



Envivio 融合系列 4Stream



卫星电视到IP网关

采用Envivio融合和移动系列编码器，通过IP转码传输卫星电视服务

4Stream是Envivio融合系列产品中的关键组成部分，它可为DVB-S和DVB-S2 传输到户（DTH）等卫星电视提供解调、解密、解多路复用等服务，并通过IP网络以MPEG-2 TS流进行传输。这些卫星服务通过使用Envivio 带有IP输入的4Caster™ C4和M2编码器，将MPEG-2 转码为各种适合传输移动电视、网络电视和IPTV服务所需的编码配置。

相对于解码卫星信号并将信号作为基带信号源传输的传统IRD而言，4Stream有以下显著优势：首先，大大降低所需的网关设备数量。4Stream能凭借其双 L-Band输入替代多达24个的独立IRDs，既大幅度降低成本又减少了放置设备所需的机房空间。其次，4Stream可通过一个便宜、灵活的标准IP路由器将信号发送到编码器子系统，无需使用昂贵的专用模拟或数字视频矩阵。最后，由于转码工作是由Envivio 4Caster编码器直接完成，在网关设备和编码器之间无需中间介质基带做视频转换，因此转码后的视频质量十分出色。

为确保提供运营级服务，Envivio 4Manager™ 系统可为4Stream提供N+1配置的自动冗余切换服务。总之，4Stream是一款高密度、低成本的卫星网关解决方案，确保对任何视频应用提供最高编码质量。

产品特性

- 从卫星电视到 IP 网关，可将加密的 MPEG-2 卫星信号转换为可用于 IP 网络发送的解密的 MPEG-2 流
- 在一台 IRU 的设备上传输多至 24 路服务
- 2 个 L-Band 输入
- DVB-S 和 DVB-S2 解调
- 每台设备具备 2 个条件接收模块（CAM）接口
- 广泛支持各种 DTH 条件接收系统
- 高级 PID 过滤，允许简单服务选择
- 可配置的 SPTS / MPTS，多播 / 单播 IP 输出

产品优势

- 从卫星电视到 IP 网关，可支持 2 路发射机及多至 24 个加密服务
- 允许卫星电视服务通过 IP 以 MPEG-2 TS 流的方式发送到编码器
- 极大降低成本的同时，大大增加了子系统发送网关和服务的密度
- IP 视频互联传输高质量画面
- 配合 Envivio 4Caster C4 和 M2 编码器使用

产品应用

- 从卫星电视到移动电视转码
- 从卫星电视到 InternetTV 转码
- 从卫星电视到 IPTV 转码



Envivio融合系列 4Stream

卫星输入

DVB-S和DVB-S2 L-Band输入

调制: QPSK / 8PSK

双L-Band输入 (75 ohms), F-type连接器

符号率范围: 1至45 Ms/s

频率范围: 950 MHz 至 2150MHz

LNB控制 (LNB 电源进给 V、I、LNB22 KHz 频率公差, 振幅)

光谱倒置: 开 / 关 / 自动

输入信号级别: 60至-30dBm

IP 输出

千兆位以太网 IP输出

3 X 1000 Base-T 千兆位以太网

输出码率: 高至500Mbps

协议: DVB基于UDP, DVB基于RTP

单播或组播

支持SPTS和MPTS输出

高级特性

PSI / SI 生成、处理及插入

支持Pass-through服务

PID 过滤, PID重映射

解抖动算法

时间共享服务 (ES 型过滤)

高可用性: 支持N+1 冗余

频道捆绑 (以太网界面冗余)

条件接收

DVB-CI: 常用界面

CAM模块: 双 PCMCIA 槽—EN 50221

可与以下CAS*兼容:

- Viaccess
- Conax
- Irdeto
- Mediaguard
- Cryptoworks
- Nagravision

管理和控制

本地

LCD 面板: IP 参数, 码流监控

远程界面

Web界面

SSH安全命令行界面

SNMP管理和告警

物理特性和电源

电源和尺寸

电源: 75W, 100-240 VAC 自动调整

1RU

宽: 444mm (17.5"), 长: 390mm (15.35"), 高: 44mm (1.7")

重量: 7kg (15.43lbs)

电磁兼容和安全性

电磁兼容: CE, UE 89 / 336 / EEC, EN 61000-6-2, N55022, EN55024

安全许可: UE 73 / 23 / EEC EN60950: 2000

运行条件

运行温度范围: 0°C 至 50°C (32°F 至 122°F)

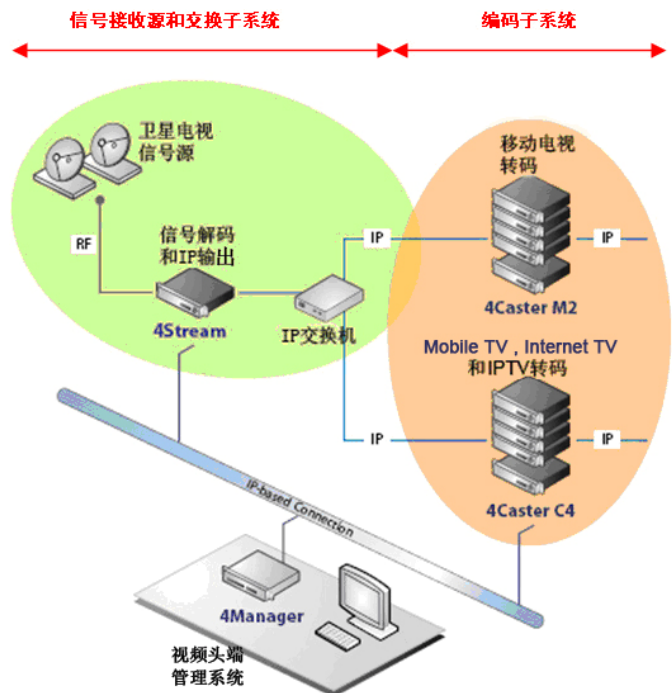
非运行/储存温度: -20°C 至 60°C (-40°F 至 158°F)

非运行相对湿度: 95% at 40°C, 无冷凝

订购信息

- **4Stream SG2-4:** 卫星网关, 2RF输入, 支持多至4个加密服务 (每个输入端提供多至2个服务) **
- **4Stream SG2-24:** 卫星网关, 2RF输入, 支持多至24个加密服务 (每个输入端提供多至12个服务) **
- **SG2 20服务升级:** 从4Stream SG2-4升级到4Stream SG2-24

IP视频头端



* 请与Envivio确认CAS / CAM的兼容清单

** 上限基于使用的CAS / CAM

要了解更多信息, 请访问 www.envivio.com

Envivio—总部
400 Oyster Point Boulevard
Suite 325
South San Francisco,
CA 94080
USA
Tel: +1 650 243 2700
Tel: +1 866 ENVIVIO
Fax: +1 650 243 2750

Envivio—法国
23 rue du Bignon
35135 Chantprie
France
Tel: +33 2 23 35 52 60

Envivio—中国
Envivio Beijing Representative
Office
Suite 800
Beijing Sunflower Tower
No.37 Maizidian Street
Chaoyang District
Beijing, 100026, China
Tel: +86 10 8451 1231 / 1232

Envivio—纽约
2 World Financial
Center
225 Liberty Street
Suite 4301
New York, NY 10261
USA
电话: +1 212 332 2128

Envivio—英国
1210 Parkview, Suite 132
Arlington Business Park
Reading Theate
Berkshire RG7 4TY
United Kingdom
Tel: +44 (0) 870 736 9594

Envivio—日本
Envivio JBO
15F Cerulean Tower
26-1 Sakuragaoka-cho
Shibuya-ku, Tokyo
150-8512 Japan
Tel: +81 3 5456 5785

Envivio—新加坡
Prudential Tower
30 Cecil Street
Level 15, Suite # 15
Singapore 049712
Tel: +65 6232 2754