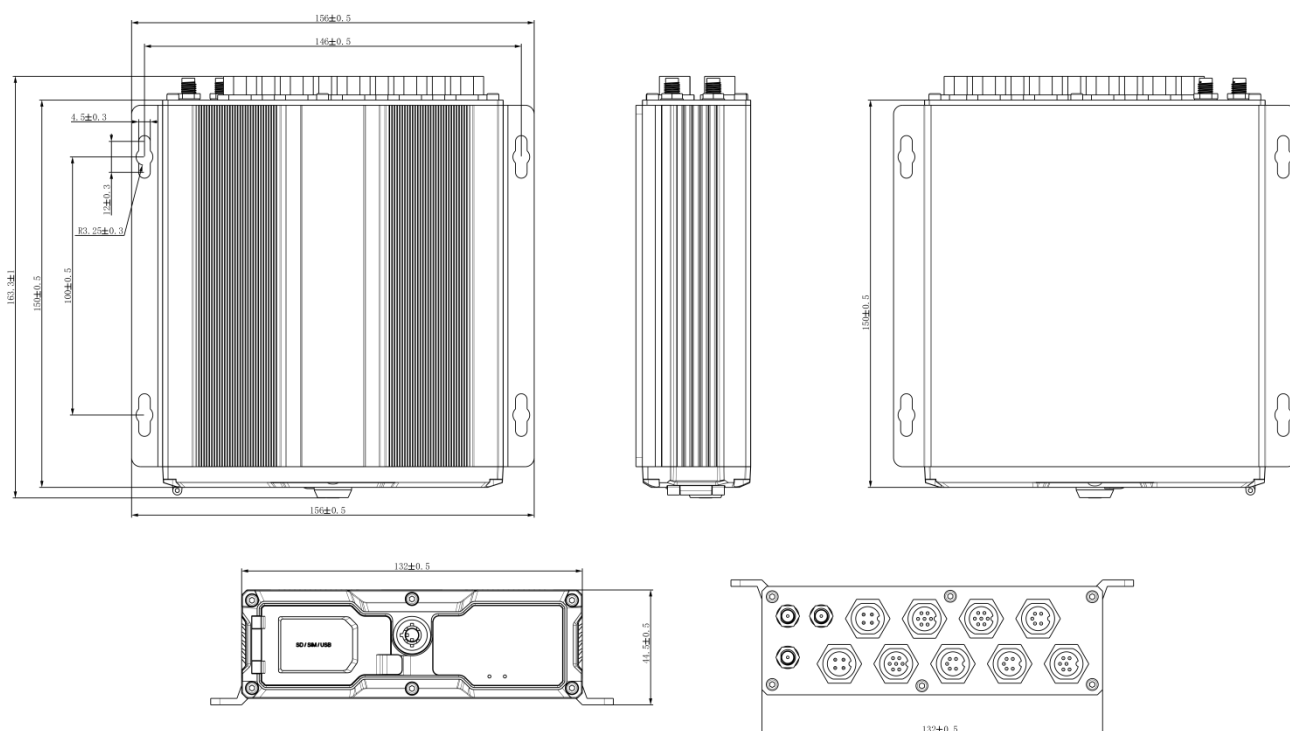


ES10 车载智能终端

腾视科技 ES10 系列车载智能终端产品采用多核处理器和性能强大的 AI 神经网络处理器,支持 4 路 IPC 接口、4 路 AHD 接口,单路最高支持 1080P@30 帧,同时支持串口、CAN 接口、IO 等接口,产品具有 4G 网络、Wi-Fi 6 高速网络、蓝牙通讯、BD&GPS 结合 RTK 高精定位、支持 512GB*2 张 SD 卡扩展存储,产品同时支持丰富的视频输出能力,满足用户安全与业务功能同时展示。

该系列产品是专为矿卡、渣土车、物流车等作业车辆场景设计,产品独有的高可靠性、防电磁干扰、防辐射、符合车载的振动标准,同时该产品采用工业化外观设计,简洁硬朗、结构小型化,安装便捷、接口丰富,适配多种车型和应用场景。集成 ADAS、DMS、BSD、360 环视等算法,可对驾驶过程中人、车、路等一切情况实时感知和监控,并提供真实的车辆驾驶和驾驶行为数据,实现更智能、更全面、更主动的车辆安全管理!

外观结构



功能特点



多算法协同

- ◆ 集成人工智能 ADAS、DMS、BSD、AVM 等算法，支持并行处理，通过硬件加速提升实时性，实现驾驶辅助、疲劳监测、盲区检测、360 全景功能，支持识别、预警、录像、远程上报等，助力车队行驶安全管理。
- ◆ 支持 4 路高清视频输入，支持 H.264/ H.265 编码，满足复杂场景下的多传感器数据融合需求。

动态安全防护

- ◆ 数据安全：支持 TLS/SSL 加密,支持 HTTPS 加密传输、TF 卡加密及断点续传，确保定位/报警数据完整性。
- ◆ 支持 5600mAh 大容量电池且具备长待机能力，可选配超级电容掉电保护，防止因突然断电导致的所有数据文件丢失。
- ◆ 环境适应：IP65 级防水防尘设计，适应矿山、物流等恶劣作业环境。
- ◆ 符合 DVIR 法规：解决驾驶员车辆检查需求，确保车队安全合规。



多功能扩展

- ◆ 内置 4G 广域网、WiFi、蓝牙通讯模块，满足多场景通讯应用。
- ◆ 丰富外设接口，如 RS232、RS485、USB2.0、TYPE-C、100M 网口等。
- ◆ 支持雷达、语音对讲及车速、胎压、油耗、温度、车门开关、车重、振动器等传感器接入。

管理平台对接

提供标准化 API 接口，支持 PC 端与云端平台实现共享：

- ◆ 历史轨迹回放与电子围栏策略配置。
- ◆ 多车协同调度与危险事件大数据分析。

应用场景

四路 AI 车载智能终端集成 ADAS、DMS、BSD、360 等算法，专为各种车辆管理设计专业可靠的车辆管理方案，广泛应用于校车、渣土车、旅游车、矿山车、叉车、押运车、物流车、消防车、客运车等，为客户提供安全保障，有效提升运营效率。



技术规格

项目	设备参数	性能指标	项目	设备参数	性能指标
性能参数	操作系统	Linux	通讯接口	RS232	2 路
	处理器	Quad-core ARM Cortex®-A53 1.5GHZ		RS485	1 路
	NPU	3.0 TOPS		CAN	1 路
	内存	1GB		USB2.0	1 路
	EMMC	8GB		Type-C	1 路
	开机时间	小于 10S		以太网	1 路 100M
视频	视频输入	4CH 1080P/720P	天线	4G 天线	
	视频输出	AHD		GPS/北斗天线	
	压缩标准	H.264/H.265 兼容		WiFi/Blueooth 天线	
	视频标准	PAL: 25FPS, NTSC: 30FPS	卡槽	SIM 卡	1 个
	总帧率	1080P 120FPS		SD 卡	2 个
	视频码率	128kbps-8Mbps/路	环境参数	工作温度	-30℃~75℃
	存储消耗	56-1800MB/(路*小时)		储存温度	-40℃~85℃
音频	回放	4*1080P		相对湿度	5%~80% (无凝结)
	喇叭	支持外接		静电防护	±15kv, ±8kv
	麦克风	支持外接		防护等级	IP65
	音频输入	2 路音频输入	电源与功耗	工作电压	9-36V
	音频压缩	ADPCM		ACC	9-36V
	录像分辨率	1080P/720P		工作电流	1A
	音频采样率	8K		电源输出	12V
	本地存储	SD 卡*2, 可扩展 512GB		电池(选配)	7.4V 5600mAh
无线通信	WWAN	2G: GSM/GPRS/EDGE	其他	RTC	支持
		3G: WCDMA/TD-SCDMA/CDMA2000		复位键	支持
		4G: FDD-LTE/TDD-LTE		Gsensor	6 轴
	WLAN	支持 IEEE802.11/b/g/n		指示灯	6 颗单色灯
定位	蓝牙	支持		是否支持 AVM	是
	GPS	GPS/北斗/GLONASS, 精度<10m		外观尺寸	156mm*44.5mm*150mm
运营维护	本地	USB 口		重量	kg 主机净重(待确定)
		SD 卡		散热方式	金属散热+外壳整体散热
	远程	运维平台		法拉电容	不选电池, 可选配

