

智能物联网边缘计算工作站

型号: IVP03E

IVP03E内置算能第五代TPU,处理器为8核ARM CA53,主频高达1.65GHz,INT8算力高达16TOPS,INT4算力高达32Tops,能支持16路视频分析处理,支持宽温度环境工作,可以灵活部署于各种AI场景中,在智慧工厂、智慧工地、智慧城管、智慧油站等领域都有着广泛的应用,

强劲性能

- 16TOPS@INT8和32TOPS@INT4
- 单芯片最高支持16路H.264&H.265的实时解码能力

丰富外设

- 可扩展4G/5G/WIFI+BT无线网络方式
- 可扩展mSATA的SSD和2.5寸的SATA硬盘

集成开发

- 支持Docker容器化,Python开发,兼容opencv、ffmpeg接口实现硬件加速
- 适配Caffe/TensorFlow/MxNet/PyTorch/ONNX/Paddle飞浆等



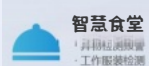
智慧城管

· 车辆广告识别
· 违规模糊识别



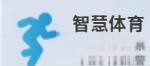
智慧校园

· 人脸出入管理
· 火灾检测报警



智慧食堂

· 食材追溯管理
· 工作餐费检测



智慧体育

· 赛事直播
· 场馆管理



智慧工厂

· 人脸考勤管理
· 着装规范检测



智慧园区

· 人脸识别考勤
· 人车轨迹分析



智慧零售

· 无人售货柜
· 智能商品检测



智慧油站

· 人员异常报警
· 通话检测报警

产品参数 ▼

主控CPU		8核 ARM CortexA53@1.6GHz
AI算力	INT8	16TOPS
	FP32	0.5FLOPS
视频/图片编解码	视频解码能力	16路1080P@30fps
	视频编码能力	10路1080P@30fps
	图片解码能力	1080P 480张/秒
内存	标准配置	配置8Gbyte
eMMC	标准配置	配置32Gbyte
接口	网络接口	支持接入10/100/1000M网络
	外部接口	RJ45*2,HDMI*1,USB3.0*2,CAN,RS232/RS485,LINE-IN/OUT等,选配:WIFI+蓝牙4G/5G,SATA/mSATA
	电源接口	DC 12V
工作温度	温度范围	-20℃~+60℃
功耗	典型值	≤16W
结构尺寸	长*宽*高	200mm * 160mm * 43.8mm
深度学习框架		TensorFlow、Caffe、Pytorch、MxNet和Paddle Lite等
开发环境		Ubuntu 20.04