

# SIMMIR

## 辛米尔产品手册

打造边缘端视频理解大脑  
解决制造业中的过程检测问题



关注官网 获取更多

### 联系我们

#### 中国·上海(总部)

上海市闵行区剑川路951号零号湾园区  
1号楼1206室  
FAE@simmir-visiontech.com (技术)  
sales@simmir-visiontech.com (销售)  
18116372122 熊经理

#### 中国·郑州

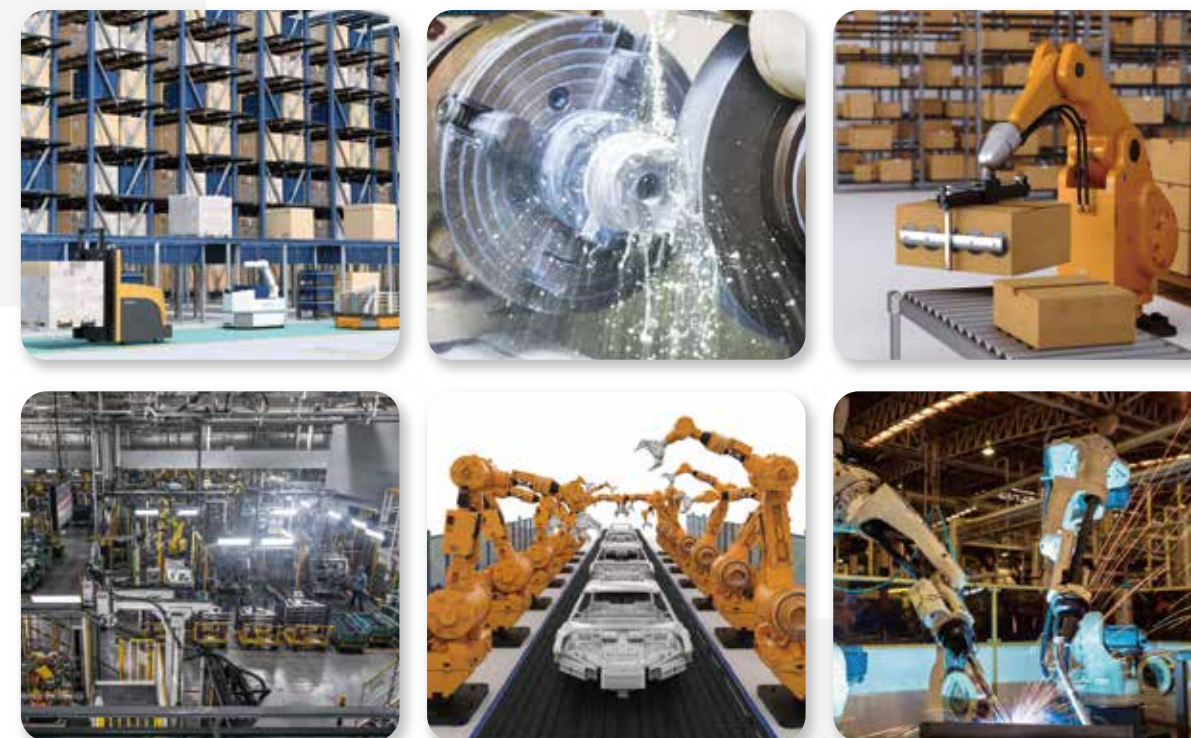
河南省郑州市管城区城东路94号华亿  
大厦1301室  
jf\_wang@simmir-visiontech.com  
18516290863 王经理

#### 中国·苏州

江苏省苏州市高新区科灵路78号3号楼  
506室  
xwd@simmir-visiontech.com  
18116372122 熊经理

辛米尔视觉科技(上海)有限公司  
www.simmir-visiontech.com

\*本手册内容依据现有信息制作,由于产品版本升级或其他原因,其内容有可能变更。  
辛米尔保留在没有任何通知或提示的情况下对本手册的产品及内容进行修改的权利。编号:20230705



### SIMMIR PRODUCT MANUALS



## 辛米尔视觉科技(上海)有限公司

# ◆ 目录

公司简介 01

硬件产品 03

工业事件记录相机 03

AI事件侦测相机 03

防爆型事件相机 03

安全视觉侦测相机 04

3D事件侦测相机 04

工业智能存储单元 04

软件产品 05

SVAP视频智能分析平台 05

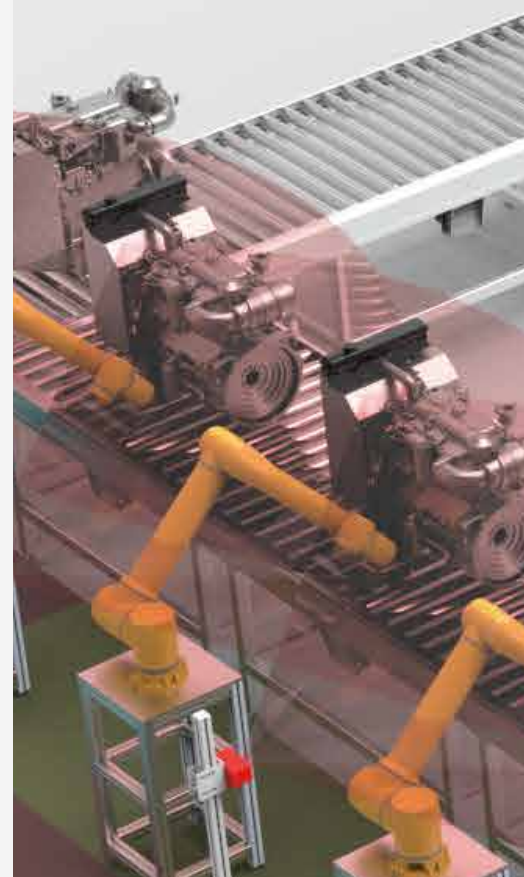
SAIP人工智能分析平台 05

SEDC设备与数据管理平台 05

解决方案 06

典型案例 07

部分用户 08



**01**  
事件记录  
追溯系统



**02**  
工业安全  
视觉防护系统



**03**  
生产过程  
行为理解系统



## ◆ 公司简介

辛米尔视觉科技（上海）有限公司是一家专注打造AI边缘视频理解系统的国家高新技术企业，为各行业提供生产过程管理、实时视频分析的整体解决方案。公司成立于2019年，研发人员占比超过70%，其中本科及以上学历超过80%。

研发团队长期致力于计算机视觉、行为分析、边缘计算、硬件加速架构、人机协同方向的研究。在视频分析网络框架、深度学习模型压缩、边缘加速架构等领域具有深厚的理论基础和丰富的落地经验。

自成立以来，辛米尔自研的事件记录追溯系统、工业安全视觉防护系统、生产过程行为理解系统、视频智能分析平台、人工智能训练平台、设备与数据管理平台、工业存储器等多款产品已广泛应用于诸多行业。如：汽车、3C、新能源、半导体、家电、轨道交通、生物医药等。



# SIMMIR

## 辛米尔视觉科技

打造边缘端视频理解大脑  
解决制造业中的过程检测问题



4K清晰度



边缘计算



工业等级



协议丰富



AI 分析



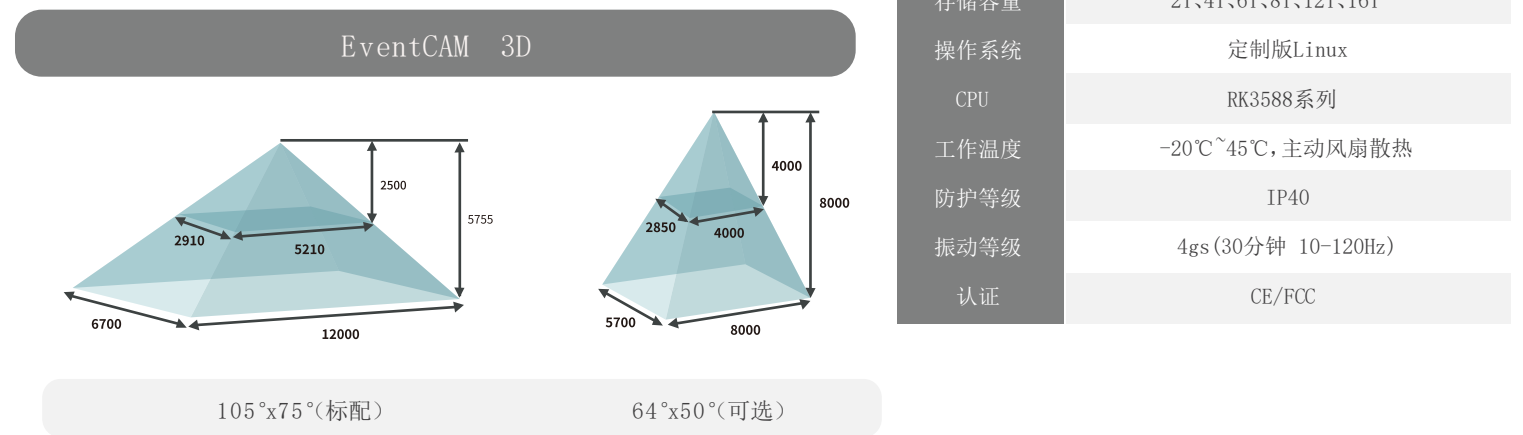
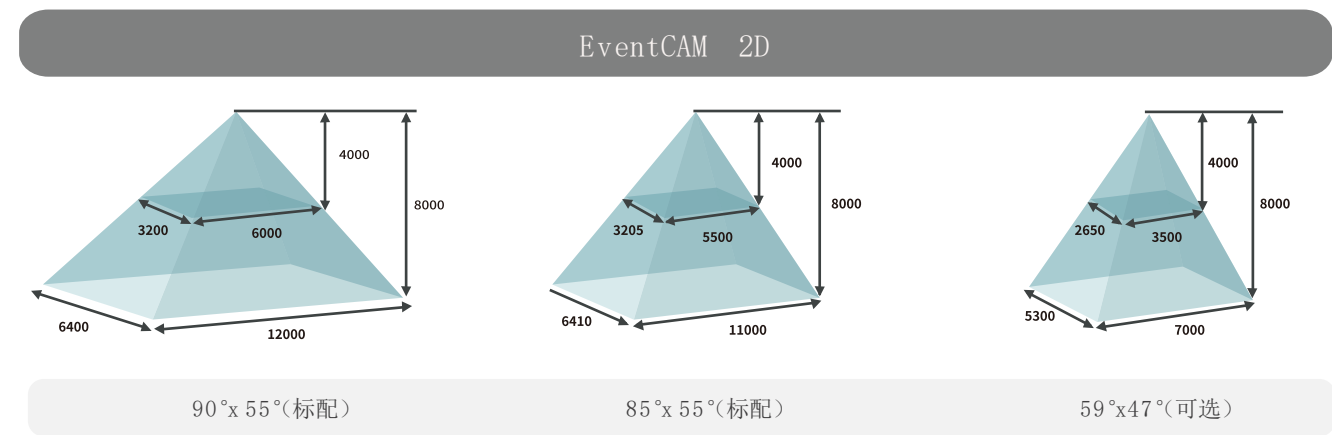
方便易用



# 硬件产品



产品型号	工业事件记录相机 EventCAM 2D	AI事件侦测相机 AI EventCAM 2D	防爆型事件相机 EX EventCAM 2D	安全视觉侦测相机 Safety EventCAM 2D	3D事件侦测相机 EventCAM 3D	产品型号	工业智能存储单元 EventNAS
外形尺寸	83.4*51.8*71mm	86.4*59.8*71mm	86.4*67.8*71mm	180*56*70mm	130*70*71mm	外形尺寸	226.5*140*86mm
整机重量	300g	240g	300g	1.2kg	1.5kg	整机重量	2kg
安装尺寸	2-M4, 深度5mm, 孔间距35mm		2-M4, 深度5mm, 孔间距43mm	8-M4, 深度10mm	4-M5, 深度5mm, 孔间距56*56mm	安装尺寸	DIN35导轨安装
外部接口	M12航空插头*2		M12航空插头*2, M8航空插头*1		M12航空插头	外部接口	D25连接器*2、 RJ45、USB、HDMI、DC-power
电源	电压24VDC 最大电流1.5A	电压24VDC 最大电流1.5A	电压9VDC 最大电流1.5A	电压24VDC 最大电流1.5A	电压24VDC 最大电流3A	电源	电压24VDC 最大电流3A
数字输入	4路光耦隔离输入输出, PNP/NPN		4路光耦隔离输入PNP, 输出PNP/NPN		3路冗余光耦隔离输入输出, PNP	数字输入	16路光耦隔离输入输出, PNP
输出接口	驱动能力50mA, 可以驱动中小型继电器		驱动能力50mA, 可以驱动中小型继电器		驱动能力50mA, 可以驱动中小型继电器	输出接口	驱动能力50mA, 可驱动中小型继电器
工业现场总线	1路隔离485接口, 支持ModbusRTU协议					工业现场总线	1路隔离485接口, 支持ModbusRTU协议 1路隔离CAN接口, 支持Canopen协议 1路隔离232接口, 1路非隔离TTL串行接口
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、Pro net、Ethernet/IP					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、Pro net、 Ethernet/IP
分辨率	830万像素, 卷帘快门 130万像素, 全局快门(可选)					分辨率	1路千兆以太网接口, 支持ModbusTCP、TCP/IP、UDP、HTTP、 MQTT、FTP、RTSP、Websocket、Pro net、 Ethernet/IP
靶面尺寸	1/2.7					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、Pro net、 Ethernet/IP
帧率	60FPS(830万像素) 240FPS(130万像素)		60FPS(830万像素) 240FPS(130万像素)		30FPS	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、Pro net、 Ethernet/IP
镜头接口	C/CS/S		C/CS/S		S	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、Pro net、 Ethernet/IP
光源	可外置白光		可外置白光		内置红外光源, 940nm	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、Pro net、 Ethernet/IP
工作温度	-20℃~45℃					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、Pro net、 Ethernet/IP
防护等级	IP67					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、Pro net、 Ethernet/IP
振动等级	4gs(30分钟 10-120Hz)					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、Pro net、 Ethernet/IP
认证	CE/FCC					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、Pro net、 Ethernet/IP



外形尺寸	226.5*140*86mm
整机重量	2kg
安装尺寸	DIN35导轨安装
外部接口	D25连接器*2、 RJ45、USB、HDMI、DC-power
电源	电压24VDC 最大电流3A
数字输入	16路光耦隔离输入输出, PNP
输出接口	驱动能力50mA, 可驱动中小型继电器
工业现场总线	1路隔离485接口, 支持ModbusRTU协议 1路隔离CAN接口, 支持Canopen协议 1路隔离232接口, 1路非隔离TTL串行接口
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、Pro net、 Ethernet/IP
盘位	2*SATA, 支持快拆和固定安装两种机制
支持盘型	3.5寸服务器机械硬盘
冗余机制	RAID1
存储容量	2T、4T、6T、8T、12T、16T
操作系统	定制版Linux
CPU	RK3588系列
工作温度	-20℃~45℃, 主动风扇散热
防护等级	IP40
振动等级	4gs(30分钟 10-120Hz)
认证	CE/FCC



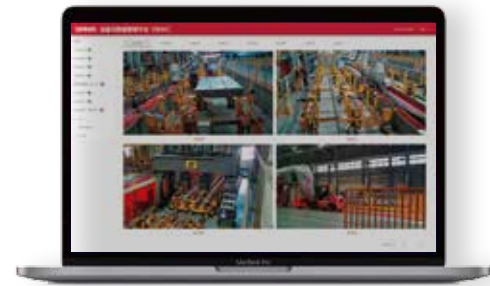
## SVAP 视频智能 分析平台

SVAP是辛米尔自研的视频智能分析平台，支持超大规模的本地化数据中心部署。可兼容辛米尔旗下的智能硬件或第三方硬件产品，并提供开放易用的SDK接口。通过微服务的方式，提供设备接入与管理、设备集群配置、AI模型库配置、视频分析计算、数据库与数据查询、多媒体可视化等功能。



## SAIP 人工智能 分析平台

SAIP是辛米尔自研的云端部署AI训练平台，具备视频预处理、数据标注、数据集管理、模型训练、模型测试、模型管理、模型转换与下载等功能。可无缝衔接辛米尔旗下的所有软硬件产品和系统平台产品，对于对数据保密要求较高的用户，亦可提供本地化部署服务。



## SEDC 设备与数据 管理平台

SEDC是一套可用于管理辛米尔自研智能硬件设备和数据的平台型软件，支持大规模设备接入和集群式管理，可满足海量多维数据管理。平台具备多种开箱即用的实用功能，包括设备状态监测、通讯数据管理、数据标注和数据统计功能、标签管理系统、报表和可视化等功能，并对外提供开放易用的SDK接口，支持本地化数据中心部署，亦可支持云端部署。

### 事件记录追溯系统

- 关键工艺短视频追溯
- 设备故障短视频复现
- 数据可视化追溯全厂
- 视频可嵌入设备数据

### 工业安全视觉防护系统

- 可区分人和AGV
- 当人误闯入或未出来会实时报警
- 边缘端快速计算80毫秒内的超快检测速度
- 可复现工位生产故障短视频，便于快速维修
- 即插即用，15分钟即可完成视觉系统调试

### 生产过程行为理解系统

- SOP
- 实时检测员工是否按SOP生产操作
- 生产节拍检测分析
- 防止错装、漏装、乱序、漏检等
- 有效提升精益管理优化生产节拍
- 辅助质量部门有效管理生产过程质量
- 为培训积累大量有效素材提高培训质量

应用领域

汽车

新能源

家电

3C

物流

医药



