

Quad / Mini / Cube 系列高速動態記



高速動態記錄儀是一種專門設計用來拍攝高速運動物體的攝影設備。與一般攝影機每秒拍攝 24 至 60 幀不同，高速攝影機可以拍攝 每秒數百至數千幀以上，在降低分辨率時，甚至可達 每秒 20 萬幀。

高速動態記錄儀應用十分廣泛，主要用於捕捉高速運動的瞬間影像，讓我們能夠觀察肉眼難以察覺的細節。常見的應用領域：

- 科學研究：在物理、生物、化學等領域，高速相機能夠拍攝快速發生的現象，如液滴運動、昆蟲振翅、化學反應等，幫助科學家進行精細分析。
- 工業檢測：在製造業，高速相機用於監測生產線上零件的高速運動，檢測機械故障，確保產品質量。例如汽車碰撞測試時，用來分析車輛受撞擊的瞬間變化。
- 體育分析：運動員訓練與比賽分析常用高速攝影技術來觀察動作細節，如高爾夫揮桿、田徑衝刺、游泳技巧等，幫助改進表現。
- 醫學與生物技術：高速相機可用於研究生物組織的運動，如心跳、血液流動，以及醫療設備的工作狀態，提升醫療技術的精確性。
- 航空：用於監測飛機零件測試，以及航天器發射過程中的關鍵瞬間，確保安全與性能最佳化。

Quad / Mini / Cube 系列 是來自德國的設備製造商，專注於工業影像處理和科學研究等應用領域。他們的高速動態記錄儀，特別小巧輕便的設計、且耐用堅固，更可選配抗震設計，確保在嚴苛環境下仍能穩定運行。

Quad / Mini / Cube 的特點：

- **圖像自動觸發功能**：不需要額外的感測器或複雜的佈線，使用者可畫面中定義一個區域，當該區域內的影像發生變化時，相機便會自動觸發拍攝，確保不錯過關鍵瞬間。
- **多段錄製模式**：允許在總記憶體容量內觸發最多 16 段。
- **特殊功能**：100g 抗震，IRIG-B 同步(選配)

技術參數

	Quad 1.1S Q1	Mini2 M2	Mini1 M1	Cube6 C6	Cube4 C4
解析度	1280 x 864 黑白或彩色	1696 x 1710 黑白	1280 x 1024 黑白或彩色		1280 x 1024 黑白
單元(μm)及 傳感器尺寸(mm)	13.7 x 13.7 17.84 x 11.84	8 x 8 13.57 x 13.68	14 x 14 17.92 x 14.34		12 x 12 15.36 x 12.29
感光度(ISO/ASA)	6400 / 5000	1200 / 1000	2500 / 2000		200
滿屏最高幀數 (每秒)	2,500	525	506		1010
最高幀數(每秒)	80,000	200,000	100,000		90,000
內存	8GB / 16GB	2GB / 4GB	2GB / 4GB	8GB	4GB / 8GB
滿屏滿幀最長記錄時間(s)	2.48 / 4.96	1.41 / 2.82	3.24 / 6.5	13	3.24 / 6.5
最快捷門速度(μs)	1	2			3
1696x 1710 幀數(fps)	不支持	525	不支持		
1280 x 1024 幀數(fps)	不支持	1, 155	506		1, 010
1280 x 864 幀數(fps)	2, 500	1, 300	750		1, 190
1280 x 720 幀數(fps)	3, 000	1, 647	718		1, 400
1024 x 768 幀數(fps)	2, 813	1, 700	830		1, 300
640 x 480 幀數(fps)	4, 501	4, 467	1, 869		2, 100
320 x 240 幀數(fps)	9, 002	14, 776	5, 672		4, 200
電腦介面	GigE				
觸發方式	軟件觸發, 外部 TTL 電平信號及圖像自動觸發				
鏡頭接口	C				
攝像機尺寸(mm)及重量	65 x 65 x 120 500g	63 x 63 x 71.7 280g		69 x 93 x 90.5 900g	
操作環境	-10°C 至 +45°C				
防護級別	IP30				
抗震級別	20g / 2grms	100g / 10grms			
功率(W)	11	7.5		15 (內置充電電池，可不接電源 運作一小時)	



彼岸科航有限公司
PEIPORT SCIENTIFIC AERO LIMITED

香港銅鑼灣華蘭路 20 號

華蘭中心 1302 室

電話: (852)-2885 9525

傳真: (852)-2886 3241

E-mail: sales@peiport.com.hk

www.peiport.com

北京辦事處

電話: 010-68082790

傳真: 010-68082793

E-mail: beijing@peiport.com.cn

上海辦事處

電話: 021-62311092

傳真: 021-62311093

E-mail: shanghai@peiport.com.cn

廣州辦事處

電話: 020-87375739

傳真: 020-87362143

E-mail: guangzhou@peiport.com.cn

成都辦事處

電話: 028-86669976

傳真: 028-86719506

E-mail: chengdu@peiport.com.cn

西安辦事處

電話: 029-81298922

傳真: 029-87899272

E-mail: xian@peiport.com.cn

雲南辦事處

電話: 0871-63601385

傳真: 0871-63601365

E-mail: kunming@peiport.com.cn