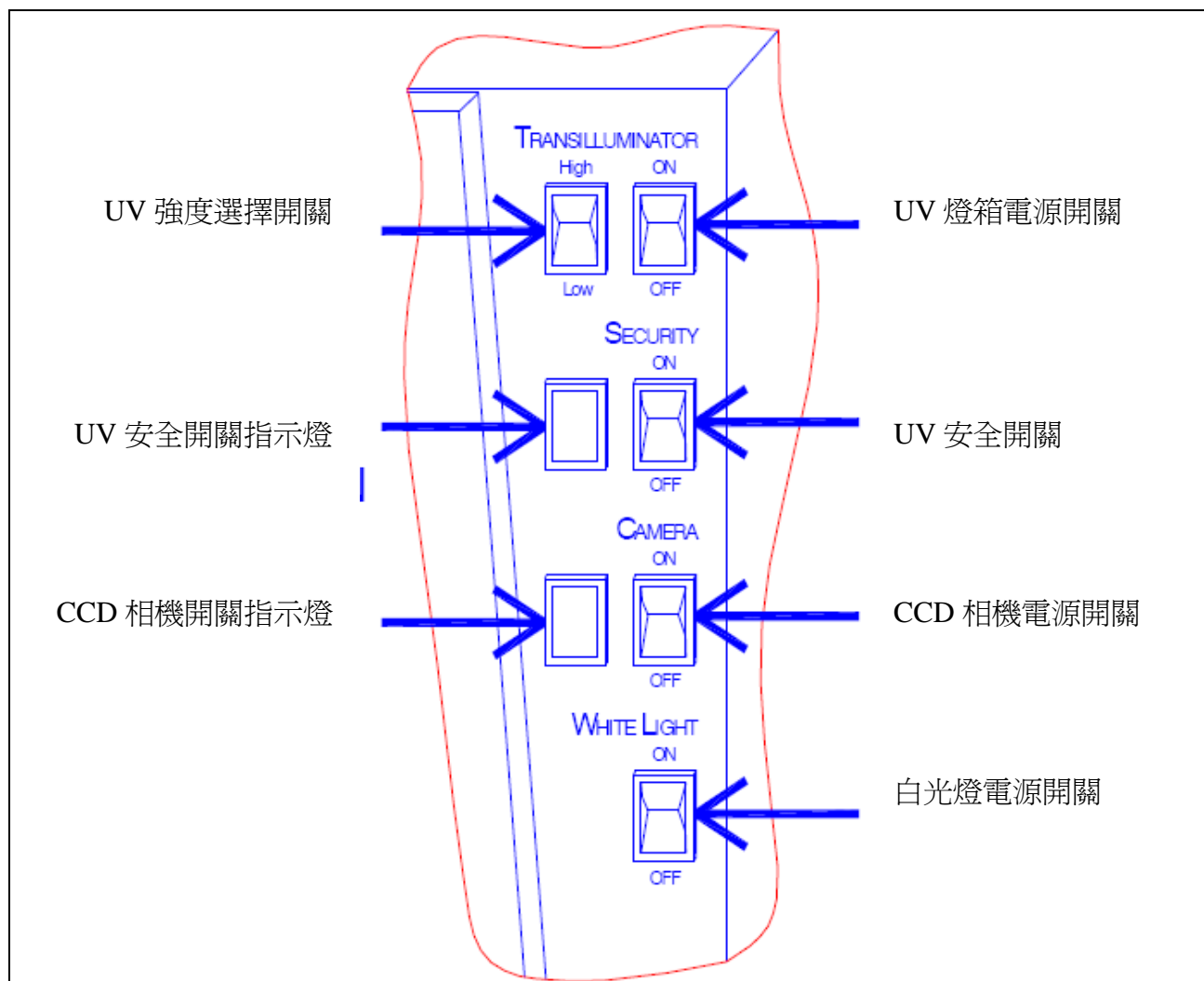
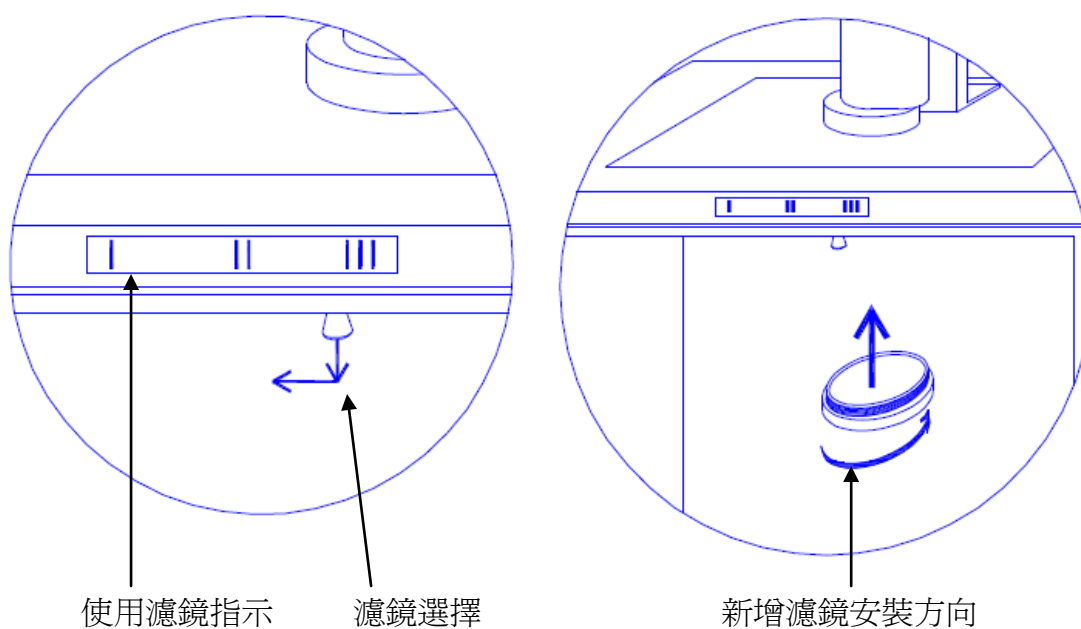


# 暗箱按鍵說明



## 加裝濾鏡與轉換濾鏡：



## 控制主機外觀

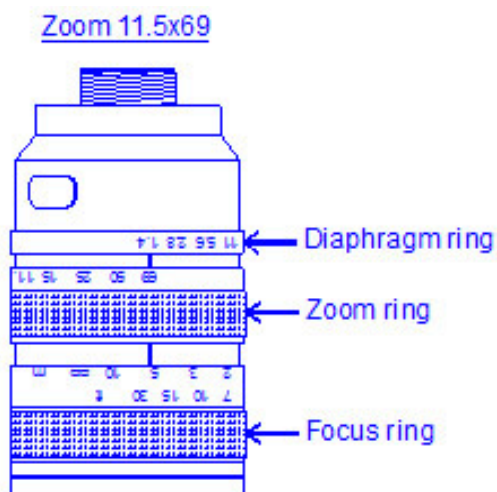


## 鍵盤功能說明

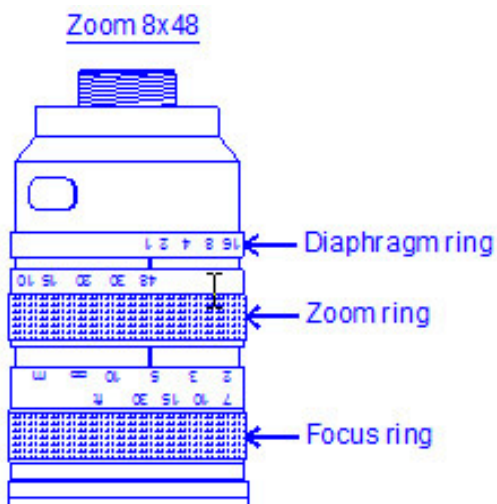
	即時影像顯示模式(LIVE)
	快調/微調 減少影像積分曝光時間
	快調/微調 增加影像積分曝光時間
	影像凍結 (FREEZE)
	影像儲存
	影像列印
	顯示對齊格線
	插入時間日期
	啓動/關閉 影像過飽合偵測功能
	進入設定模式
	確定鍵
	讀取CF卡影像

## 鏡頭操作說明

### A. 11.5 X 69 mm



### B. 8x48 mm



- (1) 調整光圈(Diaphragm)：11.5x69mm 1.4；8x48mm 1
- (2) Zoom 調至最大
- (3) 放入有書寫或印刷之紙張至暗箱中之 UV 燈箱中(請關閉 UV 燈箱電源)
- (4) 開啓暗箱白光燈，使紙張影像可清楚顯示
- (5) 調整焦距(Focus)，直到紙張上之影像可以非常清晰顯示
- (6) 調整好後，不要更動焦距

## 快速操作


### 外觀說明




- (1) 按  鍵，放入檢體，調整 Zoon 尺寸，確認焦距
- (2) 按   鍵，調整積分曝光時間
- (3) 按  鍵，凍結(FREEZE)影像
- (4) 按  鍵，影像存檔
- (5) 按  鍵，列印影像

## 影像擷取

### Live 即時影像觀察

	<p>1, LIVE 即時影像顯示模式</p> <p>2, 用於拍攝尺寸調整、焦距確認, 及電泳膠位置之設置 此操作模式可充分展現圖像清晰度, 且可調整鏡頭、焦距、與孔徑而使樣品放置到最佳位置。</p> <p>Note:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 即時顯示的影像每 0.04 秒更新一次。縮短曝光時間可使白光下之樣品影像即時顯示。</li><li>2. 大多數以相當微暗 UV 光源所照射出的樣品影像依然不夠清晰。</li><li>3. E-Box 曝光的特點依靠 CCD 相機取得曝光計時補償了微暗燈光的不足。</li></ol>
---	--

### 曝光積分時間

	<p>電泳膠產生的放射螢光訊號相當的微弱。此曝光時間的特點補償暗燈光的環境。使 CCD 相機能在有效時間內收集光源。</p> <p>當指定的曝光時間到達時, 影像就會顯示在螢幕上。CCD 持續的去結合影像並在每設定的曝光時間抵達時就即時更新影像。</p> <p>你可以用下列按鍵調整曝光時間</p>  <p>運用下列按鍵可以快速調整到達以下的曝光時間:</p>  <ul style="list-style-type: none"><li>➤ 0,40 second</li><li>➤ 0.120 second</li><li>➤ 0.200 second</li><li>➤ 0.400 second</li><li>➤ 0.600second</li><li>➤ 0.800 second</li><li>➤ 1.000 second</li><li>➤ 1.200 second</li><li>➤ 1.600 second</li><li>➤ 2.000 seconds</li></ul>
--	--

- 2.400 seconds
- 3.000 seconds
- 4.000 seconds
- 5.000 seconds
- 6.000 seconds
- 8.000 seconds
- 10.000 seconds
- 30.000 seconds
- 60.000 seconds
- 120.00 seconds

運用這些按鍵可以 0.04 秒微調曝光時間



Note:

1. 曝光時間是在 CCD 感應器經由一段時間的影像結合。這結果與一般標準相機的曝光時間是相同的。
2. 最大曝光時間是 2 分鐘
3. play 模式與 0.04 秒一次的曝光時間一致。
4. 當影像取得時，在螢幕上會顯示所設定的曝光時間。

當曝光時間到達時，會顯示最後取得的影像。相機持續的在 CCD 感應器上結合影像，且每當明確的曝光時間到達時即更新影像。最後完全曝光即被顯示。

曝光時間顯示於螢幕下方的控制列上，以下圖像顯示:



影像曝光時間

### Image dynamic 影像動態(灰階度範圍)

影像動態對於精確值來說是很重要的。在系統的灰階度範圍內，影像動態應儘可能的使其最大化。此灰階度範圍是介於白與黑之間的全部階層數。影像動態的範圍即在此灰階度範圍內。獲得最大的灰階度範圍是影像調整最重要的動作之一，對大多電泳膠來

說，一個即時影像都有限定的灰階度範圍。如此，曝光時間就加強了影像的灰階度範圍。



影像動態(灰階度範圍)指示



影像動態(灰階度範圍)指示

### 影像凍結



此功能可停止曝光動作的進行並且捕捉最後影像作為儲存與列印。按 Freeze Key 停止影像照相。螢幕即會凍結顯示最後的曝光影像。  
Note: 只要按下調整曝光時間的按鈕即可繼續動作



影像凍結圖示

### 影像存檔



Save: 按下 Save 按鍵即開始儲存所照出的影像。此影像會根據影像儲存形式存入 CompactFlash card 中。

E-Box 具有內建記憶功能，可與外部儲存裝置(compactflash)相連結。當按下儲存鍵時，影像就同時在內外部皆儲存起來。

內建記憶功能可儲存 35 個影像檔，當記憶已滿時，最後一筆記憶影像

就被刪除。

你可從工作電腦中進入內建記憶模式。

**Note:**

1. 系統可命名影像檔案。影像命名流水號從 000001 到 999999
2. 拍攝影像的檔名流水號隨著每次存取影像而增加
3. 拍攝影像 Freeze 時，才可獨立儲存影像。
4. 影像的延展性隨著預設儲存的檔案形式而不同。

### 影像列印



按依下此鍵，進行影像列印

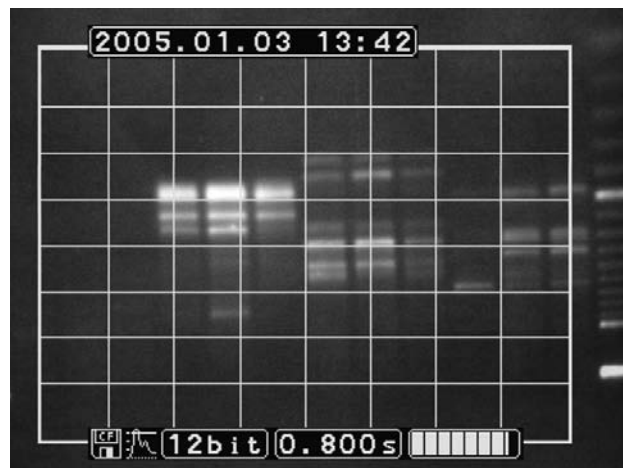
**Note:**在執行列印之前，請確認相機，影像螢幕與印表機已與 E-Box 連結。

### 輔助格線顯示

SHOW THE GRID

此功能可在螢幕上展現網格，依據水平與垂直軸線調整膠體。

按下 press the show key 就可顯示下列圖像。



**Note:** 此功能只適合在 PLAY LIVE 活動影像模式之下



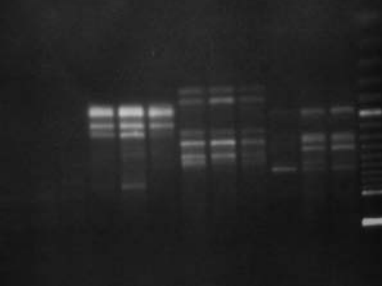
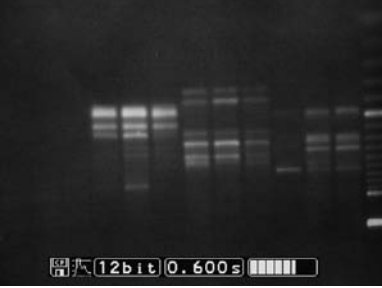
**Note:** 再按此功能按鍵即可跳出執行

### 插入時間日期


INSERT DATE & TIME


**Insert date and time:** 你可啓動此功能在螢幕上方長方形列鍵入狀態，日期與時間，以下為執行過程:

依據拍攝影像: 時間日期與狀態列顯示


	 <p>按一次: 只有時間列顯示</p>  <p>按兩次: 無任何數字顯示</p>  <p>按三次: 只有狀態列顯示</p>  <p>Note: 當日期與時間列顯示時，列印出的影像也會顯示日期與時間。</p>
--	---

飽和度偵測


	<p><b>Saturation:</b> 當相機所收集來的光源數超過本身的容量時，就會發生過飽合現象。造成影像本身會過度曝光。</p>
---	--

	<p>過飽和的影像對於影像分析軟體所做出的影像量化會失真。飽和選擇功能可使你看見飽和的映像點，避免亮度超出範圍。</p> <p>按下此鍵，過飽和的影像點就會閃爍</p> <p>飽和啟動顯示於狀態列中，如同以下圖示:</p>  <p>Note:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 當使用影像分析系統，過飽和的影像會顯出量化的錯誤</li> <li>2. 要停止此功能，多按一次 saturation key</li> </ol>
---	---


### 功能設定

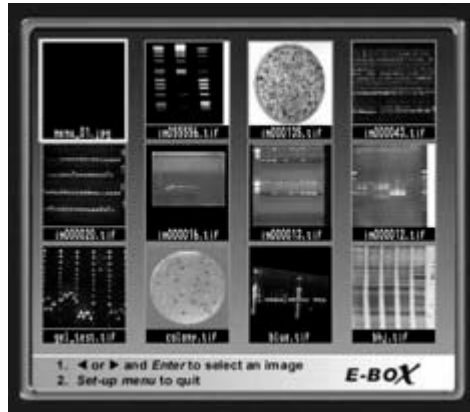
	<p>Set-up menu:</p> <p>你可進入此功能執行以下動作:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 刪除影像</li> <li>2. 指定影像檔案模式</li> <li>3. 倒轉</li> <li>4. 設定 IP 位置</li> <li>5. 修改時間與日期</li> <li>6. 重新設定系統至實驗模式</li> </ol>
---	--



### 輸入



	<p>Enter: 此按鍵可從 set up menu 或從 read flash card 選單中執行動作</p>
---	--

### 讀取記憶卡影像

	<p>Read flash card:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 你可以從 CF 卡中開啟影像列印。按下此鍵，一個跳動式的視窗出現</li> </ol>
---	---



2. 按   上一頁或下一頁功能

3. 從   此功能選擇所要的影像檔案

4. 按 enter 鍵執行選擇

Note:

1. 按下任何鍵即會開啓幫手功能
2. 按下 play 或 set-up menu 即會回到影像取得模式
3. 請確認 Compact flash 已裝入 e- box 系統中，此圖示顯示在狀態列上代表已經成功裝入 ebox 系統。



CF 卡就緒圖示