

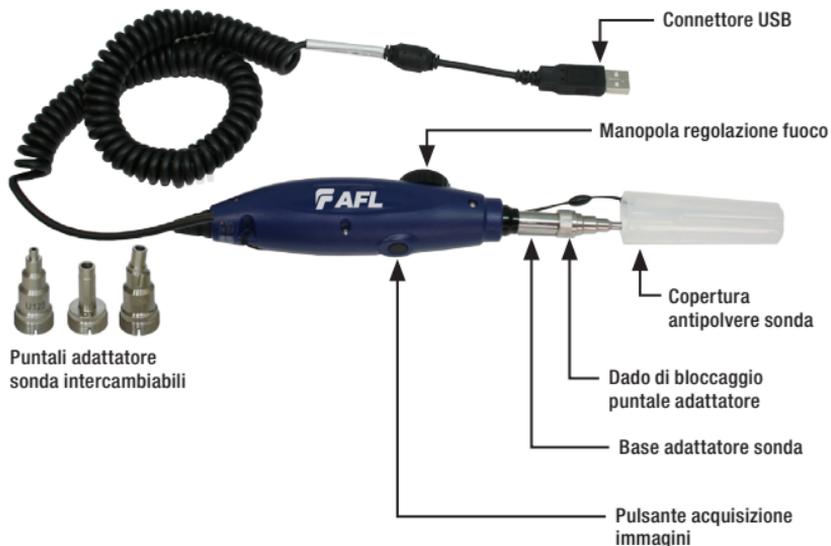
Guida di riferimento rapido per DFS1 FiberScope

Il DFS1 è un dispositivo di imaging elettronico portatile utilizzato per ispezionare le estremità del connettore di fibra ottica alla ricerca di eventuali danni o contaminazioni. Il dispositivo è collegato a un OTDR serie M (M200, M700) o serie C, oppure a un tester di certificazione (C840, C850) tramite una porta USB. Il DFS1 è alimentato dal dispositivo collegato, a cui trasmette immagini video per la visualizzazione e l'archiviazione.

I puntali dell'adattatore vengono utilizzati con il DFS1 Digital FiberScope per ispezionare le estremità della ghiera dei cavi del jumper, nonché le estremità della fibra installate all'interno degli adattatori della paratia sui pannelli anteriori del dispositivo di trasmissione e sui patch panel.

È disponibile un'ampia gamma di puntali. Fare riferimento alla guida relativa alla selezione dei puntali adattatore disponibile sul sito Web www.AFLglobal.com -> NOYES Test and Inspection -> DFS1 -> Downloads.

Controlli e interfacce del DFS1



Controlli e interfacce del DFS1

Nome	Funzione del tasto
Manopola regolazione fuoco	Ruotare per mettere a fuoco l'estremità della fibra
Pulsante acquisizione immagini	Premere per acquisire un'immagine e trasmetterla al dispositivo collegato (OTDR o tester di certificazione) per l'assegnazione di etichette e l'archiviazione
Cavo e porta USB	- Alimenta il DFS1 dal dispositivo collegato (OTDR o tester di certificazione) - Trasmette le immagini dell'estremità della fibra digitale al dispositivo collegato (OTDR o tester di certificazione)
Copertura antipolvere sonda	Protegge la base della sonda e il puntale dell'adattatore quando il dispositivo non viene utilizzato
Base sonda	Compatibile con i puntali intercambiabili dell'adattatore per sonda. Include la chiave di allineamento e il dado di bloccaggio filettato per fissare in modo sicuro il puntale dell'adattatore installato.
Puntali adattatore sonda intercambiabili	Adattano il DFS1 alla visualizzazione precisa delle estremità delle fibre su un'ampia varietà di connettori di fibra ottica e adattatori della paratia

Non sono necessarie batterie o alimentazione in CA, poiché il DFS1 è alimentato dal dispositivo (OTDR o tester di certificazione di NOYES) collegato alla porta USB.

Configurazione del DFS1 per l'ispezione delle fibre

Come sostituire i puntali dell'adattatore?

1. Individuare il tipo di puntale dell'adattatore da installare sulla base della sonda. Sono disponibili kit preconfigurati con i puntali dell'adattatore FC, SC, e/o LC comunemente utilizzati. Ulteriori puntali dell'adattatore della sonda sono disponibili per altri tipi di connettori (vedere la guida relativa alla selezione dei puntali dell'adattatore del DFS1 per l'elenco completo e per informazioni sull'esecuzione dell'ordine dei puntali disponibili).
 - Per cavi del jumper con SC, FC, ST, E2000 o altri connettori dotati di ghiera PC o UPC da 2,5 mm, utilizzare il puntale dell'adattatore maschio PC da 2,5 mm universale contrassegnato con "U25".
 - Per cavi del jumper o connettori dotati di ghiera con angoli rifiniti da 2,5 mm, utilizzare il puntale dell'adattatore maschio APC da 2,5 mm universale contrassegnato con "U25A".
 - Per cavi del jumper con LC, MU, LX.5 o altri connettori dotati di ghiera PC o UPC da 1,25 mm, utilizzare il puntale dell'adattatore maschio PC da 1,25 mm universale contrassegnato con "U125".
 - Per adattatori della paratia FC/PC o SC/PC, utilizzare il puntale dell'adattatore della paratia FC/SC contrassegnato con "FS".

Configurazione del DFS1 per l'ispezione delle fibre

- Per adattatori della paratia FC/APC, utilizzare il puntale dell'adattatore contrassegnato con "FSA".
 - Per adattatori della paratia SC/APC, utilizzare il puntale dell'adattatore contrassegnato con "SCA".
 - Per adattatori della paratia LC/PC, utilizzare il puntale dell'adattatore contrassegnato con "LC".
2. Rimuovere la copertura antipolvere della sonda. Se il puntale dell'adattatore per la sonda necessario è già installato, passare al punto 3. Se è già installato un altro puntale ed è necessario sostituirlo, rimuoverlo come indicato di seguito:
 - Tenendo l'unità con il puntale della sonda rivolto verso l'alto, ruotare il pomolo magnetico zigrinato imperdibile alla base del puntale dell'adattatore in senso orario. Dopo avere svitato completamente il pomolo zigrinato dal puntale dell'adattatore, la base della sonda scorre liberamente verso il basso.
 - Rimuovere il puntale dell'adattatore estraendolo con delicatezza dalla base della sonda.
 3. Fare attenzione alla chiave di allineamento alla base della sonda. Ruotare il puntale dell'adattatore da installare fino a quando la relativa tacca di posizionamento si trova allineata con il contrassegno alla base della sonda. Fare scorrere con delicatezza il puntale dell'adattatore alla base della sonda. Con una mano tenere il puntale dell'adattatore in posizione e con l'altra ruotare l'anello filettato in senso antiorario sulle filettature alla base del puntale della sonda dell'adattatore. Non serrare eccessivamente.

Il DFS1 è pronto per l'utilizzo con un OTDR serie M (M200, M700) o serie C AFL, oppure con un tester di certificazione (C840, C850).

Selezione della modalità test DFS

1. Collegare il connettore USB del DFS1 all'OTDR o alla porta USB del tester (*Nota: se il DFS1 non è collegato, il tester dell'OTDR visualizza il messaggio "Waiting for DFS1" (In attesa del DFS1)*).
2. Nel menu principale OTDR/Tester, selezionare l'icona DFS per visualizzare la relativa modalità.



Per modificare Fibra, Cavo o la posizione DFS:

- Utilizzare le frecce  per selezionare l'opzione desiderata
- Utilizzare le frecce  per modificare Fibra o la posizione
- Premere il tasto  per visualizzare Risultati Manager e modificare Cavo

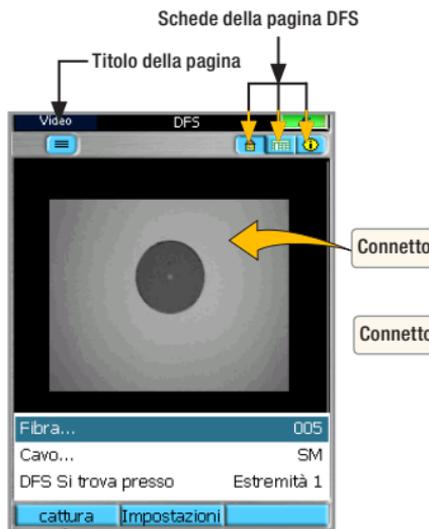
Ispezione Fiber con DFS1

Le seguenti istruzioni presuppongono che il DFS1 sia configurato con il puntale adatto installato, che sia acceso un dispositivo idoneo (OTDR serie M o serie C, oppure tester di certificazione), che sia selezionata la modalità operativa del DFS1, che il DFS1 sia collegato alla porta USB di OTDR/Tester, che l'inizializzazione del DFS1 sia completata e che le immagini in tempo reale dal DFS1 siano correttamente visualizzate sullo schermo di OTDR/Tester.

1. Se si esegue il test di un connettore di fibra ottica:
 - Fare scorrere la ghiera della fibra ottica nel puntale della sonda dell'adattatore installato, facendo attenzione a non contaminare l'estremità del connettore.
 - Un cerchio scuro viene visualizzato sullo schermo del dispositivo collegato.
2. Se si esegue il test di un connettore di fibra ottica installato su un adattatore della paratia:
 - Fare scorrere il puntale dell'adattatore della sonda nell'adattatore della paratia.
 - Regolare l'angolo del puntale dell'adattatore fino a quando viene visualizzato un cerchio scuro sullo schermo del dispositivo collegato.
3. Se i bordi del cerchio scuro visualizzato sono sfocati:
 - Ruotare la manopola di regolazione del fuoco sul DFS1 in senso orario o antiorario fino a quando il cerchio visualizzato è a fuoco.
4. Se nitidezza o contrasto del display sono scarsi:
 - Premere il tasto funzione Settings e regolare i valori di contrasto e nitidezza.
 - Premere Applica per salvare le impostazioni configurate.
 - Quindi, premere Settings per tornare all'immagine visualizzata a display.
5. Dopo aver ottenuto un'immagine di buona qualità, è possibile acquisirla e archivarla premendo il pulsante Display Capture sul DFS1, oppure premendo il tasto funzione Snap sull'OTDR o sul tester collegati.
 - Entrambe le operazioni precedenti consentono di visualizzare il messaggio "*Saving*" (*Salvataggio in corso*) sull'OTDR/Tester.
 - Se esiste già un'immagine per il codice di fibra, l'ID del cavo e la fibra identificati, l'OTDR/Tester mostreranno il messaggio "*The file already exists. Would you like to overwrite the file?*" (*File già esistente. Sovrascrivere?*)
 - Premere Yes (Sì) o No (No) per completare o interrompere l'acquisizione dell'immagine.
 - Dopo aver acquisito l'immagine, il codice della fibra viene incrementato.
6. Rimuovere l'adattatore della sonda dalla fibra sottoposta a ispezione e ripetere il processo per le fibre successive.
7. Le fibre pulite e non danneggiate non dovrebbero presentare punti scuri sull'estremità. Se sono presenti punti scuri, l'estremità della fibra deve essere pulita utilizzando l'apposito stick (One-Click Cleaner) o panno.

Modalità test DFS: visualizza funzionalità

Visualizzazione modalità Live (Test)

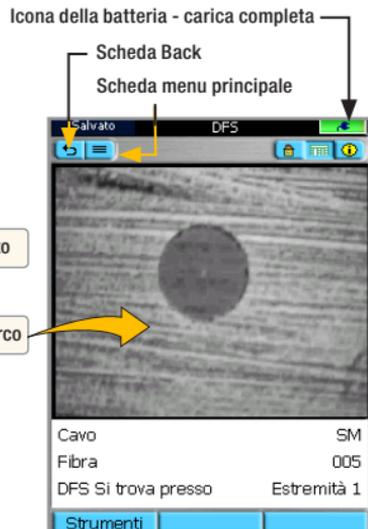


Premere per acquisire e salvare l'immagine dell'estremità visualizzata

Premere per regolare i valori di contrasto e nitidezza



Visualizzazione modalità Saved



Premere per visualizzare il menu degli strumenti DFS

Premere per passare alla modalità di ispezione Live DFS



- Utilizzare le frecce \blacktriangle per selezionare l'opzione Strumenti desiderata
- Dopo aver eseguito la selezione, premere Strumenti per uscire
- Se l'opzione Ingrand./Riduci è selezionata, ogni volta che lo schermo viene toccato, si aumenta o diminuisce lo zoom
- Se l'opzione Pan è selezionata, toccare lo schermo e spostare la visualizzazione nella posizione desiderata

Modalità test DFS: visualizza funzionalità

Schede e pagine della modalità test dell'ispezione del DFS



1 2 3

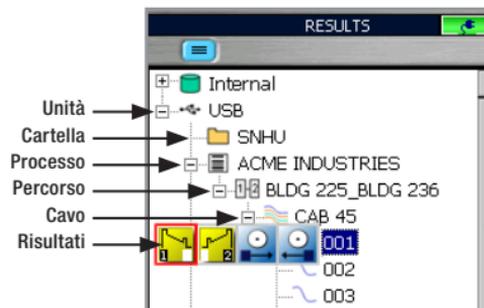
Premere le schede o utilizzare il tasto per visualizzare la pagina DFS desiderata ed eseguire le operazioni seguenti:

1. Home page - Attiva la modalità di ispezione Live DFS che consente di acquisire l'immagine dell'estremità della fibra visualizzata.
2. Pagina dei risultati - Mostra l'immagine dell'estremità acquisita.
3. Pagina Job Settings - Mostra informazioni sull'ID della fibra e consente all'utente di definire i parametri Job, End 1 End 2 e operatore.

Revisione immagini salvate

Accedere a Results Manager dal menu principale premendo il softkey [Results] -

I risultati del test sono salvati come file archiviati nelle cartelle Cavo. Le cartelle Cavo sono organizzate nelle cartelle Percorso, Processo e Unità.



I risultati del test dell'OTDR sono salvati in formato .SOR e visualizzati nella struttura dei file come icona

I rilevamenti in merito ad alimentazione e perdita di alimentazione della OPM (solo M700 e C850) vengono salvati in formato .ATD e visualizzati nella struttura dei file come icona

Le immagini dei margini della fibra DFS vengono salvate in formato .JPG e visualizzate nella struttura dei file come icona

- Utilizzare le frecce per navigare verso l'alto e verso il basso all'interno dell'elenco di cartelle o file.
- Utilizzare le frecce per espandere/ridurre la struttura selezionata Drive/Folder/Job/Route/Cable.
- Per aprire i risultati del test salvati, navigare fino al file desiderato, quindi premere [Apri].
- Utilizzare il menu Strumenti per copiare, creare o eliminare processi, file e cartelle.

Guida di identificazione del puntale dell'adattatore

Kit DFS1-00-04XU

Per l'identificazione del puntale dell'adattatore, fare riferimento all'etichetta posizionata sulla copertura interna della scatola del puntale stesso.

 I puntali dell'adattatore sono contrassegnati per indicare il tipo di connettore associato		
DFS1-00-0003MR Paratia UPC FC/SC  FS	DFS1-00-0004MR Paratia UPC LC  LC	
DFS1-00-0002MR Ghiera UPC da 2,5 mm  U25	DFS1-00-0001MR Ghiera UPC da 1,25 mm  U125	

Guida di identificazione del puntale dell'adattatore

Kit DFS1-00-04XA

Per l'identificazione del puntale dell'adattatore, fare riferimento all'etichetta posizionata sulla copertura interna della scatola del puntale stesso.

 I puntali dell'adattatore sono contrassegnati per indicare il tipo di connettore associato		
DFS1-01-0003MR Paratia APC FC  FSA	DFS1-01-0011MR Paratia APC SC  SCA	
DFS1-01-0002MR Ghiera APC da 1,25 mm  U25A	 NOTA: per la corretta visualizzazione delle estremità APC, allineare il contrassegno con quello del connettore	

1. Per visualizzare correttamente l'estremità FC e SC negli adattatori della paratia APC, allineare il cerchio visibile sul lato degli adattatori FSA e SCA con la tacca di posizionamento dell'adattatore della paratia.
2. Per visualizzare correttamente le estremità delle ghiera APC da 2,5 mm, allineare la scanalatura sul lato dell'adattatore U25A con la tacca di posizionamento sulla ghiera.