

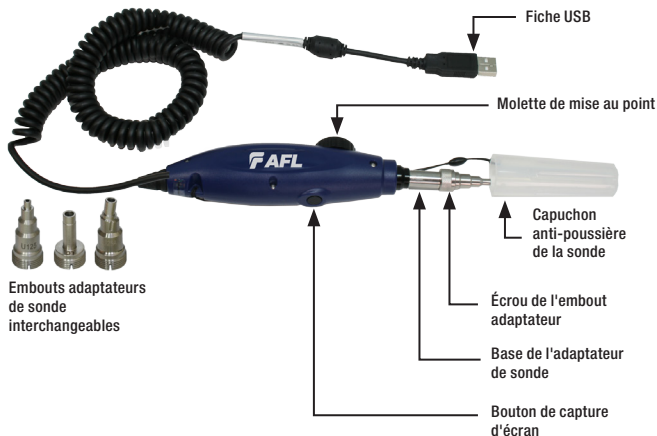
Guide de référence rapide pour le test de certification DFS1 FiberScope

Le DFS1 est un dispositif portable d'imagerie électronique servant à contrôler la présence de dommages ou de contamination sur les extrémités de connecteurs à fibre optique. Il est relié à un OTDR M-Series (M200, M700), un OTDR C-Series ou un Certification Tester (C840, C850) par USB. Le DFS1 est alimenté par le dispositif sur lequel il est branché, et envoie des images vidéos ce dispositif afin de les afficher et de les archiver.

Des embouts adaptateurs sont utilisés avec le Digital FiberScope DFS1 pour contrôler les ferrules des câbles de cavaliers ainsi que les extrémités des fibres montées à l'intérieur des adaptateurs à cloisons sur les panneaux frontaux de l'équipement de transmission et sur les panneaux de raccordement.

De nombreux embouts sont disponibles. Veuillez vous reporter au guide de sélection des embouts adaptateurs disponible sur www.AFLglobal.com -> NOYES Test and Inspection -> DFS1 -> Downloads.

Commandes et interfaces du DFS1



Commandes et interfaces du DFS1

Nom	Fonction
Molette de mise au point	Tourner pour faire la mise au point de l'extrémité de la fibre
Bouton de capture d'écran	Appuyer pour capturer l'image sur le dispositif branché (OTDR ou Certification Tester) pour annotation et enregistrement
Câble et port USB	- Alimente le DFS1 depuis le dispositif branché (OTDR ou Certification Tester) - Transmet les images numériques de l'extrémité de la fibre au dispositif branché (OTDR ou Certification Tester)
Capuchon anti-poussière de la sonde	Protège la base de la sonde et l'embout adaptateur lorsqu'ils ne sont pas utilisés
Base de la sonde	Reçoit les embouts adaptateurs de sonde interchangeables. Comprend une marque d'alignement et un écrou pour serrer l'embout adaptateur installé.
Embouts adaptateurs de sonde interchangeables	Adaptent le DFS1 pour un affichage précis des extrémités de fibres sur de nombreux connecteurs à fibres optiques et adaptateurs à cloison.

Aucune pile ni alimentation CA n'est nécessaire, le DFS1 est alimenté par l'appareil (NOYES OTDR ou Certification Tester) sur lequel il est branché via USB.

Configuration du DFS1 pour le contrôle des fibres

Comment changer d'embout adaptateur ?

1. Identifier le type d'embout adaptateur de sonde à installer sur la base. Des kits pré-configurés sont disponibles avec les embouts FC, SC et/ou LC les plus courants. D'autres embouts adaptateurs sont disponibles pour d'autres types de connecteurs.

(Voir le guide de sélection d'embouts adaptateurs DFS1 pour la liste complète et des informations sur la commande d'embouts disponibles.)

- Pour des câbles de cavalier avec SC, FC, ST, E2000 ou d'autres connecteurs à ferrule 2,5 mm PC ou UPC, utiliser l'embout adaptateur Universal 2,5 mm PC mâle , gravé "U25".
- Pour des câbles de cavalier ou connecteurs à ferrule à angle poli 2,5 mm, utiliser l'embout adaptateur Universal 2,5 mm APC mâle , gravé "U25A".
- Pour des câbles de cavalier avec LC, MU, LX.5 ou d'autres connecteurs à ferrule 1,25 mm PC ou UPC, utiliser l'embout adaptateur Universal 1,25 mm PC mâle , gravé "U125".
- Pour des adaptateurs à cloison FC/PC ou SC/PC, utiliser l'embout adaptateur à cloison FC/SC, gravé "FS".
- Pour des adaptateurs à cloison FC/APC, utiliser l'embout adaptateur gravé "FSA".
- Pour des adaptateurs à cloison SC/APC, utiliser l'embout adaptateur gravé "SCA".
- Pour des adaptateurs à cloison LC/PC, utiliser l'embout adaptateur gravé "LC".

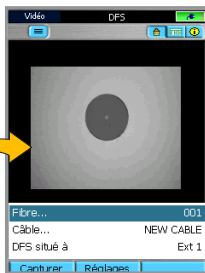
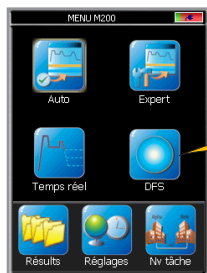
Configuration du DFS1 pour le contrôle des fibres

- Retirer le capuchon anti-poussière de la sonde. Si l'embout adaptateur nécessaire est déjà installé, passer à l'étape 3. Si un autre embout est installé et doit être remplacé, le retirer de la façon suivante :
 - Tenir l'unité avec l'embout de la sonde orienté vers le haut, tourner le bouton moleté à la base de l'embout dans le sens des aiguilles d'une montre. Une fois le bouton moleté entièrement dévissé de l'embout, il peut être coulissé jusqu'en bas de la base de la sonde.
 - Retirer l'embout adaptateur en le sortant minutieusement de la base de la sonde.
- Noter la marque d'alignement sur la base de la sonde. Tourner l'embout adaptateur à installer jusqu'à ce que la fente d'alignement soit alignée avec la marque sur la base de la sonde. Glisser minutieusement l'embout adaptateur sur la base de la sonde. Tout en tenant l'embout en place avec une main, tourner l'écrou avec l'autre main dans le sens inverse des aiguilles d'une montre sur le filetage à la base de l'embout. Ne pas trop serrer.




Le DFS1 est maintenant prêt à l'emploi avec un OTDR M-Series (M200, M700), un OTDR C-Series ou un Certification Tester (C840, C850).

Sélection du mode DFS Test

- Brancher la fiche USB du DFS1 dans le port USB de l'OTDR ou du Tester (*Remarque : Si le DFS1 n'est pas branché, le testeur OTDR affiche "Attente de DFS1"*).
- Dans le menu principal de l'OTDR/du Tester, appuyer sur l'icône DFS pour passer en mode DFS.



Pour changer de fibre, de câble ou de position DFS :

- Utiliser les flèches  pour sélectionner l'option de votre choix
- Utiliser les flèches  pour changer de fibre ou de position
- Appuyer sur  pour afficher le Results Manager et changer de câble

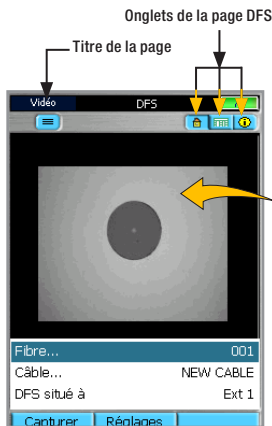
Contrôle des fibres avec le DFS1

Pour les instructions suivantes, il est considéré que le DFS1 est configuré et que le bon embout adaptateur est installé, que le dispositif approprié (OTDR M-Series, OTDR C-Series ou Certification Tester) est en marche, que le mode de fonctionnement du DFS1 est sélectionné, que le DFS1 est branché au port USB de l'OTDR/du Tester, que le DFS1 a été initialisé, et que l'écran de l'OTDR/du Tester affiche actuellement les images du DFS1 en temps réel.

1. Pour le test d'un connecteur à fibre optique :
 - Coulisser la ferrule de la fibre optique sur l'embout adaptateur installé, en faisant attention à ne pas contaminer l'extrémité du connecteur.
 - Un cercle sombre apparaît à l'écran.
2. Pour le test d'un connecteur à fibre optique monté dans un adaptateur à cloison :
 - Coulisser l'embout adaptateur dans l'adaptateur à cloison.
 - Régler l'angle de l'embout adaptateur jusqu'à ce qu'un cercle sombre apparaisse à l'écran.
3. Si les bords du cercle sombre affichés sont flous :
 - Tourner la molette de mise au point du DFS1 dans un sens ou dans l'autre, jusqu'à ce que le cercle soit net.
4. Si la netteté ou le contraste de l'écran sont faibles :
 - Appuyer sur le bouton Réglages pour régler le contraste et la netteté.
 - Appuyer sur Appliquer pour enregistrer la modification des paramètres.
 - Appuyer ensuite sur Réglages pour revenir à l'affichage de l'image.
5. Une fois la qualité de l'image correcte, il est possible de la capturer et de l'archiver en appuyant sur le bouton de capture d'écran du DFS1, ou sur le bouton Snap de l'OTDR ou du Tester.
 - Ces deux actions entraînent l'affichage du message "Enregistrement" sur l'écran de l'OTDR/du Tester.
 - Si une image existe déjà pour le numéro de fibre, l'identifiant de câble et l'extrémité de fibre identifiés, l'OTDR/le Tester affiche le message suivant : "Le fichier existe déjà. Voulez-vous le remplacer ?"
 - Appuyer sur Oui ou Non pour poursuivre ou interrompre la capture d'image.
 - Une fois l'image capturée, le numéro de la fibre est incrémenté.
6. Retirer l'adaptateur de la sonde de la fibre contrôlée, et répéter la procédure pour les fibres suivantes.
7. Les fibres propres et non endommagées doivent produire une image exempte de taches noires. Si des taches noires sont affichées sur l'extrémité de la fibre, ces dernières doivent être nettoyées à l'aide d'une tige adéquate (One-Click Cleaner) ou d'un tissu.

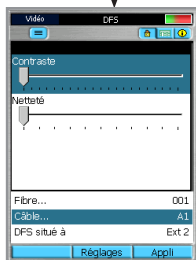
Mode DFS Test : fonctions d'affichage

Aperçu du mode Live (Test)

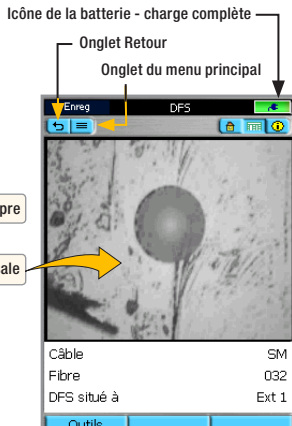


Appuyer pour capturer et enregistrer l'image de l'extrémité

Appuyer pour régler le contraste et la netteté




Aperçu du mode Saved



Appuyer pour afficher le menu DFS Outils

Appuyer pour passer en mode de contrôle Live DFS



- Utiliser les flèches  pour sélectionner l'option Outils de votre choix
- Une fois sélectionnée, appuyer sur Outils pour quitter
- Si Zoom avant/arrière est sélectionné, appuyer sur l'écran pour agrandir/rétrécir l'image
- Si Pan est sélectionné, appuyer sur l'écran et déplacer l'affichage vers l'emplacement de votre choix

Mode DFS Test : fonctions d'affichage

Onglets et pages du mode DFS Inspection Test



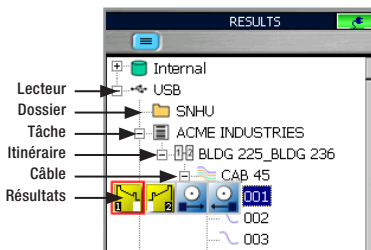
1 2 3

Appuyer sur les onglets ou sur pour afficher la page DFS de votre choix et réaliser l'action suivante :

1. Page Accueil - active le mode Live DFS Inspection permettant de capturer l'image de l'extrémité de la fibre affichée.
2. Page Résultats - afficher l'image de l'extrémité capturée.
3. Page Paramètres tâches - afficher l'identifiant de la fibre et permettre la sélection de la tâche, des extrémités et des paramètres utilisateurs.

Aperçu des images enregistrées

Appuyer sur le bouton variable [Results]- pour accéder au Results Manager depuis le menu principal. Les résultats de test sont enregistrés sous formes de fichiers dans les dossiers Câble. Les dossiers Câble sont organisés en dossiers Itinéraire, Tâche et Lecteur.



Les résultats du test OTDR sont enregistrés au format .SOR et affichés dans l'arborescence sous forme d'icône.

Les mesures de puissance et de perte OPM (M700 et C850 uniquement !) sont enregistrées au format .ATD et affichées dans l'arborescence sous forme d'icône .

Les images des extrémités des fibres DFS sont enregistrées au format .JPG et affichées dans l'arborescence sous forme d'icône .

- Utiliser les flèches pour naviguer dans la liste des dossiers/fichiers.
- Utiliser les flèches pour agrandir/rétrécir le Disque/Dossier/Tâche/Itinéraire/Câble sélectionné.
- Pour ouvrir les résultats de test enregistrés, sélectionner le fichier de votre choix et appuyer sur [Ouvrir].
- Utiliser le menu Outils pour copier, créer ou supprimer des tâches, des fichiers ou des dossiers.

Guide d'identification de l'embout adaptateur

Kit DFS1-00-04XU

Veuillez vous reporter à l'étiquette d'identification de l'embout adaptateur à l'intérieur de la boîte de l'embout pour identifier l'embout.



Les embouts adaptateurs sont dotés d'une gravure indiquant le type de connecteur associé.

DFS1-00-0003MR
FC/SC UPC à cloison



FS

DFS1-00-0004MR
LC UPC à cloison



LC

DFS1-00-0002MR
Ferrule 2,5mm UPC



U25

DFS1-00-0001MR
Ferrule 1,25mm UPC



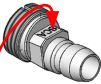




U125

Guide d'identification de l'embout adaptateur

Kit DFS1-00-04XA

Veuillez vous reporter à l'étiquette d'identification de l'embout adaptateur à l'intérieur de la boîte de l'embout pour identifier l'embout.

 Les embouts adaptateurs sont dotés d'une gravure indiquant le type de connecteur associé.		
DFS1-01-0003MR FC APC à cloison  FSA	DFS1-01-0011MR SC APC à cloison  SCA	
DFS1-01-0002MR Ferrule 1,25 mm UPC  U25A	 REMARQUE : Pour afficher correctement les extrémités APC, aligner les marques d'alignement de l'embout et du connecteur.	

1. Pour afficher correctement les extrémités FC et SC d'adaptateurs APC à cloison, aligner le cercle gravé sur le côté des adaptateurs FSA ET SCA avec la fente d'alignement sur l'adaptateur à cloison.
2. Pour afficher correctement les extrémités des ferrules APC 2,5 mm, aligner la rainure sur le côté de l'adaptateur U25 avec la fente d'alignement sur la ferrule.