

Test- und Messgeräte für Glasfasernetze

Halten Sie sich bereit für die nächste
Generation der Netzwerkprüfung

Mobile Basisausrüstung von anerkannten Experten
Netzanbieter auf der ganzen Welt vertrauen seit 18 Jahren den mobilen Test- und Messgeräten von EXFO. Diese Broschüre stellt eine neue Generation mobiler Ausrüstung sowie unser komplettes Sortiment von Testmodulen für physikalische und optische Tests sowie der Protokollebenentests vor. Entdecken Sie unsere Produkte, die mit hoher Innovation und Fachkenntnis entworfen wurden, die Sie bei EXFO gewohnt sind.

Mobile Testgeräte von EXFO für physikalische, optische Test und Protokollebenentests

Schnelle Innovation, Marktführer und Experte



Das Produktangebot von mobilen Glasfasertest- und -messgeräten – einschließlich solider Modularsysteme und tragbarer Handgeräte – erhebt den Anspruch, das vollständigste Produktspektrum am Markt zu sein.

Von intelligenten und flexiblen Handquellen, Energiemessinstrumenten, fortgeschrittene automatisierte ORL- und Losstestvorrichtungen bis zu modularen OTDRs, OSAs, PMD- und CD-Analysatoren, Gigabit-Ethernet-Analysatoren, Fibre Channel und 10-Gbit/s-SONET/SDH-Prüfvorrichtungen werden die Produkte von EXFO mit Blick auf Kundenbedürfnisse entworfen und bieten Leistungen, die selbst den höchsten Anforderungen entsprechen.

**FTB-400 Universaltestsystem:
das ultimative Komplettsystem.**

- TeleKom
- Optisch
- DataKom
- Physikalisch

Der Marktführer in Installations- und Wartungsprüfung

2004 wurde EXFO von Frost & Sullivan als der Marktführer für mobile physikalische und optische Testgeräte anerkannt. Ebenso wurde die hervorragende Leistung unserer Wachstumsstrategie in diesem Sektor bestätigt. Heute engagiert sich EXFO mehr als je zuvor T&M-Lösungen anzubieten, die von kompromissloser Innovation und einem ständigen Fokus auf Kundenbedürfnisse angetrieben werden.



FTTx-bereit

EXFO-Produkte, die als „FTTx-Testlösungen“ gekennzeichnet sind, sind für FTTH- und FTTP-Netzwerktests optimiert. Sie ermöglichen die Prüfung passiver optischer Netzwerke (PONs) bei 1310, 1490 und 1550 nm- die drei Wellenlängen, die von ITU-T (G.983.3) für PONs empfohlen werden.

Entdecken Sie eine völlig neue Serie von Handmessgeräten.



Als Anerkennung der hervorragenden Wachstumsstrategie von EXFO in seiner Industrie in 2003.

Neu: FOT-930 MaxTester Das unentbehrliche Allzweck-Tool zur Glasfasercharakterisierung

Der MaxTester der nächsten Generation von EXFO integriert bis zu acht Instrumente

Der Multifunktionstester FOT-930 MaxTester vereint bis zu acht Instrumente in einem einzigen kompakten Paket:

- Verlustmessinstrument
- Energiemessinstrument
- Messinstrument für optische Rückflusdämpfung (ORL)
- Visueller Störungssucher
- Multimode- und Singlemode Lichtquellen
- Digitales Talkset
- Faserlängenmessinstrument
- Videofaser-Testsonde

Hauptfunktionen

- FasTesT One-Touch-Funktion: automatisierter, bidirektionaler, zehn Sekunden langer Losstest, der auf bis zu drei Wellenlängen prüft, einschließlich ORL und Faserlängenmessung
- Erstklassige Flexibilität: Multimode- und Singlemode Konfigurationen für fünf Wellenlängen, die den Anforderungen von Installations Unternehmen für alle Testsituationen genügen
- FTTx-bereit: Es ermöglicht die Prüfung passiver optischer Netzwerke (PONs) bei 1310, 1490 und 1550 nm, die drei Wellenlängen, von ITU-T (G.983.3) für PONs empfohlen werden

EXFO hält mehrere Patente für das FOT-930.

Der FOT-930 MaxTester wird mit einem großen Farbbildschirm mit 320 x 240 Pixeln



Darüber hinaus bieten die im Feld austauschbaren Akkus neun Stunden unabhängigen Betrieb



Entworfen für Netzanbieter, Installations-Unternehmer und CATV-Betreiber

Der FOT-930 MaxTester wurde entworfen, um Netzdiensteanbietern zu helfen, CAPEX und OPEX-Probleme anzugehen, Installations-Unternehmern zu erlauben, leicht mit allen Netzwerktypen zu arbeiten, und CATV-Betreibern ein Komplettgerät zu bieten, das alle Anforderungen für die Messung von Rückflussdämpfung, Faserlänge und Verlustmessung für Hochleistungs- und bidirektionalen Systemen erfüllt.

- Das Komplettsystemkonzept: ein einfacherer Ansatz, der die Zeit für das Testen und die Ausbildung reduziert
- Visuelle Erfolg-/Fehler-Analyse: basiert auf konfigurierbaren Schwellwerten; reduziert Fehlerpotential auf das absolute Minimum
- Herunterladen der Testergebnisse zu jedem PC für eingehende Analyse und erstklassige Berichterstellung
- Schnittstelle in sechs Sprachen verfügbar: Deutsch, Englisch, Chinesisch (vereinfacht), Spanisch, Französisch und Tschechisch

		Loss (dB)			
		A->B	B->A	AVG	
Loss	ORL	1310	28.77	29.14	28.96
		1550			
	D	1625	20.57	20.52	20.55

Fiber Length: 68.359 km

In 10 Sekunden bietet die FasTest-Funktion des MaxTesters Verlust- und ORL-Werte für bis zu drei Wellenlängen - einschließlich 1625 oder 1490 nm - auf einem einzelnen Kanal. Die Funktion erlaubt auch Faserlängenmessungen.



Der FOT-930 MaxTester hat ein komplettes, bedienerfreundliches Online-Hilfemenü, das Ihnen alle Informationen bietet, die für den hocheffektiven Instrumentenbetrieb nötig sind. Dieser Vorteil wird von keiner anderen Testeinheit auf dem Markt angeboten.

Der Videofaserinspektionstest erlaubt eine schnelle und einfache Kontrolle der Faserenden und Stecker.

FasTest Report

Wave ID	Wavelength (nm)	Loss (dB)	ORL (dB)	Length (km)
1310	1310	28.77	29.14	68.359
1550	1550			
1625	1625	20.57	20.52	68.359

Das FOT-930 bietet Ihnen schnelle, vollständige FasTest-Berichte.

Das FTB-400 Universaltestsystem Eine Kombination von physikalischen, optischen und Protokollebenen tests in einem einzigen Gerät.

Mehrfache Konfigurationen für hervorragende Flexibilität

Das FTB-400 wächst, wenn Ihre Testbedürfnisse wachsen. Die rückseitige Aufnahme für im Feld austauschbare Module wird in drei Versionen für eine weite Reihe von Konfigurationen geliefert. Mit einem schnellen, einfachen Handgriff können Sie die Konfigurationen ändern, wenn es nötig ist.

- Version mit zwei Steckplätzen: entworfen für OTDR, OLTS, Gigabit-Ethernet und Storage-Area-Network (SAN)
- Version mit sieben Steckplätzen: neben seinen vielen Vorteilen ermöglicht dies die einzigartige Kombination von PMD und chromatischer Streuungscharakterisierung auf einer einzigen Plattform
- Telekom (SONET/SDH) Testversion: auf Basis der FTB-8000 Modulreihe

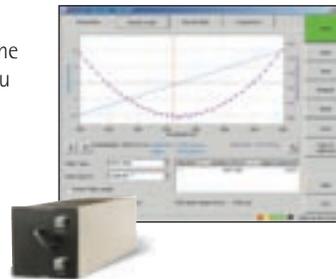


Physical/Optical-Layer Test Module

FTB-5800 chromatischer Streuungsanalysator

Verwendet die anerkannte Phasenverschiebungsmethode, um chromatische Streuung (CD) in DWDM, Weitverkehrs- und Ultraweitverkehrssystemen zu messen.

- Tests durch EDFAs
- Keine Kommunikation zwischen Quelle und Empfänger
- Einfache Testeinstellungsparameter für eine fehlerlose Prüfung



Lambda Auto-Sweeper integrierte Testanwendung

Erlaubt automatisierte, simultane Optischschicht- und Bit-Fehlerraten- Tests (BERT) und erstellt automatisch einen einzigen Bericht, der alle Testergebnisse anzeigt.

- Kombiniert die Funktionen des FTB-8000 SONET/SDH 10 Gbit/s Testmoduls, des FTB-5240B OSA und des FTB-9310 Kanalwählers
- Erlaubt das Scannen aller belegten Kanäle und die Messung ihres optischen Störsignalverhältnisses (OSNR)
- Führt BERT-Prüfungen sowie B1-, B2- und B3- Fehlerraten tests für jedes



FTB-5240B optischer Spektrumanalysator

Bietet genaue Charakterisierung der DWDM-Signale sowie der aktiven und passiven Komponenten auf Tastendruck.

- Messgerät mit Laborstandard in solider, mobiler Multitasking-Einheit
- Auflösungsbandweite von 35 pm; Wellenlängenbereich von 1250 bis 1650 nm
- Zukunftssicher ORR bis zu 55 dB bei 50 GHz von Spitze

Außerdem erhältlich: FTB-5240



FTB-5500B PMD-Analysator

Verwendet einen patentierten Ansatz zum Messen von PMD der installierten Links – verstärkt oder nicht verstärkt. Die erste PMD-Einheit, die auch EDFAs testen kann.

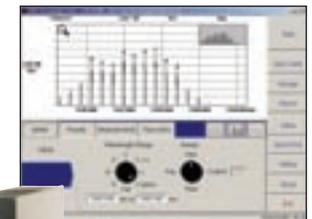
- 4,5-Sekunden-Test für alle PMD-Bereiche
- Dynamischer Bereich von über 50 dB
- PMD-Bereich von 0 bis 115 ps



FTB-5320 Multiwellenlängen-Messinstrument

Bietet schnelle, genaue spektrale Charakterisierung von DWDM-Systemen und -Komponenten. Auf Basis von interferometrischer Technologie.

- Typische absolute Wellenlängengenauigkeit: $\pm 0,002$ nm
- Hervorragende Empfindlichkeit von -45 dBm
- Kann für Systeme mit 25 GHz-Spacing verwendet werden





Das brandneue FTB-7000D OTDR:

Eine neue Stufe für Metro-, Access- und FTTH-Netzwerk-Tests

Das neue FTB-7000D Modul ist optimiert für Metro, Access und FTTH-Netzwerktests und liefert unvergleichliche OTDR-Leistung. Es bietet die kürzesten Totzonen auf dem Markt, beträchtliche Zeit- und Kosteneinsparung dank schnellster Datenerfassungen sowie einen dynamischen Bereich bis zu 38 dB.

Die neueste Ergänzung zur modularen OTDR-Reihe von EXFO

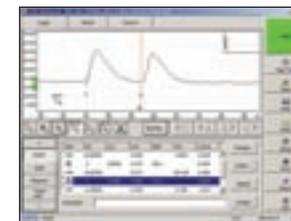
Mit einem dynamischen Bereich bis zu 45 dB ist das FTB-7000D OTDR ein Teil von EXFOs kompletten Reihe von OTDRs, die das FTB-7200B Multimodmodell, das FTB-7400B-Weitverkehrsmodell und das FTB-7500B Ultraweitverkehrsmodell umfasst.

Hauptfunktionen

- Konfigurationen für drei Wellenlängen: 1310/1490/1550 nm und 1310/1550/1625 nm
- Viermal schnellere Datenerfassung für reduzierte Testzeit
- Linearität von $\pm 0,03$ dB/dB für hervorragende Messgenauigkeit
- Ansicht mehrerer Kanäle für Band-/Kabelfaservergleich

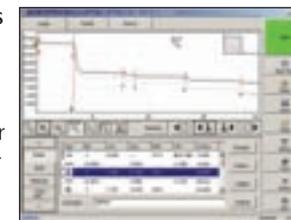
Die kürzesten Totzonen in der Industrie

Das FTB-7000D steigert die Testproduktivität für Anwendungen im Betrieb. Seine aussergewöhnliche Ereignistotzone von 1 m erlaubt Ihnen, alle Ereignisse zwischen dem Endverteiler und des Glasfaserhauptverteilers leicht zu finden und zu charakterisieren. Diese Eigenschaft ist ebenfalls praktisch in Metro-, Access- und FTTH-Netzwerkanwendungen, in denen Ereignisse normalerweise dicht beieinander liegen.



Optimierung von passiven optischen Netzwerk- (PON-) Tests

Das FTB-7000D ist allgemein optimiert für FTTH-Netze und insbesondere für passive optische Netze (PONs) und erlaubt Tests bei 1310, 1490 und 1550 nm. Darüber hinaus erlaubt Ihnen EXFOs OTDR-Software der nächsten Generation die Prüfung durch Splitter mit vielen Anschlüssen – sogar 1x32 Splitter – mit Stufen von über 16 dB.



FTB-9100 LWL-Schalter

Bietet wiederholbare Faser-zu-Faser-Schaltung zwischen einem gemeinsamen Anschluss und 12 Eingangs-/Ausgangskanälen – ideal für Multifasertests.

- ToolBox OTDR-Software für akkurate Hochvolumentests
- Erlaubt automatisierte Einzel- oder Doppelwellenlängen-OTDR-Datenerfassungen an bis zu 12 Fasern
- 1x12 Singlemode oder Multimodekonfiguration

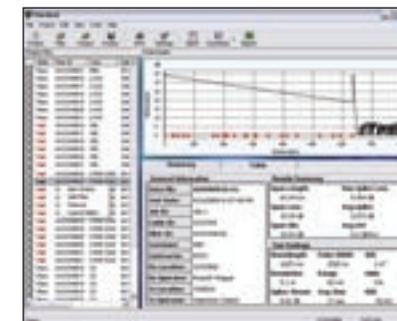


Universal Data Manager Software

Die Universal Data Manager Software (Universal Viewer) ist ein integriertes Berichtstool, das alle physikalischen/optischen Ebenentestergebnisse – OTDR, Verlustleistung, optische Rückflussdämpfung, PMD, chromatische Streuung – in einer knappen benutzerfreundlichen Art und Weise integriert und darstellt.

Diese Software wurde für Netzbetreiber, Installationsunternehmen konzipiert und kann benutzerspezifisch angepasst werden, um Ihren besonderen Anforderungen zu genügen. Mit dieser Software können Sie eine Testanwendung direkt von der Schnittstelle (Universalstarter) starten.

Bald erhältlich!



EXFOs Datakom- und Telekom-Testinstrumente

Modulare Lösungen, die mit Ihrem Netzwerk wachsen

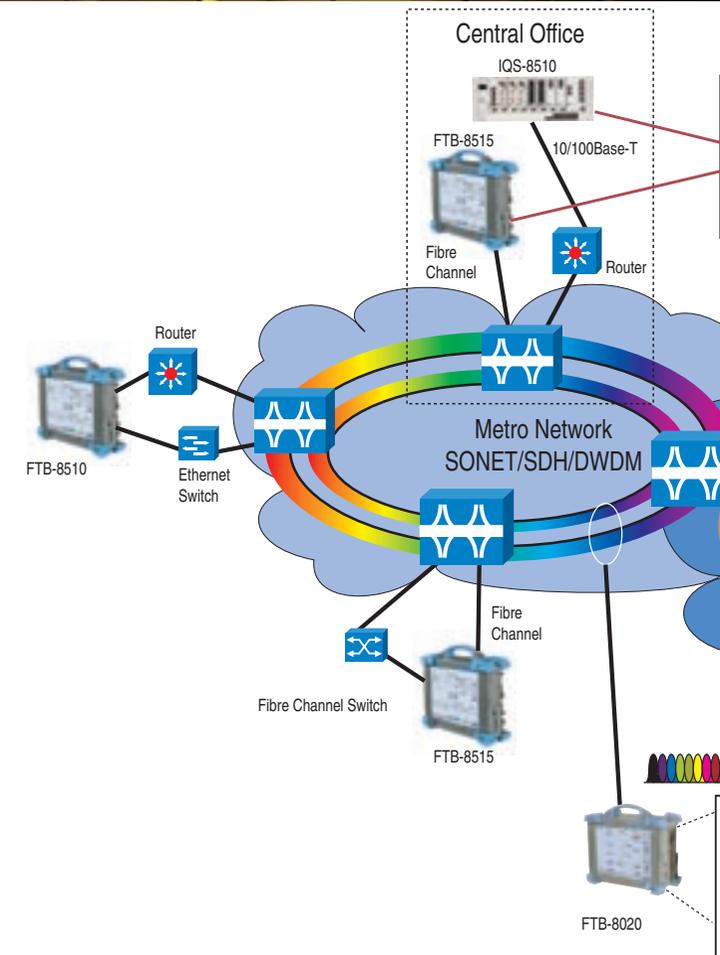
Entdecken neuer umsatzsteigernder Dienstleistungen

EXFOs Packet Blazer Datakom-Testmodule sind im Gehäuse des FTB-400 Universaltestsystems untergebracht und bieten eine weite Reihe von Funktionalitäten der nächsten Generation für Testen von Ethernet-Services und Storage-Area-Networks (SANs) sowie für Remote Testanwendungen. Sie können damit eine volle Garantie der Dienstleistungsstufe (Service-Level Agreement, SLA) anbieten.

Schnelle, einfache Einrichtung von Ethernet-Services

Durch Kombination des mobilen FTB-8510 mit seinem stationären Gegenstück, dem IQS-8510 Packet Blazer Ethernet-Testmodul, vereinfacht und beschleunigt das Gerät die Einrichtung von Ethernet-Services. Dieser einzigartige Ansatz erlaubt einem einzelnen Techniker, eine vollständige Prüfung aller Ethernet-Schaltungen durchzuführen. Die Vorteile umfassen:

- Schnelleres und günstigeres Serviceangebot und Fehlersuche
- Vereinfachte Verwaltung von Ressourcen und Testausrüstung
- Flexibilität beim Netzwerktest
- Gleichbleibende Servicequalifikation

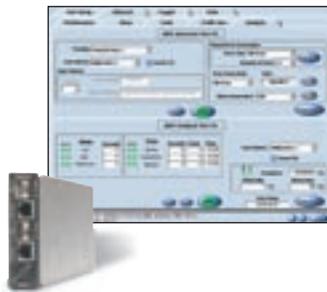


Datakom-Testmodule

FTB-8510 Paket Blazer Ethernet-Testmodul

Ermöglicht Service-Stufenvereinbarungen (SLA) für Paketdienstleistungen auf Ethernet-Basis.

- Durchsatz-, Back-to-Back-, Latency- und Frame Lossmessung
- Datenflusserzeugung und -analyse für Fehlersuche in Ethernet-Schaltungen
- EtherBERT-Funktionalität für die Bit-Fehlerratenprüfung von 10, 100 und 1000 Mbit/s Ethernet-Schaltungen
- Ermöglicht eine vollständige Leistungsprüfung durch die Steuerung eines Remote Packet Blazer über den LAN-Anschluss, der getestet wird



FTB-8515 Paket Blazer SAN-Testmodul

Prüft Fiber channels über Storage Area Networks

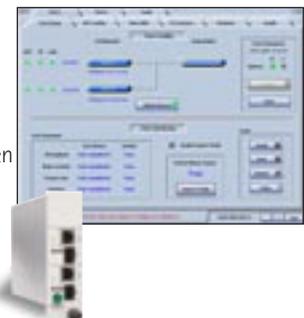
- Intelligente Benutzeroberfläche (SUI) für konfigurierbare Bildschirme sowie Echtzeit- und historische Leistungsberichte
- BERT-Prüfung beim Fiber Channel
- Round-Trip-Latencymessung für die Beurteilung der Fähigkeit eines Anschlusses, Verzögerungsempfindliche Anwendungen zu übertragen



IQS-8510 Paket Blazer Ethernet-Testmodul

Ermöglicht remote Einrichtung, Leistungsprüfung und Überwachung der Ethernet-Services.

- Durchsatz-, Back-to-Back-, Latency- und Frame Loss Messung
- Datenflusserzeugung und -analyse für Fehlersuche in Ethernet-Schaltungen
- Duale Testsatzfunktion ermöglicht vollständige Leistungsprüfung durch die Steuerung eines Remote Packet Blazer über den LAN-Anschluss, der getestet wird
- Kann zusammen mit dem mobilen Packet Blazer (FTB-8510) für einen vollständigen Leistungstest benutzt werden



Ausnutzen verlässlicher Telekom-Infrastrukturen für Serviceeinrichtung der nächsten Generation

Die Telekom-Testmodule von EXFO sind Teil des Komplettansatzes der FTB-400 Plattform für die Netzwerkprüfung. Damit werden nicht nur die Gesamtbetriebskosten verringert sondern auch die Einrichtung von umsatzsteigernden Services beschleunigt, wodurch eine überragende Betriebseffizienz erreicht wird. Das Ergebnis: Ein einziger Netzwerkfachmann kann eine neue Wellenlänge in einem Metro-DWDM-System einrichten und auch die Qualität der gelieferten Telekom- und Datakom-Services beurteilen.

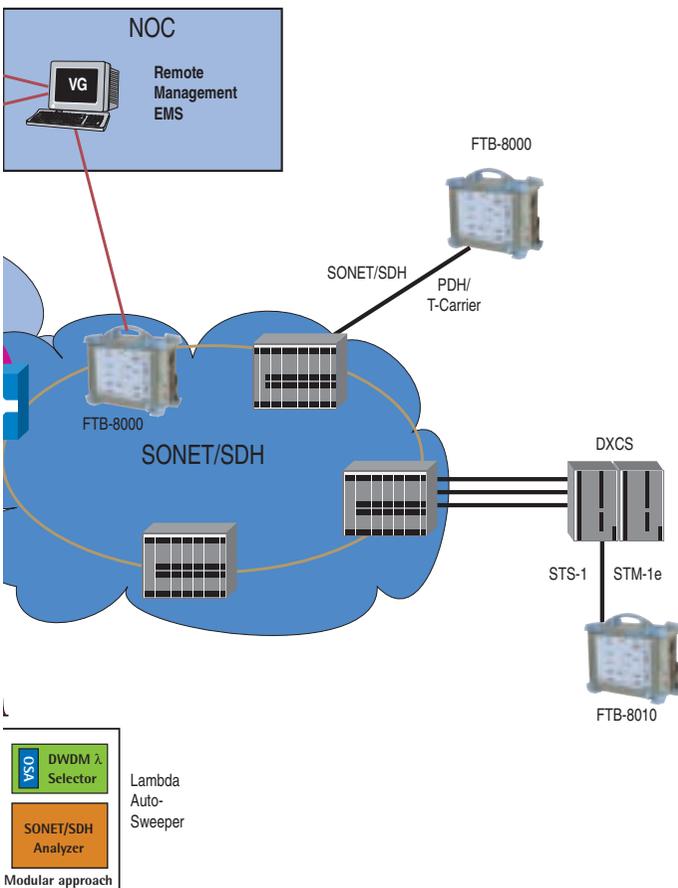
Hoch-effiziente Serviceeinrichtung und Netzfehlersuche

Die FTB-8000 Reihe von SONET-/SDH-Analysatoren bietet ein komplettes Sortiment von Testfunktionen, von DS0/64K zu OC-192/STM-64 und erfüllt alle Anforderungen für Weitverkehrs-, Metro- und Access-Netzwerke.

Da SONET/SDH die bevorzugte Infrastruktur für heutige hochentwickelte Anwendungen, insbesondere Ethernet oder SAN-Connectivity, ist, zeichnet sich die FTB-400 Plattform klar als Komplettlösung für das Prüfen von Transportdiensten und Services der nächsten Generation aus.

Die FTB-8000 Module sind für Feldfachleute optimiert und steigern die Effizienz der Service-Einrichtung und der Netzwerkfehlersuche dank einer weiten Reihe von Arbeitshilfen einschließlich:

- Automatisiertes Test-Skripting
- Graphische Makroaufzeichnung
- Automatische Signalstrukturerkennung durch Smart Modus
- Automatischer Trouble-Scan-Alarm und Fehleranalyse

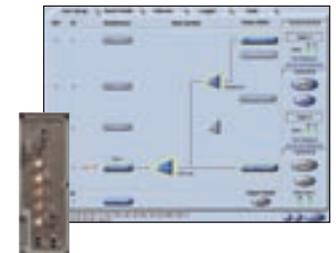


Telekom Testmodule

FTB-8000 SONET/SDH Testmodul

Erlaubt effiziente Einrichtung und Fehlersuche für SONET/SDH und PDH/T-Carrier-Infrastruktur

- Einfache, intelligente Benutzerschnittstelle (SUI)
- In dieser Klasse unübertroffene Remote-Verwaltungsfunktionen
- Umfangreiche fraktionale DS1/DS0/2M/64K/56K-Analyse



Smart-Modus Trouble-Scan Dienstprogramm

Führt automatisierte Netzdiagnose auf Tastendruck durch.

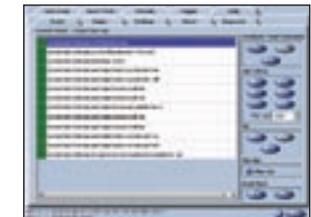
- Automatische Erkennung der Signalstruktur
- Automatische Identifizierung von Warnungen und Defekten
- Low-order Tributary-Scan
- Automatische Prüfeinrichtung mit einem Tastendruck



Automatisiertes Dienstprogramm für Skripting/Makroaufzeichnung

Führt Feldtestautomatisierung für Netzanwendungen ein

- Graphische Makroaufzeichnung
- Remote-Skriptaufruf
- Multiuser-Skriptbenutzung
- Vereinheitlichung von Feldtestprozeduren



Die neuen Handgeräte der 300-Serie Intelligent. Flexibel. Testen Sie einfach..

Akkurate, solide, zuverlässige Lichtquellen, Energiemessinstrumente und optische Verlustleistungstest Sets

Die Handgeräte von EXFOs 300-Serie bieten einfache Funktionen und eingebaute Intelligenz – automatische Wellenlängenerkennung und Fernreferenzfähigkeiten – die die Notwendigkeit für Kommunikation zwischen Technikern verringern, das Fehlerpotential verringern und die Prüfung beschleunigen.

Automatische Wellenlängenerkennung

Die Quelleinheiten der 300 Serie können mit einem digitalen verschlüsselten Protokoll für die Wellenlängenidentifizierung übertragen, damit jede kompatible Einheit – das FPM-300 Energiemessinstrument und das optische Verlustleistungstestset FOT-300 – automatisch die korrekten Kalibrierungsparameter verwenden kann.

Entfernte Referenz

Durch Signalverschlüsselung können dem empfangenden Ende auch Informationen über die Energie geliefert werden, die als Referenz zu verwenden ist, selbst wenn die zwei Einheiten weit von einander entfernt sind.

FLS-300 Lichtquelle

Das höchst vielseitige FLS-300 bietet bis zu drei Singlemode Wellenlängen auf einem einzigen Kanal oder vier Wellenlängen (zwei Multimode und zwei Einzelmode) auf zwei Kanälen.

- Ausgangsleistung von bis zu +2 dBm für erhöhten Dynamikbereich
- Netzunabhängig für über 120 Stunden
- FLS-300-235BL Modell: drei Singlemode Wellenlängen (1310, 1490 und 1550 nm) auf einem einzigen Anschluss – ideal für die Prüfung von FTTH-Netzwerken
- FLS-300-234BL Modell: drei Singlemode Wellenlängen (1310, 1550 und 1625 nm) auf einem einzigen Anschluss – optimiert für die Prüfung von Metro- und Fernverkehr-Netzwerken



Optisches Verlustleistungstestset FOT-300

Das FOT-300 ist das einzige Gerät seiner Art das nur grundlegende OLTS-Funktionalitäten und -Funktionen anbietet und ausgezeichnete Kostengünstigkeit bietet. Die Quelle packt bis drei Singlemode Wellenlängen in einen einzigen Kanal. Darüber hinaus bietet das FOT-300 eine Netzunabhängigkeit von über 260 Stunden und ist für 10 Wellenlängen kalibriert.

Keine Offset-Nulleinstellung erforderlich

Dank ihres einzigartigen Designs sind das optische Verlustleistungstestset FOT-300 und das Energiemessinstrument FPM-300 gegen Dunkelstrom immun und beseitigen so die Notwendigkeit einer Offset-Nulleinstellung, wodurch das Fehlerrisiko verringert wird.



300 Serie: Hauptfunktionen

- Ergonomisches, ins Auge fallendes Handgerät design
- Geräte verfügbar in sieben Sprachen: Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Chinesisch (traditionell)
- Dreijährige Garantie und empfohlener Kalibrierungsintervall

FPM-300 Energiemessinstrument

Das flexible, zuverlässige FPM-300 bietet ein ausgezeichnetes Qualitäts-Preisverhältnis für praktisch jede mögliche Testumgebung. Dieses hochmobile Handgerät bietet Netzunabhängigkeit von über 300 Stunden und ist auch für 10 Wellenlängen kalibriert.



FlexCare Services

Bestellen Sie FlexCare und profitieren Sie von minimaler Ausfallzeit, verringerten Betriebskosten und sorgenfreier Leistung.

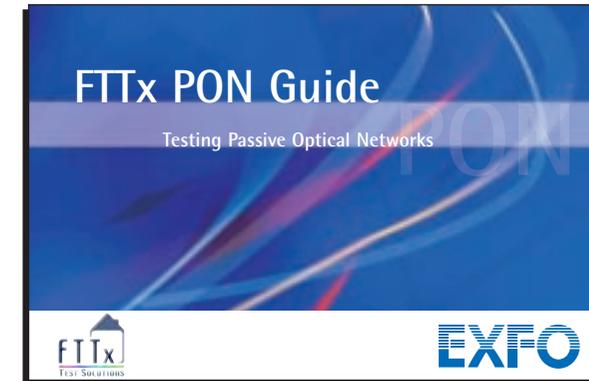


Mit FlexCare-Paketen können Sie sich zusätzliche Jahre von Leistung sichern und holen das Meiste aus Ihrer Investition heraus, indem Ihnen die Serviceflexibilität und Verfügbarkeit geboten wird, die Sie benötigen.

- Erweiterte Garantie von bis zu 5 Jahren
- Vorbezahlter Kalibrierungsplan
- Software-Upgrades für bis zu 5 Jahre
- Instrumentleistungsüberprüfung vor Ort
- Ausrüstungsmiete
- Schulung

Für weitere Informationen zu EXFOs FlexCare-Paketen rufen Sie unsere Service-Experten unter 1 800 663-3936 (USA und Kanada) oder 1 418 683-0211 (weltweit) an oder senden Sie uns eine E-Mail an isales@exfo.com.

EXFOs FTTx PON Testhandbuch: Jetzt erhältlich



EXFOs FTTx PON Handbuch bietet eine Einleitung zu Fiber-to-the-Home (FTTH) sowie Profiratschläge zu Installation, Prüfung, Einrichtung und Fehlersuche passiver optischer Netzwerke (PONs).

Die Technologie erfüllt die Bedürfnisse

Die Nachfrage nach Hochgeschwindigkeitszugang und Tripelservices (Sprache, Daten und Video) ist höher als je zuvor und FTTx-Netzwerke sind der Schlüssel für dieses Services. In der Tat werden FTTx-Netzwerke – Fiber-to-the-Home (FTTH), Fiber-to-the-Curb (FTTC), Fiber-to-the-Building (FTTB) usw. – bereits auf der ganzen Welt eingeführt.

Diese Broschüre richtet sich an Telekom-Ingenieure und -Techniker und ist eine Referenz, die verschiedene Aspekte dieser neuen Themen behandelt. Darüber hinaus ist sein knappes Format so praktisch, dass Sie es überall mitnehmen können.

Um Ihr persönliches Exemplar zu bestellen, gehen Sie einfach auf www.exfo.com/ponguide.

Exfo's Elektronik Newsletter, Wave Review, informiert über unsere neuesten Technologien und Produktinnovationen. Besuchen Sie unsere Webseite und melden Sie sich noch heute an!

So erreichen Sie uns:

ROHDE & SCHWARZ direct
Niederkasseler Straße 33
51147 Köln
Tel.: 02203-807-800 • Fax: 02203-80766
direct@rohde-schwarz.com

EXFO Europa
Le Dynasteur 10/12, rue Andras Beck
92366 Meudon la Forêt Cedex FRANCE
Tel.: +33.1.40.83.85.85 • Fax: +33.1.40.83.04.42
info.europe@exfo.com



Für weitere Information zu EXFO Produkten und Dienstleistungen besuchen Sie unsere Webseite unter www.exfo.com