VEGA–7000

采用HEVC编码和IP视频解决方案
8K/4K高密度1U视频服务器

特性

- 1U可扩展多功能视频服务器，可选支持：
  - 多路超高清实时HEVC、AVC和MPEG-2编码、解码和转码
  - 从标清到超高清，广泛分辨支持（4K/8K）及高帧率
  - 支持Video-over-IP SMPTE-2022, Sony IP Live & TICO 技术, SMPTE-2059 同步
  - 支持SDI-3G/12G, HDMI 2.0 & DP 1.2 视频输入
  - 多路10Gb & 1Gb IP 以太网流媒体接口
- VEGA 流媒体SDK 包:
  - 视频工作流控制的图像用户界面
  - RESTful API
- 冗余低功耗主机系统：
  - 冗余风扇系统、电源和系统图像
  - 4 SATA3 storage bays & 4 USB3 ports
  - DP & console port

概述

VEGA-7000是一个高密度可扩展且灵活的视频服务器，可支持多路超高清、全高清和移动视频采集、处理、录制和流媒体，在低功耗的标准IT 1U机架安装系统内，提供前所未有的广播质量和通道密度优势。

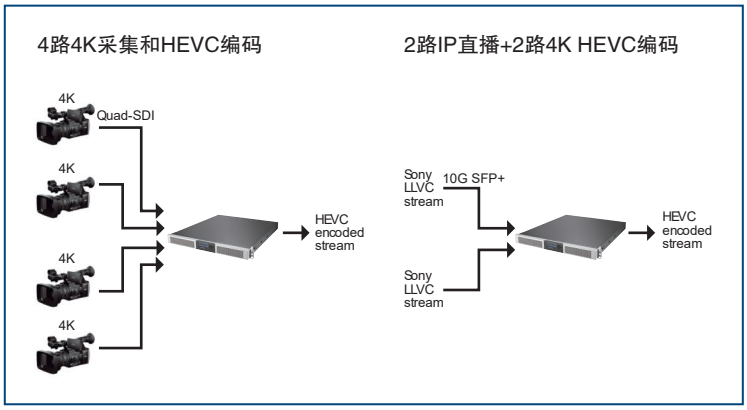
VEGA-7000支持先进的视频编解码器，可支持HEVC/H.265、AVC/H.264和MPEG-2格式编码、解码和转码，用于各种视频处理应用。VEGA-7000可接收来自SDI-3G、HDMI和显示端口输入的视频源并进行实时视频采集。随着从现有基于 SDI 的基础设施到基于 IP 基础设施的平稳过渡，视频传输在广播行业备受瞩目，VEGA-7000配备了通过SMPTE-2022、Sony IP Live和Intopix Tico标准支持video-over-IP功能的配置，用于以低延迟延迟的原始或轻量级压缩格式传输视频内容。VEGA-7000可以控制采样方案（如4:2:2）和色深（如10位）图像的广播质量，每秒60帧，分辨率从480p到超高清4K不等。

未来的8K、HFR和HDR预处理配置也即将进行系统升级，通过图形和基于Web的用户界面，VEGA-7000提供友好、高效的视频流管理和控制，以适应各种使用模式，从而实现最大的灵活性和生产力。VEGA-7000的RESTful软件应用程序界面还促进了系统与用户站点中其他功能的集成。VEGA-7000中基于IT的系统架构确保了开放和最新技术的利用，并且可以轻松无缝地进行扩展。

应用

- 实时超高清内容创建、处理、录制和流媒体播放
- Over-the- Top (OTT)视频
- LTE/5G 广播和移动视频
- CDN (内容分发网络)
- 视频点播(VOD)
- IPTV
- 网络内容上传
- 网络社交媒体视频
- 医学影像

建议配置



规格

规格	建议配置模型	4–ch 4K Acquisition & HEVC Encode	2–ch 4K Video over IP and 2–ch 4K Acquisition & HEVC Encode
视频输入/输出	路数(Max)	4–channel 4Kp60 or 16–channel 1080p60, 8bit/10bit	2–channel LLVC 4Kp60, 10bit and 2–channel 4Kp60 acquisistion, 8bit/10bit
	输入(Max)	16x 3G–SDI 4x HDMI 2.0 4x SDI 1.2 – File–based SATA III SSDs	8x 3G–SDI 2x HDMI 2.0 2x SDI 1.2 2x 10GbE ports
	输出 (Max)	SPTS (Single Program Transport Stream) UDP / RTP / RTSP / RTMP / HLS / MPEG–DASH 2x 10GbE ports, 4x 1GbE ports File–based storage	4x 1GbE ports, 4x 10GbE ports
音频输入	路数(Max)	up to 16	up to 8
	格式	PCM SDI Embedded	
	采样频率	48KHz / 96KHz	
	采样深度	16–bit	16–bit / 24–bit / 20–bit
视频编码	**压缩标准**	HEVC	
	HEVC Profile	Main / Main 10	
	HEVC Tier	Main / High	
	HEVC Level	Up to 5.1	
	4K格式码率	Up to 200 Mbps	
	采样深度	8 / 10	
	比特率控制	CBR / VBR / ABR	
音频编码	编解码器	MPEG1 Layer2 / AAC–LC / HE–	
	格式	AAC v1, v2 Stereo	
特征	系统可靠性冗余	Redudant system image 1+1 power supply unit N+1 fan module redundancy	
	操作系统	Windows, Linux	
	开发套件	FFmpeg	
	存储	4 bays of SATA III SSD, RAID 0 (option)	
功能	尺寸	1U standard 19" wide	
	功耗	< 400W for 4–ch 4K Acquisition & HEVC Encode	
	备用电源	Option	
	尺寸	445 x 500 x 44 mm (W x D x H)	
环境	运行	温度:0~40℃ 湿度:20%~90%RH	
	存储	温度: –20~70℃ 湿度: 5%~95%RH	
安规	安全性	EN 60950 2014/35/EC and UL 60950	
	EMC	EN 55011/22 2014/30/EC, FCC PART 15 CLASS (A)	

订购信息

料号	说明
VEGA-7000-DDDDA0E	4-ch 4K Capture and HEVC Encode
VEGA-7000-BDBDA0E	2-ch IP-live + 2-ch 4K HEVC Encode