

聯邦通訊委員會聲明 (A 級裝置)



註：此設備已經過測試，並符合 FCC 規則第 15 篇 A 級數位裝置之限制規定。規定之限制係針對住宅設備之有害干擾提供合理保護所設立。此設備會產生、利用並可能釋放無線射頻能源，且若未按照指示安裝使用，可能對無線電通訊產生有害干擾。但本公司亦不保證本裝置於特定安裝方式下即不會產生干擾。若此設備確實對無線電或電視造成有害干擾（可藉由開啓然後關閉設備電源得知），則建議使用者利用以下方式修正干擾：

- 重新調整接收天線的方向或改變其位置。
- 延長設備與接收器之間間隔距離。
- 將設備連接至與接收器電源不同的插座。
- 向經銷商或有經驗的廣電人員尋求協助。

Class A ITE:

Class A ITE 為 ITE 類別之一，此分類符合 Class A ITE 所規定之限制，但尚未符合 Class B ITE 限制。此等級之設備之銷售不受限制，但應於使用說明中納入以下警告事項：

警告：本裝置為 A 級 (Class A) 產品。在家用環境下，本產品可能會造成無線電干擾，因此使用者需要採取適當防護措施。

CE Class A (EMC)



本產品經證實符合相當於歐盟會員國委員會指令 (Council Directives) 中成立之電磁相容性相關指令 2004/108/EEC。

警告：本裝置為 A 級 (Class A) 產品。在家用環境下，本產品可能會造成無線電干擾，因此使用者需要採取適當措施處理干擾情況。

免責聲明

對於產品品質、效能、適銷性或特定用途之適用性，本文件內容皆不代表任何明示或暗示保固或陳述。本文資訊經過仔細詳查，內容可靠無誤；雖然如此，若有任何錯誤，恕不負責。本文所含資訊如有變更，恕不另行通知。

若因使用或不當使用本產品或本文，導致任何直接、間接、特殊、意外或後續損害，即使本公司已事先告知此類損害之可能性，亦不負任何賠償責任。

商標

AVerVision 為 AVer Information Inc. 之註冊商標。IBM PC 為 International Business Machines Corporation 之註冊商標。Macintosh 為 Apple Computer, Inc. 之註冊商標。Microsoft 和 Windows 分別為 Microsoft Corporation 之註冊商標與商標。本文內所有提及之產品或企業名稱僅供識別與說明用途，且為各自擁有者之商標或註冊商標。

著作權

© 2011 by AVer Information Inc. 保留所有權利。未 AVer Information Inc. 書面許可，不得以任何方式與形式，將本文進行複製、傳送、謄寫、儲存於擷取系統或翻譯成任何語言。



若產品上標有打叉記號的滾輪垃圾桶，表示不得將產品與其他家用垃圾一同丟棄。請將廢棄的設備交由指定之廢電機電子設備回收站處理。關於處理廢棄設備之詳細資訊，請洽當地的家庭垃圾處理服務處或您購買產品的商家。

遙控器電池安全資訊

- 請將電池存放在涼爽與乾燥的位置。
- 不要將電量用盡的電池棄置在家庭廢棄物中。請將電池棄置在特定回收處，或送回原購買的商店。
- 如果長時間不使用電池，請將其取出。電池漏液與腐蝕可能會損壞遙控器，請以安全方式棄置電池。
- 不可混用新舊電池。
- 不可混用不同類型的電池：鹼性、標準（碳鋅）或可充電（鎳鎘）電池。
- 不可將電池棄置於火源中。
- 請勿嘗試讓電池端子短路。



目錄

| | |
|-----------------------------------|----|
| 產品簡介..... | 1 |
| 包裝內容..... | 1 |
| 選購配件..... | 2 |
| 圓展實物攝影機AVerVision M30 結構及組件..... | 3 |
| 產品規格..... | 4 |
| 影像..... | 4 |
| 光學..... | 4 |
| 供電..... | 4 |
| 照明..... | 4 |
| 輸入／輸出..... | 4 |
| 產品尺寸..... | 4 |
| 硬體安裝與設置..... | 5 |
| 如何連接電源..... | 6 |
| 如何與電視連接..... | 6 |
| 如何與 VGA、麥金塔螢幕或 LCD/DLP 投影機連接..... | 7 |
| 連接電腦..... | 8 |
| 如何使用 USB 連接線連接電腦..... | 8 |
| 如何接光箱(選購)..... | 9 |
| 如何接顯微鏡(選購)..... | 9 |
| 設定AVerVision M30..... | 10 |
| 攝影機鏡頭..... | 10 |
| 手臂..... | 10 |
| LED 光模組..... | 11 |
| 防炫光片..... | 11 |
| 使用紅外線遙控器..... | 12 |
| 控制面板及其功能簡介..... | 14 |
| LED 狀態顯示燈..... | 15 |
| OSD組織圖..... | 15 |
| 影像選單..... | 15 |
| 設定選單..... | 16 |
| 選單功能..... | 16 |
| 將拍攝的影像傳輸到電腦上..... | 19 |
| RS-232C 連接圖..... | 20 |
| RS-232C 連接線規格..... | 20 |
| RS-232C 傳輸規格..... | 20 |
| RS-232C通訊模式..... | 20 |
| RS-232C指令表..... | 21 |

| | |
|-----------|----|
| 故障排除..... | 22 |
| 有限保固..... | 23 |

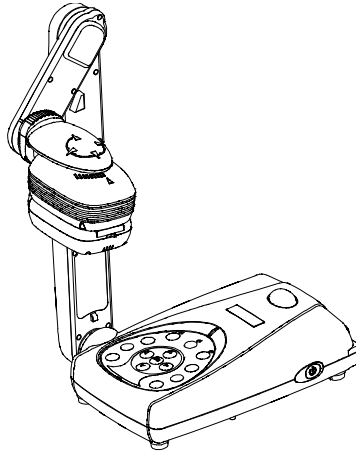


產品簡介

感謝您購買圓展實物攝影機 AVerVision M30！圓展實物攝影機可將任何書面文件、正／負片及實體物件直接呈現在電視、LCD/DLP 投影機的螢幕上。

AVerVision M30，絕對是教學應用上最佳選擇！

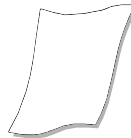
包裝內容



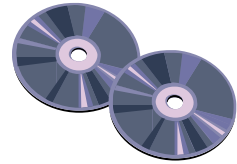
圓展實物攝影機-AVerVision M30



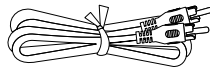
遙控器(附電池)



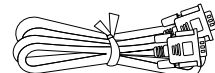
防炫光片



軟體和手冊 CD



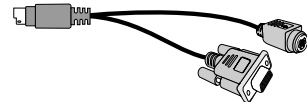
RCA 訊號線



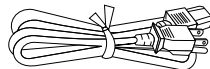
RGB 訊號線



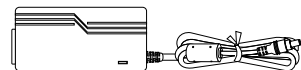
USB 連接線



S-Video/ RS-232 轉接線



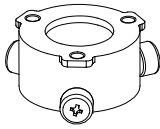
電源線



變壓器

*所附電源線可能因地區不同而有所差異。

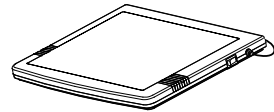
選購配件



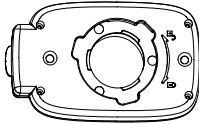
34 公釐顯微鏡套筒



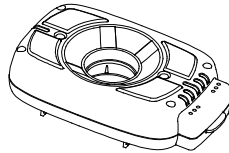
28 公釐顯微鏡套筒



光箱



轉接板



LED 燈(含雷射光模組)

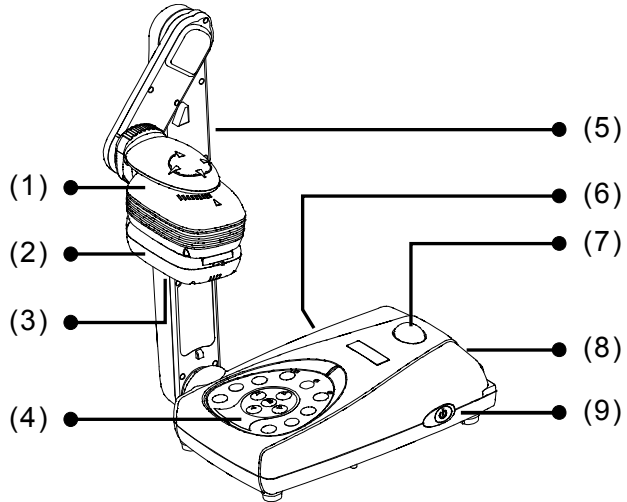


提袋

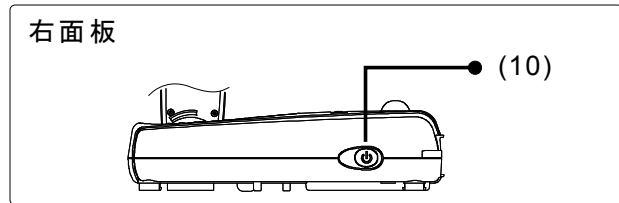
圓展實物攝影機 AVerVision M30 結構及組件

下圖顯示圓展實物攝影機 AVerVision M30 的主要零組件。

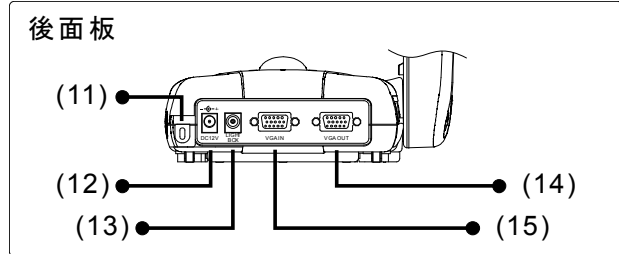
- (1) 攝影機頭
- (2) LED 光模組
- (3) 攝影鏡頭
- (4) 控制面板
- (5) 手臂
- (6) 左面板
- (7) 紅外線感應器
- (8) 後面板
- (9) 右面板



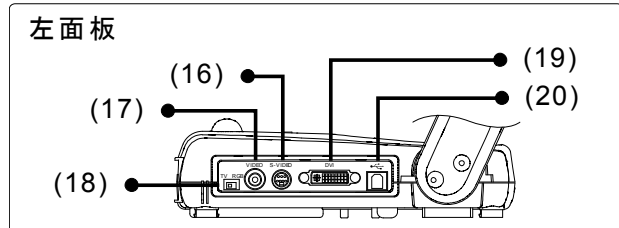
- (10) 電源按鈕



- (11) 安全鎖孔
- (12) DC 12V 電源連接埠
- (13) 光箱電源埠
- (14) VGA 訊號輸出端
- (15) VGA 訊號輸入端



- (16) S-Video 訊號輸出端
- (17) 視訊輸出端
- (18) TV/RGB 開關
- (19) DVI 訊號輸出端
- (20) USB 連接埠



產品規格

影像

| | |
|------------------------------|---|
| 影像感應器 | 1/2" CMOS |
| 總畫素 | 320 萬畫素 |
| 播放速率 (Frame Rate) | 24fps(最高) |
| 白平衡 | 自動 / 手動 |
| 曝光 | 自動 / 手動 / 閃爍 / 夜視 |
| 影像模式 | 文字 / 圖形 / 高顯示速率 |
| 影像顯示 | 彩色 / 黑白 / 負片 ; 翻轉 / 鏡射 |
| RGB 輸出 | HD 720P; XGA 60 Hz; SVGA 60 Hz; VGA 60 Hz |
| 影像輸出格式 (Video Output Format) | NTSC 或 PAL |
| 影像存取 | 內建記憶體可達 80 張影像 |
| Built-In Memory | 128MB NAND Flash Memory |

光學

| | |
|------|-------------------------|
| 鏡頭 | 光圈 : F3.0 |
| 取像範圍 | 320mm x 240mm (最大) |
| 放大倍率 | 2 倍 AVERZOOM 8 倍數位放大 |

供電

| | |
|------|-----------------------------------|
| 電源 | DC 12V, 100-240V ~ 1.2A, 50-60 Hz |
| 耗電功率 | 7.44 瓦(無照明); 10.68 瓦(有照明時) |

照明

| | |
|----|-------|
| 燈源 | LED 燈 |
|----|-------|

輸入／輸出

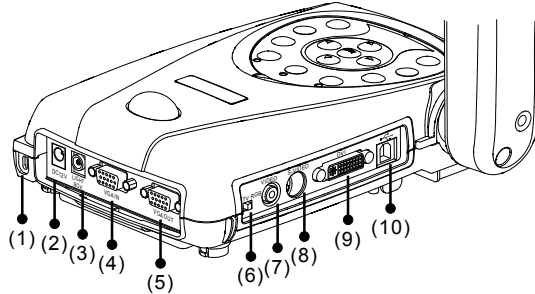
| | |
|-------------|-------------------|
| VGA 輸入 | 15-Pins D-sub X 1 |
| VGA 輸出 | 15-Pins D-sub X 1 |
| DVI 輸出 | 支援 DVI 訊號 |
| S-Video 輸出 | X 1 |
| Video 輸出 | X 1 |
| USB 2.0 連接埠 | X 1 |
| DC 12V 輸出 | X 1(供光箱用) |

產品尺寸

| | |
|----|---------------------------|
| 展開 | 424mm x 173.4mm x 330mm |
| 折疊 | 365mm x 173.4mm x 95.85mm |
| 重量 | 2 公斤 (約 4.4 磅) |

硬體安裝與設置

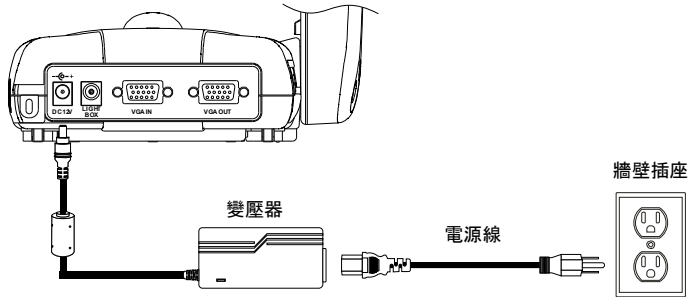
圓展實物攝影機背部面板連接埠，可將此主體設備連接至電腦、顯示螢幕或者投影機 (LCD/DLP)及其他設備。以下將說明 AVerVision M30 背部面板的連接埠。



| 連接埠 | 描述 |
|--------------------|--|
| (1) 安全鎖孔 | 可連接 Kensington 相容安全鎖或防盜裝置。 |
| (2) 電源輸入端 (DC 12V) | 將電源連接到此輸入端。(亦為光箱(選購)之電源輸入端) |
| (3) 光箱電源埠 (DC 6V) | 此為光箱(選購)電源之輸入端。 |
| (4) VGA 訊號輸入端 | 輸入來自電腦或其他來源的 RGB 訊號，並且只能主動透過 VGA 訊號輸出端傳送此訊號。 將這個訊號輸入端連接到電腦的 VGA 訊號輸出端。 |
| (5) VGA 訊號輸出端 | 此輸出端可讓您在 VGA/ MAC 顯示螢幕或 LCD/ DLP 投影機上預覽從實物攝影機、RGB 輸入埠輸出之訊號，或儲存於記憶體之影像。 |
| (6) TV/RGB 開關 | 此開關可切換 RGB (VGA 訊號輸出) 或 TV (複合視訊 /S-Video 訊號輸出) 顯示訊號輸出。 |
| (7) 視訊輸出端 (RCA/複合) | 從實物攝影機上輸出訊號，或從內建記憶體輸出拍攝的影像至電視機或視聽設備。 |
| (8) S-VIDEO 輸出端 | 從實物攝影機上輸出訊號，或從內建記憶體輸出拍攝的影像至電視機或視聽設備。 |
| (9) DVI 訊號輸出端 | 可在 VGA/MAC 顯示螢幕或 LCD/DLP 投影機上預覽從實物攝影機、RGB 輸入埠輸出之訊號，或從記憶體來源輸出拍攝的影像。 |
| (10) USB 連接埠 | 此輸入端可讓您將 AVerVision M30 當作電腦攝影機或影像下載裝置，可讓您在 AVerVision M30 內建記憶體和電腦上來回傳送所拍攝影像。 |

如何連接電源

使用標準的 100V~240V 交流電源裝置。

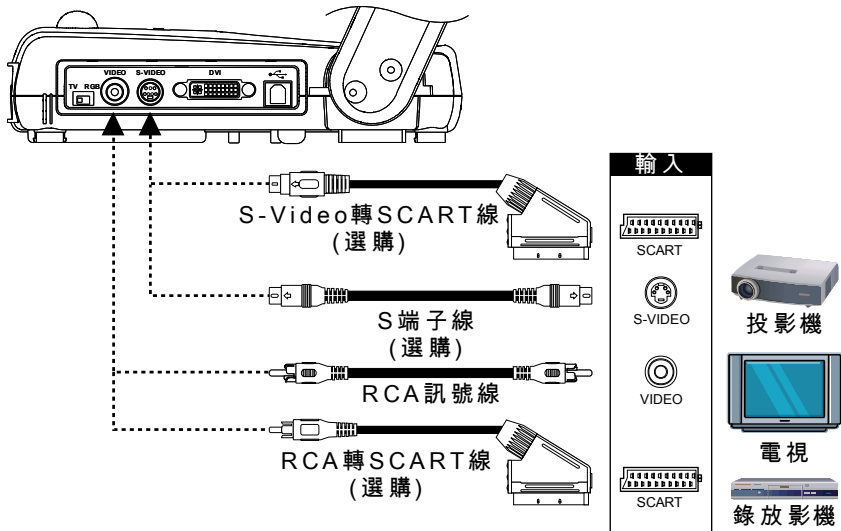


如何與電視連接

要將畫面顯示在電視螢幕上，您可以使用 Video 線或是 S 端子線連接。如果您使用 SCART RGB 螢幕，請使用 RCA 轉 SCART 線(SCART RGB 線是圓展實物攝影機的選購配件)。如果不確定，請參閱電視或或影像設備的使用手冊。



- 確定 TV/RGB 開關已切換到 TV。
- 若要得到更好的影像品質，我們建議您使用 S-video 訊號端連接。

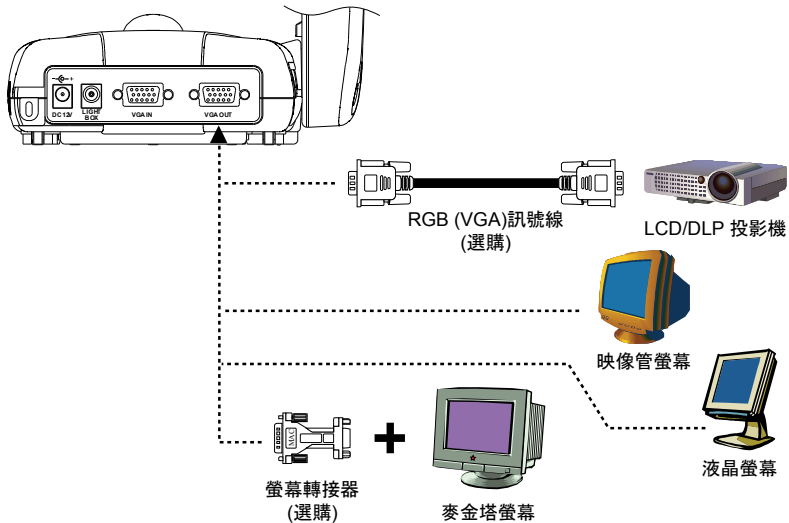


如何與 **VGA**、麥金塔螢幕或 **LCD/DLP** 投影機連接

使用顯示裝置的 RGB (VGA) 訊號輸入端。如果不確定，請參閱裝置的使用手冊。



確定 TV/RGB 開關已切換到 RGB。

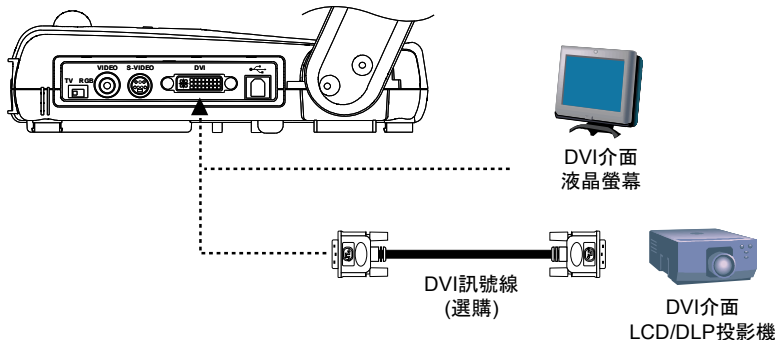


如何與有 **DVI** 介面的電腦螢幕或 **LCD/DLP** 投影機連接

連接顯示裝置的 DVI 訊號輸入端。如果不確定，請參閱該裝置的使用手冊。

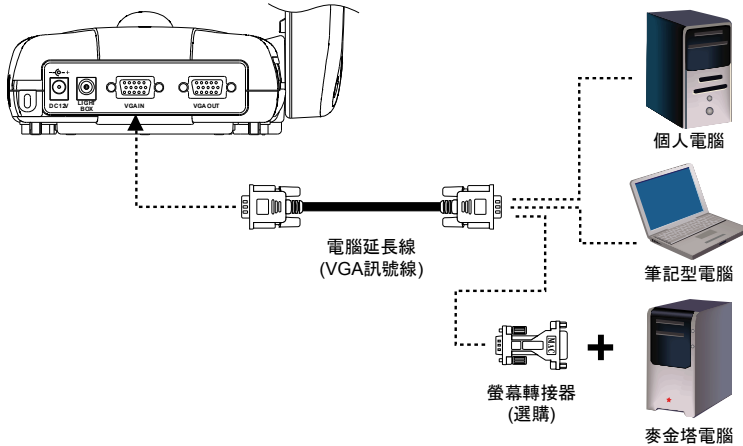


確定 TV/RGB 開關已切換到 RGB。



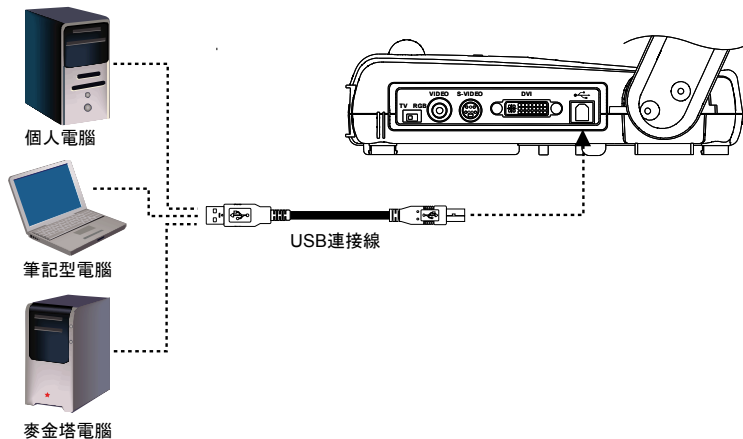
連接電腦

透過 AVerVision M30 可以讓您將桌上型電腦、麥金塔或筆記型電腦上的影像，顯示在電腦螢幕或 LCD/DLP 投影機的螢幕上(VGA 訊號輸出部分請參考如何與電腦螢幕或 LCD/DLP 投影機相連接一節)。在將裝置連接到您的電腦之後，只需按面板或遙控器上的 PC 鍵，就可以顯示您電腦的影像。



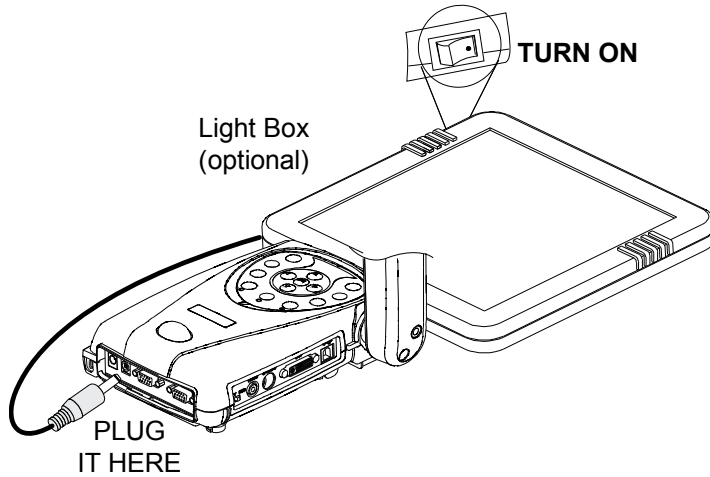
如何使用 USB 連接線連接電腦

請找出個人電腦或筆記型電腦的 USB 埠。當使用 USB 連接線連接到電腦時，可讓您將圓展實物攝影機-AVerVision M30 當作 PC Cam 或影像下載裝置，或將儲存於內建記憶體中的影像下載到您的電腦中。另請參閱「從 AVerVision M30 下載影像到電腦」和隨附的圓展軟體使用指南。



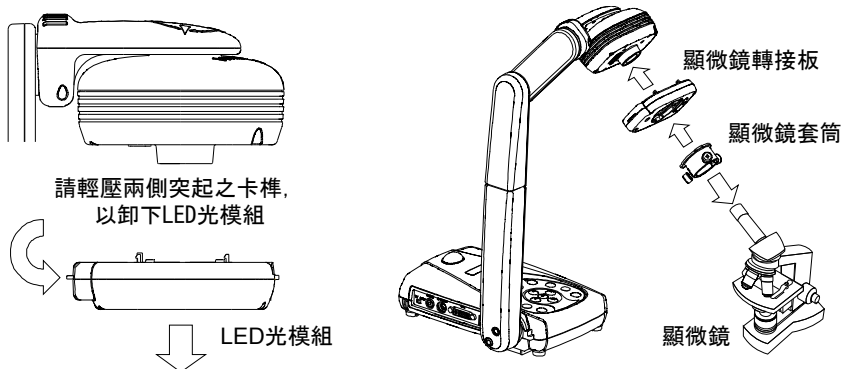
如何接光箱(選購)

圓展實物攝影機接上光箱，您就可以在電腦或投影機的螢幕上檢視 X-光片、正／負片及幻燈片。



如何接顯微鏡(選購)

圓展實物攝影機可直接連接顯微鏡套筒，將顯微鏡鏡頭下的畫面呈現在電腦螢幕或投影機的螢幕上。

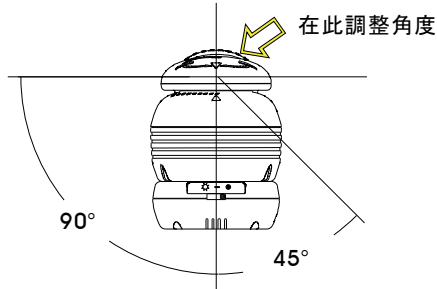


設定 AVerVision M30

此章節指點您如何將 AVerVision M30 調整到符合您的需求。

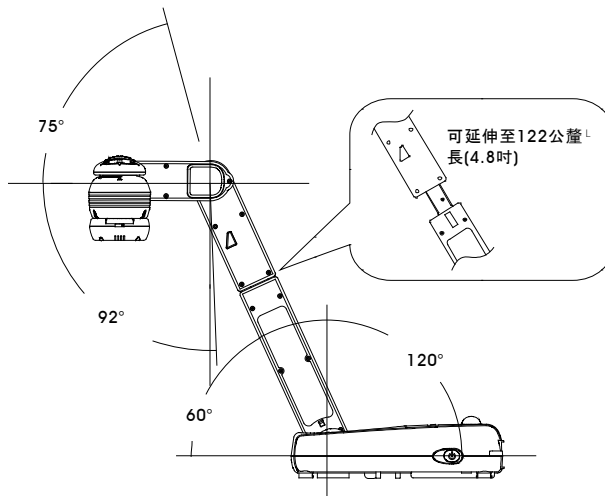
攝影機鏡頭

攝影機鏡頭可左右選轉 135 度，您可以透過手動的方式，來調整焦距以提高畫質。



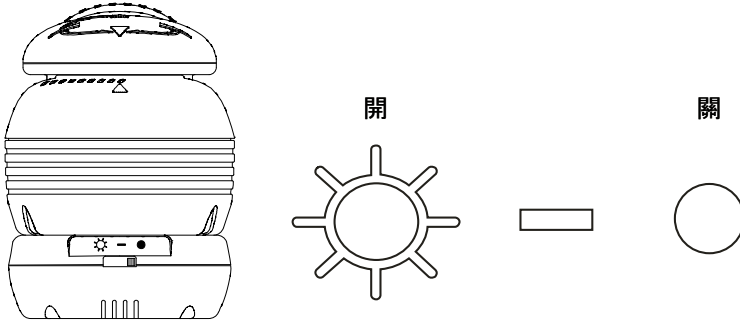
手臂

機械式手臂的設計具伸縮彈性，可讓您依所需展示之物體，作高度的調整，並將影像投影到以橫向檢視的整張 A4 大小文件上。



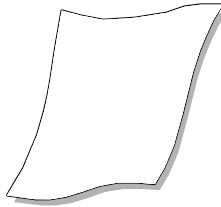
LED 光模組

LED 光模組發出白色光線，最適用於在照明不足的情況。



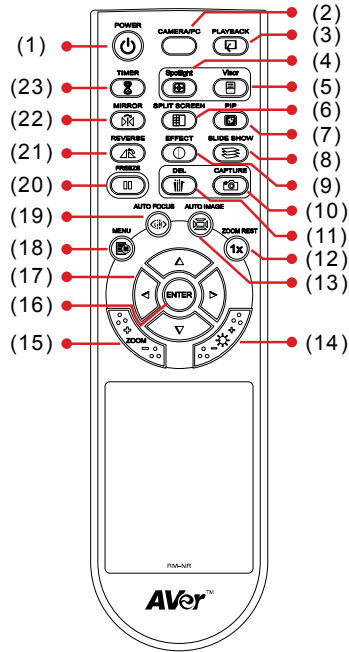
防炫光片

如果您所展示的文件或物體非常亮或很光滑，例如雜誌等，您可以用隨貨附送的防炫光片來調整燈光的反射。放置時，請將粗糙面朝上。



使用紅外線遙控器

您可以使用 AVERVISION M30 遙控器切換三種簡報模式，並操作各種功能，提高簡報品質。若要使用遙控器，請先將電池（隨附的 2 顆 AAA 型號電池）裝入遙控器背面的電池槽。關於遙控器的各項功能，請參閱下圖說明。

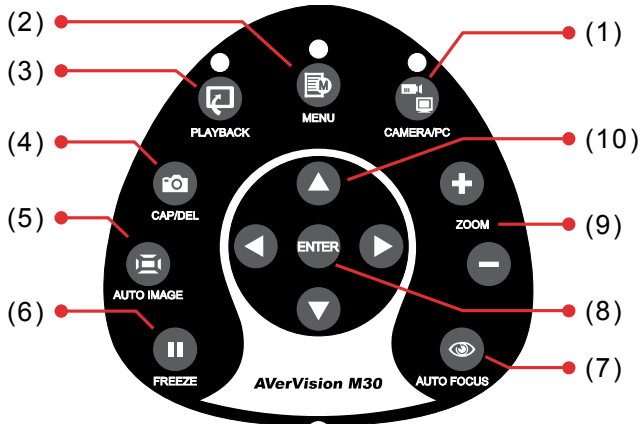


| 名稱 | 功能 |
|------------------|--|
| (1) POWER | 本機開機/待機。 |
| (2) CAMERA / PC | 切換攝影機及電腦模式。 - 攝影機模式顯示內建攝影的視訊訊號。 - PC 模式顯示 AVERVISION M30 的 RGB 訊號輸入端的視訊訊號。 |
| (3) PLAYBACK | 用 16 個縮圖影像方式觀看記憶體中拍攝的圖片/視訊。 |
| (4) AVERBOX | 將方塊重疊在簡報畫面上，您可以將它四處移動並調整方塊大小 |
| (5) AVERVISOR | 影像遮罩方式。可遮罩覆蓋簡報畫面，讓簡報人員可以依需要公開資料。 |
| (6) SPLIT SCREEN | 分割畫面模式。一邊顯示來自內建攝影機的即時影像，一邊顯示來自記憶體的 8 個縮圖大小圖片/視訊。 |

| 名稱 | 功能 |
|---------------------|---|
| (7) PIP | 子母畫面模式。在 Camera (攝影機) 模式中，畫面的角落顯示來自記憶體的縮圖大小拍攝圖片/視訊。 |
| (8) SLIDE SHOW | 開始/停止自動逐一顯示拍攝的圖片/視訊。 |
| (9) EFFECT | 只可在攝影機與播放模式中轉換黑白、負片或彩色影像。 |
| (10) CAPTURE | 在 Camera (攝影機) 模式中拍攝靜態影像。在連拍模式中，再按一次此按鍵即可停止拍攝。 |
| (11) DEL | 在 Playback (播放) 模式中永久刪除所選擇的圖片。 |
| (12) ZOOM RESET | 將縮放比例重設為 100%。 |
| (13) AUTO IMAGE | 可自動調整並設定白平衡與曝光值。 |
| (14) BRIGHTNESS +/- | 調整亮度 |
| (15) ZOOM +/- | 在攝影機和圖片播放模式中放大/縮小影像。 |
| (16) ENTER | - 於圖片播放模式(PLAYBACK)與 OSD 選單中進行選取。 |
| (17) ▲, ▼, ◀, & ▶ | - 在即時攝影模式或播放拍攝影像模式中，影像的縮放超過 10X 時，左右轉動拍攝影像。 - 在 Playback (播放) 模式和 OSD 選單中移動所選擇的項目。 - 移動 AVerBox 外框與 AVerVisor 遮蔽範圍。 |
| (18) MENU | 開啓與離開 OSD 選單。 |
| (19) AUTO FOCUS | 可自動調整焦距。 |
| (20) FREEZE | - 將正在播放的影像定格。 |
| (21) REVERSE | 在 Camera (攝影機) 和 Playback (播放) 模式中將影像旋轉 90°。 |
| (22) MIRROR | 鏡像 Camera (攝影機) 模式中的影像。 |
| (23) TIMER | 開始/暫停計時器的倒數計時。 |

控制面板及其功能簡介

位於圓展實物攝影機面板上的觸控鍵，提供您經常使用的功能，操作更加方便。



| 功能 | 描述 |
|-------------------|--|
| (1) CAMERA / PC | 切換攝影機及電腦模式。 - 攝影機模式顯示內建攝影的視訊訊號。 - PC 模式顯示 AVERVISION M30 的 RGB 訊號輸入端的視訊訊號。 |
| (2) MENU | 開啓與離開 OSD 選單。 |
| (3) PLAYBACK | 用 16 個縮圖影像方式觀看記憶體中拍攝的圖片/視訊。 |
| (4) CAPTURE | 在 Camera (攝影機) 模式中拍攝靜態影像。在連拍模式中，再按一次此按鍵即可停止拍攝。 |
| (5) AUTO IMAGE | 可自動調整並設定白平衡與曝光值。 |
| (6) FREEZE | - 將正在播放的影像定格。 |
| (7) AUTO FOCUS | 可自動調整焦距。 |
| (8) ENTER | - 於圖片播放模式(PLAYBACK)與 OSD 選單中進行選取。 |
| (9) ZOOM +/- | 在攝影機和圖片播放模式中放大/縮小影像。 |
| (10) ▲, ▼, ◀, & ▶ | - 在即時攝影模式或播放拍攝影像模式中，影像的縮放超過 2X 時，左右轉動拍攝影像。 - 在 Playback (播放) 模式和 OSD 選單中移動所選擇的項目。 - 移動 AVerBox 外框與 AVerVisor 遮蔽範圍。 |

LED 狀態顯示燈

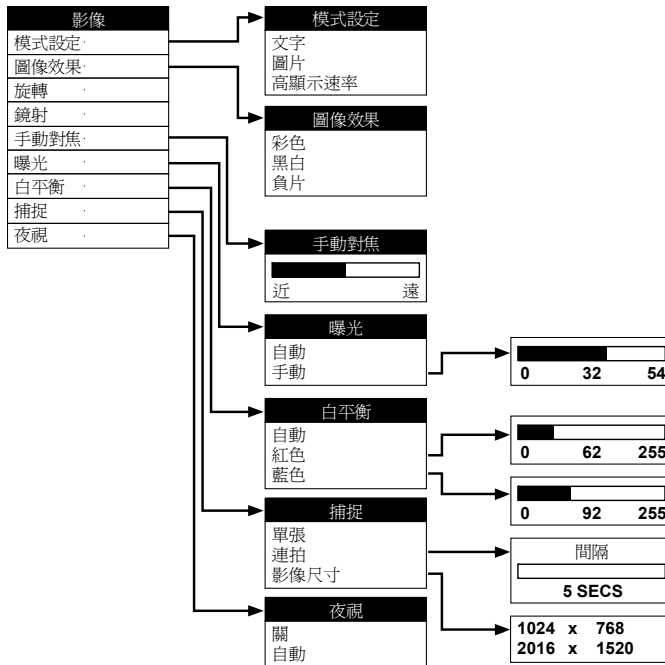
圓展實物攝影機面板上方的 LED 顯示燈顯示其目前狀態。

| 顏色 | 描述 |
|----|-----------------|
| 綠色 | 目前為 VGA OUT 狀態。 |
| 橘色 | 目前為 TV OUT 狀態。 |
| 紅色 | 目前為待機狀態。 |

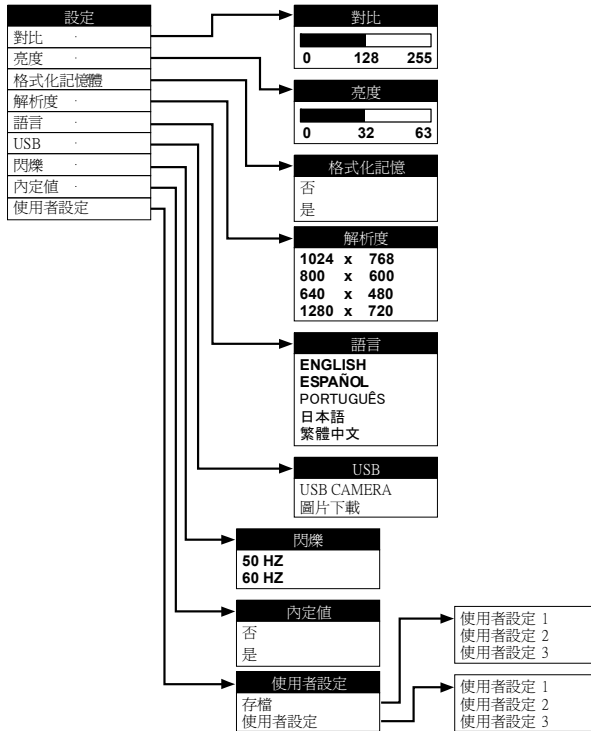
OSD 組織圖

AVERVISION M30 有兩個選項標籤：影像和設定標籤。電視輸出時，設定選單清單中的解析度會停用。

影像選單



設定選單



選單功能

AVERVISION M30 的選單功能可微調螢幕顯示、設定計時器、選擇 OSD 語言，以及其他更多功能。按下 **MENU** 按鈕可叫出或結束主選單或子選單顯示。使用 ◀ 或 ▶ 按鈕選擇選單清單中的影像或設定選單。然後使用 ▲ 或 ▼ 按鈕選擇選項清單中的項目。按下 **ENTER** 可確認選擇或變更設定。按下 ◀ 或 ▶ 按鈕可調整設定。

選單畫面



功能

影像 > 模式設定

使用 ▲ 或 ▼ 按鈕選擇文字、圖片和高顯示速率模式，然後按下 **ENTER** 確認選擇。

文字 - 修正鄰近畫素的強度，使畫素更一致，產生更銳利、清晰的影像。

圖片 - 調整鄰近畫素的漸層，使影像更柔和。

高顯示速率 - 可提高拍攝的畫格速率，並以影像追蹤動作，迅速做出反應。使用此模式時需有足夠光源。

選單畫面



功能

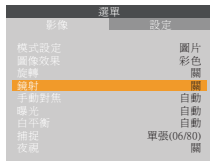
影像 > 圖像效果

使用▲或▼按鈕選擇並以正片（真實色彩）、單色調（黑白）或負片的方式顯示攝影機模式中的影像。然後按下 **ENTER** 確認選擇。



影像 > 旋轉

按下 **ENTER** 可關閉／開啓反轉。反轉會在攝影機模式中將影像旋轉 180°。



影像 > 鏡射

按下 **ENTER** 可關閉／開啓鏡射。鏡射會在攝影機模式中將影像左右翻轉。



影像 > 手動對焦

使用◀或▶按鈕手動調整焦距，然後按下 **ENTER** 儲存設定並退出選單。



影像 > 曝光

使用◀或▶按鈕選擇自動或手動，然後按下 **ENTER** 確認選擇。

自動會自動調整攝影機的曝光，以決定需要多少光線。

手動可手動調整曝光值。按下 **ENTER**，數值列會變成紅色，使用◀和▶按鈕增加或減少曝光值，然後按下 **ENTER** 儲存設定，數值列會變成白色。按下 **MENU** 以關閉選單。



影像 > 白平衡

使用◀或▶按鈕選擇自動或手動調整紅色與藍色，以符合照明情況或色溫。然後按下 **ENTER** 確認選擇。

若要手動調整紅色或藍色數值，選擇**紅**或**藍**，按下 **ENTER**，數值列會變成紅色，使用◀和▶按鈕增加或減少數值，然後按下 **ENTER** 儲存設定，數值列會變成白色。



選單畫面

功能



影像 > 捕捉

使用◀或▶按鈕選擇**單張**或**連拍**擷取模式，**影像大小**可以選擇影像的像素大小。

選擇**單張**僅能儲存一張靜態影像，選擇**連拍**則可連續儲存多張靜態影像，直到記憶體已滿，或再次按下 **CAP/DEL** 按鈕停止。

在連拍模式中，按下 **ENTER**，時間列會變成紅色，使用◀和▶按鈕增加或減少每張影像的拍攝間隔，然後按下 **ENTER** 儲存設定，時間列會變成白色。時間間隔可設為 5 秒至 600 秒之間。



在**影像大小**中，按下 **ENTER**，使用▲和▼按鈕確認選擇，然後按下 **ENTER** 儲存設定。



影像 > 夜視

使用▲或▼按鈕將夜視設定為**關**或**自動**。

如果在照明不足的情況下進行簡報，夜視會使呈現的物體影像是在一般照明情況下出現。AVERVISION M30 可自動調整曝光，彌補不利的情况，但擷取影像將以慢動作呈現。



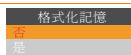
設定 > 對比

使用▲或▼按鈕加強或減少亮暗之間的差異，然後按下 **ENTER**。對比最高可設為 255。



設定 > 亮度

使用▲或▼按鈕增加或減少亮度並改善影像的可見度，然後按下 **ENTER**。亮度最高可設為 63。



設定 > 格式化記憶體

使用▲或▼按鈕選擇**否**結束或**是**以進行格式化並刪除所有儲存於內建記憶體中的影像，然後按下 **ENTER**。

請稍候直到畫面右下方的「格式化」訊息消失，以完成此程序。



設定 > 解析度

使用▲或▼按鈕選擇所支援的不同顯示解析度，然後按下 **ENTER** 確認選擇。

此選項在電視輸出模式中無法使用。

選單畫面



功能

設定 > 語言

使用▲或▼按鈕選擇所支援的不同語言，然後按下 **ENTER** 確認選擇。



設定 > USB

使用▲或▼按鈕選擇 USB 功能為 USB 攝影機或影像下載，然後按下 **ENTER**。

USB CAMERA – 可作為網路攝影機使用，或使用隨附的軟體錄影和擷取靜態影像。

圖片下載 – 將擷取影像從內建記憶體傳輸至電腦硬碟。



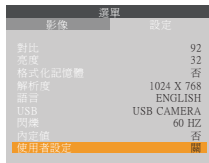
設定 > 閃爍

使用▲或▼按鈕選擇 50Hz 或 60Hz。部份顯示裝置無法處理高更新速率。輸出切換至另一個更新速率時，影像會閃爍幾次。



設定 > 內定值

使用▲或▼按鈕選擇是或還原至原廠預設設定，或選擇否結束，然後按下 **ENTER** 確認選擇。



設定 > 使用者設定

按下 **ENTER** 然後使用▲或▼按鈕選擇儲存或回復。然後再次按下 **ENTER** 確認選擇。

儲存 – 將目前的設定儲存在選擇的使用者設定編號中。僅能儲存效果、模式、亮度和對比設定。

回復 – 將設定回復成所選擇的使用者設定編號。

在儲存/回復選項中，使用▲或▼按鈕選擇要儲存/回復設定的三個使用者設定編號之一，然後按下 **ENTER**。



將拍攝的影像傳輸到電腦上

此功能可讓您將儲存在內建記憶體的影像傳輸到電腦上。



連接 USB 傳輸線之前，請務必閱讀並遵守以下說明。

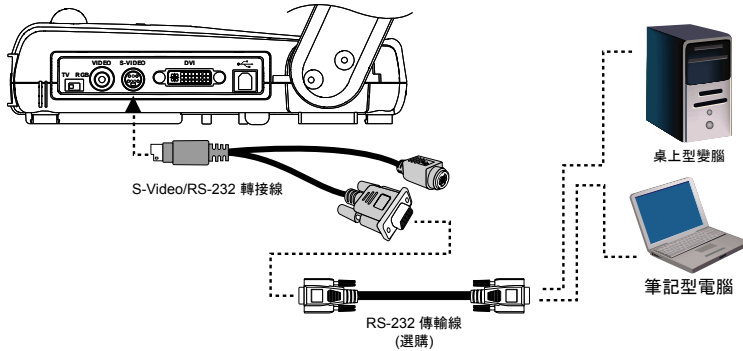
1. 連接 USB 傳輸線之前，請務必將 USB 設為圖片下載。

若要將 USB 設為圖片下載，請按下 **MENU** > 選擇 **設定**，然後按下 **▶**，選擇 **USB** 並按下 **▶**，選擇 **圖片下載** 並按下 **▶** / **ENTER** 與 **MENU** 關閉 OSD 選單。

2. 「IMG DOWNLOAD」出現在簡報螢幕的右下角時，您可能要立即連接 USB 線。
3. 連接 USB 線後，系統即自動偵測新的卸除式磁碟。您現在可以將拍攝的影像從 AVerVisor AVERVISION M30 的內建記憶體傳輸到電腦硬碟。

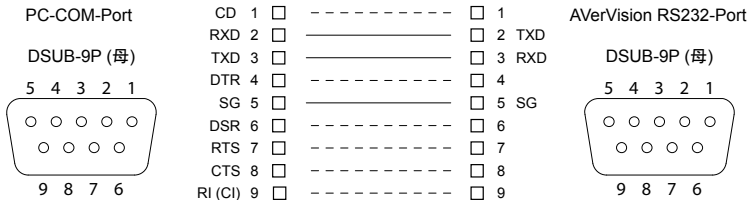
RS-232C 連接圖

使用電腦的 RS-232 可控制 AVerVision M30。



RS-232C 連接線規格

請確定 RS-232 連接線符合規格設計。



RS-232C 傳輸規格

- Star bit : 1 bit
- Data bit : 8 bit
- Stop bit : 1 bit
- Parity bit : 無
- X parameter : 無
- Baud rate(Communication speed) : 9600bps

RS-232C 通訊模式

Start Code(1 Byte) : 0xFF

Type Code(1 Byte) : 0x70

DataLength Code(1 Byte) : 0x01

Data Code(1 Byte) : 請參考指令表

CheckSum Code(1 Byte) : 請參考指令表

Format : Start + Type + DataLength + Data + CheckSum

Example : 0xFF + 0x70 + 0x01 + 0x80 + 0xF1 (Command Power)

RS-232C指令表

| | Start Code | Type Code | Data Length | Data Code | Checksum |
|--------------------|------------|-----------|-------------|-----------|----------|
| KEY_POWER | FF | 70 | 1 | 0 | 71 |
| KEY_TIMER | FF | 70 | 1 | 1 | 70 |
| KEY_AVBOX | FF | 70 | 1 | 2 | 73 |
| KEY_AVVISOR | FF | 70 | 1 | 3 | 72 |
| KEY_MIRROR | FF | 70 | 1 | 4 | 75 |
| KEY_SPLT SCREEN | FF | 70 | 1 | 5 | 74 |
| KEY_PIP | FF | 70 | 1 | 6 | 77 |
| KEY_REVERSE | FF | 70 | 1 | 7 | 76 |
| KEY_EFFECT | FF | 70 | 1 | 8 | 79 |
| KEY_SLIDESHOW | FF | 70 | 1 | 9 | 78 |
| KEY_DEL | FF | 70 | 1 | A | 7B |
| KEY_PLAYBACK | FF | 70 | 1 | B | 7A |
| KEY_FREEZE | FF | 70 | 1 | C | 7D |
| KEY_CAPTURE | FF | 70 | 1 | D | 7C |
| KEY_MENU | FF | 70 | 1 | E | 7F |
| KEY_AUTOFOCUS | FF | 70 | 1 | F | 7E |
| KEY_AUTOIMAGE | FF | 70 | 1 | 10 | 61 |
| KEY_ZOOM_1X | FF | 70 | 1 | 11 | 60 |
| KEY_UP | FF | 70 | 1 | 12 | 63 |
| KEY_LEFT | FF | 70 | 1 | 13 | 62 |
| KEY_ENTER | FF | 70 | 1 | 14 | 65 |
| KEY_RIGHT | FF | 70 | 1 | 15 | 64 |
| KEY_DOWN | FF | 70 | 1 | 16 | 67 |
| KEY_ZOOM_IN | FF | 70 | 1 | 17 | 66 |
| KEY_BRT_UP | FF | 70 | 1 | 18 | 69 |
| KEY_DEL | FF | 70 | 1 | 45 | 34 |

| | Start Code | Type Code | Data Length | Data Code | Checksum |
|--------------|------------|-----------|-------------|-----------|----------|
| KEY_CAM/PC | FF | 70 | 1 | 4A | 3B |
| KEY_ZOOM_OUT | FF | 70 | 1 | 4B | 3A |
| KEY_BRT_DOWN | FF | 70 | 1 | 4C | 3D |

故障排除

本節將提供許多實用技巧，告訴您如何解決使用 AVERVISION M30 的常見問題。

投影畫面上沒有圖片。

1. 請依照本手冊說明，重新檢查所有連接線接頭。
2. 檢查顯示輸出裝置的電源開關。
3. 確認顯示輸出裝置的設定值。
4. 如果您是使用筆記型電腦或電腦透過顯示輸出裝置投影，請檢查電腦的 RGB (VGA)輸出到 AVERVISION M30 的 RGB 輸入的連線，並確認 AVERVISION M30 在電腦模式。

我已經設定好 AVERVISION M30 並已根據手冊說明檢查所有連線，但仍無法在慣用的投影畫面上顯示影像。

1. 本機 POWER 鍵在待機模式亮起橘燈。再按下 POWER 鍵開啓，使 LED 燈亮起藍燈。
2. 預設的攝影機顯示解析度設定值為 1024x768。如果您的輸出裝置不支援以上解析度，便無法進行投影。只要按住 MENU（功能表）和▶按鈕，即可變更解析度設定值。
3. 如果顯示輸出裝置在電腦上，或使用類比裝置，請將 TV-RGB 指撥開關轉為 TV。

投影畫面上的影像有失真或者影像模糊不清。

1. （如有變更）請將所有已變更的設定值，重設回原廠預設值（詳細資訊與步驟請參閱〈選單功能〉一節）。
2. 使用 Brightness（亮度）與 Contrast（對比）選單中的功能將影像失真的情況降到最低。
3. 若發現影像模糊或失焦，請按控制面板或遙控器上的 Auto Focus（自動對焦）按鈕。

投影畫面上沒有電腦訊號。

1. 請檢查顯示裝置、AVERVISION M30 以及電腦上的所有連接線是否連接妥當。
2. 開啓電腦電源前，請先將電腦接上 AVERVISION M30。
3. 針對筆記型電腦，重複按下 FN+F5 切換顯示模式，並將電腦影像顯示於投影畫面中。如需不同指令，請參閱筆記型電腦的手冊。

從攝影機切換至電腦（PC）模式後，簡報螢幕無法顯示電腦或筆記型電腦上的桌面影像。

1. 切換回電腦或筆記型電腦，將滑鼠游標置於桌面然後按下右鍵，選擇「內容」>「設定」標籤，點選“2”顯示器並勾選「將 Windows 桌面延伸到此顯示器」方塊。
2. 然後再切換回電腦或筆記型電腦，並將滑鼠游標置於桌面上，在按一次右鍵。
3. 這次選擇「圖形選項」>「輸出至」>「Intel® Dual Display Clone」，然後選擇「顯示器 + 筆記型電腦」。
4. 完成以上步驟後，簡報螢幕上便能夠顯示與電腦或筆記型電腦上的相同桌面影像。

如何將影像從 AVERVISION M30 傳輸到電腦中？當我下載影像並移除 USB 傳輸線後，AVERVISION M30 會重設為攝影機模式，這是正常現象嗎？

請在 USB 連線選單中選擇設定標籤中的「影像下載」，然後接上 USB 傳輸線，將擷取的影像從 AVERVISION M30 傳輸到電腦中。完成後，移除 USB 傳輸線。AVERVISION M30 會自動重設並切換至攝影機模式。

有限保固

保固期限係指產品購買日起之特定時間，時間長短依 AVer Information Inc. 於保固卡上聲明之「**AVer 產品保固期**」為準。自適用產品購買日開始至「AVer 產品保固期間」一節規定日期為止，AVer Information Inc.（「AVer」）保證在此期間內，適用產品（「產品」）在本質上符合 AVer 產品說明文件的規定，且其製造與零組件在正常使用下沒有材料與工藝上的瑕疵。本協議中以「您」表示使用或安裝產品之個人或企業實體。此有限保固書之效力僅限原始購買人。除前述條件外，本產品依「現狀」提供。AVer 對於您是否具備操作本產品之能力或者是否可能產生任何干擾，或本產品之個人用途適用性，恕不提供擔保。根據本段內容，AVer 對您之唯一賠償責任為：經本公司定奪後，可決定提供修復或更換同款或同級產品。此保固書不適用於以下條件：**(a)** 產品序號模糊、經過修改或遭移除，或者 **(b)** 本產品之紙箱、提袋、電池、機箱、膠帶或其他隨附配件。此保固書亦不適用於因 **(a)** 意外、濫用、誤用、疏忽、火災、水災、閃電或其他天災、商業或工業用途、未經授權改裝或未遵守產品說明書所造成之損壞、效能惡化或故障產品、**(b)** 經製造商代表以外的人員進行維修之產品、**(c)** 任何因運送導致產品損壞（此等索賠請向貨運公司申請）或者 **(d)** 其他與產品瑕疵無關之起因。產品修復或更換之保固期應以下列時間較長者為準：**(a)** 原始保固期或 **(b)** 自修復或更換產品運出之三十日內。

擔保限制

AVer 對第三方恕不提供保固。對於任何因您使用或誤用本產品而導致賠償之相關索賠、損害、帳目、開支以及律師費，需自行負責。此擔保僅適用於依 AVer 說明進行安裝、操作、維護與使用之產品。具體而言，本擔保不含因以下條件所導致之產品故障：**(i)** 意外、不正常之物理、電子或電磁壓力、疏忽或誤用。**(ii)** 使用 AVer 產品規格外之電力波動。**(iii)** 未使用 AVer 或其授權代理商提供之產品配件或選購配件，或 **(iv)** 未由 AVer 或其授權代理商進行之安裝、改造或修復工作。

免責申明

除本文明言提供之擔保外，在最大適用法律範圍內，AVER 對於產品之其他所有擔保，不論明示或暗示，法令規定或其他條件，概不負責，包括但不限於：產品滿意度、交易過程、商標使用或價例或適用性之暗示擔保、特定用途之適用性或未對第三方造成侵權行為。

責任限制

對於任何間接、意外、特殊、例外、懲處或因天災造成之損害，包括但不限於，利潤、資料、營收、生產之損失，或因使用或業務中斷造成之損害，或因購買本有限保固或與本保固相關之替用商品或服務造成之損害，或任何產品使用效能（不論立約或因人為疏忽或其他法理造成之侵權行為）之損害，即使 AVer 以事先告知此類損害之可能性，恕不負擔任何賠償責任。對於任何自然活動所引起之損害，不論形式為何，AVER 之總賠償絕不超過您購買該 AVer 產品之金額。

法律依據法以及您的權利

本擔保書提供特定之法律權利；視各地法令而定，您亦可能享有其他地法律權利。



關於保固期限，請參閱保固卡。