

クイックガイド ネットワークマスタ シリーズ MT9090A メインフレーム MU909060A シリーズ ギガビットイーサネットモジュール ^{第2版}

本書に記載以外の各種注意事項は、『ネッ トワークマスタ シリーズ MT9090A メイン フレーム MU909060A シリーズ ギガビット イーサネットモジュール』取扱説明書に記 載の事項に準じますので、そちらをお読 みください。

管理番号: M-W3173AW-2.0

クイックスタート



- ① LCD
- ② ソフトキー
- ③ Start キー
- ④ 矢印キーと Set キー
- ⑤ Menu/電源キー

電源とバッテリ

本ユニットには,以下の3つの方法で給電で きます。

• 外部 AC 充電器/アダプター

このアダプターを使用すると, AC 電源から 給電したり, バッテリパックを充電したりでき ます。

- 外部のカープラグコード/アダプター (オプション)
- 充電式 Ni-MH バッテリパック

取り付けると、本ユニットはこのバッテリか ら給電されます。

交換可能な電池

本ユニットは, 単3の Ni-MH 電池4本で給 電できます。 パネルキー

F1

F2

F3

F4

Start

LCD の右側にソフトキーが 4 つ (F1~F4) あります。 各キーの 機能は, 現在の動作モードに応 じて決まり, 該当するキーの左 側の画面に表示されます。

押すと、テストが開始されます。



左矢印キー カーソルが左に移動します 右矢印キー カーソルが右に移動します 上矢印キー カーソルが上に移動します 下矢印キー カーソルが下に移動します Set キー ハイライト表示された項目が選択 されます



ユニットの電源がオフの場合: Menu/電源キーを押すと、ユニット の電源がオンになります。

ユニットの電源がオンの場合: Menu/電源キーを押します。 ポップアップメニューから [電源 オフ] を選択できます。

背面パネル



- ① バッテリ収納部
- ② 留め具
- ③ モジュールのモデル/製造番号ラベル
- ④ コンプライアンスラベルと警告ラベル

全般的な操作

電源のオン/オフ

電源をオンにするには

- Menu/電源キーを押します。
- [トップメニュー] が表示されます。

電源をオフにするには

- Menu/電源キーを押してポップアップ メニューを表示します。
- [電源オフ] をハイライト表示し、Set キーを押します。
- [はい] をハイライト表示し, Set キー を押します。

アプリケーションの選択

[トップメニュー] で左/右/上/下の矢印キーを 使用してアプリケーションをハイライト表示し, Setキーを押します。



アプリケーションの基本画面 アプリケーションでは、画面の右側にあるソフ トキーを介して3つの基本画面を使用します。



[ステイタス] ハードウェア、接続、および

ハートウェア, 接続, らよひ トラフィックのステイタスが表 示されます

[設定]

インタフェース, テストオート メータ, および各テストの設 定を行います

[結果]

テストの進捗および各テスト 結果の概要が表示されます

保存と読み込み

設定を保存するには

- Menu/電源キーを押し, [保存] を選 択します。
- 上/下/Set キーを使って、フォルダを 選択します。
- F1 を押して, 保存を実行します。

設定ファイル/結果ファイルを読み込むには

- Menu/電源キーを押し, [読み込み]
 を選択します。
- 上/下/Set キーを使って、フォルダと ファイルを選択します。
- 設定ファイルを読み込むには F1 を, 結果ファイルを読み込むには F2 を 押します。

アプリケーション

以下の3つのアプリケーションを選択できま す。

イーサネット試験

これは高度なテストアプリケーションであり, さ まざまなタイプのトラフィックを生成してフロー を監視したり, 各種のエラーおよびアラームを シミュレートしたりすることもできます。

リフレクター

すべてのユニキャストフレームがネットワーク に返送されます。データを送信してその返送 状況を監視することができます。

パススルー

すべてのデータをポート間で渡し、データを監 視したり、データパスに挿入したりできます。 ファームウェアの更新

アプリケーションソフトウェアの更新は, 当社 の最新ファームウェアをアップロードすること により行います。ファームウェアファイルの拡 張子は BBM です。

ファームウェアを更新する手順は、以下のと おりです。

- 当社からリリースされた BBM ファイル を USB フラッシュドライブ (バージョン 1.1 以降)にコピーします。
- USB フラッシュドライブを本器の USB (A タイプ)ポートに差し込みます。
- 3. F1 キーを押したまま,本器の電源を オンにします(Menu/電源キーを押し ます)。
- Anritsu スプラッシュ画面が表示され たら、Menu/電源キーを放します。た だし、F1キーは、最初の [Firmware Update] 画面が表示されるまで押し たままにしておきます。

USB フラッシュドライブに BBM ファイ ルが複数保存されている場合は, 最 初の [Firmware Update] 画面の前 に [Choose Update File] ダイアロ グが表示されます。 適切な BBM ファイルを選択(ハイライト表示)し, Set キーを押して操作を継続します。

 [Finding Update File] というテキス トが [Extracting Update File] に変 わります。アップデートファイルの復 元が完了すると, [Installing New Firmware] 画面が表示されます。

- 必要に応じて [Re-Install Controller] を選択すれば、コント ローラーを再インストールすることが できます。ただし、これが有効なの は、現在インストールされているコン トローラーのバージョンとBBM アップ デートファイル内のバージョンが同じ 場合だけです。
- 必要に応じて [Format Drives During Installation] チェックボックス をオンにすると、インストール時に内 部ユーザドライブを再フォーマットす ることができます。
- Set キーを押して, 操作を継続しま す。 最初の [Installing Update] 画 面が表示されます。
- インストールが完了すると、[Finish] ボタンが表示されます。Set キーを 押すと、ファームウェアバージョンの アップグレードが終了します。



起動と終了

起動:Menu/電源キーを押して起動します。

終了: Menu/電源キーを押します。

選択オプションが出てきますので、上下左右キーで電源オフを選択し、Setキーを押します。



 確認メニューが出ますので、[OK]を 押します。





4つの動作モード

MT9090Aを起動すると、トップメニューに4つの動作モードが表示されます。

- イーサネット試験
- リフレクター
- パススルー
- 自己診断

行う試験を選択して起動します。

トップメニューに戻るときは、Menu/電源キー から、トップメニューを選択します。



🗰 On ■ Dff 18:49:24 -万分入 基本 《 ETH 《 IP ステイタス えいば・ト 4- °# 設定保存 読み込み 設定 ファイルユーティリティ 画面の保存 未接 トップメニュー **雷源オフ** 結果 回線状況 エラーフレーム率 MDI/MDIX N/i リンク時間 送信フレーム数 受信フレーム数 N/i 0

イーサネット試験

ステータスで, ネットワークの状態を見ること ができます。

テストオートメータで, 各種のテストを連続して 実行できます。

ジェネレータ イーサネットフレームを発生, 受信し て, パフォーマンスを表示します。

Ping

宛先までの通信可能性と往復時間 を表示します。

ケーブルテスト

CAT5/CAT5Eケーブルのチェック, およびオープン/ショートの検出をしま す。

RFC2544 (オプション) スループット, レイテンシ, バーストを 試験します。 BERT

ペイロードの中に試験パターンを埋 め込み, そのビット誤り率を試験しま す。

HTTP/FTPダウンロード HTTP/FTPでのダウンロードパ フォーマンスを試験します。

トレースルート 宛先までのネットワーク経路を表示 します。

Y.1564 (オプション) ITU-T Y.1564で定められた試験を 実行します。

リフレクター ネットワーク越しにループバック試験を行うと きに、遠端側に設置して使用します。

受信したフレームの送信元アドレスと宛先ア ドレスを入れ替えて発信することができます。

パススルー

ネットワークの間に入れて, 流れているフレー ムのパフォーマンスを確認できます。

新しくネットワークを増設するとき等に, ブロー ドキャストストームをすぐに見つけることがで きます。

自己診断

MT9090Aを自己診断します。

Menu/電源キーを押してメニューを表示させ, SWオプションを選択すると,そのMT9090A のシリアル番号,インストールされているソフ トウェアオプション一覧を表示できます。



初期設定

トップメニューから,設定変更を選択します。 下記設定をお勧めします。

言語選択:日本語

自動バックライト オフ:無効 設定後,設定を選択してSetを押します。

ファームウェアをアップデートしたとき,設定は 英語で表記されますが,設定する位置は同じ です。



イーサネット試験

MT9090Aには、試験結果を保存し忘れるの を防ぐため、試験終了後の、結果自動保存機 能があります。

自動保存では、設定したすべてのパラメータ を保存するため、時間がかかります。トラブル シュートのときには、何度も試験を行い、毎回 結果を保存することはありませんので、自動 保存機能をOFFにします。

自動保存をOFFにするには,

イーサネット試験を選択 [F2 設定] を選択 [共通設定] を選択 [自動保存モード] を [OFF] に設定 [戻る] で, イーサネット試験に戻る



基本設定

ポート選択

設定 / インタフェースで, 使用するポートを Setで選択します。

選択したポートのライトは緑色になります。

選択したポートがAかBかを確認します。



送受信アドレス設定

宛先アドレス:設定 / テストオートメータ / 各 テスト内の宛先

テストオートメータの項目毎に、異なった宛 先アドレスを設定することも可能です。





宛先アドレス

宛先アドレス:設定 / テストオートメータ / 各 テスト内の宛先

テストオートメータの項目毎に、異なった宛 先アドレスを設定することも可能です。





イーサネット試験/ステータス					
リンク状態、元	//·/_/J	とを衣示しる	まり。		
∑719入 ※ /基本 \ ETH \ IP \	<i>ጊ</i> ቻ (ፇ፞፞፞፞፞ <u></u>				
			設定		
100 回線以尤兄 15-7レーム率	REPR-1 FUX	1000BASE-LX	結果		
MDI/MDIX リンカ寺間 送信フレーム数 受信フレーム数	MDI 0:03:10 6.46 M 6.46 M	N/A 0:06:32 75.0 M 75.0 M			
<u>ステイタス 栄</u> /基本 / БТН \ IP \	■ 100 ^{,6899} ⁰⁰⁰ 100 SFP \ ts°-ト A	נופאיי 19:52:34 -ב ג°-⊦ B	<i>አ</i> ታ ተ ቃχ		
			設定		
リンクハ゜ラメータ オートネコニシエーション ホ゜ースニキャハ゜フェル アシメトリックホ゜ースニリケエスト	0	6 6 6	結果		
リモートフォルト した	6	•	1		

N/A

10 100 1000 10 100 1000 10 100 10 10 100

N/A

クロック FDX リンク速度 HDX リンク速度

万仞	え 茶	100 ¹⁶⁰⁰	
/ 基本	<u> </u>		
IP/D			
	IPTF"VJ	0.0.0.1	
ケ ホ°-トサ Aフ IPv4セ 男	ケ"-トウェイ	0.0.0.0	設定
	サフ"ネットマスク	0.0.0.0	
	プライマリDNSサーバ	0.0.0.0	
	セカンタ"リDNSサーハ"	0.0.0.0	
	更新日時	N/A	結果
	有効日時	N/A	
ホ°-⊦ 	IPT/ UX	192, 168, 200, 206	
	<u> ታ"-ኑウェ</u> イ	0.0.0.0	21.11-1
	サフ"ネットマスク	0.0.0.0	AF7-A
	7°577JDNS#-N"	0.0.0.0	1

ステイタス 茶	100Hbp5	19:52:44 🖛	
/基本 / ETH / IP)	SFP		ステイタス
	\$°-1-A	τ°-トΒ	
装着	0	0	=n -5
ベンダー名		AGILENT	說正
波長		N/A	
ヒ"ットレート(ノミナル)		1200 Mbps	
コンプ・ライブンス		1000BASE-LX	6+00
レンク"ス, 9um SM		10 km	結米
レンク"ス, 50um MM		550 m	
レンク"ス, 63um MM		550 m	
レンク"ス、カッパ゚-		N/A	
出力パワー		N/A	
入力パワ-		N/A	

<u>/inritsu</u>

管理番号: M-W3173AW-2.0 Printed in Japan

再生紙を使用しています