

## FlexScan® TS100 FTTH PON Troubleshooter

### One-Touch-Fehlerbehebung



#### Funktionen

- Lokalisierung von Fehlern auf Knopfdruck in weniger als 3 Sekunden
- Anzeige von Streckenlänge, Dämpfungen und ORL und Pass/Fail-Ergebnissen
- Single-ended-Test reduziert Zeit und Kosten
- Robust, leicht und tragbar für den Einsatz vor Ort
- Erhältlich mit vor Ort austauschbarem Stecker

#### Anwendungen

- Fehlesuche in PONs oder Punkt-zu-Punkt-Netzwerken von einem Ende
- Diagnose von Fehlern, die Industrie- oder benutzerdefinierte Grenzwerte überschreiten
- Verifizierung von Dämpfungen von PON-Splittern bis zu einem Teilungsverhältnis von 1:64
- Verifizierung von GPON-, Video- und XG/XGS-PON- oder 10GEPON-Pegelständen
- Verifizierung von Einfügungsdämpfung, TX-Ausgangs- oder RX-Eingangspiegelständen
- Lokalisierung von Makrobendings oder Brüchen

Der FlexScan TS100 Optische Troubleshooter von AFL ist eine Komplettlösung für die Erkennung, Identifizierung, Lokalisierung und Entstörung von optischen Singlemode-Netzwerkproblemen. Das TS100 verfügt über automatisch konfigurierte Einstellungen, um auf Knopfdruck den empfangenen Pegel, die Streckenlänge, Dämpfungen und ORL zu messen. Die Ergebnisse werden zur einfachen Analyse mit farbcodierten LinkMap®-Symbolen angezeigt. Das FlexScan TS100 automatisiert den Testvorgang, verkürzt die Testzeit, interpretiert Ergebnisse und empfiehlt Korrekturmaßnahmen, wodurch die Effizienz verbessert wird und Kosten reduziert werden.

**Führen Sie in Sekunden eine Netzwerkdiagnose durch:** Drücken Sie nur auf Start und das TS100 misst sofort die empfangenen Pegelstände und zeigt sie an, wenn es mit einem Live-GPON und/oder ein 10GPON-Netzwerk verbunden ist. Innerhalb von Sekunden werden Streckenlänge, Dämpfungen und ORL angezeigt, als auch Fehler, die Industrie- oder benutzerdefinierte Pass/Fail-Grenzwerte überschreiten. Das TS100 empfiehlt sogar auf Testergebnissen basierte Korrekturmaßnahmen, wodurch Techniker es leichter haben, Netzwerkprobleme zu finden und beheben.

**Erfordert wenig oder keine Einarbeitung:** Das TS100 wurde hauptsächlich für Techniker im Außendienst entwickelt, die Breitband-Zugangnetze aktivieren und warten, und erfordert nur minimale Einarbeitung und keine OTDR-Erfahrung. SmartAuto® konfiguriert automatisch Testeinstellungen und präsentiert die Netzwerktestergebnisse mit leicht verständlichen, farbcodierten Symbolen, die Pass- und Fail-Verbindungen, Spleiße und Splitter anzeigen.

**All-in-One-Testfunktionen:** FlexScan TS100 beinhaltet einen integrierten VFL, einen Pegelmesser und eine Lichtquelle. Es kann leicht mit den prämierten FOCIS-Prüfgeräten von AFL gekoppelt werden, womit Techniker über alles verfügen, was sie benötigen, um optische Netzwerkfehler zu lokalisieren und schnell zu beheben. Quelle und Pegelmesser generieren und erkennen Faser-identifizierende Töne und unterstützen Tests der Wave-ID-Einfügungsdämpfung, einschließlich automatischer Wellenlängenidentifikation und -Synchronisation.

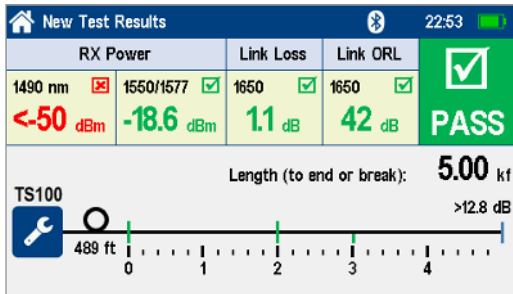
**Entwickelt für den Außendienst:** FlexScan TS100 ist klein (86 x 160 x 43 mm) und wiegt weniger als 500 Gramm (0,4 kg). Es verfügt über einen großen, hellen Touchscreen für Innen- und Außenanwendungen und einen wiederaufladbaren Akku, der für eine ganztägige Nutzung länger als 12 Stunden hält.

**Verschiedene Speicher- und Berichtsoptionen:** Die Ergebnisse können intern oder auf einem USB-Speicher gespeichert werden oder kabellos über die kostenlose FlexScan-App übermittelt und in der mitgelieferten TRM® 3.0 Testergebnismanager-Software verarbeitet werden.

**Praktische Spar-Sets:** Stellen Sie nach Ihren Wünschen ein Set aus FlexScan TS100 und Vorlaufkabel, FOCIS Flex Steckerinspektions-Mikroskop und Adapterspitzen zusammen, um signifikante Kosten zu sparen!

**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.

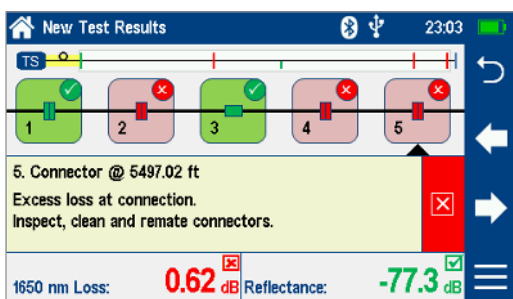
## FlexScan® TS100 FTTH PON Troubleshooter



### Verifizierung von RX-Pegel, Streckenlänge, Dämpfungen und ORL innerhalb von Sekunden

Streckenlänge, Dämpfungen und ORL müssen bei der Verifizierung von optischen Netzwerken unbedingt überprüft werden. Wenige Sekunden nach dem Drücken der Start-Taste misst FlexScan TS100 Abstand, Dämpfungen und ORL zum Ende eines Punkt-zu-Punkt-Netzwerks oder dem ersten Splitter eines FTTH PONs und zeigt die Werte an. Zusätzlich werden bei In-Service-PONs automatisch Downstream-Pegelstände durch das TS100 erkannt und gemessen.

Die Messungen von empfangenem Pegel, Streckenlänge, Dämpfungen und ORL können mit den Pass/Fail-Grenzwerten verglichen werden, um Fehler sofort zu erkennen. Techniker können den fehlgeschlagenen Messwert einfach berühren, um Informationen zu Ursache und Beseitigung des Messfehlers zu erhalten.



### Identifikation & Lokalisierung von Fehlern - Empfehlung von Korrekturmaßnahmen

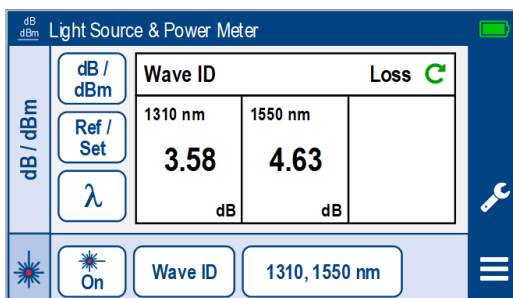
TS100 erkennt automatisch Netzwerkeignisse wie Verbindungen, Spleiße, Splitter und Makrobendings. Diese Ereignisse werden mit farbcodierten LinkMap®-Symbolen angezeigt, die leicht verständlich sind und mit deren Hilfe der Nutzer schnell Fehler identifiziert, die eine Handlung erfordern. Durch das Berühren der Ereignis-Symbole werden sowohl der jeweilige Pass/Fail-Status, die Position, die Dämpfung und die Reflektion als auch empfohlene Korrekturmaßnahmen angezeigt. Durch Berühren der Messwerte bei fehlgeschlagenen Ereignissen erhalten Sie weitere Einzelheiten.



### Konnektivität

Die Ergebnisse können intern oder auf einem USB-Speicher gespeichert werden oder kabellos über die kostenlose FlexScan-App an ein Smart Device übermittelt und in der mitgelieferten TRM® 3.0 Testergebnismanager-Software verarbeitet werden. Mit dieser Live-Überwachung können Fehler vermieden werden, die zusätzliche Außendienstesätze erfordern.

FlexScan TS100 kann auf einen Knopfdruck mit den preisgekrönten FOCIS®-Steckerinspektions-Mikroskopen für eine schnelle und einfache Inspektion von Einzelfaser- und/oder Multifaser-Steckern gepaart werden. Die Inspektionsdaten können intern unter TS100-Ergebnissen oder durch eine Übertragung gespeichert werden.



### Optionaler PON-Pegelmesser für GPON, Video, 10GPON

FlexScan TS100 PON Troubleshooter sind mit einem Downstream-PON-Pegelmesser (P2-Option) verfügbar, wodurch der Nutzer sofort und unabhängig 1490 nm GPON plus 1550 nm Video oder 1577 nm 10GPON (XG/XGS-PON oder 10GEPON) verifizieren kann.

TS100s beinhalten zudem eine optische Lichtquelle (OLS) und einen optischen Pegelmesser (OPM), die sowohl die Tongenerierung und -erkennung für die Faser-Identifizierung als auch Wave-ID-Einfügungsdämpfungsmessungen unterstützen. Mit Wave-ID synchronisiert sich der OPM automatisch mit einer oder mehreren Wellenlängen eines mit Wave-ID kodierten optischen Signals, das von einem anderen FlexScan oder einer anderen AFL-Lichtquelle gesendet wird. Der OPM zeigt die erkannten Wellenlängen an und misst für jede erkannte Wellenlänge die Dämpfung. Das spart erheblich Testzeit und vermeidet Einstellungsfehler.

## FlexScan® TS100 FTTH PON Troubleshooter

### Spezifikationen <sup>a</sup>

Die Modelle des FlexScan TS100-60/70 unterstützen PON- und Punkt-zu-Punkt-Netzwerk-Fehlersuche bei 1650 nm und beinhalten eine optische Lichtquelle (OLS), einen optischen Pegelmesser (OPM), einen Visual Fault Locator (VFL), einen internen Ergebnisspeicher und Bluetooth- und USB-Schnittstellen.

MODELL	TS100-60	TS100-70
<b>FAULT LOCATOR</b>		
Sendediode	Laser	
Sicherheitsklasse <sup>b</sup>	Klasse I	
Fasertyp	Kompatibel mit allen G.65x Singlemode-Fasern	
Wellenlängen (nm)	1650	
Center $\lambda$ Toleranz <sup>c</sup>	$\pm 20$ nm	
Streckendämpfung <sup>d</sup>	$\leq 18$ dB	$\leq 23$ dB
Test durch Splitter	N/A	Bis zu 1:64
Testzeit	Länge, Dämpfungen, ORL, Fehler bis Ende oder Splitter: $\leq 3$ Sek. Dämpfungen durch Splitter: $\leq 40$ Sek. (nur TS100-70)	
Brechungsindex	1,3000 bis 1,7000	
Entfernungsaufösung	0,1 m	
Entfernungsgenauigkeit <sup>e</sup>	$\pm 1,5$ m	
Längeneinheiten	m, km, ft, kft, mi (benutzerdefiniert)	
Dämpfungsaufösung	0,01 dB	
Linearität	$\pm 0,05$ dB/dB	
Reflektionsaufösung	0,1 dB	
Reflektionsgenauigkeit	$\pm 2$ dB (-20 bis -50 dB)	
Ergebnisdateiformat	Telcordia SR-4731 Ausgabe 2, kompatibel mit .SOR	
Ergebnisspeicher	4 GB interner Speicher (> 5000 Kurven typisch); externer USB-Speicherstick	
Datenübertragung an PC	USB-Kabel oder Bluetooth® (optional)	
Testmodi	Flexpress® Fehlerlokalisierung, OLS/OPM, Inspektion	
Live Fiber Schutz	Keine TS100-Schäden bei Eingangsleistung $\leq +15$ dBm für Wellenlänge(n) in einem Bereich zwischen 1260 und 1675 nm	
Live-Fasererkennung	Meldet Live-Fiber bei Eingangssignal $\geq -35$ dBm für Wellenlänge(n) in einem Bereich zwischen 1260 und 1675 nm an	
PON-Filterisolation	$> 50$ dB für 1260 nm $\leq$ Wellenlänge $\leq 1600$ nm	
Live-PON-TS100-Test	1650 nm gefilterte Erkennung	
<b>SPLITTER-ERKENNUNG UND DÄMPFUNGSMESSUNGEN (nur TS100-70)</b>		
Splittertyp	Teilungsverhältnis bis 1:64	
Faserlänge vor Splitter	5 km	
Maximale Faserdämpfung vor Splitter	2,5 dB	
Minimale Faserlänge nach Splitter	1:2 Splitter	25 m
	1:4 Splitter	35 m
	1:8 Splitter	50 m
	1:16 Splitter	200 m
	1:32 Splitter	300 m
	1:64 Splitter	500 m

### Anmerkungen:

- Alle Spezifikationen gelten bei 25 °C sofern nicht anders bestimmt.
- FDA 21 CFR 1040,10 & 1040,11, IEC 60825-1: 2014.
- Verwendung einer 10 ns Pulsbreite.
- Maximale Streckendämpfung, für die Dämpfung und Abstand zum Ende oder Splitter zuverlässig erkannt und gemessen werden können.
- Für eine 5 km lange Strecke mit einer Eingangsdämpfung  $\leq 4$  dB und einer Reflektion von  $\geq -45$  dB. Schließt Ungenauigkeit wegen Brechungsindex aus.
- Die Höchsttemperatur während der Ladung beträgt +45 °C.
- Gilt für den Betrieb mit Batterie mit Ladezustand  $> 20\%$  oder mit Wechselstrom, wenn sie vollständig geladen ist

MODELL	TS100-60/70
<b>VISUAL FAULT LOCATOR</b>	
Sendediode	Sichtbarer roter Laser, 650 $\pm 25$ nm
Ausgangsleistung	1,5 mW (+2 dBm $\pm 0,5$ dB) in Singlemode-Faser
Sicherheitsklasse <sup>b</sup>	Klasse 3A / Klasse 3R
Modi	Gleichlicht und 1 Hz Blinken
<b>OPTISCHE LASERQUELLE (OLS)</b>	
Sendediode	Laser
Sicherheitsklasse <sup>b</sup>	Klasse I
Fasertyp	Kompatibel mit allen G.65x Singlemode-Fasern
Wellenlängen (nm)	1650
Center $\lambda$ Toleranz (CW)	$\pm 30$ nm
Spektrale Breite (FWHM)	$\leq 5$ nm
Interne Modulation	270, 330, 1000, 2000 Hz, CW, Wave-ID
Wave ID	Kompatibel mit OLS/OPM von AFL
Ausgangsleistungsstabilität <sup>g</sup>	$\leq \pm 0,5$ dB
Ausgangsleistung	+3 dBm $\pm 1,5$ dB
<b>OPTISCHER PEGELMESSER (OPM)</b>	
Kalibrierte Wellenlängen	P1 & P2: 1270, 1310, 1490, 1550, 1577 nm
Detektordiode	P1 OPM: InGaAs P2 OPM: Gefilterte InGaAs (x2)
Messbereich	+10 bis -50 dBm
Linearität	1310/1490 nm: $\pm 0,1$ dB (+5 bis -40 dBm); 1550/1577 nm: $\pm 0,1$ dB (+10 bis -40 dBm); Alle: $\pm 0,25$ dB (-40 bis -50 dBm)
Ton-Erkennungsbereich	+3 bis -35 dBm; erkennt automatisch 270, 330, 1k, 2k Hz
Wave ID Erkennungsbereich	+3 to -35 dBm; erkennt automatisch 1310/1550 Wave ID
Genauigkeit	$\pm 0,5$ dB bei -10 dBm
Auflösung	0,01 dB
Messeinheiten	dB, dBm oder Watt (nW, $\mu$ W, mW)
<b>ALLGEMEIN</b>	
Größe (ohne Schutz)	86 x 160 x 43 mm
Gewicht	0,4 kg
Betriebstemperatur <sup>f</sup>	-10 °C bis +50 °C, 0 bis 95% RF (nicht kondensierend)
Lagertemperatur	-40 °C bis +60 °C, 0 bis 95% RF (nicht kondensierend)
Stromversorgung	Wiederaufladbare Li-Pol oder Netzteil
Akkulaufzeit	$> 12$ Stunden, Telcordia-Testbedingungen
Anzeige	4,3 Zoll Farb-LCD-Touchscreen, 480x272, hinterleuchtet
USB-Anschlüsse	1 Host, 1 Micro-USB-Funktion
Bluetooth (optional)	Kompatibel mit Windows-PC, Android, iOS

## FlexScan® TS100 FTTH PON Troubleshooter

### FlexScan TS100-Konfiguration

Alle Sets enthalten ein ausgewähltes FlexScan TS100 und ein AC Lade-/Netzteil, einen Trageriemen, SC/2,5 mm Wechseladapter, TRM® 3.0, ein USB-Kabel und eine Softtragetasche. Die PLUS-Sets enthalten einen 150 m Faserring, einen One-Click-Reiniger und die TRM 3.0 Advanced-Software. Die PRO-Sets enthalten zudem ein FOCIS® Flex-Autofokus-Steckerinspektions-Mikroskop mit IEC Pass/Fail-Analyse und zwei Adapterspitzen. TS100s sind mit mit APC-Steckverbindungen ausgestattet.

### Bestellinformationen

TS100-[MOD]-[KIT]-[Pn]-[Wn]-[LNG]-[AC]-[FR]-[TIP] wobei:

[MOD]	TS100-Konfiguration
60	1650 nm gefilterte Live-PON-Troubleshooter; Test zu Splitter
70	1650 nm gefilterte Live-PON-Troubleshooter; Test durch Splitter

[KIT]	TS100-Konfiguration / Setinhalte
BAS	Enthält: TS100, Softtasche, TRM 3.0 Basic, USB-Kabel <sup>a</sup>
PLUS	Enthält: BAS-Set plus 150 m Faserring, One-Click-Reiniger und TRM 3.0 Advanced
PRO	Enthält: PLUS-Set plus FOCIS-Flex mit 2 Adapterspitzen

[Pn]	Pegelmesser-Option
P1	Breitband-Pegelmesser
P2	Dual-Wellenlängen-Pegelmesser für GPON / Video / 10GPON

[Wn]	Bluetooth-Wireless-Option
W0	Deaktiviert
W1	Installiert und aktiviert

[LNG]	Sprache
ENG	Englisch
CHS	Chinesisch Vereinfacht
CHT	Chinesisch Traditionell
CZE	Tschechisch

[LNG]	Sprache
DEU	Deutsch
DNK	Dänisch
FIN	Finnisch
FRA	Französisch
ITA	Italienisch
JPN	Japanisch

[LNG]	Sprache
KOR	Koreanisch
NOR	Norwegisch
POL	Polnisch
POR	Portugiesisch
SPA	Spanisch
TUR	Türkisch

[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

#### Anmerkungen:

- Die Ergebnisse können vom FlexScan an die TRM® 3.0 mit einem USB-Kabel oder, nachdem die FlexScan-App von „Google Play“ oder dem „App Store“ heruntergeladen wurde, über Bluetooth übertragen werden.
- Weitere FOCIS Flex-Adapterspitzen finden Sie im FOCIS Flex-Datenblatt oder im Buyer's Guide.

[FR1]	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
USC/ASC	FR-SMF-150-USC-ASC
USC/AFC	FR-SMF-150-USC-AFC
USC/ALC	FR-SMF-150-USC-ALC
USC/UE2	FR-SMF-150-USC-UE2
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/AFC	FR-SMF-150-ASC-AFC
ASC/ALC	FR-SMF-150-ASC-ALC
ASC/AE2	FR-SMF-150-ASC-AE2

[TIP] <sup>b</sup>	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 APC Ferrulenspitze, 2,5 mm One-Click
AFC	FC-APC Kupplungsadapter, 2,5 mm APC Ferrulenspitze, 2,5 mm One-Click
ALC	LC-APC Kupplungsadapter, 1,25 mm APC Ferrulenspitze, 1,25 mm One-Click

## FlexScan® TS100 FTTH PON Troubleshooter

### Bestellinformationen

#### Zubehör

BESCHREIBUNG	AFL-NR.
FlexScan-Handriemen	1400-05-0230PZ
FlexScan-Nackengurt, 36"	1400-05-0231PZ
Netzteil 100-240 VAC bis 5 VDC	4050-00-0931PR
Weiche Tragetasche für TS100 mit FOCIS Flex und Faserring	1400-01-0111PZ
Weiche Tragetasche für TS100 mit FOCIS Flex, OFI-BIPMe und Faserring	1400-01-0128PZ
Schwerer Fall für TS100 mit FOCIS Flex, OFI-BIPMe und Faserring	1400-01-0134PZ
KFZ-Ladegerät, 12 VDC bis 5 VDC @ 2 A	4050-00-0033MR
Kabel, USB-Micro B, 5-Pin, 6'	6000-00-0031MR
5V USB-Ladekabel Typ A an Gehäuse	6000-00-0034PR
One-Klicks, Flüssigkeit, Tücher usw. siehe <a href="http://www.AFLglobal.com">www.AFLglobal.com</a>	Reinigungsmittel

#### 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.

BESCHREIBUNG	AFL-NR.
Vor Ort austauschbarer Stecker; APC weiblich zu APC männlich	2900-58-0001MR
Vor Ort austauschbarer Stecker; APC weiblich zu UPC männlich	2900-58-0002MR
Vor Ort austauschbarer Stecker, UPC weiblich zu APC männlich	2900-58-0003MR
Vor Ort austauschbarer Stecker; UPC weiblich zu UPC männlich	2900-58-0004MR

#### Anschlussadapter

ANSCHLUSSADAPTER	AFL-NR.		
	OTDR-/OLS-ANSCHLUSS	OPM-ANSCHLUSS	VFL-ANSCHLUSS
FC	2900-50-0002MR	2900-52-0001MR	N/A
SC	2900-50-0003MR	2900-52-0002MR	N/A
ST	2900-50-0004MR	2900-52-0003MR	N/A
LC	2900-50-0006MR	2900-52-0004MR	N/A
SC/APC	2900-50-0011MR	N/A	N/A
2,5 mm Universell	N/A	2900-52-0005MR	2900-50-0007MR
1,25 mm Universell	N/A	2900-52-0006MR	2900-50-0010MR

## FlexScan® TS100 FTTH PON Troubleshooter

### Testmanagement und Berichterstellungssoftware

BESCHREIBUNG	AFL-NR.
TRM® 3.0 mit Basic-Lizenz (TS100-Kurven-/OLTS-Ansicht, Batch Editor und Berichte), USB-Übertragung (enthalten bei allen TS100-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 E-Mail	TRM3-UP-EMAIL
FlexScan-App (erhältlich bei „Google Play“ oder im „App Store“)	Kostenloser Download

### Empfohlene Produkte



#### Steckerinspektion mit FOCIS Flex und FOCIS Lightning (Multifaser)

- Eigenständige, kabellose, tragbare Inspektionslösung
- Autofokus und Auto-Zentrierung für eine schnelle und einfache Inspektion
- IEC, IPC und benutzerdefinierte Pass/Fail-Analysestandards
- FOCIS 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
CE-Kennzeichen	EU	Entspricht den relevanten EU-Richtlinien für Gesundheit, Sicherheit und Umweltschutz und ist mit CE-Kennzeichen zertifiziert
Sicherheit/EMC/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
	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 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	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 optischen Faserkabeln
	IEC	Entspricht IEC 61280-4-1 für Testverfahren von installierten Glasfaser-Kabelanlagen
Allgemeine Anforderungen	IEC	Entspricht IEC 61280-4-2 für Testverfahren von installierten Glasfaser-Kabelanlagen
	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 E-Mail an [Sales@AFLglobal.com](mailto:Sales@AFLglobal.com), um einen Vorführtermin zu vereinbaren oder ein Angebot anzufordern.

Besuchen Sie [www.AFLglobal.com/Test](http://www.AFLglobal.com/Test), und erfahren Sie mehr über FlexScan TS100 Troubleshooter.

Internationale Verkaufs- und Kundendienstkontakte finden Sie unter [www.AFLglobal.com/Test/Contacts](http://www.AFLglobal.com/Test/Contacts)