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



			曰 錄
第 第	1 2	章 章	配件清單
		2.1	LED 燈號顯示說明
第	3	2.2 章	操作相關位置
		3.1	連接電腦
		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
第 第	4 5	3.4 章 章	安裝應用軟體6 開始使用7 功能選單介紹
第	6	5.1 章	控制面板按鍵功能說明
		6.1	控制攝像機9
第	7	6.2 章	使用 Skype 進行視訊會議9 <b>連接顯微鏡</b>
第	8	章	常見問題排除11
第	9	章	安全指示
版	權	資	:訊13

## Lumens®

# 第1章 配件清單

DC136	快速安裝手冊	簡易 4 步驟操作卡
Contraction of the second seco	Quick Start Guide	

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







# 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。



- 3. 按[AUTO TUNE] 4000 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。

## <u>Lumens®</u>

# 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。
- G	CAPTURE	<b>擷取影像至電腦</b> 。
AUTO	AUTO TUNE	自動調整影像的最佳亮度及焦距。

## <u>Lumens®</u>

# 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<u>第3章 安裝與連接</u>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 Ø28mm。

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。
	搭配 Ladibug 軟體 無畫面	1. 更换 USB 線
2		2. 請改試電腦後方 USB 孔或其他 USB 孔
2.		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
5.		自動對焦按鈕。
1	D0400 每注工资提供	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
	DC136 無法止常操作	改試後方插孔或是串接有電源供應器的 USB Hub 。
		Ladibug 電流頻率預設值為 60 赫茲(Hz)·若您所處的國家電流頻率
5	检山書五明燈	為 50 赫茲(Hz)·在使用 Ladibug 時·可能會有輸出畫面閃爍的問題。
0.	期山重叫闪床	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,	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
0.	Preview 畫面靜止不動	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	請使用 Lumens Ladibug 軟體旋轉影像。
/.	相反(鏡像)	軟體相關功能請參考 Ladibug 軟體使用手冊。

## **Lumens**®

# 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 numerique respecte les limites de bruits radioelectriques applicables aux appareils numeriques de Classe A prescrites dans la norme sur le material brouilleur: "Appareils Numeriques," NMB-003 edictee 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。

