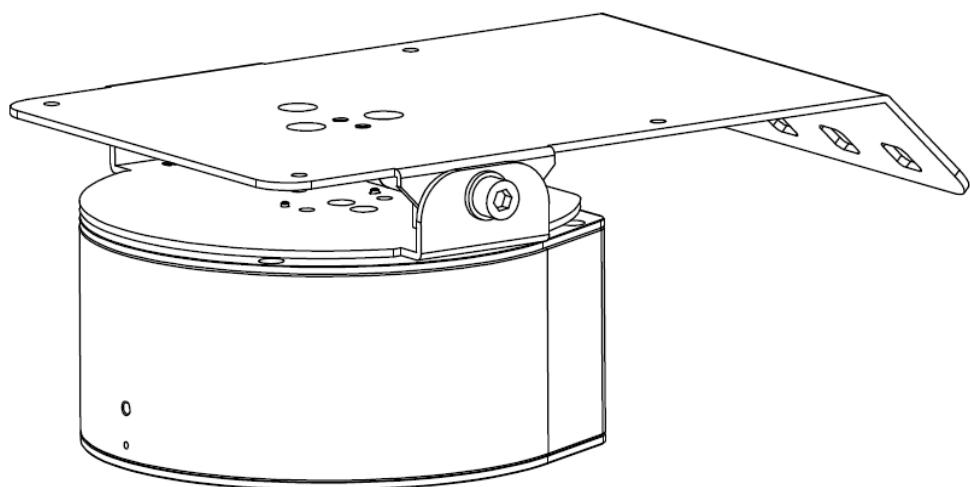


PTH-01

使用手冊-繁體中文



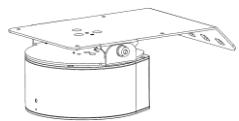
最新版本之快速操作手冊、各國語系的使用手冊、軟體、驅動程式等，請至 Lumens 網站下載
<https://www.MyLumens.com/support>

目 錄

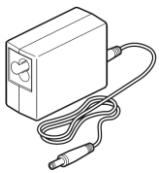
第 1 章 配件清單	2
第 2 章 產品外觀介紹	3
2.1 I/O 功能介紹	3
2.2 電源供應	3
2.3 LED 燈號指示說明.....	3
第 3 章 安裝說明	4
3.1 PTH-01 尺寸	4
3.2 連接裝置	5
3.3 控制連接	5
第 4 章 網路功能設定說明	7
4.1 連接網路	7
4.2 網頁選單功能說明.....	8
第 5 章 常見問題排除	12
第 6 章 安全指示	13
版 權 資 訊	15

第1章 配件清單

PTH-01



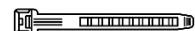
電源轉接器



電源線



束线带 (x4pcs)



(外觀可能因國別不同)

3PIN 轉 2PIN 接頭



(僅適用日本)

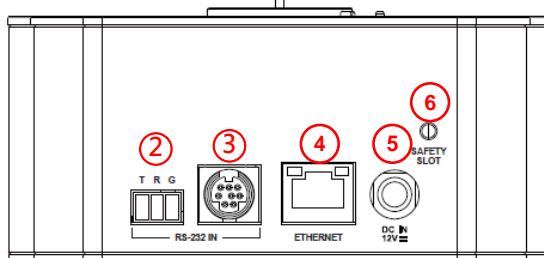
第 2 章 產品外觀介紹

2.1 I/O 功能介紹

正面



背面



NO.	項目	功能說明
1.	LED 指示燈	顯示設備狀態，請參考 2.3 LED 燈號指示說明
2.	RS232 IN (Phoenix 端子)	RS-232 輸入/輸出端口
3.	RS-232 IN (Mini-Din 端子)	針腳定義請參考 3.3 RS-232 控制連接
4.	網路孔	網路線端口，支援 PoE (IEEE802.3af) 供電
5.	DC 12V 電源插孔	DC 供電連接端口
6.	安全鎖孔	鋼索鎖孔

2.2 電源供應

- 連接電源線以供應電力。
- 支援 PoE (IEEE 802.3af) 作為替代電源供應方式

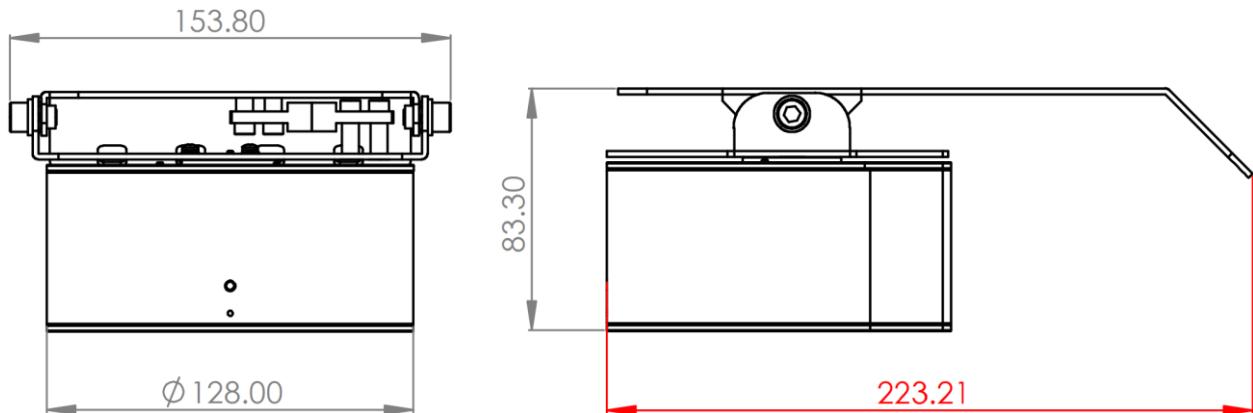
2.3 LED 燈號指示說明

LED 指示燈	燈號狀態	說明
●	未上電	未上電
●	橘燈恆亮	系統啟動中
●	綠燈恆亮	系統已初始化完成，可進行控制
●	綠燈閃爍	PTH-01 運作中
●	紅燈恆亮	韌體更新中

第3章 安裝說明

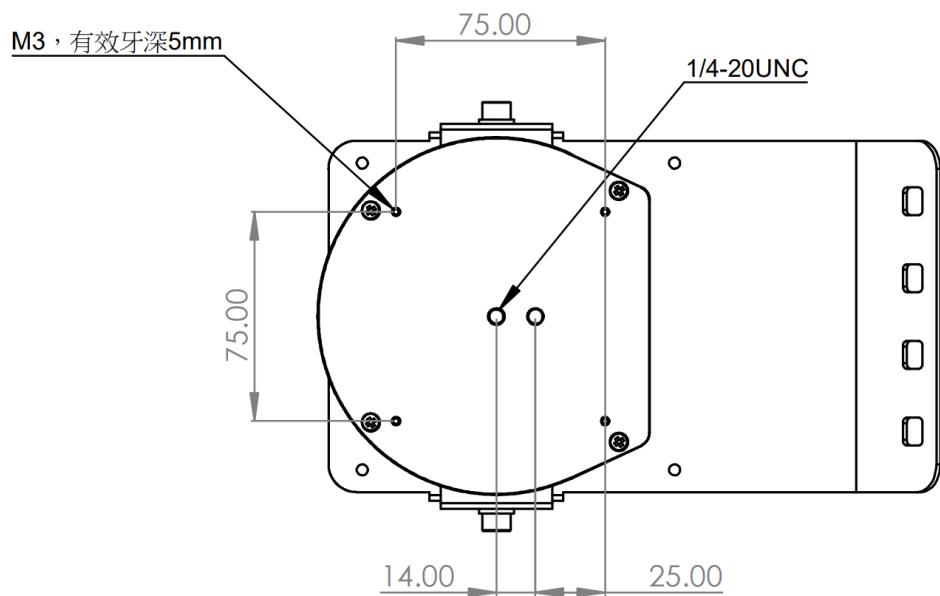
3.1 PTH-01 尺寸

- 長 x 寬 x 高: 223.21 x 153.8 x 83.3mm
- 重量: 1.8Kg

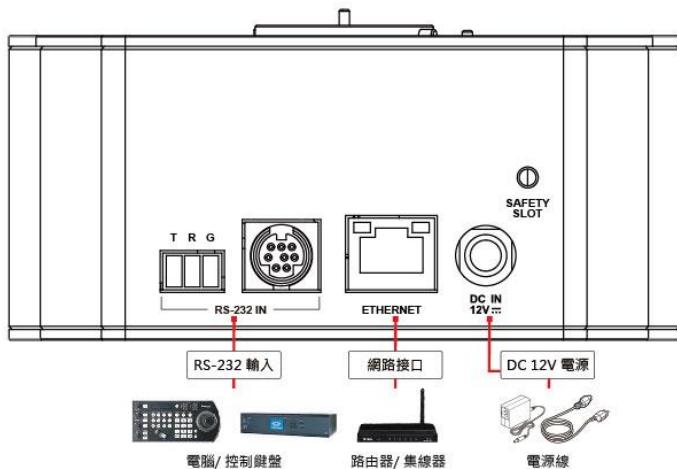


- 主機底部尺寸

底部三腳架鎖孔，可安裝於標準規格 1/4" -20 UNC 的雲台三腳架上



3.2 連接裝置

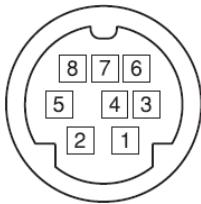


Note 網路端口，支援 PoE (IEEE802.3af)供電

3.3 控制連接

- Mini-DIN：透過專用纜線進行 RS-232 控制

RS-232 針腳定義請參考下圖：



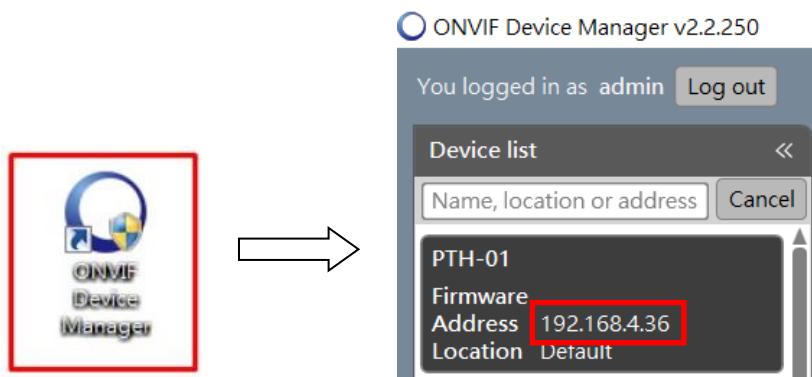
No	Pins
1	DTR IN
2	DSR IN
3	TXD IN
4	GND
5	RXD IN
6	GND

- Phoenix 端子：透過端子台進行序列控制
- 網頁介面：透過 IP 以瀏覽器進行控制

PTH-01 的預設網路模式為 DHCP，連接路由器後，裝置會自動從網路中取得 IP 位址。

若您需要確認目前分配給裝置的 IP 位址，建議使用 ONVIF Device Manager 軟體。

此工具可自動搜尋網路中支援 ONVIF 的裝置，並顯示 PTH-01 的 IP 位址。



3.4 PTH-01 控制方式

PTH-01 可依據您的系統架構，透過多種方式進行控制。以下為支援的控制方式：

- 網頁介面

在網頁瀏覽器中輸入 PTH-01 的 IP 位址後，進入控制介面以操作及管理預設位置。

- RS-232 控制

透過 Mini-DIN 或 Phoenix 端子連接控制器或電腦，並使用 VISCA 指令控制 PTH-01

- 鍵盤控制器（例如 Lumens VS-KB21）

將 VS-KB21 連接至同一網路，透過鍵盤控制器搜尋 PTH-01 的 IP 後即可進行控制。

提示：

在調整預設位置或操作 PTH-01 前，建議先開啟攝像機的網頁介面查看即時畫面，方便即時觀察攝像機的移動狀態，並在儲存預設位置前將水平旋轉位置調整到最佳角度。

第4章 網路功能設定說明

4.1 連接網路

4.1.1 網路連接

常用之網路連接方式有兩種，如下所示

1. 通過交換機或路由器連接

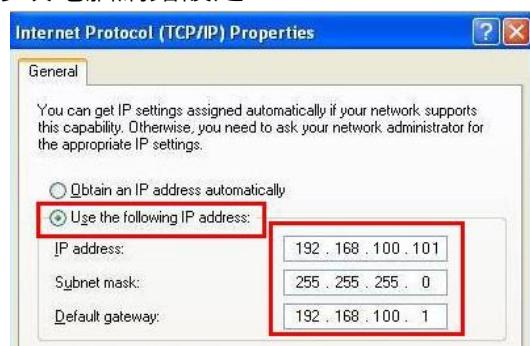


2. 通過網路線直接連接，須修改電腦之 IP 位址同 PTH-01 使用之網段

例：PTH-01 出廠預設 IP 位址為 192.168.100.100，需將電腦 IP 位址設定相同網段如 192.168.100.101，電腦才可正確與 PTH-01 連線



• 修改電腦網路設定



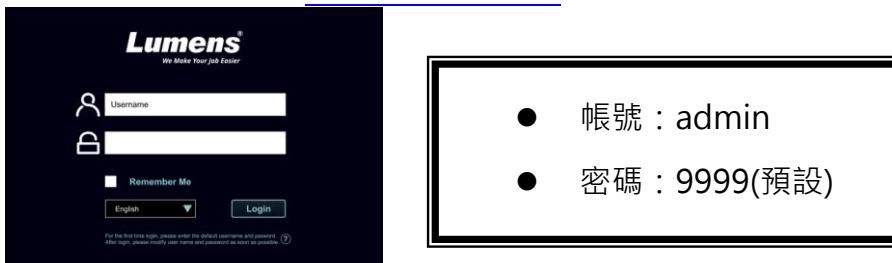
4.1.2 使用瀏覽器觀看畫面

- 開啟瀏覽器，在網址列輸入 PTH-01 的 IP 位址

例：<http://192.168.100.100> (預設 IP 位址)

- 輸入管理者帳號及密碼

Note | 初次登入請參考 [4.2.5 系統-使用者](#) 修改預設密碼

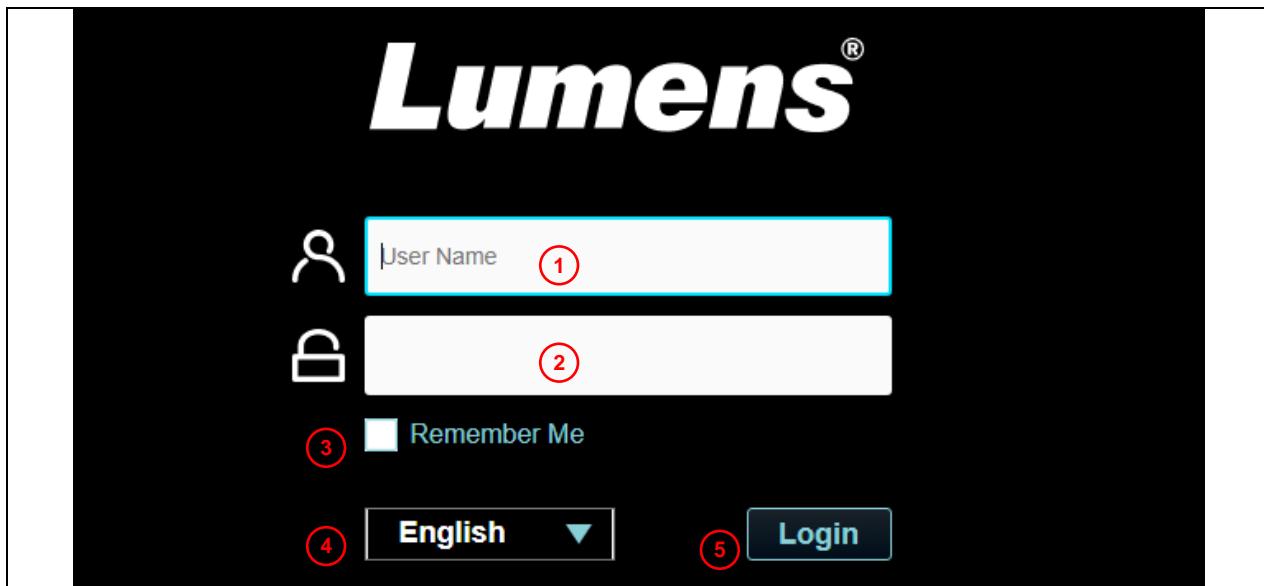


The screenshot shows the Lumens login interface. It features a dark-themed login form with fields for "Username" and "Password", a "Remember Me" checkbox, and language selection dropdowns for "English" and "Chinese". Below the form is a note: "For the first time login, please enter the default username and password. After login, please modify user name and password as soon as possible." To the right of the login form, a callout box contains the following text:

- 帳號 : admin
- 密碼 : 9999(預設)

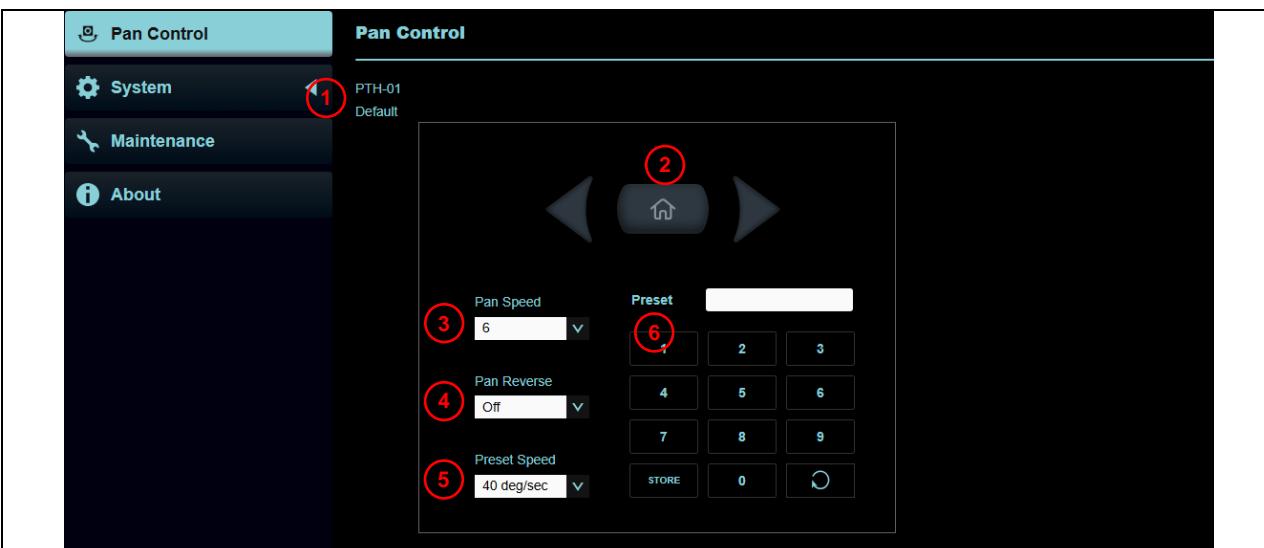
4.2 網頁選單功能說明

4.2.1 登入畫面



No	項目	功能說明
1	使用者登入帳號	請輸入使用者登入帳號 (預設 : admin)
2	使用者密碼	請輸入使用者密碼 (預設 : 9999) <small>Note 初次登入請參考 4.2.5 系統-使用者 修改預設密碼</small>
3	記住使用者帳號與密碼	將使用者登入帳號和密碼儲存至瀏覽器，下次登入可不必重新輸入
4	語言	支援英文/ 繁體中文/ 簡體中文
5	登入	登入網頁管理頁面

4.2.2 水平控制



No	項目	功能說明
1	裝置名稱/ 位置	顯示裝置名稱/ 位置，可參考 4.2.3 系統-裝置 進行修改
2	水平控制	點擊左 / 右按鈕以控制 PTH-01。長按按鈕可持續執行動作
3	水平速度	選擇水平旋轉速度設定，以控制 PTH-01 左右移動的速度
4	水平方向反轉	切換水平旋轉左右方向
5	預設位速度	設定執行預設位置時的旋轉速度
6	預設位	使用預設功能儲存與呼叫 PTH-01 的特定位置

4.2.3 系統 – 裝置

The screenshot shows the 'Device' configuration screen within the Pan Control software. The left sidebar has a 'System' dropdown menu with 'Device' selected. The main area displays 'Device Name' as 'PTH-01' and 'Location' as 'Default'. At the bottom are 'Apply' and 'Cancel' buttons. A grey bar at the bottom labeled '功能說明' (Function Description) contains the following text:

可於此修改裝置名稱/ 位置

- 名稱支援 1-15 字元
- 位置支援 1-30 字元

Note 修改此欄位會同步修改 Onvif 設備名稱/ 位置

4.2.4 系統 – 網路

The screenshot shows the 'Network' configuration screen within the Pan Control software. The left sidebar has a 'System' dropdown menu with 'Network' selected. The main area displays network settings: DHCP (on), IP Address (192.168.4.73), Netmask (255.255.255.0), Gateway (192.168.4.254), DNS (192.168.1.211), MAC Address (DC:E2:AC:00:58:D4), and HTTP Port (80). At the bottom are 'Apply' and 'Cancel' buttons. A grey bar at the bottom labeled '功能說明' (Function Description) contains the following text:

網路設定

- 若啟動時未連接網路或無 DHCP 啟用，IP 位址預設為 192.168.100.100。
- 當 DHCP 功能關閉時，可進行修改設定
- HTTP 埠號 預設為 80

4.2.5 系統 – 使用者

Pan Control

User

System ▾

Device

Network

User

Control

Maintenance

About

User Name: admin

Current Password:

New Password:

Confirm Password:

Apply Cancel

功能說明

新增/修改/刪除使用者帳戶

■ 帳號密碼支援 4~32 字元

■ 字元請使用英文大小寫字母或數字鍵混合，特殊符號或底線將無法使用

Note 執行恢復預設值(Factory Reset)會清除使用者資料

4.2.6 系統 – 控制

Pan Control

Control

System ▾

Device

Network

User

Control

Maintenance

About

① RS232 Connector Type: Mini-Din

② Baud Rate: 9600

③ VISCA Address: 0

④ Led Status: Enable

Apply Cancel

No 項目 功能說明

1	連接埠類型	選擇 Mini-DIN 或 Phoenix 端子
2	波特率	選擇控制訊號傳輸速度：9600/38400
3	VISCA 地址	可設定 ID 位址 0~7，自動辨識請選 0
4	指示燈	開啟/關閉 PTH-01 的 LED 指示燈

4.2.7 維護

The screenshot shows the 'Maintenance' section of the Lumens PTH-01 configuration interface. On the left, a sidebar menu includes 'Pan Control', 'System' (selected), 'Maintenance' (highlighted in blue), and 'About'. The main area is titled 'Maintenance' and contains three numbered options: 1. Firmware Update, 2. Factory Reset, and 3. Configuration. Below these are 'Upgrade' (button), 'Reset' (button), 'Reboot' (button), 'Export' (button), and 'Import' (button). A note below the first option states: '選擇韌體檔案，點選[Upgrade] 進行韌體更新'.

No	項目	功能說明
1	韌體更新	選擇韌體檔案，點選[Upgrade] 進行韌體更新 ■ 更新約需 2-3 分鐘 ■ 更新中請勿操作、關閉機台電源，避免造成韌體更新失敗
2	回復預設值	回復出廠預設值/ 重啟裝置
3	系統設置	將設定參數儲存成設定檔，使用者可下載與上傳 PTH-01 設定參數

4.2.8 關於

The screenshot shows the 'About' section of the Lumens PTH-01 configuration interface. The sidebar menu is identical to the Maintenance page. The main area displays the 'Lumens®' logo and technical information: Manufacturer: Lumens Digital Optics Inc., Model Name: PTH-01, Firmware Ver.: PWB001a, MAC Address: DC:E2:AC:00:58:AE, Serial Number: VF4A00002. It also includes a link to www.MyLumens.com, a 'Get Help?' button, and a QR code. A note at the bottom states: '顯示裝置的韌體版本、序號等相關資訊' and '若需技術支援，可掃描右下方條碼取得協助'.

第 5 章 常見問題排除

本章說明使用 PTH-01 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	1. 請確認有無插入電源線。 2. 如使用 PoE 方式連接，請確認供電端為支持 PoE (IEEE802.3af) 標準的集線器
2.	RS-232 無法控制	1. 請參考 3.3 控制連接 ，確認接線無誤(RS-232 In/ Out) 2. 請確認 VISCA 設定與控制設備相同
3.	網頁帳密忘記時，該如何登入	請聯繫 Lumens 經銷商或服務中心

第6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 操作插頭時，請清除插頭上灰塵，切勿將本產品使用於多孔插頭，以免產生火花或火災。
- 1.4 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。
- 1.5 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。
- 1.6 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，請將電源插頭拔下。
- 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。

■ 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。		WARNING 此標誌表示使用手冊內含本裝置之重要操作及維修指示。
--	---	--	---

■ 電池警語 (若產品、配件含有電池)

基本安全：

- 請勿加熱或投入火中，否則可能引起爆炸或洩漏。
- 避免短路：請勿將電池正負極直接接觸或使用金屬物品連接。
- 請勿擅自拆解、撞擊、刺穿或改裝電池。
- 避免將電池浸入水中或其他液體中。

使用和存放警語：

- 請勿在高溫（超過 60°C）或高濕環境中存放。
- 避免在陽光直射或靠近熱源處存放。
- 長期不用時，請將電池取出並放置在乾燥陰涼處。

處理和回收：

- 廢棄電池請勿隨意丟棄，應按照當地法規妥善回收處理。
- 電池洩漏時，避免接觸洩漏物，並立即清潔受污染區域。

兒童防護：

- 本產品包含鈕扣型電池之電池組，吞食鈕扣型電池將於 2 小時內引起嚴重內部灼傷，甚至死亡。
- 若誤吞或接觸電池內部物質，請立即就醫。
- 將電池放置在兒童無法觸及的地方(無論是新的或使用過的)。
- 若電池匣未能關閉緊密，停止使用該產品並使其遠離兒童。

■ FCC 警語

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。

■ **BSMI 警語**

警告：為避免電磁干擾，本產品不應安裝或使用於住宅環境。

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。