



AZ Instrument Corp.

衡欣實業股份有限公司

Web site: <https://www.az-instrument.com.tw>
E-mail: info@az-instrument.com.tw

地址: 台中市潭子區建國路 3-2 號
Tel: 04-2532 6668 Fax: 04-2532 6593

9501 AZ 專業高速攝影機

◆ 規格 ◆

型號	9501
CMOS	總像素約 1300 萬，1/2 吋光學式 CMOS 感光元件
最快攝影速度@ 全畫素	210 FPS
最快攝影速度	2420 FPS
解析度 VS FPS	1280X1024@210FPS, 1024X1024@260FPS 1024X768@346FPS, 640X480@825FPS 512X512@950FPS, 256X256@2420FPS
Pixel Bit Depth	10-bit CMOS
最大快門	1 μ S
最高解析度	1280 x 1024
感光度	Mono ISO 400-6400(單色)
Pixel Size	4.8 μ m Sq
記憶體	視電腦可用記憶體而定
圖片輸出格式	*.bmp / *.jpg / *.png
影片輸出格式	MPEG2(*.mpg) / H.264(*.mp4)
供電介面	USB 3.0
控制介面	超高速 USB 3.0
觸發器(Trigger)	觸發器按鈕 & 擴充 I/O 連接器
LED 指示燈	雙色 LED 燈
適用鏡頭	C-mount 鏡頭
外殼材質	鋁
尺寸	80 x 74 x 40 mm
重量	約 180g (不含鏡頭)
操作環境	溫度 0~40°C / 溼度 20~80%，無結露環境下
儲存環境	溫度 -20~60°C / 溼度 20~95%，無結露環境下
產地	台灣
標準配件	相機+鏡頭 x1 組、LED 光源組 x1 組、





AZ Instrument Corp.

衡欣實業股份有限公司

Web site: <https://www.az-instrument.com.tw>

地址: 台中市潭子區建國路 3-2 號

E-mail: info@az-instrument.com.tw

Tel: 04-2532 6668 Fax: 04-2532 6593

USB 3.0 連接線+軟體 CDx1 組、
遠端遙控器 x1 組、固定腳架 x2 組、
說明書、手提盒

電腦需求規格

i3 CPU 以上，8 GB RAM, USB 3.0 Port,
Win 7 & Win 8 & Win 10

可供選配的
C-mount 鏡頭

9501 AZ 標配鏡頭:
Computar M7528-MP 2/3" 75 mm F/2.8
更多的 Computar C-mount 鏡頭歡迎洽詢

◆ 產品特性 ◆

- * 為目前市面上同規格專業型高速攝影機(2420)中，價格最優惠的一款
- * 採用堅固金屬外殼，特殊圓弧造型設計，可適用於任一款 C-mount 鏡頭
- * 配備之軟體可供使用者將錄下之影片輕易轉為 mpg 或 mp4 檔，以利分析或進行相關報告
- * 採用雙色 LED 指示燈，操作中可輕易了解目前使用狀態
- * 以 USB 3.0 界面供電，無需更換電池或使用電源供應器
- * 整套包裝內含 LED 光源組，可於高速拍攝下提供穩定光源

◆ 裝置適用性 ◆

個人電腦或筆電需具備：

- CUP i3 等級以上
- 8GB 記憶體(RAM)以上
- 適用 USB 3.0 連接線
- 作業系統為 Win7 / Win8 / Win10

此款 **AZ9501 專業高速攝影機** 為目前市面上同規格之產品中，價格最優惠的一款，適用於監控及分析快速移動之物體或製程，採用此款高速攝影機即可方便觀察到製程中最微小的變化，以利後續分析及改善。



AZ Instrument Corp.

衡欣實業股份有限公司

Web site: <https://www.az-instrument.com.tw>

E-mail: info@az-instrument.com.tw

地址: 台中市潭子區建國路 3-2 號

Tel: 04-2532 6668 Fax: 04-2532 6593

◆ 產品適用對象 ◆

1. 生命科學 - 監控實驗過程
2. 物理科學 - 觀察及分析快速移動之物體
3. 機器視覺 - 製程監控
4. 運動 - 如球類運動可檢視姿勢是否正確
5. 彈道學 - 分析子彈發射至擊中物體中間之走向
6. 工業 - 檢視及分析高速運作之機器
7. 汽車工業 - 碰撞測試分析
8. 流體力學 - 檢視及分析相關實驗
9. 材料力學 - 檢視及分析相關實驗

▲ 高速攝影機小常識

高速攝影機 (High-speed camera) 是一種用來進行高速攝影的攝影機。相較於一般攝影機每秒拍攝 24 幀 (frame)，高速攝影機視機種的不同，每秒至少可拍攝 1000 幀，最多可達每秒 20 億幀。拍攝後再以一般速度 (PAL 每秒 25 幀、NTSC 每秒 29.97 幀) 播放出來。早期的高速攝影機使用底片攝製，類似拍攝電影的電影攝影機。在 CCD、CMOS 等技術普及後，則進步為數位化攝製。

高速攝影機通常用於科學研究，例如撞擊測試、彈道、生物的移動等。運動員的運動過程，例如棒球投手投球的姿勢，有時也運用高速攝影機拍攝而進行研究分析。另外也運用在電視、電影的特效中。

相對於高速攝影，每秒至數分鐘、數小時僅拍 1 幀然後再以正常速度放映出來的攝影稱為「縮時攝影」(Time-lapse photography)，通常用於植物生態、天氣等極慢速移動物體的長時間觀察。

資料來源：維基百科