

Système d'inspection de connecteur multifibres optiques FOCIS Lightning®2

Fonctionnalités

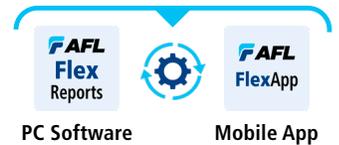
- Grand écran tactile ergonomique
- Solution d'inspection indépendante, sans attache, compacte et portable
- Mise au point automatique et centrage automatique pour une inspection rapide et facile
- Zoom jusqu'à 8x pour une meilleure visualisation des extrémités des fibres optiques
- Stocke 10 000 images ou permet de partager facilement des données via USB ou une connectivité Bluetooth
- Analyse automatique IEC, IPC, AT&T et définie par l'utilisateur
- Grande variété de pointes d'adaptateur pour des types de connecteurs MPO et monofibres

Applications

- Inspecter les connecteurs et adaptateurs multifibres et monofibres
- Installer, mettre en œuvre et dépanner les réseaux fibrés de centres de données
- Inspecter les connecteurs renforcés dans le réseau FTtx
- Vérifier l'utilisation de méthodes de nettoyage de connecteurs correctes
- À associer avec un OTDR pour une création de rapport complète



FlexReporter™ Software Suite



FOCIS Lightning2 est une sonde d'inspection compacte et indépendante qui capture et affiche l'image d'extrémité MPO entière en moins de deux secondes. Un bouton permet la mise au point automatique, le centrage et l'analyse de réussite/d'échec au niveau du connecteur et de la fibre individuelle. Il peut être utilisé pour inspecter les connecteurs MPO-8, -12, -16, -24 et -32. Les résultats peuvent être partagés facilement via USB et Bluetooth®.

Des résultats de réussite/d'échec en quelques secondes : FOCIS Lightning2 est conçue pour l'inspection rapide de connecteurs multifibres et de cloison, comme les MPO et MTP®, y compris les variantes multirangs. Elle peut réaliser une analyse de propreté d'extrémité conforme aux normes du secteur et définie par l'utilisateur, à une vitesse d'environ 1 seconde par fibre, soit un temps d'inspection nettement plus rapide que celui des autres technologies.

Une capacité de stockage interne et des options d'exportation multiples : FOCIS Lightning2 peut stocker en local jusqu'à 10 000 images de fibre individuelle, tableaux d'analyse, de superposition et de zones, et fournit des liens optionnels sans fil Bluetooth pour l'archivage et la création de rapports. L'application FlexApp (iOS et Android) d'AFL fournit un ensemble de fonctionnalités globales et conviviales, ainsi qu'une connectivité avec le FlexReporter basé sur le cloud d'AFL.

Un fonctionnement sans attache : avec sa batterie rechargeable et son écran tactile LCD couleur TFT de 3,5", FOCIS Lightning2 peut être utilisée seule.

Des pointes d'adaptateur pour extrémité avant multifibres : les pointes d'adaptateur pour extrémité avant multifibres prennent en charge l'inspection de connecteurs MPO monorangs et multirangs pour une grande variété de connecteurs de câbles de connexion et montés en cloison avec des extrémités polies PC/UPC ou APC. La saillie de la sonde comprend une clé qui, combinée à une fente sur les pointes d'adaptateur, permet de s'assurer que les pointes d'adaptateur restent toujours fermement en place pendant l'utilisation, quelles que soient les circonstances.

Création de rapport et archivage faciles : la suite logicielle FlexReporter est une plateforme complète pour la production de rapports et le partage des résultats. Cette plateforme comprend FlexApp, une application mobile qui, via une connexion sans fil, transfère les résultats des tests depuis le terrain vers le cloud. Ces résultats peuvent être consultés via FlexReports qui offre une multitude d'options faciles à utiliser pour la production de rapports. L'application FlexReports Basic est incluse avec tous les OTDR d'AFL et permet aux utilisateurs de visualiser et d'analyser rapidement les résultats, de produire des rapports OTDR et OLTS monofibres simples. FlexReports Basic comprend également une version d'évaluation de la version Advanced de 60 jours qui comporte la création complète de rapports et l'édition par lots des traces OTDR.

Système d'inspection de connecteur multifibres optiques FOCIS Lightning®2

Spécifications^a

Paramètres de port optique	Spécification
Champ de vue (visualisé sur FOCIS Lightning2)	LFOV ^b , en temps réel : 4333 x 6500 µm et 4333 x 5418 µm LFOV ^b , capturé : 4333 x 5418 µm Multifibres, en temps réel : 3200 x 4800 µm et 3200 x 4000 µm Multifibres, capturé : 3200 x 4000 µm Multifibres, capturé, détails : 200 x 225 µm Monofibre, en temps réel : 1314 x 2144 µm et 1314 x 1788 µm Monofibre, capturé : 1314 x 1626 µm
Champ de vue (visualisé sur un PC)	LFOV ^b : 4333 x 6500 µm Multifibres : 3200 x 4800 µm Monofibre : 1314 x 2144 µm
Capacité de détection manuelle (minimum)	0,25 µm
Résolution d'analyse automatique	<1,0 µm
Taille d'image stockée en interne (pixels)	LFOV ^b : Fichier JPG 3840 x 2560 Multifibres : Fichier JPG 3840 x 2560, fichiers .GIF N x 160 x 160 pixels Monofibre : Fichier JPG 3840 x 2560, fichier .GIF 468 x 468 pixels
Image et superposition Bluetooth	2 fichiers QVGA (320 x 240 ; image + superposition) vers les instruments de test AFL 2 fichiers VGA (640 x 480 ; image + superposition) vers les dispositifs iOS d'Apple et Android (IAP / MFi)
Niveau de puissance maximum de fibre active sans dommage	+20 dBm ; l'image ne peut pas être visualisée si la fibre est active
Méthodes de mise au point	Mise au point automatique et mise au point manuelle
Centrage	Centrage automatique des images de monofibre capturées
Zoom en Mode temps réel	Zoom 1x / 2x / 4x / 8x
Capture d'image avec analyse de réussite/d'échec	Critères IEC 61300-3-35 (2015), AT&T TP-76461, IPC-8497-1, définis par l'utilisateur
Stockage de résultats (image et résultats de réussite/d'échec)	Oui
Format de fichiers	JPG, GIF
Capacité de stockage de fichiers	10 000 fichiers
Capacité de stockage de résultats	Multifibres : 1 000 ; monofibre : 1 500
Fonctionnalités de fonctionnement	
Caractéristiques Bluetooth (sans fil uniquement)	IAP (protocole d'accessoires iPod), SPP 0 x 1101, Apple MFi
Caractéristiques USB	Connecteur USB-C, charge, dispositif de stockage de masse USB 2.0
Paramètres environnementaux	
Température de stockage	-40 °C à +70 °C
Température de fonctionnement	0 °C à +50 °C
Humidité relative	0 % à 95 % HR
Limites de vibration	2 G (transport)
Chute lors du transport (sans étui souple)	300 mm (de tous les côtés, couvercle anti-poussière installé)
Chute lors du transport (avec étui souple)	460 mm (de tous les côtés, couvercle anti-poussière installé)
Caractéristiques physiques et d'alimentation	
Taille, type et résolution d'écran	Écran tactile 3,5" couleur TFT rétro-éclairé, 320 x 480 avec contrôle de luminosité
Type de batterie	Li-Pol, remplaçable par l'utilisateur
Durée de fonctionnement (typique)	8 heures ^c ; 5 heures en continu ^c
Fonctionnalités d'économie d'énergie	Arrêt automatique (désactivé, 2, 5, 10 min)
Avertissement de batterie faible	Émet un avertissement lorsqu'il reste ≤15 minutes de fonctionnement de la batterie
Taille	67 x 32 x 190 mm
Poids	280 g
Certifications de sécurité et de conformité	UL, CE, FCC

Remarques :

- Toutes les spécifications sont valables à 23 °C ±2 °C.
- Les paramètres de grand champ de vue (LFOV) sont fournis à l'aide d'adaptateurs PC et APC MPO LFOV.
- Conditions de fonctionnement : 60 tests en 20 minutes, puis arrêt automatique ; répété toutes les heures.
- Les marques de commerce sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

Système d'inspection de connecteur multifibres optiques FOCIS Lightning®2

Informations de commande

AFL NO.	Description
FOCIS-LT2-N	Kit FOCIS Lightning2, étui de transport souple, câble USB, sans pointe ni nettoyeur One-Click®
FOCIS-LT2-U	Kit FOCIS Lightning2, étui de transport souple, câble USB, (1) pointe d'adaptateur de virole et de cloison UPC, (2) nettoyeurs One-Click MPO
FOCIS-LT2-A	Kit FOCIS Lightning2, étui de transport souple, câble USB, (1) pointe d'adaptateur de virole et de cloison APC, (2) nettoyeurs One-Click MPO
FOCIS-LT2-UA	Kit FOCIS Lightning2, étui de transport souple, câble USB, pointes d'adaptateur de virole et de cloison UPC (1) et APC (1), (2) nettoyeurs One-Click MPO
FOCIS-LT2-UASF	Kit FOCIS Lightning2, étui de transport souple, câble USB, pointes d'adaptateur de virole et de cloison UPC (1) et APC (1), (2) nettoyeurs One-Click MPO, adaptateur monofibre
FOCIS-LT2-NW-N	Kit FOCIS Lightning2 sans connexion sans fil, étui de transport souple, câble USB, sans pointe ni nettoyeur One-Click
FOCIS-LT2-NW-U	Kit FOCIS Lightning2 sans connexion sans fil, étui de transport souple, câble USB, (1) pointe d'adaptateur de virole et de cloison UPC, (2) nettoyeurs One-Click MPO
FOCIS-LT2-NW-A	Kit FOCIS Lightning2 sans connexion sans fil, étui de transport souple, câble USB, (1) pointe d'adaptateur de virole et de cloison APC, (2) nettoyeurs One-Click MPO
FOCIS-LT2-NW-UA	Kit FOCIS Lightning2 sans connexion sans fil, étui de transport souple, câble USB, pointes d'adaptateur de virole et de cloison UPC (1) et APC (1), (2) nettoyeurs One-Click MPO
FOCIS-LT2-NW-UASF	Kit FOCIS Lightning2 sans connexion sans fil, étui de transport souple, câble USB, pointes d'adaptateur de virole et de cloison UPC (1) et APC (1), (2) nettoyeurs One-Click MPO, adaptateur monofibre

Pointes d'adaptateur et accessoires FOCIS Lightning

AFL NO.	Description	Identifiant de pointe
FLTNG-01-M12A	Pointe d'adaptateur pour cloison MPO-12/24 APC (avec clé)	M12A
FLTNG-01-M12U	Pointe d'adaptateur pour cloison MPO-12/24 UPC (avec clé)	M12U
FLTNG-01-M16U	Pointe d'adaptateur pour cloison MPO-16/32 UPC (avec clé)	M16U
FLTNG-01-MPOA	Pointe d'adaptateur pour cloison APC MPO-12/16/24/32 (sans clé)	MPOA
FLTNG-01-MMCA	Pointe d'adaptateur pour MMC APC cordons de connexion	MMCA
FLTNG-01-MMCE	Pointe d'adaptateur pour cloison MMC APC	MMCE
FLTNG-01-MPOU	Pointe d'adaptateur pour cloison MPO-12/16/24/32 UPC (sans clé)	MPOU
FLTNG-01-MAC	Pointe d'adaptateur pour connecteur MPO-12/16/24/32 APC (avec clé)	MAC
FLTNG-01-MUC	Pointe d'adaptateur pour connecteur MPO-12/16/24/32 UPC (avec clé)	MUC
FLTNG-01-OPTM	Pointe d'adaptateur pour connecteur mâle (avec broche) OptiTip	OPTM
FLTNG-01-OPTF	Pointe d'adaptateur pour connecteur femelle (sans broche) OptiTip	OPTF
FLTNG2-01-SFC	Coupleur pour la plupart des pointes d'adaptateur de connecteur monofibre « FFLX »	SFC
FLTNG-01-ALCM	Pointe étendue d'adaptateur pour cloison LC-APC	ALCM
FLTNG-01-ULCM	Pointe étendue d'adaptateur pour cloison LC-UPC	ULCM
FLTNG-01-MPE	Corps d'extension MPO	MPE
FLTNG2-01-LVU	Pointe d'adaptateur pour grand champ de vue (LFOV) - UPC	LVU

Système d'inspection de connecteur multifibres optiques FOCIS Lightning®2

Logiciel de gestion des tests et de création de rapport

Le logiciel FlexReports Basic est disponible en téléchargement gratuit sur le site Web AFL Software Resources. FlexReports Basic comprend une version d'évaluation de 60 jours du logiciel Advanced. Une fois la période d'évaluation terminée, les utilisateurs doivent effectuer une mise à niveau vers la licence logicielle FlexReports Advanced pour continuer à utiliser les fonctionnalités de FlexReports Advanced.

AFL NO.	Description
RPTS-AD-USB-1	FlexReports Advanced, licence individuelle sur USB
RPTS-UP-TRM3-1	FlexReports Advanced, individuelle, mise à niveau depuis TRM® 3 Advanced sur USB. Les utilisateurs doivent disposer d'une licence TRM-3 Advanced
FlexReports Basic	FlexReports Basic, disponible au téléchargement sur le site Web AFL Software Resources
FlexApp	Application mobile de transfert de données FlexApp, disponible sur Google Play et l'App Store d'Apple

Produits recommandés



OTDR FlexScan® FS300 (quad) et FS200 (mono-mode)

- 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



Nettoyant One-Click® MPO / MPO-16

- Idéal pour les centres de données et les réseaux optiques à forte densité
- Conçu pour être utilisé sur des connecteurs multifibres MTP®/MPO
- Nettoie les connecteurs sur les raccordements et dans les adaptateurs

Certifications

Catégorie	Réglementation/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
RoHS	UE	Conforme aux réglementations de l'UE, Directive 2011/65/UE (RoHS 2) et Directive 2015/863 (RoHS 3)
Méthode de test	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 commander.

Visitez le site www.AFLglobal.com/Test pour en savoir plus sur FOCIS Lightning2.

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