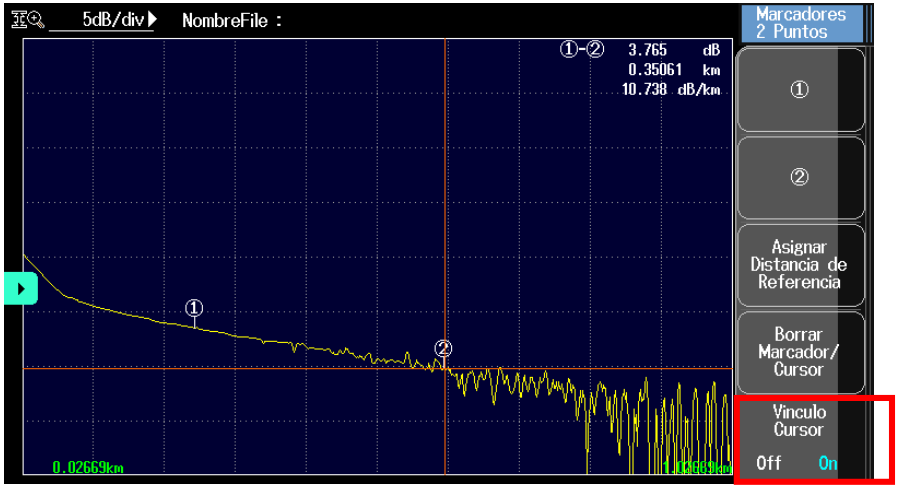
Para mover un marcador por separado (que solo se mueva uno).
Colocar el dedo sobre el número asignado. Un cursor en color blanco se mostrara en la pantalla, el cual puede desplazar de lugar.

Cursor blanco para desplazar marcador individual



Para mover dos o mas puntos al mismo tiempo.

Colocar el cursor (rojo) sobre cualquiera de los puntos asignados con un número.
Cambiar a ON la opción de Vínculo Cursor.

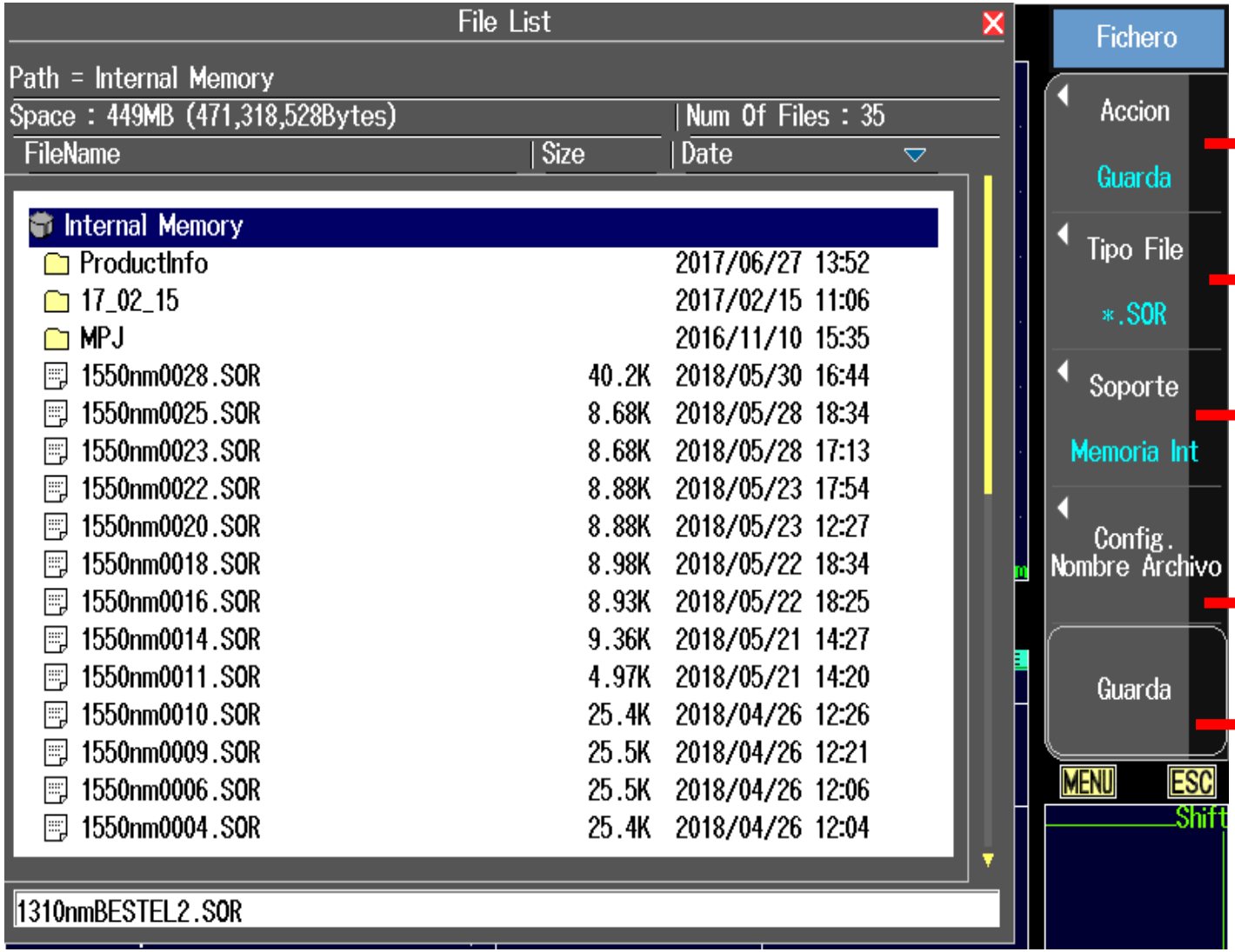


Guardar trazas

YOKOGAWA

- Oprima 

o el icono en la pantalla 



Elección del tipo de operación a realizar

Elección del tipo de archivo

Elección de la memoria en la que se realizará la acción

Configuración de nombre de archivo

Confirmación de la acción anteriormente elegida

Guardar trazas

- ***Configuración de nombre de archivo***

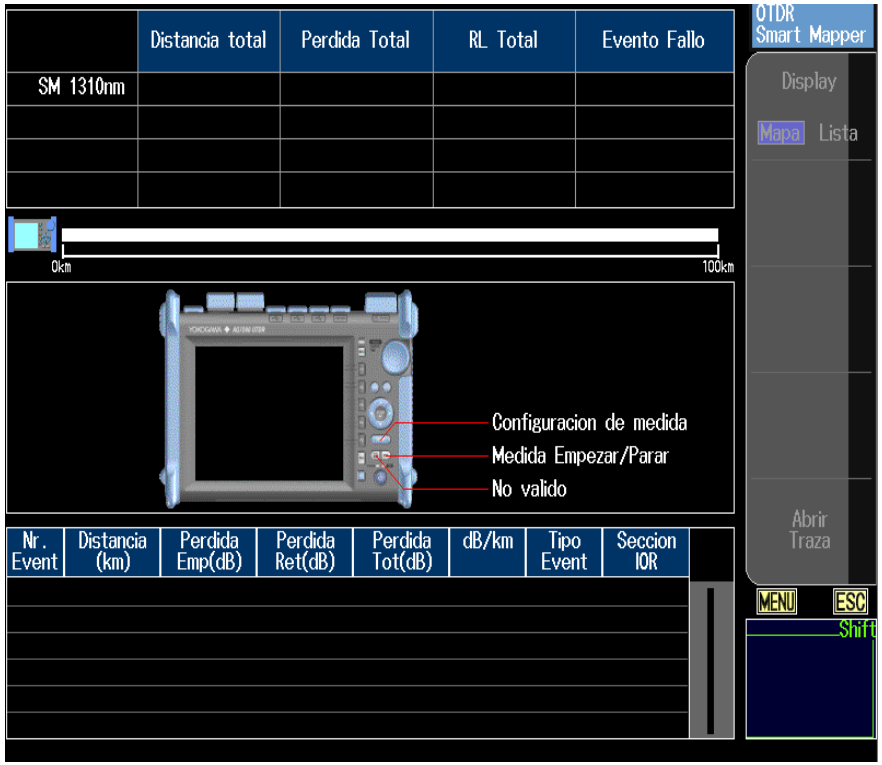


Menú SMART MAPPER

YOKOGAWA

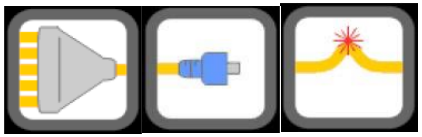
- Hace la medición del OTRDR, muestra eventos, pero la traza se muestra con iconos.
- Funciona con el puerto del OTDR.





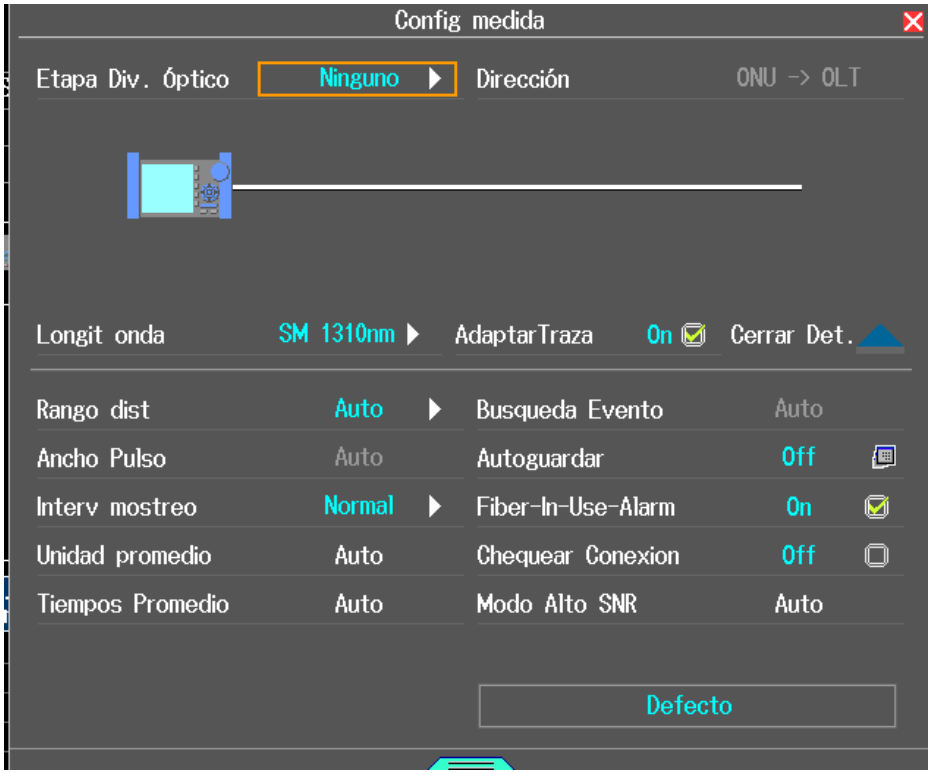


Launch Connector Splice



Splitter Bending loss (Macro bending) End

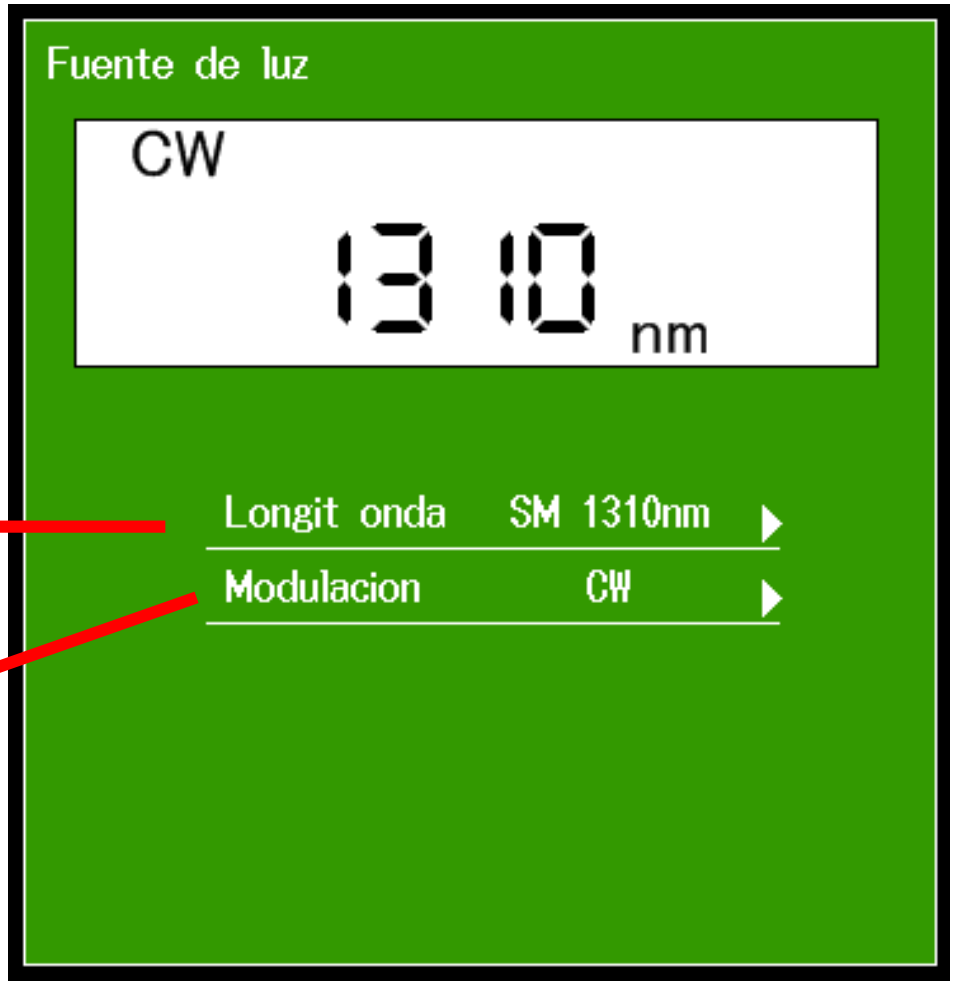
Para configurar parámetros, oprima 



Menú Fuente de luz

- Produce una luz estable y continua para medir con precisión la atenuación de extremo a extremo de una fibra óptica. Esta fuente de luz junto con un OPM nos ayuda a medir la potencia óptica de una red.
- Se ocupa el puerto del OTDR.





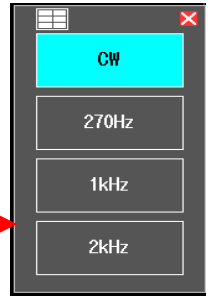
Elección de longitud de onda

Elección de frecuencia



Encender la fuente de luz

Apagar la fuente de luz



Periféricos

YOKOGAWA

Sonda de inspección óptica

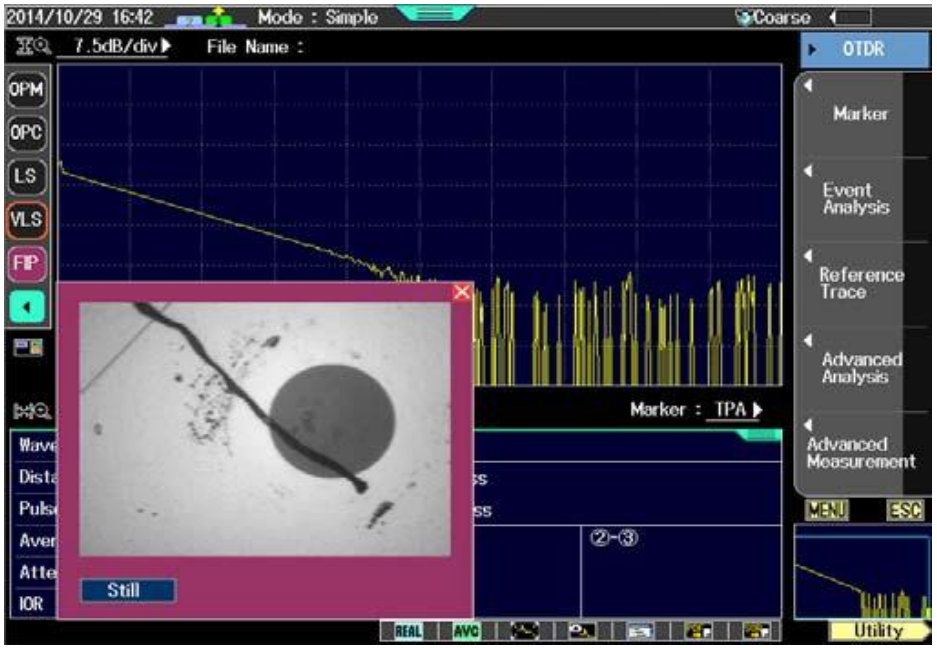


- **Inspección Visual de Férulas**
  - Problemas con la superficie de los conectores provocan la mayoría de los problemas de la red
    - Polvo y grasa
    - Rayaduras

Una señal óptica de alta potencia podría salir hacia afuera y dañar los equipos

- Actualmente la inspección de fibra se está convirtiendo en obligatoria para la instalación y el mantenimiento de fibra óptica

- **Inspección de fibra en AQ7280**
  - Conectar la sonda en AQ7280 via puerto USB
  - Soporta Multi-tareas
    Se puede utilizar mientras se realiza una prueba de OTDR



Sonda recomendada
Lightel Model: DI-1000