

编码 解码

SD HD 4K

SDI / ASI / IP

AVC/HEVC



编码 • 解码 • IP 传输 强大而专业的视频处理平台

IVP-3000是 Caton 科技自主研发生产的一款广播级多媒体处理平台，该平台采用 1U 机箱和模块化的插槽（6槽位），用户可以通过安插不同的模块实现 R2TP 协议公网传输。

IVP 平台采用 CPCI 标准架构进行设计，同时支持 HEVC/H.264/MPEG-2 4K高标清编解码模块、ASI /IO 模块、IP /IO 模块、AVS+ 转码模块等多种模块混插，实现的高集成度、高性能和高扩展的音视频编解码处理平台。

你能选择自己想要的Caton的IVP模块并创建属于自己的具体工作流。无论是输入输出，SD/HD/4K，编码解码，还是多路传输，加扰解扰，都可以加到IVP平台。灵活性是IVP的最大特点。



有着1RU的机架固定件，双电源和热调换模块的IVP是专为全天候运行而设计的。IVP能够不停机地完成关键的运行任务。

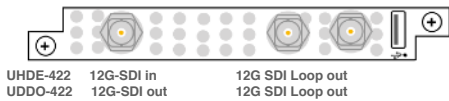
IVP 3000 技术规格

模块设计	后面板有6个模块插槽，前面板有1个CAM和SMIP插槽
热交换	所有模块都支持热交换，更换板时不会停止工作
多路转接器	传输流路由 PSI / SI 生成 复用器和解复用器映射
前面板	OLED 屏幕显示
网络控制	Web浏览器的支持，PC / Mac / iOS / Android
功率模块	热交换冗余能量供应
功耗	30-80瓦，满配时80瓦
输入电压	100-240V, 50/60Hz
运行温度	0-50°C
湿度	<90% (无冷凝)
尺寸	标准1RU设计 460 x 44.5 x 440mm (W x H x D)

Integrated Video Processor

UHDE-422 / UDDO-422

4K 超高清数字编码/解码模块



编码输入 / 解码输出选项：

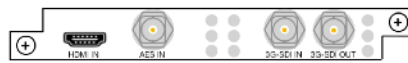
- 1.5/3/12G-SDI嵌入式音频（可达2对立体声）
- 2160p@60/59.94/50,
- 1080p@60/59.94/50/29.97/25,
- 1080i/720p@50/59.94/60

编码 / 解码格式：

- 422 或 420 HEVC (H.265) 4K UHD 和 HD
- UHD 12-100mbps, HD 2-50mbps
- MPEG-1 Layer 2
- AAC-LC
- SMPTE 302M(LPCM)

HDE-422/420

高清数字编码模块



编码输入选项：

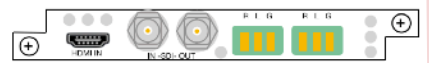
- SDI/HD-SDI嵌入式音频（可达4对立体声）或AES/EBU输入
- 带有嵌入式音频的HDMI
- 1080p@30/29.97/25, 1080i和 720p@50/59.94/60
- 480i@59.94, 576i@50
- 一个音频ALC和BISS钥匙插入的集成

编码格式：

- 422 或 420 MPEG-4 AVC (H.264) HD 和 SD
- MPEG-1 Layer 2
- AAC-LC
- HE-AAC v1/2

MHDE-420

多码流高清编码模块



编码的输入选项：

- 相同的源输入，3个独立编码的流输出
- SDI/HD-SDI内嵌1对音频或模拟音频输入
- 带有嵌入式音频的HDMI
- 1080p@59.94/50/29.97/25, 1080i 和 720p@50/59.94
- 480i@59.94, 576i@50
- 一个重叠标志和BISS钥匙插入的集成

编码格式：

- 420 MPEG-4 AVC (H.264) HD 和 SD
- MPEG-1 Layer 2
- AAC-LC
- HE-AAC v1/v2

DDO-422

高清数字解码模块



解码格式：

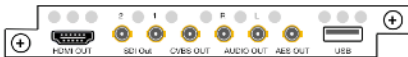
- 422/420 MPEG-2 SD
- 422/420 MPEG-4 AVC (H.264) HD 和 SD
- MPEG-1 Layer 2
- AAC-LC
- HE-AAC v1/v2

解码输出：

- HD-SDI / SDI嵌入式音频4对或AES/EBU输出
- 带有嵌入式音频的HDMI
- 支持帧率 50/ 59.94Hz, 60Hz 输出
- 集成BISS密钥解密
- 帧同步（同步锁相）
- 服务水平上的 1 + 1 冗余

DDO-AVSplus

高清 AVS+解码模块



解码格式：

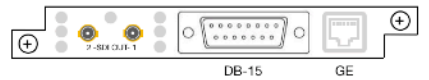
- 420 MPEG-2 SD
- 420 MPEG-4 AVC (H.264) HD 和 SD
- 420 AVS+ HD 和 SD
- MPEG-1 Layer 2
- AAC-LC
- HE-AAC v1/v2

解码输出：

- HD-SDI / SDI嵌入式音频1对或AES/EBU输出
- 带有嵌入式音频的HDMI
- 复合视频（PAL和NTSC）与模拟音频
- 支持帧率 50 / 60Hz 输出
- 服务水平上的 1 + 1 冗余

DDO-HEVC

高清/标清 H.264/HEVC 解码模块



解码格式：

- 420 AVC (H.264) HEVC (H.265) HD 和 SD
- AVS+/VC9 解码 / RTMP Pull 输入（选购）
- Caton 引擎 R2TP 输入（选购）
- MPEG-1 Layer 2
- AAC-LC
- HE-AAC v1/v2

解码输出：

- HD-SDI / SDI嵌入式音频 1 对或AES/EBU/平衡式输出
- Composite (PAL/ NTSC) 模拟音频输出
- 支持帧率 50 / 59.94 / 60Hz 输出
- 帧同步（同步锁相）
- 服务水平上的 1 + 1 冗余

IPASI-M

IP 及 ASI 连接



- 流端口：2xRJ45, 10/100 / 1000自动感应
- 传输协议：UDP（单播，多播），RTP
- 支持4路IP输入，10路IP输出，每路可以是SPTS或MPTS
- 高达200兆比特/秒的数据率/端口
- ASI传输流 I/O
- 流端口：双重ASI端口和每个软件可配置为输入或输出
- 同步锁相输入
- SD HSync（黑色 & 爆裂）或高清三级

SMIP

R2TP 传输



- 流端口：4xRJ45, 10 / 100 / 1000自动感应
- 传输协议：R2TP /R2TP -S
- 在R2TP-TX或RX上支持4路SPTS/MPTS
- 达到60MB/s数据率/端口
- 实时捕获网络和带宽统计信息

SMIP-Plus

R2TP 及 ASI 传输



- 流端口：2xRJ45, 10 / 100 / 1000自动感应
- 传输协议：UDP / SRT / R2TP /R2TP -S
- 多通道 R2TP-TX and RX
- 达到 108MB/s 数据率/端口
- ASI传输流 I/O
- 实时捕获网络和带宽统计信息