



Safety EventCAM[®] 2D

安全视觉侦测相机

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/>

Safety EventCAM[®] 2D

性能及应用

产品介绍

Safety EventCAM 2D是满足PL d标准的安全事件检测产品，可满足ISO13849认证标准。在AI EventCAM 2D基础上增加了多重冗余机制，包括硬件冗余、异构操作系统冗余、软件算法冗余和安全输出冗余，具备完备的状态检测机制。

在满足安全认证标准要求的前提下，SafetyEventCAM2D维持与AI EventCAM 2D产品一样的系统功能和操作方式，保持使用者操作习惯延续性，旨在利用先进的技术，给自动化行业安全防护提供一种新的选择，解决一直困扰行业的难题。

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

多重冗余校验机制

- 软件算法异构校验
- 主程架构异构校验
- 多芯片电源轨实时采样与交叉校验
- 双 CPU 硬件冗余校验,双硬件看门狗
- 双 CPU 运行两种异构的 OS 进行系统级校验
- 安全输出硬件冗余且输出电压交叉采样回读校验

可靠的安全输出接口

- 三路冗余备份隔离安全输出
- 两路冗余备份隔离数字输出
- 支持非安全类的工业现场总线 / 工业以太网方式与工业设备,进行高速实时的数据交换

开箱即用的2D视频理解功能，提供可靠的安全检测

- 自定义二维空间区域的人员存在性检测、异常轨迹检测，利用视频理解技术特点，解决人员被遮挡情况下的有效识别
- 提供完整的软件工具链，可自定义安全检测功能，并提供信息化追溯手段，自动截取安全事件发生前后的视频片段

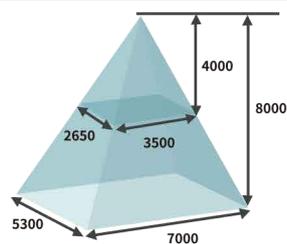
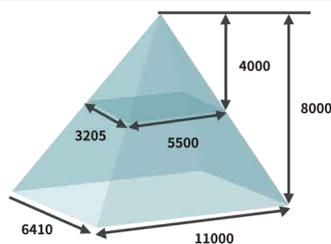
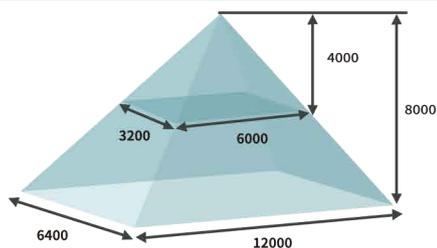
超低延迟，开放易用，技术创新

- 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安全检测模型，结合传统 CV 算法进行冗余校验：可全面覆盖常规工业场景，完成产品快速落地应用
- 利用 2 路 2D 视频理解进行多维度冗余校验，并结合硬件冗余，实现一体化的安全工业视觉系统



Safety EventCAM[®] 2D

技术参数



视野图(mm)

90°x 55° (标配)

85°x 55° (标配)

59°x 47° (可选)

结构特性

外形尺寸 180*56*70mm

整机重量 1.2kg

安装尺寸 8-M4, 深度10mm

外部接口 M12航空插头*2

电气特性

电源 电压24VDC

电流最大1.5A

数字输入/输出接口 3路光耦隔离输入输出, PNP

驱动能力50mA, 可以驱动中小型继电器

工业以太网接口 1路千兆以太网通讯接口, 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 IP65

振动等级 4gs(30分钟 10-120Hz)

认证 CE/FCC