



MÄK CST

戰場指參作業電腦兵棋系統

不論您是進行演習、實施教育訓練還是演練危機處理，兵棋模擬在指揮和參謀訓練中扮演非常重要的角色。兵棋模擬可以針對狀況進行建模，使受訓人員獲得學習機會，並且也可以演練他們所使用的指揮管制機制(C2)或任務指揮系統(Mission Command System)。兵棋模擬可協助參訓者和教官進行任務規劃或擬訂危機想定，執行演練並檢討結果。

MÄK CST可以模擬任何層級之所有作戰訓練—從伍長到高階指揮官。不論你是執行正規或非正規作戰、邊防與部隊防護、或是平民緊急應變，MÄK戰場指參作業電腦兵棋模擬可提供最真實的想定場景來訓練參訓者，磨練他們的決策能力及構聯技能。

模擬訓練的正確工具

部隊指揮官與參謀群能使用MÄK CST來進行演練並教育下級決策技巧及程序。它可使用於兵力部署前至模擬中心輪訓，或是成為兩個重大演訓間之訓練加強器。它可以視為一個優異的任務伴隨模擬訓練系統，可專注在特定任務、部隊評估與戰鬥演練。戰爭學院與西點軍校的教官們使用MÄK CST來教導戰術與指揮管制概念。MÄK CST對各模擬訓練中心是一個極有價值的資產，可以更低的開銷、更快的整備與更少的人力來強化教育訓練。

MÄK CST能夠用來演練作戰數位指管系統。參訓者坐在系統前接收指令，就如同他們身處在真實的狀況中一般。他們可以藉由模擬系統傳遞必須被解碼與執行的任務命令。電腦兵棋模擬的規模可從單一參訓者到多重參訓者。

MÄK CST設計運用於實兵模擬、電腦兵棋推演或是虛擬模擬環境。演習規模可由單一的電腦到遍及全世界的分散式網路模擬環境。MÄK CST可以單機運作對抗電腦產生的半自動化兵力。而多重參訓者模式可支援協同戰場環境，適合多重指揮官及其參謀群演練。它也可以容許在教室內，學員們在教官指導下或依據自己許可的時間個別練習。

符合成本效益之方案

MÄK CST以最具有成本效益方式，精確地複製出戰場決策情境並創造一個真實卻容易使用的經驗學習環境。



為何需要 MÄK CST?

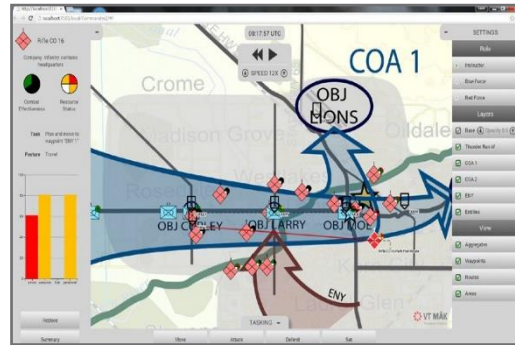
- 適應作戰模擬訓練所有範疇。
- 可使用於教室、模擬中心及原駐基地。
- 可載入地形資料與地圖，並經由直覺式使用者界面迅速建立想定場景。
- 可以2D與3D視角觀察演習。
- 可運用AAR功能了解發生了甚麼？為什麼發生？以及如何改善？
- 可注入ISR情資以提升狀況感知的真實性。
- 可客製修改以符合你的兵力結構與編裝需求，並可將使用界面本地化。
- 可在實際作戰指揮管制系統(C2)上訓練。

MÄK CST可訓練指揮管制方面之戰術、程序、步驟要領。它提供一個仿真的指揮中心，內建模擬的指揮管制系統，可在情境逼真的兵力對抗模擬環境中由情監偵訊息(ISR)驅動。它亦可建立場景想定來挑戰指揮官，並提供任務指揮官戰場資訊，俾利演練決策時機。它提供一個模擬環境使所有的參謀們得以透析作戰空間，並且在時間壓縮與資訊複雜多變的環境中做出戰術上之決定。

填補模擬訓練能力之落差

模擬已經廣為接受成為例行性訓練一個國家軍隊之重要方式。某些國家曾經大量地投資在大型的兵棋模擬系統上，但是世界上沒有任何一種模擬系統可以適用所有的運用。某些軟體可以適用於大國，例如美國，但是對其他許多國家而言，卻是過於複雜、廣泛與難以管理，如JTLS與JCATS。

這個電腦兵棋模擬能夠以支援作戰需求但採購、訓練及後續維持並不昂貴的方式，支援一個國家的兵棋模擬訓練。MÄK CST具備使用者友善之特色，雖在個人電腦上運行，然而卻能提供功能更強大且更複雜的模擬運用。



- 具備多重參演者模式與友軍模式，可一同對抗假想敵參演者。
- 具備單一參演者模式，可對抗內建之電腦半自動化部隊，可使單一使用者以對抗電腦假想敵的方式，測試及演練作戰計畫與訓練。
- 不同的參演方(Side)在戰鬥中、危機應變中、或是維和支援/作戰中，代表不同方的國家、人民與派系。
- 可使用與地理資訊系統(GIS)或是指管系統(C2)中相同之數位地形資料。
- 系統可修改以適應任何組織架構與兵力結構。
- 提供強大的AAR功能。
- 能輕易地轉譯成最終使用者所使用的文字。

MÄK CST 之專業性

MÄK過去15年來已與CST客戶共同向全球證明其CST的成功。我們已經對許多國家輸出解決方案，並了解每一個國家都有其特定的需求與需要。身為MÄK的客戶，您可藉由使用我們的商用工具將長期價值極大化，這些工具係經由經銷商網路出售給最終用戶(End-User)、政府客戶和系統整合單位，而經銷商視需要可提供支援。您將從我們世界級的支援與定期的產品升級中而獲益，就如同以下這些MÄK CST客戶一樣：

- 美國陸軍戰鬥司令部戰鬥實驗室。
- 美國陸軍模式模擬專案辦公室-軍售。
- 美國海軍陸戰隊遠征軍作戰訓練學校-Quantico。
- 美國海軍陸戰隊戰術與作戰群-29 Palms。
- 美、英空軍支援作戰中心。
- 哥倫比亞聯合戰爭學院指參與危機處理訓練。
- 以色列國土安全訓練中心。
- 荷蘭陸軍指參訓練。
- 荷蘭陸軍陸基防空系統指揮中心。
- 沙烏地阿拉伯卓越兵棋推演中心。



150 Cambridge Park Drive, 3rd Floor | Cambridge, MA 02140 | USA tel 1.617.876.8085 web www.mak.com