

A woman with long dark hair, wearing a grey patterned top, is in a server room. She is holding a silver laptop in her left hand and pointing with her right index finger at a server unit in a rack. The server rack is filled with various units, some with labels like 'DEV-5'. Blue cables are visible at the top of the rack. The background shows more server racks and a glass partition.

データセンター試験ソリューション >

EXFO

データセンター インフラ検証



ファイバー検査



ファイバー認証



MPOファイバー認証



ファイバー 特性



リンクの検証



ファイバートレース



ハンドヘルド・
パワーメーター



トランシーバーの検証



ケーブルの検証



トラフィック生成



コヒーレント・
リンクの検証



データセンター試験
ソリューション





ファイバー検査

コネクタの損傷／汚れ

シングル・モード、マルチ・モード、シングル・ファイバー、マルチ・ファイバーなど、データ・センター内のあらゆるタイプのファイバーを検査します。

LCおよびMPOコネクタを最速で検査。

FIP-500は100%自動化されたファイバー検査スコープで、クイックコネク機構によりチップの交換とゼロボタン操作が容易です。

すべてのマルチファイバーおよびLCデュプレックス・コネクタをのワンショットで表示し、どの角度からでも合否診断が可能。



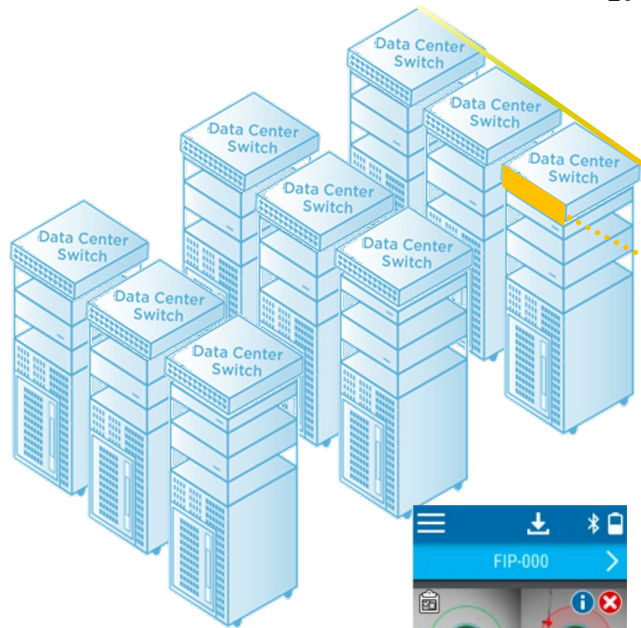
LC



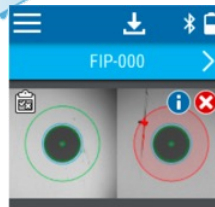
MPO

合格 ✓

不合格 ✗



FIP-500



LCデュプレックス



MPO



ファイバー認証

Tier-1デュプレックス ・ファイバー認証

国際規格（TIA-568、ISO 11801）に基づき、あらゆる企業データセンターネットワークをとして認証します。

最先端のFasTest™性能により、2つの波長で2本のファイバーを2.6秒で認証

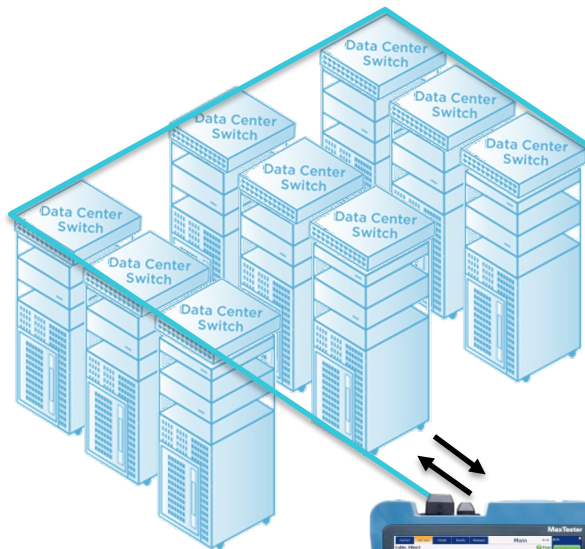
リファレンス・エラーとネガティブ・ロスを排除するためのオンボード・アシスタントと診断

ANSI/TIAおよびISO/IECに準拠したEncircled-Flux内蔵

3年間の保証と校正間隔



FASTEST



MaxTester 940



MaxTester 940

2本のファイバー
2波長で2.6秒



MP0ファイバー認証

Tier-1 MP0ファイバー 認証

最先端のFasTest™性能：MP0-12ケーブルを
2つの波長でわずか1秒でテスト

4インチのカラータッチスクリーンに表示
される1ページの総合的な合否結果

挿入損失測定

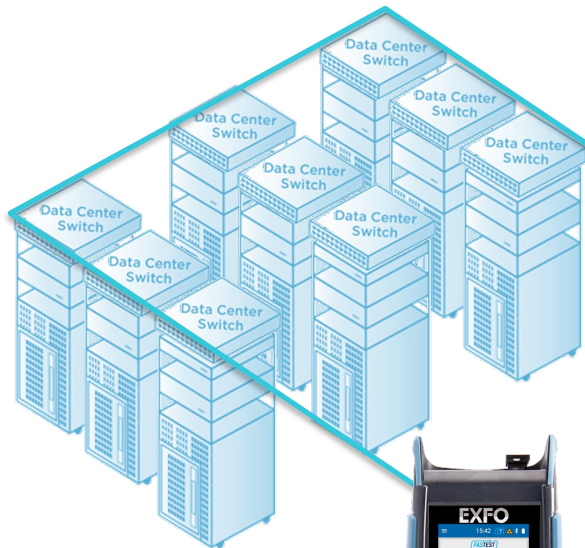
極性タイプの検証

デバイスのネイティブMP0-12コネクター

ファイバー・トレース用インライン・ビジュ
アル・フォルト・ロケーター (VFL)



FASTEST



PXM



LXM

12ファイバーMP0テスト
2波長で1秒



Tier-2 認定

国際規格（TIA-568、ISO 11801）に基づき、あらゆる企業データセンターネットワークとして認証します。

シングルモードおよびマルチモードケーブル用の自動合否判定しきい値により、ファイバーが重要な性能属性を満たしていることを確認します。

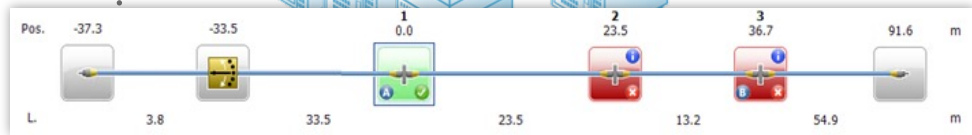
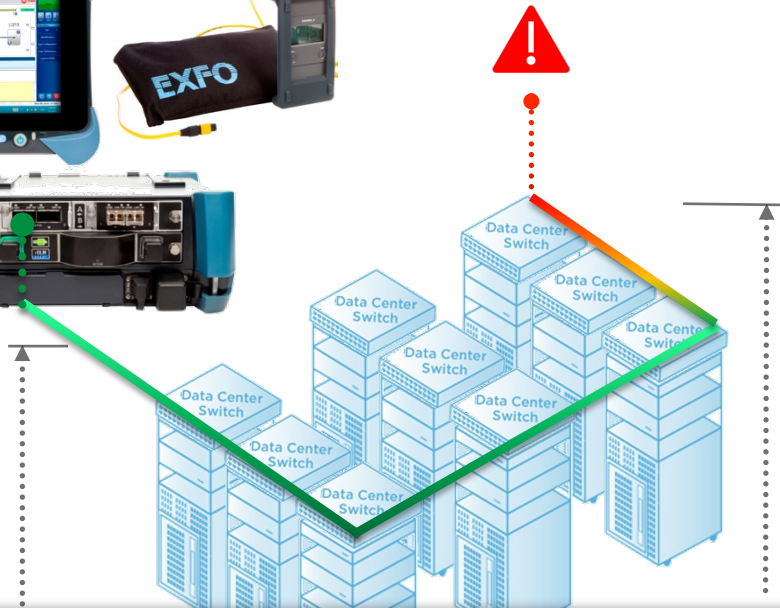
iOLMは、のすべての故障を最大限の分解能で動的に検出・特定します。

データセンターの内外を問わず、MPO（シングルモード）接続ケーブルの各ファイバーを自動シーケンスでテスト。



iOLM | intelligent Optical Link Mapper

FTBx-720C





リンクの検証

ファイバーの破損または欠陥

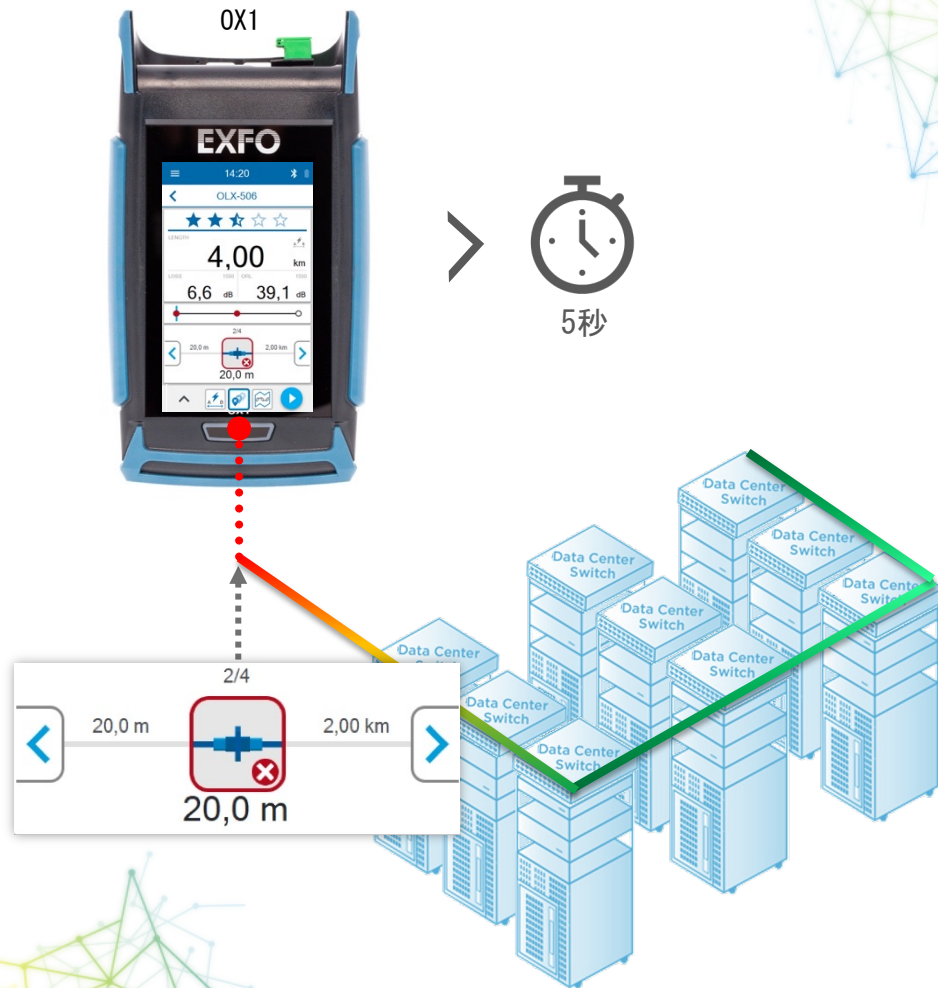
不良ファイバーは、構造化ケーブリング・ネットワークにおける最も深刻な問題のひとつです。

パワーレベルをチェック

ファイバー長、損失、オプティカル・リターン・ロス (ORL) を3秒以内に表示

EXFOのOptical Explorerは、秒でリンク品質を検証します。業界のベストプラクティスに従って1~5段階の星の評価を割り当てます。

シングルモード・ファイバーの一般的な故障原因をその場で検出して特定





ファイバートレース

ファイバートレース

ライブ・ファイバー識別、ライブ・ファイバー検出、ダーク・ファイバー識別のトリプル・テスト・ツールで、真に効率的なファイバー管理を実現

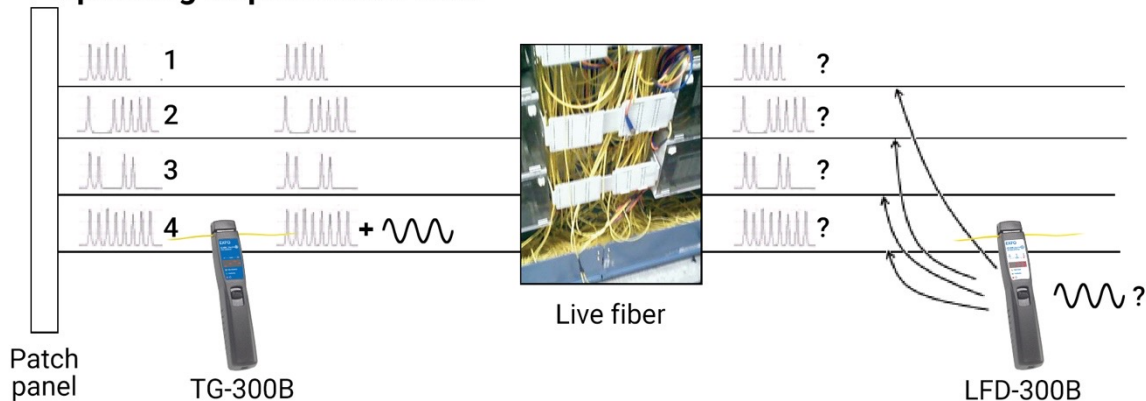
EXFO のFiberFinder™ 機能を使用して、特定のライブ・ファイバーをピンポイントで特定

ロスを最小限に抑える： ≤ 1 dB以下

テストサイクル6秒以下



Pinpointing a specific live fiber





ハンドヘルド・
パワーメーター

ハンドヘルド・ パワーメーター

ユーザーフレンドリー：コンパクトなカラー
タッチスクリーンと直感的なインターフェース

頑丈で堅牢：IP54の防塵・防水設計

Bluetoothでスマートアプリに接続し、簡単に
データレポートが可能

データストレージ

3年間の保証と校正間隔



Optical Power
Expert (PX1)



Bluetooth®



トランシーバーの欠陥

トランシーバーはデータセンターの運用に不可欠です。

トランシーバーの不具合は、データセンター・ネットワークで最も一般的かつ深刻な問題のひとつです。

殆の技術者は、欠陥のあるトランシーバーを特定するためのツールを持っていません。

EXFOのiOpticsは、データセンターの技術者がトランシーバーをオンサイトで迅速に検証し、積極的な導入スケジュールに対応することを可能にします。iOpticsは、技術者がトランシーバー・ベンダーにどのエレメントが故障しているかを示すために使用できるテスト・レポートを生成します。



iOptics

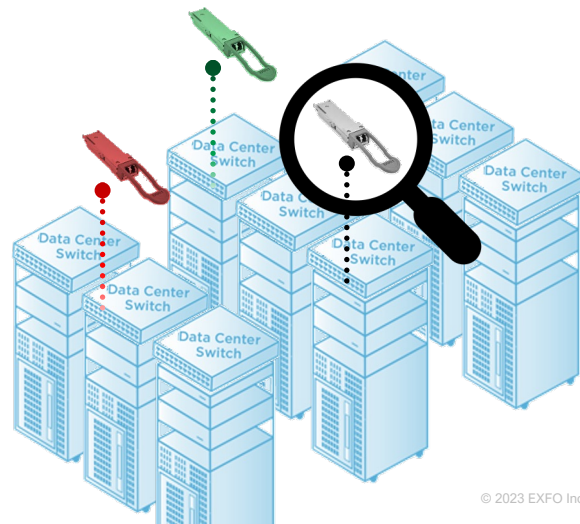


FTBx-88260



2分

合格 ✓
不合格 ✗





ケーブルの検証

AOCケーブル不良

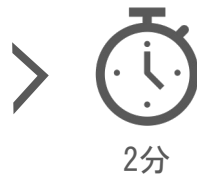
アクティブ光ケーブル (AOC) は、ハイパフォーマンス・コンピューティングやデータセンター・アプリケーションに広く導入されています。

データセンター内の不良ケーブルを特定することは、データセンター技術者が直面する最も困難な作業の一つです。

EXFOのiOpticsインテリジェント・プラグブル・オプティクス・テスト・アプリケーションは、AOCケーブルを検証するための完全で強力かつ使いやすいツールを提供します。iOpticsは、技術者がトランシーバ・ベンダーにどの要素が故障しているかを示すために使用できるテストレポートを生成します。



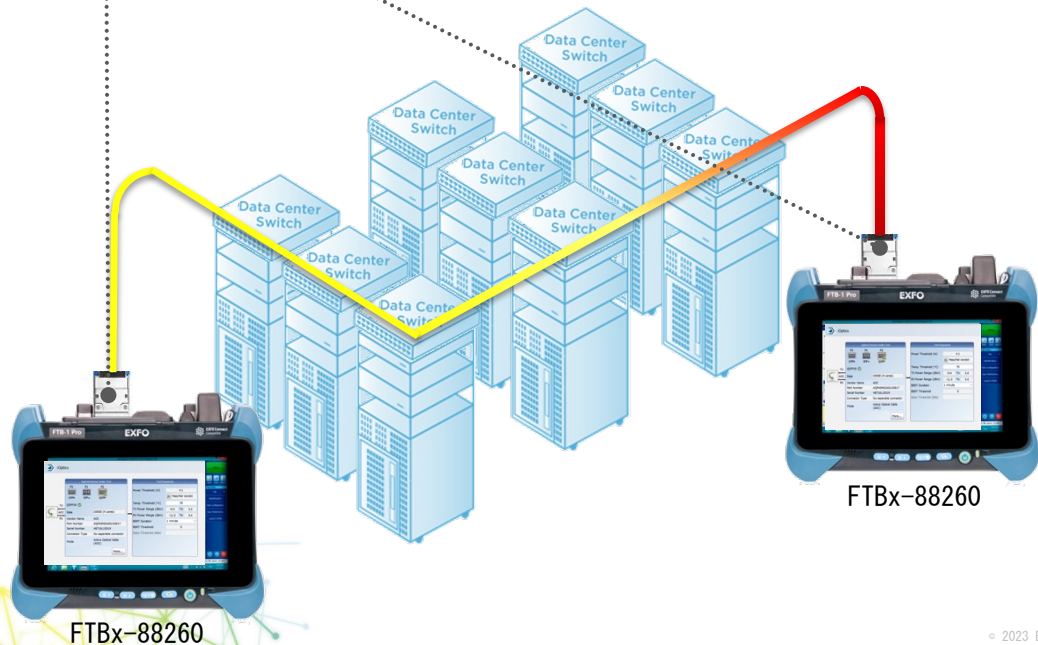
iOptics



2分

合格 ✓

不合格 ✗



FTBx-88260



トラフィック生成

データパフォーマンス課題

サーバー、スイッチ、ユーザー間のデータ転送は、データセンターで最も重要な活動です。

データセンター管理者にとって、導入時およびトラブルシューティング時にエンドツーエンドのシグナルインテグリティ、ゼロパケットロス、最小限の待ち時間を検証することは非常に重要です。

EXFOのBERT、トラフィック生成、RFC 2544およびEtherSAM Y.1564アプリケーションは、データセンターの技術者が現場でのデータ伝送パフォーマンスを検証し、ファイバー敷設を完了し、問題を迅速にトラブルシューティングするのに役立ちます。



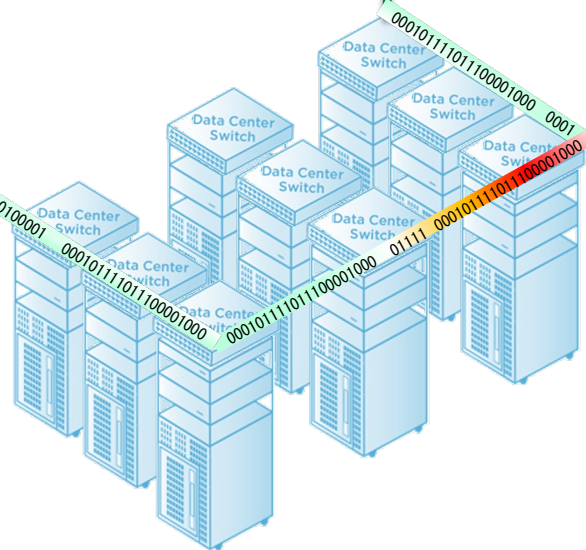
FTBx-88480



11011 1011 01111



FTBx-88480





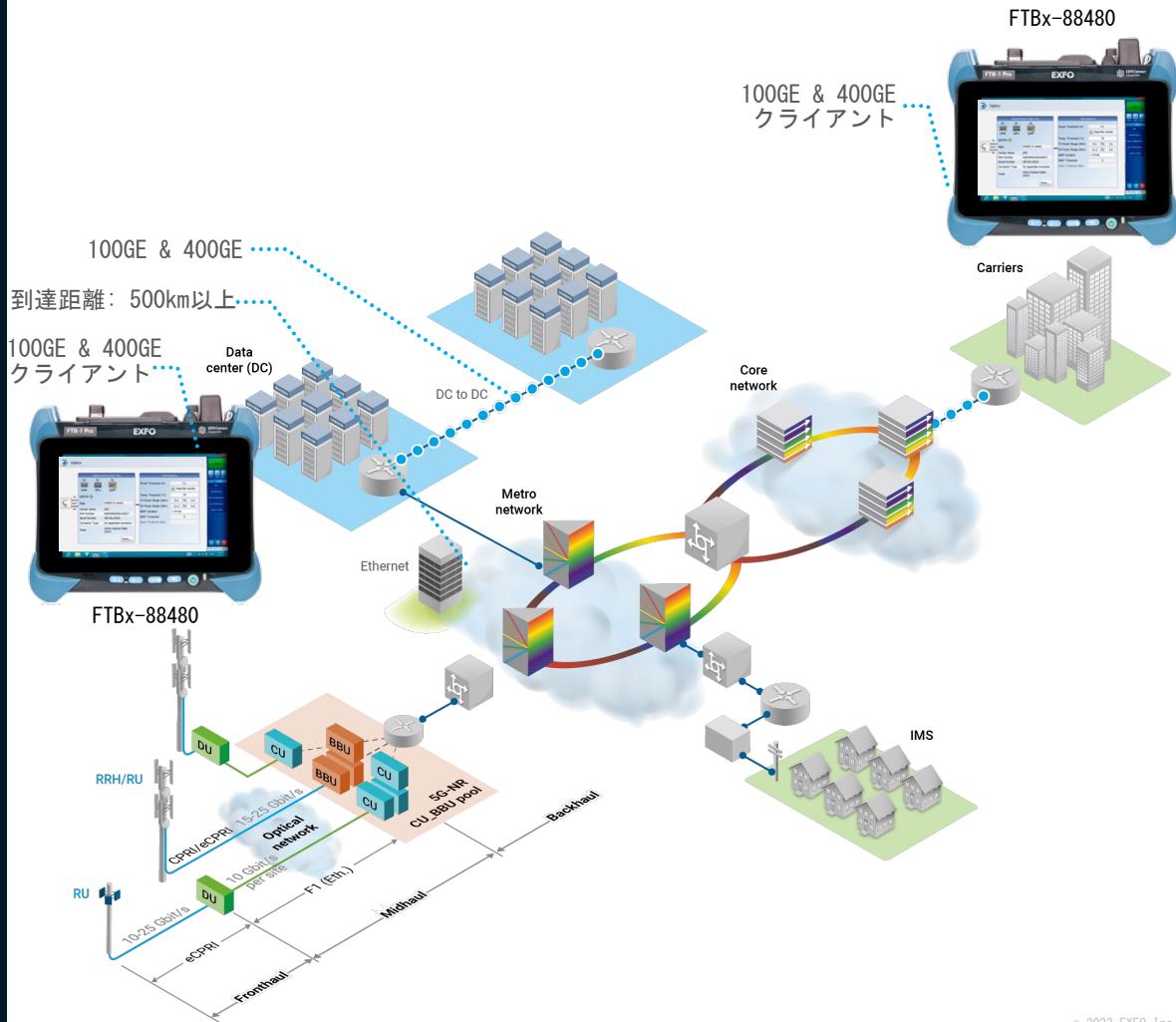
コヒーレント・リンク の検証

すべての仕様を満たす

データセンター・サイト間のコヒーレント・リンクは、400ZRやOpenZR+などのさまざまな規格を使用して、120 kmから500km以上に及びます。

コヒーレント・リンクは、ビット・エラー・レートの仕様を満たし、安定していることを確認するために検証されなければなりません。さらに、コヒーレント・トランシーバは、ネットワーク・プランニングの要件に従って評価されるべき複数の光メトリクスを提供します。

EXF0のFTBx-88480は、周波数と出力パワーの設定を含め、コヒーレント・トランシーバとリンクの検証を可能にします。技術者は光メトリクスを評価し、すべての要素が仕様を満たしていることを確認できます。



① データセンター試験ソリューション



FTBx-88260 マルチサービス・テスター
10Mから100Gまでのイーサネット試験

オーブントランシーバーシステム (OTS) :
コヒーレントZR/ZR+オプティクスを含む、
現在および将来のトランシーバー・
テクノロジーをサポート

iOptics: 10Mから100Gまでのインテリ
ジェントトランシーバーとAOCの検証

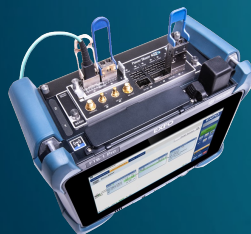


MaxTester 940

2.6秒で2波長2ファイバの
Tier-1デュプレックス・
ファイバ認証



Optical Power Expert (PX1)
Bluetooth® 接続とワイドタッチ
スクリーンを備えた
パワーメーター



FTBx-88480

小型デュアルポート400Gフィールドテスター
異なるレート、インターフェース、トランシー
バー・タイプに対応。OTSとiOpticsも搭載



FIP-500

100% 自動化された
ファイバー検査スコープ



PXM/LXM MPO OLTS
Tier-1 MPOファイバー認証

FASTEST



FTBx-700シリーズ iOLM付きOTDR

自動化されたエキスパート・レベルのシングル
モードおよびマルチモード・ファイバー試験
により、OTDRから複雑さを排除



Optical Explorer (OX1)

超高速リンク検証および
組み込み故障追跡



LFD/TG-300B
ファイバーファインダー
ライブ・ファイバー識別/
トーン・ジェネレーター