



AI EventCAM[®] 2D

AI事件侦测相机

本系列产品支持提供多种特殊型号：POE 供电系列、本安防爆系列、耐腐蚀系列、低功耗经济系列

辛米尔视觉最新发布

SIMMIR

辛米尔视觉科技（上海）有限公司
<http://www.simmir-visiontech.com/>

产品介绍

AI EventCAM 2D是辛米尔研发的AI事件侦测相机，是基于EventCAM 2D的升级，包含所有EventCAM 2D产品的既有功能，在此基础上配备AI引擎和DSP引擎，加强了边缘端AI视频处理能力，内部运行轻量化的视频理解算法模型。

硬件上，同样可提供4K超高分辨率和240fps超高帧率，基于异构芯片架构平台开发，针对自研视频理解AI模型进行深度优化。成像方面，内嵌低延时视频编码IP和ISP模块。

软件上，内部运行实时操作系统，可实现人员存在性检测、动作分类、轨迹分类、异常检测等视频理解功能。

产品特点

PC端无需安装任何软件，零基础也能上手

- 网页端即可完成产品配置
- 无代码基础也可完成工程应用操作
- 支持2D图像的预览及多种状态检测手段

通讯接口丰富，数据交换方式多样

- 集数字输入输出 /RS485/Ethernet等多个接口
- 支持工业现场总线 /工业以太网方式与工业设备，进行高速实时的数据交换

强劲的AI处理能力和开箱即用的预训练模型

- 每秒钟超过25FPS的AI推理能力
- 提供状态监测、日志记录、集群管理功能
- 内嵌多个2D视频理解推理预训练模型，基于超大数据集
- 内嵌事件记录功能，可完整记录事件发生前、后的视频片段

完善且易用的软件工具链

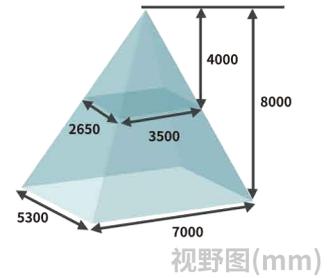
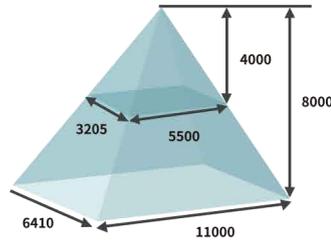
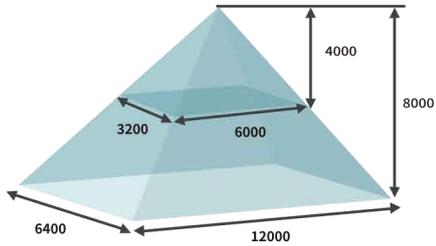
- 提供一体化AI软件工具SAIP平台，支持云端部署或私有化部署，用户可实现数据标注、精度测试、模型训练、数据集管理、视频解码等操作，端到端的完成定制化视频理解模型的工程部署，零代码操作
- 提供硬件集群管理软件工具SECMP平台，支持批量硬件发现、状态监控和固件升级、工程设置备份与还原等操作，本地化部署，给大规模部署提供有力支撑
- 提供数据中台集中式管理软件SMDC平台，用于管理多维度的事件数据，包括2D图像和2D视频。支持数据多类型的可视化要求，统计报表功能和标注分类等功能

超低延迟，开放易用，技术创新

- 核心技术【模型压缩+芯片架构耦合】：对比【传统2D工业相机+GPU架构】，拥有其不具备的超低延迟
- 内置预训练超大数据规模的视频理解模型：可全面覆盖常规工业场景，完成产品快速落地应用

AI EventCAM[®] 2D

技术参数



90°x 55° (标配)

85°x 55° (标配)

59°x 47° (可选)

结构特性

外形尺寸 86.4*59.8*71mm

整机重量 240g

安装尺寸 2-M4, 深度5mm, 孔间距35mm

外部接口 M12航空插头*2

电气特性

电源 电压24VDC
电流1.5A

数字输入/输出接口 4路光耦隔离输入输出, PNP/NPN
驱动能力50mA, 可以驱动中小型继电器

工业现场总线 1路隔离485接口, 支持ModbusRTU协议

工业以太网接口 1路千兆以太网接口, 支持ModbusTCP、TCP/IP、UDP、HTTP
MQTT、FTP、RTSP、Websocket、Profinet、Ethernet/IP

成像特性

分辨率 830万像素, 卷帘快门
130万像素, 全局快门 (可选)

靶面尺寸 1/2.7

帧率 60FPS (830万像素)
240FPS (130万像素)

FOV 85°x 55° (标配) / 59°x 47° (可选)

镜头接口 C/CS/S

光源 可外置白光

其他

工作温度 -20°C~45°C

防护等级 IP67

振动等级 4gs(30分钟 10-120Hz)

认证 CE/FCC