

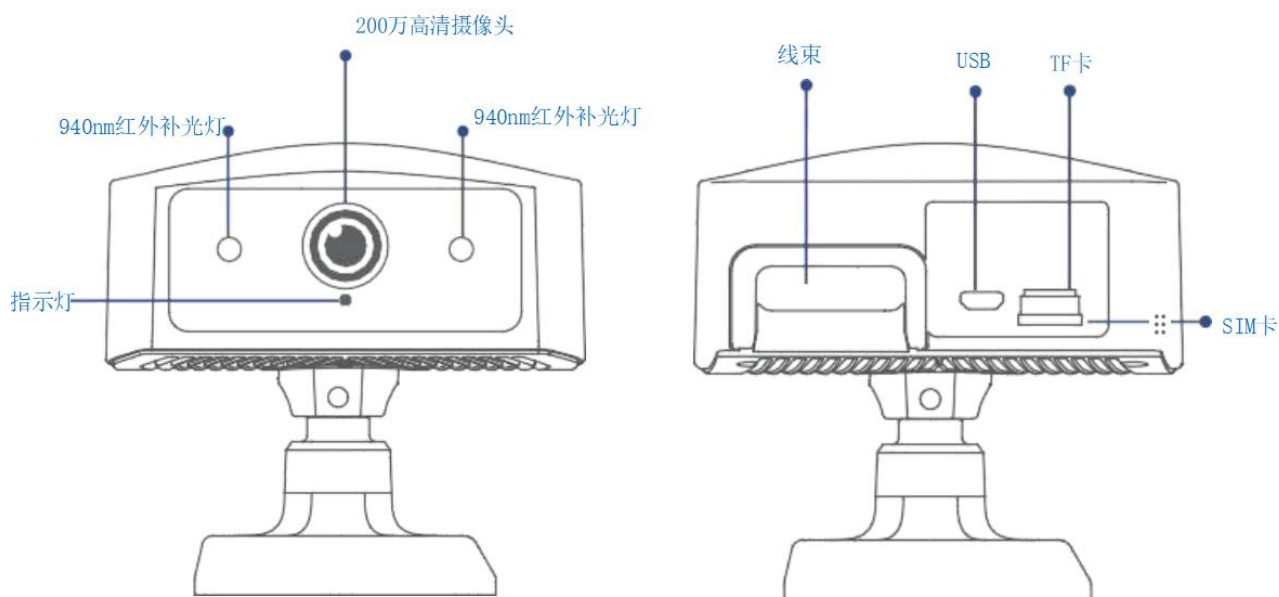
DS03P DMS 视频监控一体机



腾视科技 DS03P DMS 视频监控一体机，产品采用多核处理器和性能强大的 AI 神经网络处理器，一体化内置设计，支持 2 路 IPC 接口、1 路 AHD 接口，单路最高支持 1080P@30 帧，同时支持串口、IO 等接口，产品具有 4G 网络、Wi-Fi 6 高速网络、蓝牙通讯、BD&GPS 定位、支持 SD 卡扩展存储，内置 200 万的 DMS 摄像头，IP66 防护等级，外观小巧，安装方便。

该系列产品内置 AI 算法，实现对驾驶员的身份识别、驾驶员疲劳监测、驾驶员注意力监测以及危险驾驶行为的监测功能并及时发出警报进行提醒，并可通过串口等方式与多种类型的终端连接，提供车道偏移预警和前车碰撞预警等 ADAS 功能，适用于物流、货运、公共交通等领域，旨在增加驾驶安全性，同时让车队管理变得更加高效！

外观结构



主要功能特点

核心算法优化：

- ◆ 疲劳检测：采用改进的网络结构结合 PERCLOS 算法，通过眼部闭合度、哈欠频率及头部姿态综合计算疲劳指数，低照度环境下仍保持优秀的准确率。
- ◆ 分心行为识别：升级为多任务卷积神经网络，同步检测手机使用、抽烟、喝水等行为。

身份识别：

- ◆ 支持司机人脸检测认证，认证数量最大可达 400 个。

硬件系统增强：

- ◆ 红外双光谱摄像头：解决夜间检测难题，可穿透普通太阳镜识别眼部特征。

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、Micro USB、IO 口等。
- ◆ 扩展接入相机支持车距过近、车道偏离、前向碰撞报警、行人碰撞报警功能等。

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。

主要应用

腾视科技 DS03P DMS 视频监控一体机，采用一体化全内置设计，一机替代多机。内置 AI 算法，支持 ADAS&DMS 功能。小巧简洁，安装方便。支持各种远程监控和报警录像功能，实现智能高效的车队管理。广泛应用于政府监管、运输公司、物流配送和客运等行业，为货车、危化品运输车、客车、公交车、出租车、网约车等提供智能车内外监控解决方案。





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	摄像头	像素	1080P
	处理器	ARM Cortex-A53 1.5GHz		焦距	6mm
	NPU	3.0 TOPS		红外灯	940nm
	内存	1GB		工作距离	50-100cm
	EMMC	8GB		工作条件	白天、黑夜
	开机时间	小于 10S	接口	RS232	1 路
视频	视频输入	内置 1080P+外接 2*1080P/720P		Micro USB	1 路
	视频输出	AHD		I/O 口	I/O 输入: 9-36V 输入 I/O 输出: 12V 输出
	压缩标准	H.264/H.265 兼容		电源	电源正、电源地、ACC
	视频标准	PAL: 25FPS, NTSC: 30FPS		天线	GPS/北斗天线
音频	喇叭	2W	卡槽	SIM 卡	1 个
	麦克风	支持 1 路 G.276/PCM/AMR		SD 卡	1 个
	音频压缩	ADPCM	环境参数	工作温度	-20℃~70℃
存储	本地存储	SD 卡*1, 可扩展 512GB		储存温度	-40℃~85℃
无线通信	WWAN	2G: GSM/GPRS/EDGE		相对湿度	5%~80% (无凝结)
		3G: WCDMA/TD-SCDMA/CDMA2000	电源与功耗	工作电压	DC 9-36V, 支持 ACC
		4G: FDD-LTE/TDD-LTE		工作电流	≤500mA@12V
	WLAN	支持 IEEE802.11/b/g/n		工作电流	DC12V/1A For AHD
	蓝牙	支持	其他	RTC	支持
定位	GPS	GPS/北斗/GLONASS, 精度<15m		Gsensor	6 轴
防护等级	防水防尘	IP66		指示灯	1 颗、RGB 三色灯
运营维护	本地	USB 口		外观尺寸	92.8*85.5*102 (mm)
		SD 卡		重量	0.44kg
	远程	运维平台		材质	金属、塑料

