

Anritsu Advancing beyond

ネットワークマスタ™シリーズ

MT9090A

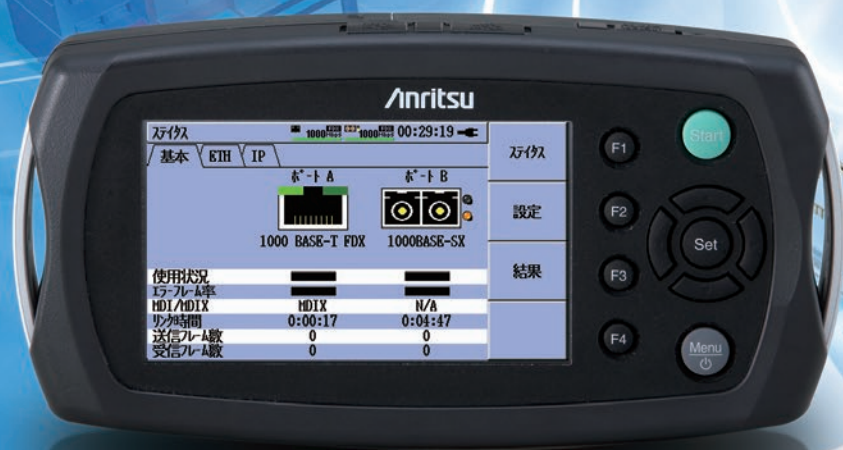
メインフレーム

MU909060A1/A2/A3

ギガビットイーサネットモジュール



 Network Master



小型・軽量、簡単操作 ハンドヘルドタイプのギガビットイーサネット測定器

イーサネット回線は、アクセスネットワークのブロードバンド化、キャリアイーサネットサービスの拡大、モバイルバックホールのイーサネット化に伴い、年々増加しています。

また、ネットワークを利用したサービスの多様化により、ネットワークに求められる品質要求は非常に厳しくなっており、開通時の正確なパフォーマンス測定や、素早い障害解析が求められています。

ネットワークマスタシリーズ MT9090Aのギガビットイーサネットモジュール MU909060Aは、優れた操作性や試験の自動化でイーサネット回線開通試験時間を短縮するとともに、ハンドヘルドタイプでありながら多様な測定機能を併せ持つため、作業者が毎日持ち歩くことで、障害発生時にもすぐに駆けつけて解析作業ができる、ギガビットイーサネット測定器です。

- 小型・軽量(約800 g)のギガビットイーサネット測定器
- 電気・光(SFP使用)のさまざまなインタフェース規格に対応
 - 10/100/1000BASE-T
 - 100BASE-FX/LX
 - 1000BASE-SX/LX/ZX
- 多段VLAN(Q-in-Q)、MPLS、IPv4、IPv6に対応
- 開通試験での正確なパフォーマンス測定と開通時間短縮を実現
 - テストオートメータにより、複数測定を自動実行、結果を自動保存
 - テスト結果を合否判定、グラフィカルメータで画面表示、CSV、PDFレポートを出力可能
 - ITU-T Y.1564対応
 - 回線開通に最適化されたテスト手法、ITU-T Y.1564に対応
 - Ping、Traceroute、RFC 2544準拠テスト、Ramp状データ発生など、さまざまな測定に対応
 - サービス断時間測定で、VoIP、IPTVなどリアルタイム性の必要なデータを試験
 - FTP/HTTPダウンロード測定により、実使用におけるパフォーマンスを確認
 - リモートGUIにより、ネットワークセンタから遠隔地の測定器を直接操作
 - 2ポート同時測定により、多ポート回線開通試験時間を短縮
 - 電気UTP/STPケーブル測定、光パワー測定、光ファイバ端面チェックなど、物理層試験機能も装備
- 回線の保守、障害解析に威力を発揮
 - 2ポートを使用して、インバンドスルー測定が可能
 - 上り方向、下り方向のパフォーマンスを個別、または同時に測定
 - フロー別拡張統計情報で、キャプチャを行わずにエラーストリーム特定、ネットワーク攻撃、占有ユーザ特定などが可能

優れた操作性と高い可搬性で作業効率向上をサポート

MU909060Aは、シンプルな画面構成を持つだけでなく、テストオートメータ機能による自動化試験機能に対応するため、複雑な試験環境も容易に構築できます。このため、作業者にかかる負荷が軽減でき、現場での作業効率向上が図れます。また、小型・軽量のハンドヘルドタイプ筐体で可搬性にも優れています。

■ クイック起動

電源投入から15秒で測定を開始でき、待ち時間を削減できます。

■ バッテリ動作

バッテリーを内蔵しており、最大3時間の連続動作ができます。充電は、一般的なACコンセントからの充電だけでなく、オプションのカープラグコードを使用することで、車のシガーソケットからも充電できるため、移動時間を利用して充電ができます。

■ 高い可搬性

小型・軽量のハンドヘルドタイプ筐体であるため、持ち運びが容易で、電車やバスなどの公共交通機関で移動する際に邪魔になりません。標準装備のプロテクターは、衝撃からテストを守ります。

■ 高い気密性

ファンレス構造で開口部が少なく、フィールドでの使用に適しています。

■ 4.3インチワイドスクリーン

高解像度の4.3インチカラーディスプレイを搭載し、屋内外を問わず高い視認性を提供します。

スライズ				スライズ	
基本	ETH	IP		設定	
ポート A		ポート B		結果	
1000 BASE-T FDX		1000BASE-SX			
使用状況					
エラー率					
MDI/MDIX	MDIX		N/A		
リンク時間	0:00:17		0:04:47		
送信フレーム数	0		0		
受信フレーム数	0		0		

MU909060A1

スライズ				スライズ	
基本	ETH	IP		設定	
ポート A		ポート B		結果	
1000 BASE-T FDX		1000 BASE-T FDX			
使用状況					
エラー率					
MDI/MDIX	MDIX		MDIX		
リンク時間	0:00:17		0:04:47		
送信フレーム数	0		0		
受信フレーム数	0		0		

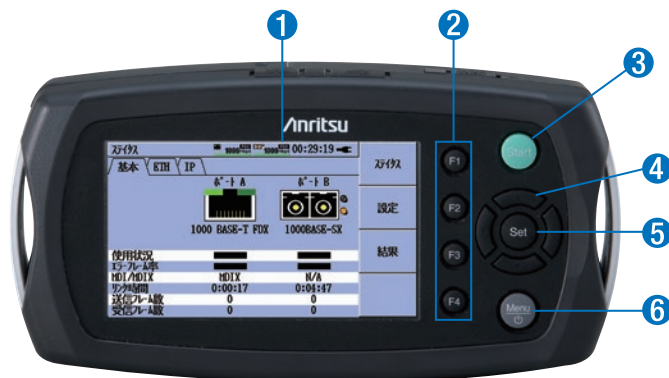
MU909060A2

スライズ				スライズ	
基本	ETH	IP		設定	
ポート A		ポート B		結果	
1000BASE-SX		1000BASE-SX			
使用状況					
エラー率					
MDI/MDIX	N/A		N/A		
リンク時間	0:00:17		0:04:47		
送信フレーム数	0		0		
受信フレーム数	0		0		

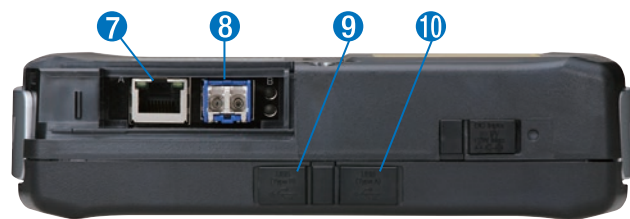
MU909060A3

■ テストオートメータ機能

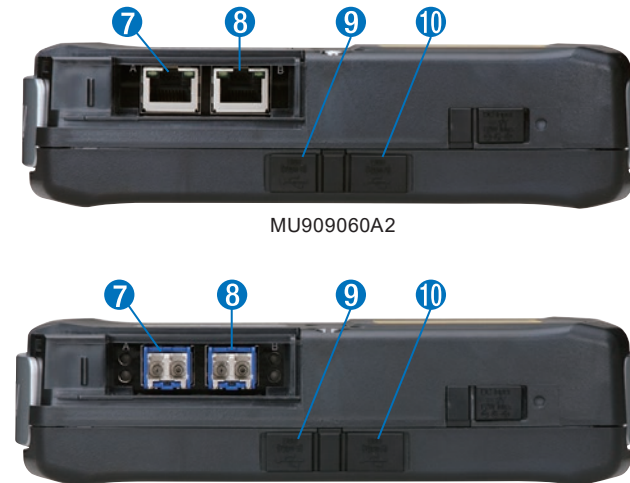
あらかじめ設定された複数の試験を順次自動実行する機能で、試験時間の短縮や試験項目漏れ防止に役立ちます。



MU909060A1



MU909060A2



MU909060A3

- ① 4.3インチカラーディスプレイ
- ② 測定機能選択用キー
- ③ 測定スタートキー
- ④ 測定パラメータ変更用矢印キー
- ⑤ 測定パラメータ選択、決定キー
- ⑥ 電源オン/測定メニュー表示兼用キー
- ⑦ 測定ポート(ポートA)
- ⑧ 測定ポート(ポートB)
- ⑨ PC接続用USBタイプB(mini USB)
- ⑩ USBメモリ、イーサネットコンバータ接続用USBタイプA

イーサネット回線開通試験の効率化に貢献

MU909060Aは、回線品質測定に適したさまざまなアプリケーションを有しており、回線導通試験、QoS検証などに威力を発揮します。試験構成は、リフレクタモードの使用や、ネットワーク側でループバックすることによるシングルエンド試験のほか、2台のMU909060Aを使用したエンドツーエンド試験、1台で2つのポートを使用した2ポート試験（スイッチルータテスト）に対応します。



ループバックまたはリフレクタ機能を使ったシングルエンド試験 2ポート同時試験で多ポート試験を効率化



エンドツーエンド試験で双方向のパフォーマンスを個別、または同時に試験 2ポート同時試験で多ポート試験を効率化

■ テストオートメータ機能

テストオートメータ機能は、複数の測定をシーケンシャルに実行する機能です。あらかじめ、それぞれの測定に対するパラメータを設定しておくことで、ボタン1つですべての測定が実行されます。これにより、現場での設定が簡素化できるだけでなく、測定項目の漏れを防ぐこともでき、作業効率の向上が図れます。また、測定結果は自動的に内部ストレージに格納できるため、誤って結果を消してしまう恐れもありません。

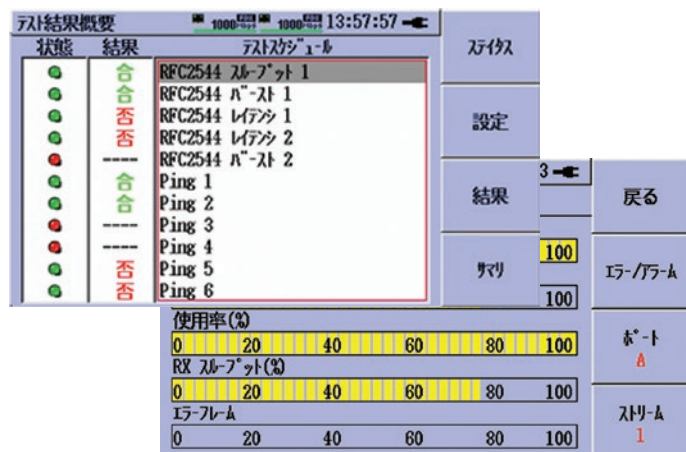


■ レポート機能

PDFまたはCSV形式でのレポート生成機能を有しています。このレポートファイルは、USBを介して外部に取り出すことができるため、現場でレポートを提出することもできます。

■ 合否判定、グラフ表示

測定結果は、数値だけでなく、合否判定やグラフで表示することができ、現場での作業を効率良く実施できます。



■ ITU-T Y.1564テスト(オプション)

Y.1564テストは、最大32個までの回線サービスを同時に実行することで測定時間を短縮できる、回線開通に最適化されたテストです。2種類のテストで構成されます。

● コンフィギュレーションテスト

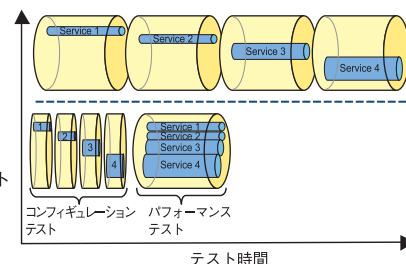
既定された最大帯域でのパフォーマンスを回線ごとに測定します。

● パフォーマンステスト

RFC 2544相当のパフォーマンスを複数の回線サービスで同時に測定します。

RFC2544
テストを順次実行

ITU-T Y.1564
パフォーマンステストで
複数サービスを同時テスト



■ RFC 2544テスト(オプション)

RFC 2544ベンチマーキングテストに準拠した自動測定機能により、簡単な設定でネットワーク/装置のパフォーマンスを測定できます。

● シングルエンドテスト

1ポートを使用した、ネットワークの折り返しのパフォーマンス測定です。

● エンドツーエンドテスト

2台のMU909060Aを対向させて、ローカル器/リモート器モードで動作させることによる片方向ずつのネットワーク品質を測定します。非対称ネットワークの品質測定に適しています。

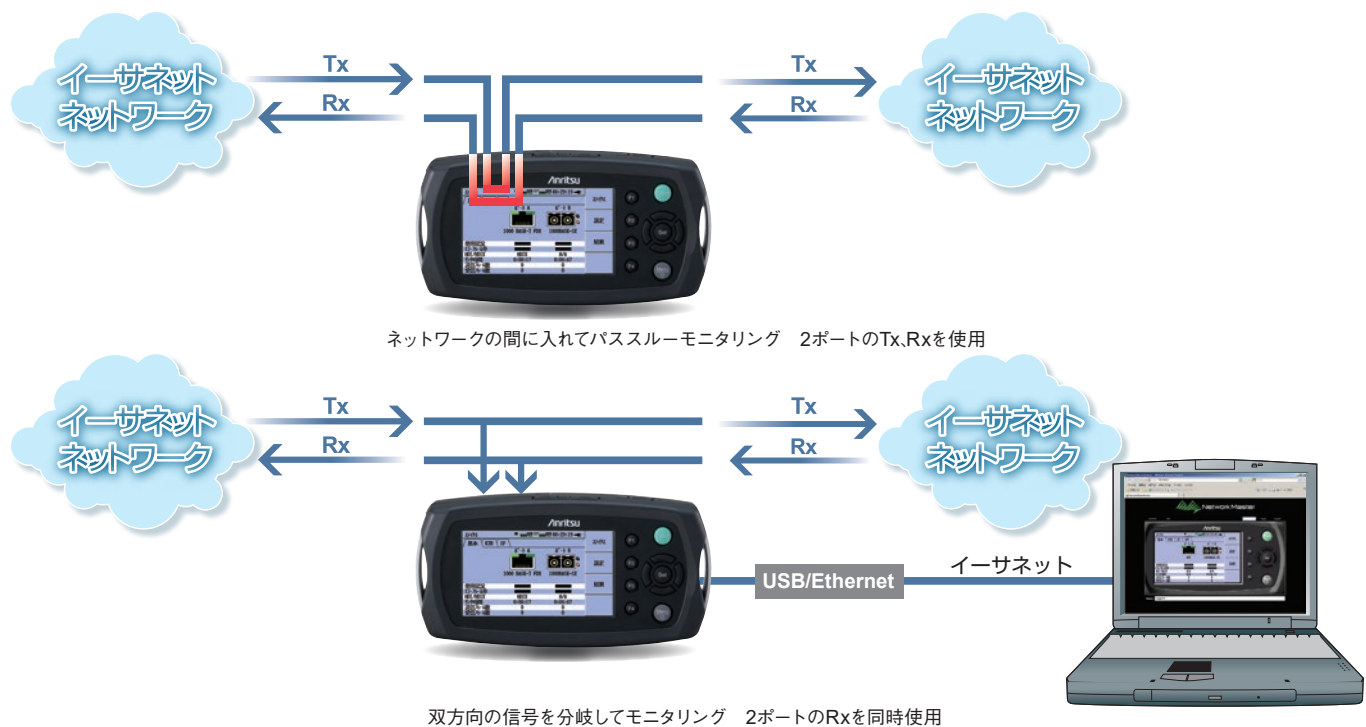
● スイッチルータテスト

2つポート間を使用した、スイッチやルータなどの装置の挟みこみ測定です。



イーサネット回線のモニタリング、トラブルシュートに

MU909060Aは、開通後の保守作業を容易にする機能を備えています。



■ フロー別拡張統計情報 (オプション)

送信元/先アドレスやVLAN、MPLSでフィルタしたストリームを最大63チャンネルモニタリングできます。これまでは、キャプチャ専用機やPC上のソフトウェアで行ってきた、エラーを起こしているストリーム、帯域占有ユーザ、ネットワーク攻撃などの特定を簡単に行えます。

シミュレータ 1			1000:00:00 1000:00:00	19:27:08	戻る
毎秒	累計	グラフ	SDT	70-統計情報	
CH	フレーム	送信元MAC			<div>次の列へ</div> <div>ポート B</div> <div>モード累積</div>
1	0	00:00:00:00:00:A7			
2	1.302084 M	00:00:00:00:00:A5			
3	1.302084 M	00:00:00:00:00:A4			
4	1.302084 M	00:00:00:00:00:A3			
5	1.302083 M	00:00:00:00:00:A2			
6	1.302083 M	00:00:00:00:00:A1			
7	1.302083 M	00:00:00:00:00:A8			
8	1.302083 M	00:00:00:00:00:A8			
Setで選択された内容を表示します					

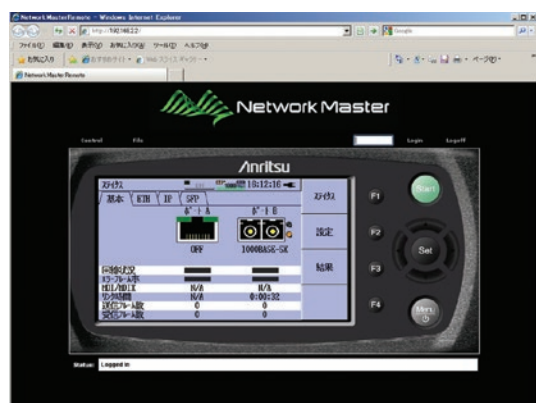
シミュレータ 1			1000:00:00 1000:00:00	19:33:47	戻る
毎秒	累計	グラフ	SDT	70-統計情報	
チャンネル: 2 of 64					
送信元MAC 00:00:00:00:00:A8					
未使用					<div>ポート B</div> <div>モード累積</div>
未使用					
フレーム	4,898,499 M				
ビット	15,961,671 G				
15	0				
[64-127]	1,532,051 M				
[128-255]	758,959 k				
[256-511]	1,053,432 M				
[512-1023]	1,111,021 M				
[1024-サンプル]	443,036 k				
サンプル	0				

■ 2ポート同時使用

MU909060Aは、2ポートを同時に使うことができます。多ポート開通時の測定時間を短縮でき、また保守時には、パススルーモニタリングや双方向のモニタリングが行えるため、故障箇所の解析を強力にサポートします。

■ リモートGUI

USB-Ethernetコンバータ (オプション) をUSBコネクタに接続することで、外部PCのWebブラウザからイーサネット経由で直接MU909060Aを操作できます。中央ネットワークセンタからモバイルのBTSなど、現場の支援や、長期間の回線監視をサポートします。



規格

イーサネット インタフェース	コネクタ	電気インタフェース：RJ45コネクタ、光インタフェース：LCコネクタ(SFP使用)			
	伝送方式	電気インタフェース：10BASE-T,100BASE-TX,1000BASE-T 光インタフェース：100BASE-FX/LX,1000BASE-SX/LX/ZX			
	デュプレクスモード	10BASE-T,100BASE-TX：全二重/半二重,1000BASE-T,1000BASE-FX/LX,1000BASE-SX/LX/ZX：全二重			
	モード	モニタ/ジェネレータモード、パススルーモード、リフレクタモード			
光モジュール*1	最小受光感度および波長範囲			光出力範囲および波長範囲	
	1000BASE-SX 850 nm マルチモード	-17 dBm	770 nm～860 nm	-9.5～-1.5 dBm	830 nm～860 nm
	1000BASE-LX 1310 nm シングルモード	-20 dBm	1260 nm～1580 nm	-10～-3 dBm	1285 nm～1343 nm
	1000BASE-ZX 1550 nm シングルモード	-22 dBm	1260 nm～1580 nm	-3～+5 dBm	1480 nm～1580 nm
	100BASE-FX 1310 nm マルチモード	-31 dBm	1260 nm～1570 nm	-20～-14 dBm	1270 nm～1335 nm
	100BASE-LX 1310 nm シングルモード	-28 dBm	1260 nm～1570 nm	-15～-8 dBm	1261 nm～1360 nm
ジェネレート	フレームフォーマット	Ether Type II (DIX v.2)、IEEE 802.3 with 802.2 (LLC1)、IEEE 802.3 with SNAP			
	トラフィック生成/モニタ	送信レート：ラインレート以下で可変、ユニキャスト/ブロードキャストフレーム混在可能 送信モード：一定、ピーク保持、ノコギリ波、三角波 フレームサイズ：46 byte～10000 byte、固定/ステップ/ランダム フレーム設定：送信元/宛先MACアドレス、送信元/宛先IPv4アドレス、送信元/宛先IPv6アドレス、 IPヘッダのDSCP/TOSフィールド、VLAN (最大3段、オプション)、MPLS (最大3段、オプション)、 UDP/TCPポート番号 * 宛先MACアドレスARP対応、送信元IPアドレスDHCP対応 ARP：リクエスト送信、受信オン/オフ、Ping：リクエスト送信、受信オン/オフ ボーズフレーム：リクエスト送信、受信オン/オフ 測定結果 毎秒・累計：フレーム数合計、ビット数合計、使用率、スループット、ブロードキャストフレーム数、エラーフレーム数、 フレームロス、フレームロス率 グラフ：使用率、Txスループット、使用率、Rxスループット、エラーフレーム サービス断時間 (SDT)：SDT判定値、最小値、最大値、平均値、合計、カウント数、最終フレーム受信時間、合計テスト時間、 SDT% フロー別拡張統計情報 (オプション)：選択したフィルタを通過した最大63チャンネルのフレーム数、ビット数、エラー数、 フレームサイズ分布			
		ステータス			
		統計情報			
モニタ	イベントログ		テスト中の主要なイベントのログ取得 タイムスタンプ精度：1秒		
	ケーブルテスト (MU909060A1/A2)		リンク速度、デュプレクス、MDI/MDIX、ピンマッピング(10BASE-T/100BASE-TX時：Tx/Rx、 1000BASE-T時：DA/DB/DC/DD)、ケーブルステータス、障害箇所までの距離、極性、スキュー(1000BASE-T時)		
	BERテスト		送信機能：ジェネレート機能を使用したフレームパターン、アンフレームパターン 受信機能：テストパターン内のビットエラーカウント テストパターン：FOX.all 0.all 1.0101.1010.PING.PRBS9/11/15/20/23/29/31.HF test.CRPAT.JIPAT.SPAT シーケンスエラーおよびシーケンス同期ロストの検出		
テスト アプリケーション	Pingテスト		IPv4/IPv6、テスト期間：連続、指定フレーム数、指定時間、 フレームインターバル：0～60秒(1秒間隔,0秒時は連続送信)、フレームサイズ：54 byte～10000 byte、 タイムアウト時間：1～15000ミリ秒、結果：応答、ラウンドトリップタイム		
	Tracerouteテスト		設定項目：試行回数、最大ホップ数、Ping回数、タイムアウト時間 測定結果：ホップ番号、応答機器IPアドレス、ラウンドトリップタイム(最小、最大、平均)		
	ITU-T Y.1564 テスト (オプション)		テストモード：シングルエンドテスト、スイッチルータテスト、エンドツーエンドテスト コンフィギュレーションテスト：最大32サービス、CBS、EBSを含んだ最大6ステップ テスト結果：合否判定、IR (Information Rate、情報レート)、FL (Frame Loss、フレームロス)、 FTD (Frame Transfer Delay、遅延時間)、FDV (Frame Delay Variation、パケットジッタ) パフォーマンステスト：最大32サービス テスト結果：合否判定、IR、FL、FTD、FDV、AVAIL (アベイラビリティ利用率)、 UN-Avail (Unavailable seconds非可用時間)、SEQ ERR (Sequence Errors、シーケンスエラー) 結果レポート：Y.1564 Appendix II 準拠形式 (CSVまたはPDFフォーマット) パラメータ設定：MT9090A画面内設定、または専用外部PCアプリケーション (MX909060A) で設定可能		
			RFC 2544テスト (オプション)		
			マルチストリーム (オプション)		
	HTTP/FTPテスト		テストモード：HTTPダウンロード、FTPダウンロード 測定結果：転送ファイルサイズ、スループット(最小、最大、平均)		
	リフレクタモード		送信元/宛先MACアドレス、IPv4アドレスを反転して再送信 内部遅延時間：2.44 μs(1000Mリンク時)、5.16 μs(100Mリンク時)、31.93 μs(10Mリンク時)		
	内部メモリ		40MB、設定/結果/画面コピー保存用		
	USB		USB 1.1 × 2ポート(タイプA × 1ポート、タイプB × 1ポート)		
	ディスプレイ		4.3インチTFTカラーLCD(480 × 272)		
その他	言語		英語、日本語、中国語(簡体、繁体)、スペイン語、ドイツ語、フランス語、韓国語、イタリア語、ポルトガル語		
	電源		専用のバッテリーパック、または単3のNi-MH電池4本 ACアダプター：100 V～240 V(50 Hz/60 Hz)		
	バッテリー		駆動時間：連続3時間(テスト設定による)、充電時間：電源オフの状態から4時間(代表値) (+10℃～+30℃)		
	寸法		MT9090A：190(W) × 96(H) × 18(D) mm MU909060A1/A2/A3：190(W) × 96(H) × 30(D) mm		
	質量		≤800g(本体、モジュール、専用バッテリーパックを含む)		
	温湿度範囲		動作時 温度：0℃～+40℃、湿度：≤85%(結露なきこと) 保管時 温度：-20℃～+60℃、湿度：≤80%(結露なきこと)		
	振動		IEC 60 068-2-6 FcおよびIEC 60 068-2-64 Fh		
	防塵・防滴		IEC60529 IP51		
	CE	EMC	2014/30/EU,EN61326-1,EN61000-3-2		
		LVD	2014/35/EU,EN61010-1		
		RoHS	2011/65/EU、(EU)2015/863,EN IEC 63000:2018		
	UKCA	EMC	S.I. 2016 No.1091,EN 61326-1,EN61000-3-2		
		LVD	S.I. 2016 No.1101,EN 61010-1		
		RoHS	S.I. 2012 No.3032,EN IEC 63000:2018		
	レーザ安全規格*3		IEC 60825-1:2014クラス1		
			2014年5月8日付Laser Notice No.56に記載されているIEC 60825-1 Ed.3への適合を除き、21 CFR 1040.10および1040.11に適合		

*1：本製品の応用部品のSFPの数値です。

*2：「Laser Notice No.50」(2007年6月24日発行) に準ずることにより生じる逸脱を除く。

*3：レーザ製品の安全対策

本製品は、右記ラベルが製品に貼られています。



This product Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for conformance with IEC60825-1 Ed.3., as described in Laser Notice No.56 dated May 8, 2019.

オーダリング・インフォメーション

ご契約にあたっては、形名・記号、品名、数量をご指定ください。品名は、現品の表記と異なる場合がありますので、ご了承ください。

1) メインフレーム

形名・記号	品名
MT9090A	メインフレーム
	ー標準添付品ー
G0203A	ACアダプタ
G0202A	NiMHバッテリーパック
Z1023A	ストラップ
B0601B	スタンダードソフトケース
B0663A*1	プロテクター

2) モジュール*2

形名・記号	品名
MU909060A1	ギガビットイーサネットモジュール(RJ45ポート×1,SFPポート×1)
MU909060A2	ギガビットイーサネットモジュール(RJ45ポート×2)
MU909060A3	ギガビットイーサネットモジュール(SFPポート×2)
	ー標準添付品ー
W3173AW	ギガビットイーサネットテスタークイックスタートガイド
Z1234A	ネットワークマスターギガビットイーサネットテスターCD

3) 光モジュール

MU909060A1/A3 には含まれません。
弊社提供の SFP 以外での動作保証は致しかねます。

形名・記号	品名
G0240A	1000BASE-SX SFP,850 nm、マルチモード,LCコネクタ
G0241A	1000BASE-LX SFP,1310 nm、シングルモード,LCコネクタ
G0242A	1000BASE-ZX SFP,1550 nm、シングルモード,LCコネクタ
G0243A	100BASE-FX SFP,1310 nm、マルチモード,LCコネクタ
G0244A	100BASE-LX SFP,1310 nm、シングルモード,LCコネクタ
G0246A	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T SFP,RJ45コネクタ

4) ソフトウェアオプション

モジュールの工場出荷時のみ搭載できます。

形名・記号	品名
MU909060A1-001	RFC 2544テスト(MU909060A1用)
MU909060A2-001	RFC 2544テスト(MU909060A2用)
MU909060A3-001	RFC 2544テスト(MU909060A3用)
MU909060A1-002	マルチストリーム(MU909060A1用)
MU909060A2-002	マルチストリーム(MU909060A2用)
MU909060A3-002	マルチストリーム(MU909060A3用)
MU909060A1-003	多段VLAN(MU909060A1用)
MU909060A2-003	多段VLAN(MU909060A2用)
MU909060A3-003	多段VLAN(MU909060A3用)
MU909060A1-004	MPLS(MU909060A1用)
MU909060A2-004	MPLS(MU909060A2用)
MU909060A3-004	MPLS(MU909060A3用)
MU909060A1-005*3	リモートGUI(MU909060A1用)
MU909060A2-005*3	リモートGUI(MU909060A2用)
MU909060A3-005*3	リモートGUI(MU909060A3用)
MU909060A1-006	フロー別拡張統計情報(MU909060A1用)
MU909060A2-006	フロー別拡張統計情報(MU909060A2用)
MU909060A3-006	フロー別拡張統計情報(MU909060A3用)
MU909060A1-007	Y.1564テスト(MU909060A1用)
MU909060A2-007	Y.1564テスト(MU909060A2用)
MU909060A3-007	Y.1564テスト(MU909060A3用)

5) 応用部品

形名・記号	品名
Z1580A*4	プロテクター&ソフトケース
B0600B	ハードケース
B0602B	デラックスソフトケース
J1402A	カーブラグコード
W3166AW	取扱説明書(印刷版)
J1480A*5	USB-Ethernet Converter

*1: 肩掛けベルトが付き、首から下げて操作ができます。

*2: MT9090A-001が実装された本体では動作しません。

*3: J1480Aが別途必要

*4: プロテクター(B0663A)と、スタンダードソフトケース(B0601B)がセットになっています。プロテクターには、肩掛けベルトが付きま。

*5: MU909060Ax-y05が別途必要

6) 保証延長サービス

本体、モジュールの新規購入時につく1年間の保証期間を2年/3年に延長するサービスです。新規購入時から別途購入が必要です。
(途中契約、途中更新、および複数年の組み合わせ購入はできません。)

形名・記号	品名
MT9090A-ES210	2年保証延長サービス(MT9090A用)
MT9090A-ES310	3年保証延長サービス(MT9090A用)
MU909060A1-ES210	2年保証延長サービス(MU909060A1用)
MU909060A2-ES210	2年保証延長サービス(MU909060A2用)
MU909060A3-ES210	2年保証延長サービス(MU909060A3用)
MU909060A1-ES310	3年保証延長サービス(MU909060A1用)
MU909060A2-ES310	3年保証延長サービス(MU909060A2用)
MU909060A3-ES310	3年保証延長サービス(MU909060A3用)

7) 後付オプション

工場出荷後のモジュールに追加可能なオプションです。お客さまご自身でインストールできます。

形名・記号	品名
MU909060A1-301	RFC 2544テスト(MU909060A1用)
MU909060A2-301	RFC 2544テスト(MU909060A2用)
MU909060A3-301	RFC 2544テスト(MU909060A3用)
MU909060A1-302	マルチストリーム(MU909060A1用)
MU909060A2-302	マルチストリーム(MU909060A2用)
MU909060A3-302	マルチストリーム(MU909060A3用)
MU909060A1-303	多段VLAN(MU909060A1用)
MU909060A2-303	多段VLAN(MU909060A2用)
MU909060A3-303	多段VLAN(MU909060A3用)
MU909060A1-304	MPLS(MU909060A1用)
MU909060A2-304	MPLS(MU909060A2用)
MU909060A3-304	MPLS(MU909060A3用)
MU909060A1-305*3	リモートGUI(MU909060A1用)
MU909060A2-305*3	リモートGUI(MU909060A2用)
MU909060A3-305*3	リモートGUI(MU909060A3用)
MU909060A1-306	フロー別拡張統計情報(MU909060A1用)
MU909060A2-306	フロー別拡張統計情報(MU909060A2用)
MU909060A3-306	フロー別拡張統計情報(MU909060A3用)
MU909060A1-307	Y.1564テスト(MU909060A1用)
MU909060A2-307	Y.1564テスト(MU909060A2用)
MU909060A3-307	Y.1564テスト(MU909060A3用)



B0601B スタンダードソフトケース
標準付属品
本体、もしくは本体にプロテクターを装着した状態で収納可能



B0602B デラックスソフトケース
ケースに入れたままでも操作可能
プロテクターを装着した状態で収納は不可



B0600B ハードケース

本体2台(本体、もしくは本体にプロテクターを装着した状態)と、その他の付属品(光源、パワーメータ、予備電池、ファイバクリナーなど)を収納可能



標準添付品。本体装着時

B0663A プロテクター

MT9090Aシリーズ Network Master

MU909014/15 ファイバメンテナンススタモジュール (FMT)

光ファイバネットワークの故障解析ツールで、FTTH、PONなど光ファイバの故障探索やインサービスメンテナンスを全自動で実行できるファイバテスタ (OTDR/光パルス試験器)



光ロステスタ/光源/光パワーメータ CMA5シリーズ

ポケットサイズで高性能なコストパフォーマンスモデル

- ポケットサイズの筐体設計
- 3年保証
- 光源とパワーメータを1台に搭載 (光ロステスタ)
- シングルポートで2つの波長に対応 (光源)
- +23 dBmまで測定可能なCATVモデルにも対応 (光パワーメータ)



アクセスマスタ MT9085シリーズ

WAN/MFH/DCI/FTTH、光ファイバの敷設・保守に

- 8インチのタッチスクリーンとハードキーの融合で操作性向上
- Fiber Visualizer機能で良否判定を一目で確認
- OTDR、OLTS、可視光を同一画面で使用可能
- 0.8 mの短デッドゾーンと最大46 dBのダイナミックレンジ
- +30 dBmまでの光を測定可能な光パワーメータオプション



ネットワークマスタ プロ MT1000A Network Master Pro

MU100020A OTDRモジュール 1310/1550 nm SMF

MU100021A OTDRモジュール 1310/1550/850/1300 nm SMF/MMF

MU100022A OTDRモジュール 1310/1550/1625 nm SMF

MU100023A OTDRモジュール 1310/1550/1650 nm SMF

MT1000AにOTDRモジュール MU100020A/MU100021A/MU100022A/MU100023Aを搭載することにより、光ファイバの開通・保守に必要なOTDR、光源、光パワーメータ、可視光源を1台でサポートします。
また、MU100010AもしくはMU100011Aと同時搭載することにより、モバイルフロントホール市場で要求の高いOTDR/CPRI測定に1台で対応できます。

MU100010A1 10Gマルチレートモジュール

MU100011A 100Gマルチレートモジュール

MT1000AにMU100010A1またはMU100011Aを実装することにより、通信ネットワークの開通・保守に必要な試験が実施できます。100 Gbpsまでのイーサネット、OTNなどのネットワークに加え、モバイル基地局に使用されるeCPRI/RoE/CPRI/OBSAI、ファイバチャネル、SyncEの通信プロトコルにも対応しています



Anritsu

 Advancing beyond

お見積り、ご注文、修理などは、下記までお問い合わせください。
記載事項は、おことわりなしに変更することがあります。

アンリツ株式会社

<https://www.anritsu.com>

本社 〒243-8555 神奈川県厚木市恩名5-1-1 TEL 046-223-1111

厚木 〒243-0016 神奈川県厚木市田村町8-5

通信計測営業本部 TEL 046-296-1244 FAX 046-296-1239

通信計測営業本部 第1営業推進部 TEL 046-296-1208 FAX 046-296-1248

仙台 〒981-3112 宮城県仙台市泉区八乙女2-11-2

通信計測営業本部 TEL 022-374-1255 FAX 022-374-1256

名古屋 〒450-0003 愛知県名古屋市中村区名駅南2-14-19 住友生命名古屋ビル

通信計測営業本部 TEL 052-582-7283 FAX 052-569-1485

大阪 〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-23-101 大同生命江坂ビル

通信計測営業本部 TEL 06-6338-2800 FAX 06-6338-8118

福岡 〒812-0004 福岡県福岡市博多区榎田2-3-55 クレール福岡

通信計測営業本部 TEL 092-471-7656 FAX 092-471-7699

■カタログのご請求、価格・納期のお問い合わせは、下記または営業担当までお問い合わせください。

通信計測営業本部 第1営業推進部

TEL: 0120-133-099 (046-296-1208) FAX: 046-296-1248

受付時間/9:00~12:00、13:00~17:00、月~金曜日 (当社休業日を除く)

E-mail: SJPost@zy.anritsu.co.jp

■計測器の使用法、その他については、下記までお問い合わせください。

計測サポートセンター

TEL: 0120-827-221 (046-296-6640)

受付時間/9:00~12:00、13:00~17:00、月~金曜日 (当社休業日を除く)

E-mail: MDVPOST@anritsu.com

■本製品を国外に持ち出すときは、外国為替および外国貿易法の規定により、日本国政府の輸出許可または役務取引許可が必要となる場合があります。

また、米国の輸出管理規則により、日本からの再輸出には米国商務省の許可が必要となる場合がありますので、必ず弊社の営業担当までご連絡ください。

ご使用の前に取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

2605