

# 新たな時代を切り拓くトランスポートテスタ

メトロからモバイルバックホール/フロントホールネットワークの開通・保守に1台で対応

## MT1000A ネットワークマスタ プロ

今日のメトロネットワーク、およびモバイルバックホール/フロントホールネットワークでは、OTN、MPLS-TP、シンクロナスイーサネット、CPRI/OBSAIなどの新しいテクノロジーが導入され、ますます高度になるとともに、高い信頼性も求められています。

ネットワークオペレータでは、従来のネットワークであるSDH/SONETやPDH/Dsn、最新のネットワークであるストレージ系のネットワーク（ファイバチャネル）リンクなどもサポートする必要があり、幅広い対応が求められています。

ネットワークマスタ プロ MT1000Aは、従来から最新までの通信ネットワーク技術に1台で対応しています。

10Gマルチレートモジュール MU100010Aを搭載することにより、1.5Mbpsから10Gbpsまでの通信ネットワークの開通・保守に必要となる機能、性能を備え、検証試験を強力にサポートします。

バッテリーで動作する小型でありながら、使いやすい筐体に加え、9インチの大型カラー液晶、見やすい画面表示、タッチパネルによる操作や、遠隔地からインターネットを経由しての操作（リモートGUI）など、開通・保守における検証作業の効率向上に貢献します。

また、MT1000Aは、必要な機能をオプション化することにより、選択、追加ができる拡張性に優れ、導入コストの低減や業務スケジュールに合わせた機能の追加ができます。



### 主な特長

- オールインワンのトランスポートテスタ
  - 1.5Mbpsから10Gbpsまでサポート
- 全レートで2ポート同時測定
- 使いやすく分かりやすいGUIメニュー
- WLAN\*/Bluetooth\*/LANとの接続
- 試験結果をPDF、CSV、XMLでレポート生成
- リモートGUI操作
  - (VNC、専用GUI操作ソフトウェア)
- リモートコマンド操作
  - (スクリプト、イーサネット、WLAN、GPIO)
- 持ち運びが容易な可搬設計
- 最大の投資効果を実現するモジュール型プラットフォーム

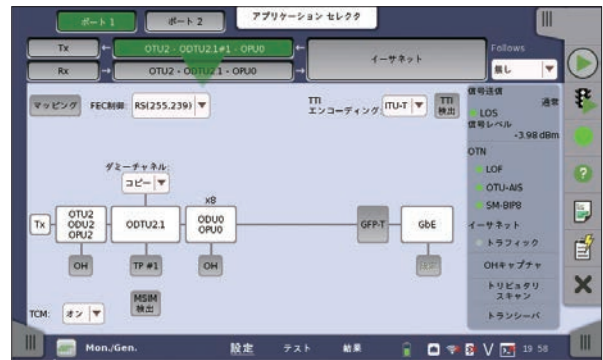
### 主なアプリケーション

- メトロネットワーク、コアネットワークの開通・保守
  - イーサネット、CPRI、ファイバチャネル、SDH/Sonetクライアント信号のマッピングを含むOTU2までのOTN、マルチステージマッピング、およびFEC (前方誤り訂正) 対応
  - 新しいOTN機能の試験と検証: ODU0、ODUflex
- キャリアクラスイーサネット回線の開通とトラブルシューティング
  - RFC 2544、RFC 6349、Y.1564を含む10Gbpsまでのイーサネット試験
  - イーサネットOAM
  - MPLS-TP、PBB/PBB-TE
  - IPチャネル統計
  - 高度なトラブルシューティングのためのフレームキャプチャ
- モバイルバックホールの開通と検証
  - 10Gbpsまでのシンクロナスイーサネット試験 (ITU-T G.826x、IEEE 1588 v2)
- モバイルフロントホールの開通と検証
  - 10GbpsまでのCPRI試験
  - 6GbpsまでのOBSAI試験
- 強力なSAN (Storage Area Networking) 試験
  - 10Gbpsまでのファイバチャネル
- SDH/Sonet、PDH/DSnネットワークの迅速で容易な試験
  - SDH/Sonet (STM-1~64、OC-3~192)
  - PDH/DSn (E1、E3、E4、DS1、DS3)
- イベントログ
- VIPによる光ファイバ端面チェック

\*: 米国、カナダ、日本、全EU加盟国を含む、認定を受けた国・地域で利用可能です。最新情報については、アンリツにお問い合わせください。



メータ表示、カラー合否判定表示により、問題点を素早く認識



イーサネットクライアント信号を含むOTNマッピング

## オーダリング・インフォメーション

| 形名・記号            | 品名                           |
|------------------|------------------------------|
| - 本体 -           |                              |
| MT 1000A         | ネットワークマスタ プロ                 |
| - モジュール -        |                              |
| MU 100010A       | 10G マルチレートモジュール              |
| - オプション -        |                              |
| MU 100010A-001*1 | 2.7G以下 デュアルチャネル              |
| MU 100010A-011   | イーサネット 10G シングルチャネル          |
| MU 100010A-012   | イーサネット 10G デュアルチャネル          |
| MU 100010A-020   | TCP スループット                   |
| MU 100010A-051   | OTN 10G シングルチャネル             |
| MU 100010A-052   | OTN 10G デュアルチャネル             |
| MU 100010A-061   | ODU マルチプレクシング                |
| MU 100010A-062   | ODU Flex                     |
| MU 100010A-071   | CPRI/OBSAI 5G 以下デュアルチャネル     |
| MU 100010A-072   | CPRI/OBSAI 6G - 10G シングルチャネル |
| MU 100010A-073   | CPRI/OBSAI 6G - 10G デュアルチャネル |
| MU 100010A-081   | STM-64 OC-192 シングルチャネル       |
| MU 100010A-082   | STM-64 OC-192 デュアルチャネル       |
| MU 100010A-002   | FC 1G 2G 4G デュアルチャネル         |
| MU 100010A-091   | FC 8G 10G シングルチャネル           |
| MU 100010A-092   | FC 8G 10G デュアルチャネル           |
| MT 1000A-003*2   | WLAN/Bluetooth接続             |

| 形名・記号    | 品名                           |
|----------|------------------------------|
| - 応用部品 - |                              |
| G0311A   | 1G 850 nm SX SFP             |
| G0312A   | 1G 1310 nm LX SFP            |
| G0313A   | 1G 1550 nm ZX SFP            |
| G0332A   | 100M FX 1310 nm MM SFP       |
| G0333A   | 10G SR/SW 850 nm SFP+        |
| G0356A   | 8G FC/10G SR 850 nm SFP+     |
| G0329A   | 10G LR 1310 nm SFP+          |
| G0315A   | 10G LR/LW 1310 nm SFP+       |
| G0316A   | 10G ER/EW 1550 nm 40 km SFP+ |
| G0318A   | 10G ZR/ZW 1550 nm 80 km SFP+ |
| G0319A   | Up to 2.7G 1310 nm 15 km SFP |
| G0320A   | Up to 2.7G 1310 nm 40 km SFP |
| G0321A   | Up to 2.7G 1550 nm 80 km SFP |
| G0328A   | 1G/2G/4G FC 850 nm SFP       |
| G0322A   | 1G/2G/4G FC 1310 nm SFP      |
| G0323A   | 1G/2G/4G FC 1550 nm SFP      |
| G0306A   | 400倍ファイバスコープ                 |
| J1667A   | GPIO-USBコンバータ                |

\*1: STM-16までのSDH、OC-48までのSONET、PDH (E1、E3、E4)、DSn (DS1、DS3)、OTN (OTU1)、イーサネット (1Gbps、100Mbps、10Mbps) を含みます。  
 \*2: 米国、カナダ、日本、全EU加盟国を含む、認定を受けた国・地域で利用可能です。最新情報については、アンリツにお問い合わせください。

Bluetooth®ワードマークとロゴは、Bluetooth SIG, Inc.の所有であり、アンリツはライセンスに基づきこのマークを使用しています。