

FOCIS Flex – Inspektionssystem für Glasfaser-Steckverbinder

Einfach, schnell, kompakt, kabellos

U.S. Patent 9,217,688



Funktionen

- Autofokus, Zentrieren, Erfassen, Analysieren und Speichern mit einem Knopf
- IEC, IPC und benutzerdefinierte Pass/Fail-Analysestandards
- Eigenständige, kompakte, tragbare Inspektionslösung
- Unabhängig zu verwenden oder mit OTDR kombinierbar
- Speichern von 10.000 Ergebnissen intern oder Übertragung per WiFi oder USB

Anwendungen

- Inspektion von Steckern an Patchkabeln oder Kupplungsadaptern
- Installation von optischen Netzwerken, Fehlersuche und Wartung
- Inspektion von MPO/MTP-Mehrfasersteckverbindern
- Sicherstellen, dass wichtige Glasfaserinfrastrukturen ordnungsgemäß funktionieren
- Glasfaserverbindungen auf optimalem Leistungsniveau halten
- Sicherstellen, dass die Steckverbinder ordnungsgemäß gereinigt werden

FOCIS Flex macht die Steckerinspektion einfach, schnell und bequem. Mit einem einzigen Tastendruck fokussiert FOCIS Flex automatisch, erfasst und zentriert das Stirnseitenbild, wendet Pass/Fail-Regeln an, zeigt das Bild und die Pass/Fail-Ergebnisse an, speichert die Ergebnisse intern und/oder überträgt die Daten drahtlos an ein gekoppeltes FlexScan OTDR oder ein Smart-Gerät. Es ist schnell, klein und einfach zu bedienen, um eine 100%ige Steckerinspektion zu ermöglichen.

Unabhängiger kabelloser Betrieb: Mit der wiederaufladbaren Batterie und dem integrierten Display kann FOCIS Flex unabhängig benutzt werden, ohne dass ein externes OTDR oder eine externe Displayeinheit erforderlich ist.

Kann optional mit FlexScan OTDR oder Smart-Geräten gekoppelt werden: Erfasste Bilder und Pass/Fail-Ergebnisse können sofort angezeigt und gespeichert werden, entweder auf einem gekoppelten FlexScan OTDR oder auf einem mit der kostenlosen FOCIS Flex-App von AFL ausgestatteten Smart-Gerät. Mit dieser Funktion können Inspektionsergebnisse in die Berichterstattung und Archivierung einbezogen werden.

Interne oder externe Speicherung von Ergebnissen: FOCIS Flex speichert intern bis zu 10.000 Ergebnisse unter Verwendung ähnlicher Dateinamensgebungsfunktionen wie denen des FlexScan OTDR. Ein Micro-USB-Anschluss unterstützt das schnelle Hochladen intern gespeicherter Ergebnisse auf einen PC und stellt sicher, dass Ihre FOCIS Flex-Software auf die neuesten Funktionen und unterstützten Sprachen aktualisiert werden kann.

Große Auswahl von Adapterspitzen: Die austauschbaren Adapterspitzen unterstützen die Inspektion von Steckern für eine große Auswahl an Einzelfaser- und Multifaser-Patchkabeln sowie Kupplungsadaptern, die polierte PC/UPC- oder APC-Stirnseiten haben.

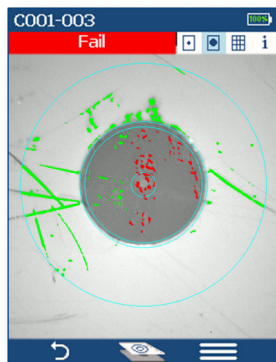
Kombinierte Sets für erhebliche Kosteneinsparungen: FOCIS Flex ist in Sets erhältlich, die eine Basislizenz für den Test Result Manager (TRM® 3.0), vom Benutzer ausgewählte Adapterspitzen und Reinigungsmittel sowie eine Softtrage tasche enthalten.

Einfache Berichterstellung und Archivierung: Der mitgelieferte Test Result Manager (TRM 3.0) ermöglicht die lokale Datenverarbeitung und Berichterstellung über einen PC. Die FOCIS Flex-Smartphone-App steht zum kostenlosen Download bei Google play oder im App Store zur Verfügung, um Daten mit Smart-Geräten auszutauschen.

FOCIS Flex – Inspektionssystem für Glasfaser-Steckverbinder

U.S. Patent 9,217,688

Einfach, schnell, kompakt, kabellos



C001-003			
Fail			
User: APC, SM			
A B C			
A	>0 µm: 0	>0 µm: 7	
B			
		2-5 µm: 16	
	>3 µm: 0	>5 µm: 0	
D			
		≥10 µm: 0	

Pass/Fail-Ergebnisse in Sekunden: Mit einem einzigen Tastendruck fokussiert FOCIS Flex automatisch, erfasst und zentriert das Stirnseitenbild, wendet Pass/Fail-Regeln an und zeigt das Bild und die Pass/Fail-Ergebnisse an. Erfasste Pass/Fail-Ergebnisse können in der Bild- oder Tabellenansicht einfach angezeigt werden.

Das Bild zeigt das Stirnseitenbild mit Overlay des Pass/Fail-Bereichs, nicht akzeptable Kratzer/Defekte sind rot markiert und noch akzeptable Kratzer/Defekte sind grün markiert.

Die Tabellenansicht zeigt die zur Bestimmung von Pass/Fail angewandte Analyseregeln, die IDs der Analysezone (A, B, C, D), die Ergebnisse der Kratzeranalyse für jede Zone und die Ergebnisse der Fehleranalyse für jede Zone.

Spezifikationen ^a

OPTISCHE LEISTUNG	
Sichtfeld (angezeigt mit FOCIS Flex)	Live: 710 x 860 µm; Erfasst, verkleinert: 560 x 600 µm; Erfasst, teilweise vergrößert: 360 x 390 µm; Erfasst, voll vergrößert: 180 x 195 µm
Sichtfeld (angezeigt an einem PC)	Gespeichert, verkleinert: 700 x 525 µm; Gespeichert, voll vergrößert: 240 x 180 µm
Manuelle Erkennungsfähigkeit (Minimum)	0,25 µm
Auflösung der Auto-Analyse	<1,0 µm
Erfasste Bildgröße (Pixel)	648 x 480 VGA; Bilder werden intern in drei .JPG-Dateien gespeichert, jeweils eins pro FOV
BETRIEBSEIGENSCHAFTEN	
Fokus	Autofokus und manueller Fokus
Zentrierung	Auto-Zentrierung nach der Erfassung
Pass/Fail-Analyse	IEC 61300-3-35 (2015), IPC und benutzerdefinierte Kriterien
Bilderfassungs- und Datei-Speicherkapazität	10.000 Dateien
Dateiformat (Bild und Pass/Fail-Ergebnisse)	jpg, gif
Bluetooth-Eigenschaften	SPP an FlexScan und FlexTester OTDRs; IAP an iOS-Geräte
USB-Eigenschaften	USB 1.1 Massenspeichergerät
Unterstützte Sprachen	Englisch, Chinesisch (vereinfacht), Chinesisch (traditionell), Finnisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Japanisch, Koreanisch, Polnisch, Russisch, Spanisch, Türkisch
PHYSIKALISCHE UND LEISTUNGSMERKMALE	
Displaygröße, -typ, -auflösung	2,4" -TFT, 240 x 320 mit Helligkeitsregelung
Batterietyp	NiMH, vom Benutzer austauschbar
Batteriebetriebszeit (typisch)	8 Stunden (60 Tests in 20 Minuten pro Stunde; automatische Abschaltung aktiviert)
Aufladezeit	<4,5 Stunden
Energiesparfunktionen	Automatische Abschaltung (deaktiviert, 2, 5, 10 Minuten)
Spannung, Frequenz und Strom des AC Lade-/Netzteils	100-240 V, 50/60 Hz, 5VDC, 2A
Größe	47 x 37 x 183 mm
Gewicht	240 g
UMWELTBEZOGENE EIGENSCHAFTEN	
Betriebstemperatur	0 bis +50 °C
Lagertemperatur	-40 bis +70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	95%, nicht kondensierend
Transport und Stoß	2G Vibration, 30G Stoß

Anmerkungen:

a. Alle Spezifikationen gelten bei 23 °C ±2 °C.

FOCIS Flex – Inspektionssystem für Glasfaser-Steckverbinder

Einfach, schnell, kompakt, kabellos

U.S. Patent 9,217,688

FlexScan OTDR PRO- und BIPM-Sets mit FOCIS Flex

PRO-Sets beinhalten die folgenden Elemente:

- FlexScan mit Zubehör (AC Lade-/Netzteil, Trageriemen, SC/2,5 mm-Wechseladapter, TRM® 3.0 Advanced Test Results Manager, Tragetasche)
- FOCIS Flex Inspektionssystem für Glasfaser-Steckverbinder mit Zubehör (AC Lade-/Netzteil, USB-Kabel, Softtragetasche /Holster)
- Zwei vom Benutzer ausgewählte Adapterspitzen und ein vom Benutzer ausgewählter One-Click-Reiniger
- 150 m Fasering (Vorlaufkabel) mit benutzerdefinierten Steckern

Die **Komplett-Sets** erweitern die PRO-Sets um einen biegeunempfindlichen Faser-Identifizierer mit optionalem Pegelmesser (OFI-BIPM).

Siehe FlexScan-Datenblatt für Bestellinformationen zu FlexScan PRO und den Komplett-Sets.

FOCIS Flex-Adapterspitzen (Wenden Sie sich an AFL für Adapterspitzen für andere Steckertypen)

BESCHREIBUNG	AFL-NR.
SC-UPC Bulkhead-Adapterspitze	FFLX-01-SC
FC-UPC Bulkhead-Adapterspitze	FFLX-01-FC
ST-UPC Bulkhead-Adapterspitze	FFLX-01-ST
LC-UPC Bulkhead-Adapterspitze	FFLX-01-LC
Universale UCP Ferrulen-Adapterspitze mit 2,5 mm	FFLX-01-U25
Universale UCP Ferrulen-Adapterspitze mit 1,25 mm	FFLX-01-U125
SC-APC Bulkhead-Adapterspitze	FFLX-4S-ASC
FC-APC Bulkhead-Adapterspitze	FFLX-4S-AFC
LC-APC Bulkhead-Adapterspitze	FFLX-4S-ALC
Universale ACP Ferrulen-Adapterspitze mit 2,5 mm	FFLX-01-A25
Universale ACP Ferrulen-Adapterspitze mit 1,25 mm	FFLX-01-A125
FOCIS Flex-Adapter-Verlängerungsrohr, gerade, 46 mm	FFLX-01-EXTS46
FOCIS Flex-Adapter-Verlängerungsrohr, gerade, 80 mm	FFLX-01-EXTS80
E2000 PC/UPC Bulkhead-Adapterspitze	FFLX-4S-E2K
E2000 APC Bulkhead-Adapterspitze	FFLX-4S-E2KA
Spitze für SC/APC (OptiTap®)-Bulkhead-Adapter	FFLX-4S-OTA
Spitze für OptiTip® APC-Ferrulen- und Bulhead-Adapter	DFS1-01-0013MR
Set mit MTP/PC-Ferrulen- & Bulhead-Adapter und erweiterter Spitze (Basis plus MTP/PC-Frontseiten-Spitze)	DFS1-00-0037MR
Set mit MTP/PC- und MTP/APC-Ferrulen- & Bulkhead-Adapter und erweiterter Spitze (Basis,MTP/PC, MTP/APC-Frontseiten-Spitzen)	DFS1-00-0042MR
Set mit MTP/APC-Ferrulen und Bulhead-Adapter und erweiterter Spitze (Basis plus MTP/APC-Frontseiten-Spitze)	DFS1-01-0010MR

Bestellinformationen

BESCHREIBUNG	AFL-NR.
FOCIS Flex-Kit, Softtragetasche/Holster, USB-Kabel, AC Lade-/Netzteil, TRM® 3.0 Berichterstellungssoftware, Referenzhandbuch, keine Spitzen	FOCIS-FLX-P4XN
FOCIS Flex Kit, Softtragetasche/Holster, USB-Kabel, AC Lade-/Netzteil, TRM 3.0 Berichterstellungssoftware, Referenzhandbuch, 2 vom Benutzer ausgewählte UPC-Adapterspitzen (Ferrule und Bulhead), vom Benutzer ausgewählter One-Click-Reiniger	FOCIS-FLX-P4XU
FOCIS Flex Kit, Softtragetasche/Holster, USB-Kabel, AC Lade-/Netzteil, TRM 3.0 Berichterstellungssoftware, Referenzhandbuch, 2 vom Benutzer ausgewählte APC-Adapterspitzen (Ferrulen und Bulhead), vom Benutzer ausgewählter One-Click-Reiniger	FOCIS-FLX-P4XA
FOCIS Flex Kit, Softtragetasche/Holster, USB-Kabel, AC Lade-/Netzteil, TRM 3.0 Berichterstellungssoftware, Referenzhandbuch, vom Benutzer ausgewählte UPC-Adapterspitzen (Ferrulen und Bulhead), 2 vom Benutzer ausgewählte APC-Adapterspitzen (Ferrulen- und Bulhead), vom Benutzer ausgewählter One-Click-Reiniger	FOCIS-FLX-P4XUA

FOCIS Flex – Inspektionssystem für Glasfaser-Steckverbinder

Einfach, schnell, kompakt, kabellos

U.S. Patent 9,217,688

Testmanagement und Berichterstellungssoftware

BESCHREIBUNG	AFL-NR.
TRM 3.0 mit Basic-Lizenz, USB-Übertragung (inbegriffen mit allen FOCIS Flex-Sets)	TRM3-BASIC
TRM 3.0 Lizenz-Upgrade von Basic zu Advanced, Auslieferung auf USB-Stick	TRM3-UPGRADE
TRM 3.0 Lizenz-Upgrade von Basic zu Advanced, Auslieferung per Email	TRM3-UP-EMAIL
FOCIS Flex-App (Google play oder App Store)	Kostenloser Download

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, Pegelmesser und VFL



OFI-BIPM Optischer Faser-Identifizierer

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

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
	FDA	Entspricht dem Code of Federal Regulations FDA 21 CFR 1040.10 und 1040.11 bei Laserprodukten
RoHS	IEC	Entspricht IEC 60825-1 zur Sicherheit von Laserprodukten
	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 Flex.

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



Mesomatic Messtechnik AG
 Birkenstrasse 47
 6343 Rotkreuz
 +41 41 748 60 22
info@mesomatic.ch | www.mesomatic.ch



Emitec Group
 #1 in Test & Measurement, worldwide.