

# 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み取り及び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: 1550 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

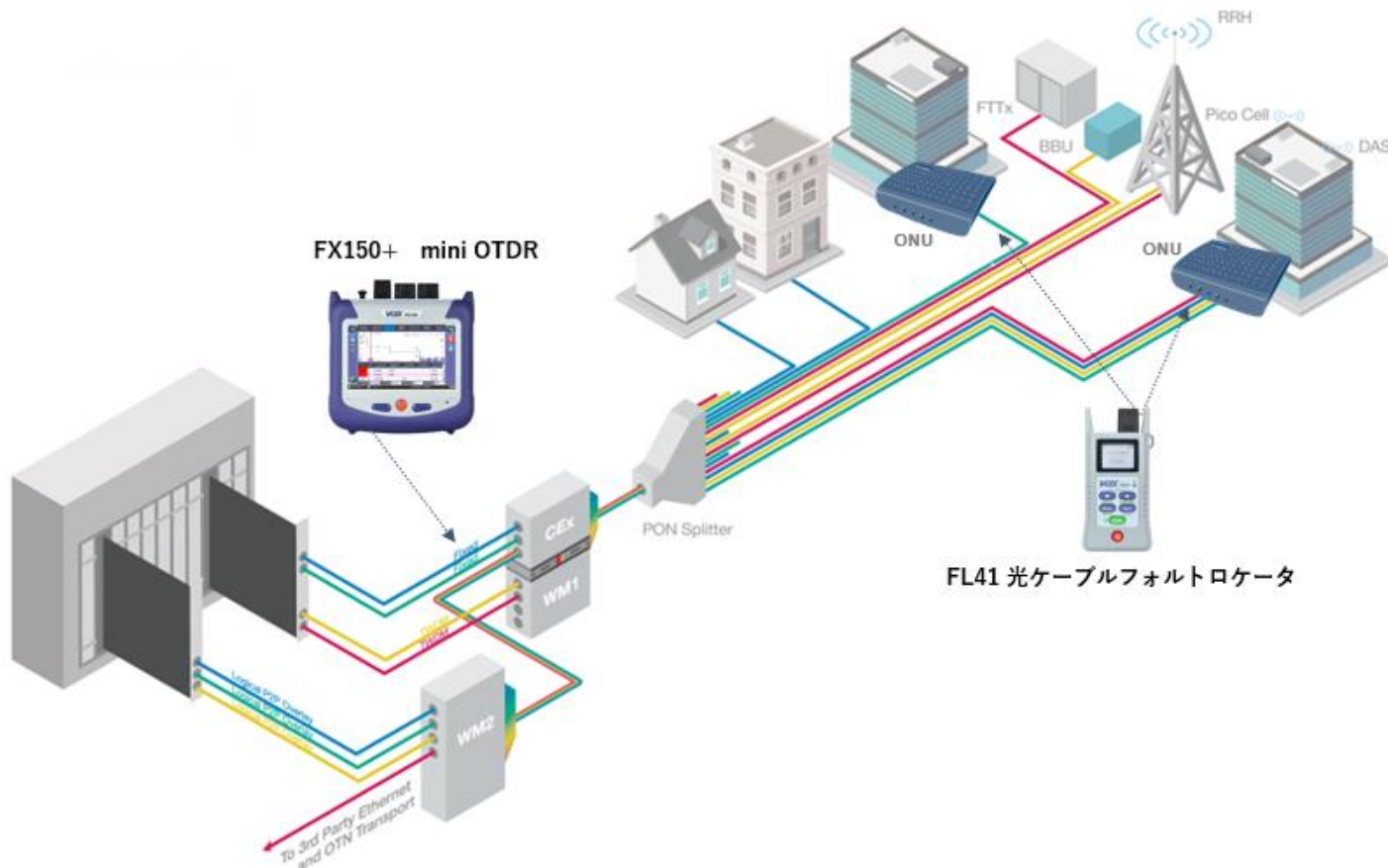
### FL41f 光ケーブルフォルトロケータ(フィルター内蔵)

ケーブルフォルトロケータ

- 波長: 1625 nm
- 測定範囲: 10m~20km
- インサービスフィルタアイソレーション: 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<sup>1</sup>

フォルトロケータ	FL41
波長 (nm)	1550 nm
フィルタアイソレーション (dB)	-
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) <sup>2,3</sup>	±(1 + 0.01 × L)
表示分解能 (dB)	0.1
光コネクタ	SC/UPC
レーザーの安全性	IEC 60825-1:2014、クラス1
パワーメータ <sup>4</sup> (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) <sup>1</sup>	±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 × 61 × 38 mm (H × W × 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 × 23 mm LCD, 96 × 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



お問い合わせ先