

## ヘッドエンドシステム

## Spectra™ ITU-C QAM 復調器



## ヘッドエンドシステム Spectra™

Spectra™ は、コンパクトな ITU-C QAM 復調器で、デジタルストリームへのアクセスが必要なアプリケーションに使用することが出来ます。デジタル信号の配給、監視がその例です。

異なるモジュールを 7 基まで強制冷却無しの Galaxy™ サブラックの中に装着し、シャーシの下にブローユニットを装着すればモジュールを 12 基までに拡張可能です。

オペレータはフロントパネルから押しボタンと LCD とを利用してユニットを局部的に、或いは ROSA™ 管理システムを利用して遠隔操作することができます。

### 特 長:

- QAM の変調信号を DVB-ASI へ送り戻す QAM 復調器
- ITU-T J.83Annex.C (日本) に完全適合
- 4 から 5.4 Mbaud まで選択可能なシンボルレート
- 4 から 256 QAM までの全ての QAM コンステレーションをサポート
- 次のものためのフロントエンドとして理想的に適合:
  - QAM/QAM 変換 (Pegasus, QuantumRF を組み合わせて)
  - 監視 (Pegasus を用いることで、MPEG TS レベルのモニタまで可能に)
- ITU-T G.826 に基づく性能ロギング
- 拡張された信号監視 (入力信号レベル、BER、等)
- デュアル ASI 出力
- 50 から 860 MHz まで入力調整可能
- 3RU Galaxy ラックに Spectra モジュール 12 基まで収容可能なコンパクトなデザイン
- LCD によるフロントパネルからの操作及び ROSA 遠隔操作
- ホットスワップ可能
- ソフトウェアでプログラム可能なリレー接点



# ヘッドエンドシステム

Spectra™  
ITU-C QAM 復調器



## 仕様:

電氣的仕様	
変調フォーマット	QAM (ETS 300 429 及び SCTE DVS-031 準拠)
シンボルレート	4 ~ 5.4 Mbaud
コンステレーション	4, 16, 32, 64, 128, 128 改、及び 256 QAM
RF 入力	
コネクタ(パドルボード上)	F タイプ(75 Ω)
周波数	47 ~ 862 MHz
信号レベル	-10 ~ +15 dbmV
帯域幅	6 MHz
ASI 出力	
出力の数	2
コネクタ(パドルボード上)	BNC
インピーダンス	75 Ω
インタフェースのタイプ	非同期シリアルインタフェース(EN 50083-9 準拠)
パケットのフォーマット	204 バイトパケット、RS 復号
ビットレート	最大 39.812 Mbit/s(ペイロード)
シンタックス	シングル又はマルチプログラムトランスポート(ISO/IEC13818 準拠)
リレー接続	
コネクタ(Galaxy シャーシ上)	2 x 25 ピンメス Sub D
接続点	カード(COM、NO、及び NC)当り 1 接続点(3 ピン)
接続点のタイプ	リレー
アラーム	ソフトウェアで構成可能(ROSA を用いて)
リモートコントロール	
コネクタ(Galaxy シャーシ上)	9 ピン オス Sub D
タイプ	RS-485
フォーマット	RCDS(Scientific-Atlanta 社仕様)
速度	19200 bit/s まで
フロントパネル機能	
構成	
周波数	
QAM コンステレーション	
スペクトルインバージョン	
シンボルレート	
チャンネル名	
通信ポートメッセージ、ボーレート、及びアドレス	
セーブ及び呼び出しのユーザ設定	
呼び出しの工場デフォールと設定	
状態及びアラーム	
入力信号ロス	
FEC 同期	
S/N 比	
信号レベル	
BER(RS 前)	
エラー秒	
重大エラー秒	
RS 非訂正エラーカウント	
温度監視	
可用性ロギング:(15 分間隔)	
性能ロギング:RS 前の平均 BER(15 分間隔)	

# ヘッドエンドシステム

Spectra™  
ITU-C QAM 復調器



## 仕様:

環境仕様	
設計温度	10°C to 40°C
動作温度	0°C to 45°C
保管温度	-20°C to 70°C
電源(公称)	-48 V DC
消費電力(最大)	8 W
機械的仕様	
高さ	100 mm
幅	30 mm
奥行き	200 mm
重量	Approx. 0.26 kg
モジュール幅	6 HP (Galaxy ラック内の 1 スロット)



Scientific-Atlanta および the Scientific-Atlanta logo Scientific-Atlanta 社の登録商標です。  
Spectra, Galaxy, Pegasus, Hermes および ROSA は Scientific-Atlanta Europe の商標です。  
Mira は Scientific-Atlanta Denmark の商標です。  
© 2004 Scientific-Atlanta, Inc. All rights reserved.

Japan

[www.scientificatlanta.com](http://www.scientificatlanta.com)

January 2004

本カタログにある仕様、性能、付属品などは予告なしに変更されることがあります。