



捷豹 輕便版 移動機器人



Jaguar V4



Jaguar



Jaguar Lite



Jaguar 4x4 Wheel



www.DrRobot.com

25 Valleywood Dr. Unit 20, Markham Ontario L3R 5L9 CANADA

加拿大·安大略省·萬錦市



捷豹輕便版 (Jaguar Lite) 移動機器人是專為需要更快機動性的室內及戶外操作而設計。它是由捷豹移動機器人 (Jaguar) 拆除了回轉臂簡化而成。捷豹輕便版移動機器人集成了WiFi 802.11N 無線。它同時集成了戶外全球定位系統 (GPS) 和9自由度慣性測量裝置 (陀螺儀/加速度計/指南針) 從而達到自主導航的功能。捷豹輕便版移動機器人雖然重量輕 (<14公斤), 但設計緊湊, 車體堅固, 並具有全天候和防水的特性。它是專為各種惡劣地形而設計。它並能攀爬 (每級台階高達180毫米) 樓梯。並配置了高解度視頻及音頻, 以及 (可選) 激光距離掃描儀, 從而為遠程操作者提供詳盡的環境信息。捷豹輕便版移動機器人並配備了一套功能全面的控制和導航軟件。用戶開發工具包括捷豹軟件開發工具包, 示範軟件及代碼和完整的數據協議。

關鍵特性

- ★ 堅固, 可靠的移動平台, 用於需要更快機動性的室內和戶外操作 (最快時速為8.5公里/小時)
- ★ 適合室內和戶外, 極端地形的操作
- ★ 全天候防水外殼
- ★ 爬上坡度大於45度的斜坡或 (每級台階高達180毫米) 樓梯
- ★ 重量輕 (少於14公斤), 設計緊湊, 載荷能力大
- ★ 裝備戶外全球定位 (GPS) 系統和9自由度慣性測量裝置 (陀螺儀/加速度計/指南針) 的自主導航系統
- ★ 攀爬最大180毫米垂直台階 (或障礙)

機動性

地形: 砂, 岩石, 水泥, 碎石, 草, 泥土
坡度: 大於 45 度
最大垂直台階: 180毫米
樓梯攀爬: 樓梯台階高度最大180毫米
橫越: 大於200毫米
速度: 0 - 8.5公里/小時
轉彎半徑: 0, 最小直徑800毫米的轉動空間
底盤離地距離: 38毫米
遠程控制
裝備戶外全球定位 (GPS) 系統和9自由度慣性測量裝置 (陀螺儀/加速度計/指南針) 的自主導航系統
室內視覺定位系統 (可選)

耐受性

全天候密封外殼
溫度: -30度至+50度
耐衝擊車架
垂直跌落到混凝土地面: 最大: 900毫米 額定: 600毫米

電子設備

驅動 (脈寬調製, 位置和速度控制) 和傳感控制器
5Hz全球定位系統 (GPS) 和9自由度慣性測量裝置 (陀螺儀/加速度計/指南針)
激光距離掃描儀 (5.6米, 4米或30米) (可選)
溫度傳感和電壓監測
前燈

視頻 / 音頻

帶音頻的彩色攝像機 (640 x 480, 每秒30幀)

通信

WiFi802.11n
以太網 (可選)

外部輔助端口

以太網 (可選)
通用通訊和電力端口 (可選)

- ★ 應付從高至900毫米處垂直跌落到混凝土地面
- ★ 集成 (可選) 激光距離掃描儀
- ★ 內置高解度帶音頻的視頻攝像機
- ★ 802.11n 的無線連接
- ★ 即使在陽光直射的情況下, 頭戴式顯示器 (可選) 和手柄控制器亦可為戶外作業提供大而清晰的圖像
- ★ 功能全面的控制和導航軟件
- ★ 完整的開發套件, 包括軟件開發工具包 (SDK), 數據協議和示範軟件及代碼, 支持 微軟® Robotics Studio, 微軟® Visual Studio, ROS, NI LabVIEW®, MATLAB® 和 Java®

操作及控制裝置

手柄控制器
頭戴式顯示器 (雙640 x 480), 相當於在2.7米看60英寸顯示效果 (可選)
便攜式計算機 (可選)

電源

可充電電池: 聚合物鋰離子 (LiPo) 電池22.2V 10Ah
聚合物鋰離子 (LiPo) 電池充電器
額定工作時間: 3小時 (可選6小時)

馬達

驅動履帶馬達 (24V): 2台
最大輸出 (減速後) (2組): 最大80瓦, 65公斤.厘米/履帶
額定電流: 2.75A, 最大電流16A

尺寸

高: 176毫米
寬: 470毫米
長: 640毫米
重量: 13.5公斤 (標準配置)

有效載荷

攜帶有效載荷 (在平坦的表面): 最大13公斤
拖動有效載荷 (在平坦的表面): 最大30公斤

應用開發

完整的開發套件包括軟件開發工具包 (SDK), 數據協議和示範軟件及代碼, 支持微軟® Robotics Studio, 微軟® Visual Studio, ROS, NI LabVIEW®, MATLAB® 和 Java®





車架規格 Specification

捷豹輕便版 (Jaguar Lite) 移動機器人是專為需要更快機動性的室內及戶外操作而設計。捷豹輕便版移動機器人車架是由捷豹輕便版移動機器人 (Jaguar Lite) 去除電子元件而成。馬達也包括在車架內。

關鍵特性

- ★ 堅固，可靠的移動平台，用於需要更快機動性的室內和戶外操作 (最快時速為8.5公里/小時)
- ★ 適合室內和戶外，極端地形的操作
- ★ 全天候防水外殼
- ★ 爬上坡度大於45度的斜坡或 (每級台階高達200毫米) 樓梯

- ★ 重量輕 (少於10公斤)，設計緊湊，載荷能力大
- ★ 攀爬最大180毫米垂直台階 (或障礙)
- ★ 應付從高至900毫米處垂直跌落到混凝土地面
- ★ 兩台24V配備編碼器直流馬達 (最大輸出功率80瓦/台)

機動性

地形：砂，岩石，水泥，碎石，草，泥土
坡度：大於 45 度
最大垂直台階：180毫米
樓梯攀爬：樓梯台階高度最大180毫米
橫越：大於200毫米
速度：0 - 8.5公里/小時
轉彎半徑：0，最小直徑800毫米的轉動空間
底盤離地距離：38毫米

馬達

驅動履帶馬達 (24V)：2台
最大輸出 (減速後) (2組)：最大80瓦，65公斤.厘米/履帶
額定電流：2.75A，最大電流16A

耐受性

全天候密封外殼
溫度：-30度至+50度
耐衝擊車架
垂直跌落到混凝土地面： 最大：900毫米 額定：600毫米

尺寸

高：176毫米
寬：470毫米
長：640毫米
重量：9.5公斤 (標準配置)

有效載荷

攜帶有效載荷 (在平坦的表面)：最大13公斤
拖動有效載荷 (在平坦的表面)：最大30公斤



營銷代理：



JAGUAR PLATFORM G2

