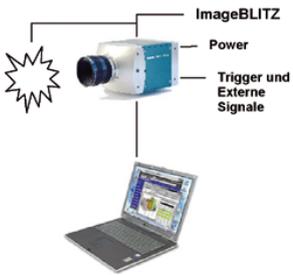




德國 MIKROTRON 高速攝影機 The MotionBLITZ® Cube Family



CUBE7 (Gigabit Ethernet 界面) (EoSens Mini 2: 可錄 1.5 秒)

- 高速錄放影功能 1,696 x 1,710 畫素，每秒 523 張(錄影時間:3 秒, 選購 6 秒)高靈敏度:1200 ISO(ASA)灰階, 1,000 ISO(ASA)彩色

CUBE5 (Gigabit Ethernet 界面)

- 高速錄放影功能 512x 512 畫素，每秒 5,000 張(1.5 秒;選購 3 秒)
- 512x256 @10000fps; 512x128 @20000fps ; 512x10 @195000fps
- 超小型體積及重量:93x69x92(C-MOUNT) 900g(Without lens)

CUBE4 (Gigabit Ethernet 界面)

- 高速錄放影功能 1,280x1,024 畫素，每秒 1000 張(1.5 秒;選購 3 秒)
- 1280x1024 @1000fps; 1280x512 @2000fps; 1280x204 @5000fps;
- 1280x146 @7000fps; 1280x102 @10000fps; 1280x10 @93282fps
- 超小型體積及重量:93x69x92(C-MOUNT) 900g(Without lens)

CUBE3 (Gigabit Ethernet 界面)

- 高速錄放影功能 512x512 畫素，每秒可錄 2500 張(3 秒;選購 6 秒)
- 512x512 @2500fps;降低解析度最大可到 120,000fps;
- 94x70x110mm (W x H x L) 980g(Without lens)

CUBE2 (Gigabit Ethernet 界面)

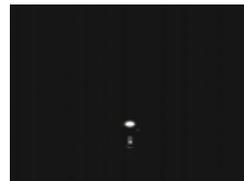
- 高速錄放影功能 1,280x1,024 畫素，每秒可錄 500 張(3 秒;選購 6 秒)
- 1,280x1,024 @500fps;降低解析度最大可到 46,000fps;
- 94x70x110mm (W x H x L) 980g(Without lens)

型號	最大解析度	每秒張數(FPS)	感光度(ISO/ASA)	規格最大錄影時間	選購之最大錄影時間
<u>Cube7</u>	1696 x 1710	523 (max 285,000)	1200 灰階/ 1000 彩色	3 sec. (3GB RAM)	6 sec.
<u>Cube5</u>	512 x 512	5,000 (max 195,000)	1000灰階/ 800 彩色	1.5sec. (2GB RAM)	3 sec.
<u>Cube4</u>	1280 x 1024	1,000 (max 93,000)	200 灰階/ 160 彩色	1.5sec.(2GB RAM)	3 sec.
<u>Cube3</u>	512 x 512	2,500 (max 120,000)	1000 灰階/ 800 彩色	3 sec.(4GB RAM)	6 sec.
<u>Cube2</u>	1280 x 1024	500 (max 46,000)	200 灰階/ 160 彩色	3 sec. (4GB RAM)	6 sec.

超靈敏高速攝影機-MotionBLITZ EoSens Mini 1

EoSens Mini 1 (Gigabit Ethernet 界面)

- 高速錄放影功能 1280 x 1024 畫素，每秒可錄 506 張 (錄影時間:3 秒)
- 高靈敏度:2500 ISO(ASA)灰階, 700 ISO(ASA)彩色
- 1280x720 @718fps; 100x100 @19000fps; 100x10 @81512fps
- 電池錄影時間:1小時，待機時間:1.5小時，資料暫存時間:8小時
- 超小型體積及重量:93x69x92(C-MOUNT)，900g(不含鏡頭)
- 支援 Windows 2000, XP, Vista, Windows 7
- 選購配件:F-mount 轉接環, Auto Trigger, 分段錄影, Hi-G 100G (衝擊試驗 100G/25 msec, 振動試驗 10g) IRIG B 同步



一般高速攝影機



EoSens



MotionBLITZ® LTR-1 長時間高速錄影系統 Long Time Recorder

特色:130 萬畫素@680MB/S 直接存取在 HDD 中，506fps 於全解析度下(1280 x 1024)，最大可調整至 30000fps 於調整比例下，可錄影 **165 分鐘**甚至更長時間，可存取 BMP 圖檔或是 AVI 影片檔。(光零敏度：2500 灰階/2000 彩色 ASA/ISO)

硬體(標準配備):19" ATX-PC 和 INTEL Core2Duo 2.6GHz, 2GB DDR RAM, 500GB 硬碟, DVD 燒錄機, 2TB 磁碟陣列系統(依需求選購), PCI-X Full frame grabber(影像卡), Mikrotron 高速攝影機, 1280 x 1024 CMOS, Full Camera Link 介面, 5 米 Camera Link camera cable, 電源

軟體:Windows XP, Windows 7, MotionBLITZ LTDirector 攝錄放影軟體

錄影:可依照需求調整解析度和每秒張數(fps), 每秒張數:18-30000fps, 可由外部觸發/同步, 輸入:Camera Link, 影像儲存格式:BMP, JPG, TIF, DNG, AVI 影片檔, 可整合相關的 I/O 訊號



其他機型:

MotionBLITZ-LTR1/RAM: 錄影儲存至系統SDRAM(48GB): 78秒, 可擴充至192GB SDRAM

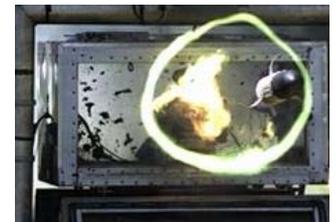
MotionBLITZ®-Kit: 含CameraLink攝影機(1280x1024@506fps), CameraLink卡, 錄放影軟體



image SYSTEMS 瑞典 IMAGE SYSTEMS 高速影像處理分析軟體

● TRACK EYE

提供最高的精確度以量測立體視覺的應用，可應用在 2D, 3D 或 6D 軍事飛行物體測試的高速錄影上，也可應用於汽車工業的破壞性試驗做 2D 以及 3D 的分析。以 icon 為基礎的介面提供了快速且流暢的方式開發可重複使用的動作分析軟體程式，可同時接多台攝影機並接受外部所接的 GPS 和雷達訊號，將分析物體的角度和加速度能夠和影像資料同時呈現出來



● TEMA AUTOMOTIVE

提供破壞性試驗的分析工具，並提供最精準的數據，可應用於破壞性機構檢測，安全氣囊，車輛撞擊試驗... 等。操作視窗介面可依使用者的需求快速及輕易的找到最佳化設定，所有的介面都是同步的，所有參數及設定都會直接反應在實驗上，並產生新的實驗數據，圖形及表格。追蹤功能提供單一影像或多重影像 2D 及 2D 圖點座標追蹤功能，提供多種追蹤語法量測使用。



可接受影像輸入格式: AVI, TIFF, BMP, JPEG, MPEG2,

文字資料輸入格式: DIADEM, ISO13499, ISO-2, SDAS, DELL及ASCII,

分析結果輸出格式: Excel, CASDAS, DIADEM, ISO, Matlab或ASCII檔。

● TEMA CAMERA CONTROL

提供不同廠牌及不同型號的各式高速攝影機，在同一個介面中使用。使用者介面中提供的功能可以更簡單的使多台高速攝影機同步錄影，觀看影像並自動下載影像到儲存的媒體中。TEMA Camera Control 更可以完全的整合 TEMA Automotive 或 TEMA Motion 的追蹤及動態分析，並會在檔案儲存在儲存媒體後，立即做分析的動作，以達到事半功倍之效。



● TEMA MOTION

提供精確的演算法，動態影像的分析工具，以增加實驗結果的品質。可應用於生產線的故障檢測，機構的墜落試驗，人體力學的試驗和醫療的研究。此軟體提供了大量的演算法讓使用者去定義及計算在圖形上無數的點，實驗結果會呈現在軟體內建的圖形及表格中，讓使用者的研究報告更加精準確實。



史賓納科技股份有限公司 Spinel Technology Corporation

台北市 106 大安區信義路三段 134 巷 20 號 3 樓 Tel:02-2755-6951 Fax:02-2755-7807

<http://www.spinel.com.tw/> <http://www.cpci.com.tw/> stc@spinel.com.tw [002-0142C]