

アプリケーショントラフィックモニタ

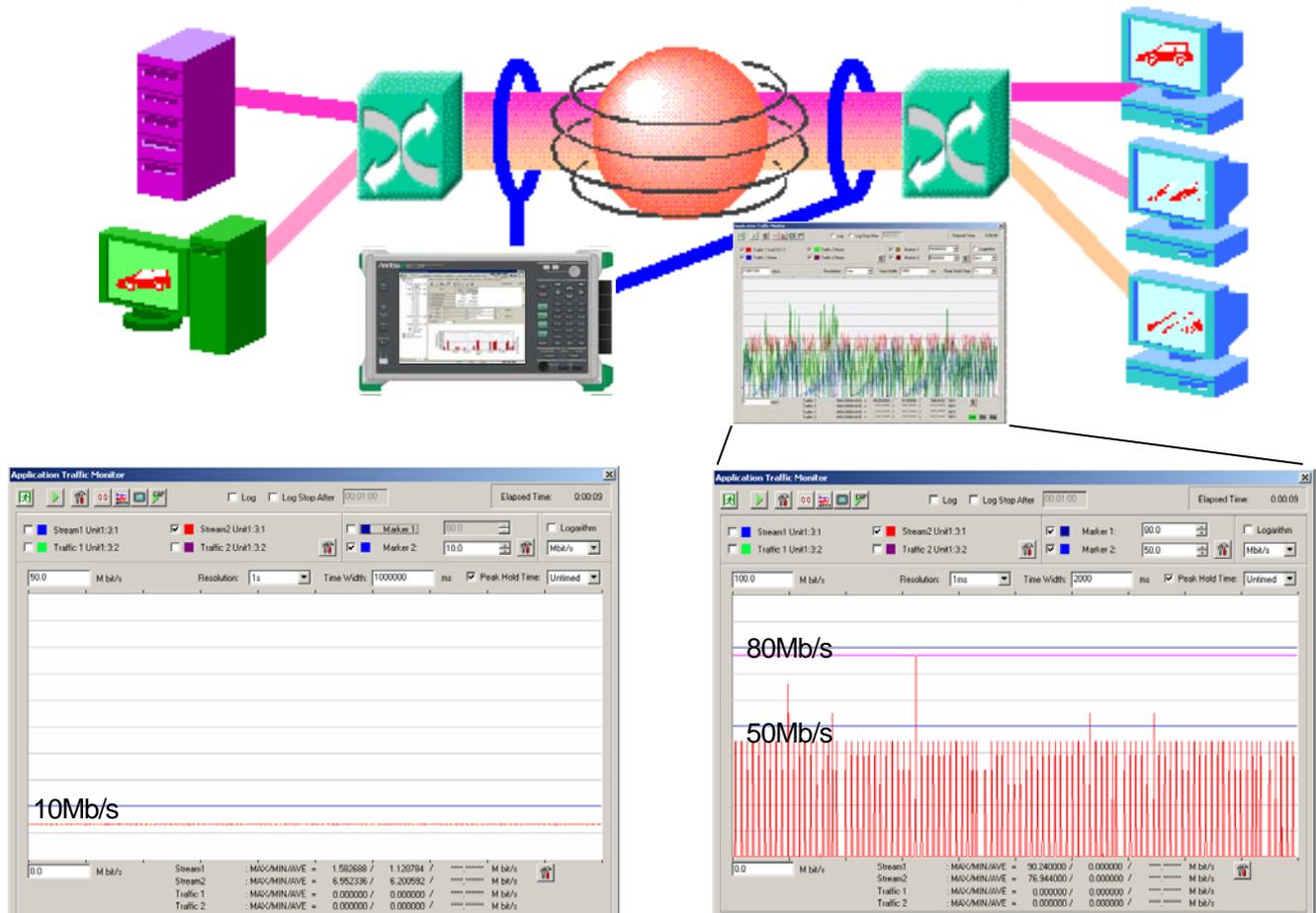
MD1230B-20, MD1231A1-20, MP1590B-20, MU159101A-20

MD1230B/31A1, MP1590B/91A

Data Quality Analyzer/IP Network Analyzer, Network Performance Tester

ストリーミング配信のチャンネル別モニタリング

IPTVなどのストリーミング映像配信やVoIPなどの音声通信のサービスが拡大しています。これらは、従来のデータ伝送よりもリアルタイム性が重視される通信であり、サービス品質を確保するためには、最大データ量を把握し、ネットワーク構築することが必要です。しかし、従来の1s分解能トラフィックモニタリングでは1秒間の平均となってしまう、瞬間的なバーストを捉えることができません。アプリケーショントラフィックモニタは、1msの高分解能でトラフィックを測定することができます。例えばストリーミング配信において、ネットワークで最大ピークが帯域内に収まっているかどうかを確認できるので、ネットワークの帯域検証に使用できます。また、複数チャンネルの配信において、各チャンネルのトラフィックを同時に複数モニタリングできるので、ネットワークの管理に役立ちます。さらに、ストリーミング以外でも、音声データやミッションクリティカルなデータで重要視される帯域制御機能を検証することができます。



事例: 分解能 1s での測定では、10Mb/s 弱のフラットな帯域に見えてしまうので、50Mb/s の帯域を確保すれば、データ伝送が保障できるように思われます。

エラー: 1ms で測定すると、1s 分解能では確認できなかった約 80Mb/s のバーストが確認できます。50Mb/s 設計した帯域だと、ネットワーク品質を劣化させる原因となるパケット落ちが発生する可能性があります。

アプリケーショントラフィックモニタの 1ms 高分解能トラフィック測定により、従来の 1s 分解能では確認することの出来ないピークの検出などネットワークの厳密な帯域検証を実現できます。

《機能》

- **光 GbE だけでなく、電気 10/100/1000Base-T に対応**
MU120112A に加え、MU120121A/22A/31A モジュールに対応したことで、10/100Mb/s でも高分解能力カウンタ解析が可能です。1Gb/s の幹線系と 100Mb/s のエンドユーザ側が同時に測定できますので、入力と出力を容易に比較できます。
- **最大4トラフィックを同時測定**
例えば 1Gb/s で画像ストリーミングを確認しながら 3 つの 100Mb/s のデータトラフィック確認するという使い方ができますので、多ポートでの検証ができます。
- **Capture 機能**
トラフィックオーバーをトリガーにして、前後のデータをキャプチャできるので、ロスの原因を詳しく解析することができます。

- **ログ保存機能と保存データ再生機能**
モニタしたカウント値をリアルタイムで HDD にログ保存できます。また、標準添付のログ再生ソフトウェア「Traffic Player」を使用すると、PC 上で本体と同じ GUI で保存データを確認でき、報告書等の作成が簡単に行えます。
- **測定中のデータ表示・解析の操作性 UP**
ピークサーチ機能が追加され、オートスケーリング表示とマーカ機能により、全体確認やピーク割り出しが簡単になります。

仕様

MD1230B-20, MD1231A1-20, MP1590B-20, MU159101A-20 アプリケーショントラフィックモニタ	
測定分解能	1ms
表示分解能	1ms/10ms/100ms/500ms/1s から選択
対象 IP パケット	IPv4, IPv6 (L2 タグを含む)
ログ保存機能	ファイルシステム(OS)および HDD の空き容量に依存 [ファイルシステム(OS)/動作保障値] [FAT32 (Windows® 98)/15H] ¹ [FAT32 (Windows® 2000, Windows® XP)/ 30H] [NTFS (Windows® 2000, Windows® XP)/ 400H] ²
ログ再生機能	本体および MX123001A, MX159001A/B 搭載 PC での再生
グラフ表示	縦軸: bit/s, kbit/s, Mbit/s, byte/s, kbyte/s, Mbyte/s, 横軸: 時間(s)
操作方法	本体での操作 または外部 PC による Ethernet 経由での操作
対応筐体	MD1230B/31A1 ³ , MP1590B/91A
対応モジュール	MU120112A ⁴ /21A/22A/31A ⁵ /32A ⁵
対応バージョン	Version 5.0 以上 ⁶

*1: MD1231A1 には、Windows® 98 が搭載されています。ファイルシステムは FAT32 です。

*2: MD1230B, MP1590B には、Windows® XP が搭載されています。ファイルシステムは NTFS です。

*3: MD1231A1 では、MU120112A のみ使用可能。

*4: MU120112A を使用する場合は、最大 2 モジュールまで挿入可能。

*5: MU120131A/32A では、ポート 1~4 のみで使用可能。

*6: MU120131A/32A を使用する場合は、Version7.0 以上が必要です。

オーダリング・インフォメーション

型名・記号	品名
	—オプション—
MD1230B-20	アプリケーショントラフィックモニタ
MD1231A1-20	アプリケーショントラフィックモニタ ⁷
MP1590B-20	アプリケーショントラフィックモニタ
MU159101A-20	アプリケーショントラフィックモニタ ⁸
	—ソフトウェア—
MX123001A ⁹	データクオリティアナライザコントロールソフトウェア
MX159001B ¹⁰	ネットワークパフォーマンスステータコントロールソフトウェア
	—応用部品—
W2134AW	アプリケーショントラフィックモニタ取扱説明書

*7: MD1231A1 は、MU120121A/22A/31A/32A に対応していません。

*8: MP1591A では、MU159101A コントロールモジュールおよび MX159001B が必要です。

*9: 外部 PC からの制御は本体オプションと MX123001A コントロールソフトウェアのみで可能です。

*10: MP1590B を外部 PC から制御する場合は、MX159001A コントロールソフトウェアが必要となります。