商汤科技

SenseNebula 智能边缘节点

星云 M 系列产品彩页（V1.0.2)

Product Brochure

www.sensetime.com

PRODUCT MANUAL

商汤 sensetime

1 产品简介

SenseNebula 智能边缘节点星云 M 系列产品是一款基于深度学习技术的智能边缘计算节点设备。提供摄像机、抓拍机、门禁机等多种采集设备接入能力，支持人脸抓拍、布控、数据分析、多算法融合、信号联动控制等功能。为各行业解决方案提供商、集成商、代理商提供适配多种场景的智能化产品和解决方案。

2 产品特点

高可用性

- 轻量化、低功耗设计，安装简单，无需专业的机房环境；
- 工业级产品，高低温环境长时间稳定运行；
- 丰富的 WEB 功能，快速创建智能算法应用。

丰富接入方式

- 支持市场主流网络摄像机和抓拍机接入；
- 支持门禁机等其他抓拍设备二次开发接入；

- 支持视频流/图片流接入模式一键切换。

卓越处理性能

- 基于专业边缘计算 GPU 的深度学习算法，单台设备最大可支持 4 路高清视频，或最大 16 路人脸抓拍图片接入及人脸比对分析；
- 最大支持 10 万张黑/白名单库。

简单 API 接口

- 提供简单 API 接口，易于第三方二次开发多场景应用功能。

优势识别算法

- 高抓拍率、高准确率、低误报率智能算法；
- 识别范围、识别角度、识别数量有更强的多场景自适应能力。

3 产品规格

	ST-SNMA-SX04A1 ST-SNMA-WX04A1	ST-SNMA-SX08A1 ST-SNMA-WX08A1
基本信息		
产品类型	嵌入式一体机	
产品名称	星云 M4	星云 M8
接入能力	4 路视频流或 8 路图片流	16 路图片流
软件功能		
视频接入	网络摄像机 ONVIF、RTSP 接入 视频编码格式 H.264 最大视频分辨率 1080P	
图片接入	支持大华\SenseDLC 抓拍机接入 支持其他主流厂家抓拍机、门禁等抓拍设备 SDK 二次开发接入	
人脸功能	人脸检测、跟踪、抓拍 单张人脸和批量人脸特征提取 支持人脸 1:N 比对，返回相似度等信息	
目标库	支持人脸黑/白名单库	
WEB 功能	实时预览：实时视频预览及抓拍、比对结果显示 抓拍记录：抓拍记录查看、条件检索、记录导出	

	报警记录：黑、白名单比对报警查看、记录检索、记录导出 目标库管理：黑、白名单库新增、编辑、删除；图片导入、编辑、删除 系统设置：时间设置、网络设置、设备管理、系统信息、存储管理、视频/图片模式切换
系统规格	
目标库总容量	10 万张或 10 GB（先到为准）
目标库数量	50 个
实时布控库容量	10 万
入库图片大小	＜100KB（建议）
入库图片格式	JPG、JPEG、PNG
抓拍存储容量	2GB （存储抓拍和告警人脸小图约 4 万张）
算法性能	
人脸检出率	≥99%（针对视频流）
识别准确率	≥99%
误识别率	＜0.01%
人脸抓拍大小	人脸像素大于40 x 40像素
人脸识别大小	两眼间距大于20像素
系统环境	
操作系统	Linux Ubuntu 16.04
工作环境	
工作温度	-20℃～+50℃，自然散热
存储温度	-25℃～+80℃
工作湿度	5%~95%RH
硬件配置	
CPU	ARM
GPU	Edge Computing GPU
内存	8GB LPDDR4
存储	32GB eMMC
网口	Gbit Ethernet × 4
接口	RS485×1，CAN×1，USB2.0×2，HDMI×1
其他规格	
供电方式	AC100-240V~DC12V 适配器
加密方式	硬件加密

尺寸	153mm x 101mm x 30mm
重量	1.4KG
功率	20W
MTBF	>100,000 hrs
安装方式	平放或者挂墙

4 订购信息

产品名称	产品型号	单位	备注
星云 M4	ST-SNMA-SX04A1	台	标准版，4 路视频流或 8 路图片流
	ST-SNMA-WX04A1	台	定制版，4 路视频流或 8 路图片流
星云 M8	ST-SNMA-SX08A1	台	标准版，16 路图片流
	ST-SNMA-WX08A1	台	定制版，16 路图片流

微信订阅号

微博

咨询电话 4009005986
（周一至周五 9:30 - 18:00）
商务合作 business@sensetime.com
媒体垂询 media@sensetime.com
市场合作 mkt@sensetime.com