

Scout 無線智能偵查機器人

[型號: Scout]

Scout 在 2005 年, 環球電影公司(Universal Picture)的電影 - 美國派4 : 戀愛樂隊營 (American Pie: Band Camp)中演出。

配備有兩個可握的爪手, 可提供機器人一或兩個腕帶式(Wrist-Mounted) CMOS 攝影鏡頭, 結合了移動性和抓取及操控的新功能, Scout偵查機器人提供使用者廣泛的應用彈性。

可利用 Microsoft Robotics Studio 或是 Visual Studio 2008 C# 或是 Visual Studio 6.0 VB及VC++進行應用開發, 同時提供低階通訊協定(Protocol) 來達到讓其他編程語言或其他操作系統控制之用。

廣泛應用於展覽館、教學、大學實驗室、科研機構。

硬體特性:

- 每個爪手有6個自由度,其舉重能力是 300 g
- 兩個 12V DC馬達, 整合了每轉800格的光學編碼器(Optical Encoder), 每個馬達可提供 550 oz.-inch(40kg.cm) 扭力
- 18 cm直徑車輪, 可達到每秒 0.75 m/s 的速度
- Scout 重量僅 4 kg, 額外負載為15 kg (尋求有更大負載能力的機器人開發平台, 可聯絡 sales@drrobot.com)
- 配備802.11g 無線通訊模組
- 配置多種感測模組
 - 6個紅外線距離感測器
 - 3個超音波距離感測模組
 - 2個人體移動感測模組
- 配備兩組12V3800mAh電池組
- 配備智能充電電路及全球適用充電器
- 配備128x64 LCD顯示模組
- 配備操縱桿(Joystick)進行機器人操控
- 尺寸: 40cm x 32cm x 36cm
- 金屬表面採用粉末塗料塗裝工藝, 堅固耐用

軟體特性:

使用 Scout 無線智能機器人開發平台的控制板及控制系統, 利用 Microsoft Robotics Studio 或是 Visual Studio 2008 C# 或是 Visual Studio 6.0 VB 及VC++, 可以完成低階的機器人控制, 包含位置、速度、加速度控制、感測器資訊讀取、機器人狀態偵測、電壓偵測等。透過和控制板相連的筆記型電腦或工業用電腦, 可以編寫機器人軟體控制系統, 以完成高階智慧型的機器人控制與任務編程。

包裝內容:



- * 內附電源會因應不同地區電壓要求而配置
- * 所附配件可能與圖片有差異

加拿大製造
MADE IN

© 2001 ~ 2008 Dr. Robot Inc. 版權所有

