

# DC136

## 實物投影機 ( Document Camera)

使用手冊-繁體中文



[重要]

最新版本之快速操作手冊、各國語系的使用手冊、  
軟體、驅動程式等，請至 Lumens 網站下載

<https://www.MyLumens.com/support>

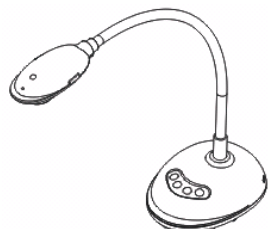
# 目 錄

第 1 章 配件清單.....	2
第 2 章 產品操作說明圖.....	3
2.1 LED 燈號顯示說明.....	3
2.2 操作相關位置.....	4
第 3 章 安裝與連接.....	5
3.1 連接電腦.....	5
3.2 連接互動式電子白板(IWB).....	5
3.3 若要搭配 VESA 安裝底座.....	5
3.4 安裝應用軟體.....	6
第 4 章 開始使用.....	7
第 5 章 功能選單介紹.....	8
5.1 控制面板按鍵功能說明.....	8
第 6 章 常用功能說明.....	9
6.1 控制攝像機.....	9
6.2 使用 Skype 進行視訊會議.....	9
第 7 章 連接顯微鏡.....	10
第 8 章 常見問題排除.....	11
第 9 章 安全指示.....	12
版權資訊.....	13

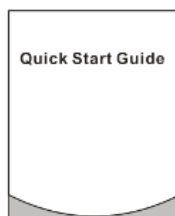
# 第 1 章 配件清單

---

DC136



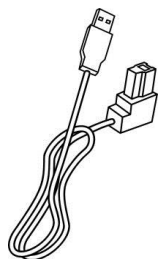
快速安裝手冊



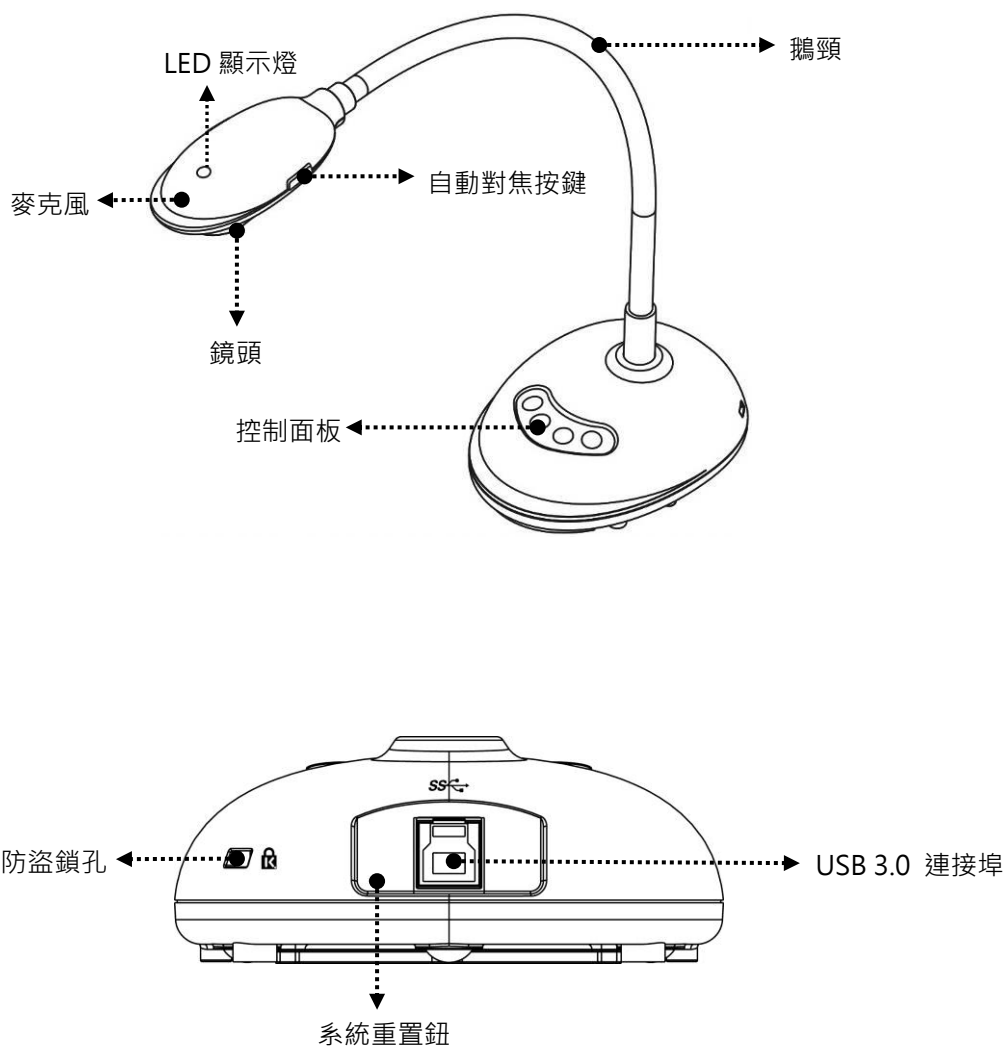
簡易 4 步驟操作卡



USB 3.0 連接線  
(Type B to Type A, 2M)



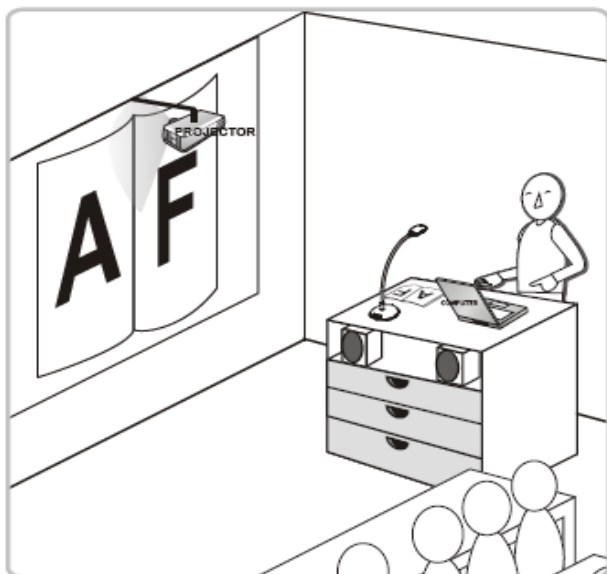
## 第 2 章 產品操作說明圖



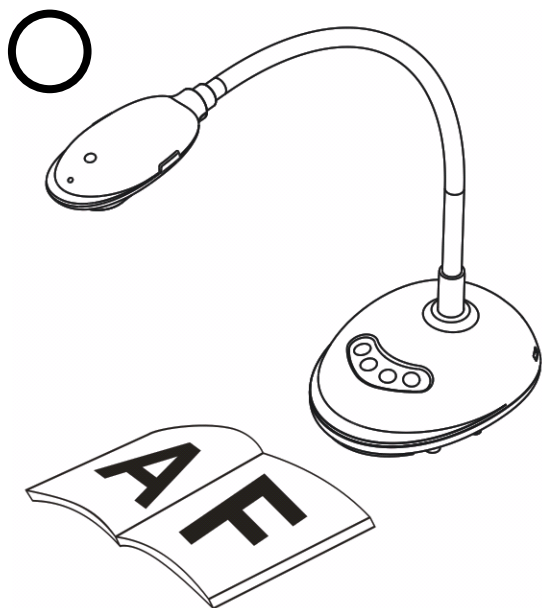
### 2.1 LED 燈號顯示說明

1. 啟動影像, LED 燈亮
2. 顯示影像, LED 燈亮
3. 關閉影像, LED 燈不亮

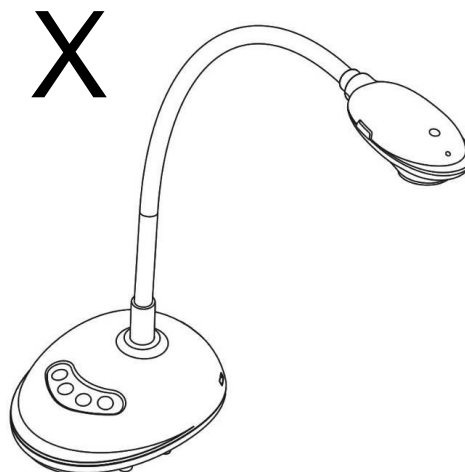
## 2.2 操作相關位置



正確使用狀態



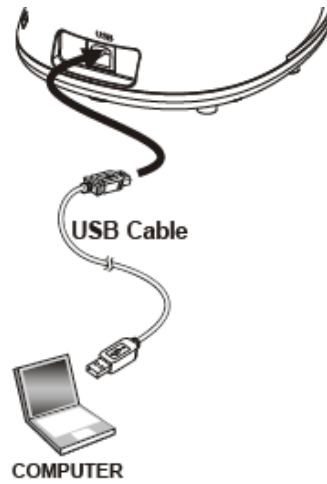
錯誤使用狀態



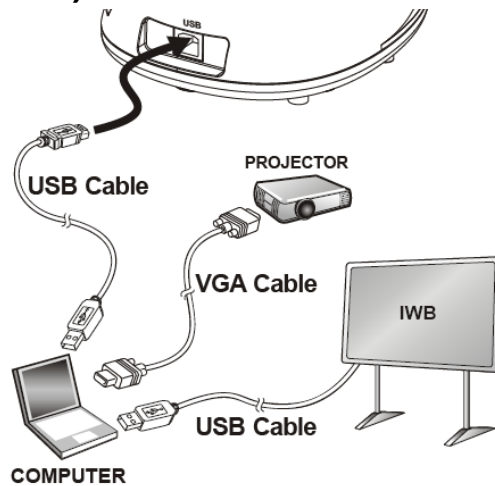
# 第 3 章 安裝與連接

## 3.1 連接電腦

※使用 USB 連接電腦即可開始使用，不須另外連接電源

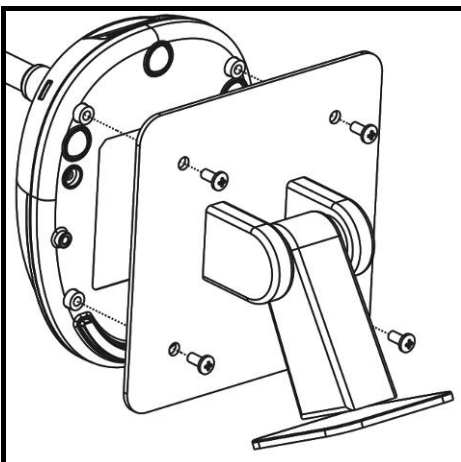


## 3.2 連接互動式電子白板(IWB)



## 3.3 若要搭配 VESA 安裝底座

1. 請另外購買標準的 VESA 安裝底座
2. 請選擇適合的螺絲：.螺絲長度= 5 mm+底座厚度(H1) ; M4 螺絲 (P=0.7)



- VESA bolt pitch 75\*75mm
- VESA 底座厚度(H1)
- 螺絲長度= 5 mm+底座厚度(H1)
- M4螺絲 (P=0.7)

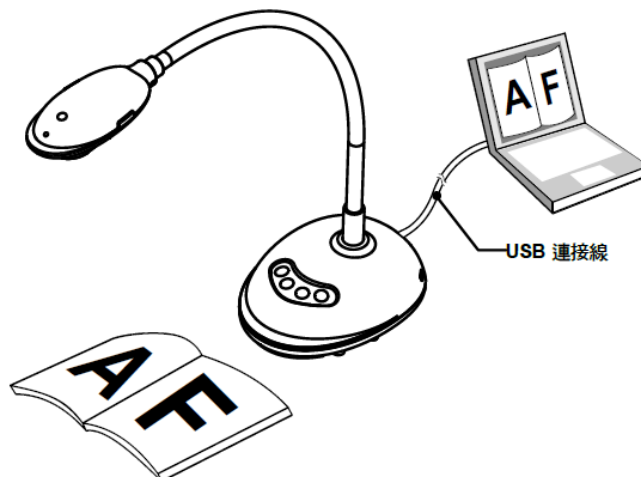
### 3.4 安裝應用軟體

在電腦上安裝 Lumens Ladibug 軟體，可使用以下功能：

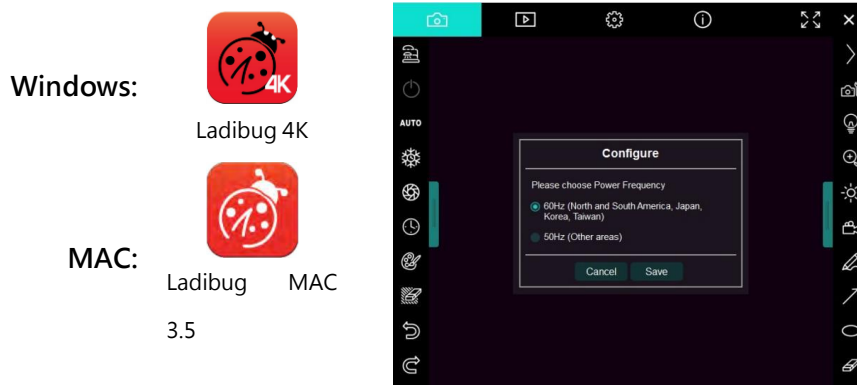
- 控制 DC136。
- 擷取影像、錄影功能。
- 在影像上加註解、做記號，並且存下來。
- 支援全螢幕功能。
- × 安裝步驟及軟體操作請參考軟體使用手冊
  - Windows: Ladibug 4K 軟體使用手冊
  - MAC: Ladibug 3.0 軟體使用手冊

## 第 4 章 開始使用

<注意>請務必先完成 USB 線連接及安裝 Ladibug 應用軟體，可參考[第 3 章 安裝與連接](#)



1. 安裝 Ladibug 軟體後，雙擊圖示以開啟軟體觀看影像並控制 DC136  
第一次使用會出現 POWER Frequency 設定畫面，請依畫面指示設定。



2. 放置投影物件至鏡頭下。
3. 按[AUTO TUNE]  或  按鍵調整影像最佳化。
4. 你可以開始教學或簡報。

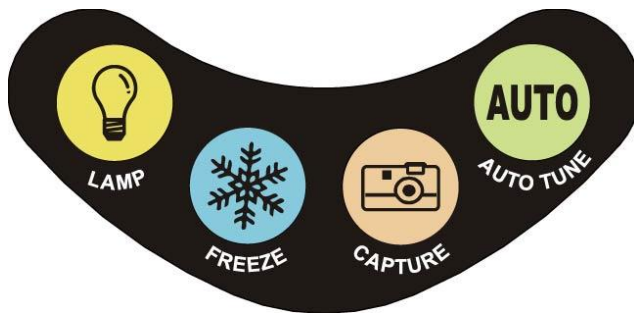
※Ladibug 軟體請至 Lumens 網站下載

※DC136 透過 USB 與電腦連接，亦可搭配視訊軟體使用，如：Skype、Zoom 等軟體。



## 第 5 章 功能選單介紹

### 5.1 控制面板按鍵功能說明



圖示	名稱	功能說明
	LAMP	開 / 關 LED 燈。
	FREEZE	凍結影像，將目前影像暫停於螢幕上，再按一次解除。
	CAPTURE	擷取影像至電腦。
	AUTO TUNE	自動調整影像的最佳亮度及焦距。

## 第 6 章 常用功能說明

---

### 6.1 控制攝像機

1. 請至 Lumens 網站下載 Lumens Ladibug 軟體。
2. 軟體相關功能請參考 [Ladibug 軟體使用手冊](#)。

### 6.2 使用 Skype 進行視訊會議

參考[第 3 章 安裝與連接](#)完成電腦連接，打開 Skype，選擇聯絡人，按下 ，即可開啟視訊。

如未能使用，請參考以下步驟設定攝像機：

1. 打開 Skype->[設定]->[音訊及視訊]
2. 相機選擇 [Lumens DC136 Video Camera]
3. 音訊選擇 [Lumens DC136 Audio]

完成設定後，即可開始使用視訊。

※亦可搭配 Zoom, Teams, Google Meet 等視訊軟體使用

※搭配視訊軟體若影像畫面與實際相反(鏡像)，請使用 Lumens Ladibug 軟體旋轉影像

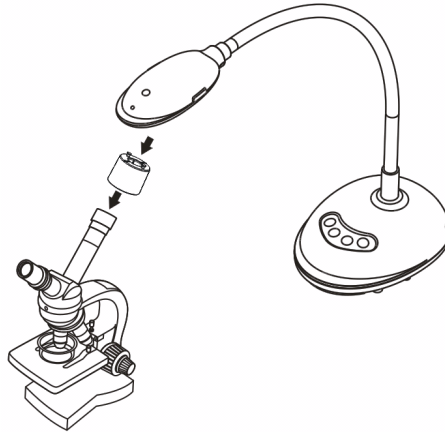
## 第 7 章 連接顯微鏡

※顯微鏡轉接頭為選配配件，請連繫 Lumens 銷售人員購買

1. 將顯微鏡轉接頭安裝於顯微鏡

<注意> 顯微鏡轉接頭配件適用於目視鏡尺寸  $\varnothing 28\text{mm}$ 。

2. 將鏡頭與顯微鏡轉接頭接合



3. 若畫面不清楚

3.1 請按鏡頭兩側的 [FOCUS] 鍵，執行自動對焦

## 第 8 章 常見問題排除

本章說明使用 DC136 時常遭遇的問題，提供建議解決方案，仍無法解決問題時，請洽經銷商或服務中心。

編號	問題	解決方法
1.	開機無電源	請確認機器有無插入 USB 線。
2.	搭配 Ladibug 軟體 無畫面	1. 更換 USB 線 2. 請改試電腦後方 USB 孔或其他 USB 孔 3. 確認無其他應用軟體同時開啟 DC136 影像，若其他軟體已使用 DC136 影像，會造成 Ladibug 軟體 無法輸出畫面
3.	無法對焦	可能與文件太近，請拉開鏡頭與文件的距離，之後再按鏡頭兩側的自動對焦按鈕。
4.	DC136 無法正常操作	有可能是電腦前方 USB 插孔供電不足，導致機台無法正常操作，請改試後方插孔或是串接有電源供應器的 USB Hub 。
5.	輸出畫面閃爍	Ladibug 電流頻率預設值為 60 赫茲(Hz)，若您所處的國家電流頻率為 50 赫茲(Hz)，在使用 Ladibug 時，可能會有輸出畫面閃爍的問題。請參照軟體手冊 Camera Settings 章節更改 Power frequency 設定為 50 赫茲(Hz)。
6.	執行 Time Lapse 功能時，Preview 畫面靜止不動	連接 USB Hub 可能造成頻寬不足，導致機台無法正常操作，建議機台直接以 USB 線材連結電腦，不要透過 USB Hub 。
7.	使用視訊軟體，影像畫面與實際相反(鏡像)	請使用 Lumens Ladibug 軟體旋轉影像。 軟體相關功能請參考 Ladibug 軟體使用手冊。

# 第 9 章 安全指示

請務必遵循下列安全指示使用本產品：

## 1 操作

- 1.1 請依本產品建議的操作環境下使用，勿在水邊或熱源邊使用。
- 1.2 請勿將本產品傾斜或置於不穩定的推車、台面、或桌面上。
- 1.3 請勿堵塞本產品外殼的溝槽或開孔，因其有通風及避免本產品過熱。
- 1.4 請勿自行開啟或移除外蓋，因可能產生觸電或其他危險，維修服務請洽合格服務人員。
- 1.5 如有下列情形，請將本產品的電源拔除，並洽合格服務人員進行維修服務：
  - USB 接孔有磨損或損壞時。
  - 本產品遭液體、雨、或水濺濕時。

## 2 安裝

- 2.1 基於安全性考量，請認購買的標準吊掛架符合 UL 或 CE 安全認可，並且由代理商認可的技術人員進行安裝。

## 3 存放

- 3.1 請勿將本產品的電線置於容易踐踏之處，以免磨損或損壞電線或插頭。
- 3.2 雷雨期間或長時間不用本產品時，請將 USB 接線移除。
- 3.3 請勿將本產品或配件置於震動或發熱的物體上。



## 4 清潔

- 4.1 清潔前請將所有接線拔下，使用乾燥的布擦拭表面，切勿使用酒精或揮發性溶劑擦拭。

## 5 電池（若產品、配件含有電池）

- 5.1 更換電池時，請僅使用相同或同類型電池
- 5.2 丟棄電池或產品時，請依國家地區相關指示丟棄舊電池或產品

### ■ 安全措施

	此標誌表示裝置內含危險電壓，可能造成電擊危險。請勿擅自開蓋，機內無供客戶維修的零件，僅專業人員可進行維修。		此標誌表示使用手冊內含本裝置之重要操作及維修指示。
--	---	---	---------------------------

### ■ FCC 警告(A)

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment.

Notice :

The changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment..

本設備符合 FCC 規則第 15 部分的規定，本設備已經過測試，符合 A 類設備的限制。這些限制旨在為在商業環境操作設備提供合理的保護，以防止有害干擾。

### ■ IC 警語

This digital apparatus does not exceed the Class A limits for radio noise emissions from digital apparatus as set out in the interference-causing equipment standard entitled "Digital Apparatus," ICES-003 of Industry Canada.

Cet appareil numérique respecte les limites de bruits radioélectriques applicables aux appareils numériques de Classe A prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur: "Appareils Numériques," NMB-003 édictée par l'Industrie.

### ■ EN55032 CE 警語

Operation of this equipment in a residential environment could cause radio interference.

警告：本設備在居住環境中使用可能會導致無線電干擾

# 版權資訊

---

版權所有© Lumens Digital Optics Inc.保留所有權利。

Lumens 為 Lumens Digital Optics Inc.正進行註冊的商標。

若未獲得 Lumens Digital Optics Inc.之書面同意，不得以任何方式複製、重製、或傳送本檔，除非因為購買本產品可複製本檔當備份。

為了持續改良產品，本檔內之資訊可能變更，恕不另行通知。

為完整解釋或描述本產品如何使用，其他產品或公司的名稱可能會出現在本手冊中，因此沒有侵權之意。

免責聲明：對於本檔可能之技術或編輯錯誤或遺漏；提供本檔、使用或操作本產品而產生意外或關連性的損壞，Lumens Digital Optics Inc. 恕不負責。