



# 爱立信 SVP 2000 ABR 回传方案



无论是使用卫星、DSL，还是专用光纤链路作为回传链路，向来都是一个讨论点。每种类型有其相关成本。运营商一直在为降低内容回传应用的传输成本而不断努力，在这些应用场合中，使用高成本、恒定带宽的可靠链路并不切实可行，往往都要求使用成本低廉地传输方式回传下属机构的内容或突发新闻报道。所有这些的共同因素就是降低传输成本。

凭借在编解码方案领域的世界领先的经验和历史，爱立信推出了 SVP 2000 ABR 回传编码器和解码器。这种产品的推出为运营商提供一种利用无管理的 IP 网络节约成本地传输和接收内容的手段。SVP 2000 由搭对工作的两个产品组成，其中编码器接受标准 HD-SDI 或基于 IP 的传输流输入，执行多码率编码，把传输流分离为多个媒体文件，并且采用 MPEG-DASH 格式进行封装发布。SVP 2000 解码器下载码率适合当前网络状况的视频，重建此传输流，解码还原为 HD-SDI 输出或直接 TS over IP 输出。这种在无管理的网络上传输内容的能力为运营商提供一种分配其内容的创新方式，从而创造更多的创收机会以及降低其当前的链路成本的一种途径。

SVP 2000 编码器和解码器均采用紧凑的 1RU 机箱，它们非常适合为如突发新闻或区域性新闻、第二级回传、地区性体育赛事等的应用部署或作为一种后备链路。

## 产品概述及基本特性

### 创收机会

由于有众多人士拥有内容，SVP 2000 为向更多的市场分配内容提供一种节约成本的专业质量产品，这些市场包括在无管理的公用网上以节约成本的方式扩大大地体育赛事的报道范围。

### 有保证的内容

在一个无管理的网络上，可用的网络带宽受传输内容的变化而变化。采用 SVP 2000 的 ABR 技术，解码器从编码器请求优秀的码率，从而保证低带宽下的内容传输。

### 降低运营成本

在广播公司使用地区性演播室或办事处回传新闻片段、采访内容或文章的情况下，使用大容量光纤链路或临时使用卫星链路的代价可能非常高昂。SVP 2000 为返送这些内容到演播室以便包含在主广播节目内提供一种节约成本的方式。

### 备份路径

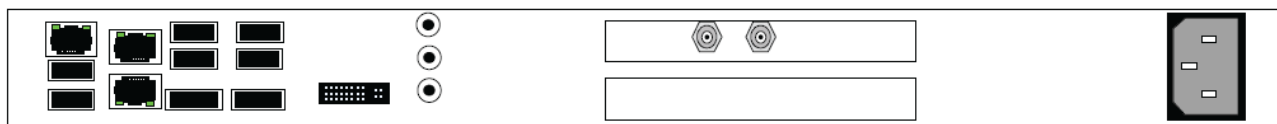
凭借其在成本较低的无管理网络上传输内容的能力，SVP 2000 将有机会作为备份链路替代现有的专用内容回传网络。

## 基本特性

### 基本机箱功能

- ABR 编码器 / 解码器
- 8 对立体声 PCM 音频的 HD-SDI 输入
- HD-SDI 输出
- IP 网上遵从 MPEG-DASH 的数据交换
- AAC-LC 音频编码
- 标识和记录板插入
- 宽高比转换

## 示例配置



## 规格

### 音频和视频输入

- 带 PCM 音频的 HD-SDI 串行数字视频
- 高达 8 对来自 HD-SDI 的立体声

### 视频处理

- 缩放和裁剪
- 去隔行
- 记录板和标识插入
- 宽高比转换

### 视频编码

- H.264 基线, 主档和 4.1 级的高档
- 分辨率从 1920x1080 到 128x96
- (sub-QCIF)
- 与输入帧率相同的帧率或输入帧率的整数分数
- 典型视频码率 9 Mbps - 100kbps

### 音频编码

- 支持 HE-AAC v1/v2

### 编码器到解码器 IP 传输

- 集成的 MPEG-DASH 切片
- 集成的源服务器
- 高达 5 档视频 (取决于分辨率)
- 可编程的分割长度
- 基于 RTP 和 FEC/RTP 的 MPEG-2 TS

### 音频和视频输出

- HD-SDI 串行数字视频

### IP 网络

- 双千兆以太网控制和数据接口
- 静态 IP 地址或 DHCP

### 控制接口

- 使用数据接口或通过专门的控制接口带内控制
- 具有一批功能丰富的控制的独立网络 UI 以及针对缺乏经验的用户的简化 UI
- 支持爱立信 nCC Connector
- 支持 SNMP 告警陷阱
- 编码器上视频输入置信度监测

### 物理规格和电源

#### 外形尺寸 (W x D x H)

430 x 350 x 44mm (16.90 x 13.80 x 1.7 英寸)

#### 重量 (完全配置)

7 Kg (15.5 磅)

#### 输入电压

110 - 240 VAC 50/60Hz.

#### 功耗

300 W

#### 工作温度

10°C - +40°C (50°F - 95°F) 自由通风环境

#### 相对湿度

20% - 90% (不冷凝)

### 法规遵从

符合欧盟低压和 EMC 指令的 CE 标志。