

专注于特种机器人领域

“超眼感知 + 端侧智能大脑”眼脑协同的产品解决方案领军者



🌐 www.raysense-robotics.com ✉ sale@tritrnrs.com



Delta 防爆四足巡检机器人



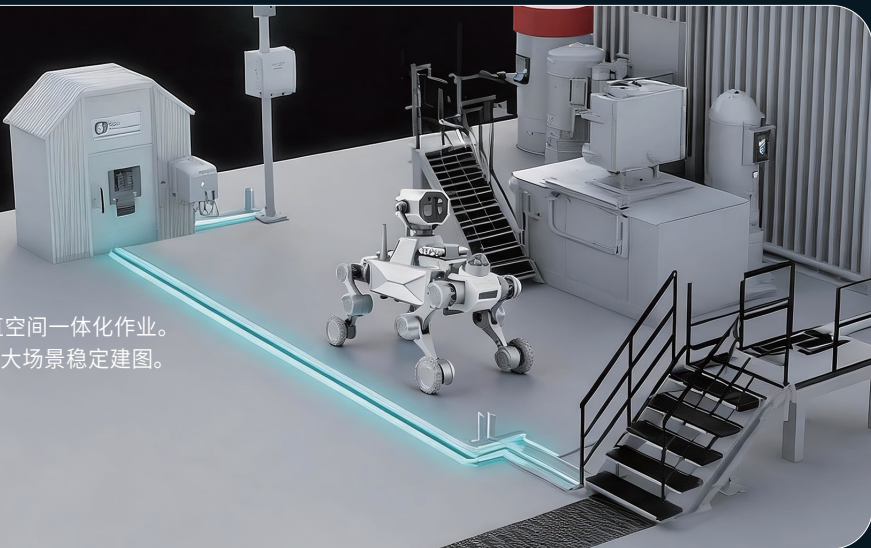
行业最高防爆等级：

气体&粉尘双重行业最高防爆认证
Ex IIC T6 Gb & Ex IIIC T80°C Db



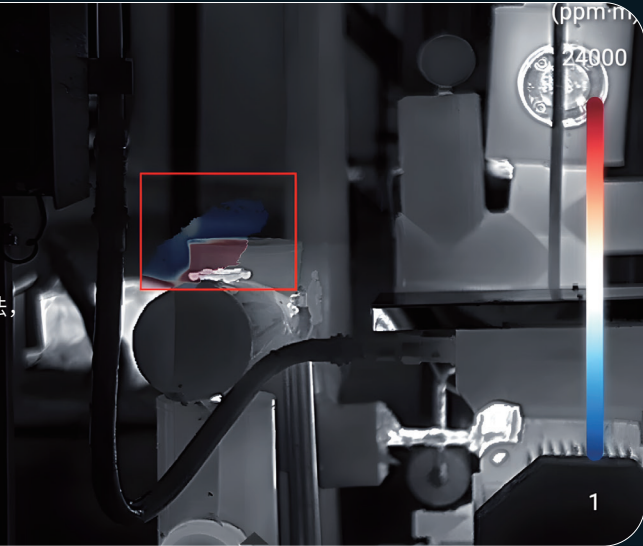
高环境适应性：

18自由度仿生足可实现跨楼层、围堰连续作业。
紧耦合多传感器融合SLAM技术，
可实现跨楼层连续导航和厘米级定位，实现垂直空间一体化作业。
大场景轻量化全局SLAM架构，支持200万㎡+超大场景稳定建图。



可视化气体泄漏检测：

高灵敏度红外气体成像机芯技术，可实现高精度气体泄漏检测，
制冷型<10ppm·m，非制冷型<80ppm·m；气体增强成像与AI识别算法，
显著提升图像中气体羽流的边缘清晰度与对比度。



01 视频监控

02 红外测温

03 温湿度监测

04 气体检测

05 气云成像检测

06 火焰探测

07 噪音监测

08 语音对讲

09 声光报警

10 云台补光灯

11 雨刷

12 自动充电

13 一键返航



类别	功能项/指标项	技术指标
防爆证书	防爆等级	Ex IIC T6 Gb & Ex IIIC T80°C Db
物理参数	站立尺寸	1342mm×645mm×960mm（站立）
	趴下尺寸	1340mm×870mm×605mm（趴下）
	整机重量	≤120kg
	自由度	16（4*4）+2（云台）
基础功能	工作温度	-20°C—55°C
	防护等级	IP66
	电池模组	磷酸铁锂、30AH
	充电方式	手充 / 无线充电
	充电时长	无线充≤2h
	续航时间（≥0°C）	≥4h
	网络通讯	2.4GHz WLAN/5G
	语音对讲	支持
	自动充电	支持
	一键返航	支持
	急停按钮	支持
	状态指示灯	支持三色指示灯
	远程遥控	支持
	导航感知	激光雷达 + IMU
性能参数	极限速度	2m/s
	楼梯攀爬高度	高度≥23cm
	最大楼梯攀爬角度	35°
	最大斜坡通行角度	35°
	越障能力	35cm
	最窄通过宽度	75cm
	最窄调头跨度	支持原地调头、支持前后向切换
	匍匐通行高度	90cm
	涉水能力	≤10cm
	运动性能	具备滑行、匍匐等姿态，能够前后左右直线移动、原地旋转等 支持在砂石路面、柏油路面、草地、沙土地面等各类路面行走