

VEGA-6301

紧凑型4K HEVC 编码推流设备

NEW



特性

- 具有实时HEVC 4Kp60编码能力的小型视频设备
- 1U高半机架安装/独立设计，允许用户在小空间内安装不同组合的设备
- 支持超高清视频输入，如3G-SDI*4、12G-SDI和HDMI 2.0
- 支持SDI-OVER-IP输入，支持SMPTE-2022协议
- HEVC编码器支持高质量的10bit 4:2:2模式@ 4Kp60或4 x 1080p60
- 低功耗设计
- 支持易于使用SDK包和远程WEB界面的配置界面
- 支持OEM

概述

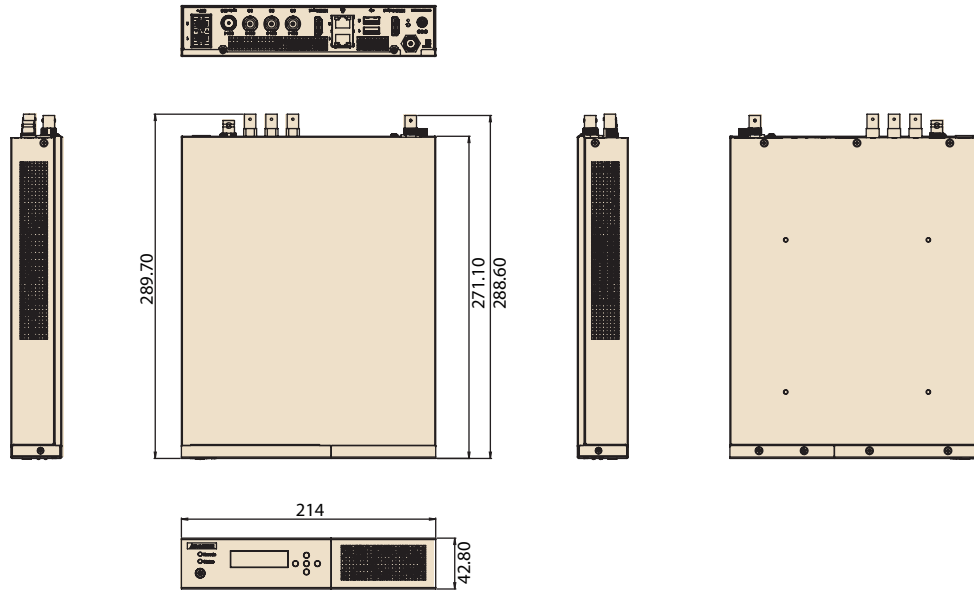
VEGA-6301被设计成一个尺寸小巧、低功耗的视频处理平台。包含专业的视频采集接口实时的4K 10bit HEVC编码器和一个全功能的Intel Core系列处理器主机。尺寸采用1U高，半机架宽度，短进深设计。方便用户灵活架设。视频信号通过SDI、SDI-OVER-IP（需软件升级）或HDMI传输采集后编码。编码核心采用了时下压缩效率高、性能表现更好的HEVC编码技术。编码后可支持多种网络协议进行码流分发。压缩视频可通过冗余千兆网络或USB无线模块传输。VEGA-6301支持多种传输协议，如SMPTE 2022-6协议、索尼IP-Live协议、TICO协议以及互联网视频传输协议。提供完整的SDK以及API接口，便于用户集成上层控制界面，支持Linux和Windows系统。

规格

		VEGA-6301
视频输入/输出	路数/接口	1x 12G-SDI or 1x HDMI2.0, up to 4Kp60 10bit YUV or 4x 3G-SDI, each up to 1080p60 10bit YUV
	SDI视频格式	4K / 3840x2160: 60p / 59.94p / 50p / 30p / 29.97p / 25p / 24p 1920x1080: 60p / 59.94p / 50p / 30p / 29.97p / 25p / 24p 1280x720: 60p / 59.94p / 50p / 30p / 29.97p / 25p / 24p
硬件视频压缩	编码格式	HEVC (H.265)
	HEVC profile	Main / Main 10
	HEVC Tier	Main / High
	HEVC Level	HEVC Level 5.1
	4k码率范围	3Mbps ~ 300Mbps
	采样位深	8 / 10 bits
	色度采样格式	4:2:2 & 4:2:0
	码率控制方式	CBR / VBR
视频ip协议	连接	Redundant 10GbE (SFP+ cages)
	标准支持*	ST 2022-5/6/7, ST 2059, TICO, SONY IP-Live
音频	路数	4
	格式	PCM
	音频模式	Stereo
	采样频率	48KHz
	采样深度	16 bit
	接口	HDMI or SDI
其他功能	帧速率和分辨率控制	支持
	编码及控制操作	支持
	提供全方位的API	支持本地FFmpeg控制或SDK控制
	双重编码	支持
	GOP定义	I, IP, IPB, IBBP, IBBBP
	辅助数据& VBI	支持
	操作系统	Linux Kernel 4.4.0 (64-bit) -Ubuntu
	扩展支持	16.04LTS FFmpeg plugins Microsoft DirectShow support
管理与控制界面	本地连接的GUI界面	

尺寸图

单位: mm



规格

系统特性	系统处理器	(6 th Gen. Intel) i7-6820EQ, i5-6440EQ, i3-6100E
	内存	8GB, 最大16GB
	存储	mSATA接口 32G总容量
	本地视频输出	HDMI 2.0 x 1
	网络接口	两个千兆以太网接口
	USB端口	2 x USB 3.0接口
	电源和复位按钮	支持
	LCM和LED指示灯	支持两个LED灯 支持5个液晶控制按键
	功耗	最大功耗75W (基于Intel i3 处理器)
	功率输入	DC12V
尺寸	(W) x (H) x (D): 214 x 42.8 x 289.7 mm	

* Video over IP support can be added as a firmware upgrade to the standard platform. Not all standards will be supported at first release. Contact your Advantech representative to confirm.

订购信息

料号	说明
VEGA-6301F3-3EAE	VEGA-6301 Full Function with SOM-5897C3-U7A1E, i3-6100E, 32GB mSATA, 8GB DDR3 RAM, AC/DC power adaptor
VEGA-6301F5-3EAE	VEGA-6301 Full Function with SOM-5897C5-U7A1E, i5-6440EQ, 32GB mSATA, 8GB DDR3 RAM, AC/DC power adaptor
VEGA-6301F7-3EAE	VEGA-6301 Full Function with SOM-5897C7-U8A1E, i7-6820EQ, 32GB mSATA, 8GB DDR3 RAM, AC/DC power adaptor
VEGA-6301E3-3EAE	VEGA-6301 Encoder with SOM-5897C3-U7A1E, i3-6100E, 32GB mSATA, 8GB DDR3 RAM, AC/DC power adaptor without Video-over-IP features
VEGA-6301E5-3EAE	VEGA-6301 Encoder with SOM-5897C5-U7A1E, i5-6440EQ, 32GB mSATA, 8GB DDR3 RAM, AC/DC power adaptor without Video-over-IP features

料号	说明
VEGA-6301E7-3EAE	VEGA-6301 Encoder with SOM-5897C7-U8A1E, i7-6820EQ, 32GB mSATA, 8GB DDR3 RAM, AC/DC power adaptor without Video-over-IP features
VEGA-6301V3-3EAE	VEGA-6301 Video-over-IP Tx/Rx with SOM-5897C3-U7A1E, i3-6100E, 32GB mSATA, 8GB DDR3 RAM, AC/DC power adaptor without HEVC encode functions
VEGA-6301V5-3EAE	VEGA-6301 Video-over-IP Tx/Rx with SOM-5897C5-U7A1E, i5-6440EQ, 32GB mSATA, 8GB DDR3 RAM, AC/DC power adaptor without HEVC encode functions
VEGA-6301V7-3EAE	VEGA-6301 Video-over-IP Tx/Rx with SOM-5897C7-U8A1E, i7-6820EQ, 32GB mSATA, 8GB DDR3 RAM, AC/DC power adaptor without HEVC encode functions