

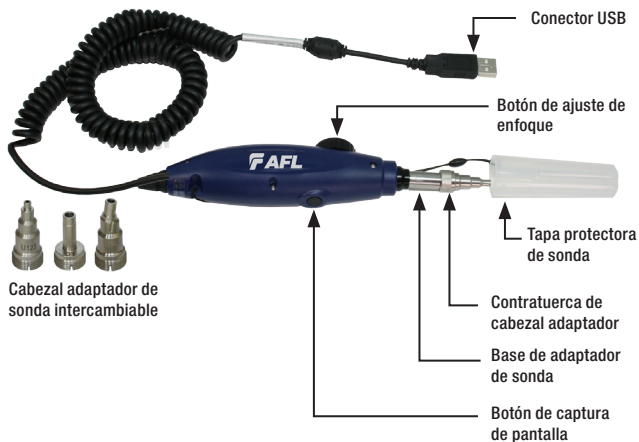
Guía de consulta rápida de DFS1 FiberScope

El DFS1 es un dispositivo de imagen electrónico portátil utilizado para inspeccionar la presencia de daños o elementos contaminantes en la cara del extremo del conector de fibra óptica. Se conecta a un OTDR de la serie M (M200, M700) o a un OTDR de la serie C o módulo de certificación (C840, C850) a través de un puerto USB. El DFS1 obtiene la alimentación energética del dispositivo adjunto y facilita imágenes de video al dispositivo adjunto para su posterior visualización y archivo.

Junto al fibroscopio digital DFS1 FiberScope se utilizan cabezales adaptadores para inspeccionar los extremos de los casquillos de los cables de puente, así como los extremos de fibra que están dentro de los adaptadores pasantes en los paneles frontales del equipo de transmisión y en los paneles de conexiones.

Hay disponible una amplia gama de cabezales. Consulte la Guía de elección de cabezales adaptadores disponible en www.AFLglobal.com -> NOYES Test and Inspection -> DFS1 -> Downloads.

Controles e interfaces de DFS1



Controles e interfaces de DFS1

Nombre	Función de tecla
Botón de ajuste de enfoque	Girar para enfocar la cara del extremo de fibra.
Botón de captura de pantalla	Pulsar para almacenar la imagen en el dispositivo adjunto (OTDR o módulo de certificación) para su posterior etiquetado y almacenamiento.
Cable y puerto USB	-Alimenta el DFS1 desde el dispositivo adjunto (OTDR o módulo de certificación). -Envía imágenes digitales de la cara del extremo de fibra al dispositivo adjunto (OTDR o módulo de certificación).
Tapa protectora de sonda	Protege la base de la sonda y el cabezal adaptador cuando estos no se están utilizando.
Base de la sonda	Acepta cabezales adaptadores de sonda intercambiables. Incluye llave de alineación y contratuerca de rosca para fijar con seguridad el cabezal adaptador instalado.
Cabezales adaptadores de sonda intercambiables	Adapta el DFS1 para una vista precisa de las caras de los extremos de fibra de una gran variedad de conectores de fibra óptica y adaptadores pasantes.

No se necesitan pilas o suministro de CA, ya que el DFS1 se alimenta del dispositivo (OTDR NOYES o módulos de certificación) adjunto al puerto USB.

Configuración del DFS1 para la inspección de fibra

¿Cómo se cambian los cabezales adaptadores?

1. Identifique el tipo de cabezal adaptador de sonda que desea instalar en la base de la sonda. Existen kits disponibles que contienen los cabezales adaptadores más utilizados: FC, SC y/o LC. Asimismo, existen cabezales adaptadores de sonda para otros modelos de conectores.
(Véase 'Guía de elección de cabezales adaptadores del DFS1' para una lista completa e información ordenada sobre los cabezales adaptadores de sonda disponibles.)
 - Para los cables de puente con conectores SC, FC, ST, E2000 o de otro tipo que tengan un casquillo PC o UPC de 2,5 mm, utilice el cabezal adaptador macho universal PC de 2,5 mm que tiene grabada la inscripción 'U25'.
 - Para los cables de puente o conectores que tengan un casquillo de ángulo pulido de 2,5 mm, utilice el cabezal adaptador macho universal APC de 2,5 mm que tiene grabada la inscripción 'U25A'.
 - Para los cables de puente con conectores LC, MU, LX.5 o de otro tipo que tengan un casquillo PC o UPC de 1,25 mm, utilice el cabezal adaptador macho universal PC de 1,25 mm que tiene grabada la inscripción 'U125'.
 - Para los adaptadores pasantes FC/PC o SC/PC, utilice el cabezal adaptador pasante FC/SC que tiene grabada la inscripción 'FS'.

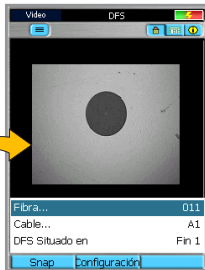
Configuración del DFS1 para la inspección de fibra

- Para los adaptadores pasantes FC/APC, utilice el cabezal adaptador que tiene grabada la inscripción 'FSA'.
 - Para los adaptadores pasantes SC/APC, utilice el cabezal adaptador que tiene grabada la inscripción 'SCA'.
 - Para los adaptadores pasantes LC/PC, utilice el cabezal adaptador que tiene grabada la inscripción 'LC'.
2. Retire la tapa antipolvo de sonda. Si ya ha instalado el cabezal adaptador de sonda necesario, pase al paso 3. Si, por el contrario, hay otro cabezal adaptador instalado y necesita sustituirlo, siga los siguientes pasos:
- Sujutando la unidad con la punta de la sonda boca arriba, gire la perilla moleteada que se encuentra en la base del cabezal adaptador en el sentido de las agujas del reloj. Cuando haya desenroscado la perilla moleteada del cabezal adaptador al completo, éste se puede deslizar hacia la base de la sonda en sentido descendente.
 - Retire el cabezal adaptador separándolo suavemente de la base de la sonda.
3. Observe la llave de alineación que hay en la base de la sonda. Gire el cabezal adaptador que desea instalar hasta que su muesca de unión esté alineada con la llave de la base de la sonda. Deslice suavemente el cabezal adaptador hacia la base de la sonda. Mientras que sujeta el cabezal adaptador en su lugar con una mano, utilice la otra mano para girar el anillo roscado en el sentido contrario a las agujas del reloj hacia la rosca que hay en la base del cabezal adaptador de sonda. No lo apriete de más.

Ya puede comenzar a utilizar el DFS1 con un OTDR de AFL de la serie M (M200, M700) o un OTDR de la serie C o módulo de certificación (C840, C850).

Selección del modo de prueba del DFS

1. Enchufe el conector USB del DFS1 al OTDR o al puerto USB del el módulo. *Nota: si el DFS1 no está enchufado, en la pantalla de comprobador OTDR aparece el mensaje "Waiting for DFS1" ("En espera de DFS1").*
2. Desde el menú principal del OTDR/módulo, seleccione el icono DFS para mostrar el modo de DFS.



Para modificar la fibra, el cable o la ubicación del DFS:

- Utilice las flechas \blacktriangle para seleccionar la opción deseada.
- Utilice las flechas \blacktriangleleft para cambiar la fibra o la ubicación.
- Pulse la tecla \leftarrow / \rightarrow para mostrar el gestor de resultados ('Results Manager') y modificar el cable.

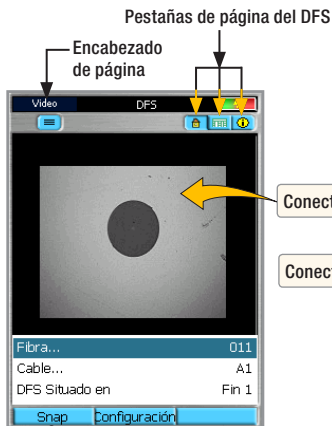
Inspección de fibras con DFS1

Las siguientes instrucciones dan por supuesto que el DFS1 se configura con el cabezal adaptador adecuado instalado, la alimentación procedente del dispositivo adecuado (OTDR de la serie M o OTDR de la serie C o módulo de certificación), el modo de funcionamiento del DFS1 seleccionado, el DFS1 conectado al puerto USB del OTDR/módulo, la inicialización del DFS1 finalizada, y con imágenes del DFS1 mostradas a tiempo real en la pantalla del OTDR/módulo de certificación.

1. Para comprobar un conector de fibra óptica:
 - Deslice el casquillo de la fibra óptica hacia el cabezal adaptador de sonda instalado, prestando atención a no contaminar la cara del extremo del conector de fibra óptica.
 - Aparecerá un círculo de color oscuro en la pantalla del dispositivo adjunto.
2. Para comprobar un conector de fibra óptica montado en un adaptador pasante:
 - Deslice el cabezal adaptador de sonda hacia el adaptador pasante.
 - Ajuste el ángulo del cabezal adaptador hasta que aparezca un círculo de color oscuro en la pantalla del dispositivo adjunto.
3. Si el contorno del círculo que aparece en la pantalla es borroso:
 - Gire el botón de ajuste de enfoque del DFS1 en el sentido de las agujas del reloj o en el sentido contrario hasta que en la pantalla aparezca un círculo nítido.
4. Si la nitidez o el contraste de la pantalla son escasos:
 - Pulse la tecla de función 'Configuración' y ajuste el contraste y la nitidez.
 - Pulse 'Aplicar' para guardar los ajustes realizados.
 - A continuación, vuelva a pulsar 'Configuración' para volver a la pantalla de imágenes.
5. Una vez que haya obtenido una imagen de buena calidad, ésta se puede capturar y guardar, bien pulsando el botón 'Captura de pantalla' del DFS1 o bien pulsando la tecla de función 'Instantánea' del OTDR o módulo adjuntos.
 - El resultado de cualquiera de estas acciones es la aparición del mensaje 'Guardando' en las pantallas del OTDR/comprobador.
 - Si ya existe una imagen para el número de fibra identificado, la ID de cable y el extremo de fibra, el OTDR/módulo mostrará el mensaje "The file already exists. Would you like to overwrite the file?" ("El archivo ya existe. ¿Desea sustituirlo?").
 - Pulse 'Sí' o 'No' para finalizar o cancelar la captura de la imagen.
 - Una vez que haya capturado la imagen, se incrementa el número de fibra.
6. Retire el adaptador de sonda de la fibra inspeccionada y repita el proceso con las siguientes fibras.
7. Las fibras limpias sin dañar no deberían presentar manchas de color oscuro en la cara del extremo de la fibra. Si aparecen manchas de color oscuro en la cara del extremo de la fibra, éste debería limpiarse utilizando la barra de limpieza (One-Click Cleaner) o gamuza adecuadas.

Modo de prueba DFS: características de pantalla

Vista de modo (prueba) real

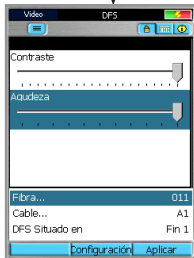


Conector limpio

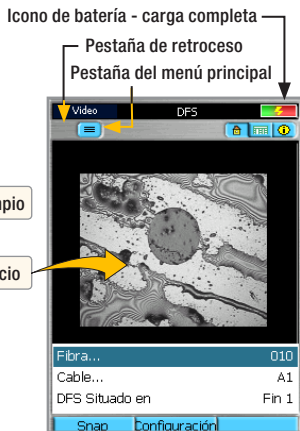
Conector sucio

Pulse para capturar y guardar la imagen de la cara del extremo mostrada en la pantalla.

Pulse para ajustar los valores de contraste y nitidez.



Vista de modo guardado



Pulse para mostrar el menú de herramientas del DFS.

Pulse para cambiar al modo de inspección real del DFS.



- Use las flechas \blacktriangle para seleccionar la opción de herramientas deseada.
- Una vez seleccionada, pulse 'Herramientas' para salir.
- Si ha seleccionado 'Aumentar/Disminuir', cada toque de pantalla acerca/aleja el zoom.
- Si ha seleccionado 'F.Panorám.', toque la pantalla y mueva la selección a la ubicación que desee.

Modo de prueba DFS: características de pantalla


Pestañas y páginas del modo de prueba de inspección del DFS



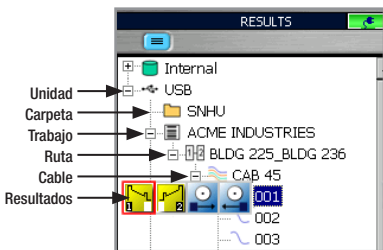
Pulse las pestañas o utilice las teclas ◀ ▶ para que aparezca en la pantalla la página deseada del DFS y siga los siguientes pasos:


1. Página de inicio - activa el modo de inspección real del DFS que permite capturar la imagen de la cara del extremo de fibra que aparece en pantalla.
2. Página de resultados - muestra la imagen de la cara del extremo capturada.
3. Ajustes de trabajo - muestra la información relativa a la ID de la fibra y permite al usuario definir los parámetros Job (trabajo), End Location (ubicación de extremo) y Operario.

Revisión de las imágenes guardadas


Acceda al gestor de resultados ('Results Manager') desde el menú principal pulsando la tecla programable [Resultados]- .

Los resultados de pruebas se guardan como archivos que se almacenan en carpetas con el nombre 'Cable'. Las carpetas con el nombre 'Cable' se organizan en ruta (Route), trabajo (Job) y unidad (Drive).



Los resultados de la prueba de OTDR se guardan en formato de archivo .SOR y se muestran en el "árbol de archivos" con el icono .

Las lecturas de potencia y pérdidas del OPM (sólo modelos M700 y C850) se guardan en formato de archivo .ATD y se muestran en el "árbol de archivos" con el icono .

Las imágenes de la cara del extremo de la fibra del DFS se guardan en formato de archivo .JPG y se muestran en el "árbol de archivos" con el icono .

- Utilice las flechas ⬆ ⬇ para subir y bajar a lo largo de la lista de carpetas/archivos.
- Utilice las flechas ◀ ▶ para expandir/contrair la unidad (Drive)/carpeta (Folder)/trabajo (Job)/ruta (Route)/cable (Cable) seleccionada.
- Para abrir los resultados de las pruebas guardadas, diríjase al archivo deseado y, a continuación, pulse [Abrir].
- Use el menú 'Herramientas' para copiar, crear o eliminar trabajos, archivos y carpetas.

Guía de identificación de cabezal adaptador

Kit DFS1-00-04XU

Consulte la etiqueta de la ID del cabezal adaptador que se encuentra en la cubierta interna de su caja de cabezales adaptadores para identificar el cabezal adaptador.

FAFL Los cabezales adaptadores están grabados en la superficie para indicar el tipo de conector asociado.

DFS1-00-0003MR
FC/SC UPC pasante



FS

DFS1-00-0004MR
LC UPC pasante



LC

DFS1-00-0002MR
Casquillo UPC de 2,5 mm



U25

DFS1-00-0001MR
Casquillo UPC de 1,25 mm



U125

Guía de identificación de cabezal adaptador

Kit DFS1-00-04XA

Consulte la etiqueta de la ID del cabezal adaptador que se encuentra en la cubierta interna de su caja de cabezales adaptadores para identificar el cabezal adaptador.



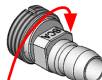
Los cabezales adaptadores están grabados en la superficie para indicar el tipo de conector asociado.

DFS1-01-0003MR
FC APC pasante



FSA

DFS1-01-0011MR
SC APC pasante




SCA

DFS1-01-0002MR
Casquillo APC de 1,25 mm



U25A

 **NOTA:**
Para una visualización correcta de las caras de los extremos APC, alinee las marcas de llave con la llave del conector.

1. Para ver correctamente las caras de los extremos FC y SC en los adaptadores pasantes APC, alinee el círculo grabado en los laterales de los adaptadores FSA y SCA con la muesca del adaptador pasante.
2. Para ver correctamente los extremos de los casquillos APC de 2,5 mm, alinee la ranura en el lateral del adaptador U25A con la muesca del casquillo.