

Tidewell W1

面向平整繁忙地面的轮式移动操作机器人。

它做什么

- 料箱与包裹搬运 (港口物流)
- 病房配送与回收 (医疗健康)
- 巡检与巡逻 (医疗健康)

规格

规格项	设计目标	实测值
负载	15 kg	—
臂展	1.2 m	—
自由度	双臂各 7，双手各 6	—
占地与高度	0.6 × 0.7 m，1.6 m	—
整机质量	110 kg	—
电池与续航	2 kWh，混合工况 8 小时	—
充电时间	1.5 小时充至 80%	—
速度	1.5 m/s	—
传感器	3D 激光雷达、4 个深度相机、指尖触觉	—
机载算力	NVIDIA Jetson Thor T4000；Orin 64 GB 降本版本	—
通信	Wi-Fi 6、5G、有线充电坞	—
防护等级	IP54	—
工作温度	0 至 45 °C	—
安全功能	双急停、安全限速与间距、保护性停止	—

每项测试完成后加入实测值，并注明测试日期。

安全与认证状态

IEC 61508 · 急停与保护性停止的功能安全 · in-design

IMDA equipment registration · 在新加坡使用的无线电设备 · not-started

ISO 13482 · 个人护理机器人，移动服务型 · in-design

ISO 3691-4 · 无人驾驶工业车辆安全要求 · in-design

UN 38.3 · 锂电池运输测试 · not-started

部署模式

试点 · 机器人即服务

114 Lavender Street, #07-51, CT Hub 2, Singapore 338729 · 2026 年 9 月 7 日