

Tidewell B1

面向甲板、楼梯、路沿与舱内的双足机器人。

它做什么

- 船侧绑扎甲板作业 (港口物流)
- 集装箱与航空集装器内部 (港口物流)
- 维修楼梯与客舱 (港口物流)

规格

规格项	设计目标	实测值
负载	10 kg	—
臂展	0.9 m	—
自由度	身体 31，双手各 6	—
高度	1.65 m	—
整机质量	60 kg	—
电池与续航	1.2 kWh，混合工况 2 小时	—
充电时间	1 小时换电	—
速度	步行 1.2 m/s	—
传感器	3D 激光雷达、3 个深度相机、指尖触觉、IMU	—
机载算力	NVIDIA Jetson Thor T5000，128 GB	—
通信	Wi-Fi 6、5G	—
防护等级	IP54	—
工作温度	0 至 45 °C	—
安全功能	急停、受控跌倒、保护性停止、电子围栏	—

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、受控跌倒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，体能辅助型 • not-started

UN 38.3 • 锂电池运输测试 • not-started

部署模式

试点

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