

CE511-HN

一路HDMI 2.0 4K超高清视频采集卡



产品特性

- 支持HDMI 2.0输入
- 实时无压缩视频采集
- 低延时 (<50毫秒)
- 支持4K超高清分辨率 (3840 x 2160 60fps)
- 硬件上/下缩放,去隔行,色彩空间转换
- 自动检测输入信号
- SG-DMA传输模式
- 一个主机连接多个设备

产品介绍

CE511-HN 一路HDMI 2.0 4K超高清视频采集卡是一种用于数字视频采集的完整弹性化解决方案。支持HDMI 2.0标准, CE511-HN能够实现无压缩和无失真的实时4K (3840 × 2160 60fps) 视频采集。搭配圆刚的SDK软件开发套件,无缝集成于超高视频质量需求的垂直应用行业,如:专业视频会议,广电应用和数字标牌等。支持Windows和Linux驱动, CE511-HN是您视频采集应用方面的最佳选择。

4K超高清分辨率,每秒60fps实时视频采集

支持最新HDMI 2.0标准, CE511-HN通过PCIe Gen2 x 4数据总线传输每秒60fps的4K无损视频数据。3840 x 2160超高分辨率,每秒60fps的采集帧率,可捕捉最小的细节和快速运动画面以及卓越流畅的回放。

低延时

CE511-HN捕捉未压缩原始数据几乎没有任何延时。视频源从采集,编码,传输,解码到显示的时间少于50毫秒。这对需要低延时实时传输的应用非常有利。

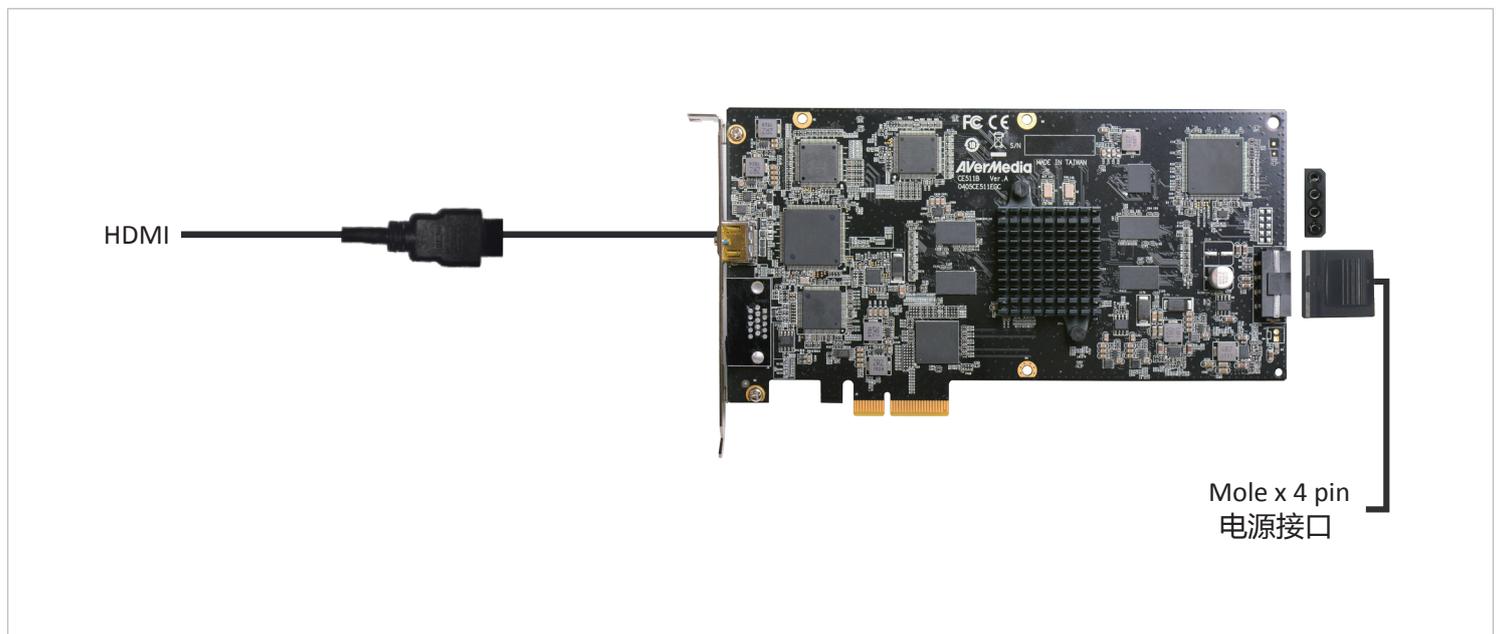
支持硬件缩放,去交错和色彩空间转换

圆刚基于硬件的视频引擎技术可实现大部分视频处理功能,包括去隔行扫描以获得更清晰的图像以及色彩空间转换以获得更真实的色彩和缩放。这可以帮助您降低计算机硬件和软件的负担,专注于其它更重要的应用。

CE511-HN

一路HDMI 2.0 4K超高清视频采集卡

连接图



产品规格

主接口	PCIe Gen2 x 4
音频接口	HDMI
音频格式	PCM
音频采样率	32KHz, 44.1KHz, 48KHz
接口类型	HDMI Type A
输入接口	HDMI
视频格式	YUV 4:2:2, RGB24
色深	8-bit
通道数量	1路 (HDMI 2.0)
最大输入分辨率	3840 x 2160 60fps
最大采集分辨率	3840 x 2160 60fps

编码方式	软件编码
低延时	< 50ms
多卡支持	支持
操作系统	Windows 7/8.1/10 (32/64 bits), Linux (32/64 bit) *
规格	PCIe High Profile
尺寸(L x W)	200 mm x 100 mm
功耗	12W
电源要求	12V (Molex 4针外接电源接口)
工作温度	0°C ~ 40°C
工作湿度	5% - 80%相对湿度
安规	CCC / FCC / CE

* Linux服务

- 支持Linux kernel 2.6.14版及更高版本。
- 根据客户需求提供驱动客制化服务。

通用SDK

通用圆刚软件开发套件 (SDK) 的一系列开发工具可帮助软件工程师轻松集成视频采集模块到特定的应用程序和系统中。现有的软件开发套件有: SDK基础版, SDK专业版以及更好满足客户需求的专业增值版。

包装信息

- CE511-HN一路HDMI 2.0 4K超高清视频采集卡
- 配件
 - 快速安装指南
 - 安装光盘
- SDK套件
 - SDK基础版
 - SDK专业版(可选)
 - 专业增值版(可选)