

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



### Fonctionnalités

- Solution d'inspection indépendante, sans attache, compacte et portable
- Mise au point automatique et centrage automatique pour une inspection rapide et facile
- Stocke 10 000 images ou permet de partager facilement des données via USB ou une connectivité WiFi optionnelle
- Analyse automatique IEC, IPC, AT&T et définie par l'utilisateur
- Grande variété de pointes d'adaptateur pour des types de connecteurs MPO et connecteurs

### Applications

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

FOCIS Lightning 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. Cette sonde peut réaliser une tâche d'inspection MPO 24 fibres en moins de 15 secondes. Les résultats peuvent être partagés facilement via USB, WiFi et Bluetooth®.

**Des résultats de réussite/d'échec en quelques secondes :** FOCIS Lightning 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, la plus rapide du secteur.

**Une capacité de stockage interne et des options d'exportation multiples :** FOCIS Lightning peut stocker en local jusqu'à 10 000 images de niveau de connecteur et de fibre individuelle, tableaux d'analyse, de superposition et de zones, et fournit des liens optionnels WiFi et Bluetooth pour l'archivage et la création de rapports. L'application FOCIS (iOS et Android) d'AFL fournit un ensemble de fonctionnalités globales et conviviales, ainsi qu'une connectivité avec la plateforme d'automatisation du flux de travail aeRos® en nuage d'AFL.

**Un fonctionnement sans attache :** avec sa batterie rechargeable et son écran LCD couleur TFT de 2,4", FOCIS Lightning 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 MT 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.

# Systeme d'inspection de connecteur multifibres optiques FOCIS Lightning®

## Spécifications<sup>a</sup>

PARAMÈTRES DE PORT OPTIQUE	SPÉCIFICATION
Champ de vue (visualisé sur FOCIS Lightning)	Multifibres, en temps réel : 1960 x 4670 µm et 980 x 2335 µm Multifibres, capturé, vue d'ensemble : 1960 x 4338 µm Multifibres, capturé, détails : 130 x 130 µm Monofibre, en temps réel : 890 x 1075 µm et 445 x 537 µm Monofibre, capturé, sans zoom : 684 x 742 µm Monofibre, capturé, avec zoom partiel : 456 x 492 µm Monofibre, capturé, avec zoom total : 228 x 246 µm
Champ de vue (visualisé sur un PC)	Multifibres, capturé, vue d'ensemble : 1960 x 4670 µm Multifibres, capturé, détails : 130 x 130 µm Monofibre, capturé, sans zoom : 525 x 700 µm Monofibre, capturé, avec zoom partiel : 355 x 475 µm Monofibre, capturé, avec zoom : 175 x 235 µm
Capacité de détection manuelle (minimum)	0,25 µm
Résolution d'analyse automatique	<1,0 µm
Taille d'image stockée en interne (pixels)	Multifibres : 640 x 480 VGA ; images stockées en interne sur N+1 fichiers .JPG, un dans l'écran Vue d'ensemble et N chacun dans l'écran Détails de fibre Monofibre : 640 x 480 VGA ; images stockées en interne sur trois fichiers .JPG, un pour chaque champ de vue
Image et superposition Bluetooth	2 fichiers QVGA (320 x 240 ; image + superposition) vers les instruments de test AFL (SPP) 1 fichier VGA (640 x 480) vers les dispositifs iOS d'Apple (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 et vitesses de mise au point	Mise au point automatique (≤3 s) et mise au point manuelle
Centrage	Centrage automatique (<1 s)
Zoom en Mode temps réel	Modes 1x et 2x
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 Capture monofibre <1 s, multifibres <2 s ; analyse <0,15 s par fibre
Stockage de résultats (image et résultats de réussite/d'échec)	Oui
Format de fichiers	JPG, GIF
Capacité de stockage de fichiers	10 000 fichiers
<b>FONCTIONNALITÉS DE FONCTIONNEMENT</b>	
Caractéristiques WiFi (modèles sans fil uniquement !)	IEEE 802.11 bng
Caractéristiques Bluetooth (modèles sans fil uniquement !)	IAP (protocole d'accessoires iPod), SPP 0 x 1101
Caractéristiques USB	Dispositif de stockage de masse USB 2.0
Langues prises en charge	Anglais, chinois simplifié, chinois traditionnel, finnois, français, allemand, italien, japonais, coréen, polonais, russe, espagnol, turc
<b>PARAMÈTRES ENVIRONNEMENTAUX</b>	
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)

### Remarques :

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

## Spécifications<sup>a</sup>

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET D'ALIMENTATION	
Taille, type et résolution d'écran	2,4", couleur, TFT, rétro-éclairé, 240 x 320 avec contrôle de luminosité
Type de batterie	NiMH, remplaçable par l'utilisateur
Durée de fonctionnement (typique)	6 heures b ; 3 heures en continu
Fonctionnalités d'économie d'énergie	Arrêt automatique (désactivé, 2, 5, 10 min)
Temps de chargement	≤4 heures
Avertissement de batterie faible	Émet un avertissement lorsqu'il reste ≤15 minutes de fonctionnement de la batterie
Tension, fréquence et courant du chargeur CA	100-240 V CA, 50/60 Hz, 5 V CC, 2 A
Prise du chargeur	3,2 mm, centre positif
Taille	47 x 37 x 190 mm
Poids	280 g
Certifications de sécurité et de conformité	UL, CE, FCC

## Informations de commande

DESCRIPTION	AFL NO.
Kit FOCIS Lightning, étui de transport souple, chargeur CA, sans pointe ni nettoyeur One-Click®	FOCIS-LTNG-N
Kit FOCIS Lightning, étui de transport souple, chargeur CA, (1) pointe d'adaptateur de virole et de cloison UPC, (2) nettoyeurs One-Click MPO	FOCIS-LTNG-U
Kit FOCIS Lightning, étui de transport souple, chargeur CA, (1) pointe d'adaptateur de virole et de cloison APC, (2) nettoyeurs One-Click MPO	FOCIS-LTNG-A
Kit FOCIS Lightning, étui de transport souple, chargeur CA, pointes d'adaptateur de virole et de cloison UPC (1) et APC (1), (2) nettoyeurs One-Click MPO	FOCIS-LTNG-UA
Kit FOCIS Lightning, étui de transport souple, chargeur CA, pointes d'adaptateur de virole et de cloison UPC (1) et APC (1), (2) nettoyeurs One-Click MPO, adaptateur monofibre	FOCIS-LTNG-UAS
Kit FOCIS Lightning sans connexion sans fil, étui de transport souple, chargeur CA, sans pointe ni nettoyeur One-Click	FOCIS-LTNG-NW-N
Kit FOCIS Lightning sans connexion sans fil, étui de transport souple, chargeur CA, (1) pointe d'adaptateur de virole et de cloison UPC, (2) nettoyeurs One-Click MPO	FOCIS-LTNG-NW-U
Kit FOCIS Lightning sans connexion sans fil, étui de transport souple, chargeur CA, (1) pointe d'adaptateur de virole et de cloison APC, (2) nettoyeurs One-Click MPO	FOCIS-LTNG-NW-A
Kit FOCIS Lightning sans connexion sans fil, étui de transport souple, chargeur CA, pointes d'adaptateur de virole et de cloison UPC (1) et APC (1), (2) nettoyeurs One-Click MPO	FOCIS-LTNG-NW-UA

## Pointes d'adaptateur et accessoires FOCIS Lightning

DESCRIPTION	IDENTIFIANT DE POINTE	AFL NO.
Pointe d'adaptateur pour cloison MPO-12/24 APC (avec clé)	M12A	FLTNG-01-M12A
Pointe d'adaptateur pour cloison MPO-12/24 UPC (avec clé)	M12U	FLTNG-01-M12U
Pointe d'adaptateur pour cloison MPO-16/32 UPC (avec clé)	M16U	FLTNG-01-M16U
Pointe d'adaptateur universel pour cloison MPO-12/16/24/32 APC (clé partielle)	MPA	FLTNG-01-MPA
Pointe d'adaptateur universel pour cloison MPO-12/16/24/32 UPC (clé partielle)	MPU	FLTNG-01-MPU
Pointe d'adaptateur pour cloison MPO-12/16/24/32 UPC (sans clé)	MPOU	FLTNG-01-MPOU
Pointe d'adaptateur pour connecteur MPO-12/16/24/32 APC (avec clé)	MAC	FLTNG-01-MAC
Pointe d'adaptateur pour connecteur MPO-12/16/24/32 UPC (avec clé)	MUC	FLTNG-01-MUC
Pointe d'adaptateur pour connecteur mâle (avec broche) OptiTip	OPTM	FLTNG-01-OPTM
Pointe d'adaptateur pour connecteur femelle (sans broche) OptiTip	OPTF	FLTNG-01-OPTF
Coupleur pour la plupart des pointes d'adaptateur de connecteur monofibre « FFLX »	SFA	FLTNG-01-SFA
Pointe étendue d'adaptateur pour cloison LC-APC	ALCM	FLTNG-01-ALCM
Pointe étendue d'adaptateur pour cloison LC-UPC	ULCM	FLTNG-01-ULCM
Corps d'extension MPO	MPE	FLTNG-01-MPE

### Remarques :


- Toutes les spécifications sont valables à 23 °C ±2 °C.
- Conditions de fonctionnement : 60 tests en 20 minutes, puis arrêt automatique ; répété toutes les heures.

# Systeme d'inspection de connecteur multifibres optiques FOCIS Lightning®


## Logiciel de gestion des tests et de création de rapport

DESCRIPTION	AFL NO.
Application FOCIS Flex (Google Play ou App Store)	Téléchargement gratuit

## Produits recommandés




**FS300**



**FS200**

**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



**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](mailto:Sales@AFLglobal.com) pour programmer une démonstration ou découvrir comment passer commande.

Visitez le site [www.AFLglobal.com/Test](http://www.AFLglobal.com/Test) pour en savoir plus sur FOCIS Lightning.

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