

FL41/41f

光ケーブルフォルトロケータ

VeEX



FL41は、最大20kmのファイバースパンを測定するための手のひらサイズの低価格な光ケーブルの故障診断ツールです。FL41fは、サービス中の故障箇所を特定するためのフィルターを内蔵しています。FL41は、光パワーメータ機能を実装しており、PON、5G、FTTx、LAN/WAN、CATVアプリケーションでのファイバーリンクやドロップファイバーを保守する技術者に最適なツールです。



主な特徴

- シングルモードケーブルの長さ確認
- シングルテストポート - 固定式SC/APCコネクタ
- ワンタッチ自動測定で35秒以内のクイックテストを実現
- フィルター内蔵のインサービステスト(FL41fのみ)
- QRコードから測定結果の読取り及びpdfファイルでのデータ送信を実現*
- 作業時間を短縮のためのユーザーインターフェース
- バックライト付きハイコントラストディスプレイ
- ハンディタイプで軽量の堅牢設計
- 防滴・防塵設計
- テスト結果を最大10件まで保存可能
- Micro USBポートからバッテリー充電
- バッテリー駆動で350回以上のテスト可能

*特許申請中

主な仕様

FL41 光ケーブルフォルトロケータ(パワーメータ付き)

ケーブルフォルトロケータ

- 波長: 1625 nm
- 測定範囲: 10m~20km

光パワーメータ

- 校正波長: 1310nm、1490nm、1550nm、1625nm
- 測定範囲: -35~0dBm

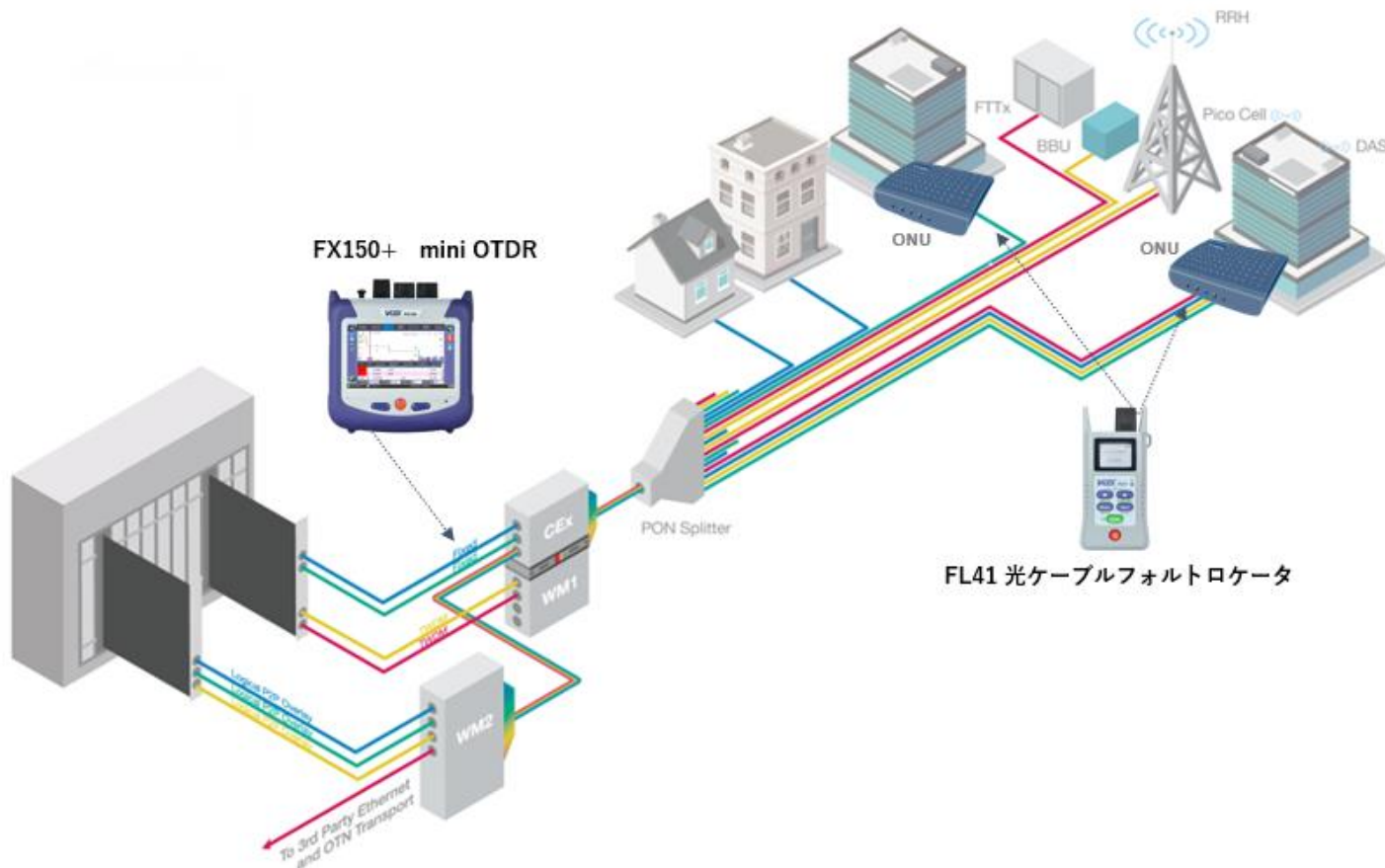
FL41f 光ケーブルフォルトロケータ(フィルター内蔵)

ケーブルフォルトロケータ

- 波長: 1625 nm
- 測定範囲: 10m~20km
- インサービスマイソレーション: 50dB

ドロップケーブルの保守に最適な簡単操作・手のひらサイズの携帯性

ONUのオフライン時には、技術者は手始めに光ケーブルからの受光レベルを確認します。特定加入者ラインのみパワーレベルが検出されない場合、該当のドロップケーブルの断線が疑われます。そこで、ドロップケーブルの診断及び障害箇所の特特定が必要となります。これらの障害切り分けの作業は、効率的にかつ迅速な対応が求められます。FL41は、パワーレベルの検証及び障害箇所の特特定が1台で可能です。また、診断箇所特定のための測定は、複雑な設定が不要であり、ワンボタン操作(Startボタンを押すだけ)のみで実施可能です。



[Start]ボタンを押してテストを開始、約30秒で自動的にファイバー距離を計算し、結果を表示

シンプルユーザーインターフェースにより、OTDRの知識がなくとも簡単に光ケーブルの断線箇所の特特定が可能。Startボタンを押すだけで、距離レンジや分解能などのOTDR設定が自動的にセットされ、必要な情報を容易に取得できます。



テスト結果の保存及びデータ転送

FL41の測定結果を保存・転送するために、独自のQRコード方式を採用しています。QRコード*を読み取るだけで、モバイル端末で直接テストデータを処理することができます。AndroidやiOSの専用アプリをモバイル機器にダウンロードする必要がなく、QRコードに必要なレポート、コメント、共有、アップロードのすべての機能が組み込まれています*。

*特許申請中



VeSion® R-サーバー ワークフォース/プロダクティビティシステム

1日に数百、数千のインストールを実施する場合、管理・調整に大きな課題に直面するサービスプロバイダ向けに設計された集中型サーバーアプリケーションです。VeSion R-Serverは、請求書作成/記録保管のためにフィールドテスト結果を収集し、在庫管理を簡素化します。QRコードテスト報告機能と組み合わせて使用することで、このバックオフィスアプリケーションは、顧客からのコールバックと関連するトラックロールを減らし、作業員の効率を最大化し、運用コストを削減します。

Cloud-Based One System Platform



Results from anywhere, anytime, at any location

光学仕様¹

| フォルトロケータ | FL41 | FL41f |
|--------------------------------------|-----------------------|-------------|
| 波長 (nm) | 1625 ±10 nm | 1625 ±10 nm |
| フィルタアイソレーション (dB) | - | 50 |
| パスバンド (nm) | 1610 ~ 1680 | |
| 距離レンジ (m) | 10 m ~ 20 km | |
| 距離測定の確度(m) ^{2,3} | ±(1 + 0.01 × L) | |
| 表示分解能 (dB) | 0.1 | |
| 光コネクタ | SC/APCまたはSC/PC | |
| レーザーの安全性 | IEC 60825-1:2014、クラス1 | |
| パワーメータ⁴ (FL41のみ対応) | | |
| 校正波長 (nm) | 1310/1490/1550/1625 | |
| 測定範囲 (dBm) | -35 ~ 0 | |
| パワー測定確度 (dB) ¹ | ±1 | |
| 表示分解能 (dB) | 0.1 | |

Notes

- 室内温度にて
- ファイバー長 <10km 及び反射-42 dBにて
- 無反射の場合、距離測定確度は最大±2.5%
- FL41fは対応しません。FL41は光パワーメータ機能を有します。オーダーガイドをご参照ください。

一般仕様

| | | | |
|--------|---------------------------------------|---------|---|
| サイズ: | 129 x 61 x 38 mm (H x W x D) | 外部接続 | マイクロUSB, データ転送用 |
| 質量: | <205 g (OPM搭載時) | | QR コード, WEBアプリケーション |
| 構造: | 堅牢なポリカーボネートシャーシ、 1メートルの落下テストの耐久性 | ディスプレイ: | ハイコントラスト, 28 x 23 mm LCD, 96 x 80 pixels, バックライト機能 |
| バッテリー: | 2本のアルカリ電池若しくは、 NiMHバッテリー, 2150 mAh | 動作温度: | -10 °C ~ +50 °C |
| 電源: | マイクロUSBインターフェース 5 VDC充電器 | 保管温度: | -20 °C ~ +70 °C |
| | | 湿度: | 0% ~ 95%, 結露なし |

オーダー情報

| | |
|-------------|---|
| Z06-99-278P | FL41f 光ケーブルフォルトロケータ 1625nm(F) 測定レンジ: 10m~20km |
| Z06-99-279P | FL41 光ケーブルフォルトロケータ 1625nm 測定レンジ: 10m~20km, 光パワーメータ機能 |
| F05-00-063G | ダミーファイバー, SM 9/125um G.652.D, SC/APC - SC/APC コネクタ, 100メートル |



メインテクノロジー株式会社
東京都港区北青山 2-7-24 3F
TEL: 03-5772-3403
FAX: 03-5770-4037
Mail: info@maintechnology.co.jp

お問い合わせ先