



FLUKE®

使用研究



產業應用

姓名：Dave Buhrmester

職稱：業主

公司：Element

「我將 Fluke 無線系統當成是數位記錄板，查詢運轉設備狀態以及從安裝的模組取得讀數。無線介面可以加速多個地點的巡邏與檢查。」

「為何要使用無線測量系統？」

加速巡邏與檢查

在產業環境中，常會看見技師拿著筆記板在現場走來走去，記錄讀數、檢查設備等等。我將 Fluke 無線系統當成是數位記錄板，查詢運轉設備狀態以及從安裝的模組取得讀數。無線介面可以加速多個地點的巡邏與檢查。

我們已經設置新的直接進入室，並計畫在不同的時間載入以及卸載產品。在不涉及太多技術及使用環境溫度入侵載入計算的方法之下，我想知道門打開多久之後會發生何種溫度升高的狀況，我可以藉此安裝警報器，在溫度升得太高時發出警示。我會在蒸發器排背面放置溫度模組，在艙室中央懸掛一個模組，以及在艙室門附近附掛一個模組。附掛點包括蒸發器的管路、房間中央燈泡垂掛的鉤子，以及靠近門的磁墊。我可以使用 Fluke 無線系統的 DMM 設定研究參數、啟動模組上的資料記錄功能，然後在門保持長時間開啓的狀況下監控讀數。

有一個泵浦馬達偶爾會發生保險絲燒掉的情況，而我無法判斷出任何顯然的原因。我會在斷電器上設置電流模組，以監控安培數以及跳電起因 - 或至少查看跳電時機。我會將模組固定在斷電器的側邊，然後透過 1/2 英吋的開口放入模組線路。隔天早上我就可以得到答案。

我有一部很重要的冷卻設備，由於不明原因，冷卻劑減少了，必須添加。我已經快要超出正常範圍，需要立刻矯正狀況。但是我所有的歧管測量計都在使用中，該怎麼辦？我利用 Fluke 無線系統，將電流模組（彈性鉗）放在斷電器外的壓縮饋送線上，將溫度模組放在回吸管線上，並將溫度模組放在排放線上。然後，我將一個獨立的冷卻劑軟管連到冷卻劑容器，並開始灌入冷卻劑。使用壓縮機上的安培讀數和溫度讀數，我就可以在系統中灌入正確的劑量。

Fluke 無線系統

一台中央計量器，以無線方式從遠在 20 公尺外的各個不同地點的計量器接收電壓、電流強度以及溫度讀數。

