



DvsCam 系列 | 融视 (DVSync)

超高速超高分辨率融合相机



- 传统相机以帧为单位采集整张图片信息，高帧率也会带来巨大数据量。
- 事件相机突破“帧”的概念，在数据量可控的前提下，达到万帧等效帧率。但事件相机也饱受高噪声和低分辨率的困扰。

相机亮点

- 取长补短，集各家所长，同时采集高质量 RGB 图像与连续事件流。保证 RGB 图像的画质和分辨率的同时，利用事件流弥补传统相机帧率不够高的短板。
- RGB 图像与事件流在时间和空间上天然对齐，内置强大算法，充分结合二者优势，挖掘视觉算法新的潜力。突破画质 / 速度 / 分辨率的不可能三角。



同步

视觉信息天然时空同步，体积紧凑，浑然一体。



高清高速

高质量高分辨率图片 + 高速事件流，分毫毕现，分秒必争。



高智能

内置高性能计算平台，小体积，高智力。



无限可能

自研事件 - 帧融合算法，实现强大功能，生发无限可能。



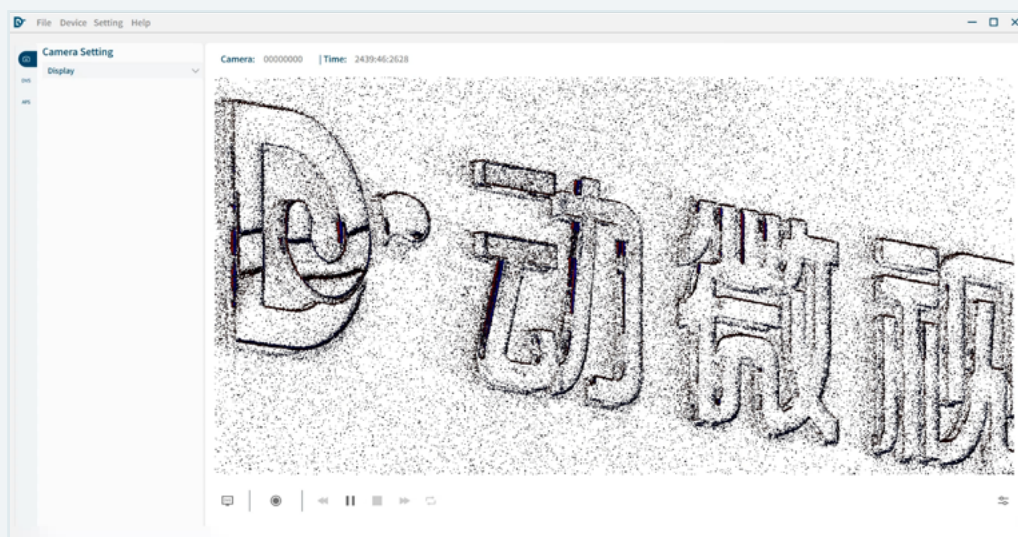
易开发

接口丰富，配合自研上位机软件与 API，助力二次开发。

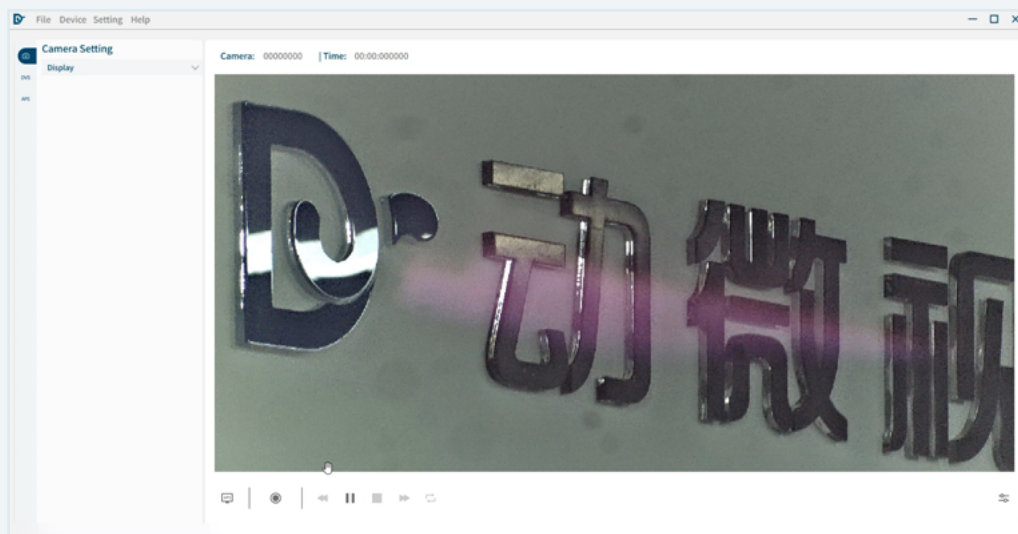
DVSync	
参数	融视系列相机DVSync
图像指标	
传感器类型	双CMOS sensor DVS+RGB
传感器功耗	32~84mW; 900~1250mW
制程工艺	DVS:背照式;APS:堆栈式BSI
像元尺寸	4.86×4.86um; 1.45×1.45um
靶面尺寸	DVS: 1/2.5; APS: 1/1.2.8
分辨率	1280H×720V、0.92M; 3840H×2160V、8.29M
最大帧率（等效）	DVS: ≥10000FPS; APS: ≥30
最大数据带宽	2.5Gbps
硬件接口	
数据接口	USB3.2 typeC
供电	USB3供电或者12V/2A供电
结构指标	
镜头结构	C-MOUNT
外形尺寸	74x74x45 mm
防护等级（IPXX）	IP40
工作/存储温度	“-30~60℃”；“-40~85℃”
工作湿度	20~90%，无凝结
性能与软件	
软件	DVSense Insight
API编程语言	C++和 python
操作系统	Windows 10/11和Linux

成像对比实例

DVS 成像



RGB 成像



融合相机成像



动微视觉（北京）科技有限公司

动微视觉（北京）科技有限公司成立于 2023 年 05 月，是一家引领第三次视觉革命的前沿技术企业。我们的核心创新——感算一体的仿生视觉芯片，通过全球领先的事件流处理技术，可实现微秒级延迟、毫瓦级功耗的视觉感知处理。动微视觉致力于重塑机器视觉的感知方式，为机器立眼，从根本上改变机器观察世界的方法。我们的技术不仅可以推动智能制造、智能机器人的发展，也有助于加速具身智能的实际应用，开启超前沿的科技未来，“动察精微，芯易世界”。

联络我们

网站：dvsense.com

邮箱：dvsense@dvsense.com

地址：北京市海淀区唐家岭路
百旺弘祥文创园 7 号楼 7101 室

公众号二维码



DVSense 官网

