

TIQフォーマット
対応!

テクトロニクス社製 RSA6100Aシリーズ専用

MISH
INTERNATIONAL

長時間記録
データレコーダ

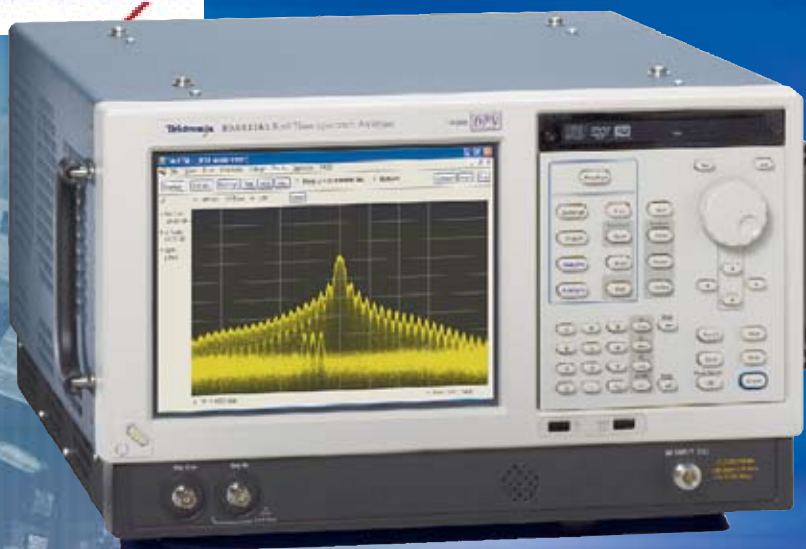
記録データはTIQフォーマットへ変換

RSAVuソフトウェアで信号解析が飛躍的に向上!!

FTR-RSA6100A



Tektronix[®] 社製 RSA6100A



テクトロニクス社製RSA6100Aシリーズ専用データレコーダ! FTR-RSA6100A 電波伝搬・レーダ解析に最適!

テクトロニクス社製
RSA6100A



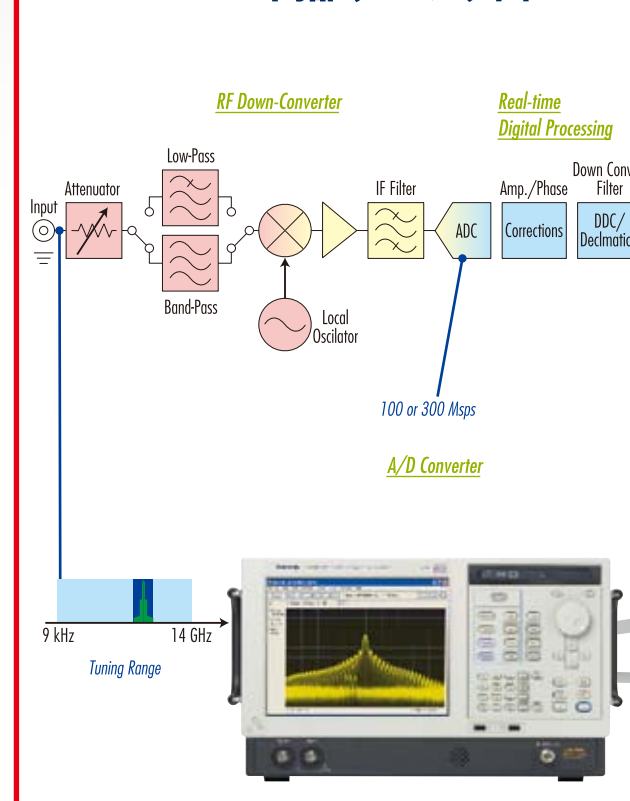
データレコーダ FTR-RSA6100A



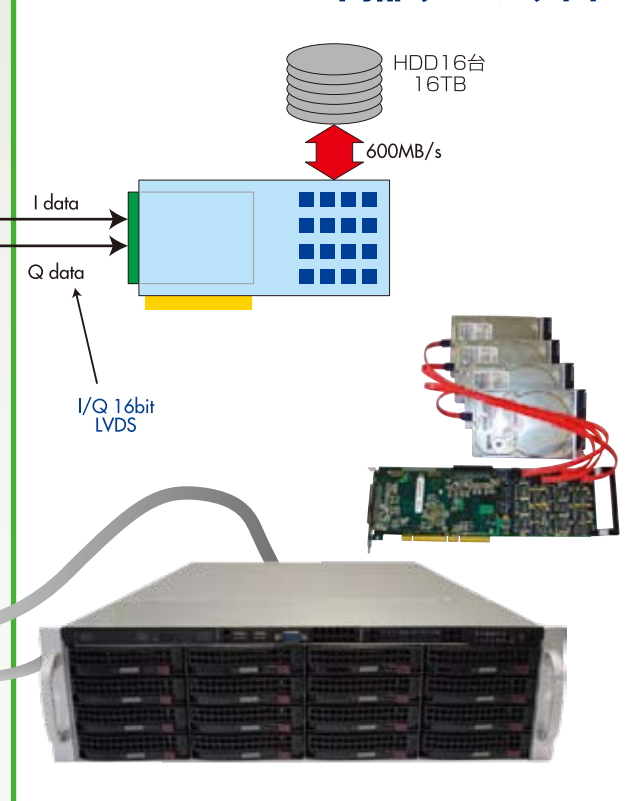
システム概要

- ・テクトロニクス社製リアルタイム・スペクトラム・アナライザの最高峰であるRSA6100Aシリーズ専用の高速データレコーダです。
- ・リアルタイム取込帯域110MHz（オプション110型）に対応
- ・RSA6100Aより出力されるデジタルIQデータ(32bit 150MHz LVDSデータ)を専用ケーブルで接続し、最大16TBあるHDDに断続なく連続記録させることが可能です。

RSA6100A内部ブロック図



FS-RSA6100A内部ブロック図



特徴

データレート保証

米国Conduant社の高速HDDコントローラ：StreamStor Amazonカードをベースにした、高速データレコーダシステム。最大600MB/sの記録レートを保証したAmazon高速HDDコントローラカードを採用し、汎用RAID技術とは異なる、データ取りこぼしの一切無い、完全な記録システム（Conduant社StreamStor技術）

長時間記録

FTR-RSA6100AにはHDDが16台搭載されており、容量は16TeraByte。
RSA6100Aからの110MHzスパンのデータ(150MHz 32bit (600MB/s) を7時間以上連続記録が可能。

TIQフォーマットで記録

BinaryやCSVフォーマットだけでなく、オプションでTIQフォーマットでの記録が可能。
TIQフォーマットで記録することにより、指定した時間範囲部分をRSA6100Aまたはデータレコーダ本体の"RSAVu"ソフトウェアにフィードバックしてデータ表示や信号解析を行うことが可能。

RSA6100AとFTR-RSA6100Aの取込帯域別記録時間

取込帯域	サンプルレート (I&O毎)	データレート (I&Q合計)	RSA6100A 最大記録時間	FTR-RSA6100A 最大記録時間
110MHz	150MS/s	600MB/s	0.426s	7h24m
60MHz	75MS/s	300MB/s	0.852s	14h48m
40MHz	50MS/s	200MB/s	1.28s	22h12m
20MHz	25MS/s	100MB/s	2.56s	44h24m
10MHz	12.5MS/s	50MB/s	5.12s	88h48m
5MHz	6.25MS/s	25MB/s	10.2s	177h36m
2MHz	3.125MS/s	12.5MB/s	10.2s	355h12m
1MHz	1.56MS/s	6.25MB/s	20.5s	710h24m

StreamStorDAQ

FTR-RSA6100A
専用ソフトウェア

RSA6100Aでの長時間連続記録データをRSAVuで解析！

StreamStorDAQはFTR-RSA6100A専用の記録管理ソフトです。

機能①データの記録や停止、記録データの消去を実行

機能②パーティションを設けて各記録データを管理

機能③モニタリング機能として記録したデータの時間軸&スペクトル表示

機能④Windowsファイルへの書出；Binary/CSVの他にTIQ (Option)

=> Binary/CSVファイルを利用してMatlabや専用解析ソフトウェアでの統合解析が可能。

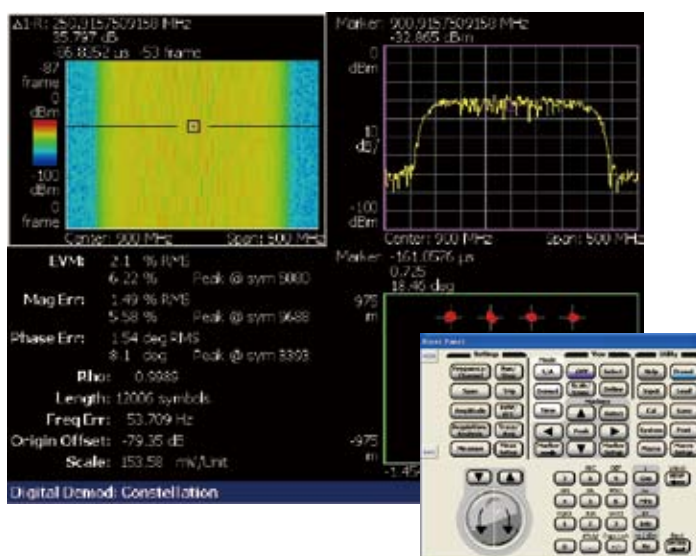
=> TIQファイルを利用してリアルタイムスペクトラムアナライザソフトウェアのRSAVu (Tektronix社提供)で信号解析が可能。



StreamStorDAQ
設定画面



StreamStorDAQ
ファイル書出画面



RSAVu 解析画面とコントロールパネル

データレコーダ仕様	■ CPU	Intel Xeon
	■ PC RAM	4GB
	■ HDDコントローラ	Conduant Amazon
	■ 記録メディア	3.5インチ 1TB SATA x 16
	■ 記録容量	16TB
	■ データレート	600MBtes/sec
	■ データ記録方式	非圧縮 (ストライピング)
	■ 入力インターフェース	LVDS x2ポート (RSA6100A仕様互換)
■ OS	Windows XP Professional	

環境条件	■ 温度条件 (動作時)	+10~35℃
	■ 温度条件 (保管時)	-40~65℃
	■ 湿度条件 (動作時)	5~85% (結露無きこと)
	■ 湿度条件 (保管時)	5~95% (結露無きこと)
	■ 重量	約34kg
	■ 外形寸法	437(W) x 132(H) x 648(D) mm
	■ 電源	100-240DVAC(50/60Hz)