

MDP1595A

40G SDH/SONET アナライザ
(SDH/SONET編)

MP1595A 40G SDH/SONETアナライザ Quick Start Guide (SDH/SONET編)

2007年06月01日

アンリツ株式会社
IPネットワーク計測事業部

Discover What's Possible™

MP1595A Quick Start Guide
(SDH/SONET編)

Anritsu
IP Network Measurement Division

1

本資料の流れ

- | | |
|-----------------------------|-----------|
| ◇ 1. ご使用の前に | Slide3-4 |
| ◇ 2. 起動方法 | Slide5-6 |
| ◇ 3. アプリケーション画面 | Slide7 |
| ◇ 4. 測定手順 | Slide8 |
| ◇ 4-1. 共通設定 | Slide8-10 |
| ◇ 4-2. エラー/アラームの発生/検出 | Slide11 |
| ◇ 4-2-1. エラー/アラーム検出 | Slide11 |
| ◇ 4-2-2. エラー付加 | Slide12 |
| ◇ 4-2-3. アラーム付加 | Slide13 |
| ◇ 4-3. Delay測定 | Slide14 |
| ◇ 4-4. APS Switching Time測定 | Slide15 |
| ◇ 4-5. Frame Memory機能 | Slide16 |
| ◇ 4-6. Frame Capture機能 | Slide17 |

Discover What's Possible™

MP1595A Quick Start Guide
(SDH/SONET編)

Anritsu
IP Network Measurement Division

2

1. ご使用の前に

◇ 本体の設置方法

- MP1595Aは内蔵ファンで空冷しています。吸気口、排気口を壁のような障害物から10cm以上離して設置して下さい。

Operating Temperature
5 to 40 degree C

MP1595A



Discover What's Possible™

MP1595A Quick Start Guide
(SDH/SONET編)

Anritsu
IP Network Measurement Division

3

1. ご使用の前に

◇ モジュール構成

- 必要とするビットレートによってモジュール構成が変わります。



Slot No.	40G Optical	40/43G Optical	Multi Bitrate (1.5M to 43G)
1			MU150100A
2			
3			MU150135A
4	MU150141A	MU150141B	MU150141B
5	MU150140A	MU150140A	MU150140A
6			



MU150100A 10/10.7G Unit



MU150135A 10/10.7G Optical Unit(XFP)



MU150141A 40G Optical Unit
MU150141B 40/43G Optical Unit



MU150140A 40/43G Unit

Discover What's Possible™

MP1595A Quick Start Guide
(SDH/SONET編)

Anritsu
IP Network Measurement Division

4

2. 起動方法

◇ 電源スイッチ

- MP1595Aは主電源スイッチと電源スイッチの2種類の電源スイッチを持っています。

電源をONにする場合

- (1) 主電源がOFFであることを確認後、電源ケーブルをコンセントに接続します。
- (2) 主電源スイッチをONにします。
- (2') スタンバイ状態から電源をONにするには、電源スイッチを押します。

電源をOFFにする場合

- (1) 電源スイッチを押します。
- (2) スタンバイ状態になったことを確認し、主電源スイッチをOFFにします。



MP1595Aに供給する電源は100-120V/200-240V、50-60Hzを使用して下さい。
100V系/200V系は自動切換えです。

Discover What's Possible™

MP1595A Quick Start Guide
(SDH/SONET編)

Anritsu
IP Network Measurement Division

5

2. 起動方法

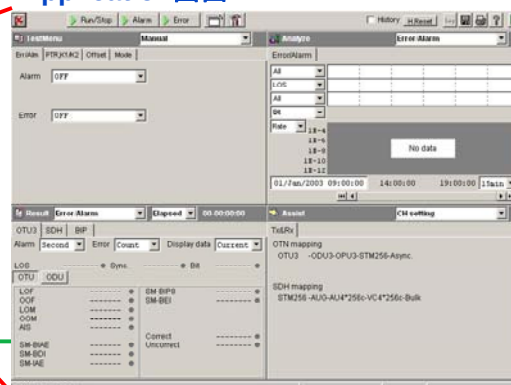
◇ MP1595A Application Softwareの起動

- 以下の手順でMP1595A Application Softwareを起動します。
- (1) 電源をONにする。
- (2) Selector画面が自動的に立ち上がります。
“Main application”を選択します。
- (3) MP1595A Application Softwareが起動し、Application画面が表示されます。

Selector画面



Application画面

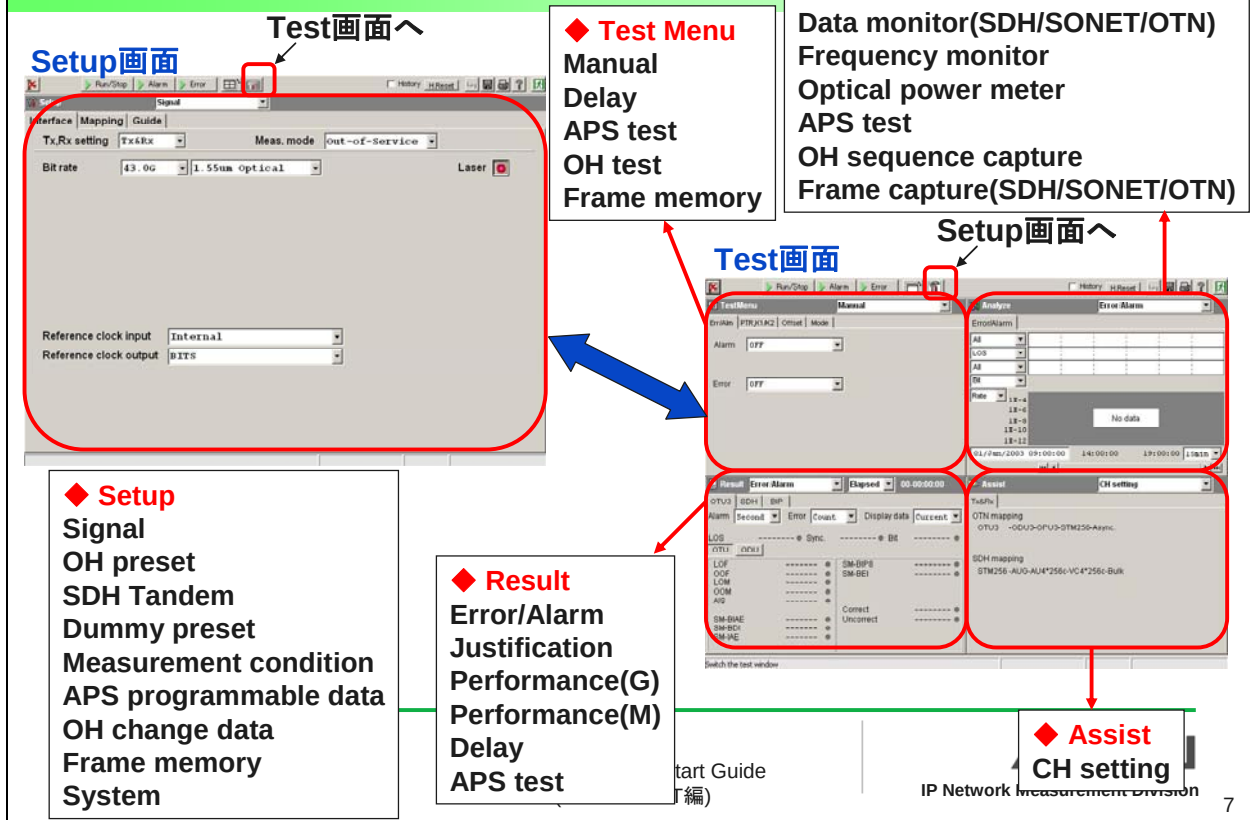


MP1595A Quick Start Guide
(SDH/SONET編)

IP Network Measurement Division

6

3. アプリケーション画面

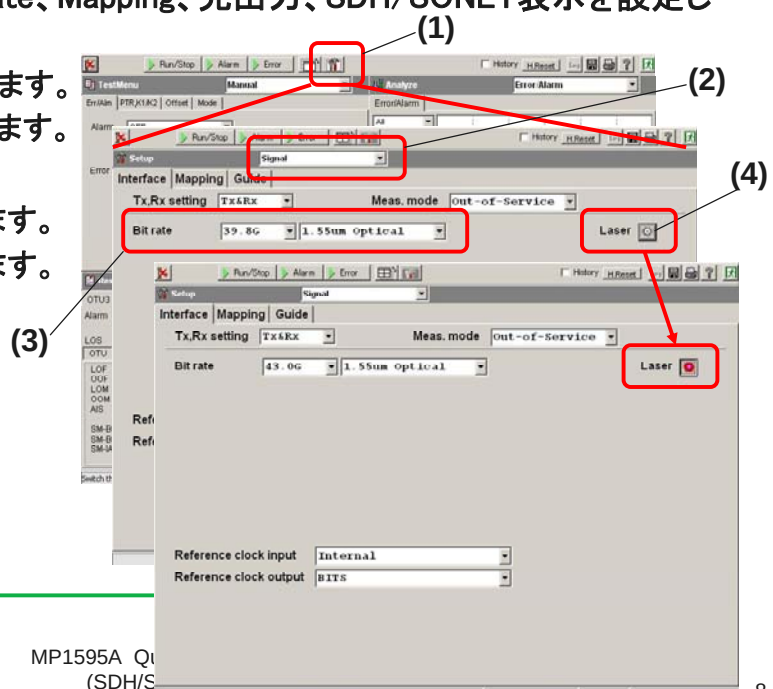


4. 測定手順 (共通設定)

4-1. 共通設定

- 以下の手順でBit Rate、Mapping、光出力、SDH/SONET表示を設定します。

- (1) Setup画面を開きます。
- (2) “Signal” を選択します。
- (3) Interfaceタブで Bit Rateを指定します。
- (4) 光出力をONにします。

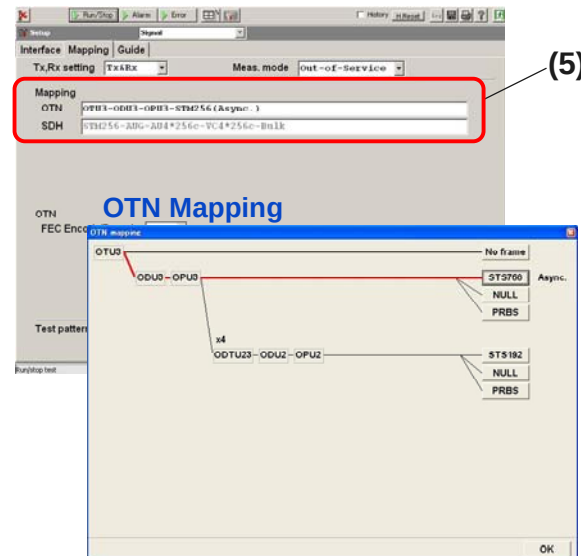


Discover What's Possible™

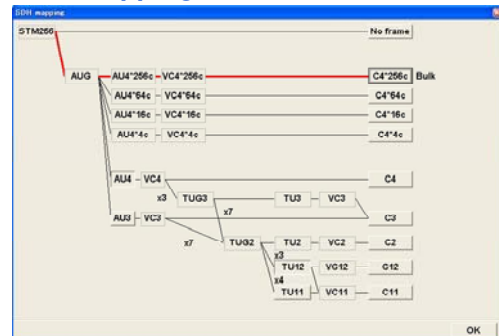
MP1595A Q
(SDH/S

4. 測定手順 (共通設定)

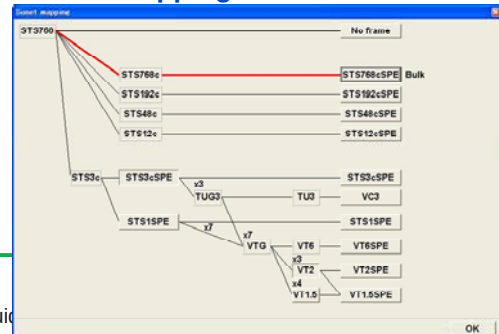
(5) MappingタブでMappingを指定します。



SDH Mapping



SONET Mapping



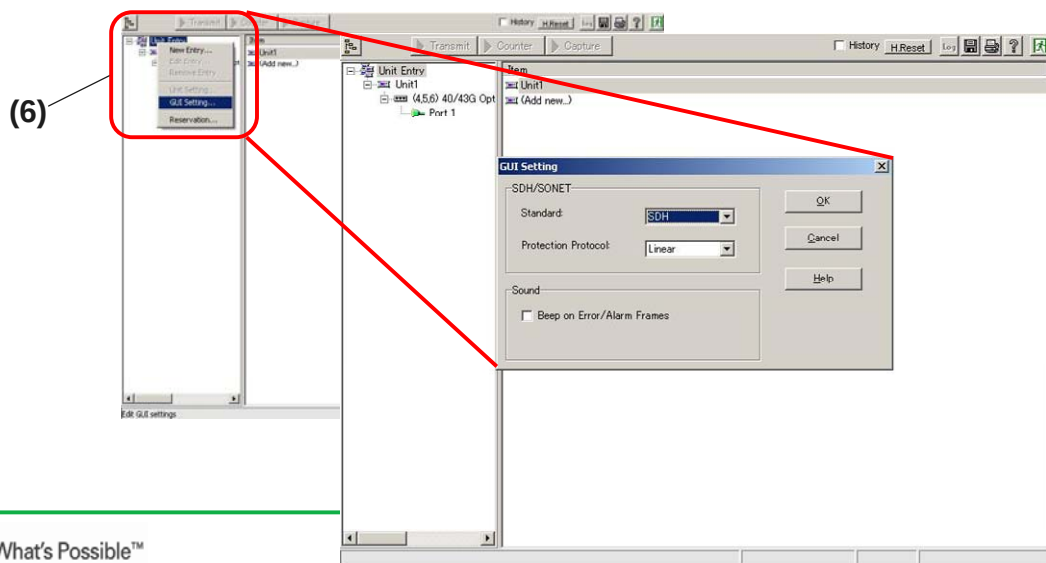
Discover What's Possible™

MP1595A Quick Start Guide
(SDH/SONET編)

9

4. 測定手順 (共通設定)

(6) Unitアイコンを右クリックして“GUI Setting...”を選択し、Standardを設定する。SDH/SONETの表示切り替えができます。



Discover What's Possible™

MP1595A Quick Start Guide
(SDH/SONET編)

IP Network Measurement Division

10

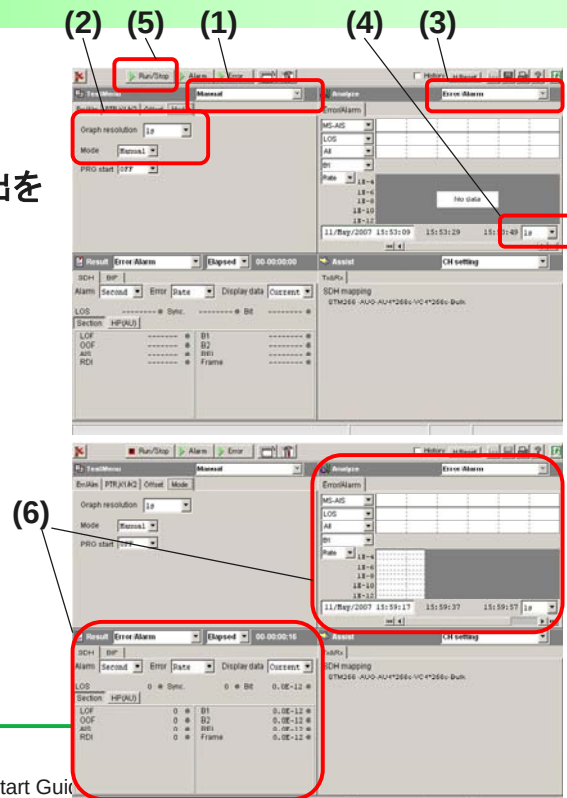
4. 測定手順 (エラー/アラーム検出)

4-2. エラー/アラームの発生/検出

4-2-1. エラー/アラーム検出

- 以下の手順でエラー/アラーム検出を行います。

- (1) Test Menuを“Manual”に設定します。
- (2) ModeタブでGraph ResolutionとModeを設定します。
- (3) Analyzeを“Error/Alarm”に設定します。
- (4) Graph Resolutionを設定します。
- (5) Error/Alarm測定を開始します。
- (6) 測定結果が表示されます。



Discover What's Possible™

MP1595A Quick Start Guide
(SDH/SONET編)

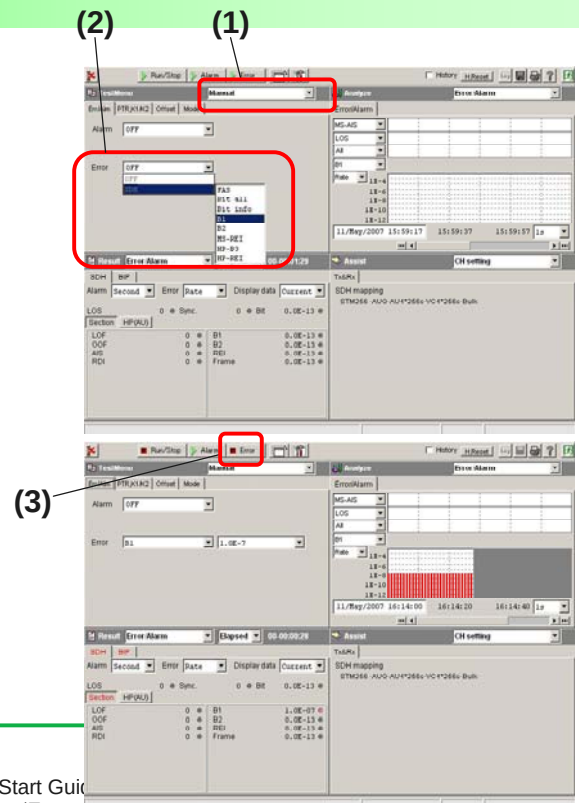
11

4. 測定手順 (エラー付加)

4-2-2. エラー付加

- 以下の手順でエラー付加を行います。

- (1) Test Menuを“Manual”に設定します。
- (2) Err/Almタブで付加するエラーを設定します。
- (3) エラーを付加します。



Discover What's Possible™

MP1595A Quick Start Guide
(SDH/SONET編)

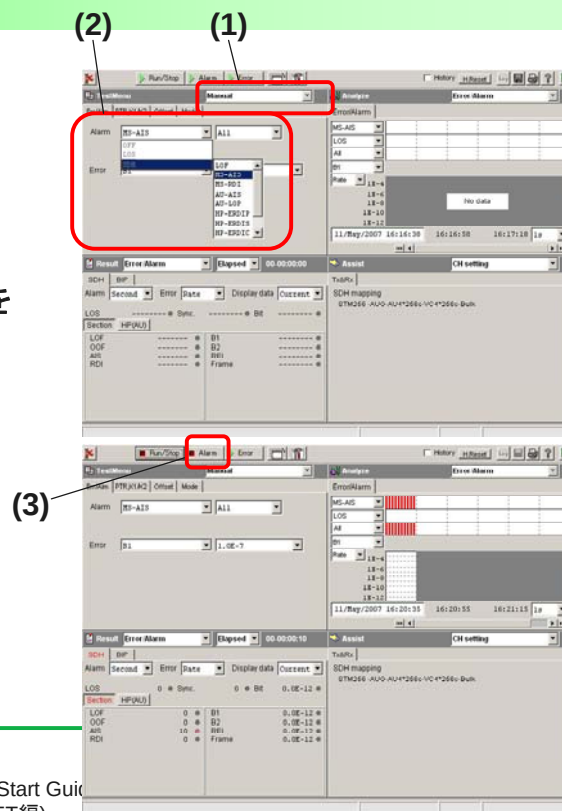
12

4. 測定手順 (アラーム付加)

4-2-3. アラーム付加

- 以下の手順でアラーム付加を行います。

- (1) Test Menuを“Manual”に設定します。
- (2) Err/Almタブで付加するアラームを設定します。
- (3) アラームを付加します。



Discover What's Possible™

MP1595A Quick Start Guide
(SDH/SONET編)

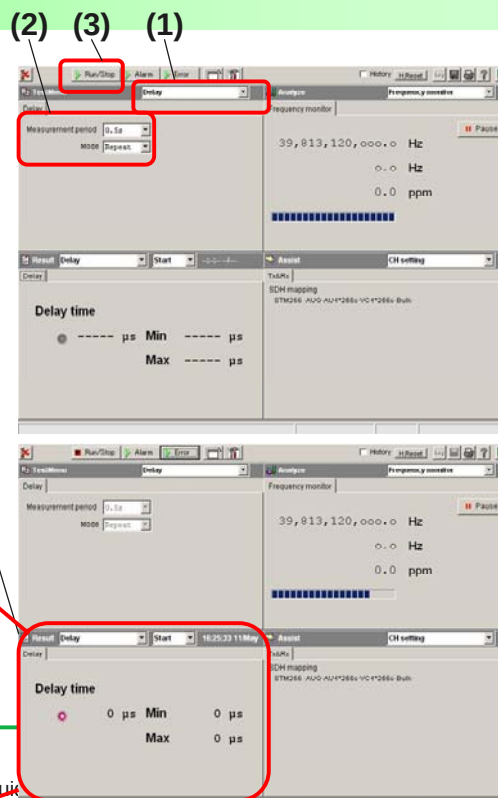
13

4. 測定手順 (Delay測定)

4-3. Delay測定

- 以下の手順でDelay測定を行います。

- (1) Test Menuを“Delay”に設定します。
- (2) DelayタブでMeasurement PeriodとModeを設定します。
- (3) Delay測定を開始します。
- (4) 測定結果が表示されます。



Discover

Quick Start Guide
(SONET編)

14

4. 測定手順 (APS Switching Time測定)

4-4. APS Switching Time測定

- 以下の手順でAPS(Automatic Protection Switch) Switching Time測定を行います。

- (1) Test Menuを“APS test”に設定します。
- (2) APS testタブでTriggerとError Free Periodを設定します。
- (3) APS Switching Time測定を開始します。
- (4) 測定結果が表示されます。

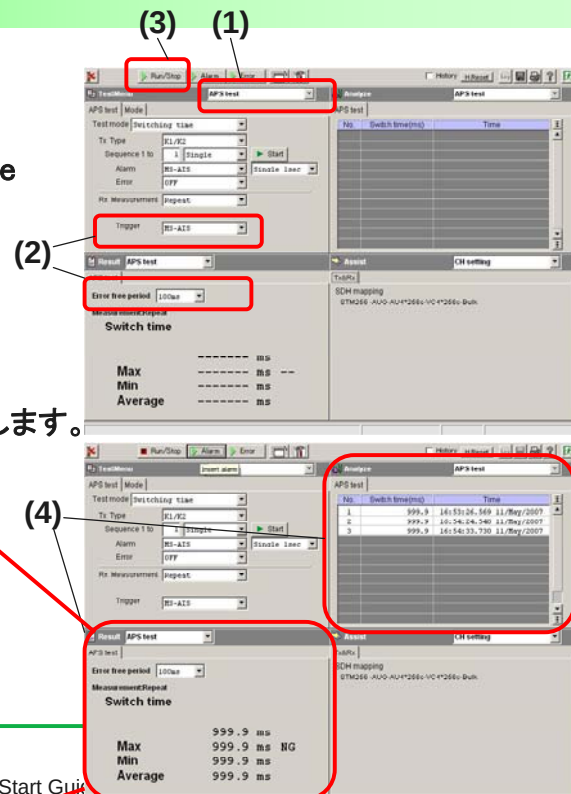
APS test

Error free period: 10ms

Measurement: Repeat

Switch time

	35.1 ms
Max	35.1 ms OK
Min	20.1 ms
Average	23.7 ms



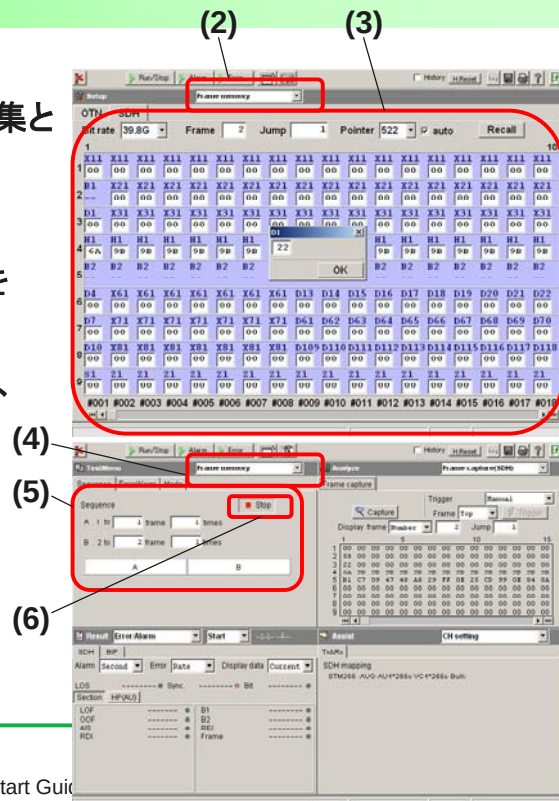
15

4. 測定手順 (Frame Memory機能)

4-5. Frame Memory機能

- 以下の手順でFrame Memoryの編集とFrameの送出行います。

- (1) Setup画面を開きます
- (2) “Frame memory” を選択します。
- (3) Frame Memoryに設定するFrameを編集します。
編集可能なFrame数は、OTN Frameの場合は256フレーム、SDH/SONET Frameの場合は16フレームです。
- (4) Test Menuを“Frame Memory”に設定します。
- (5) 送信フレームのシーケンスを設定します。
- (6) Frameを送信します。



Discover What's Possible™

MP1595A Quick Start Guide
(SDH/SONET編)

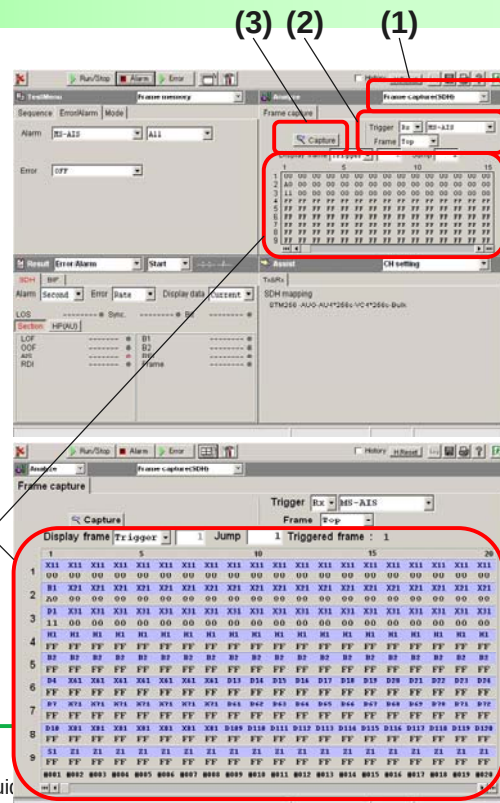
16

4. 測定手順 (Frame Capture機能)

4-6. Frame Capture機能

- 以下の手順でFrame Captureを行います。

- (1) Analyzeを“Frame capture”に設定します。
- (2) Trigger種別とTrigger Frame位置を設定します。
- (3) Frame Captureを開始します。
- (4) Triggerが発生するとCaptureが停止し、CaptureしたFrameが表示されます。Capture可能なFrame数は、OTN Frameの場合は256フレーム、(4) SDH/SONET Frameの場合は16フレームです。



Discover What's Possible™

MP1595A Quick Start Guide
(SDH/SONET編)



お見積り、ご注文、修理などのお問い合わせは下記まで。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

<http://www.anritsu.co.jp>

本 社	TEL046-223-1111	〒243-8555	神奈川県厚木市恩名5-1-1
第1営業本部			
第1営業部	046-296-1202	243-0016	神奈川県厚木市田村町8-5
第2営業部	046-296-1202	243-0016	神奈川県厚木市田村町8-5
第2営業本部			
第1営業部	046-296-1203	243-0016	神奈川県厚木市田村町8-5
第2営業部	03-5320-3560	160-0023	東京都新宿区西新宿6-14-1 新宿グリーンタワービル
第3営業部	03-5320-3567	160-0023	東京都新宿区西新宿6-14-1 新宿グリーンタワービル
第3営業本部			
第1営業部	046-296-1205	243-0016	神奈川県厚木市田村町8-5
第2営業部	03-5320-3551	160-0023	東京都新宿区西新宿6-14-1 新宿グリーンタワービル
北海道支店	011-231-6228	060-0042	札幌市中央区大通西5-8 昭和ビル
東北支店	022-266-6131	980-0811	仙台市青葉区一番町2-3-20 第3日本オフィスビル
関東支社	048-600-5651	330-0081	さいたま市中央区新都心4-1 FSKビル
東関東支店	029-825-2800	300-0034	土浦市港町1-7-23 ホービル1号館
千葉営業所	043-351-8151	261-0023	千葉市美浜区中瀬1-7-1 住友ケミカルエンジニアリングセンタービル
新潟支店	025-243-4777	950-0916	新潟市中央区米山3-1-63 マルヤマビル
東京支店(官公庁担当)	03-5320-3559	160-0023	東京都新宿区西新宿6-14-1 新宿グリーンタワービル
中部支社	052-582-7281	450-0002	名古屋市中村区名駅3-22-4 みどり名古屋ビル
関西支社	06-6391-0111	532-0003	大阪市淀川区宮原4-1-14 住友生命新大阪北ビル
東大阪支店	06-6787-6677	577-0066	東大阪市高井田本通7-7-19 昌利ビル
中国支店	082-263-8501	732-0052	広島市東区光町1-10-19 日本生命光町ビル
四国支店	087-861-3162	760-0055	高松市観光通2-2-15 第2ダイヤビル
九州支店	092-471-7655	812-0016	福岡市博多区博多駅南1-3-11 博多南ビル



古紙配合率70%再生紙を使用しています。

計測器の使用法、その他についてのお問い合わせは下記まで。

計測サポートセンター



TEL: 0120-827-221、FAX: 0120-542-425

受付時間／9：00～17：00、月～金曜日(当社休業日を除く)

E-mail: MDVPOST@cc.anritsu.co.jp

●ご使用前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

0704

■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。

No. MP1595A_SDH-J-L-1-(1.00)

【公知】 2007-05 AKD