

# FlexScan® FS300 Quad and HDR OTDRs

## Gérez chaque situation grâce à cette solution tout-en-un

### Fonctionnalités

- OTDR multimode et monomode, y compris test PON
- Test automatisé SmartAuto® à 1 bouton pour des résultats rapides
- Mode test pour centre de données, avec un temps de test OTDR inférieur à 1 seconde par fibre
- Format de poche, pesant moins de 1 kilo, autonomie de batterie de 12 heures
- Icônes LinkMap® à code couleur pour un dépannage facile
- Source de lumière, wattmètre et VFL intégrés
- Création de rapports solide, y compris impression en format PDF

### Applications

- Vérification et dépannage des liaisons point à point et PON
- Détection des défauts dépassant les seuils de conformité définis par l'industrie ou l'utilisateur
- Vérification et dépannage rapides des interconnexions multifibres dans les centres de données
- Vérification et dépannage des réseaux de fibre optique longue distance



La série FlexScan FS300 d'AFL comprend un ensemble de test combiné monomode/multimode et un ensemble de test monomode à plage dynamique étendue. Ces deux solutions complètes permettent de détecter, d'identifier, de localiser et de résoudre les problèmes des réseaux optiques. Conçus pour les techniciens débutants comme pour les experts, ces appareils excellent dans divers environnements, notamment les centres de données, les déploiements de fibre optique jusqu'au domicile et les réseaux longue distance. Le FlexScan FS300 automatise la configuration des tests, réduit le temps de test et simplifie l'interprétation des résultats, améliorant ainsi l'efficacité et réduisant les coûts.

**Une capacité de test tout-en-un :** Le FlexScan FS300 comprend un VFL intégré, un wattmètre et une source de lumière. Il peut être facilement couplé à la gamme primée de dispositifs d'inspection FOCIS d'AFL pour les fibres simples et/ou MPO et les multifibres OptiTip®. Les techniciens disposent ainsi de tout l'équipement nécessaire pour localiser et résoudre les problèmes de réseau optique.

**Des performances de haut niveau :** Grâce à l'acquisition multipulse automatisée, à une plage dynamique allant jusqu'à 45 dB et à des zones mortes parmi les meilleures de leur catégorie, les réflectomètres optiques FlexScan permettent de tester les réseaux multimodes et/ou monomodes, y compris les réseaux FTTH PON et POLAN avec un rapport de division allant jusqu'à 1:128, tout en détectant et en mesurant des événements distants de moins de 0,8 mètre.

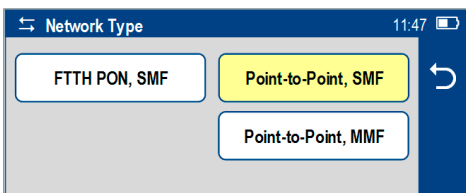
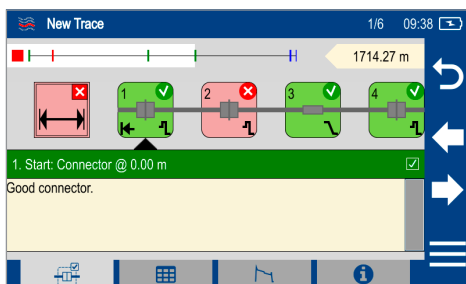
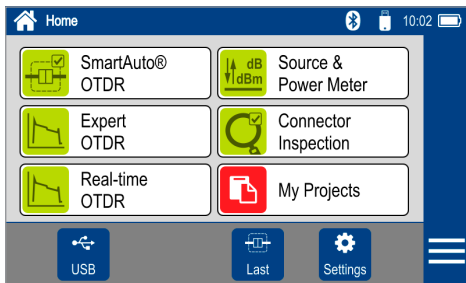
**Convivial :** Le FS300 permet aux techniciens à la fois experts et novices de détecter, localiser, identifier et mesurer rapidement et avec précision les composants et les défauts des réseaux optiques. Il applique des critères de réussite ou d'échec standardisés ou définis par l'utilisateur et affiche les résultats à l'aide d'icônes LinkMap à code couleur qui indiquent immédiatement la santé du réseau.

**Format de poche :** Le FlexScan FS300, au design compact, est doté d'un grand écran tactile lumineux de 5 pouces (800 x 480 pixels) lisible aussi bien en intérieur qu'en extérieur, sans nécessiter de stylet. Grâce à son autonomie de plus de 12 heures et à son interface intuitive à base d'icônes, il est facilement transportable et simple d'utilisation.

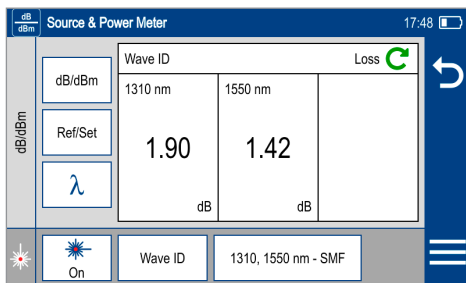
**Plusieurs options de partage et de reporting :** Les résultats peuvent être stockés en interne, enregistrés sur une clé USB et téléchargés via un câble USB ou Bluetooth (via FlexApp). Les rapports peuvent être générés directement à partir de l'unité à l'aide de la fonction d'impression au format PDF, ou les résultats téléchargés peuvent être rapportés à l'aide du logiciel FlexReports™ Test Results Manager inclus. Les rapports peuvent également être consultés sur FlexApp de l'AFL.

**Protecteurs de ports optiques:** avec le connecteur remplaçable sur site en option de l'AFL, évitez les réparations de maintenance coûteuses pour remplacer les connecteurs endommagés en raison de mauvaises pratiques de nettoyage et / ou d'une usure normale.

## FlexScan® FS300 Quad and HDR OTDRs



### FlexReporter™ Software Suite



### Réduit considérablement la durée des tests

En mode test SmartAuto ou Centre de données, les réflectomètres optiques FlexScan analysent et testent automatiquement le réseau à l'aide de divers paramètres optimisés, permettant de localiser, caractériser et identifier précisément les événements du réseau d'une simple pression sur un bouton. Sur le modèle FS300 HDR, le mode test Centre de données réalise les tests en moins d'une seconde par fibre. Les pertes et la réflectance sont mesurées pour les connecteurs, les épissures, les répartiteurs et les courbures importantes. Les réflectomètres optiques FlexScan détectent même la présence de fibre active et vérifient la disponibilité du réflectomètre avant de lancer un test.

### Simplifie le dépannage des réseaux

Les icônes à code couleur de LinkMap® permettent même aux utilisateurs novices de dépanner facilement et avec précision les réseaux optiques. LinkMap identifie clairement le début et la fin de la fibre, les connecteurs, les épissures, les coupleurs PON, ainsi que les macro-courbes.

Un résumé LinkMap indique la longueur, la perte et l'ORL des liens de bout en bout. La perte et la réflectance des événements détectés sont comparées aux seuils de réussite ou d'échec définis par l'industrie ou par l'utilisateur et affichées avec des indications claires de réussite ou d'échec. Les utilisateurs peuvent basculer instantanément entre les vues LinkMap et Trace.

### Test multimode et monomode plus test PON en un seul OTDR

Les OTDR Quad FlexScan constituent l'outil de test idéal pour vérifier et/ou entretenir les réseaux monomodes et multimodes. Contrairement à la plupart des OTDR Quad, les OTDR FS300 testent à la fois les réseaux point à point et les PON/réseaux locaux optiques passifs (POLAN) FTTH.

### Connectivité

Les OTDR FlexScan se couplent facilement avec la gamme de sondes d'inspection de connecteurs FOCIS® d'AFL pour une inspection rapide et facile des extrémités de connecteurs monofibres et/ou multifibres. Les images et les résultats d'échec/réussite peuvent être transférés vers le FlexScan à des fins d'affichage ou d'archivage avec les résultats de l'OTDR.

Les résultats du FlexScan peuvent être transférés sans fil via l'application FlexApp (gratuite) vers un dispositif intelligent pour profiter de rapports en temps réel à l'aide du logiciel de gestion des résultats de test FlexReports™ Test Results Manager (inclus) compatible avec Windows. Le suivi des résultats des tests en temps réel permet de détecter les erreurs pendant la présence du technicien, évitant ainsi des déplacements futurs.

### Tests OTDR, OLTS et VFL à l'aide d'un seul outil

Le FlexScan comprend en option une source de lumière optique (OLS) Wave ID et un wattmètre de puissance optique (OPM). Grâce à Wave ID, l'OPM se synchronise automatiquement sur un signal optique Wave ID à une ou plusieurs longueurs d'onde, transmis par une source de lumière AFL. Les rapports de l'OPM détectent les longueurs d'onde et mesurent la puissance et la perte à chaque longueur d'onde, ce qui permet d'économiser un temps de test important et d'éliminer les erreurs de configuration.

Le laser rouge à sécurité oculaire du localisateur de défauts permet aux utilisateurs de localiser visuellement les macro-courbures et les ruptures de fibres se trouvant généralement dans les fermetures d'épissures et les armoires à fibres.

# FlexScan® FS300 Quad and HDR OTDRs

## Spécifications<sup>(a)</sup>

FS300-325 Quad OTDR	Multimode	Monomode
Type d'émetteur	Laser	
Classe de sécurité <sup>(b)</sup>	Classe I	
Type de fibre	Multimode ; compatible OM1 à OM5	Monofibre ; compatible avec toutes les fibres G.65x
Longueurs d'onde <sup>(c)</sup>	850/1300 ±20 nm	1310/1550 ±20 nm
Type de réseau	Point à point	Point à point et PON
Rapport de division maximal	Sans objet	1:64
Type de connecteur	Embout APC ou UPC spécifié par l'utilisateur avec adaptateurs UCI interchangeables	
Plage dynamique <sup>(d), (e)</sup>	33/31 dB	39/37 dB
Zone morte d'événement <sup>(e), (f)</sup>	0,7 m	
Zone morte d'atténuation <sup>(e), (g)</sup>	2,3/2.5 m	
Zone morte PON <sup>(e), (h)</sup>	Sans objet	19 m
Largeurs d'impulsion	3, 5, 10, 20, 30, 50, 100, 200, 300, 500 ns	3, 5, 10, 20, 30, 50, 100, 200, 300, 500 ns; 1, 2, 3, 5, 10, 20 µs
Paramètres de portée	250 m to 40 km	250 m to 240 km
Points de données	Up to 300,000	
Espacement des données	≥5 cm to ≤16 m	
Indice de réfraction du groupe	1.3000 to 1.7000	
Incertitude de distance	±(1 + 0,0025 % x distance + espacement des points de données) m	
Linéarité	±0,03 dB/dB	
Résolution des pertes	0,001 dB	
Plage de réflectance	-20 to -58 dB / -20 to -63 dB	-20 to -65 dB
Résolution de la réflectance	0,01 dB	
Précision de la réflectance	±2 dB	
Plage ORL	20 to 60 dB	
Résolution ORL	0,01 dB	
Précision ORL	±2 dB im Bereich von 30 bis 55 dB; ±4 dB im Bereich von 20–30 dB und 55–60 dB	
Format du fichier de trace	.SOR, Telcordia SR-4731 Ausgabe 2	
Stockage des résultats	Interner oder externer USB-Speicher	
Stockage des traces	Interne : > 10 000 traces (typique)	
Fibre de lancement interne	Fibre de lancement multimode interne ≥ 30 m	Fibre de lancement monomode interne ≥ 50 m
Modes OTDR	SmartAuto, Expert et Real-Time pour les réseaux PON et point à point ; Flexpress <sup>®</sup> pour les réseaux point à point uniquement.	
Taux de rafraîchissement en temps réel	1 to 4 Hz	
Protection des fibres actives	Aucun dommage à l'OTDR en cas de connexion à une fibre active délivrant +10 dBm à une ou plusieurs longueurs d'onde comprises dans la plage de 825 à 1675 nm.	
Détection des fibres actives <sup>(i)</sup>	La puissance cumulée du signal actif détecté à 825 – 1675 nm est ≥ -40 dBm.	
Test OTDR PON en direct	Sans objet	

### Remarques :

- outes les spécifications sont valables à 25 °C, sauf indication contraire.
- FDA 21 CFR 1040.10 et 1040.11, IEC 60825-1: 2014.
- Mesuré avec un laser en mode continu à 23 °C ±3 °C.
- Rapport signal/bruit = 1, portée et largeur d'impulsion maximales, moyenne sur 3 minutes.
- Distance maximale entre deux points à 1,5 dB en dessous de chaque côté d'un pic de réflexion causé par un événement avec une réflectance de -45 dB (ou inférieure). La largeur d'impulsion de test est de 3 ou 5 ns.
- Valeurs typiques.
- Distance maximale entre le début d'un pic de trace causé par un événement avec une réflectance de -45 dB (ou inférieure) et le point où la trace revient et reste à ±0,5 dB de la rétrodiffusion. La largeur d'impulsion de test est de 3 ou 5 ns.
- Retour à moins de 0,5 dB de la rétrodiffusion après un coupleur 1:16 (perte ≤13 dB) avec une largeur d'impulsion de 100 ns.
- Le temps de test Flexpress dépend des pertes pour les fibres point à point (test plus rapide pour les fibres courtes et à faibles pertes).
- Pour un fonctionnement en onde continue (CW) ou avec une fréquence de modulation ≥ 270 Hz. Signale la présence d'une fibre active ; les tests OTDR aux longueurs d'onde 850/1300/1310/1550 nm sont interdits dès lors que des signaux optiques actifs, d'une puissance cumulée ≥ -40 dBm, sont détectés dans la plage de longueurs d'onde concernée.

# FlexScan® FS300 Quad and HDR OTDRs

## Spécifications<sup>(a)</sup>

Modèle d'OTDR FS300 HDR	FS300-320 HDR	FS300-323 HDR
Type d'émetteur	Laser	
Classe de sécurité <sup>(b)</sup>	Classe I	
Type de fibre	Monofibre ; compatible avec toutes les fibres G.65x	
Longueurs d'onde <sup>(c)</sup>	1310/1550 ±20 nm	1310/1550/1625 ±20 nm
Type de réseau	Point à point et PON	
Rapport de division maximal	1:128	
Type de connecteur	Embout APC ou UPC spécifié par l'utilisateur avec adaptateurs UCI interchangeables	
Plage dynamique <sup>(d), (e)</sup>	46/45 dB	45/45/41
Zone morte d'événement <sup>(e), (f)</sup>	0,7 m	
Zone morte d'atténuation <sup>(f), (g)</sup>	2,2 m	
Zone morte PON <sup>(f), (h)</sup>	8 / 8 m	8 / 8/25 m
Largeurs d'impulsion	3, 5, 10, 20, 30, 50, 100, 200, 300, 500 ns; 1, 2, 3, 5, 10, 20 µs	
Paramètres de portée	250 m to 240 km	
Points de données	Up to 300,000	
Espacement des données	≥5 cm to ≤32 m	
Indice de réfraction du groupe	1.3000 to 1.7000	
Incertitude de distance	±(1 + 0,0025 % x distance + espacement des points de données) m	
Linéarité	±0,03 dB/dB	
Résolution des pertes	0,001 dB	
Plage de réflectance	-20 to -65 dB	
Résolution de la réflectance	0,01 dB	
Précision de la réflectance	±2 dB	
Plage ORL	20 to 60 dB	
Résolution ORL	0,01 dB	
Précision ORL	±2 dB im Bereich von 30 bis 55 dB; ±4 dB im Bereich von 20–30 dB und 55–60 dB	
Format du fichier de trace	.SOR, Telcordia SR-4731 Ausgabe 2	
Stockage des résultats	Interne oder externer USB-Speicher	
Stockage des traces	Interne : > 10 000 traces (typique)	
Fibre de lancement interne	Fibre de lancement monomode interne ≥ 50 m	
Modes OTDR	SmartAuto, Expert et Real-Time pour les réseaux PON et point à point ; Flexpress® et Data Center® pour les réseaux point à point uniquement	
Taux de rafraîchissement en temps réel	1 to 4 Hz	
Protection des fibres actives	Aucun dommage à l'OTDR en cas de connexion à une fibre active délivrant +15 dBm à une ou plusieurs longueurs d'onde comprises dans la plage de 825 à 1675 nm	
Détection des fibres actives <sup>(k)</sup>	La puissance cumulée du signal actif détecté à 1100 – 1600 nm est ≥ -45 dBm	
Test OTDR PON en direct	Terminé lorsque la puissance cumulée des signaux interférents à 1600 – 1675 nm est ≤ -45 dBm	

### Remarques :

- outes les spécifications sont valables à 25 °C, sauf indication contraire.
- FDA 21 CFR 1040.10 et 1040.11, IEC 60825-1: 2014.
- Mesuré avec un laser en mode continu à 23 °C ±3 °C.
- Rapport signal/bruit = 1, portée et largeur d'impulsion maximales, moyenne sur 3 minutes.
- Distance maximale entre deux points à 1,5 dB en dessous de chaque côté d'un pic de réflexion causé par un événement avec une réflectance de -45 dB (ou inférieure). La largeur d'impulsion de test est de 3 ou 5 ns.
- Valeurs typiques.
- Distance maximale entre le début d'un pic de trace causé par un événement avec une réflectance de -45 dB (ou inférieure) et le point où la trace revient et reste à ±0,5 dB de la rétrodiffusion. La largeur d'impulsion de test est de 3 ou 5 ns.
- Retour à moins de 0,5 dB de la rétrodiffusion après un coupleur 1:16 (perte ≤13 dB) avec une largeur d'impulsion de 100 ns.
- Le temps de test Flexpress dépend des pertes pour les fibres point à point (test plus rapide pour les fibres courtes et à faibles pertes).
- Jusqu'à 20 km pour des fibres de longueur similaire et à extrémités non réfléchissantes. Nécessite le commutateur MPO d'AFL.
- Pour un fonctionnement en onde continue (CW) ou avec une fréquence de modulation ≥ 270 Hz. Signale la présence d'une fibre active ; les tests OTDR aux longueurs d'onde 850/1300/1310/1550 nm sont interdits dès lors que des signaux optiques actifs, d'une puissance cumulée ≥ -45 dBm, sont détectés dans la plage de longueurs d'onde concernée.

# FlexScan® FS300 Quad and HDR OTDRs

## Spécifications<sup>(a)</sup>

Compteur de puissance optique à large bande	
Longueurs d'onde calibrées	FS300-325: 850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625, 1650 nm FS300-320/323: 1270, 1310, 1490, 1550, 1577, 1625, 1650 nm
Type de détecteur	Photodiode PIN InGaAs, diamètre de 2 mm
Plage de mesure	+3 to -70 dBm (+3 to -65 dBm @ 850 nm)
Détection automatique de la tonalité	270 Hz, 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz
Plage de détection de la tonalité	+3 to -50 dBm @1300, 1310, 1550 nm; +3 to -40 dBm @850 nm;
Identification de la longueur d'onde	Synchronisation automatique et mesure de 1, 2 ou 3 longueurs d'onde.
Plage d'identification de la longueur d'onde	+3 to -50 dBm @1300, 1310, 1550 nm; +3 to -40 dBm @850 nm
Précision	±5% @ -20 dBm
Linéarité	FS300-325: ±0,1 dB (-3 to -40 dBm); ±0,25 dB (-40 to -70 dBm) FS300-320/323: ±0,1 dB (-3 to -40 dBm); ±0,25 dB (-40 to -50 dBm)
Résolution	0,01 dB
Unités de mesure	Puissance en dBm, µW, mW ; Perte en dB

Mesureur de puissance PON à double longueur d'onde (modèle FS300-323 uniquement)	
Longueurs d'onde calibrées (nm)	Détecteur 1 : 1490 nm Détecteur 2 : 1550 et 1577 nm
Type de détecteur	Photodiodes PIN InGaAs filtrées et couplées par fibre optique (x2)
Plage de mesure	+10 to -50 dBm at 1490, 1550, 1577 nm
Plage de détection de tonalité	Non pris en charge sur le wattmètre PON.
Précision	±5% @ -20 dBm
Linéarité	1490: ± 0,1 dB (+5 to -40 dBm) 1550, 1577: ± 0,1 dB (+10 to -40 dBm) All: ± 0,25 dB (-40 to -50 dBm)
Résolution de perte	0,01 dB
Unités de mesure	Puissance en dBm, nW, µW, mW ; Perte en dB

VFL - Localisateur de défauts	
Type d'émetteur	Laser, Classe IIIa/Classe 3R <sup>(b)</sup>
Longueur d'onde	635 nm ±10 nm
Puissance de sortie	1,5 mW (~+2 dBm ±0,5 dB) en SMF-28
Modes	CW et clignotement 1 Hz

### Remarques :

- Toutes les spécifications sont valables à 25 °C, sauf indication contraire.
- FDA 21 CFR 1040.10 et 1040.11, et IEC 60825-1:2014.
- Déviations maximales typiques sur 15 minutes après 15 minutes de mise en température.
- Déviations maximales typiques sur 8 heures après 1 heure de mise en température.
- 15 minutes après une mise en température de 30 minutes.
- 8 heures après 1 heure de mise en température.

Source de lumière optique	
Longueurs d'onde	Multimode FS300-325: 850 / 1300 ±20 nm Monomode FS300-320/325 : 1310 / 1550 ±20 nm Monomode FS300-323 : 1310 / 1550 / 1625 ±20 nm
Type d'émetteur	Laser
Classe de sécurité	Classe I <sup>(b)</sup>
Conditions de fonctionnement	Lancement contrôlé à 850 nm (comparable au flux encerclé sur une fibre OM4)
Longueur d'onde centrale (mode continu)	±20 nm
Largeur spectrale	5 nm maximum (FWHM, mode continu)
Modulation interne	270 Hz, 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz, CW, Wave ID
Stabilité de la sortie monomode	FS300-325 · À court terme : ± 0,1 dB <sup>(c)</sup> · À long terme : ± 0,05 dB <sup>(c)</sup> FS300-320/323 · À court terme : ≤ 0,20 dB · À long terme : ≤ 0,20 dB
Stabilité de la sortie multimode	À court terme <sup>(c)</sup> : ±0,20 dB; À long terme <sup>(c)</sup> : ±0,15 dB
Puissance de sortie	FS300-325 · 1310/1550 nm Monomode : -7 dBm ± 1,5 dB (onde continue dans fibre monomode SMF-28) · 1300 nm Multimode : -7 dBm ± 1,5 dB (onde continue dans fibre multimode de 50 m) · 850 nm Multimode : 0 dBm ± 1,5 dB (onde continue dans fibre multimode de 50 m) FS300-320/323 : +3 dBm ± 1,5 dB (onde continue dans fibre monomode G.652.D)

Général	
Dimensions (au démarrage)	98 x 175 x 52,5 mm
Poids	0,8 kg
Température de fonctionnement	-10 °C à +50 °C, 0 à 95 % HR (sans condensation)
Température de stockage	-30 °C à +70 °C, 0 à 95 % HR (sans condensation, avec retrait de batterie) -20 °C à +60 °C, 0 à 95 % HR (sans condensation, batterie posée)
Alimentation	Batterie rechargeable au lithium polymère ; adaptateur CA
Adaptateur CA	100-240 V CA, entrée 50-60 Hz ; 5 V CC, sortie 2 A
Autonomie de la batterie (OTDR)	≥12 heures, conditions de test Telcordia, 4 heures de charge
Affichage	LCD couleur de 5 pouces, 800 x 480 pixels, rétro éclairé
Chocs et vibrations	GR-196-CORE, essai de chute, 0,75 m (30 po), 6 côtés
Protection contre la poussière	GR-196-CORE, caches antipoussière en caoutchouc pour tous les ports
Ports OTDR/OLS	MM : UPC ; SM : UPC ou APC ; comprend les adaptateurs SC sans outils et interchangeables
Ports OPM et VFL	Adaptateur universel, 2,5 mm (SC, FC, ST) ; autres disponibles
Ports USB	Port hôte USB ; port de fonction micro-USB
Interface Bluetooth	Option W1 ; compatible avec PC Windows et Android
Interface WiFi	Option W1 ; compatible avec IEEE 802.11/WLAN
Sécurité CE	Conforme à la norme EN61010-1
CE EMI/RFI	EN55011, EN61326-1, GR-196-CORE 4.5.1
RoHS	Conforme à la directive RoHS 2011/65/UE

# FlexScan® FS300 Quad and HDR OTDRs

## Informations de commande

Kits FS300-XXX Basic, Plus, PRO, BIPM - Saisie de commande : **FS300-[MOD]-[KIT]-[Pn]-[Wn]-[C]-[CC]-[AC]-[SMFR]-[MMFR]-[TIP]**

Kits FS300-320/325 MPO (fibre monomode ou multimode) Commande : **FS300-325-[MKIT]-P1-[Wn]-[LNG]-[AC]-[FRM]-[MC2]**

[MOD]	Configuration de l'OTDR FlexScan FS300
320	Réflexomètre optique OTDR HDR 1310/1550 pour liaisons point à point et réseaux PON
323	Réflexomètre optique OTDR HDR 1310/1550/1625 pour liaisons point à point et réseaux PON (non compatible avec les kits de commutation MPO)
325	Réflexomètre optique OTDR quadruple 850/1300/1310/1550 pour liaisons point à point et réseaux PON

[KIT]	Configuration du kit FS300 FlexScan
BAS	Comprend : FS300, étui souple, FlexReports (version de base), câble USB <sup>a</sup>
PLUS	Comprend : Kit BAS plus anneaux de fibre SMF et MMF 150 m, nettoyant One-Click, mise à niveau vers FlexReports (version avancée), étui souple ou rigide au choix de l'utilisateur
PRO	Comprend : Kit PLUS avec FOCIS Flex et deux pointes d'adaptateur au choix de l'utilisateur
BIPM	Comprend : Kit PRO plus OFI-BIPMe

[MKIT]	Configuration du kit FS300-325 MPO
SMPO	Kit de test MPO24 monomode avec commutateur MPO-24 (monomode)
MMPO	Kit de test MPO multimode (12 fibres) avec commutateur MFS (multimode)

[Pn]	Source de lumière optique (OLS) et wattmètre de puissance optique (OPM)
P0	Pas d'OLS, pas d'OPM
P1	Source 850/1300 MM et 1310/1550/1625 SM et wattmètre large bande
P2	Source 1310/1550/1625 SM et wattmètres large bande et PON en option (P2 est disponible uniquement pour le FS300-323)

[Wn]	Configuration Bluetooth/Wi-Fi
W0	Pas de Bluetooth ni de WiFi
W1 <sup>b</sup>	Inclut le WiFi et le Bluetooth

[C]	Monomode OTDR/type de connecteur de source <sup>(d)</sup>
A	APC (recommandé)
U	UPC

[CC] <sup>(c)</sup>	Option étui de transport
S1	Grand étui souple pour FlexScan, anneaux de fibre, FOCIS Flex, OFI-BIPMe, accessoires (kits PLUS, PRO, BIPM uniquement)
S2	Étui de transport rigide pour FlexScan, anneaux de fibre, FOCIS Flex, accessoires (Kits Basic, PLUS et PRO uniquement)
H1	Étui de transport rigide (kits PLUS, PRO et BIPM uniquement)

### Remarques :

- Les résultats peuvent être transférés du FlexScan au gestionnaire FlexReports à l'aide d'un câble USB, ou exécutés sans fil (option W1) après avoir téléchargé l'application FlexApp depuis « Google Play » ou l'« App Store ».
- Les FlexScan équipés de l'option Bluetooth (W1) prennent en charge le transfert des résultats par Bluetooth via l'application FlexApp pour la création de rapports à distance à l'aide de FlexReports.
- Le kit Basic est toujours livré avec S1 (étui de transport standard) ; le kit MPO est toujours livré avec l'étui de transport spécifique à ce kit.
- Le kit de base est toujours livré avec l'étui souple standard S1 ; le kit MPO est toujours livré avec un étui souple spécifique au MPO.
- Un adaptateur SC est fourni. Les autres types d'adaptateurs sont à commander séparément. Le connecteur OTDR/source multimode est toujours de type UPC.
- Non disponible pour les modèles FS300-320/323.

[AC]	Pays de destination	Fiches CA
US	États-Unis	2 broches, États-Unis
EU	Union européenne	2 broches, UE
UK	Royaume-Uni	3 broches, Royaume-Uni
CN	Chine, Australie	2 broches, SAA

[SMFR]	Anneau de fibre 150 m SMF
Vide	N/A dans les kits Basic
USC/USC	FR-SMF-150-USC-USC
USC/UFC	FR-SMF-150-USC-UFC
USC/ULC	FR-SMF-150-USC-ULC
USC/UST	FR-SMF-150-USC-UST
ASC/USC	FR-SMF-150-ASC-USC
ASC/UFC	FR-SMF-150-ASC-UFC
ASC/ULC	FR-SMF-150-ASC-ULC
ASC/UST	FR-SMF-150-ASC-UST
ASC/ASC	FR-SMF-150-ASC-ASC
ASC/ALC	FR-SMF-150-ASC-ALC

[MMFR]	Anneau de fibre OM1 150 m <sup>(e)</sup>
Vide	N/A dans les kits Basic
USC/UST1	FR-OM1-150-USC-UST
USC/USC1	FR-OM1-150-USC-USC
USC/ULC1	FR-OM1-150-USC-ULC

[MMFR]	Anneau de fibre OM2 150 m <sup>(e)</sup>
Vide	N/A dans les kits Basic
USC/USC2	FR-OM2-150-USC-USC
USC/ULC2	FR-OM2-150-USC-ULC

[MMFR]	150 m compatible OM3/4/5 <sup>(e)</sup>
Vide	N/A dans les kits Basic
USC/UST3	FR-OM3-150-USC-UST
USC/USC3	FR-OM3-150-USC-USC
USC/ULC3	FR-OM3-150-USC-ULC

[TIP]	Pointes FOCIS Flex et nettoyage (PRO uniquement)
Vide	Option non disponible avec les kits Basic et PLUS
SC	Pointe de cloison SC-UPC, pointe de virole UPC 2,5 mm, One-Click 2,5 mm
FC	Pointe de cloison FC-UPC, pointe de virole UPC 2,5 mm, One-Click 2,5 mm
LC	Pointe de cloison LC-UPC, pointe de virole UPC 1,25 mm, One-Click 1,25 mm
ASC	Pointe de cloison SC-APC, pointe de virole APC 2,5 mm, One-Click 2,5 mm
AFC	Pointe de cloison FC-APC, pointe de virole APC 2,5 mm, One-Click 2,5 mm
ALC	Pointe de cloison LC-APC, pointe de virole APC 1,25 mm, One-Click 1,25 mm

[MPOC]	Connecteur réseau de câble de lancement MPO
F	Femelle (sans broche)
M	Mâle (avec broche)

[FRM]	Single Mode MPO-24 Fiber Ring Type
FRM0	Pour le kit MMPO
FRM2	MPO-24 à MPO-24 30 m G.657.A1
FRM6	MPO-24 à MPO-12 30 m G.657.A1

[MC2]	MPO Ring Pin Type - Switch to Network
AF	Femelle (non épinglée) à Femelle (non épinglée)
AM	Femme (non épinglée) à Homme (épinglé)

# FlexScan® FS300 Quad and HDR OTDRs

## Informations de commande

### Licence pour les fonctionnalités logicielles avancées

- L'achat d'une licence est requis pour chaque FS300.
- Une adresse e-mail pour la livraison de la licence doit être fournie dans les commentaires de la commande.
- Pour les commandes de licences pour des FS300 commandés séparément, veuillez indiquer le numéro de série de chaque FS300 dans les commentaires de la commande.

AFL NO.	Description
FS300-PONOPM-LIC	Mesureur de puissance optique GPON et XGS-PON (pour FS300-323 uniquement)
FS300-DCTM-LIC	Mode de test OTDR pour centres de données (pour FS300-320/323 uniquement)

## Accessoires

AFL NO.	Description
1400-05-0230PZ	Sangle de poignet FlexScan
1400-05-0231PZ	Bandoulière FlexScan, 36"
4050-00-0931PR	Adaptateur CA 100-240 V CA à 5 V CC
1400-01-0167PZ	Étui de transport souple pour FS300, FOCIS, OFI, anneau de fibre
1400-20-0001PZ	Étui de transport souple pour FS300-325 MPO
1400-20-0002PZ	Étui de transport souple pour FS300, FOCIS, anneau de fibre
1400-01-0177PZ	Mallette de transport rigide pour FS300, FOCIS, OFI, anneau de fibre
3900-06-0902MR	Batterie Li-Pol de remplacement ; 3,7 V CC, 6,8 AH
4050-00-0033MR	Chargeur pour véhicule, 12 V CC à 5 V CC à 2 A
6000-00-0031MR	Câble, micro-USB B, 5 broches, 6'
6000-00-0034PR	Câble de chargement USB 5 V de type A au corps
Les fournitures de nettoyage	One-Clicks, fluide, lingettes, etc. Voir <a href="http://www.AFLglobal.com">www.AFLglobal.com</a>

## Connecteur remplaçable sur site

Connecteur remplaçable sur site: avec le connecteur remplaçable sur site en option de l'AFL, évitez les réparations de maintenance coûteuses pour remplacer les connecteurs endommagés en raison de mauvaises pratiques de nettoyage et / ou d'une usure normale.

AFL NO.	Description
2900-58-0001MR	Connecteur remplaçable sur site, monomode, APC femelle vers APC mâle
2900-58-0002MR	Connecteur remplaçable sur site, monomode, APC femelle to UPC mâle
2900-58-0003MR	Connecteur remplaçable sur site, monomode, UPC femelle to APC mâle
2900-58-0004MR	Connecteur remplaçable sur site, monomode, UPC femelle to UPC mâle
2900-50-0014MR	Connecteur remplaçable sur site, multimode, UPC femelle vers UPC mâle

## Adaptateurs de connecteur

AFL NO.			Adaptateur de connecteur
Port OTDR/OLS	Port OPM	Port VFL	
2900-50-0002MR	2900-52-0001MR	N/A	FC
2900-50-0003MR	2900-52-0002MR	N/A	SC
2900-50-0004MR	2900-52-0003MR	N/A	ST
2900-50-0006MR	2900-52-0004MR	N/A	LC
2900-50-0011MR	2900-52-0002MR	N/A	SC/APC
N/A	2900-52-0005MR	2900-50-0007MR	2,5 mm universel
N/A	2900-52-0006MR	2900-50-0010MR	1,25 mm universel

# FlexScan® FS300 Quad and HDR OTDRs

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


AFL NO.	La description
RPTS-AD-USB-1	FlexReports™ Advanced, licence un poste sur USB
RPTS-UP-TRM3-1	FlexReports Advanced, un siège, mise à niveau depuis TRM® 3 Advanced sur USB. Les utilisateurs doivent avoir une licence TRM-3 Advanced
FlexReports Basic	FlexReports Basic, disponible en téléchargement sur le site Web des ressources logicielles AFL
FlexApp	Application mobile de transfert de données FlexApp, disponible sur Google Play et Apple App Store

## Produits recommandés




**FOCIS Flex, FOCIS Lightning2 (multifibre) Inspection**

- Autonome et sans fil
- Mise au point et centrage automatiques



**Commutateur MPO**

- Test OTDR multifibre rapide
- Capacité de 24 fibres monomodes ou 12 fibres multimodes



**Identificateur de fibre optique OFI-BIPMe**

- Sensibilité de signal de classe mondiale
- Verrouillage de la gâchette avec butée positive pour une détection optimale
- Option wattmètre optique intégré

## Certifications

Catégorie	Réglementation/norme	Certification
Marquage CE	EU	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 électrique, scientifique et médical
	Telcordia	Conforme à la norme GR-196-CORE 4.5.1 relative aux exigences en matière d'interférences électromagnétiques
	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
IEC	Conforme à la norme IEC 60825-1 relative à la sécurité des produits laser	
RoHS	EU	Conforme aux réglementations de l'UE Directive 2011/65/UE (RoHS 2) et Directive 2015/863 (RoHS 3)
Méthode de test	TIA	Conforme à la norme TIA-568.3-D relative aux exigences de test et de mesure des câbles et composants à fibres optiques des locaux
	IEC	Conforme à la norme IEC 11801 relative aux exigences d'essai et de mesure des câbles à fibres optiques destinés à être utilisés dans des locaux
	AS/NZS	Conforme à la norme AS/NZS 3080 relative aux exigences d'essai et de mesure des câbles à fibres optiques destinés à être utilisés dans des locaux
	TIA	Conforme à la norme TIA-526-7 relative aux procédures d'essai des installations de câbles à fibres optiques
	TIA	Conforme à la norme TIA-526-14 relative aux procédures d'essai des installations de câbles à fibres optiques
	IEC	Conforme à la norme IEC 14763-3 pour les systèmes et méthodes d'inspection et d'essai des câbles à fibres optiques installés
	AS/NZS	Conforme à la norme AS/NZS 14763.3 pour les systèmes et méthodes d'inspection et de test des câbles à fibres optiques installés
	IEC	Conforme à la norme IEC 61280-4-1 relative aux procédures d'essai des installations de câbles à fibres optiques
IEC	Conforme à la norme IEC 61280-4-2 relative aux procédures d'essai des installations de câbles à fibres optiques	
Exigences génériques	Telcordia	Conforme à la norme GR-196-CORE relative aux exigences génériques applicables aux équipements de type OTDR
	Telcordia	Conforme à la norme SR-4731 version 2 pour le format de données OTDR
	IEC	Conforme à la norme IEC 61746-1 relative aux exigences relatives à l'étalonnage des OTDR

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 l'OTDR FlexScan FS300.

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)