

FlexScan® FS300 Quad and HDR OTDRs

Prepárese para cualquier cosa con esta solución multifunción

Características

- OTDR multimodo y monomodo, se incluye la prueba PON
- Sistema de pruebas automatizado de 1 botón SmartAuto® para resultados rápidos
- Modo de prueba para centros de datos, con tiempos de prueba OTDR de fibra óptica de tan solo <1 segundo por fibra
- Tamaño de bolsillo, pesa menos de 0,5 kg, 12 horas de batería
- Iconos con códigos de colores de LinkMap® para una resolución de problemas sencilla
- Fuente, medidor de potencia y VFL integrados
- Potente elaboración de informes, entre ellos, Imprimir en PDF

Aplicaciones

- Verificación y solución de problemas de enlaces punto a punto y PON
- Localización de fallos que superan los umbrales de aprobación/rechazo establecidos por la industria o el usuario
- Verificación y solución de problemas rápida de interconexiones multifibra en centros de datos
- Verificación y solución de problemas de redes de fibra de larga distancia



La serie FlexScan FS300 de AFL incluye un equipo de prueba combinado para fibra monomodo y multimodo, así como un equipo de prueba monomodo de alto rango dinámico. Ambas soluciones, con numerosas funciones, permiten detectar, identificar, localizar y resolver problemas en redes ópticas. Diseñados tanto para técnicos principiantes como experimentados, estos dispositivos destacan en diversos entornos, como centros de datos, despliegues de fibra hasta el hogar y redes de larga distancia. El FlexScan FS300 automatiza la configuración de las pruebas, reduce el tiempo de ejecución y simplifica la interpretación de los resultados, mejorando la eficiencia y reduciendo los costos.

Capacidad de pruebas multifunción: El FlexScan FS300 incluye un VFL, un medidor de potencia y una fuente de luz integrados. Puede emparejarse con facilidad con la familia galardonada FOCIS de AFL de microscopios de inspección de fibra única y/o MPO e inspección de fibra múltiple OptiTip® y garantizar así que los técnicos tienen todo lo que necesitan para localizar y resolver problemas de red óptica.

Lleno de rendimiento: Gracias a la adquisición automática de impulsos múltiples, un rango dinámico de hasta 45 dB y las mejores zonas muertas de su clase, los reflectómetros ópticos FlexScan permiten probar redes multimodo y/o monomodo, incluidas las redes FTTH PON y POLAN con una relación de división de hasta 1:128, detectando y midiendo eventos separados por distancias inferiores a 0,8 metros.

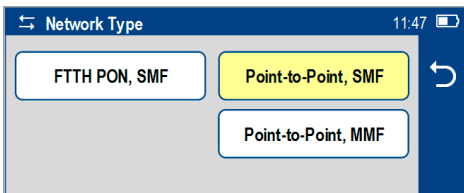
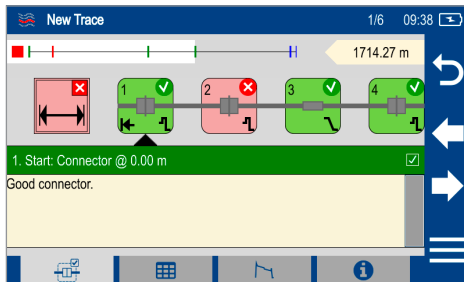
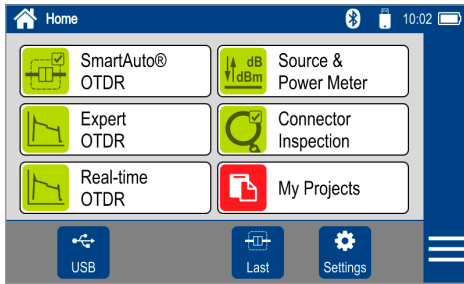
Fácil de usar: El FS300 permite a técnicos expertos y principiantes detectar, localizar, identificar y medir con rapidez y precisión los componentes y fallas de las redes ópticas. Aplica criterios de pasa/falla estándar del sector o ajustados por el usuario y muestra los resultados mediante iconos con códigos de colores de LinkMap que indican de inmediato el estado de la red.

Tamaño de bolsillo: El FlexScan FS300 presenta un diseño compacto con una gran pantalla táctil brillante de 5 pulgadas (800 x 480) que se puede leer tanto en interiores como en exteriores sin necesidad de un lápiz óptico. Gracias a su batería de más de 12 horas de duración y a su interfaz intuitiva basada en iconos, es muy fácil de transportar y de usar.

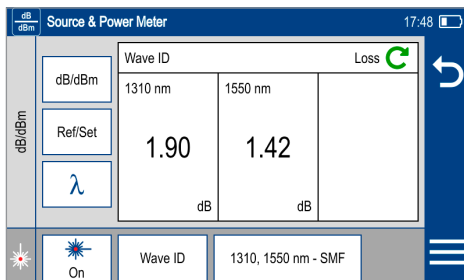
Múltiples opciones para compartir e informar: Los resultados se pueden almacenar internamente, guardar en un USB y descargar mediante un cable USB o Bluetooth (a través de FlexApp). Los informes se pueden generar directamente desde la unidad utilizando la función Imprimir a PDF, o los resultados descargados se pueden informar utilizando el software FlexReports™ Test Results Manager incluido. Los informes también se pueden ver en FlexApp de AFL.

Protector de puerto óptico con el conector reemplazable en campo opcional de AFL, evite costosas reparaciones de servicio para reemplazar conectores dañados debido a malas prácticas de limpieza y / o desgaste normal.

FlexScan® FS300 Quad and HDR OTDRs



FlexReporter™ Software Suite



Reduce la duración de las pruebas drásticamente

En el modo de prueba SmartAuto o Data Center, los reflectómetros ópticos FlexScan analizan y prueban automáticamente la red utilizando una variedad de configuraciones optimizadas para la red, lo que permite localizar, caracterizar e identificar con precisión los eventos de la red con solo pulsar un botón. En el modelo FS300 HDR, el modo de prueba Data Center completa las pruebas en tan solo menos de un segundo por fibra. Se miden la pérdida y la reflectancia de conectores, empalmes, divisores y macrocurvaturas. Los reflectómetros FlexScan incluso comprueban si la fibra está activa y verifican la disponibilidad del OTDR antes de iniciar la prueba.

Simplifica la resolución de problemas de la red

Los iconos con códigos de colores de LinkMap® permiten que hasta los usuarios principiantes resuelvan problemas de redes ópticas con facilidad y precisión. LinkMap identifica con claridad el inicio de la fibra, el fin, los conectores, los empalmes, los divisores PON y las macrocurvaturas.

El resumen de LinkMap ofrece la longitud de red de extremo a extremo, pérdida y ORL. La pérdida y reflectancia de los eventos detectados se compara con los límites de pasa/falla estándar del sector o definidos por el usuario y se muestran con indicaciones de pasa/falla claras. Los usuarios pueden cambiar al instante entre las vistas de LinkMap y Rastreo.

Multimodo y monomodo además de pruebas PON en un OTDR

Los FlexScan Quad OTDR son la herramienta de pruebas perfecta para verificar y mantener tanto las redes monomodo como multimodo. A diferencia de la mayoría de Quad OTDR, el FS300 OTDR prueba tanto las redes punto a punto y FTTH PON/LAN ópticas pasivas (POLAN).

Conectividad

Los FlexScan OTDR se emparejan con facilidad con la familia galardonada FOCIS® de AFL de sondas de inspección de conectores para conseguir una inspección fácil y rápida de la cara posterior del conector de fibra única y/o fibra múltiple. Las imágenes y los resultados de pasa/falla pueden transferirse al FlexScan para su visualización y/o archivarlos con los resultados de OTDR.

Los resultados de FlexScan pueden transferirse de forma inalámbrica a través de la aplicación gratuita FlexApp a un dispositivo inteligente para obtener informes en tiempo real con el software Gestor de resultados de pruebas FlexReports™ Test Results Manager basado en Windows. La supervisión de resultados de pruebas en tiempo real puede detectar errores mientras el técnico todavía se encuentre en el trabajo, con lo que se evitan futuros servicios de soporte técnico.

Pruebas OTDR, OLTS y VFL con una única herramienta

FlexScan incluye de forma opcional una fuente de luz óptica (OLS) de Wave ID y un medidor de potencia óptico (OPM). Con Wave ID, el OPM se sincroniza automáticamente a una señal óptica de Wave ID de longitud de onda única o múltiple transmitida por una fuente de luz AFL. El OPM comunica las longitudes de onda detectadas y mide la potencia y pérdida en cada longitud de onda, con lo que se reduce sustancialmente la duración de la prueba y se eliminan errores de configuración.

El láser rojo seguro para los ojos Localizador de fallas visual integrado permite a los usuarios ubicar visualmente la localización de macrocurvaturas o roturas de fibra que se suelen encontrar en cierres de empalmes y armarios de fibra.

FlexScan® FS300 Quad and HDR OTDRs

Especificaciones^(a)

FS300-325 Quad OTDR	Multimodo	Monomodo
Tipo de emisor	Láser	
Clase de seguridad ^(b)	Clase I	
Tipo de fibra	Multimodo; compatible con OM1-OM5	Monomodo; compatible con todos los estándares G.65x
Longitudes de onda ^(c)	850/1300 ±20 nm	1310/1550 ±20 nm
Tipo de red	Punto a punto	Punto a punto y PON
Relación de división máxima	No aplicable	1:64
Tipo de conector	Conector con férula APC o UPC especificada por el usuario y adaptadores UCI intercambiables	
Rango dinámico ^{(d), (e)}	33/31 dB	39/37 dB
Zona muerta de eventos ^{(e), (f)}	0,7 m	
Zona muerta de atenuación ^{(e), (g)}	2,3/2,5 m	
Zona muerta PON ^{(e), (h)}	No aplicable	30 m
Anchos de pulso	3, 5, 10, 20, 30, 50, 100, 200, 300, 500 ns	3, 5, 10, 30, 100, 200, 500 ns; 1, 2, 5, 5, 10, 20 µs
Configuración de rango	250 m to 40 km	
Puntos de datos	Up to 300,000	
Espaciado de datos	≥5 cm to ≤16 m	
Índice de refracción del grupo	1.3000 to 1.7000	
Incertidumbre de distancia	±(1 + 0,0025% x distancia + espaciado entre puntos de datos) m	
Linealidad	±0,03 dB/dB	
Resolución de pérdida	0,001 dB	
Rango de reflectancia	-20 to -58 dB / -20 to -63 dB	-20 to -65 dB
Resolución de reflectancia	0,01 dB	
Precisión de reflectancia	±2 dB	
Rango de ORL	20 to 60 dB	
Resolución de ORL	0,01 dB	
Precisión de ORL	±2 dB en el rango de 30 a 55 dB; ±4 dB en los rangos de 20-30 dB y 55-60 dB	
Formato de archivo de traza	.SOR, Telcordia SR-4731 Edición 2	
Almacenamiento de resultados	Memoria USB interna o externa	
Almacenamiento interno	Memoria interna no volátil mínima de 4 GB (software de aplicación + > 5000 registros típicos)	
Fibra de lanzamiento interna	Fibra de lanzamiento multimodo interna de ≥30 m	Fibra de lanzamiento monomodo interna de ≥50 m
Modos de OTDR	SmartAuto, Expert y Real-Time para redes PON y punto a punto; Flexpress® únicamente para redes punto a punto	
Frecuencia de actualización en tiempo real	1 to 4 Hz	
Protección de fibra activa	Sin daños en el OTDR al conectarse a una fibra activa que suministra +10 dBm en longitudes de onda dentro del rango de 825 a 1675 nm	
Detección de fibra activa ⁽ⁱ⁾	La potencia acumulada de la señal en vivo detectada a 825 - 1675 nm es ≥ -40 dBm	
Prueba OTDR PON en vivo	No aplicable	

Notas:

- Todas las especificaciones son válidas a 25 °C, salvo que se especifique lo contrario.
- FDA 21 CFR 1040.10 y 1040.11, IEC 60825-1: 2014.
- Medido con láser en modo CW a 23 °C ±3 °C.
- SNR=1, mayor alcance y ancho de pulso, promedio de 3 minutos.
- Distancia máxima entre dos puntos con una atenuación de 1,5 dB a cada lado de un pico reflectivo causado por un evento con una reflectancia de -45 dB (o menor). El ancho del pulso de prueba es de 3 o 5 ns.
- Valores típicos.
- Distancia máxima desde el inicio de un pico de traza —causado por un evento con una reflectancia de -45 dB (o menor)— hasta el punto en el que la traza retorna y se mantiene dentro de ±0,5 dB respecto a la retrodispersión. El ancho del pulso de prueba es de 3 o 5 ns.
- Recuperación a un margen de 0,5 dB respecto a la retrodispersión tras pasar por un divisor 1:16 (pérdida ≤ 13 dB), utilizando un ancho de pulso de 00 ns.
- El tiempo de prueba depende de la pérdida de las fibras (la prueba es más rápida para fibras cortas y de baja pérdida).
- Para operación en onda continua (CW) o con una frecuencia de modulación ≥ 270 Hz. El equipo notifica la presencia de una fibra activa y no permite realizar pruebas OTDR en 1310/1550 nm cuando se detectan señales ópticas activas con una potencia acumulada ≥ -40 dBm en el rango de longitud de onda correspondiente.

FlexScan® FS300 Quad and HDR OTDRs

Especificaciones^(a)

FS300 HDR OTDR	FS300-320 HDR, Monomodo	FS300-323 HDR, Monomodo
Tipo de emisor	Láser	
Clase de seguridad ^(b)	Clase I	
Tipo de fibra	Monomodo; compatible con todos los estándares G.65x	
Longitudes de onda ^(c)	1310/1550 ±20 nm	1310/1550/1625 ±20 nm
Tipo de red	Punto a punto y PON hasta 1:128	Punto a punto y PON hasta 1:128
Tipo de conector	Conector con férula APC o UPC especificada por el usuario y adaptadores UCI intercambiables	
Rango dinámico ^{(d), (e)}	46/45 dB	45/45/41 dB
Zona muerta de eventos ^{(e), (f)}	0,7 m	
Zona muerta de atenuación ^{(e), (g)}	2,2 m	
Zona muerta PON ^{(e), (h)}	8/8/25 m	
Relación de división máxima	1:128	
Anchos de pulso	3, 5, 10, 20, 30, 50, 100, 200, 300, 500 ns; 1, 2, 3, 5, 10, 20 µs	
Configuración de rango	250 m to 240 km	
Puntos de datos	Up to 300,000	
Espaciado de datos	≥5 cm to ≤32 m	
Índice de refracción del grupo	1.3000 to 1.7000	
Incertidumbre de distancia	±(1 + 0,0025% x distancia + espaciado entre puntos de datos) m	
Linealidad	±0,03 dB/dB	
Resolución de pérdida	0,001 dB	
Rango de reflectancia	-20 to -65 dB	
Resolución de reflectancia	0,01 dB	
Precisión de reflectancia	±2 dB	
Rango de ORL	20 to 60 dB	
Resolución de ORL	0,01 dB	
Precisión de ORL	±2 dB en el rango de 30 a 55 dB; ±4 dB en los rangos de 20-30 dB y 55-60 dB	
Formato de archivo de traza	.SOR, Telcordia SR-4731 Edición 2	
Almacenamiento de resultados	Memoria USB interna o externa	
Almacenamiento interno	Memoria interna no volátil mínima de 8 GB (software de aplicación + > 10 000 registros típicos)	
Fibra de lanzamiento interna	Fibra de lanzamiento monomodo interna de ≥50 m	
Modos de OTDR	SmartAuto, Expert y Real-Time para redes PON y punto a punto; FlexPress® y Data Center® únicamente para redes punto a punto	
Frecuencia de actualización en tiempo real	1 to 4 Hz	
Protección de fibra activa	No se producen daños en el OTDR al conectarlo a una fibra óptica activa con una potencia de +15 dBm en longitudes de onda comprendidas entre 825 y 1675 nm	
Detección de fibra activa ⁽ⁱ⁾	Informa sobre la presencia de fibra activa cuando se detecta una señal de 1100 a 1600 nm con una potencia promedio de -35 dBm y modulación CW o con una frecuencia de modulación ≥ 270 Hz	
Prueba OTDR PON en vivo	1625 nm utilizando un detector con filtro cuando la potencia de interferencia descendente en el rango de 1600-1675 nm es inferior a -38 dBm	

Notas:

- Todas las especificaciones son válidas a 25 °C, salvo que se especifique lo contrario.
- FDA 21 CFR 1040.10 y 1040.11, IEC 60825-1: 2014.
- Medido con láser en modo CW a 23 °C ±3 °C.
- SNR=1, mayor alcance y ancho de pulso, promedio de 3 minutos.
- Distancia máxima entre dos puntos con una atenuación de 1,5 dB a cada lado de un pico reflectivo causado por un evento con una reflectancia de -45 dB (o menor). El ancho del pulso de prueba es de 3 o 5 ns.
- Valores típicos.
- Distancia máxima desde el inicio de un pico de traza —causado por un evento con una reflectancia de -45 dB (o menor)— hasta el punto en el que la traza retorna y se mantiene dentro de ±0,5 dB respecto a la retrodispersión. El ancho del pulso de prueba es de 3 o 5 ns.
- Recuperación a un margen de 0,5 dB respecto a la retrodispersión tras pasar por un divisor 1:16 (pérdida ≤ 13 dB), utilizando un ancho de pulso de 00 ns.
- El tiempo de prueba depende de la pérdida de las fibras (la prueba es más rápida para fibras cortas y de baja pérdida).
- Hasta 20 km para fibras de longitud similar y con extremos no reflectantes. Requiere el conmutador MPO de AFL.
- Para operación en onda continua (CW) o con una frecuencia de modulación ≥ 270 Hz. El equipo notifica la presencia de una fibra activa y no permite realizar pruebas OTDR en 1310/1550 nm cuando se detectan señales ópticas activas con una potencia acumulada ≥ -45 dBm en el rango de longitud de onda correspondiente.

FlexScan® FS300 Quad and HDR OTDRs

Especificaciones^(a)

Medidor de potencia óptica de banda ancha	
Longitudes de onda calibradas	FS300-325: 850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625, 1650 nm FS300-320/323: 1270, 1310, 1490, 1550, 1577, 1625, 1650 nm
Tipo de detector	Fotodiodo PIN de InGaAs, 2 mm de diámetro
Rango de medición	+3 to -70 dBm (+3 to -65 dBm @ 850 nm)
Detección automática de tono	270 Hz, 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz
Rango de detección de tono	+3 to -50 dBm @1300, 1310, 1550 nm; +3 to -40 dBm @850 nm;
Identificación de onda	Sincronización automática y medición de 1, 2 o 3 longitudes de onda.
Rango de identificación de onda	+3 to -50 dBm @1300, 1310, 1550 nm; +3 to -40 dBm @850 nm
Precisión	±5% @ -20 dBm
Linealidad	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)
Resolución	0,01 dB
Unidades de medida	Potencia en dBm, nW, µW, mW; Pérdida en dB

Medidor de potencia PON de doble longitud de onda (solo para el modelo FS300-323)	
Longitudes de onda calibradas (nm)	Detector 1: 1490 nm Detector 2: 1550 y 1577 nm
Tipo de detector	Fotodiodos PIN de InGaAs acoplados a fibra óptica y con filtro (x2)
Rango de medición	+10 to -50 dBm at 1490, 1550, 1577 nm
Rango de detección de tono	No compatible con el medidor de potencia PON
Precisión	± 5% @ -20 dBm
Linealidad	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)
Resolución de pérdida	0,01 dB
Unidades de medida	Potencia en dBm, µW, mW; Pérdida en dB

VFL - Localizador de fallas visual	
Tipo de emisor	Láser, Categoría IIIa / Categoría 3R ^(b)
Longitud de onda	635 nm ±10 nm
Potencia de salida	1,5 mW (~+2 dBm ±0,5 dB) dentro de SMF-28
Modos	CW y 1 Hz parpadeando

Notas:

- Todas las especificaciones son válidas a 25 °C a menos que se indique lo contrario.
- FDA 21 CFR 1040.10 y 1040.11 e IEC 60825-1:2014.
- Desviación típica máxima después de 15 minutos tras 15 minutos de calentamiento.
- Desviación típica máxima después de 8 horas tras 1 hora de calentamiento.
- 15 minutos tras 30 minutos de calentamiento.
- 8 horas tras 1 hora de calentamiento.

Fuente de luz óptica	
Longitudes de onda	Multimodo FS300-325:: 850 / 1300 ±20 nm Monomodo FS300-320/325: 1310 / 1550 ±20 nm Monomodo FS300-323: 1310 / 1550 / 1625 ±20 nm
Tipo de emisor	Láser
Clase de seguridad	Clase I ^(b)
Condición de funcionamiento	Lanzamiento controlado a 850 nm (comparable al flujo encerrado en fibra OM4)
Longitud de onda central (modo CW)	±20 nm
Ancho espectral	5 nm máximo (FWHM, modo de onda continua)
Modulación interna	270 Hz, 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz, CW, Wave ID
Estabilidad de la salida monomodo	FS300-325 · A corto plazo: ± 0,1 dB ^(c) · A largo plazo: ± 0,05 dB ^(c) FS300-320/323 · A corto plazo: ≤ 0,20 dB · A largo plazo: ≤ 0,20 dB
Estabilidad de la salida multimodo	A corto plazo ^(c) : ±0,20 dB; A largo plazo ^(c) : ±0,15 dB
Potencia de salida	FS300-325 · Monodo 1310/1550 nm: -7 dBm ± 1,5 dB (onda continua en SMF-28) · Multimodo 1300 nm: -7 dBm ± 1,5 dB (onda continua en MMF de 50 m) · Multimodo 850 nm: 0 dBm ± 1,5 dB (onda continua en MMF de 50 m) FS300-320/323: +3 dBm ± 1,5 dB (onda continua en SMF G.652.D)

General	
Tamaño (en caja)	98 x 175 x 52,5 mm
Peso	0,8 kg
Temperatura de funcionamiento	-10 °C a +50 °C, 0 a 95 % HR (sin condensación)
Temperatura de almacenamiento	-30 °C a +70 °C, 0 a 95 % HR (sin condensación, batería extraída) -20 °C a +60 °C, 0 a 95 % HR (sin condensación, batería instalada)
Alimentación	Batería de polímero de litio recargable, adaptador de CA
Adaptador de CA	100-240 V CA, entrada 50-60 Hz; 5 V CC, salida 2 A
Duración de la batería (OTDR)	≥12 horas, condiciones de prueba Telcordia, 4 horas de recarga
Pantalla	LCD a color de 5 pulgadas, 800 x 480 píxeles, retroiluminación
Golpes y vibraciones	GR-196-CORE, prueba de caídas, 0,75 m (30 pulgadas), 6 planos
Protección contra el polvo	GR-196-CORE, tapas antipolvo de goma para todos los puertos
Puertos OTDR/OLS	MM: UPC; SM: UPC o APC; se incluyen adaptadores SC sin herramientas, intercambiables
Puertos OPM y VFL	Adaptador universal de 2,5 mm (SC, FC, ST); hay otros disponibles
Puertos USB	Puerto huésped USB, puerto con función micro USB
Interfaz Bluetooth	Opción W1, compatible con Windows PC y Android
Interfaz WiFi	Opción W1, compatible con IEEE 802.11 / WLAN
Seguridad CE	Conforme a EN61010-1
CE EMI/RFI	EN55011, EN61326-1, GR-196-CORE 4.5.1
RoHS	Conforme a la Directiva RoHS 2011/65/UE

FlexScan® FS300 Quad and HDR OTDRs

Información de pedidos

Kits FS300-XXX Básico, Plus, PRO, BIPM. Entrada de pedidos: **FS300-[MOD]-[KIT]-[Pn]-[Wn]-[C]-[CC]-[AC]-[SMFR]-[MMFR]-[TIP]**

Kits FS300-320/325 MPO (fibra monomodo o multimodo) Entrada de pedidos: **FS300-325-[MKIT]-P1-[Wn]-[LNG]-[AC]-[FRM]-[MC2]** donde:

[MOD]	Configuración del OTDR FlexScan FS300
320	OTDR de alto rango dinámico para enlaces punto a punto y redes PON de 1310/1550
323	OTDR de alto rango dinámico para enlaces punto a punto y redes PON de 1310/1550/1625 (no aplicable para kits con conmutador MPO)
325	OTDR cuádruple para enlaces punto a punto y redes PON de 850/1300/1310/1550

[KIT]	Configuración de kit FS300 FlexScan
BAS	Incluye: FS300, maletín blando, FlexReports Basic, cable USB ^a
PLUS	Incluye: Kit BAS más anillos de fibra SMF y MMF de 150 m, One-Click Cleaner, mejora a FlexReports Advanced, maletín de transporte blando o rígido seleccionado por el usuario
PRO	Incluye: Kit PLUS más FOCIS Flex con dos puntas de adaptador seleccionadas por el usuario
BIPM	Incluye: Kit PRO más OFI-BIPMe

[MKIT]	Configuración de kit FS300-325 MPO
SMPO	Kit de prueba monomodo MPO24 con conmutador MPO-24 (monomodo)
MMPO	Kit de prueba MPO multimodo (12 fibras) con conmutador MFS (multimodo)

[Pn]	Fuente de luz óptica (OLS) y medidor de potencia óptico (OPM)
P0	Sin OLS, sin OPM
P1	Medidor de potencia de banda ancha y fuente de 850/1300 MM y 1310/1550/1625 SM
P2	Fuente de 1310/1550/1625 SM y medidores de potencia de banda ancha y PON opcionales (P2 solo disponible para FS300-323)

[Wn]	Configuración Bluetooth/WiFi
W0	Sin Bluetooth ni WiFi
W1 ^b	Incluye Bluetooth y WiFi

[C]	Tipo de conector del OTDR/fuente monomodo ^(d)
A	APC (recommandé)
U	UPC

[CC] ^c	Maletín de transporte opcional
S1	Maletín blando grande para FlexScan, Anillos de fibra, FOCIS Flex, OFI-BIPMe, accesorios (solo kits PLUS, PRO, BIPM)
S2	Maletín blando estándar para FlexScan, Anillos de fibra, FOCIS Flex, accesorios (solo kits Basic, PLUS, PRO)
H1	Maletín de transporte rígido (solo kits PLUS, PRO, BIPM)

Notas:

- Los resultados se pueden transferir de FlexScan a FlexReports mediante un cable USB o de forma inalámbrica (opción W1) después de descargar FlexApp desde Google Play o la App Store.
- Los FlexScan equipados con la opción Bluetooth (W1) permiten la transferencia de resultados por Bluetooth a través de FlexApp para la elaboración de informes remotos con FlexReports. La función Wi-Fi no está disponible actualmente.
- El kit básico siempre incluye el estuche blando estándar (S1); el kit MPO siempre incluye un estuche blando específico para MPO.
- Se incluye un adaptador SC. Otros tipos de adaptadores se solicitan por separado. El conector del OTDR/fuente multimodo siempre es UPC.
- No disponible para FS300-320/323.

[AC]	País de destino	Tomas de CA
US	EE. UU.	2 clavijas, EE. UU.
EU	Unión Europea	2 clavijas, UE
UK	Reino Unido	3 clavijas, RU
CN	China, Australia	2 clavijas, SAA

[SMFR]	Anillo de fibra SMF de 150 m
Vacío	N/A en 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]	Anillo de fibra 150 m OM1 ^(e)
Vacío	N/A en kits Basic
USC/UST1	FR-OM1-150-USC-UST
USC/USC1	FR-OM1-150-USC-USC
USC/ULC1	FR-OM1-150-USC-ULC

[MMFR]	Anillo de fibra 150 m OM2 ^(e)
Vacío	N/A en kits Basic
USC/USC2	FR-OM2-150-USC-USC
USC/ULC2	FR-OM2-150-USC-ULC

[MMFR]	Compatible con OM3/4/5 de 150 m ^(e)
Vacío	N/A en kits Basic
USC/UST3	FR-OM3-150-USC-UST
USC/USC3	FR-OM3-150-USC-USC
USC/ULC3	FR-OM3-150-USC-ULC

[TIP]	Puntas y limpieza FOCIS Flex (solo PRO)
Vacío	Opción no disponible en los kits Basic y PLUS
SC	Punta del racor SC-UPC, punta del casquillo UPC de 2,5mm, limpieza de 2,5mm
FC	Punta del racor FC-UPC, punta del casquillo UPC de 2,5mm, limpieza de 2,5 mm
LC	Punta del racor LC-UPC, punta del casquillo UPC de 1,25mm, limpieza de 1,25mm
ASC	Punta del racor SC-APC, punta del casquillo APC de 2,5mm, limpieza de 2,5mm
AFC	Punta del racor FC-APC, punta del casquillo APC de 2,5mm, limpieza de 2,5mm
ALC	Punta del racor LC-APC, punta del casquillo APC de 1,25mm, limpieza de 1,25mm

[FRM]	Single Mode MPO-24 Fiber Ring Type
FRM0	Para el kit MMPO
FRM2	MPO-24 a MPO-24 30 m G.657.A1
FRM6	MPO-24 a MPO-12 30 m G.657.A1

[MC2]	MPO Ring Pin Type - Switch to Network
AF	Mujer (sin fijar) a Mujer (sin fijar)
AM	Mujer (sin fijar) a Hombre (fijado)

FlexScan® FS300 Quad and HDR OTDRs

Información de pedidos

Licencia de funciones de software avanzadas

- Se requiere la compra de una licencia para cada FS300.
- Se debe proporcionar una dirección de correo electrónico para la entrega de la licencia en los comentarios del pedido.
- Los pedidos de licencias para FS300 que se hayan adquirido en un pedido anterior deben incluir el número de serie de cada FS300 en los comentarios del pedido.

AFL NO.	Description
FS300-PONOPM-LIC	Medidor de potencia óptica GPON y XGS-PON (solo para FS300-323)
FS300-DCTM-LIC	Modo de prueba OTDR para centros de datos (solo para FS300-320/323)

Accesorios

AFL NÚM.	Descripción
1400-05-0230PZ	Muñequera FlexScan
1400-05-0231PZ	Correa para el cuello FlexScan, 36"
4050-00-0931PR	Adaptador de CA 100-240 V CA a 5 V CC
1400-01-0167PZ	Estuche de transporte blando para FS300, Anillo de fibra, FOCIS, OFI
1400-20-0001PZ	Estuche de transporte blando para FS300-325 MPO
1400-20-0002PZ	Estuche de transporte blando para FS300, FOCIS, Anillo de fibra
1400-01-0177PZ	Estuche rígido de transporte para FS300, FOCIS, OFI, Anillo de fibra
3900-06-0902MR	Juego de sustitución de baterías de polímero de litio; 3,7 V CC, 6,8 AH
4050-00-0033MR	Cargador de vehículo, 12 V CC a 5 V CC a 2 A
6000-00-0031MR	Cable, micro USB, 5 patillas, 6'
6000-00-0034PR	Cable de carga USB de 5 V de tipo A a redondo
Limpiando suministros	One-Clicks, líquido, toallitas, etc. Consulte www.AFLglobal.com

Conector reemplazable en campo

Conector reemplazable en campo: con el conector reemplazable en campo opcional de AFL, evite costosas reparaciones de servicio para reemplazar conectores dañados debido a malas prácticas de limpieza y / o desgaste normal.

AFL NO.	Description
2900-58-0001MR	Conector reemplazable en campo, monomodo, APC hembra a APC macho
2900-58-0002MR	Conector reemplazable en campo, monomodo, APC hembra to UPC macho
2900-58-0003MR	Conector reemplazable en campo, monomodo, UPC hembra to APC macho
2900-58-0004MR	Conector reemplazable en campo, monomodo, UPC hembra to UPC macho
2900-50-0014MR	Conector reemplazable en campo, multimodo, UPC hembra a UPC macho

Adaptadores del conector

AFL NÚM.			Adaptador del conector
Puerto OTDR/OLS	Puerto OPM	Puerto 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 universal
N/A	2900-52-0006MR	2900-50-0010MR	1,25 mm universal

FlexScan® FS300 Quad and HDR OTDRs

Software de gestión de pruebas y elaboración de informes

Descripción	AFL NUM.
FlexReports™ Advanced, licencia de un puesto en USB	RPTS-AD-USB-1
FLexReports Advanced, un asiento, actualización de TRM® 3 Advanced en USB. Los usuarios deben tener la licencia TRM-3 Advanced	RPTS-UP-TRM3-1
FlexReports Basic, disponible para descargar en el sitio web de recursos de software de AFL	FlexReports Basic
Aplicación móvil de transferencia de datos FlexApp, disponible en Google Play y Apple App Store	FlexApp

Productos recomendados




FOCIS Flex, FOCIS Lightning2 (multifibra) Inspección

- Autónomo y sin cables
- Enfoque y centrado automáticos
- Análisis de aprobado/fallido según normas IEC, IPC y criterios definidos por el usuario



Conmutador MPO

- Prueba OTDR rápida de multifibra
- Capacidad de 24 fibras monomodo o 12 fibras multimodo



Identificador de fibra óptica OFI-BIPMe

- Sensibilidad de señal de clase mundial
- Bloqueo del gatillo y tope positivo para una detección óptima
- Opción de medidor de potencia óptica integrado

Certificaciones

Categoría	Norma/estándar	Certificación
Marcado CE	UE	Conforme a directivas UE pertinentes sobre salud, seguridad y protección medioambiental y certificado con el marcado CE
Seguridad/EMC/EMI	IEC	Conforme a IEC 61010-1 para requisitos de seguridad de equipos eléctricos
	EN	Conforme a EN 61010-1 para requisitos de seguridad de equipos eléctricos
	IEC	Conforme a IEC 61326-1 para requisitos EMC de equipos eléctricos
	EN	Conforme a EN 61326-1 para requisitos EMC de equipos eléctricos
	EN	Conforme a EN 55011 para requisitos EMC de equipos industriales, científicos y médicos
	Telcordia	Conforme a GR-196-CORE 4.5.1 para requisitos sobre interferencia electromagnética
	FCC	Conforme al código de normas federales FCC 47 CFR 15 sobre transmisiones sin licencia
	FDA	Conforme al código de normas federales FDA 21 CFR 1040.10 y 1040.11 sobre productos láser
RoHS	IEC	Conforme a IEC 60825-1 para la seguridad de productos láser
	UE	Conforme a las normas de la UE Directiva 2011/65/UE (RoHS 2) y la Directiva 2015/863 (RoHS 3)
Método de prueba	TIA	Conforme a TIA-568.3-D para requisitos de pruebas y mediciones de instalaciones con componentes y cableado de fibra óptica
	IEC	Conforme a IEC 11801 para requisitos de pruebas y mediciones de cableado de fibra óptica para su uso dentro de las instalaciones
	AS/NZS	Conforme a AS/NZS 3080 para requisitos de pruebas y mediciones de cableado de fibra óptica para su uso dentro de las instalaciones
	TIA	Conforme a TIA-526-7 para procedimientos de pruebas en plantas instaladas de cables de fibra óptica
	TIA	Conforme a TIA-526-14 para procedimientos de pruebas en plantas instaladas de cables de fibra óptica
	IEC	Conforme a IEC 14763-3 para sistemas y métodos para la inspección y pruebas de cableado instalado de fibra óptica
	AS/NZS	Conforme a AS/NZS 14763.3 para sistemas y métodos para la inspección y pruebas de cableado instalado de fibra óptica
	IEC	Conforme a IEC 61280-4-1 para procedimientos de pruebas en plantas instaladas de cables de fibra óptica
Requisitos genéricos	IEC	Conforme a IEC 61280-4-2 para procedimientos de pruebas en plantas instaladas de cables de fibra óptica
	Telcordia	Conforme a GR-196-CORE para requisitos genéricos de equipos de tipo OTDR
	Telcordia	Conforme a SR-4731 Issue 2 para formato de datos OTDR
	IEC	Conforme a IEC 61746-1 para requisitos sobre calibración de OTDR

Póngase en contacto con Sales@AFLglobal.com para programar una demostración o conocer cómo comprar.

Visite www.AFLglobal.com/Test para saber más sobre FlexScan FS300 OTDR.

Información de contacto de servicio y ventas internacionales disponible en www.AFLglobal.com/Test/Contacts