

ネットワークマスタ™ シリーズ

ネットワークマスタ プロ

MT1000A

OTDRモジュール

MU100020A 1310/1550nm SMF

MU100021A 1310/1550/850/1300nm SMF/MMF

MU100022A 1310/1550/1625nm SMF



ひと目でファイバの状態を把握

進化するモバイルフロントホールの建設・保守のために



主な特長：

- オールインワンの光/トランスポートテスタ
OTDRモジュールと10G マルチレートモジュールを1台に搭載
- 使いやすく分かりやすいGUIメニュー
- モバイルフロントホール/モバイルバックホールの光損失、反射減衰量測定
- 高精度のイベント検出を実現するマルチパルス測定手法を採用
- どなたでも簡単操作/簡単レポート(PDF)出力。
Fiber Visualizer機能によるグラフィカルサマリー、OK/NG判定機能やワンボタンPDFレポート出力。
- タッチパネル操作によるOTDRシンプルテストモードオペレーション
- 長距離光ファイバや最大1x128分岐のPON測定をサポート
- Constructionモードにて多芯ファイバを効率的に測定
- 0.8mのイベントデットゾーン

複雑化するモバイルネットワーク構築

今日では、SNSやインターネットビデオの普及により、スマートフォン、タブレット端末などによる通信容量が増大しています。

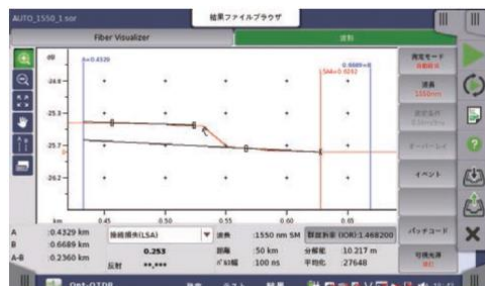
モバイルネットワークの基地局は、さまざまな方法で構築されますが、小型な「張り出し基地局」の設置にともない、光ファイバの故障探索と伝送品質試験を必要とする環境が、ネットワークの進化と共に増えています。

ネットワークマスタプロは、OTDRモジュールと10Gマルチレートモジュールを搭載することにより、光ファイバの故障探索と伝送品質試験を1台でサポートできます。

OTDRモジュールでは、光ケーブル接続間のコネクタの汚れや損傷、過剰な光の反射にともなう障害点の検出などにより、光ファイバの故障探索を強力にサポートします。また、簡単操作/簡単レポート出力に対応した Fiber Visualizer機能を搭載し、作業効率の改善にも貢献します。

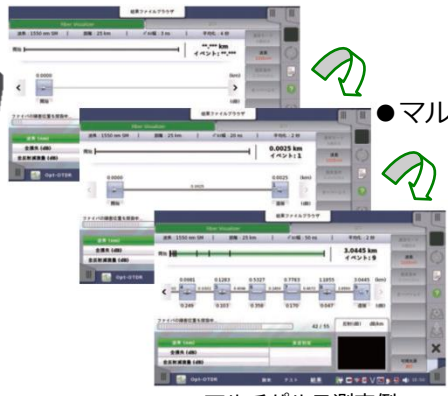


< Fiber Visualizer画面 >



< 波形解析画面 >

Fiber Visualizer画面で、分かりやすいOK/NG判定。タッチパネル操作による直感的な波形マニュアル解析。ワンボタンで画面切替可能。



●マルチパルス測定による高精度なイベント測定が可能
1回の測定の中で、複数のパルス幅を使用する事により数mから数kmの光ファイバを組み合わせたネットワークの接続で、従来の測定では難しかった短い光ファイバ接続も精度よくイベント検出ができます。

< マルチパルス測定例 >



< OLTS測定 >

光源/光パワーメータを標準搭載している為、光ロステストセット(OLTS)として使用が可能。また、測定結果はロステーブル上で管理され、個々のデータは設定した基準値を基にOK/NG判定が可能です。



< 光コネクタ端面検査判定 >

外付けの光ファイバスコープ(G0306B)を接続すると光コネクタ端面のキズや汚れの状況を目視並びにOK/NG判定確認できます。

主なシステム性能

<メインフレーム MT1000A>

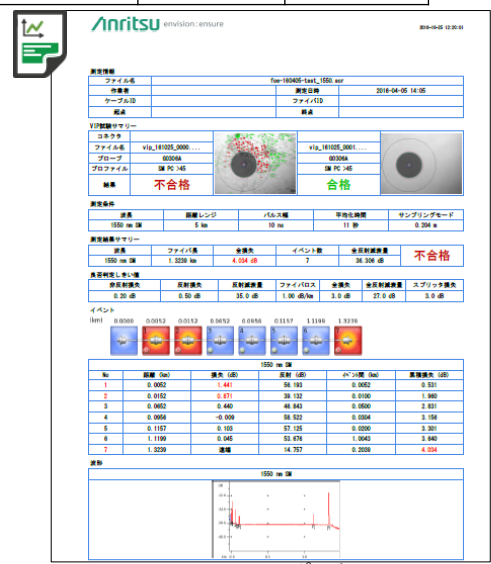
ディスプレイ	9インチ アクティブTFTディスプレイ(800×480ピクセル)、タッチスクリーン
寸法・質量	257.6(W)×163(H)×84.3(D)mm、2.7kg(メインフレーム+OTDRモジュール(G0310A/バッテリー含む))
バッテリー	動作時間：6.0時間
サンプリングポイント数	250,001(最大)
サンプリング分解能	0.02、0.05、0.1、0.2、0.5、1、2、5、10、20、40m
リアルタイム掃引時間	≤0.2秒(測定モード"個別設定"において、距離レンジ：50km、サンプリングモード：標準のとき)

<OTDRモジュール MU100020A/MU100021A/MU100022A>

形名	波長	パルス幅	ダイナミックレンジ	デッドゾーン	デッドゾーン	
				(フレネル反射)	(後方散乱光)	
MU100020A-020	1310/1550nm ±25nm(SMF)	3ns~20µs	39/37.5dB	≤80cm(代表値)	≤3.8/4.3m	
MU100020A-021			42/41dB			
MU100020A-022			46/46dB			
MU100021A-021	1310/1550nm ±25nm(SMF) 850/1300nm ±30nm(MMF)	3ns~20µs 3ns~4µs(850nm:~500ns)	42/41dB 29/28dB			≤3.8/4.3m ≤4.0/5.0m
MU100022A-021	1310/1550/1625nm ±25nm(SMF)	3ns~20µs	46/46/44dB			≤3.8/4.3/4.8m

<オプション/アクセサリ>

MU100020A-002	可視光源
MU100021A-002	
MU100022A-002	
B0691B	ハードケース
G0306B	400倍ファイバスコープ



<PDFレポート>

PCとイーサネットを經由して、VNC接続で遠隔操作もできます。



<リモートオペレーション機能>

お問合せは、弊社担当営業もしくは下記まで。 受付時間/9:00~17:00, 月~金曜日(当社休業日を除く)

安リツ株式会社
http://www.anritsu.com

〒243-0016 神奈川県厚木市田村町8-5
計測器営業本部 第2営業部 光フィールド計測器チーム
TEL: 046-296-1245/FAX: 046-296-1239