

FRT-509 消防機器人



即時掌握火場資訊

國機國造最放心
實證長時間救災

- ◇ 首創智慧連網功能
- ◇ 影像數據即時回傳
- ◇ 救災數據完整保留

規格表

重量	450 公斤(不含外接水帶及遙控器)	尺寸	1320x 1000 x 1200 mm(長寬高)
移動能力	(一) 移動速度：平坦路面最大直行速度 3.2 公里/時。(未負重及未接水帶下) (二) 最大爬坡角度 35 度。(未負重及未接水帶下) (三) 最大越障高度 170mm。(未負重及未接水帶下) (四) 最大可牽引 2 線 2.5 吋飽水水帶共 6 條移動 30 公尺。 (五) 可藉由遙控器控制前進、後退、左轉、右轉及原地自轉。		
LED 照明燈	(一) 機器人前、左、右視野設有 2,000 流明(含)以上的照明燈。 (二) 照明燈防水防塵為 IP69K 等級。		
保護措施	機器人本體設有自我降溫撒水頭裝置。		
防水等級	機器人本體馬達防水防塵為 IP68 等級。		
動作時間	於影像鏡頭及紅外線熱顯像儀開啟狀況下能連續行走 2 小時，定點射水 15 小時(含)以上。		
射水砲塔	(一) 可遠端遙控控制砲塔之放水開關、射水角度、直線水柱及傘狀水霧出水等操作。 (二) 砲塔之進水口為 2 個 2.5 吋快速母接頭進水口具逆止功能，設置於機器人後側。 (三) 最大出水量 4,800 公升/分鐘。(瞄子出口壓力 7kg/cm ²) (四) 最大射程 60 公尺。(瞄子出口壓力 7kg/cm ²) (五) 水平轉向：左右兩側各 45 度，合計 90 度。 (六) 垂直轉向：80 度。		
感測器	機器人本體搭載可見光鏡頭、紅外線熱像儀、五用氣體偵測器。		

FRT-509 消防機器人

規格表

機器人遙控器	(一) 尺寸能由單人雙手持握控制，遙控器上有接收影像螢幕及熱影像畫面切換觀看(非外掛螢幕式)。 (二) 附可調式肩背式背帶 1 組。 (三) 遙控器和顯示螢幕防水防塵皆為 IP65 等級。 (四) 與機器人之間直線無障礙物與遮蔽下，遙控操作距離≥ 200 公尺，超過遙控器訊號則自行停止，待訊號連接後即可操作。 (五) 遙控器控制功能： 1. 機器人前進、後退、左轉、右轉及原地自轉，放開搖桿應能立即煞車。 2. 射水砲塔水平/俯仰角度、射水水柱/水霧及放水開關之切換或調整，並能在機器人移動時同時操作。 3. 機器人照明燈之開關及切換。 (六) 遙控器電池充飽電狀態下，可連續操作 10 小時(含)以上。 (七) 遙控器採內建不可更換式，附充電器 1 組。 (八) 遙控器上顯示：遙控器電量、機器人本體低電量警示燈、傾斜警示燈、高溫警示燈、氣體異常警示燈。 (九) 遙控器採箱式設計。
其他	(一) 機器人採內建不可拆卸式蓄電池，附充電器 1 組。 (二) 消防機器人車身左右具備燈光。 (三) 無線傳輸設備射頻皆符合 NCC 射頻管制型式認證。 (四) 附機器人防水防塵罩 1 組。 (五) 救災機器人產地為台灣。 (六) 附彩色印刷中文操作說明書，每組 1 份。

擴充性：機器人採上下分離式設計，以利後續搭載多種救災器材設備。

