

ネットワークマスタ™ シリーズ

MT9090A

メインフレーム

MU909014A1/B1/C/C6

MU909015B1

ファイバメンテナンステストモジュール

1310/1550nm & 1650nm



どなたでも簡単に、光回線の線路品質の評価が可能

手のひらサイズ 光ファイバネットワークの故障解析ツール



主な特長：

- 小型・軽量(700g)のオールインワンテスト
- 測定に不慣れな方でも、光ファイバの障害/接続状況を判断できる「Fiber Visualizer」機能。
接続箇所をイベント機能アイコンで見やすく表示。
- 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。
複雑に接続される光ネットワーク評価に有効
- 最短0.8mのデッドゾーンや、最大64分岐のPONネットワーク、100km以上の光ファイバも測定可能
- 測定結果は、サマリ画面で、NO/GO判定も一目瞭然。
PDFレポート作成もかんたん作成

小さくても、光ファイバ故障診断に威力を発揮

高速データ通信に伴い、光ファイバ回線はあまねくエリアへ広く構築されております。光回線の接続に於いて、接続状況や故障判断が必要とされます。

ファイバメンテナンステストは、シンプルな測定手順により、ミスオペレーションも無く接続状況や障害判断を行い、OK/NG判断も行えPDFレポートもその場で作成を可能としております。

小型・軽量で機動性もありながら、光回線の線路品質に必要なOTDR、光パワーメータ、光源、可視光源機能などの一体型タイプもあり、オプションのファイバスコープを用いることにより、光コネクタの汚れやキズなどの端面モニタとしてもお使い頂くことも可能としております。

●測定はシンプルオペレーション

The diagram illustrates the simple operation flow through three main screens:

- 測定条件設定画面 (Measurement Condition Setting Screen):** Shows the top menu with 'Fiber Visualizer' selected. The screen displays '波長: *** nm', '全損失 (dB)', and '全反射減衰量 (dB)'. A note says 'スタートボタンを押して測定を開始してください' (Press the start button to start measurement).
- 測定結果サマリ画面 (Measurement Result Summary Screen):** Shows the results after measurement. It displays '波長: 1550 nm', '全損失 (dB): 4.132', and '全反射減衰量 (dB): 44.445'. A large red 'NG' (Not Good) indicator is shown, indicating a fault. The distance to the fault is '遠端位置: 491.12 m'.
- 波形解析画面 (Waveform Analysis Screen):** Shows a detailed OTDR waveform. It displays '波長: 1550 nm SM', '全ファイバ損失: 4.132 dB', and '波長: 1550 nm SM'. A specific event is highlighted with a red box, showing '距離 (m): 358.19', '損失 (dB): 2.424', and '反射 (dB): 0.164'.

Navigation icons include '測定条件設定', 'モードマーカー A', 'イベント', '波形表示', 'サマリ', 'カーソル', '表示基点', and 'Fiber Visualizer'.

測定手順は測定Topメニューから、測定スタートボタンで可能。OK/NG判定のサマリ画面や、分かりやすい接続状況確認を可能とするアイコン表示のFiber Visualizer画面や、マニュアル解析も可能としている波形画面を備えております。

●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。

●ファイバスコープ機能

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。



<光コネクタ端面検査判定>



<マルチパルス測定>

●PDFレポートや測定データの再解析も可能



<PDFレポート>

<PC解析例>

主なシステム性能

<主な規格>

寸法・質量	190(w)x96(H)x48(D)mm(プロテクタ含まず)、 ≤ 700 g(本体、標準バッテリー、FMTモジュール実装時)
表示機	4.3型TFTカラーLCD(480x272dots、透過型)
サンプリングポイント数	$\leq 125,001$ (MU909014A1/B1、MU909015B1)、 $\leq 250,001$ (MU909014C/C6)
バッテリー動作時間	連続動作時間：8h(代表値)
バッテリー充電時間	4h以下(電源OFF)

<MU909014A1/B1、MU909015B1 スタンダード/インサービスマodel>

形名	波長	被測定ファイバ	パルス幅	ダイナミックレンジ	デットゾーン (フレネル反射)	デットゾーン (後方散乱光)
MU909015B1-056	1310/1550nm ± 20 nm	10/125 μ m	5ns~20 μ s	37/36dB	≤ 1 m	$\leq 5/5$ m
MU909014B1-056	1310/1550nm ± 20 nm	シングルモード		32.5/31dB		$\leq 5/5$ m
MU909014A1-054	1650nm ± 15 nm	ファイバ		32.5dB		≤ 5 m

<MU909014C/C6 エンハンスドモデル>

形名	波長	被測定ファイバ	パルス幅	ダイナミックレンジ	デットゾーン (フレネル反射)	デットゾーン (後方散乱光)
MU909014C-058	1310/1550nm ± 20 nm、 1650nm ± 15 nm	10/125 μ m シングルモード ファイバ	5ns~20 μ s	32.5/31/32.5dB	≤ 1 m、 ≤ 0.8 m(代表値)	$\leq 5/5.5$ m
MU909014C6-058						

<オプションモジュール>

形名・記号	品名	パワーメータ	PON/パワーメータ	光ロス測定	光源	可視光源
スタンダードモデル						
MU909014B1-056	SMF 1310/1550nm (32.5dB/31dB、UPC)	○				○
MU909015B1-056	SMF 1310/1550nm (37dB/36dB、UPC)	○				○
インサービスマodel						
MU909014A1-054	SMF 1650nm(32.5dB、UPC)					○
エンハンスドモデル						
MU909014C-058	SMF 1310/1550/1650nm (32.5/31/32.5dB、UPC)	○				
MU909014C6-058	SMF 1310/1550/1650nm (32.5/31/32.5dB、UPC)	○	○	○	○	

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

WJM3-SP16Z-011-00 2017.4

〒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