

スマートメンテナンス時代を支える

第3世代 故障修理支援ツール LBT-103 デビュー



102の機能はそのままで、 101サイズまで小型化

102と比べ容積が2分の1
1ポートでOTDR、光パワーメータ、
対照光源を使用可能（可視光源は別ポート）

操作性向上

タッチパネルを採用、
従来通りのシンプルな操作性
ワンタッチでデータ保存可能

バッテリー強化

容量アップにより、
駆動時間アップ（6時間→10時間）
USB（Type-C）給電採用、
汎用性が高く給電ポートの強度もアップ

ネットワーク 機能を標準装備

Wi-Fi機能内蔵により、
離れた場所からスマートフォンで
遠隔操作や測定データの確認が可能

■ 一般共通仕様

項目	仕様	備考
寸法/質量	185 (W) × 116 (H) × 56 (D) mm 約700g	突起部含まず バッテリーパック含む本体
表示器	5.0型カラーTFT-液晶ディスプレイ	静電容量式タッチパネル付き
電源	専用バッテリーパック (本体内部) 持続時間: 約10時間 (代表値) 充電時間: 約5時間 専用USBパワーアダプタ (標準添付) 定格電源電圧: 100 ~ 240V AC 定格電源周波数: 50/60Hz	省電力モードで5分ごとに OTDR測定した場合
環境条件	動作温度: -10 ~ 50°C ^{*1} 動作湿度: 5 ~ 90%RH (結露なきこと) ^{*2} 保管温度: -20 ~ 60°C 保管湿度: 0 ~ 90%RH (結露なきこと)	*1 USBパワーアダプタ使用時: 0 ~ 40°C バッテリー充電時: 10 ~ 35°C ワイヤレスLAN使用時: 0 ~ 50°C *2 USBパワーアダプタ使用時は 10 ~ 90%、結露なきこと
レーザー 安全規格	IEC60825-1 適合クラス1 (OTDR/光源) 適合クラス2 (可視光)	

■ パワーメータ仕様

項目	仕様	備考
光コネクタ	SC/PC	OTDRと同一ポート
波長設定	1310nm、1490nm、1550nm	
パワーレンジ	-70 ~ 10dBm	
ノイズレベル	-60dBm以下	
不確かさ	±0.5dB	パワーレベル: 100μW (-10dBm)、CW光 波長: 1550 ± 10nm 光源のスペクトル幅: 1nm以下 周囲温度: 23 ± 2°C 光ファイバ: SM (ITU-T G.652) 光コネクタ: SC/PC 測定器の経年変化は含まない (校正後1年経過の場合は0.05dB追加)
表示単位	絶対値: dBm、mW、μW、nW、pW 相対値: dB	
表示分解能	0.01dB、0.01dBm、0.01mW、 0.01μW、0.01nW、0.01pW	
変調モード	CW	

■ OTDR仕様

項目	仕様	備考
波長	1610 ± 5nm	周囲温度: 23°C ± 2°C
被測定ファイバ	SMファイバ (ITU-T G.652)	
光コネクタ	SC/PC (固定)	
距離レンジ	1km、2km、10km	自動切替
パルス幅	10ns、20ns、50ns	距離レンジに応じて自動切替
ダイナミックレンジ	≥ 8.0dB	SNR=1、パルス幅: 20ns、 加算時間: 30秒
デッドゾーン (フレネル)	≤ 2m	IOR=1.5 パルス幅: 10ns、反射減衰量 50dB以上、 飽和していない状態のピーク値から1.5dB 下のポイントにて
デッドゾーン (後方散乱光)	≤ 7m	IOR=1.5 パルス幅: 10ns、反射減衰量 50dB以上、 後方散乱光レベルが定常値の±0.5dB以 内になるポイントにて
□元デッドゾーン	ダミーファイバ10m内蔵	

■ 光源仕様

項目	仕様	備考
光コネクタ	SC/PC	OTDRと同一ポート
波長	1610 ± 5nm	周囲温度: 23°C ± 2°C
出力レベル	-3 ± 1dBm	周囲温度: 23°C ± 2°C
レベル安定度	±0.15dB	周囲温度: 23°C ± 2°Cの1点 (電源ONから 5分経過後の5分間の安定度)
変調モード	CW、270Hz、1kHz、2kHz	

■ 可視光源仕様

項目	仕様	備考
光コネクタ	φ 2.5mm フェルルタイプ	
波長	650 ± 20nm	周囲温度: 23°C ± 2°C
出力レベル	-8dBm以上	周囲温度: 23°C ± 2°C
変調モード	約2Hz	

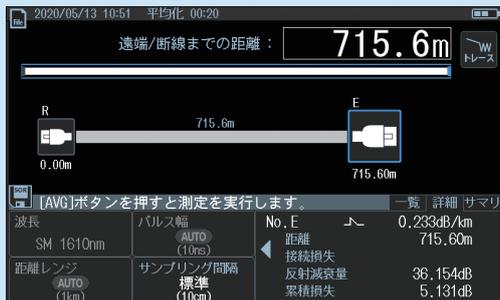
※記載内容は、お断り無く変更することがありますのでご了承ください。

簡単!

操作方法 (3ステップ)



- ①電源SWをON
- ②外被保持Tを測定ポートへ接続 → 受光パワー測定



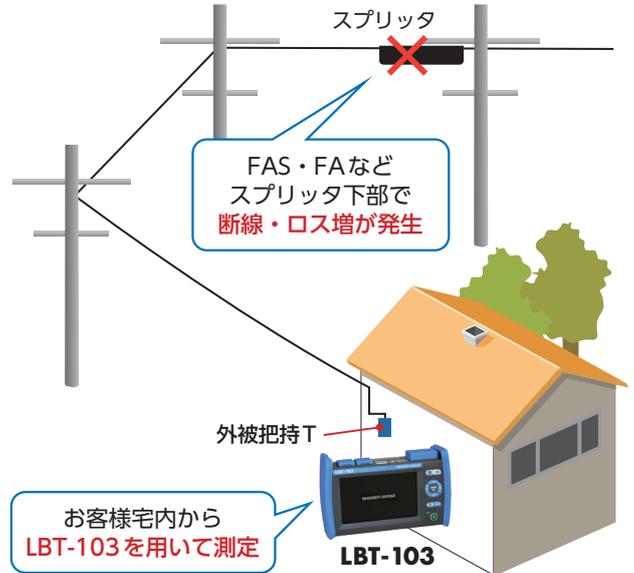
- ③AVG測定キーをON



トレースボタンを
タップして
波形画面に切替

測定用のコネクタをパワーメータとOTDR測定のために
差し替える必要がありません!

■ 故障箇所検出方法



お問い合わせ先

株式会社 正電成和 営業1課

〒141-8515 東京都品川区西五反田5丁目23-8

TEL. 03-3493-1184 FAX. 03-3493-1528

<https://www.shodenseiwa.co.jp/>

● 販売代理店