

车底扫描系统系列

Portable vehicle bottom scanning system



创新
CHAUNGXIN



车底扫描系统系列

Portable vehicle bottom scanning system

车底检查系统采用自主研发业内领先的超高帧率智能面阵扫描相机，实时监视所有过车底盘，有效预防如车底炸弹、偷渡、毒品藏匿、越狱工具藏匿、非法改装、车底漏油等情况。在提供车底检查的同时，系统能同步提供如车牌识别、车身图像记录、人脸识别、车辆进入和离开时车底图像自动比对等附加功能，全方位无缝隙的检查记录所有出入车辆细节。系统实时视频输出兼容通用IP监控系统，实现与视频监控系统无缝对接。



■ 面阵式-车底扫描成像系统

- ① 车底图像前端控制主机
- ② 人脸识别相机（选配）
- ③ 车牌识别相机
- ④ 车底图像采集主机
- ⑤ 道路减速带
- ⑥ 车底扫描系统专用椅（选配）



■ 地埋式-车底扫描成像系统

- ① 车底图像前端控制主机
- ② 人脸识别相机（选配）
- ③ 车牌识别相机
- ④ 固定式车底图像采集主机
- ⑤ 道路减速带
- ⑥ 车底扫描系统专用椅（选配）



应用范围

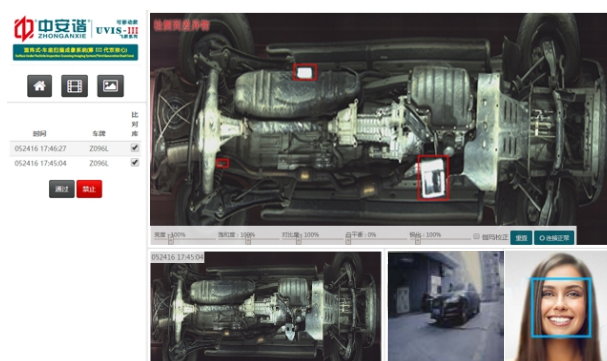
该系统广泛适用于政府部门、军队、海关、边境、高端酒店、收费站、监狱及重要工厂等，同时适用于任何车辆类型，如卡车、小轿车、跑车、巴士，以及火车、地铁等超长车辆扫描检查。

系统管理软件

UVSS管理软件是一款强大的和操作简单软件，能满足基本和先进的需求，除了常规用户的设备管理之外，它还具有许多可选的高级智能特征，如起落架识别、车辆类型识别、人脸识别、车牌识别（NPK）等。

功能：

- 人工智能技术；
- 快速FOD算法（ $\leq 3S$ ）；
- 车牌黑名单和白名单；
- 人脸识别；
- 人脸黑名单和白名单；
- 完全控制黑名单的白名单；
- 实时检测；
- 可连接多台设备；
- 对登录用户数量没有限制；
- 用户群管理；



规格参数：

- 图像上传时间 $< 1S$ ；
- 车牌识别：自动；
- 空间控制：自动；
- 用户控制：手动；
- 系统语言：中文、英语、俄语、波斯语、泰语、土耳其语
- 黑/白名单操作：增加/编辑/删除；
- 黑/白名单数量： ≥ 2000 ；
- 可存储图像数据： ≥ 20000000 幅，图像自动存储、删除功能、对于过期的图片自动删除（可定制）；
- 感应灵敏度范围：0-100；
- FOD灵敏度范围：0-8；
- 图像显示：自动适配；
- 图像检索功能检索：能按日期、时间、车牌号等信息检索以存储的车底及车牌图像；
- 底盘图像存储格式：标准彩色BMP图像格式或JPEG；
- 车底图像数据传输接口：标准网络RJ45；
- 场景图像显示： ≥ 1 路；
- 图像质量调整功能：彩色图片自动调整，并可根据需求进行放大缩小处理；
- 车底图像自动拍摄：当车辆以0-60km/h的速度通过车底扫描仪时，车辆经过之后，系统在1S内显示该图像，当车辆在车底扫描仪图像采集区域内静止一定时间后再继续通过车底扫描仪后，车底图像显示完整。



车底扫描系统

- 彩色面阵扫描； 图像分辨率：n*2048, (选配4096*2160)
- 扫描速度：0-60km/h；
- 车底扫描设备有强大前端处理能力，能实现自动曝光等实时控制，完美适应各种车型，如货车类等底盘较高类车辆，支持无限车长扫描；
- 前端智能一体化，直接生成扫描图片；
- 扫描相机只针对车辆方可启动，可抗拒外界干扰物干扰，提高设备使用寿命；
- 采用先进的智能摄像机，对所拍摄的图像进行编码；
- 扫描仪数据线：10 米；（可定制长度）；
- 工作电压：DC24V；
- 系统供电：AC110-240V/50-60Hz。
- 工作温度范围：-30℃ ~ +65℃；
- 防护等级：IP68；



便携式

- 照明组件：五组双可颗密封LED面光源；
- 承重：30T
- 扫描仪尺寸：560*350*83mm
- 扫描仪重量：25kg；
- 待机功耗10W，工作峰值120W；

地埋式

- 照明组件：四组双可颗密封LED面光源；
- 承重：50T
- 扫描仪尺寸：1236*320*105mm
- 扫描仪重量：60kg；
- 待机功耗10W，工作峰值150W；



施工要求：业内最低施工和维护成本；
超薄设计，最厚处仅6厘米，节省大量
施工时间和资金投入，无需深挖。

车牌识别系统

- 车牌识别模块
- 相机品牌：大华ITC215-PU1B
- 智能识别：车牌识别、车身颜色识别、车标识别；
- 智能红外：支持；
- 降噪：3D；供电 DC 12V；
- 功耗 <10W；防护等级：IP67；
- 工作温度 -30℃ ~ +70℃；工作湿度 10% ~ 90%；



UPS电源管理系统

- 由于低功耗的产品设计，产品标配2-6小时内置UPS电源管理模块（选配4-12小时）使便携式车底达到真正意义上的便携。
- 智能开机，自动调节电压升降，稳定电压输出，更好的保护车底设备；
- 实时显示电池电量，实时显示负载比例，实时显示市电状态，轻松掌握使用时长；
- 停电电池消耗完后，来电可以自动开机，及时供电并给电池充电，保证下一次稳定运行；



人脸识别相机（选配）

高达600万像素分辨率的高清摄像头，不管再白天还是夜晚，在停车场或是照明不好的情况下都能清晰捕捉拍摄到司机的脸。

功能：

- 智能编解码器（H.265+&+H.264）
- 高性能的CCD图像传感器，高色还原度，高灵敏度
- 内置偏振滤光开光模块，清晰显示驾驶员面部图像
- 能在温度-30° C~+80° C,湿度10%~90%环境下工作，适合复杂的工作场景。极宽的工作温度，IP67的防护等级，适合严苛的户外工作环境

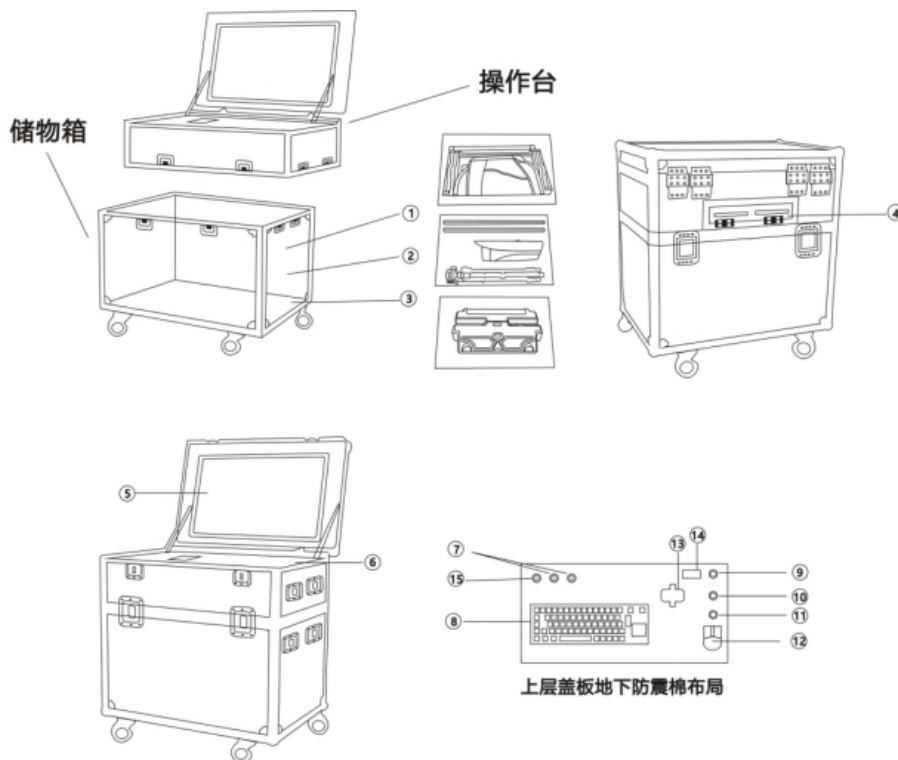


系统主机服务器及显示器

- 显示器：23.6飞利浦LED液晶高清显示屏；
- CPU：英特尔3855U双核CPU主频1.6GHz，装win10系统；
- 内存：DDR4/4G内存，千兆网口；
- 硬盘：1T机械硬盘；
- 外观：机壳，冷轧钢制机柜，外壳高档进口汽车烤漆，防磁、防锈、防静电；



箱子结构与包装



储物箱：

- 1.上层：
车底扫描系统专用椅(选配)
- 2.中层：
车牌识别相机、相机架、减速带
- 3.下层：
车底扫描系统主机箱

操作台：

- 4.连接线收纳仓
- 5.显示屏
- 6.操作面板
- 7.USB接口
- 8.键盘
- 9.电源按钮
- 10.电源指示灯
- 11.系统启动按钮
- 12.鼠标(放在鼠标收纳仓处)
- 13.鼠标收纳仓
- 14.UPS电源电量显示
- 15.网络端口

包装尺寸：940x650x690mm
体积：0.43m³

