Zwinsoft 智易时代

ZWIN-PATROL06

智能巡检机器人

7x24小时无人值守·工业级全场景安全守护者

产品概述 Product Overview

融合激光雷达、AI视觉算法与多传感器融合技术，专为电力、化工、园区等复杂场景打造。

核心功能 Core Functions

AI智能巡检

自主巡视、路径规划、异常检测

自主导航避障

复杂地形自主规划路线

智能识别

仪表读数、缺陷检测、异常预警

多维度感知

热成像、气体检测、状态识别

全场景应用覆盖

能源电力

化工园区

轨道交通

石油化工

智慧农业

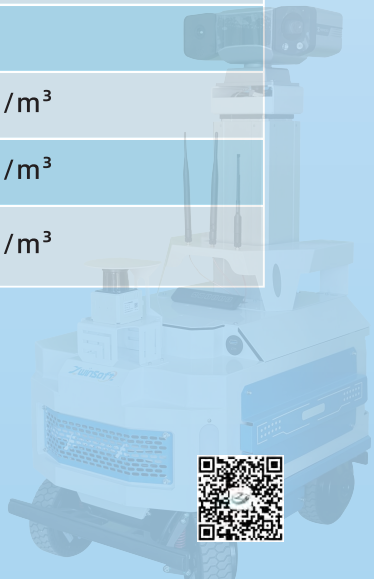
应急救援

天津智易时代科技发展有限公司

天津市西青区海泰发展五道8号

Technical Parameters

技术参数

类别		参数说明
概要	名称	轮式智能巡检机器人
	型号	ZWIN-PATROL06
	工作温度	-20℃～70℃
	工作相对湿度	5%～95%（无冷凝水）
	大气压强	80～110KPa
	尺寸	564*452*1000mm（可定制）
基础参数	重量	≤40KG
	使用环境	-20℃～70℃
	防护等级	IP65
	驱动形式	四轮四驱
	通讯方式	无线WiFi/4G/5G
	供电方式	电池24V/48V（磷酸铁锂）
驱动系统	速度	3.5m/s
	转弯半径	360度原地转弯
导航系统	导航方式	激光SLAM
	定位精度	±5mm
云台系统	水平方向	0°～360°
	控制速度	水平：30°/s；垂直：40°/s
人机交互	遥控功能	web端遥控/手柄控制
	指示灯	绿（运行）/红（告警）/黄（故障）/蓝（充电）
升降系统	机械臂	伸缩速度15mm/s（速度可调）

类别		参数说明
可见光相机	图像传感器	1/2.8 英寸渐进式扫描 CMOS
	分辨率	2688 x1520
	焦距	5 到 160 毫米
	变倍	32 倍光学变倍
	视场	Min：58.4°× 33.8° (H × V)；Max：2.14°× 1.2° (H × V)
	宽动态	120 dB
红外热像仪	聚焦方式	半自动、手动
	图像传感器	氧化钒非制冷型探测器
	波长范围	8～14μm
	分辨率	640 × 512
	测温范围	-20°C 至 550°C
	测温精度	±2℃或读数的±2%
	视场角	54.8°(H)*42.5°(V)
	焦距	7mm
拾音器	频率范围	48kS/s ～ 96kS/s
	频率响应	2.5dB
环境传感器	温度	-40℃~100℃
	湿度	0~99%RH
	pm2.5	0~1000μg/m³
	pm10	0~1000μg/m³
	pm1.0	0~1000μg/m³