

FOCIS Flex – Système d’inspection de connecteur de fibre optique

Rapide, simple, compact et sans attache

Brevet aux États-Unis
9,217,688



Fonctionnalités

- 1 bouton pour la mise au point automatique, le centrage, la capture, l’analyse et l’enregistrement
- Analyse de réussite/d’échec IEC, IPC et définie par l’utilisateur
- Inspection sans attache, compacte et portable
- À utiliser seul ou avec un OTDR
- Enregistre jusqu’ à 10 000 résultats en interne ou partage via WiFi ou USB

Applications

- Inspecter les connecteurs sur les câbles de connexion ou dans les traversées de cloison optique
- Installer, dépanner et entretenir des réseaux optiques
- Inspecter les connecteurs multifibres MPO/MTP
- S’assurer que la fibre d’infrastructure critique fonctionne correctement
- Maintenir le fonctionnement des connexions de fibre à des niveaux de performance optimaux
- Vérifier l’utilisation de méthodes de nettoyage de connecteurs correctes

FOCIS Flex rend l’inspection de connecteur facile, rapide et pratique. Sur une simple pression de bouton, FOCIS Flex effectue une mise au point automatique, capture et centre l’image de l’extrémité, applique les règles de réussite/d’échec, affiche l’image et les résultats de réussite/d’échec, enregistre les résultats en interne et/ou transfère sans fil les données vers un OTDR FlexScan associé ou un dispositif intelligent. Ce modèle rapide, petit et simple d’utilisation permet l’inspection complète du connecteur.

Un fonctionnement indépendant et sans attache : avec sa batterie rechargeable et son écran intégré, FOCIS Flex peut être utilisé seul, sans nécessiter d’OTDR ou d’unité d’affichage externe.

Une association optionnelle avec un OTDR FlexScan ou des dispositifs intelligents : les images capturées et les résultats de réussite/d’échec peuvent être affichés immédiatement et enregistrés facilement sur un OTDR FlexScan associé ou sur un dispositif intelligent équipé de l’application FOCIS Flex gratuite d’AFL. Cette fonction permet d’inclure les résultats d’inspection dans la création de rapport et l’archivage.

Enregistrez les résultats en interne ou en externe : FOCIS Flex peut stocker en interne jusqu’à 10 000 résultats à l’aide de fonctions de nommage de fichiers similaires à celles de l’OTDR FlexScan. Un port micro-USB prend en charge le chargement rapide de résultats stockés en interne vers un PC et permet de mettre à jour votre logiciel FOCIS Flex pour qu’il comporte les dernières fonctionnalités et langues prises en charge.

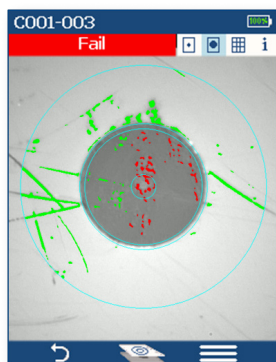
Une grande variété de pointes d’adaptateur : des pointes d’adaptateur interchangeables prennent en charge l’inspection d’une grande variété de connecteurs de câbles de connexion et montés en cloison monofibres et multifibres avec des extrémités polies PC ou APC.

Des kits d’ensembles pour d’importantes économies : FOCIS Flex est disponible dans des kits qui comprennent une licence de base pour le logiciel de gestion des résultats de test (TRM® 3.0), des pointes d’adaptateur et du matériel de nettoyage au choix de l’utilisateur, et un étui de transport souple.

Création de rapport et archivage faciles : le logiciel de gestion des résultats de tests (TRM 3.0) inclus effectue le traitement de données et la création de rapport en local via un PC. L’application mobile FOCIS Flex peut être téléchargée gratuitement depuis Google Play ou sur l’App Store pour partager des données avec des dispositifs intelligents.

FOCIS Flex – Système d'inspection de connecteur de fibre optique Brevet aux États-Unis 9,217,688

Rapide, simple, compact et sans attache



C001-003	
Fail	
User: APC, SM	
A B C	
A	>0 µm: 0 >0 µm: 7
B	2-5 µm: 16
C	>3 µm: 0 >5 µm: 0
D	≥10 µm: 0

Des résultats de réussite/d'échec en quelques secondes : en une simple pression de bouton, FOCIS Flex effectue une mise au point automatique, capture et centre l'image de l'extrémité, applique les règles de réussite/d'échec, affiche l'image et les résultats de réussite/d'échec. Les résultats de réussite/d'échec peuvent être visualisés facilement dans la vue Image ou Tableau.

La vue Image affiche l'image d'extrémité avec la superposition de zones de réussite/d'échec, les rayures/défauts d'échec surlignés en rouge et les rayures/défauts de réussite surlignés en vert.

La vue Tableau affiche la règle d'analyse appliquée pour déterminer la réussite/l'échec, les identifiants des zones d'analyse (A, B, C, D), les résultats d'analyse de rayures pour chaque zone et les résultats d'analyse de défauts pour chaque zone.

Spécifications^a

PERFORMANCES OPTIQUES	
Champ de vue (visualisé sur FOCIS Flex)	En temps réel : 710 x 860 µm ; Capturé, sans zoom : 560 x 600 µm ; Capturé, avec zoom partiel : 360 x 390 µm ; Capturé, avec zoom total : 180 x 195 µm
Champ de vue (visualisé sur un PC)	Stocké, sans zoom : 700 x 525 µm ; Stocké, avec zoom total : 240 x 180 µm
Capacité de détection manuelle (minimum)	0,25 µm
Résolution d'analyse automatique	<1,0 µm
Taille d'image capturée (pixels)	648 x 480 VGA ; images stockées en interne sur trois fichiers .JPG, un pour chaque champ de vue
FONCTIONNALITÉS DE FONCTIONNEMENT	
Mise au point	Mise au point automatique et mise au point manuelle
Centrage	Centrage automatique après la capture
Analyse de réussite/d'échec	Critères IEC 61300-3-35 (2015), IPC et définis par l'utilisateur
Capacité de capture d'images et de stockage de fichiers	10 000 fichiers
Format de fichiers (image et résultats de réussite/d'échec)	jpg, gif
Caractéristiques Bluetooth	SPP vers les OTDR FlexScan et FlexTester ; IAP vers les dispositifs iOS
Caractéristiques USB	Dispositif de stockage de masse USB 1.1
Langues prises en charge	Anglais, chinois simplifié, chinois traditionnel, finnois, français, allemand, italien, japonais, coréen, polonais, russe, espagnol, turc
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET D'ALIMENTATION	
Taille, type et résolution d'écran	2,4", TFT, 240 x 320 avec contrôle de luminosité
Type de batterie	NiMH, remplaçable par l'utilisateur
Durée de fonctionnement de la batterie (typique)	8 heures (60 tests en 20 minutes toutes les heures ; arrêt automatique activé)
Temps de chargement	<4,5 heures
Fonctionnalités d'économie d'énergie	Arrêt automatique (désactivé, 2, 5, 10 minutes)
Tension, fréquence et courant du chargeur CA	100-240 V, 50/60 Hz, 5 V CC, 2 A
Taille	47 x 37 x 183 mm
Poids	240 g
CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES	
Température de fonctionnement	0 à +50 °C
Température de stockage	-40 à +70 °C
Humidité relative	95 %, sans condensation
Transport et chocs	Vibration de 2 G, choc de 30 G

Remarques :

a. Toutes les spécifications sont valables à 23 °C ±2 °C.

FOCIS Flex – Système d’inspection de connecteur de fibre optique Brevet aux États-Unis 9,217,688

Rapide, simple, compact et sans attache

Kits d’OTDR FlexScan PRO et BIPM avec FOCIS Flex

Les **kits PRO** incluent les articles suivants :

- FlexScan avec accessoires (chargeur CA, sangle de transport, adaptateurs de connecteur SC/2,5 mm, logiciel de gestion des résultats de test avancé TRM® 3.0, étui de transport)
- Système d’inspection de connecteur de fibre optique FOCIS Flex avec accessoires (chargeur CA, câble USB, étui de transport souple/fourreau)
- Deux pointes d’adaptateur au choix de l’utilisateur et un nettoyeur One-Click au choix de l’utilisateur
- Anneau de fibre 150 m (câble de lancement) avec des connecteurs spécifiés par l’utilisateur

Les **kits Complete** complètent les kits PRO avec un identifiant de fibre insensible aux pertes par courbure et un wattmètre de puissance optionnel (OFI-BIPM).

Consultez la fiche technique FlexScan pour obtenir les informations de commande des kits FlexScan PRO et Complete.

Pointes d’adaptateur FOCIS Flex (en ce qui concerne les pointes d’adaptateur pour d’autres types de connecteurs, contactez AFL)

DESCRIPTION	AFL NO.
Pointe d’adaptateur de cloison SC-UPC	FFLX-01-SC
Pointe d’adaptateur de cloison FC-UPC	FFLX-01-FC
Pointe d’adaptateur de cloison ST-UPC	FFLX-01-ST
Pointe d’adaptateur de cloison LC-UPC	FFLX-01-LC
Pointe d’adaptateur de virole UPC, universelle, 2,5 mm	FFLX-01-U25
Pointe d’adaptateur de virole UPC, universelle, 1,25 mm	FFLX-01-U125
Pointe d’adaptateur de cloison SC-APC	FFLX-4S-ASC
Pointe d’adaptateur de cloison FC-APC	FFLX-4S-AFC
Pointe d’adaptateur de cloison LC-APC	FFLX-4S-ALC
Pointe d’adaptateur de virole APC, universelle, 2,5 mm	FFLX-01-A25
Pointe d’adaptateur de virole APC, universelle, 1,25 mm	FFLX-01-A125
Tube d’extension d’adaptateur FOCIS Flex, droit, 46 mm	FFLX-01-EXTS46
Tube d’extension d’adaptateur FOCIS Flex, droit, 80 mm	FFLX-01-EXTS80
Pointe d’adaptateur de cloison E2000 PC/UPC	FFLX-4S-E2K
Pointe d’adaptateur de cloison E2000 APC	FFLX-4S-E2KA
Pointe d’adaptateur de cloison SC/APC (OptiTap®)	FFLX-4S-OTA
Pointe d’adaptateur de cloison et de virole APC OptiTip®	DFS1-01-0013MR
Kit de pointe étendue d’adaptateur de cloison et de virole MTP/PC (base et pointe pour extrémité avant MTP/PC)	DFS1-00-0037MR
Kit de pointe étendue d’adaptateur de cloison et de virole MTP/PC et MTP/APC (base et pointes pour extrémité avant MTP/PC et MTP/APC)	DFS1-00-0042MR
Kit de pointe étendue d’adaptateur de cloison et de virole MTP/APC (base et pointe pour extrémité avant MTP/APC)	DFS1-01-0010MR

Informations de commande

DESCRIPTION	AFL NO.
Kit FOCIS Flex, étui de transport souple/fourreau, câble USB, chargeur CA, logiciel de création de rapport TRM® 3.0, guide de référence, sans pointe	FOCIS-FLX-P4XN
Kit FOCIS Flex, étui de transport souple/fourreau, câble USB, chargeur CA, logiciel de création de rapport TRM 3.0, guide de référence, 2 pointes d’adaptateur UPC au choix de l’utilisateur (virole et cloison), nettoyeur One-Click au choix de l’utilisateur	FOCIS-FLX-P4XU
Kit FOCIS Flex, étui de transport souple/fourreau, câble USB, chargeur CA, logiciel de création de rapport TRM 3.0, guide de référence, 2 pointes d’adaptateur APC au choix de l’utilisateur (virole et cloison), nettoyeur One-Click au choix de l’utilisateur	FOCIS-FLX-P4XA
Kit FOCIS Flex, étui de transport souple/fourreau, câble USB, chargeur CA, logiciel de création de rapport TRM 3.0, guide de référence, pointes d’adaptateur UPC au choix de l’utilisateur (virole et cloison), 2 pointes d’adaptateur APC au choix de l’utilisateur (virole et cloison), nettoyeur One-Click au choix de l’utilisateur	FOCIS-FLX-P4XUA


FOCIS Flex – Système d’inspection de connecteur de fibre optique Brevet aux États-Unis 9,217,688

Rapide, simple, compact et sans attache

Logiciel de gestion des tests et de création de rapport


DESCRIPTION	AFL NO.
TRM 3.0 avec licence de base, distribution par USB (incluse avec tous les kits FOCIS Flex)	TRM3-BASIC
Mise à niveau de TRM 3.0 de la licence de base à la licence avancée, distribution par USB	TRM3-UPGRADE
Mise à niveau de TRM 3.0 de la licence de base à la licence avancée, distribution par e-mail	TRM3-UP-EMAIL
Application FOCIS Flex (Google Play ou App Store)	Téléchargement gratuit

Produits recommandés



OTDR FlexScan® FS300 (quad) et FS200 (monomode)

- Test automatisé SmartAuto® à 1 bouton pour des résultats rapides
- Icônes LinkMap® à code couleur pour un dépannage facile
- Réalisation de test OTDR en moins de 5 secondes grâce au mode Flexpress® (FS200) !
- Source de lumière, wattmètre de puissance et VFL intégrés



Identifiant de fibre optique OFI-BIPM

- Sensibilité au signal de classe mondiale
- Verrouillage de la gâchette, arrêt positif pour une détection optimale
- Option de wattmètre de puissance optique intégré

Certifications

CATÉGORIE	RÈGLEMENTATION/NORME	CERTIFICATION
Marquage CE	UE	Conforme aux directives européennes pertinentes en matière de santé, de sécurité et de protection de l’environnement, et certifié par le marquage CE
Sécurité /EMC /EMI	IEC	Conforme à la norme IEC 61010-1 relative aux exigences de sécurité en matière d’équipement électrique
	EN	Conforme à la norme EN 61010-1 relative aux exigences de sécurité en matière d’équipement électrique
	IEC	Conforme à la norme IEC 61326-1 relative aux exigences EMC en matière d’équipement électrique
	EN	Conforme à la norme EN 61326-1 relative aux exigences EMC en matière d’équipement électrique
	EN	Conforme à la norme EN 55011 relative aux exigences EMC en matière d’équipement industriel, scientifique et médical
	FCC	Conforme au code des réglementations fédérales FCC 47 CFR 15 sur les transmissions sans licence
	FDA	Conforme au code des réglementations fédérales FDA 21 CFR 1040.10 et 1040.11 relatif aux produits laser
RoHS	IEC	Conforme à la norme IEC 60825-1 relative à la sécurité des produits laser
Méthode de test	UE	Conforme aux réglementations de l’UE, Directive 2011/65/UE (RoHS 2) et Directive 2015/863 (RoHS 3)
	IEC	Conforme à la norme IEC 61300-3-35 relative à l’inspection des connecteurs de fibre optique et des émetteurs-récepteurs à embase fibrée
	IPC	Conforme à la norme IPC-8497-1 relative aux méthodes de nettoyage et à l’évaluation de la contamination des assemblages optiques

Contactez Sales@AFLglobal.com pour programmer une démonstration ou découvrir comment passer commande.

Visitez le site www.AFLglobal.com/Test pour en savoir plus sur FOCIS Flex.

Les coordonnées des services et des ventes internationales sont accessibles à l’adresse suivante : www.AFLglobal.com/Test/Contacts.