

MILO Range

基本使用指南

軟體版本:4.5

1229 Oak Valley Drive Ann Arbor, MI 48108 1-800-344-1707 Http://www.milorange.com

簡介

MILO Range 是一個直覺式圖形介面程式,可利用互動式電腦圖形和高解析度影片情境,訓練執法、軍事 和安全人員的槍法、戰術和武力使用。MILO Range 簡單易學、具有高度可配置性,且功能強大,使學員 得以快速設定和開始訓練。

本指南專為 MILO Range 軟體和相關軟體工具的基本功能而設計,作為實用的使用指南。如需了解更多資訊,請參閱 MILO Range 軟體使用手冊。

我們誠摯感謝您的惠顧!

技術支援

我們提供每週 7 天、每天 24 小時的全天候電話技術支援,以及電子郵件技術支援。如有任何疑慮或問題,請以下列方式與我們聯絡:

電子郵件:<u>support@ies-usa.com</u>

電話: 1-800-344-1707

授權和版權

本使用手冊屬 IES Interactive Training 資產,僅授權 IES 客戶依 MILO Course Designer 軟體隨附的最終用戶 授權協議使用。

2013 年版權所有 – FAAC Incorporated (以 IES Interactive Training 名義營業)

目錄

目ノ	2
技術支援	2
授權和版權	2
系統程序	4
系統 啟動	4
命中偵測準確度檢查	4
命中偵測校準	6
閃光攝影機設定	9
學員攝影機 (TAC) 攝影機設定	10
系統關機	11
電腦重新 啟動	11
雷射情境訓練	12
- د ا ا د د ا د ا د د ا د د د د د د د د	
開 啟軟體	
用啟軟體	
開啟軟體	12
開啟軟體	12
開啟軟體	12

系統程序

請務必遵循下列程序,以確保 MILO Range 系統正確操作。

系統啟動

下列的步驟將可備妥和確認小型靶場,以供每日使用。

- 1. 開啟電源:
 - a. 投影機
 - b. 電腦
 - c. 揚聲器
 - d. TAC 攝影機
 - e. 其他週邊項目(體感系統、反擊砲等)
- 2. 等待電腦載入 Windows 桌面。
- 3. 開啟 MILO Range 軟體。



命中偵測準確度檢查

此程序將檢查命中偵測攝影機的準確度。如果您想檢查個別雷射武器的準確度,請參閱本指南的系統故 障排除一節。

- 1. 點選「Setup(設定)」軟體按鈕。等待 5 秒,以偵測系統啟動。
- 2. 當投影螢幕上出現白色和黃色的方框時,便可開始準確度檢查。



- 將校準棒置於黃色方框內的任何地方,並啟動校準棒。黃色的十字游標應該出現在校準棒的頭 部。如果十字游標不準確,請執行下列系統校準過程。
- 4. 點選講師畫面上的「Back(返回)」按鈕,回到 MILO Range 主畫面。

命中偵測校準

只有在最近設定/移動過設備時,或不滿意準確度檢查結果的情況下,才需要進行系統校準。

- 1. 開啟室內的燈。
- 2. 在 MILO Range 主畫面中,點選「Setup(設定)」按鈕。等待 5 秒,以偵測系統啟動。



 2. 從命中偵測攝影機鏡頭前方取下紅外線濾光鏡。攝影機鏡頭雖然有好幾個鏡頭型號和配置,但在 所有情況下,只有鏡頭最前面的紅色轉環應取下。



 按下位於影片視窗下方的「Focus/Zoom(對焦/變焦)」按鈕。投影視圖會顯示一個圖樣(如下圖 所示),該圖樣的中間有命中偵測攝影機的即時影片預覽。



 調整攝影機,以便使攝影機預覽中顯示4個白色的測試圖樣方框。您可實際左右轉動攝影機或攝 影機盒,及/或上下調整攝影機俯仰角度,以調整攝影機的目標。 6. 您可以使用上述第3點中顯示的圖,調整攝影機鏡頭。



命中偵測攝影機已正確對焦和變焦



攝影機的焦距拉得太遠



攝影機並未適當對準目標

- 一旦攝影機預覽視窗中有清晰的測試圖樣畫面,請將紅外線濾光鏡放在命中偵測攝影機鏡頭上。
 確保您不會移動攝影機。
- 8. 關掉室內的燈。
- 9. 點選「CALIBRATE(校準)」按鈕。一個黃色的十字游標會出現在投影螢幕的左上角。



- 10. 將校準棒放在投影螢幕左上角的黃色十字游標上。確保校準棒尖端上的白板面向外朝命中偵測攝 影機。
- 11. 按下紅色按鈕,啟動校準棒,並校準該校準點。十字游標會消失,並在下一個校準點出現一個新的十字游標。校準點可能少則9個,多則更多。在出現的每個校準點上啟動校準棒一次,隨著這些校準點在畫面各處進行整個畫面校準。
- 12. 當白色和黃色方框出現時,就表示校準完畢。
- 13. 將校準棒置於黃色方框內的任何地方,並啟動校準棒。黃色的十字游標應該出現在校準棒的頭 部。如果十字游標不準確,請再次重新嘗試校準過程。

14. 點選講師畫面上的「Back(返回)」按鈕,回到 MILO Range 主畫面。

<u>注意</u>:如因任何原因取消校準,您將需要返回並完成校準,之後系統才會再次準確地偵測射擊。

閃光攝影機設定

只有在最近安裝或移動過設備,才需要執行閃光攝影機設定。

- 1. 開啟室內的燈。
- 2. 開啟所有系統部件,包括投影機和 MILO 電腦。
- 3. 啟動 MILO Range 軟體。將出現 MILO Range 主畫面。
- 4. 點選「Setup(設定)」圖示。將開啟「System Setup(系統設定)」畫面。點選「Flashlight Tab(閃光燈)」標籤。

閃光燈標籤	System Setup		9	
對焦/變焦				測試閃光燈
	i saalaan	The second secon		

5. 從閃光攝影機鏡頭的前方取下藍色的濾光鏡轉環。

<u>注意</u>:如果您已進行過命中偵測攝影機的設定和校準,請格外小心,調整閃光攝影機時,切勿移動命中 偵測攝影機。

- 按下位於影片視窗下方的「Focus/Zoom(對焦/變焦)」按鈕。投影視圖將會顯示一個圖樣,該圖 樣的中間有命中偵測攝影機的即時影片預覽。
- 7. 調整閃光攝影機上的變焦轉環,直到投影螢幕上的「Preview Window(預覽視窗)」內只看見投影 螢幕的表面為止。您可能需要實際左右旋轉或上下調整俯仰角度,以調整攝影機的位置,讓整個 投影螢幕在視線範圍內。以其固定螺絲固定變焦鏡頭。
- 8. 調整閃光攝影機上的對焦轉環,使畫面顯得有點模糊(不集中)。以其固定螺絲固定對焦鏡頭。



閃光攝影機已正確對焦和變焦





攝影機並未適當對準目標

9. 將藍色的濾光鏡轉環裝回閃光攝影機鏡頭。確保您並未移動攝影機。

10. 您可以點選「TEST FL(測試閃光燈)」按鈕,以測試閃光燈。系統會提示您選擇所要使用的影片, 然後開始在液晶顯示影片預覽視窗上(不是在投影螢幕上)播放影片。接著,您可以用閃光燈照 射在投影螢幕上,並在影片預覽視窗看到光點。

學員攝影機 (TAC) 攝影機設定

只有在最近設定/移動過設備時,才需要進行 TAC 攝影機設定。

- 1. 開啟室內的燈。
- 2. 開啟所有系統部件,包括投影機和 MILO 電腦。
- 3. 啟動 MILO Range 軟體。將出現 MILO Range 主畫面。
- 點選「Setup(設定)」圖示。將開啟「System Setup(系統設定)」畫面。按一下畫面頂部的 TAC 標籤。
- 5. 點選「Focus/Zoom(對焦/變焦)」按鈕。
- 使用投影螢幕上的攝影機預覽視窗,調整 TAC 攝影機鏡頭的對焦、變焦和光圈,儘可能使訓練區 域的視圖增至最大。

系統關機

下列步驟將可在每天訓練結束時正確關閉系統。

- 1. 退出 MILO Range 軟體。
- 2. 將揚聲器的音量調低。
- 3. 使用 Windows 的「Start (開始)」功能表將電腦關機。
- 4. 關閉下列項目:
 - a. 投影機
 - b. 電腦
 - c. 揚聲器
 - d. TAC 攝影機
 - e. 其他週邊項目(體感系統、反擊砲等)

電腦重新啟動

下列步驟將在需要時,正確重新啟動系統。

- 1. 退出 MILO Range 軟體。
- 2. 使用 Windows 的「Start (開始)」功能表將重新啟動電腦。
- 3. 等待直到 Windows 桌面重新載入 Windows 桌上型電腦。
- 4. 開啟 MILO Range 軟體。

雷射情境訓練

以下各節描述訓練課的各個階段。

開啟軟體

1. 按兩下桌面上的 MILO Range 軟體圖示。



MILO Range

2. 選擇「TRAIN (訓練)」,開始雷射模式訓練。



3. 點選「Accept(接受)」,同意安全訊息和軟體授權公告。



課程安裝

- 1. 確保至少一名學員在列。
- 2. 在學員圖示旁的第一隻手槍上按一下滑鼠右鍵,並從功能表中選擇「Reassign(重新分配)」。



- 3. 對準投影螢幕擊發雷射武器 1 次。槍枝圖示會變成綠色。
- 4. 點選綠色槍枝,開始歸零。開3槍後歸零。
 - a. 前3槍不會顯示任何十字。
 - b. 3 槍之後,您可以多開一槍,以測試歸零的準確度。
 - c. 如果準確度不佳,按一下「ZERO(歸零)」按鈕,並再開3槍。
 - d. 如果準確度沒有問題,點選「Close(關閉)」。
- 5. 使用畫面最上方的下拉式資料夾清單,針對所需的情境選擇適當的資料夾。



6. 從預覽圖像選取訓練課程的合適情境。



7. 點選閃光燈圖示,視需要將其設定為「OFF(關閉)」或「ON(開啟)」。請注意,閃光燈上的綠光 表示閃光燈開啟。



閃光燈關閉

8. 點選「Play(播放)」按鈕,開始播放情境。



閃光燈開啟



課程執行

在播放情境的過程中,視需要點選滑鼠或使用鍵盤選擇分支選項。



課程匯報

在情境播放結束後,向學員進行匯報:

- 以TAC 或普通視圖檢視情境。
- 點選「Debrief Log(匯報日誌)」中的一個鏡頭,或按「Review(檢視)」按鈕 5 秒,以播放該鏡 頭。

● 編輯學員 UI 、	講師 UI 或課程。		新課程
播放/暫停	2012-12-domestic violence(husl	Session Log 《Reserve/2012-12 享庭暴力(住宅内)	迎 匯報日誌
切換視圖		- (F4) 使用雪相称的局 T#123456@AM1: Glock 22	ດ (
情境/TAC		3000	
視圖			儲存課程
	Trans 2		
		I# 654321	

系統故障排除

影片情境呈黑色

閃光燈功能可能已開啟,並設定為全黑背景及/或投影機的電源可能未開啟。請檢查閃光燈選項是否為 「OFF(關閉)」,以及投影機選項是否為「ON(開啟)」,並再次嘗試重新執行該情境。

未偵測到射擊

- 如果只有一個雷射武器沒有作用,請檢查雷射武器中的電池。
- 如果所有雷射武器都沒有作用,請執行「Hit Detection Calibration(命中偵測校準)」。

射擊不準確

- 執行「Hit Detection Calibration(命中偵測校準)」。
- 如果使用雷射模式,請務必在分配後將每個武器歸零。
- 如果僅具有後座力的武器有準確度問題:
 - 前往「Setup(設定)」畫面,點選「Analyze Shots(分析射擊)」



- 確保用扳手將雷射武器充分旋緊在具有後座力的槍管上。不要旋得過緊。
- 站在離投影螢幕3公尺(10英尺)處,對著投影螢幕上的任何地方開火。射擊將以多種顏色的頻帶呈現。每一種顏色應連接下一個顏色。顏色間不得有任何間隙,而且射擊時,武器瞄準的點附近不得有黃色十字游標(注意:十字游標不會精確地出現在瞄準處,因為此畫面中的武器並未歸零)。
- 如果多種顏色的頻帶之間有任何間隙,請打開「Hit Detection Calibration(命中偵測校準)」攝 影機鏡頭上的光圈,再次進行測試。
- 如果十字游標相對於瞄準點仍然很高或很低,請聯絡技術支援部。

閃光燈沒有作用

- 請確保您已啟用訓練課程的閃光燈選項。
- 請確保您使用的是系統供應的訓練閃光燈,而不是標準的 LED 閃光燈或可視閃光燈。

- 按下閃光燈背面的電源蓋時,檢查是否可從閃光燈的正面看到紅光。如果沒有紅光,確保電源蓋 幾乎已用螺絲鎖緊到底,然後按電源蓋。如果依然沒有紅光,請檢查並更換電池。
- 若閃光燈有作用(紅光),但系統沒有回應,請聯絡技術支援部。

XY 影片串流故障

- 此訊息表示軟體無法連線至命中偵測攝影機。
 - 關閉 MILO Range 軟體。
 - 拔掉然後重新連接 MILO Range 電腦和命中偵測攝影機或攝影機盒之間的網路電纜線,以及拔 掉和重新插上命中偵測攝影機或攝影機箱的電源轉接器插頭。請注意,如果您的系統是 Classic NP 系統,請拔掉攝影機端和電腦的 USB 電纜線,然後重新插上。
 - 開啟 MILO Range 軟體,並點選「Setup(設定)」,以開啟「Calibration(校準)」畫面。
 - 如果依然出現此訊息,請聯絡 IES 技術支援部。