

FOCIS Lightning®2 Inspektionssystem für Multi-Glasfaser-Steckverbinder

Funktionen

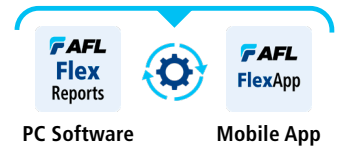
- Großer, einfach zu bedienender Touchscreen
- Eigenständige, kabellose, kompakte, tragbare Inspektionslösung
- Autofokus und Auto-Zentrierung für eine schnelle und einfache Inspektion
- Bis zu 8-facher Zoom für verbesserte Ansicht der Faserendflächen
- Speichert 10.000 Bilder oder ermöglicht die einfache Übertragung von Daten per USB oder mittels der Bluetooth-Verbindung
- IEC, IPC, AT&T und benutzerdefinierte Auto-Analyse
- Große Auswahl an Adapterspitzen für MPO und Einzelfaser-Steckertypen

Anwendungen

- Inspektion von Multifaser- und Einzelfasersteckern und -adaptern
- Installation von Glasfasernetzwerken in Rechenzentren, Inbetriebnahme und Fehlersuche
- Inspektion gehärteter Steckverbinder im FTTx-Netzwerk
- Verifizierung der ordnungsgemäßen Reinigung von Steckern
- Kombinierbar mit OTDR zur umfassenden Berichterstellung



FlexReporter™ Software Suite



FOCIS Lightning2 ist ein kompaktes, in sich geschlossenes Inspektions-Mikroskop, welches das gesamte MPO-Stirnseitenbild in weniger als zwei Sekunden erfasst. Eine einzige Taste ermöglicht die automatische Fokussierung, Zentrierung und Pass/Fail-Analyse auf Steckverbinder- und Einzelfaserebene. Es kann zur Inspektion von MPO-8, -12, -16, -24 und -32 Steckverbindern verwendet werden. Die Ergebnisse können einfach über USB und Bluetooth® übertragen werden.

Pass/Fail-Ergebnisse in Sekunden: FOCIS Lightning2 wurde für die schnelle Inspektion von Multifaser-Steckern und Bulkheads, wie z. B. MPO und MTP® einschließlich mehrreihige Varianten, entwickelt. Es kann Analysen der Stirnseiten-Sauberkeit nach Industriestandard und benutzerdefiniert mit einer Geschwindigkeit von ca. 1 Sekunde pro Faser durchführen, was deutlich kürzere Inspektionszeiten im Vergleich zu anderen Technologien ermöglicht.

Interne Speicherung und verschiedene Exportoptionen: FOCIS Lightning2 kann 10.000 Bilder auf Einzelfaserebene, Analysen, Overlays und Zonentabellen lokal speichern und kann optionale drahtlose Verbindungen per WiFi und Bluetooth zur Archivierung und Berichterstellung bereitstellen. FlexApp von AFL (iOS und Android) bietet einen umfassenden und benutzerfreundlichen Funktionsumfang sowie die Konnektivität mit der FlexReporter-Cloud von AFL.

Unabhängiger Betrieb: Mit der wiederaufladbaren Batterie und dem integrierten 3,5"-TFT-Farb-LCD-Touchscreen kann FOCIS Lightning2 unabhängig benutzt werden.

Multifaser-Frontseiten-Adapterspitzen: Die Multifaser-Frontseiten-Adapterspitzen ermöglichen eine Inspektion von einreihigen und mehrreihigen MPO-Steckern für ein eine große Auswahl an Patchkabeln und Bulkhead-montierten Steckern, die polierte PC/UPC- oder APC-Stirnseiten haben. Das Mikroskopende enthält eine Passfeder, die in Kombination mit einer Nut an den Adapterspitzen dafür sorgt, dass sich die Adapterspitzen während des Gebrauchs unter keinen Umständen lösen.

Einfache Berichterstellung und Archivierung: Die FlexReporter Software-Suite ist eine vollständige Plattform für die Berichterstellung und das Teilen von Ergebnissen. Diese Plattform umfasst FlexApp, eine Smartphone-App, die Testergebnisse drahtlos vom Feld in die Cloud überträgt. Auf diese Ergebnisse kann über FlexReports zugegriffen werden, das eine Vielzahl von einfach zu verwendenden Optionen für die Berichterstellung bietet. FlexReports Basic ist im Lieferumfang aller AFL OTDRs enthalten und ermöglicht dem Benutzer die schnelle Anzeige und Analyse von Ergebnissen sowie die Erstellung einfacher OTDR- und OLTS-Berichte für Einzelfasern. FlexReports Basic enthält auch eine 60-tägige Advanced-Testversion, die eine vollständige Berichterstellung und OTDR-Kurven-Stapelbearbeitung beinhaltet.

FOCIS Lightning®2 Inspektionssystem für Multi-Glasfaser-Steckverbinder

Spezifikationen^a

Glasfaseranschlussparameter	Spezifikation
Sichtfeld (angezeigt auf FOCIS Lightning2)	LFOV ^b Live: 4333 x 6500 µm und 4333 x 5418 µm LFOV ^b , erfasst: 4333 x 5418 µm Multifasern Live: 3200 x 4800 µm und 3200 x 4000 µm Multifasern, erfasst: 3200 x 4000 µm Multifasern, erfasst, Details: 200 x 225 µm Einzelfaser Live: 1314 x 2144 µm und 1314 x 1788 µm Einzelfaser, erfasst: 1314 x 1626 µm
Sichtfeld (angezeigt an einem PC)	LFOV ^b : 4333 x 6500 µm Multifasern: 3200 x 4800 µm Einzelfaser: 1314 x 2144 µm
Manuelle Erkennungsfähigkeit (Minimum)	0,25 µm
Auflösung der Auto-Analyse	<1,0 µm
Größe der intern gespeicherten Bilder (Pixel)	LFOV ^b : 3840 x 2560 JPG-Datei Multifasern: 3840 x 2560 JPG-Datei, N x 160 x 160 Pixel .GIF-Dateien Einzelfaser: 3840 x 2560 JPG-Datei, 468 x 468 Pixel .GIF-Datei
Bluetooth-Bild und Overlay	2 x QVGA (320 x 240; Bild + Overlay) an AFL-Testgeräte 2 x VGA (640 x 480; Bild + Overlay)-Dateien an Apple iOS- und Androidgeräte (IAP / MFi)
Unschädlicher Maximaler Live-Pegel in der Faser	+20 dBm; Bild kann nicht angezeigt werden, wenn die Faser in Betrieb ist
Fokussmethoden	Autofokus und manueller Fokus
Zentrierung	Auto-Zentrierung erfasster Einzelfaserbilder
Zoom im Live-Modus	1x/2x/4x/8x-Zoom
Bilderfassung mit Pass/Fail-Analyse	IEC 61300-3-35 (2015), AT&T TP-76461, IPC-8497-1, benutzerdefinierte Kriterien
Ergebnisspeicher (Bild und Pass/Fail-Ergebnisse)	Ja
Dateiformat	JPG, GIF
Datei-Speicherkapazität	10.000 Dateien
Ergebnisspeicherkapazität	Multifasern: 1000; Einzelfaser: 1500
Betriebeigenschaften	
Bluetooth-Eigenschaften (nur drahtlos)	IAP (iPod Accessory Protocol), SPP 0 x 1101, Apple MFi
USB-Eigenschaften	Anschluss USB-C, Aufladen, USB 2.0 Massenspeichergerät
Umgebungsparameter	
Lagertemperatur	-40 °C bis +70 °C
Betriebstemperatur	0 °C bis +50 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 bis 95% RF
Grenzwerte für Schwingungen	2G (Transport)
Sturz beim Transportieren (ohne Softtasche)	300 mm (12 Zoll, alle Seiten, Staubschutzkappe installiert)
Sturz beim Transportieren (mit Softtasche)	460 mm (18 Zoll, alle Seiten, Staubschutzkappe installiert)
Physikalische und Leistungsmerkmale	
Displaygröße, -typ, -auflösung	3,5" -Farb-TFT, Touchscreen mit Hintergrundbeleuchtung, 320 x 480 mit Helligkeitsregelung
Batterietyp	Li-Pol, vom Benutzer austauschbar
Betriebszeit (typisch)	8 Stunden ^c ; 5 Stunden kontinuierlich ^c
Energiesparfunktionen	Automatische Abschaltung (deaktiviert, 2, 5, 10 min)
Warnung bei niedrigem Batteriestand	Gibt eine Warnung aus, wenn ≤15 Minuten Batteriebetrieb verbleiben
Größe	67 x 32 x 190 mm
Gewicht	280 g
Sicherheits- & Konformitätszertifikate	UL, CE, FCC

Anmerkungen:

- Alle Spezifikationen gelten bei 23 °C ±2°C.
- Die Parameter für LFOV (großes Sichtfeld) werden über LFOV MPO PC- und APC-Adapter bereitgestellt.
- Betriebsbedingungen: 60 Tests in 20 Minuten, dann automatische Abschaltung, Wiederholung jede Stunde.
- Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

FOCIS Lightning®2 Inspektionssystem für Multi-Glasfaser-Steckverbinder

Bestellinformationen

AFL-Nr.	Beschreibung
FOCIS-LT2-N	FOCIS Lightning2-Set, Softtragetasche, USB-Kabel, ohne Spitzen oder One-Click®-Reiniger
FOCIS-LT2-U	FOCIS Lightning2-Set, Softtragetasche, USB-Kabel, (1) UPC Ferrulen- und Bulhead-Adapterspitze, (2) One-Click-MPO-Reiniger
FOCIS-LT2-A	FOCIS Lightning2-Set, Softtragetasche, USB-Kabel, (1) APC Ferrulen- und Bulhead-Adapterspitze, (2) One-Click-MPO-Reiniger
FOCIS-LT2-UA	FOCIS Lightning2-Set, Softtragetasche, USB-Kabel, (1) APC- und (1) Ferrulen- und Bulhead-Adapterspitzen, (2) One-Click-MPO-Reiniger
FOCIS-LT2-UASF	FOCIS Lightning2-Set, Softtragetasche, USB-Kabel, (1) APC- und (1) Ferrulen- und Bulhead-Adapterspitzen, (2) One-Click-MPO-Reiniger, Einzelfaseradapter
FOCIS-LT2-NW-N	FOCIS Lightning2-Set ohne Drahtlosverbindung, Softtragetasche, USB-Kabel, ohne Spitzen oder One-Click-Reiniger
FOCIS-LT2-NW-U	FOCIS Lightning2-Set ohne Drahtlosverbindung, Softtragetasche, USB-Kabel, (1) UPC Ferrulen- und Bulhead-Adapterspitze, (2) One-Click-MPO-Reiniger
FOCIS-LT2-NW-A	FOCIS Lightning2-Set ohne Drahtlosverbindung, Softtragetasche, USB-Kabel, (1) APC-Ferrulen- und Bulhead-Adapterspitze, (2) One-Click-MPO-Reiniger
FOCIS-LT2-NW-UA	FOCIS Lightning2-Set ohne Drahtlosverbindung, Softtragetasche, USB-Kabel, (1) APC- und (1) Ferrulen- und Bulhead-Adapterspitzen, (2) One-Click-MPO-Reiniger
FOCIS-LT2-NW-UASF	FOCIS Lightning2-Set ohne Drahtlosverbindung, Softtragetasche, USB-Kabel, (1) APC- und (1) Ferrulen- und Bulhead-Adapterspitzen, (2) One-Click-MPO-Reiniger, Einzelfaseradapter

FOCIS Lightning Adapterspitzen und Zubehör

AFL-Nr.	Beschreibung	Spitzen-ID
FLTNG-01-M12A	Adapterspitze für MPO-12/24 APC Bulkhead (mit Passfeder)	M12A
FLTNG-01-M12U	Adapterspitze für MPO-12/24 UPC Bulkhead (mit Passfeder)	M12U
FLTNG-01-M16U	Adapterspitze für MPO-16/32 UPC Bulkhead (mit Passfeder)	M16U
FLTNG-01-MPOA	Adapterspitze für MPO-12/16/24/32 APC Bulkhead (ohne Passfeder)	MPOA
FLTNG-01-MMCA	Adapterspitze für MMC APC Steckverbinder-Patchkabel	MMCA
FLTNG-01-MMCE	Adapterspitze für MMC APC Bulkhead	MMCE
FLTNG-01-MPOU	Adapterspitze für MPO-12/16/24/32 UPC Bulkhead (ohne Passfeder)	MPOU
FLTNG-01-MAC	Adapterspitze für MPO-12/16/24/32 APC Steckverbinder (mit Passfeder)	MAC
FLTNG-01-MUC	Adapterspitze für MPO-12/16/24/32 UPC Steckverbinder (mit Passfeder)	MUC
FLTNG-01-OPTM	Adapterspitze für OptiTip Steckverbinder (mit Stift)	OPTM
FLTNG-01-OTPF	Adapterspitze für OptiTip Buchse (ohne Stift)	OTPF
FLTNG2-01-SFC	Verbindungsstück für die meisten 'FFLX'-Einzelfaser-Steckverbinderadapterspitzen	SFC
FLTNG-01-ALCM	Erweiterte Adapterspitze für LC-APC Bulkhead	ALCM
FLTNG-01-ULCM	Erweiterte Adapterspitze für LC-UPC Bulkhead	ULCM
FLTNG-01-MPE	MPO-Verlängerungsrohr	MPE
FLTNG2-01-LVU	Adapterspitze für großes Sichtfeld (LFOV) - UPC	LVU


FOCIS Lightning®2 Inspektionssystem für Multi-Glasfaser-Steckverbinder

Testmanagement und Berichterstellungssoftware

Die FlexReports Basic Software ist als kostenloser Download auf der Website für Software-Ressourcen von AFL erhältlich. FlexReports Basic enthält eine 60-tägige Testversion der Advanced-Software. Nach Ablauf der Testphase müssen die Benutzer ein Upgrade auf die FlexReports Advanced-Software-Lizenz durchführen, um die Funktionen von FlexReports Advanced weiterhin nutzen zu können.


AFL-Nr.	Beschreibung
RPTS-AD-USB-1	FlexReports Advanced, Lizenz für einen Arbeitsplatz auf USB
RPTS-UP-TRM3-1	FlexReports Advanced, ein Arbeitsplatz, Upgrade von TRM® 3 Advanced auf USB. Die Benutzer müssen über eine TRM-3 Advanced-Lizenz verfügen
FlexReports Basic	FlexReports Basic ist als Download auf der Website für Software-Ressourcen von AFL erhältlich
FlexApp	FlexApp Datenübertragungs-Smartphone-App, erhältlich auf Google Play und Apple App Store

Empfohlene Produkte



FlexScan® FS300 (Quad)- und FS200 (Singlemode)-OTDRs

- Automatische Einknopf-SmartAuto®-Tests für schnelle Ergebnisse
- Farbcodierte LinkMap®-Symbole für einfache Fehlerbehebung
- Der FlexPress®-Modus (FS200) schließt einen OTDR-Test in weniger als 5 Sekunden ab!
- Integrierte Quelle, Pegelmessler und VFL



One-Click® Cleaner MPO / MPO-16

- Ideal für Rechenzentren und optische Netzwerke mit hoher Dichte
- Entwickelt für den Einsatz an MTP®/MPO Multifaser-Steckern
- Reinigt Anschlüsse an Brücken und Adaptern

Konformität

Kategorie	Verordnung/Standard	Qualifikation
CE-Kennzeichen	EU	Entspricht den relevanten EU-Richtlinien für Gesundheit, Sicherheit und Umweltschutz und ist mit CE-Kennzeichen zertifiziert
Sicherheit /EMV /EMI	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 Geräten
FCC	Entspricht dem Code of Federal Regulations FCC 47 CFR 15 bei unlicenzierten Übertragungen	
RoHS	EU	Entspricht den EU-Richtlinien 2011/65/EU (RoHS 2) und 2015/863 (RoHS 3)
Testmethode	IEC	Entspricht IEC 61300-3-35 für die visuelle Inspektion von Lichtwellenleiter-Steckverbindern und Faser-Stub-Transceivern
	IPC	Entspricht IPC-8497-1 für Reinigungsmethoden und Kontaminationsbewertung für optische Baugruppen

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 FOCIS Lightning2.

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