

FUP CD12 车底检查机器人

一、产品概述：

CD12 车底检查机器人，主要用于车底是否有被非法改动，藏匿毒 P、Z 弹等违禁物品或人员，还可以检查到人体不便到达的地方，具有灵活的可操作做性，具有便携移动性强，满足各类移动临时检查的需求。



二、应用环境：

该产品适用于大型活动临时安检、临时检查站等安检区域对汽车底盘进行检查，地铁车厢，轨道等的巡检等功能，主要应用于地铁车厢、大型会议、大型停车场、海关口岸等场景，专门针对各种车辆底盘、车厢座位下进行检查；机器人通过无线图传检查车底情况，发现并协助排除车底可疑危险品。

三、主体机器人参数

1. 车底检查机器人机身采用金属外壳设计，防砸抗摔耐磨延展性强，更适用于野外作业。
2. 尺寸长宽高 400*400*100mm
3. 系统供电 24V,聚合物锂电池；；
4. 操控台带有电量指示，红灯馈电、绿灯满电。
5. 车底检查机器人前方，正上方各配有一路彩色摄像头；
6. 车底检查机器人前方、正上方，共配有 4 颗高亮 LED 照明灯；
7. 车底检查机器人无极调速，支持任意方向运动；
8. 无线遥控距离大于 100 米；
9. 车底底盘距离地面高度：2CM。
10. 连续工作时间大于 4 小时；
11. 照明系统：前方两颗高亮 LED 照明，夜视距离大于 10 米。上方带有两颗高亮 LED 灯。
12. 运动速度：任意方向 $\geq 1\text{m/s}$ ，无极调速；
13. 旋转角度： 360° ；
14. 云台俯仰：可通过遥控器控制调节摄像角度，上下 90° ；
15. 越障能力： $\leq 25\text{mm}$ 微小地面起伏。
16. 爬坡能力： $\leq 35^\circ$ 缓坡路
17. 相对湿度：0~95%
18. 摄像头像素：1080P
19. 摄像镜头：不小于 120° 大范围广角镜头

四、遥控指挥操控台

1. 遥控操作台采用金属外壳设计，防砸抗摔耐磨，可用于野外作业。
2. 7 英寸彩色高清显示器，分辨率 1024*600
3. 显示画面可切换 2 组不同视角，也可独立显示一路画面。
4. 画面带有放大缩小功能。
5. 系统供电 12V，内置聚合物锂电池，工作时间大于 6 小时
6. 带有方向控制按钮，可控制车体任意方向运动。
7. 带有速度调节按钮，可控制车体运动速度。
8. 内置照明等开关，可控制车体灯光开启和关闭。
9. 带有摄像头云台翻转功能，可控制上下翻转。
10. 带有扬声器，可实时监听现场对话。
20. 带有天线，与车底机器人之间无线传输距离可达 100 米。
21. 可通过手机下载专用 APP，同步现场视频画面。
22. 画面可进行 180 度翻转。
23. 具有数据存储功能，可回放历史影像数据，同时可根据频道进行切换回放。
24. 遥控操作台 ≥ 10 种语言切换画面。

