TBS6331R-SDI

单路 3G-SDI 原始数据视频采集卡

PCIe Gen2 x1 | 1 × 3G/HD/SD-SDI | 最高 1920×1080@60Hz | 无压缩实时采集 | 带 SDI 环出

产品简介

TBS6331R-SDI 是一款 PCIe Gen2 x1 原始数据（Raw Data）视频采集卡，配备 1 路 3G/HD/SD-SDI 输入，可对 1920×1080@60Hz 全高清视频进行无压缩实时采集。卡上不做硬件压缩，画质无损、延迟极低，编码与推流完全交由用户软件完成；板载 SDI 环出端口可将同一路信号同步送往监视设备。

TBS6331R-SDI 兼容 Windows 与 Linux，与 OBS、vMix、xSplit、Wirecast 等软件良好配合，适用于录制、直播与现场制作；整机功耗 3 W、板卡 100 mm × 68.9 mm 随附半高挡片，适合半高机箱与工控机安装。

核心优势

- **无压缩原始帧**
  NV12、YV12、YUY2 原始帧直通系统，画质零损失
- **环出一源两用**
  SDI 环出与采集并行，一路信号同时进主机与监视器
- **超低延迟实时采集**
  不做硬件压缩与码率缓冲，端到端延迟极低
- **低功耗半高小卡**
  功耗 3 W，板卡 100 mm × 68.9 mm 随附半高挡片
- **稳定连续运行**
  官方规格明示支持 7×24 连续运行，适合长时录制与值守

典型应用

广播信号采集 | 演播室与导播 | 手术示教 | 机器视觉检测 | 视频会议直播 | 安防监控 | 多路录制归档

另适用于教育录播、赛事慢动作回放、多画面监看上墙、IPTV 信号采集分发等场景。

系统要求

插槽：主板空闲 PCIe Gen2 x1 及以上插槽 · 操作系统：Windows 7 / 8 / 10 / 11，Linux（Ubuntu、Rocky、Debian，内核 5.15 及以上）

选购提示

① 本卡为单路 SDI 输入、1920×1080@60Hz 上限，不支持 4K，也不支持单卡多路同步采集；需 4K 请选 4K 系列（如 TBS6311R），需多路请选四路 HDMI 系列（如 TBS6314R）。

② 需空闲 PCIe Gen2 x1 及以上插槽；信号源须为 3G/HD/SD-SDI 且支持 Level A / Level B 电平，采购前请确认。

技术规格

视频与音频 • 专业级无压缩采集	
输入接口	1 × SDI In（BNC 母座）
环出接口	1 × SDI Loop Out（BNC 母座）
最大输入分辨率	1920×1080 @ 60Hz
视频采集格式	NV12、YV12、YUY2（4:2:0），无压缩原始数据
视频处理特性	视频缩放（Video Scaling）
支持输入格式	3G-SDI 1920×1080p 60/50Hz（Level A / B）；HD-SDI 1920×1080p 30/25/24Hz、1920×1080i 60/50Hz、1280×720p 60/50Hz；SD-SDI 576i、480i
音频输入	SDI 嵌入音频
音频输入格式	48kHz
兼容性与系统要求	
总线接口	PCI Express Gen2 x1
驱动程序	Windows AVStream 驱动；Linux V4L2 / ALSA 开源驱动
操作系统	Windows 7 / 8 / 10 / 11；Linux（Ubuntu、Rocky、Debian，内核 5.15 及以上）
兼容软件	VLC、OBS、vMix、xSplit、VirtualDub、VidBlaster、Wirecast、Microsoft Media Encoder、Adobe Flash Media Encoder 等
连续运行	支持 7×24 连续运行（官方规格明示）
通用规格	
工作温度	0 ℃ ~ 60 ℃
存储温度	−20 ℃ ~ 70 ℃
相对湿度	5% ~ 90%（非冷凝）
功耗	3 W
板卡尺寸	100 mm × 68.9 mm
净重 / 毛重	70 g / 230 g
包装清单	
包装内容	TBS6331R-SDI 采集卡 × 1；半高挡片 × 1

联系我们

深圳特博赛科技 • www.turbosight.com

地址：深圳市宝安区西乡街道水库路星宏科技园 B 栋三楼东 · 邮箱：irene@turbosight.com | irene@turbosight.cn