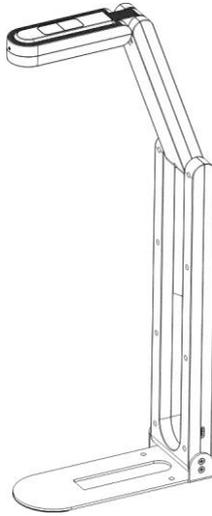


**DC-F20**  
**實物投影機**  
**(Document Camera)**

**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  
**<http://www.MyLumens.com/Support>**

# 目 錄

版權資訊.....	2
第 1 章 安全指示 .....	3
安全措施.....	3
FCC 警告.....	4
第 2 章 配件清單 .....	5
第 3 章 產品功能說明 .....	6
第 4 章 安裝與連接.....	7
4.1 實物展台尺寸 .....	7
4.2 連接電腦 .....	8
4.3 連接互動式電子白板(IWB).....	8
4.4 安裝應用軟體.....	8
第 5 章 開始使用 .....	9
第 6 章 常用功能說明.....	10
6.1 控制攝像機.....	10
6.2 使用 Skype 進行視訊會議.....	10
第 7 章 常見問題排除 .....	11

# 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，謹此保留變更產品規格，恕不另行通知。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。

# 第 1 章 安全指示

設定及使用數位展台時，務必遵循下列安全指示：

1. 請勿將產品傾斜使用。
2. 請勿將數位展台置於不穩定的推車、臺面、或桌面上。
3. 請勿在水邊或熱源邊使用數位展台。
4. 僅使用廠商推薦的附屬裝置。
5. 請將數位展台置於方便拔除 USB 接線之處。
6. 清理前請將數位展台的 USB 接線移除，請用濕布清潔，切勿使用液體或噴霧式清潔劑。
7. 請勿堵塞數位展台外殼的溝槽或開孔，因其有通風及避免數位展台過熱的功能。切勿將數位展台置於沙發、地毯、或其他柔軟的表面上；除非有適當的通風裝置，切勿以嵌入方式安裝數位展台。
8. 切勿將異物塞入機殼溝槽內，請勿以液體濺濕數位展台。
9. 除非使用手冊內特別指示，切勿自行操作本產品，開啟或移除外蓋可能產生危險電壓或其他危險，維修服務請洽合格服務人員。
10. 雷雨期間或長時間不用數位展台時，請將 USB 接線移除；請勿將數位展台或遙控器置於震動或發熱的物體上，例如汽車等等。
11. 如有下列情形，請將數位展台的 USB 接線移除，並洽合格服務人員進行維修服務：
  - USB 接孔磨損或損壞時。
  - 數位展台遭液體、雨、或水濺濕時。

## ■ 安全措施

**警告：**為避免火災或電擊危險，切勿將本裝置暴露於雨中或濕氣中。

	<p>注意 電擊危險</p>		
<p>注意：防止電擊，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。</p>			
	<p>此標誌表示裝置內含危險電壓，可能造成電擊危險。</p>		<p>此標誌表示使用手冊內含本裝置之重要操作及維修指示。</p>

## ■ FCC 警告

本數位展台符合 FCC 規定第 15 條 J 款 A 級電腦裝置的限制，該等限制乃是針對操作於商用環境中的有害干擾所提供的合理保護措施。

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 輻射) 警告

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

## 第 2 章 配件清單

---

DC-F20



快速安裝手冊

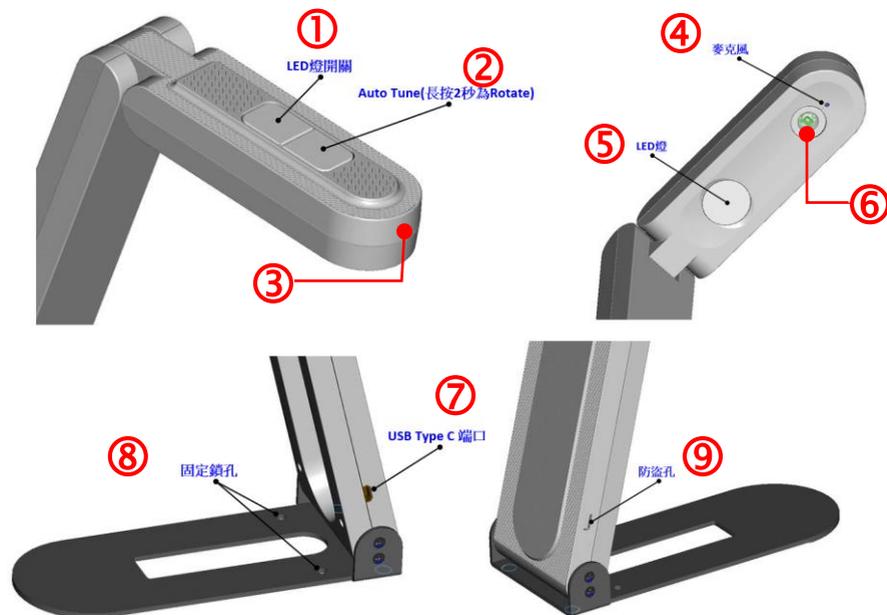


USB 2.0 線, 1.8M



(Type-C to Type-A)

## 第 3 章 產品功能說明

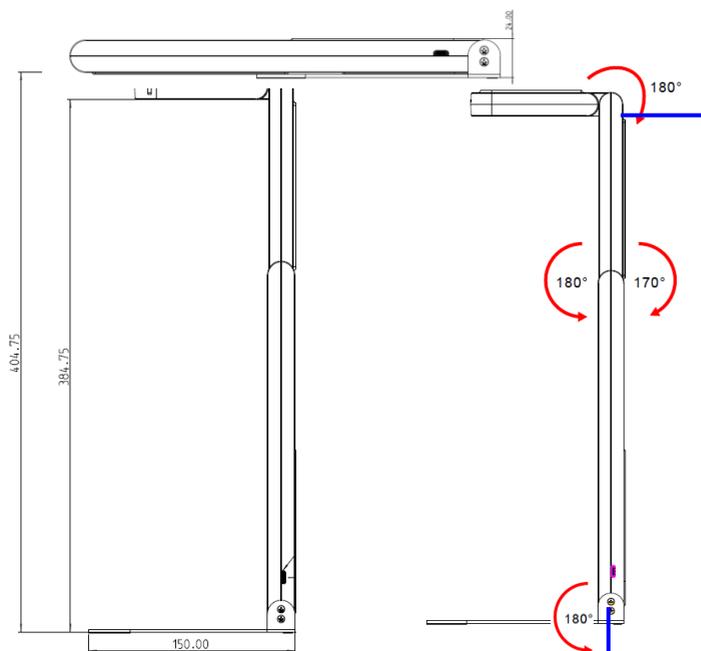
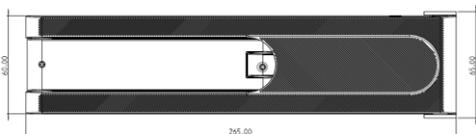


項次	功能	說明
1	LED 燈按鍵	LED 燈亮度調整(強/中/弱/關閉)
2	Auto Tune/ Rotate 按鍵	短按: 自動調整影像的最佳亮度及焦距 長按 2 秒: 畫面旋轉(0°/ 180°)
3	LED 指示燈	LED 不亮: 影像關閉 LED 藍燈: 影像顯示中
4	麥克風	內建麥克風
5	LED 燈	可使用上方按鍵觸發亮度切換
6	攝像鏡頭	高清攝影鏡頭
7	USB Type C 端口	連接電腦 USB 端口, 提供 USB 訊號影像 ※最高支援 2592x1944/ 30fps
8	固定鎖孔	可鎖固螺絲, 將裝置固定於平台
9	Kensington 鎖孔	安全鎖插槽

## 第 4 章 安裝與連接

### 4.1 實物展台尺寸

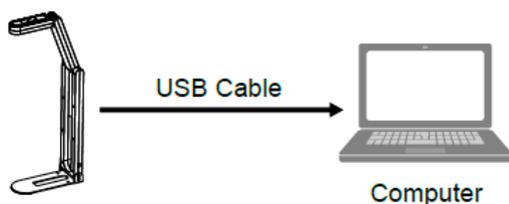
- 長 x 寬 x 高：  
收納: 265 x 65 x 24 mm  
展開: 150 x 65 x 404.75 mm
- 重量: 310g



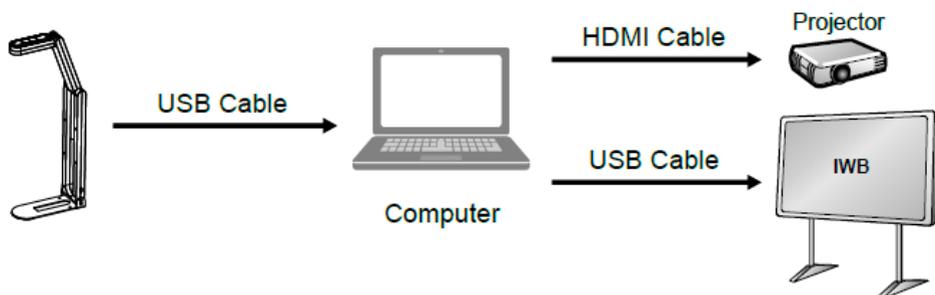
※請依標示之伸展角度操作，不當操作可能導致機器損壞。

## 4.2 連接電腦

※當 USB 連接電腦，電源即啟動，此時 LED 仍為關閉，需以軟體開啟影像，LED 即顯示為藍燈



## 4.3 連接互動式電子白板(IWB)



## 4.4 安裝應用軟體

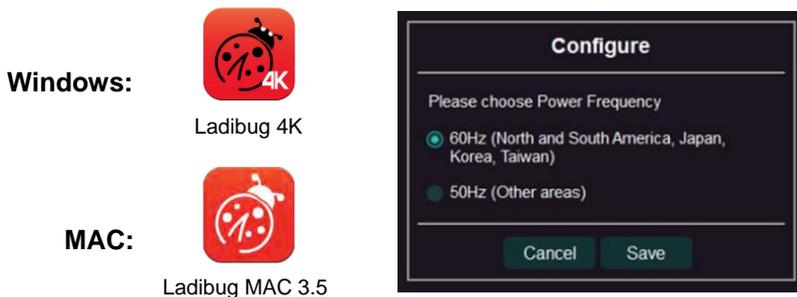
在電腦上安裝 Lumens Ladibug 軟體，可使用以下功能：

- 控制 DC-F20
  - 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](#)

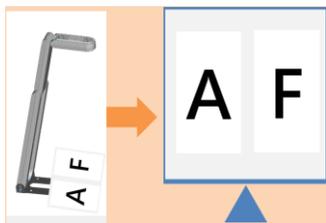
## 第 5 章 開始使用

<注意>請務必先完成 **USB 線連接及安裝 Ladibug 應用軟體**，可參考本手冊之 [第 4 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及控制 DC-F20  
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(文件擺放及螢幕顯示方向請參考下圖)  
※DC-F20 攝影範圍 420mm×297mm(4:3，可拍攝 A3 尺寸)



3. 調整支撐臂及鏡頭至適當的位置。
4. 按[AUTO TUNE]  按鍵調整影像最佳化。
5. 你可以開始教學或簡報。

※Ladibug軟體請至Lumens網站下載

※DC-F20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 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 4 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 DC-F20]
3. 音訊選擇 [Lumens DC-F20 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

## 第 7 章 常見問題排除

本章說明使用 DC-F20 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 LED 燈不亮	若 USB 連接電腦，無畫面輸出，LED 顯示為關閉，需以軟體開啟影像，LED 即顯示為藍燈。
2	搭配 Ladibug 軟體 無畫面	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 更換 USB 線</li><li>2. 請改試電腦後方 USB 孔或其他 USB 孔</li><li>3. 確認無其他應用軟體同時開啟 DC-F20 影像，若其他軟體已使用 DC-F20 影像，會造成 Ladibug 軟體 無法輸出畫面</li></ol>
3	無法對焦	可能與文件太近，請拉開鏡頭與文件的距離，再按鏡頭上方 Auto Tune 按鍵自動調整影像焦距。
4	DC-F20 無法正常操作	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 <a href="#">Camera Settings</a> 章節更改 Power frequency 設定為 50 赫茲(Hz)。