

FlexScan® FS300 Quad and HDR OTDRs

Mit dieser All-in-One-Lösung auf alles vorbereitet

Funktionen

- Multimode- und Singlemode-OTDR, inklusive PON-Test
- Automatische Einknopf-SmartAuto®-Tests für schnelle Ergebnisse
- Rechenzentrums-Testmodus, mit einer Testdauer von weniger als 1 Sekunde pro Glasfaser-OTDR-Messung
- Taschenformat, wiegt weniger als 500 Gramm, 12-Stunden-Batterie
- Farbcodierte LinkMap®-Symbole für einfache Fehlerbehebung
- Integrierte Quelle, Pegelmesser und VFL
- Aussagekräftige Berichte, einschließlich Print-to-PDF
- Inklusive vor Ort austauschbarem optischem Anschluss-Schutz

Anwendungen

- Punkt-zu-Punkt- und PON-Verifizierung und Fehlerbehebung
- Lokalisierung von Fehlern, die die branchenüblichen oder benutzerdefinierten Grenzwerte für Gut/Schlecht überschreiten
- Schnelle Verifizierung und Fehlerbehebung von Multimode-Glasfaser-Querverbindungen in Rechenzentren
- Verifizierung und Fehlerbehebung von Glasfasernetzen über große Entfernung

Die FlexScan FS300-Serie von AFL umfasst sowohl ein kombiniertes Single-Mode-/Multimode-Testgerät als auch ein Single-Mode-Testgerät mit hohem Dynamikbereich. Beide bieten umfangreiche Funktionen zur Erkennung, Identifizierung, Lokalisierung und Behebung von Problemen in optischen Netzwerken. Diese Geräte wurden für Anfänger und erfahrene Techniker gleichermaßen entwickelt und eignen sich hervorragend für verschiedene Umgebungen, darunter Rechenzentren, Glasfaseranschlüsse für Privathaushalte und Weitverkehrsnetze. Der FlexScan FS300 automatisiert die Testeinrichtung, verkürzt die Testzeit und vereinfacht die Ergebnisinterpretation, wodurch die Effizienz gesteigert und die Kosten gesenkt werden.

All-in-One-Testfunktionen: FlexScan FS300 beinhaltet einen integrierten VFL, einen Pegelmesser und eine Lichtquelle. Es kann leicht mit den prämierten FOCUS-Prüfgeräten von AFL für Einzel- und/oder Multifasern wie MPO und OptiTip® gekoppelt werden, womit Techniker über alles verfügen, was sie benötigen, um optische Netzwerkfehler zu lokalisieren und beheben.

Höchste Leistung: Mit automatisierter Mehrfachimpulsmessung, einem Dynamikbereich von bis zu 45 dB und erstklassigen Totzonen testen FlexScan OTDRs Multimode- und/oder Singlemode-Netzwerke – einschließlich FTTH-PONs und POLANs mit einem Teilungsverhältnis von bis zu 1:128 – und erkennen und messen dabei Ereignisse mit einem Abstand von weniger als 0,8 Metern.

Benutzerfreundlich: FS300 ermöglicht erfahrenen und neuen Technikern, schnell und genau optische Netzwerkkomponenten und -fehler zu erkennen, lokalisieren, identifizieren und zu messen. Industriestandards oder benutzerdefinierte Pass/Fail-Kriterien bewerten die Ergebnisse und stellen diese mit farbcodierten LinkMap-Symbolen dar, um den aktuellen Zustand des Netzwerks zu visualisieren.

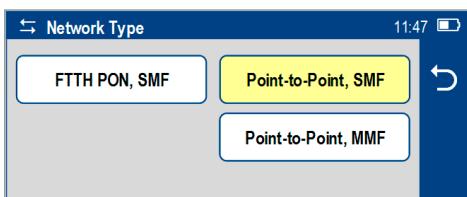
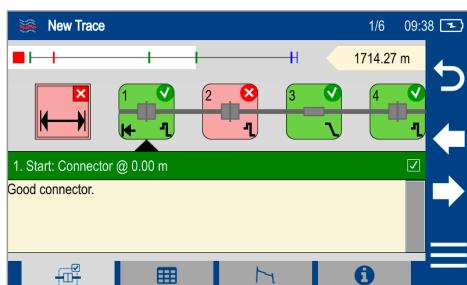
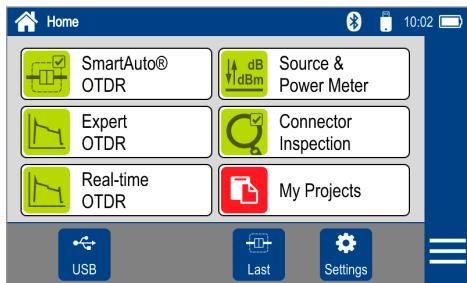
Taschenformat: Das kompakte Design des FlexScan FS300 zeichnet sich durch ein großes, helles 5-Zoll-Touchscreen-Display (800 x 480 Pixel) aus, das sowohl im Innen- als auch im Außenbereich gut ablesbar ist und ohne Eingabestift bedient werden kann. Dank einer Akkulaufzeit von über 12 Stunden und einer intuitiven, symbolbasierten Benutzeroberfläche ist es äußerst handlich und einfach zu bedienen.

Mehrere Freigabe- und Berichtsoptionen: Ergebnisse können intern gespeichert, auf einem USB-Stick gespeichert und über ein USB-Kabel oder Bluetooth (über die FlexApp) heruntergeladen werden. Mithilfe der Print-to-PDF-Funktion können Berichte direkt vom Gerät erstellt werden. Heruntergeladene Ergebnisse können mit der mitgelieferten Software FlexReports™ Test Results Manager gemeldet werden. Berichte können auch auf der FlexApp von AFL angezeigt werden.

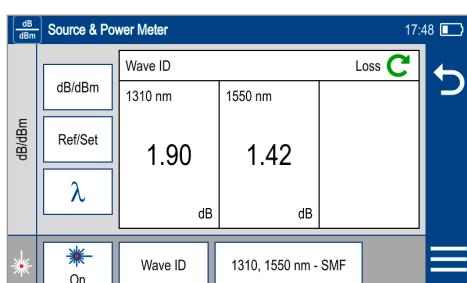
Vor Ort austauschbare optische Port-Schutzvorrichtungen: Vermeiden Sie mit dem optionalen vor Ort austauschbaren Steckverbinder von AFL teure Servicereparaturen, um Steckverbinder zu ersetzen, die aufgrund schlechter Reinigungspraktiken und/oder normaler Abnutzung beschädigt wurden.



FlexScan® FS300 Quad and HDR OTDRs



FlexReporter™ Software Suite



Deutliche Reduktion der Testzeit

Im SmartAuto- oder Rechenzentrums-Testmodus analysieren und testen FlexScan-OTDRs das Netzwerk automatisch mithilfe verschiedener netzwerkoptimierter Einstellungen, um Netzwerkereignisse präzise zu lokalisieren, zu charakterisieren und zu identifizieren – alles mit nur einem Tastendruck. Im FS300 HDR dauert der Test im Rechenzentrumsmodus nur weniger als eine Sekunde pro Faser. Verluste und Reflexionen werden für Steckverbinder, Spleiße, Splitter und Makrobiegungen gemessen. FlexScan-OTDRs prüfen sogar, ob eine aktive Faser vorhanden ist und ob das OTDR betriebsbereit ist, bevor der Test gestartet wird.

Vereinfachte Netzwerk-Entstörung

Farbcodierte LinkMap®-Symbole ermöglichen auch unerfahrenen Nutzern eine einfache und genaue Fehlerbehebung an optischen Netzwerken. LinkMap identifiziert deutlich Faserbeginn, -ende, Stecker, Spleiße, PON-Splitter und Makrobendingen.

Das LinkMap-Übersichtssymbol liefert Informationen über die gesamte Streckenlänge, Dämpfungen und ORL. Dämpfungs- und Reflektionswerte der gefundenen Ereignisse werden mit dem Industriestandard oder benutzerdefinierten Pass/Fail-Grenzwerten verglichen und mit eindeutigen Pass/Fail-Angaben angezeigt. Benutzer können sofort zwischen LinkMap- und Kurvenansicht wechseln.

Multimode und Singlemode plus PON-Tests in einem OTDR

FlexScan Quad-OTDRs sind das ideale Testwerkzeug zur Verifizierung und/oder Wartung von sowohl Single- also auch Multimode-Netzwerken. Im Gegensatz zu den meisten Quad-OTDRs testen FS300 OTDRs sowohl Punkt-zu-Punkt-Netzwerke als auch FTTH PONs/Passive Optische LANs (POLANs).

Konnektivität

FlexScan OTDRs können mit den preisgekrönten FOCIS®-Steckerinspektions-Mikroskopen für eine schnelle und einfache Einzelfaser- und/oder Multifaser-Steckerprüfung gepaart werden. Bilder und Pass/Fail-Ergebnisse können zur Anzeige an das FlexScan übertragen und dort mit oder ohne mit OTDR-Ergebnissen gespeichert werden.

FlexScan-Ergebnisse können für Echtzeit-Berichte kabellos über die kostenlose FlexApp an ein Smart Device übertragen und in der mitgelieferten Windows-basierten FlexReports™ Test Results Manager Testergebnismanager-Software verarbeitet werden. Zusätzliche Außendiensteinsätze können vermieden werden, wenn durch eine Live-Überwachung Fehler in den Testergebnissen erkannt werden, solange der Techniker vor Ort ist.

OTDR-, OLTS- und VFL-Tests mit nur einem Gerät

FlexScan enthält optional eine optische Wave ID-Lichtquelle (OLS) und einen optischen Pegelmesser (OPM). Mit Wave-ID synchronisiert sich der OPM automatisch mit einer oder mehreren Wellenlängen eines mit WAVE-ID kodierten optischen Signals, das von einer AFL-Lichtquelle gesendet wird. Der OPM zeigt die erkannten Wellenlängen an und misst für jede erkannte Wellenlänge gleichzeitig Pegel oder Dämpfung. Das spart erheblich Testzeit und vermeidet Einstellungsfehler.

Mit dem augensicheren Rotlicht-Laser des integrierten Visual Fault Locator finden Techniker die genaue Position von Makro-Biegungen und Faserbrüchen, die häufig in Spleißmuffen und Verteilschränken auftreten.

FlexScan® FS300 Quad and HDR OTDRs

Spezifikationen^(a)

	Multimode	Singlemode							
	FS300-325 Quad	FS300-320 HDR	FS300-323 HDR	FS300-325 Quad					
Emittertyp	Laser								
Sicherheitsklasse ^(b)	Klasse I								
Fasertyp	Multimode; kompatibel mit OM1-OM5	Singlemode; kompatibel mit allen G.65x							
Wellenlängen ^{(c), (f)}	850/1300 ±20 nm	1310/1550 ±20 nm	1310/1550/1625 ±20 nm	1310/1550 ±20 nm					
Netzwerktyp	Punkt-zu-Punkt	Punkt-zu-Punkt & PON bis 1:128		Punkt-zu-Punkt & PON bis 1:64					
Steckertyp	Vom Benutzer wählbare APC- oder UPC-Ferrule mit austauschbaren UCI-Adapttern								
Dynamikbereich ^{(d), (f)}	29/27 dB @ 850/1300 nm	46/45 dB @ 1310/1550 nm	45/45/41 @ 1310/1550/1625 nm	37/35 dB @ 1310/1550 nm					
Ergebnis-Totzone ^{(e), (f)}	0,7 m @ 850/1300 nm	≤0,7 m @ 1310/1550/1625 nm							
Dämpfungs-Totzone ^{(f), (g)}	2,5 m	2,2 m	2,2 m	2,5 m					
PON-Totzone ^{(f), (h)}	-	1310/1550 nm 8 m, 1625 nm 25 m		30 m					
Maximales Teilungsverhältnis	N/A	1:128		1:64					
Pulsbreiten	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 ms	3, 5, 10, 30, 100, 200, 500 ns; 1, 2, 5, 10, 20 ms						
Bereichseinstellungen	250 m to 40 km	250 m to 240 km							
Datenpunkte	Up to 300,000								
Datenabstand	FS300-325: ≥5 cm to ≤16 m; FS300-320/323: ≥5 cm to ≤32 m								
Gruppenbrechungsindex	1.3000 to 1.7000								
Entfernungunsicherheit	±(1 + 0,0025 % x Entfernung + Abstand zwischen den Datenpunkten) m								
Linearität	±0,03 dB/dB								
Verlustauflösung	0,001 dB								
Reflexionsbereich	850 nm: -20 to -58 dB; 1300 nm: -20 to -63 dB	1310/1550/1625 nm: -20 to -65 dB							
Reflexionsauflösung	0,01 dB								
Reflexionsgenauigkeit	±2 dB								
ORL-Bereich	20 to 60 dB								
ORL-Auflösung	0,01 dB								
ORL-Genauigkeit	±2 dB im Bereich von 30 bis 55 dB; ±4 dB im Bereich von 20–30 dB und 55–60 dB								
Spurendateiformat	.SOR, Telcordia SR-4731 Ausgabe 2								
Ergebnisspeicherung	Interner oder externer USB-Speicher								
Interner Speicher	FS300-325: Mindestens 4 GB interner nichtflüchtiger Speicher (Anwendungssoftware + typischerweise > 5000 Messdatensätze) FS300-320/323: Mindestens 8 GB interner nichtflüchtiger Speicher (Anwendungssoftware + typischerweise > 10.000 Messdatensätze)								
Interne Startfaser	≥ 30 m interne Multimode-Startfaser	≥ 50 m interne Singlemode-Startfaser							
OTDR-Modi	Unterstützt SmartAuto, Data Center (nicht FS300-325), Expert und Echtzeit-Messungen für PON- und Punkt-zu-Punkt-Netzwerke; Unterstützt optional FleXpress® für Punkt-zu-Punkt-Netzwerke bis zu 40 km								
Echtzeit-Aktualisierungsrate	1 to 4 Hz								
Schutz aktiver Fasern	FS300-325: Keine Beschädigung des OTDR-Geräts bei Anschluss an eine aktive Glasfaser mit einer Leistung von +10 dBm im Wellenlängenbereich von 825 bis 1675 nm FS300-320/323: Keine Beschädigung des OTDR-Geräts bei Anschluss an eine aktive Glasfaser mit einer Leistung von +15 dBm im Wellenlängenbereich von 825 bis 1675 nm								
Erkennung aktiver Fasern	FS300-325: Meldet eine aktive Glasfaserverbindung, wenn ein Signal im Bereich von 825–1675 nm mit einer durchschnittlichen Leistung von -35 dBm und einer kontinuierlichen Welle (CW) oder einer Modulationsfrequenz von ≥ 270 Hz erkannt wird. FS300-320/323: Meldet eine aktive Glasfaserverbindung, wenn ein Signal im Bereich von 1100–1600 nm mit einer durchschnittlichen Leistung von -35 dBm und einer kontinuierlichen Welle (CW) oder einer Modulationsfrequenz von ≥ 270 Hz erkannt wird								
OTDR-Test an aktiven PON-Fasern	1625 nm unter Verwendung eines gefilterten Detektors, wenn die störende Leistung im Bereich von 1600–1675 nm unter -38 dBm liegt								

Anmerkungen:

- a. Alle Spezifikationen gelten bei 25 °C, sofern nicht anders angegeben.
- b. FDA 21 CFR 1040.10 & 1040.11, IEC 60825-1: 2014.
- c. Gemessen mit Laser im CW-Modus bei 23 °C ±3 °C.
- d. SNR=1, größte Reichweite und Pulsbreite, 3-Minuten-Mittelung.
- e. Maximaler Abstand zwischen zwei Punkten mit einem Abfall von 1,5 dB auf beiden Seiten eines Reflexionspeaks, verursacht durch ein Ereignis mit einer Reflexion von -45 dB (oder kleiner). Testpulsbreite: 3 oder 5 ns.
- f. Typische Werte.
- g. Maximaler Abstand vom Beginn eines durch ein Ereignis mit einer Reflexion von -45 dB (oder kleiner) verursachten Signalpeaks bis zu dem Punkt, an dem das Signal wieder innerhalb von ±0,5 dB des Rückstreusignals liegt und dort verbleibt. Testpulsbreite: 3 oder 5 ns.
- h. Wiederherstellung des Rückstreusignals auf ±0,5 dB nach einem 1:16-Splitter (≤13 dB Verlust) mit einer Pulsbreite von 100 ns.
- i. Die FleXpress-Testzeit ist verlustabhängig für Punkt-zu-Punkt-Glasfasern (schnellerer Test für kurze Glasfasern mit geringem Verlust).

FlexScan® FS300 Quad and HDR OTDRs

Spezifikationen^(a)

Breitband-Leistungsmessgerät für optische Signale		Optische Lichtquelle
Kalibrierte Wellenlängen	FS300-325: 850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625, 1650 nm FS300-320/323: 1270, 1310, 1490, 1550, 1577, 1625 nm	Wellenlängen Multimode: 850 / 1300 ±20 nm Singlemode FS300-320/325: 1310 / 1550 ±20 nm Singlemode FS300-323: 1310 / 1550 / 1625 ±20 nm
Detektortyp	InGaAs-PIN-Photodiode, 2 mm Durchmesser	Emittertyp Laser
Messbereich	+3 to -70 dBm (+3 to -65 dBm @ 850 nm)	Sicherheitsklasse Klasse I ^(b)
Automatische Tonerkennung	270 Hz, 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz	Startbedingungen Kontrollierter Start bei 850 nm (vergleichbar mit dem umschlossenen Lichtfluss auf OM4-Fasern)
Tonerkennungsbereich	+3 to -50 dBm @1300, 1310, 1550 nm; +3 to -40 dBm @850 nm;	Zentrums λ (CW-Modus) ±20 nm
Wellenlängen-ID	Automatische Synchronisierung und Messung von 1, 2 oder 3 Wellenlängen.	Spektrale Breite Maximal 5 nm (FWHM, CW-Modus)
Wellenlängen-ID-Bereich	+3 to -50 dBm @1300, 1310, 1550 nm; +3 to -40 dBm @850 nm	Interne Modulation 270 Hz, 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz, CW, Wave ID
Genauigkeit	±5% @ -20 dBm	SM-Ausgangsstabilität FS300-325 · Kurzzeitstabilität: ± 0,1 dB ^(c) · Langzeitstabilität: ± 0,05 dB ^(d) FS300-320/323 · Kurzzeitstabilität: ≤ 0,20 dB · Langzeitstabilität: ≤ 0,20 dB
Linearität	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)	MM-Ausgangsstabilität Kurzfristig ^(e) : ±0,20 dB; Langfristig ^(f) : ±0,15 dB
Auflösung	0,01 dB	Ausgangsleistung FS300-325 · 1310/1550 nm Singlemode: -7 dBm ± 1,5 dB (Dauerstrich in SMF-28) · 1300 nm Multimode: -7 dBm ± 1,5 dB (Dauerstrich in 50 m MMF) · 850 nm Multimode: 0 dBm ± 1,5 dB (Dauerstrich in 50 m MMF) FS300-320/323: +3 dBm ± 1,5 dB (Dauerstrich in G.652.D SMF)
Messeinheiten	Leistung in dBm, nW, μW, mW; Verlust in dB	
PON-Leistungsmessgerät mit zwei Wellenlängen (nur FS300-323)		Allgemein
Kalibrierte Wellenlängen (nm)	Detektor 1: 1490 nm Detektor 2: 1550 und 1577 nm	Größe (ohne Schutz) 98 x 175 x 52,5 mm
Detektortyp	Fasergekoppelte, gefilterte InGaAs-PIN-Fotodiode (2 Stück)	Gewicht 0,8 kg
Messbereich (dBm)	+10 bis -50 dBm bei 1490, 1550, 1577 nm	Betriebstemperatur -10 °C bis +50 °C, 0 bis 95% RF (nicht kondensierend)
Tonerkennungsbereich (dBm)	Nicht mit PON-Leistungsmessgeräten kompatibel	Lagertemperatur -30 °C bis +70 °C, 0 bis 95% RF (nicht kondensierend, ohne Batterie) -20 °C bis +60 °C, 0 bis 95% RF (nicht kondensierend, mit Batterie)
Genauigkeit	± 5% @ -20 dBm	Stromversorgung Aufladbare Lithium-Polymer-Batterie, Netzteil
Linearität	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)	Netzteil 100-240 VAC, 50-60 Hz Eingang; 5VDC, 2A Ausgang
Verlustauflösung (dB)	0,01 dB	Batterielaufzeit (OTDR) ≥12 Stunden, Telcordia-Testbedingungen, 4 Stunden Aufladezeit
Messeinheiten	Leistung in dBm, nW, mW, mW; Verlust in dB	Anzeige 5 Zoll Farb-LCD, 800 x 480 Pixel, hinterleuchtet
VFL - VISUELLER FEHLERFINDER		Stoß und Vibration GR-196-CORE, Falltest, 0,75 m, 6 Ebenen
Sendediode	Laser, Klasse IIa / Klasse 3R ^(b)	Staubschutz GR-196-CORE, Gummi-Staubkappen für alle Anschlüsse
Wellenlänge	635 nm ±10 nm	OTDR-/OLS-Anschlüsse MM: UPC; SM: UPS oder APC; enthält werkzeuglose, austauschbare SC-Adapter
Ausgangsleistung	1,5 mW (~+2 dBm ±0,5 dB) in SMF-28	OPM- und VFL-Anschlüsse Universell, 2,5 mm Adapter (SC, FC, ST); weitere verfügbar
Modi	Gleichlicht und 1 Hz Blinken	USB-Anschlüsse USB-Host-Anschluss; Micro-USB-Funktionsanschluss
Anmerkungen:		Bluetooth-Schnittstelle W1-Option; kompatibel mit Windows-PC und Android
a. Alle Spezifikationen gelten bei 25 °C sofern nicht anders bestimmt.		WiFi-Schnittstelle W1-Option; kompatibel mit IEEE 802.11 / WLAN
b. FDA 21 CFR 1040,10 und 1040,11, und IEC 60825-1:2014.		CE-Sicherheit Entspricht EN61010-1
c. Typische maximale Abweichung über 15 Minuten nach 15 Minuten Aufwärmten.		CE EMI/RFI EN55011, EN61326-1, GR-196-CORE 4.5.1
d. Typische maximale Abweichung über 8 Stunden nach 1 Stunde Aufwärmten.		RoHS Entspricht RoHS-Richtlinie 2011/65/EU
e. 15 Minuten nach 30 Minuten Aufwärmten.		
f. 8 Stunden nach 1 Stunde Aufwärmten.		

FlexScan® FS300 Quad and HDR OTDRs

Alle Kits enthalten das FS300 mit optischem Portschutz an den OTDR-Anschlüssen, ein Netzladegerät, einen Akku, SC/2,5-mm-Steckverbinderadapter, die FlexReports™-Software und eine Tragetasche.

Bestellinformationen

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

FS300-320/325 MPO-Kits (SMF oder MMF) Bestellabwicklung: **FS300-325-[MKIT]-P1-[Wn]-[LNG]-[AC]-[FRM]-[MC2]**, wobei:

[MOD]	Konfiguration des FS300
320	1310/1550 Pt-to-Pt- und PON-HDR-OTDR
323	1310/1550/1625 Pt-to-Pt- und PON-HDR-OTDR (nicht geeignet für MPO-Switch-Kits)
325	850/1300/1310/1550 Pt-to-Pt- und PON-Quad-OTDR

[KIT]	FS300 FlexScan-Konfiguration
BAS	Enthält: FS300, Softtasche, FlexReports Basic, USB-Kabel ^(a)
PLUS	Enthält: BAS-Set plus 150 m SMF & MMF Faserringe, One-Click-Reiniger, FlexReports Advanced-Upgrade, auswählbare Tasche oder Koffer
PRO	Enthält: PLUS-Set plus FOCIS-Flex mit zwei ausgewählten Adapterspitzen
BIPM	Enthält: PRO-Set plus OFI-BIPMe

[MKIT]	FS300 MPO Switch-Kit-Konfiguration
SMPO24	Singlemode-MPO24-Testkit mit MPO-24-Schalter (Singlemode)
MMPO	Multimode-MPO-Testkit (12 Fasern) mit MFS-Switch (Multimode)

[Pn]	Optische Lichtquelle (OLS) und Optischer Pegelmesser (OPM)
P0	Kein OLS, kein OPM
P1	850/1300 MM und 1310/1550/1625 SM Lichtquelle und Breitband-Leistungsmesser
P2	1310/1550/1625 SM Lichtquelle und Breitband- sowie optionaler PON-Leistungsmesser (P2 ist nur für FS300-323 verfügbar)

[Wn]	Bluetooth-/WiFi-Konfiguration
W0	Kein Bluetooth oder WLAN (W0 derzeit nicht für FS300-320/323 verfügbar)
W1 ^(b)	Inklusive WLAN (derzeit nicht aktiviert) und Bluetooth

[C]	Singlemode OTDR / Steckertyp der Lichtquelle ^(d)
A	APC (empfohlen)
U	UPC (bereitgestellt über den installierten APC-zu-UPC-Glasfaseranschlussadapter)

[CC] ^(c)	Transporttaschenoption
S1	Standard-Softtasche für FlexScan, Faserringe, FOCIS Flex, Zubehör (nur Basic-, PLUS- und Pro-Set)
S2	Große Softtasche für FlexScan, Faserringe, FOCIS Flex, OFI.BIPMe, Zubehör (nur PLUS-, PRO- und BIPM-Set)
H1	Transportkoffer (nur PLUS-, PRO- und BIPM-Set)

Anmerkungen:

- Die Ergebnisse können per USB-Kabel von FlexScan auf FlexReports übertragen oder drahtlos (Option W1) nach dem Herunterladen von FlexApp aus dem Google Play Store oder dem App Store übertragen werden.
- FlexScan-Geräte mit Bluetooth-Option (W1) unterstützen die Bluetooth-Übertragung der Ergebnisse über FlexApp für die Fernberichterstattung mit FlexReports. Die Wi-Fi-Funktion ist derzeit nicht aktiviert.
- Das Basiskit wird standardmäßig mit der Standard-Schutztasche (S1) geliefert; das MPO-Kit wird immer mit einer MPO-spezifischen Schutztasche geliefert.
- Ein SC-Adapter ist im Lieferumfang enthalten. Andere Adaptertypen sind separat zu bestellen. Der Steckertyp für MM-OTDR/Lichtquelle ist immer UPC.
- Nicht verfügbar für FS300-320/323.

[AC]	Ländergruppe	AC-Stecker
US	USA	2-Pin, US
EU	Europäische Union	2-Pin, EU
UK	Vereinigtes Königreich	3-Pin, UK
CN	China, Australien	2-Pin, SAA

[SMFR]	150 m SMF-Faserring
Leer	N/A bei Basic-Sets
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]	150 m OM1 Faserring ^(e)
Leer	N/A bei Basic-Sets
USC/UST1	FR-OM1-150-USC-UST
USC/USC1	FR-OM1-150-USC-USC
USC/ULC1	FR-OM1-150-USC-ULC

[MMFR]	150 m OM2 Faserring ^(e)
Leer	N/A bei Basic-Sets
USC/UST2	FR-OM2-150-USC-UST
USC/USC2	FR-OM2-150-USC-USC
USC/ULC2	FR-OM2-150-USC-ULC
USC/UFC2	FR-OM2-150-USC-UFC

[MMFR]	150 m OM3/4/5 kompatibel ^(e)
Leer	N/A bei Basic-Sets
USC/UST3	FR-OM3-150-USC-UST
USC/USC3	FR-OM3-150-USC-USC
USC/ULC3	FR-OM3-150-USC-ULC

[TIP]	FOCIS Flex Spitzen & Reinigung (nur PRO)
Leer	Option bei Basic- und PLUS-Sets nicht verfügbar
SC	SC-UPC Kupplungsadapter, 2,5 mm UPC Ferrulenspitze, 2,5 mm One-Click
FC	FC-UPC Kupplungsadapter, 2,5 mm UPC Ferrulenspitze, 2,5 mm One-Click
LC	LC-UPC Kupplungsadapter, 1,25 mm UPC Ferrulenspitze, 1,25 mm One-Click
ASC	SC-APC Kupplungsadapter, 2,5 mm UPC Ferrulenspitze, 2,5 mm One-Click
AFC	FC-APC Kupplungsadapter, 2,5 mm UPC Ferrulenspitze, 2,5 mm One-Click
ALC	LC-APC Kupplungsadapter, 1,25 mm UPC Ferrulenspitze, 1,25 mm One-Click

[FRM]	Singlemode MPO-24 Glasfaserring
FRM0	Für MMPO-Kit
FRM2	MPO-24 zu MPO-24 30 m G.657.A1
FRM6	MPO-24 zu MPO-12 30 m G.657.A1

[MC2]	MPO Ring Pin Type - Switch to Network
AF	Weiblich (nicht fixiert) zu Weiblich (nicht fixiert)
AM	Weiblich (nicht fixiert) zu Männlich (fixiert)

FlexScan® FS300 Quad and HDR OTDRs

Bestellinformationen

Lizenz für erweiterte Softwarefunktionen

- Für jedes FS300-Gerät ist der Kauf einer Lizenz erforderlich.
- Die E-Mail-Adresse für die Lizenzzustellung muss in den Bestellkommentaren angegeben werden.
- Bei Lizenzbestellungen für FS300-Geräte aus einer separaten Bestellung muss die Seriennummer jedes FS300-Geräts in den Bestellkommentaren angegeben werden.

AFL-Nr.	Beschreibung
FS300-PONPM-LIC	GPON- und XGS-PON-Leistungsmessgerät (nur für FS300-323)
FS300-DCTM-LIC	OTDR-Testmodus für Rechenzentren (nur für FS300-320/323)

Zubehör

AFL-Nr.	Beschreibung
1400-05-0230PZ	FlexScan-Handriemen
1400-05-0231PZ	FlexScan-Nackengurt, 36"
4050-00-0931PR	Netzteil 100-240 VAC bis 5 VDC
1400-01-0167PZ	Weiche Tragetasche für FS300, FOCIS, OFI, Faserring
1400-20-0001PZ	Weiche Tragetasche für FS300-325 MPO
1400-20-0002PZ	Weiche Tragetasche für FS300, FOCIS, Faserring
1400-01-0177PZ	Schwerer Fall für FS300, FOCIS, OFI, Faserring
4050-00-0931PR	Netzteil 100-240 VAC bis 5 VDC
4050-00-0033MR	KFZ-Ladegerät, 12 VDC bis 5 VDC @ 2 A
6000-00-0031MR	Kabel, USB-Micro B, 5-Pin, 6'
6000-00-0034PR	5V USB-Ladekabel Typ A an Gehäuse
Reinigungsmittel	One-Klicks, Flüssigkeit, Tücher usw. siehe www.AFLglobal.com

Vor Ort austauschbarer Stecker

Vor Ort austauschbarer Steckverbinder: Vermeiden Sie mit dem optionalen vor Ort austauschbaren Steckverbinder von AFL teure Servicereparaturen, um Steckverbinder zu ersetzen, die aufgrund schlechter Reinigungspraktiken und / oder normaler Abnutzung beschädigt wurden.

AFL-Nr.	Beschreibung
2900-58-0001MR	Vor Ort austauschbarer Stecker, Singlemode, APC weiblich zu APC männlich
2900-58-0002MR	Vor Ort austauschbarer Stecker, Singlemode, APC weiblich zu UPC männlich
2900-58-0003MR	Vor Ort austauschbarer Stecker, Singlemode, UPC weiblich zu APC männlich
2900-58-0004MR	Vor Ort austauschbarer Stecker, Singlemode, UPC weiblich zu UPC männlich
2900-58-0014MR	Vor Ort austauschbarer Steckverbinder, Multimode, UPC-Buchse auf UPC-Stecker

Anschlussadapter

AFL-Nr.	OTDR-/OLS-AN-SCHLUSS	OPM-Anschluss	VFL-Anschluss	ANSCHLUSSadapter
				ANSCHLUSSadapter
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 Universell	
N/A	2900-52-0006MR	2900-50-0010MR	1,25 mm Universell	

FlexScan® FS300 Quad and HDR OTDRs

Testmanagement und Berichterstellungsssoftware

AFL-Nr.	Beschreibung
RPTS-AD-USB-1	FlexReports™ Advanced, Einzelplatzlizenz auf USB
RPTS-UP-TRM3-1	FLexReports Advanced, ein Arbeitsplatz, Upgrade von TRM® 3 Advanced auf USB. Benutzer müssen über eine TRM-3 Advanced-Lizenz verfügen
FlexReports Basic	FlexReports Basic, zum Download auf der AFL Software Resources-Website verfügbar
FlexApp	FlexApp Mobile App zur Datenübertragung, erhältlich bei Google Play und Apple App Store

Empfohlene Produkte



Steckerinspektion von FOCUS Flex und FOCUS Lightning

- Eigenständige, kabellose, tragbare Inspektionslösung
- Autofokus und Auto-Zentrierung für eine schnelle und einfache Inspektion
- IEC, IPC und benutzerdefinierte Pass/Fail-Analysestandards
- FOCUS Lightning: extrem schnelle Multifaser-Autoanalyse für Datacom- und Telecom-Inspektionsanwendungen



OFI-BIPMe Optischer Faser-Identifizierer

- Erstklassige Signalempfindlichkeit
- Abzugsverriegelung, Festanschlag für optimale Bewertung
- Integrierte optische Pegelmesser-Option

Konformität

Kategorie	Verordnung/Standard	Qualifikation
Sicherheit/EMC/EMI	CE-Kennzeichen	Entspricht den relevanten EU-Richtlinien für Gesundheit, Sicherheit und Umweltschutz und ist mit CE-Kennzeichen zertifiziert
	IEC	Entspricht IEC 61010-1 für Sicherheitsanforderungen an elektrische Betriebsmittel
	EN	Entspricht EN 61010-1 für Sicherheitsanforderungen an elektrische Betriebsmittel
	IEC	Entspricht IEC 61326-1 für EMV-Anforderungen an elektrische Betriebsmittel
	EN	Entspricht EN 61326-1 für EMV-Anforderungen an elektrische Betriebsmittel
	EN	Entspricht EN 55011 für EMV-Anforderungen an industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte
	Telcordia	Entspricht GR-196-CORE 4.5.1 für Anforderungen an elektromagnetische Interferenzen
	FCC	Entspricht dem Code of Federal Regulations FCC 47 CFR 15 bei unlizenzierten Übertragungen
	FDA	Entspricht dem Code of Federal Regulations FDA 21 CFR 1040.10 und 1040.11 bei Laserprodukten
	IEC	Entspricht IEC 60825-1 zur Sicherheit von Laserprodukten
Testmethode	RoHS	Entspricht den EU-Richtlinien 2011/65/EU (RoHS 2) und 2015/863 (RoHS 3)
	TIA	Entspricht TIA-568.3-D für Test- und Messanforderungen für optische Inhausverkabelung und Komponenten
	IEC	Entspricht IEC 11801 für Test- und Messanforderungen für die Verwendung von Glasfasern in Gebäuden
	AS/NZS	Entspricht AS/NZS 3080 für Test- und Messanforderungen für die Verwendung von Glasfasern in Gebäuden
	TIA	Entspricht TIA-526-7 für Testverfahren von installierten Glasfaser-Kabelanlagen
	TIA	Entspricht TIA-526-14 für Testverfahren von installierten Glasfaser-Kabelanlagen
	IEC	Entspricht IEC 14763-3 für Systeme und Methoden für die Inspektion und das Testen von installierten Glasfaserkabeln
	AS/NZS	Entspricht AS/NZS 14763.3 für Systeme und Methoden für die Inspektion und das Testen von installierten Glasfaserkabeln
	IEC	Entspricht IEC 61280-4-1 für Testverfahren von installierten Glasfaser-Kabelanlagen
	IEC	Entspricht IEC 61280-4-2 für Testverfahren von installierten Glasfaser-Kabelanlagen
Allgemeine Anforderungen	Telcordia	Entspricht GR-196-CORE für allgemeine Anforderungen an OTDR-Geräte
	Telcordia	Entspricht SR-4731 Ausgabe 2 für das OTDR-Datenformat
	IEC	Entspricht IEC 61746-1 für Anforderungen an die OTDR-Kalibrierung

Senden Sie eine Email an Sales@AFLglobal.com, um einen Vorführtermin zu vereinbaren oder ein Angebot anzufordern.

Besuchen Sie www.AFLglobal.com/Test und erfahren Sie mehr über das FlexScan FS300 OTDR.

Internationale Verkaufs- und Kundendienstkontakte finden Sie unter www.AFLglobal.com/Test/Contacts