

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。

2 級雷射產品



雷射射線
不要直射雷射光束
2 級雷射產品

目錄

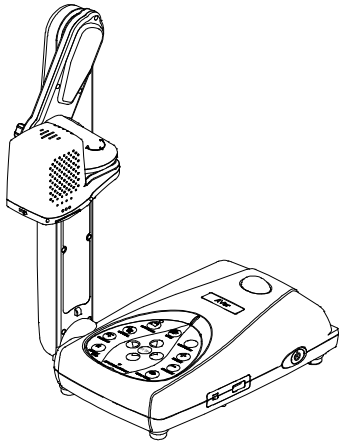
包裝內容物	1
選購配件	1
AVerVision M50 零件介紹	2
右側面板	2
後端面板	3
左側面板	3
控制面板	4
遙控器	5
接線	7
設定TV-RGB開關設定	7
連接顯示器或LCD/DLP投影機	7
連接DVI-I介面的顯示器或LCD/DLP投影機	8
連接電視	8
連接電源	9
連接電腦	9
以USB傳輸線連接電腦	10
連接外部麥克風	10
連接多媒體喇叭	11
連接顯微鏡	11
設定AVerVision M50	12
攝影機頭	12
機械支臂	12
LED燈開關	13
紅外線感應器	13
防眩光片	13
外部記憶體儲存	14
插入SD記憶卡	14
插入USB隨身碟	14
OSD選單	15
選擇選單與設定	16
基本	16
亮度	16
對比	16
自動影像調整	16
模式	17
對焦	17
特效	17
內定值	17
進階	18

曝光	18
白平衡	18
閃爍	18
夜視	19
簡報	19
遮罩 開/關	19
透明度	19
更改大小	20
遮光板	20
透明度	20
子母畫面	20
分割畫面	21
計時器	21
計時器設定	21
設定	21
相片解析度	21
相片品質	22
拍照模式	22
拍照間隔	22
錄影模式	22
目前儲存記憶體	23
儲存記憶體格式化	23
系統	23
語言	23
解析度	23
USB 選項	24
備份	24
使用者設定	24
呼叫使用者設定	24
資訊	24
播放	25
相片投連續播放	25
播放間隔	25
播放特效	25
目前儲存記憶體	25
全部刪除	26
將拍攝的圖片/影片傳送至電腦	26
技術規格	26
影像	26
光學	27
電源	27
光源	27

輸入／輸出.....	27
尺寸.....	27
外部儲存裝置.....	28
RS-232 接線圖示.....	28
RS-232 連接線規格.....	28
RS-232 傳輸規格.....	28
RS-232 通信格式.....	29
RS-232 指令表.....	29
RS-232 功能表.....	30
故障排除.....	36
有限保固.....	37

包裝內容物

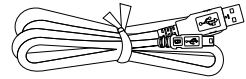
請確定包裝中附有下列項目的物品。



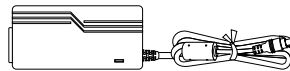
AVerVision M50



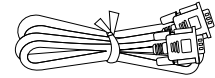
RS-232/CVBS 傳輸線



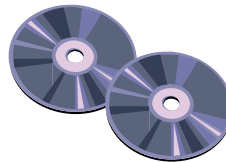
USB 傳輸線



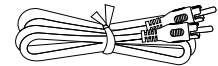
變壓器



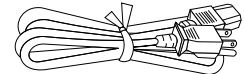
RGB 傳輸線



軟體和手冊 CD

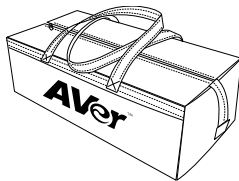


RCA 傳輸線



電源線

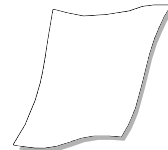
*電源線類型視販售國家之標準電源插座而異。



手提袋

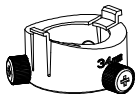


遙控器 (含電池)



防眩光片

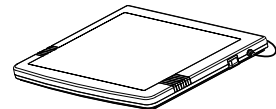
選購配件



34mm 顯微鏡轉接器

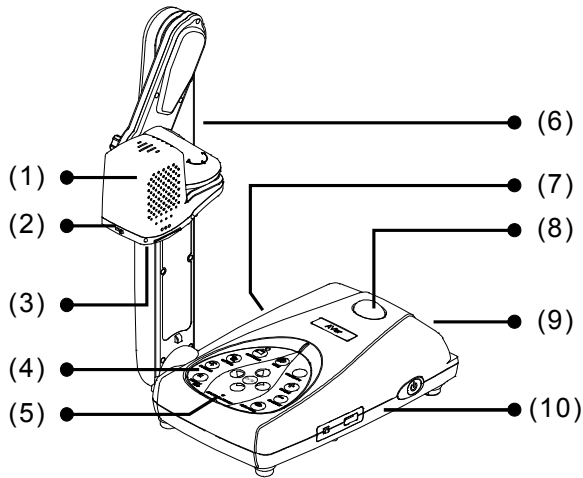


28mm 顯微鏡轉接器



燈箱

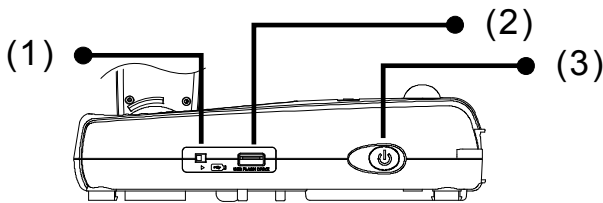
AVerVision M50 零件介紹



(fig. 1.1)

名稱	功能
(1) 攝影機頭	含有攝影機感應器。
(2) LED 燈開關	開啓或關閉 3 個不同的光線設定。
(3) 攝影機鏡頭	對準攝影機中的影像焦距。
(4) 控制面板	容易使用各種功能。
(5) 內建麥克風	錄製短片時錄音。錄製的聲音將是單音。
(6) 頸架	可以延伸觀看範圍。
(7) 左側面板	用於連接麥克風、喇叭、電腦、SD 記憶卡和 TV-RGB 顯示輸出開關。
(8) 紅外線感應器	接收遙控器指令。
(9) 後端面板	用於連接電源和外部顯示裝置。
(10) 右側面板	USB 隨身碟連接埠的開啓/關閉開關。

右側面板

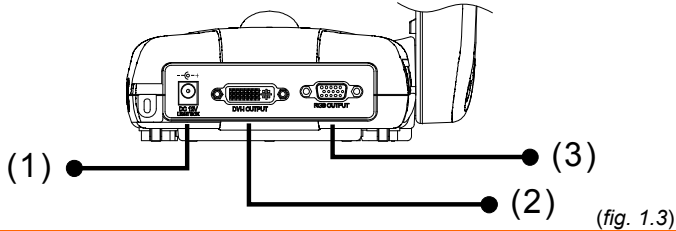


(fig. 1.2)

名稱	功能
(1) USB 隨身碟開關	向右切換 (▶) 可以直接錄製影音至 USB 隨身碟，使用 USB 連接線將 AVerVision M50 連接至電腦時，則向左切換 (◀)。

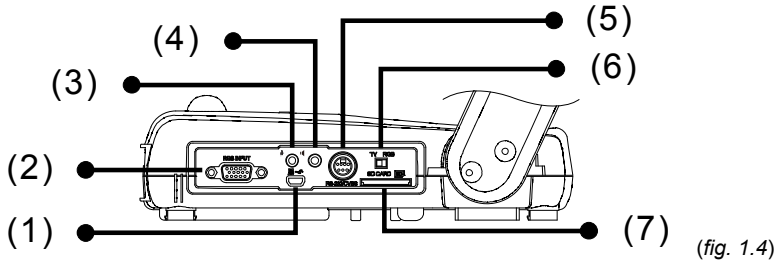
名稱	功能
(2) USB 隨身碟連接埠	插入用於錄製影音的 USB 隨身碟。
(3) 電源鍵	開機/待機模式。

後端面板



名稱	功能
(1) DC 12V 連接埠	將變壓器連接此連接埠。
(2) DVI-I 輸出連接埠	用 DVI 傳輸線將 AVerVision M50 連接至任何顯示裝置。如果顯示裝置不支援 DVI-I，您僅能在 Camera（攝影機）和 Playback（播放）模式中觀看。
(3) RGB 輸出埠	使用 RGB 連接線將 AVerVision M50 連接至任何顯示裝置。

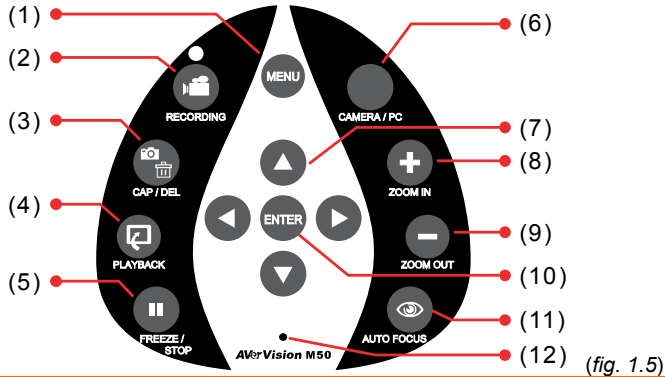
左側面板



名稱	功能
(1) 迷你 USB 埠	使用 USB 連接線連接至電腦的 USB 連接埠，然後使用 AVerVision M50 作為 USB 攝影機，或將拍攝的影像/視訊從來源記憶體傳送到電腦中。
(2) RGB 輸入埠	從電腦或其他來源輸入訊號，並只傳輸到 RGB 輸出埠。將此連接埠接上電腦的 RGB/VGA 輸出埠。
(3) MIC 連接埠	連接使用 3.5mm 插頭的麥克風。外部麥克風連接此連接埠時，將停用內建麥克風。
(4) 音源連接埠	連接多媒體喇叭或耳機以播放錄製的影音檔。
(5) RS-232/CVBS 連接埠	將隨附的 RS-232/CVBS 連接線連接到此連接埠。RCA 插孔將視訊訊號從攝影機輸出到電視或視訊設備中。RS-232 插孔用於連接電腦的序列埠或任何控制面板，或需要時連接至中央控制。

名稱	功能
(6) TV-RGB 開關	TV 開關從 RS232/CVBS (透過 RCA 連接) 和 RGB 對 RGB 與 DVI-I OUTPUT 連接埠輸出顯示視訊。
(7) SD 記憶卡插槽	插入 SD 記憶卡，標籤朝上。

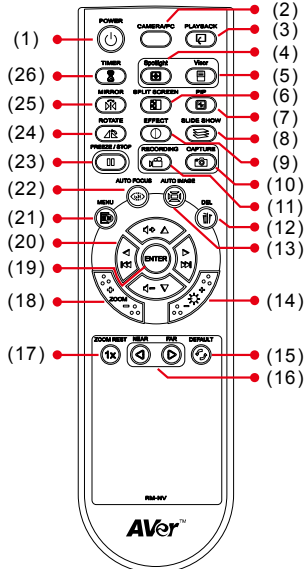
控制面板



名稱	功能
(1) MENU	開啓與離開 OSD 選單。
(2) RECORDING	開始/停止錄音和錄影。錄製的影音只可以儲存在SD記憶卡或USB隨身碟中。請參閱 外部記憶體儲存 。
(3) CAP/DEL	<ul style="list-style-type: none"> - 在 Camera (攝影機) 模式中拍攝圖片。在連拍模式中，再按一次此按鍵即可停止拍攝。 - 在 Playback (播放) 模式中刪除所選擇的圖片/影片。
(4) PLAYBACK	觀看與播放拍攝的靜態影像與影音檔案。
(5) FREEZE / STOP	<ul style="list-style-type: none"> - 在 Camera (攝影機) 模式中暫停或繼續顯示影像。 - 在 Playback (播放) 模式中停止播放影音。
(6) CAMERA / PC	切換攝影機與電腦。
(7) ▲, ▼, ◀, & ▶	<ul style="list-style-type: none"> - 在即時和播放模式中，平移任何放大的影像 (超過 10x 的縮放等級)。 - 在 OSD 選單中選擇選項。 - 使用 ▲ 或 ▼ 來調高或降低播放視訊的音量。 - 使用 ◀ 或 ▶ 來倒轉或快轉播放視訊。 - 移動 Spotlight 外框與 Visor 影像遮罩範圍。
(8) ZOOM IN	在攝影機和圖片播放模式中放大影像。
(9) ZOOM OUT	在攝影機和圖片播放模式中縮小影像。
(10) ENTER	<ul style="list-style-type: none"> - 於圖片播放模式 (PLAYBACK) 與 OSD 選單中進行選取。 - 開始/暫停播放視訊。
(11) AUTO FOCUS	可自動調整焦距。
(12) 內建麥克風	錄製影片時自動錄音。

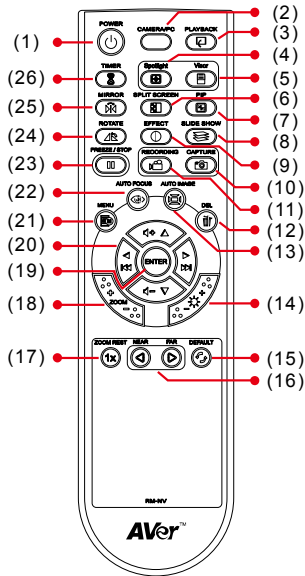
遙控器

遙控器需使用兩（2）顆 AAA 尺寸的電池（隨附），使用前請確定已正確插入電池。您可以使用遙控器使用 AVerVision M50 的所有功能。



(fig. 1.6)

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 M50 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) SPOTLIGHT	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) VISOR	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。
(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) RECORDING	開始/停止錄音和錄影。錄製的視訊只能儲存在 SD 記憶卡或 USB 隨身碟中。
(12) DEL	在 Playback（播放）模式中永久刪除所選擇的圖片。
(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) DEFAULT	重設為出廠預設值。
(16) NEAR / FAR	手動調整焦距。
(17) ZOOM RESET	將縮放比例重設為 100%。
(18) ZOOM +/-	在攝影機和圖片播放模式中放大/縮小影像。



(fig. 1.6)

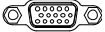

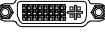



名稱	功能
(19) ENTER	<ul style="list-style-type: none"> - 於圖片播放模式(PLAYBACK)與 OSD 選單中進行選取。 - 開始/暫停播放視訊。
(20) ▲, ▼, ◀, & ▶	<ul style="list-style-type: none"> - 在即時攝影模式或播放拍攝影像模式中，影像的縮放超過 10X 時，左右轉動拍攝影像。 - 在 Playback（播放）模式和 OSD 選單中移動所選擇的項目。 - 使用 ▲ 或 ▼ 來調高或降低播放視訊的音量。 - 使用 ◀ 或 ▶ 來倒轉或快轉播放視訊。 - 移動 Spotlight 外框與 Visor 遮蔽範圍。
(21) MENU	開啓與離開 OSD 選單。
(22) AUTO FOCUS	可自動調整焦距。
(23) FREEZE / STOP	<ul style="list-style-type: none"> - 將正在播放的影像定格。 - 停止播放視訊。
(24) ROTATE	在 Camera（攝影機）和 Playback（播放）模式中將影像旋轉 90°。
(25) MIRROR	鏡像 Camera（攝影機）模式中的影像。
(26) TIMER	開始/暫停計時器的倒數計時。

接線

接線前，請確定已關閉所有裝置的電源。如果您不確定接線位置，只要依下圖所示來連接，並參閱正要與 AVerVision M50 連接的裝置的使用手冊即可。

設定TV-RGB開關設定

TV-RGB 開關決定顯示輸出的選擇。切換到 RGB（右側）使用 RGB/DVI-I 接孔輸出訊號，切換到 TV（左側）使用 RCA 接孔輸出訊號。（see fig. 1.4 # 6）

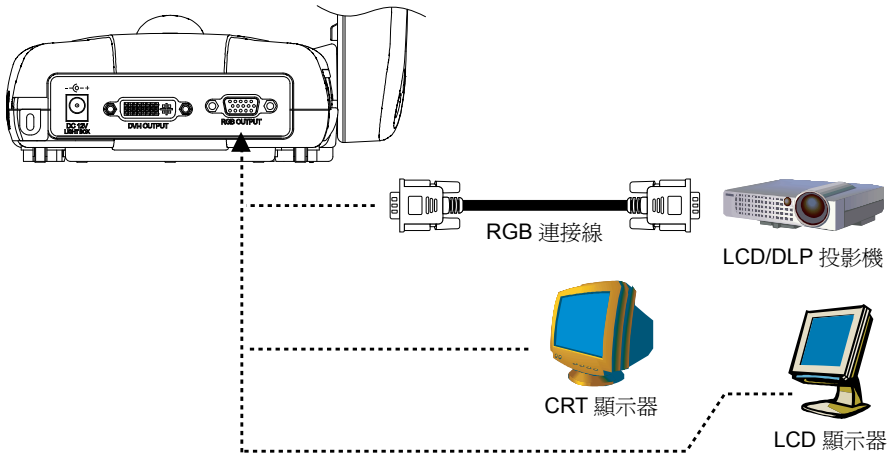
開關	AVerVision 連接埠	顯示裝置連接埠
RGB	 RGB 輸出	 RGB 輸入
	 DVI-I 輸出	 DVI-I 輸入
TV	 RS232/CVBS (使用 RS-232/CVBS 連接線)	 VIDEO 輸入

連接顯示器或LCD/DLP投影機

找到顯示裝置的 RGB (VGA)輸入埠，然後接上 AVerVision M50 的 RGB 訊號輸出端連接埠。



請確定 TV/RGB 開關已設為 RGB。

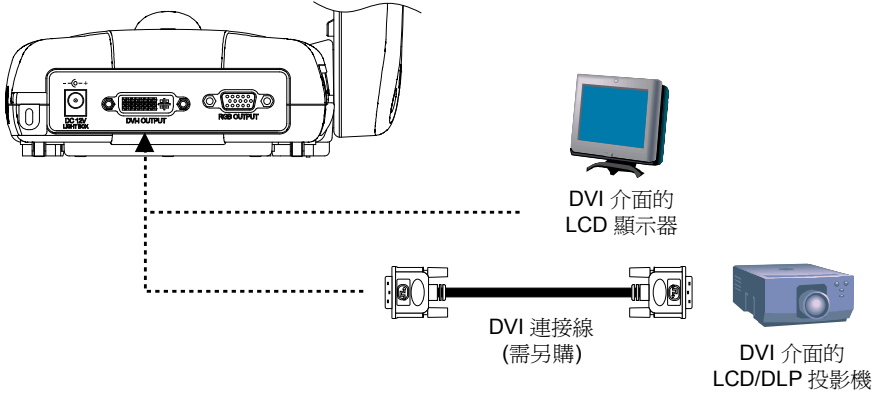


連接DVI-I介面的顯示器或LCD/DLP投影機

找到顯示裝置的 DVI-I 輸入埠，然後接上 AVERVISION M50 的 DVI-I 輸出連接埠。

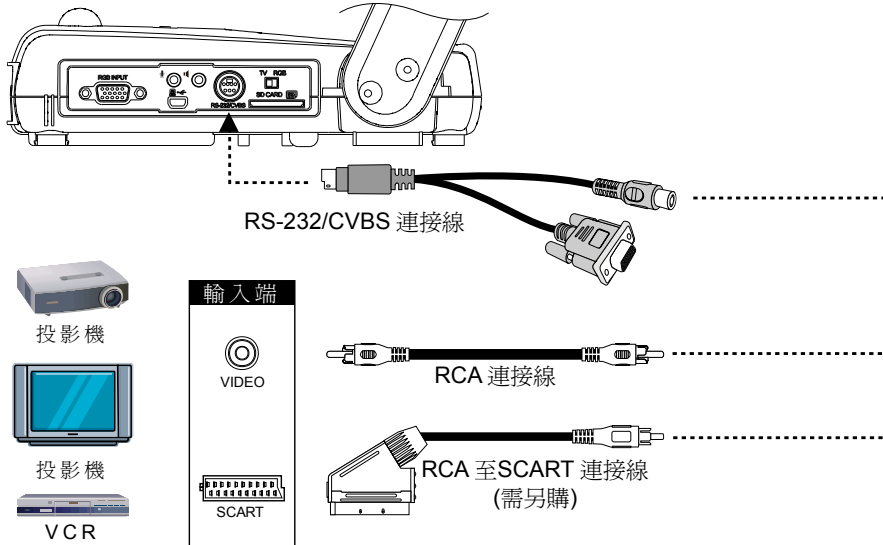


請確定 TV/RGB 開關已設為 RGB。



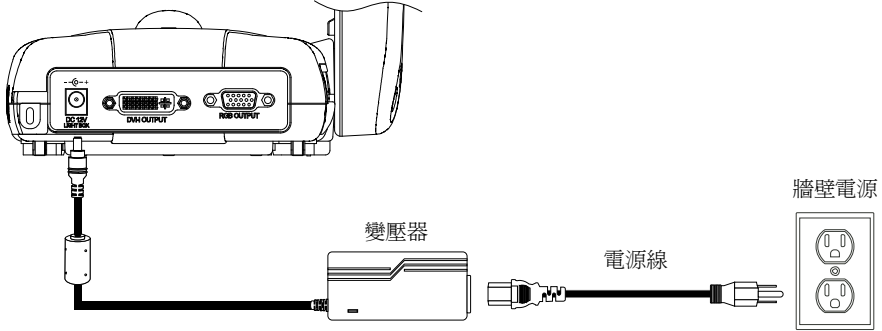
連接電視

找到電視或視訊設備（如錄放影機）的 VIDEO 或 SCART RGB（如果有）輸入埠來錄製您的簡報，然後使用 RS-232/CVBS 連接線連接至 RCA 插孔。



連接電源

將變壓器連接到標準的 100V~240V AC 電源插座。連接電源後，本機會自動開機。

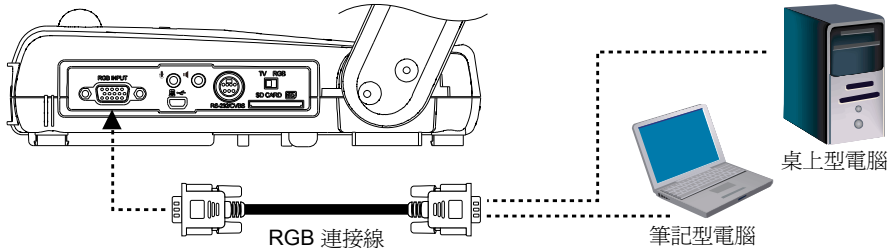


連接電腦

找到電腦或筆記型電腦的 RGB (VGA) 輸出埠，然後將它連接至 AVerVision M50 的 RGB INPUT 連接埠。來自 RGB INPUT 連接埠的視訊訊號串流至 RGB 和 DVI-I OUTPUT 連接埠。



- 若要顯示電腦影像，請按控制面板或遙控器上的 **Camera/PC** (攝影機/電腦) 鍵，將 AVerVision M50 切換至電腦模式。
- 若要在筆記型電腦輸出顯示影像，請使用鍵盤指令(FN+F5)切換顯示模式。如需不同指令，請參閱筆記型電腦的手冊。

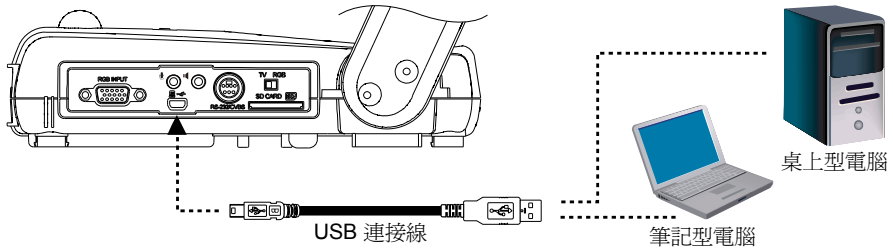


以USB傳輸線連接電腦


找到電腦或筆記型電腦的 USB 連接埠，然後將它連接至 AVerVision M50 的 USB 連接埠。這樣可讓您使用 AVerVision M50 作為 USB 攝影機，或將拍攝的影像/視訊從記憶體傳送到電腦。另請參閱「從 AVerVision M50 傳送檔案至電腦」。

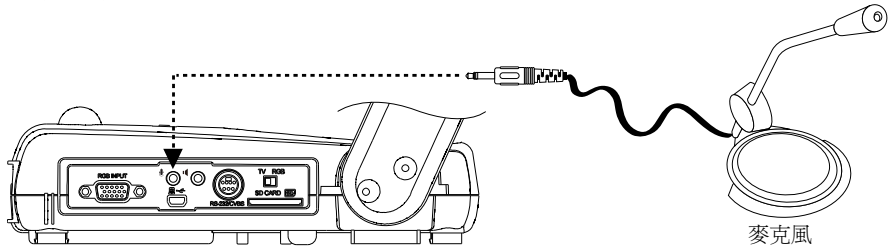


確定將 USB 隨身碟開關 (see fig. 1.2 #1) 切換到左側。



連接外部麥克風

將 3.5mm 單音麥克風插入  連接埠中。連接外部麥克風後，將停用控制面板上的內建麥克風。錄製的聲音將是單音。

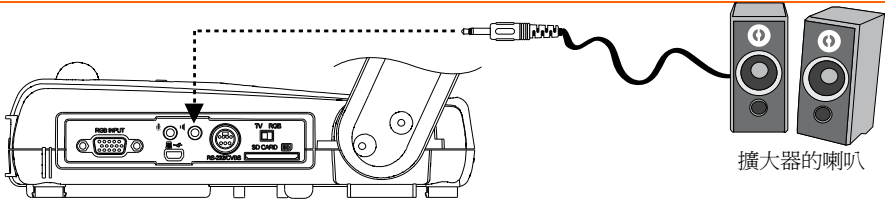


連接多媒體喇叭

將使用 3.5mm 插頭並將多媒體喇叭插入 連接埠中。僅支援所播放視訊的聲音。



我們建議連接多媒體(主動式, 需外接電源)喇叭到音源輸出連接埠。使用耳機時請小心, 請透過遙控器或面板的上下鍵來調整音量大小, 以避免音量過大造成聽力受損。



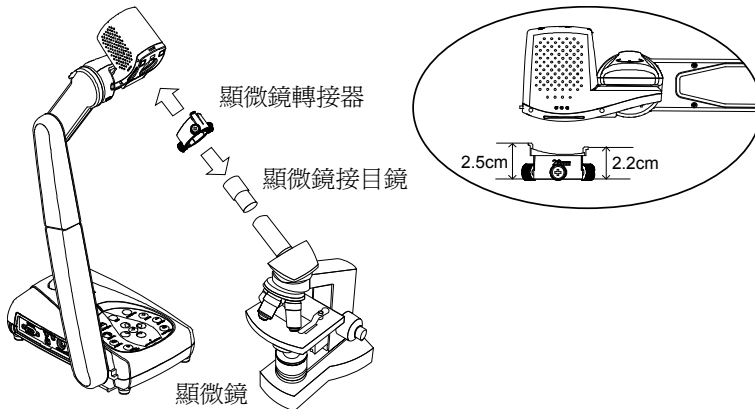
連接顯微鏡

將 AVerVision M50 連接顯微鏡後, 便可在大螢幕上檢驗顯微鏡物體。

1. 將影像顯示模式切換為 Microscope (顯微鏡)。按 MENU (選單) > 選擇 MODE (模式) > 選擇 MICROSCOPE (顯微鏡), 然後按 ENTER (選定)。
2. 首先調整顯微鏡和焦距。然後選擇適用於顯微鏡接目鏡的適當轉接器大小。
3. 從顯微鏡上取下接目鏡, 然後與顯微鏡轉接器連接。鎖緊 3 顆螺栓, 直到轉接器將接目鏡固定為止。
4. 將顯微鏡轉接器裝到 AVerVision 攝影機頭上。



- 甲、務必確實將長形**連接頭**, 連結到攝影鏡頭前方的鎖孔。
- 乙、關於接目鏡, 我們建議使用時視距(eye relief)需要 15.5mm 或 15.5mm 以上。

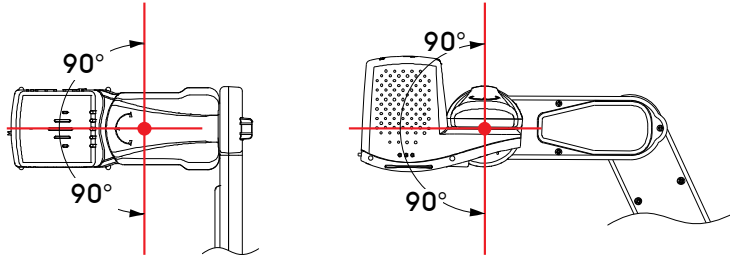


設定 AVerVision M50

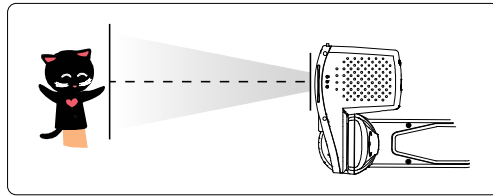
本節將提供一些實用技巧，告訴您如何調整 AVerVision M50 以便符合個人的使用需求。

攝影機頭

攝影機頭可自由往左、右、上和下轉動 90° 。

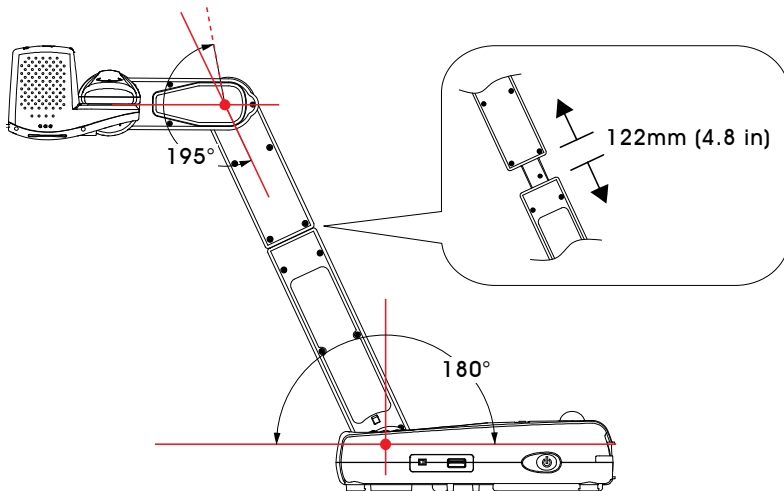


如果攝影機頭在直立位置，您也可以按兩下遙控器上的 ROTATE（旋轉）讓影像旋轉 180° 。



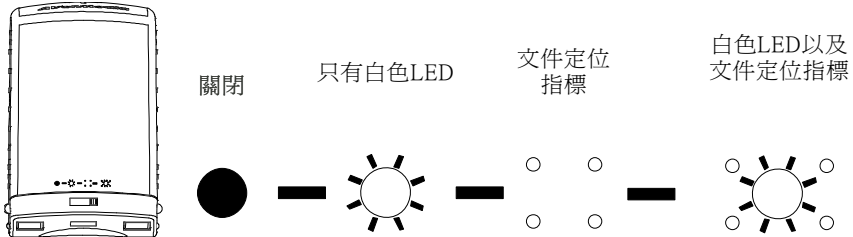
機械支臂

機械支臂的設定可以伸展到整張 A4 紙大小的觀看範圍。



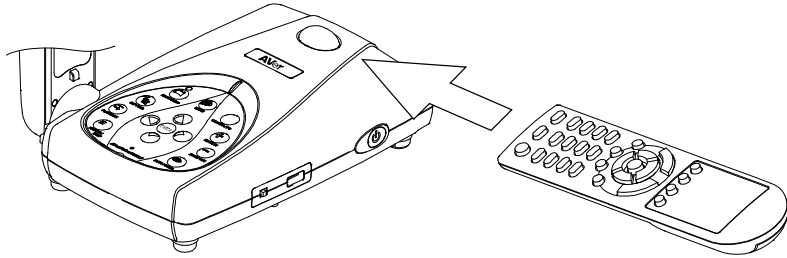
LED燈開關

AVerVision M50 有獲得專利的四（4）種雷射定位游標功能，可用來定義觀看區域，這樣可以讓使用者快速定位相機下的拍攝物。下圖說明三（3）種不同的光與雷射定位指標設定。



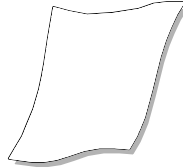
紅外線感應器

將遙控器對準紅外線感應器即可操作裝置。



防眩光片

如果您展示的文件或物體非常亮或光滑，例如雜誌等，您可用隨機附贈的防眩光片來調整燈光反射。放置時，請將粗糙面朝上放在光滑文件上，來減少反光。



外部記憶體儲存

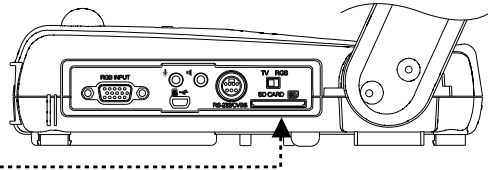
AVerVision M50 支援 SD 記憶卡與 USB 隨身碟，可拍攝更多影像和錄製更多音訊與影片。有外部儲存裝置時，AVerVision M50 可以偵測到，並自動切換至最後偵測到的儲存裝置。如果沒有連接任何外部儲存裝置，所有拍攝的靜態影像將儲存在內建的記憶體中。

插入SD記憶卡

將接觸端子朝下插入記憶卡，直到插到底為止。若要取出記憶卡，只要按下就可以退出，然後將記憶卡拔出。支援的 SD 記憶卡容量從 1GB 到 32GB。



SD記憶卡

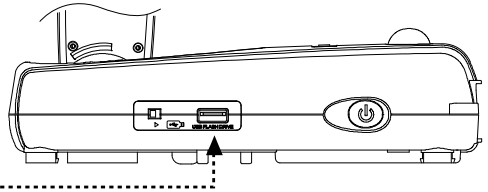


插入USB隨身碟

插入 USB 隨身碟前，確定將 USB 隨身碟開關 (see fig. 1.2 #1) 切換到右側。AVerVision M50 可支援 2GB 到 64GB 的 USB 隨身碟。



USB隨身碟



OSD選單

OSD 選單上有 5 個索引標籤：基本、進階、簡報、設定和系統。在播放模式中，您可以使用播放 OSD 選單來啓用投影片功能，並在需要時修改投影片間隔時間與轉場設定。



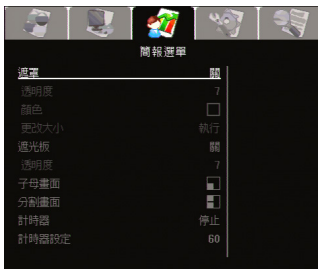
電視輸出時，設定選單清單中的解析度功能無法使用。



基本選單



進階選單



簡報選單



設定選單



系統選單



播放選單

選擇選單與設定



1. 按下遙控器或控制面板上的 **MENU**（選單）鍵。
2. 按 **▶** 或 **◀** 切換索引標籤。
3. 按 **▼** 或 **▲** 選擇選單選項。
4. 按 **ENTER**（選定）做出選擇，然後在右側顯示所選擇的設定。
5. 使用 **▶** 和 **◀** 調整設定，或使用 **▼** 和 **▲** 做選擇。
6. 按 **ENTER**（選定）使新設定生效。
7. 按 **MENU**（選單）關閉 OSD 選單。

基本

選單畫面

功能



亮度

手動調整亮度等級，範圍從 0 到 63。



對比

在明亮或黑暗的環境下，手動調整對比度等級，範圍從 0 到 255。

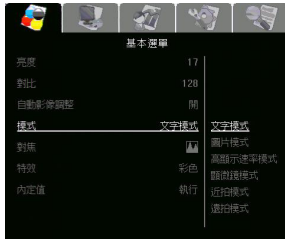


自動影像調整

自動調整白平衡與曝光設定，並修改顏色與曝光補償。

選單畫面

功能



模式

選擇多個影像顯示設定。

文字模式- 調整文字濃淡。

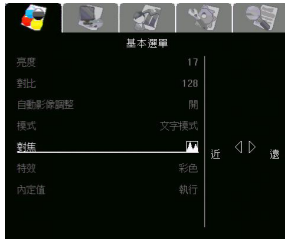
圖片模式- 調整影像漸層。

高顯示速率模式- 增加訊框率。使用此模式需要充足的光線。

顯微鏡模式-自動調整用顯微鏡觀看時的光學變焦。

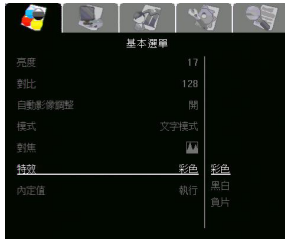
近拍模式-設定在物體僅離攝影機 5 到 20 公分時觀看。

遠拍模式- 設定在拍攝物僅離攝影機 55 公分時觀看。



對焦

手動調整焦距。



特效

將影像轉換為正片（真實色彩）、單色（黑白）或負片。



內定值

將所有設定還原為原始出廠預設值。

進階

選單畫面

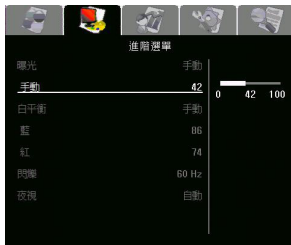


功能

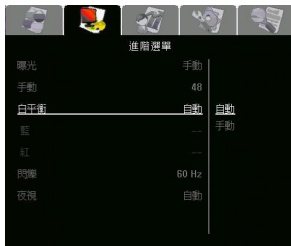
曝光

選擇曝光設定

自動- 自動調整所需的攝影機曝光與光線量。



手動- 手動調整曝光等級。曝光可調整至最高達 100。

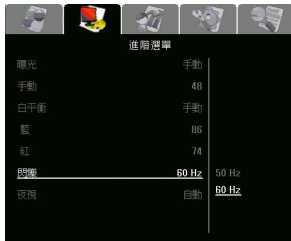
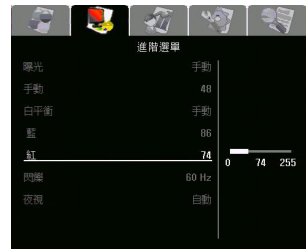
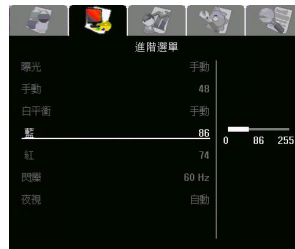


白平衡

選擇用於多種光線條件或色溫的白平衡設定。

自動- 自動調整白平衡。

手動- 手動調整紅色與藍色色階。色階可調整至最高達 255。

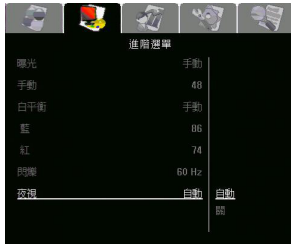


閃爍

選擇 50Hz 或 60Hz。有些顯示裝置無法處理高畫面更新率。影像會閃爍數次，因為輸出已切換成其他更新率。

選單畫面

功能



夜視

選擇關或自動開關夜視功能。

在光線不足的情況中簡報時，「夜視」功能可自動調整曝光使影像更亮，而且影格速率會減慢。

簡報

選單畫面

功能



遮罩 開/關

遮罩在簡報畫面上重疊一個方框。您可以使用▲、▼、◀和▶鍵在簡報畫面上四處移動遮罩。



透明度

變更方框外區域的不透明度。陰影區在設定為等級 7 時會完全變黑。



顏色

選擇 Spotlight 方框顏色。

選單畫面

功能



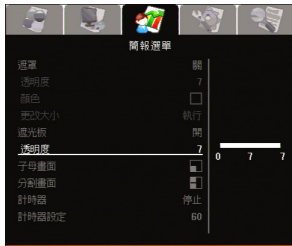
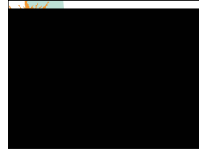
更改大小

變更 Spotlight 方框大小。在可調整大小模式時，方框會閃爍。使用▲、▼、◀和▶鍵調整方框大小，然後按 ENTER（選定）來設定想要的大小。



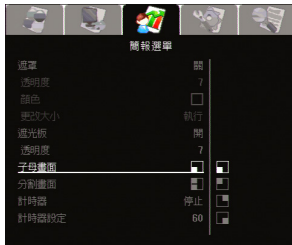
遮光板

遮光板覆蓋簡報畫面。簡報畫面的上側稍微露出。使用▲、▼、◀和▶鍵揭開更多遮出的區域。



透明度

變更遮蓋區域的不透明度。陰影區在設定為等級 7 時會完全變黑。



子母畫面

在 Camera（攝影機）模式中，選擇縮圖播放畫面位置，然後在畫面角落顯示縮圖播放畫面，從記憶體中叫出拍攝的影像。

- 左下方
- 左上方
- 右下方
- 右上方

選單畫面

功能



分割畫面

將畫面切分成兩個部分。其中一半畫面顯示 8 個縮圖影像，另一半顯示來自 AVerVision M50 攝影機的影像。
選擇 8 個縮圖播放影像的顯示位置。



左



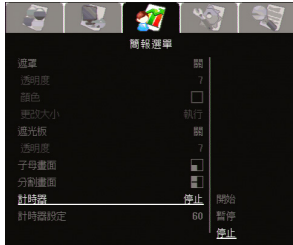
上



右



下



計時器

開始/暫停/停止計時器。計時器會自動計時，到數計時至 0 後會顯示經過的時間。每次切換 Playback（播放）、PC（電腦）或 Camera（攝影機）模式時，計時器會繼續計時。



計時器設定

設定計時器的值。計時器可以設定至最長時間 120 分鐘（2 小時）。

設定

選單畫面

功能



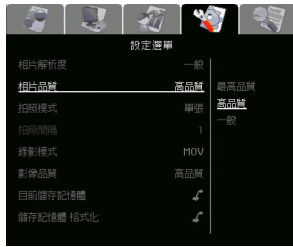
相片解析度

選擇拍攝大小。在 Normal（普通畫質）設定中，拍攝大小視輸出解析度而定。

模式	輸出解析度	拍攝大小
普通畫質	1024 X 768	1024 X 768
	1280 X 720; 1920 X 1080	1280 X 720
	1280 X 960; 1600 X 1200	1280 X 960
5M	-	2592 X 1944

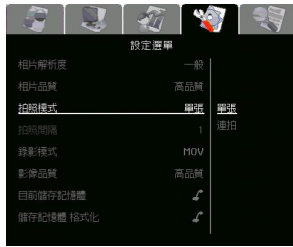
選單畫面

功能



相片品質

選擇拍攝壓縮設定。



拍照模式

選擇拍攝類型。

Single (單張) - 僅拍攝一張圖片。

Continuous (連拍) - 拍攝連續圖片。



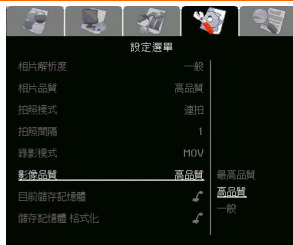
拍照間隔

設定拍攝下一張圖片之前的間隔時間。長度可以設定至最長 600 秒 (10 分鐘)。



錄影模式

選擇 MOV 或 AVI 的視訊錄製格式。



影像品質

選擇視訊錄製壓縮設定。

選單畫面

功能



目前儲存記憶體

變更儲存位置。錄製的影音只能儲存在 SD 記憶卡或 USB 隨身碟中。



內建記憶體



SD 記憶卡



USB 隨身碟



儲存記憶體格式化

格式化會刪除所選擇記憶體中的所有資料。隨即出現警告訊息。選擇✓以繼續，選擇✗則會停止格式化儲存裝置。

系統

選單畫面

功能



語言

變更與選擇不同的語言。



解析度

設定在畫面上顯示影像的解析度。此選項在電視輸出模式中停用。

裝置	RGB 輸出	DVI 輸出
RGB 顯示器	1024X768	1024X768
	1280X720	1280X720
	1280X960	1280X960
	1600X1200	1600X1200
	1920X1080	1920X1080
液晶電視	-	HD 720P 50HZ
	-	HD 720P 60HZ
	-	HD 1080P 50HZ
	-	HD 1080P 60HZ

選單畫面



功能

USB選項

使用 USB 連接線連接 AVerVision M50 至電腦時，選擇其狀態。確定 USB 隨身碟開關已切換至左側。

USB Camera (攝影機) - 可作為電腦的網路攝影機，或配合我們搭售的軟體來錄影與拍攝靜態影像。

Mass Storage (大量儲存) - 將拍攝的圖片/視訊從記憶體傳送到電腦的硬碟。



備份

將影像從內建記憶體複製到 SD 或 USB 隨身碟中。



使用者設定

將目前設定儲存在所選擇的設定檔編號中。只能儲存效果、模式、亮度和對比度設定。



呼叫使用者設定

將設定還原回所選擇的設定檔編號。



資訊

顯示產品代碼

播放

選單畫面

功能



相片投連續播放

在自動投影片播放中顯示所有拍攝的靜態圖片。視訊檔將會跳過。



播放間隔

設定顯示下一張圖片之前的間隔時間。長度可以設定至最長 100 秒。



播放特效

選擇投影片轉場效果。



無效果



盲視



水平向中間收斂



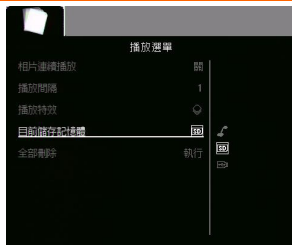
垂直向外展開



棋盤



使用所有效果



目前儲存記憶體

選擇影像來源。

選單畫面



功能

全部刪除

永久刪除所選擇記憶來源中的所有資料。隨即出現警告訊息。選擇✓以繼續，選擇✗則會停止格式化儲存裝置。

將拍攝的圖片/影片傳送至電腦

本功能可讓您將拍攝的影片從內建記憶體或 SD 記憶卡傳送到電腦中。



連接 USB 傳輸線之前，請務必閱讀並遵守以下說明。

1. 插入 USB 隨身碟前，確定將 USB 隨身碟開關（請參閱圖 1.2 #1）切換到右側，讓電腦可以偵測到 AVerVision M50。
2. 連接 USB 連接線之前，您「必須」將 USB 選項設定為圖片傳輸到電腦。



3. “Mass Storage Start...”出現在簡報螢幕的右下角時，您可能要立即連接 **USB 線**。
4. 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 AVerVision M50 的內建記憶體傳輸到電腦硬碟。

技術規格

影像

感應器	1/2.5" CMOS 彩色影像感應器
有效畫素	5 萬畫素
畫格速率	30 fps (最高)
白平衡	自動／手動
曝光	自動／手動

影像模式	文字／圖形／高速／顯微鏡模式／近拍模式／遠拍模式
效果	彩色／黑白／負片／鏡像／背面／停格
類比 RGB 輸出	HD 1080p 60Hz (Reduce blanking); HD 720p 60Hz; UXGA 60 Hz; XGA 60 Hz; 1280 x 960
類比 DVI 輸出	HD 1080p 60Hz; HD 720p 60Hz; UXGA 60 Hz; XGA 60 Hz; 1280 x 960; 1080P 50HZ; 1080P 60HZ; 720P 50HZ; 720P 60HZ
影像擷取	240 畫格(XGA) ; 80 畫格(5M Pixel)

光學

鏡頭	F3.2 (廣角) ; F6.8 (望遠)
對焦	自動／手動
拍攝範圍	A4 橫向/縱向 400mm x 300mm (47cm 相機高度)
縮放倍數	10X AVEROPTICAL™ (5X 光學縮放+2X AVERZOOM™) 8X 數位縮放

電源

電源	DC 12V, 100-240V, 50-60Hz
耗電量	18 W (不開燈) ; 20 W (開燈)

光源

燈泡類型	LED 燈
------	-------

輸入／輸出

RGB 輸入	15-Pins D-sub (VGA)
RGB 輸出	15-Pins D-sub (VGA)
DVI-I 輸出	DVI-I 類型
CVBS/RS-232	Mini-DIN 插孔 (使用 S-Video/RS-232 轉接器連接線)
複合視訊	RCA 插孔
USB	USB2.0
電源輸入 (DC 12V)	Power (電源) 插孔
MIC	耳機插孔
喇叭	耳機插孔

尺寸

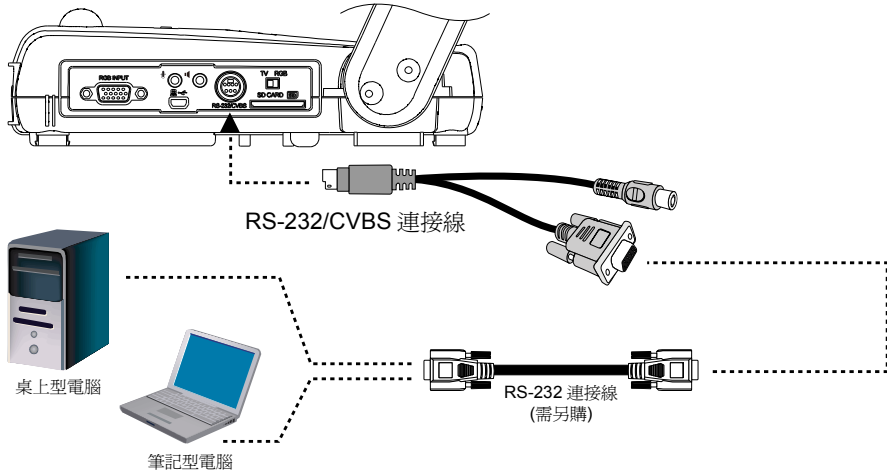
使用時	471mm x 174mm x 543mm (+/-2mm, 包括橡膠腳座)
收起後	367mm x 174mm x 63mm (+/-2mm, 包括橡膠腳座)
重量	2.1 kg (約 4.629 lbs)

外部儲存裝置

SD 記憶卡	1 GB ~ 32GB (FAT 32, 16, 12)
USB 隨身碟	2GB ~ 64GB (FAT 32, 16, 12)

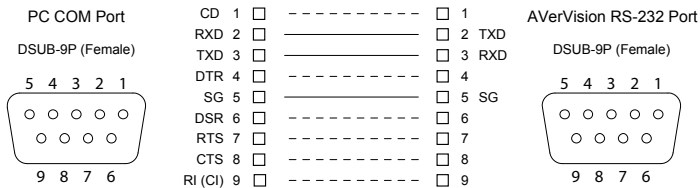
RS-232 接線圖示

使用電腦或任何中央控制面板透過 RS-232 可以控制 AVerVision M50。



RS-232 連接線規格

請確定 RS-232 連接線符合連接線之規格設計。



RS-232 傳輸規格

- 開始位元 : 1 位元
- 資料位元 : 8 位元
- 停止位元 : 1 位元
- 同位檢查位元 : 無
- X 參數 : 無
- 鮑率 (傳輸速度) : 9600bps

RS-232 通信格式

開始碼 (1 位元組)	: 0xFF
類型碼 (1 位元組)	: 0x70
資料長度碼 (1 位元組)	: 0x01
資料碼 (1 位元組)	: 請參閱指令表。
總和檢查碼 (1 位元組)	: 請參閱指令表。
格式	: 開始 + 類型 + 資料長度 + 資料 + 總和檢查
範例	: 0xFF + 0x70 + 0x01 + 0x1 + 0x70 (指令碼開機)

RS-232 指令表

傳送格式: 0x52 + 0x05 + 0x01 + 指令 + 0x53 + 總和檢查

接收格式: 0x51 + 0x00 + 0x01 + 0x05 + 0x51 + 0x55

功能	指令碼	總和檢查	RS-232 碼
POWER	00	57	52,05,01,00,53,57
PC/ CAMERA	4A	1D	52,05,01,4A,53,1D
PLAYBACK	0B	5C	52,05,01,0B,53,5C
TIMER	01	56	52,05,01,01,53,56
SPOTLIGHT	02	55	52,05,01,02,53,55
VISOR	03	54	52,05,01,03,53,54
MIRROR	04	53	52,05,01,04,53,53
SPLIT SCREEN	05	52	52,05,01,05,53,52
PIP	06	51	52,05,01,06,53,51
ROTATE	07	50	52,05,01,07,53,50
EFFECT	08	5F	52,05,01,08,53,5F
SLITE SHOW	09	5E	52,05,01,09,53,5E
FREEZE/STOP	0C	5B	52,05,01,0C,53,5B
RECORDING	0A	5D	52,05,01,0A,53,5D
CAPTURE	0D	5A	52,05,01,0D,53,5A
AUTO FOCUS	0F	58	52,05,01,0F,53,58
AUTO IMAGE	10	47	52,05,01,10,53,47
MENU	0E	59	52,05,01,0E,53,59
DEL	11	46	52,05,01,11,53,46
ARROW - UPPER	12	45	52,05,01,12,53,45
ARROW - LEFT	13	44	52,05,01,13,53,44
ARROR - ENTER	14	43	52,05,01,14,53,43
ARROW - RIGHT	15	42	52,05,01,15,53,42
ZOOM +	17	40	52,05,01,17,53,40
EXPOSURE +	18	4F	52,05,01,18,53,4F
ARROR - DOWN	16	41	52,05,01,16,53,41

功能	指令碼	總和檢查	RS-232 碼
ZOOM -	4B	1C	52,05,01,4B,53,1C
EXPOSURE -	4C	1B	52,05,01,4C,53,1B
ZOOM RESET	19	4E	52,05,01,19,53,4E
NER	1A	4D	52,05,01,1A,53,4D
FAR	1B	4C	52,05,01,1B,53,4C
DEFAULT	1C	4B	52,05,01,1C,53,4B
PC PASSTHROUGH	4D	1A	52,05,01,4D,53,1A
CAMERA	4E	19	52,05,01,4E,53,19

RS-232 功能表

傳送格式：0x52 + 0x0B + 0x03 + 資料[0] + 資料[1] + 資料[2] + 0x53 + 總和檢查

接收格式：0x51 + 0x00 + 0x01 + 0x0B + 0x51 + 0x5B

功能	資料[0]	資料[1]	資料[2]	總和檢查碼	RS-232 碼
POWER OFF	0x01	0x00	0x00	0x5A	52,0B,03,01,00,00,53,5A
POWER ON	0x01	0x01	0x00	0x5B	52,0B,03,01,01,00,53,5B
IMAGE CAPTURE TYPE: SINGLE	0x02	0x00	0x00	0x59	52,0B,03,02,00,00,53,59
IMAGE CAPTURE TYPE: CONTINUOUS	0x02	0x01	0x00	0x58	52,0B,03,02,01,00,53,58
IMAGE CAPTURE CONTINUOUS INTERVAL INCREASE	0x03	0x00	0x00	0x58	52,0B,03,03,00,00,53,58
IMAGE CAPTURE CONTINUOUS INTERVAL DECREASE	0x04	0x00	0x00	0x5F	52,0B,03,04,00,00,53,5F
IMAGE CAPTURE RESOLUTION: NORMAL	0x05	0x00	0x00	0x5E	52,0B,03,05,00,00,53,5E
IMAGE CAPTURE RESOLUTION: 5M	0x05	0x01	0x00	0x5F	52,0B,03,05,01,00,53,5F
TIMER START	0x06	0x00	0x00	0x5D	52,0B,03,06,00,00,53,5D
TIMER PAUSE	0x07	0x00	0x00	0x5C	52,0B,03,07,00,00,53,5C

功能	資料[0]	資料[1]	資料[2]	總和檢查碼	RS-232 碼
TIMER STOP	0x08	0x00	0x00	0x53	52,0B,03,08,00,00,53,53
TIMER SET TIME	0x09	Value[1~120]	0x00	*1	*1
NIGHTVIEW OFF	0x0A	0x00	0x00	0x51	52,0B,03,0A,00,00,53,51
NIGHTVIEW ON	0x0A	0x01	0x00	0x50	52,0B,03,0A,01,00,53,50
PREVIEW MODE: TEXT	0x0B	0x00	0x00	0x50	52,0B,03,0B,00,00,53,50
PREVIEW MODE: GRAPHIC	0x0B	0x01	0x00	0x51	52,0B,03,0B,01,00,53,51
PREVIEW MODE: HIGH FRAME	0x0B	0x02	0x00	0x52	52,0B,03,0B,02,00,53,52
PREVIEW MODE: MICROSCOPE	0x0B	0x03	0x00	0x53	52,0B,03,0B,03,00,53,53
PREVIEW MODE: MACRO	0x0B	0x04	0x00	0x54	52,0B,03,0B,04,00,53,54
PREVIEW MODE: INFINITE	0x0B	0x05	0x00	0x55	52,0B,03,0B,05,00,53,55
PLAYBACK FULL SCREEN	0x0C	0x00	0x00	0x57	52,0B,03,0C,00,00,53,57
MIRROR OFF	0x0E	0x00	0x00	0x55	52,0B,03,0E,00,00,53,55
MIRROR ON	0x0E	0x01	0x00	0x54	52,0B,03,0E,01,00,53,54
ROTATE 0	0x0F	0x00	0x00	0x54	52,0B,03,0F,00,00,53,54
ROTATE 90	0x0F	0x01	0x00	0x55	52,0B,03,0F,01,00,53,55
ROTATE 180	0x0F	0x02	0x00	0x56	52,0B,03,0F,02,00,53,56
ROTATE 270	0x0F	0x03	0x00	0x57	52,0B,03,0F,03,00,53,57
EFFECT: COLOR	0x10	0x00	0x00	0x4B	52,0B,03,10,00,00,53,4B
EFFECT: B/W	0x10	0x01	0x00	0x4A	52,0B,03,10,01,00,53,4A
EFFECT: NEGATIVE	0x10	0x02	0x00	0x49	52,0B,03,10,02,00,53,49
CONTRAST	0x11	Value[0~63]	0x00	*1	*1
BRIGHTNESS	0x12	Value[0~255]	0x00	*1	*1
AUTO IMAGE OFF	0x13	0x00	0x00	0x48	52,0B,03,13,00,00,53,48

功能	資料[0]	資料[1]	資料[2]	總和檢查碼	RS-232 碼
AUTO IMAGE ON	0x13	0x01	0x00	0x49	52,0B,03,13,01,00,53,49
EXPOSURE: AUTO	0x14	0x00	0x00	0x4F	52,0B,03,14,00,00,53,4F
EXPOSURE: MANUAL	0x14	0x01	0x00	0x4E	52,0B,03,14,01,00,53,4E
EXPOSURE MANUAL INCREASE	0x15	0x00	0x00	0x4E	52,0B,03,15,00,00,53,4E
EXPOSURE MANUAL DECREASE	0x16	0x00	0x00	0x4D	52,0B,03,16,00,00,53,4D
WHITE BALANCE: AUTO	0x17	0x00	0x00	0x4C	52,0B,03,17,00,00,53,4C
WHITE BALANCE: MANUAL	0x17	0x01	0x00	0x4D	52,0B,03,17,01,00,53,4D
WHITE BALANCE BLUE INCREASE	0x18	0x00	0x00	0x43	52,0B,03,18,00,00,53,43
WHITE BALANCE BLUE DECREASE	0x19	0x00	0x00	0x42	52,0B,03,19,00,00,53,42
WHITE BALANCE RED INCREASE	0x1A	0x00	0x00	0x41	52,0B,03,1A,00,00,53,41
WHITE BALANCE RED DECREASE	0x1B	0x00	0x00	0x40	52,0B,03,1B,00,00,53,40
FLICKER: 50Hz	0x1C	0x00	0x00	0x47	52,0B,03,1C,00,00,53,47
FLICKER: 60Hz	0x1C	0x01	0x00	0x46	52,0B,03,1C,01,00,53,46
FLICKER: AUTO	0x1C	0x02	0x00	0x45	52,0B,03,1C,02,00,53,45
SPOTLIGHT: OFF	0x1D	0x00	0x00	0x46	52,0B,03,1D,00,00,53,46
SPOTLIGHT: ON	0x1D	0x01	0x00	0x47	52,0B,03,1D,01,00,53,47
SPOTLIGHT SHADE Level 0	0x1E	0x00	0x00	0x45	52,0B,03,1E,00,00,53,45
SPOTLIGHT SHADE Level 4	0x1E	0x01	0x00	0x44	52,0B,03,1E,01,00,53,44
SPOTLIGHT SHADE Level 7	0x1E	0x02	0x00	0x47	52,0B,03,1E,02,00,53,47
SPOTLIGHT COLOR: RED	0x1F	0xF9	0x00	0xBD	52,0B,03,1F,F9,00,53,BD

功能	資料[0]	資料[1]	資料[2]	總和檢查碼	RS-232 碼
SPOTLIGHT COLOR: GREEN	0x1F	0xFA	0x00	0xBE	52,0B,03,1F,FA,00,53,BE
SPOTLIGHT COLOR: BLUE	0x1F	0xFC	0x00	0xB8	52,0B,03,1F,FC,00,53,B8
SPOTLIGHT RESIZE	0x20	0x00	0x00	0x7B	52,0B,03,20,00,00,53,7B
VISOR: OFF	0x21	0x00	0x00	0x7A	52,0B,03,21,00,00,53,7A
VISOR: ON	0x21	0x01	0x00	0x7B	52,0B,03,21,01,00,53,7B
VISOR SHADE Level 0	0x22	0x00	0x00	0x80	52,0B,03,22,00,00,53,79
VISOR SHADE Level 4	0x22	0x01	0x00	0x83	52,0B,03,22,01,00,53,78
VISOR SHADE Level 7	0x22	0x02	0x00	0x85	52,0B,03,22,02,00,53,7B
PIP: OFF	0x23	0x00	0x00	0x78	52,0B,03,23,00,00,53,78
PIP: ON	0x23	0x01	0x00	0x79	52,0B,03,23,01,00,53,79
PIP POSITION: BOTTOM LEFT	0x24	0x00	0x00	0x7F	52,0B,03,24,00,00,53,7F
PIP POSITION: TOP LEFT	0x24	0x01	0x00	0x7E	52,0B,03,24,01,00,53,7E
PIP POSITION: TOP RIGHT	0x24	0x02	0x00	0x7D	52,0B,03,24,02,00,53,7D
PIP POSITION: BOTTOM RIGHT	0x24	0x03	0x00	0x7C	52,0B,03,24,03,00,53,7C
SPLITSCREEN: OFF	0x25	0x00	0x00	0x7E	52,0B,03,25,00,00,53,7E
SPLITSCREEN: ON	0x25	0x01	0x00	0x7F	52,0B,03,25,01,00,53,7F
SPLITSCREEN DIR: UPPER SCREEN	0x26	0x01	0x00	0x7C	52,0B,03,26,01,00,53,7C
SPLITSCREEN DIR: LOWER SCREEN	0x26	0x02	0x00	0x7F	52,0B,03,26,02,00,53,7F
SPLITSCREEN DIR: LEFT SCREEN	0x26	0x03	0x00	0x7E	52,0B,03,26,03,00,53,7E
SPLITSCREEN DIR: RIGHT SCREEN	0x26	0x04	0x00	0x79	52,0B,03,26,04,00,53,79
RECORD: OFF	0x27	0x00	0x00	0x7C	52,0B,03,27,00,00,53,7C
RECORD: ON	0x27	0x01	0x00	0x7D	52,0B,03,27,01,00,53,7D
RECORD FORMAT: MOV	0x28	0x00	0x00	0x73	52,0B,03,28,00,00,53,73

功能	資料[0]	資料[1]	資料[2]	總和檢查碼	RS-232 碼
RECORD FORMAT: AVI	0x28	0x01	0x00	0x72	52,0B,03,28,01,00,53,72
MOVIE FAST REWIND	0x29	0x00	0x00	0x72	52,0B,03,29,00,00,53,72
MOVIE FAST FORWARD	0x2A	0x00	0x00	0x71	52,0B,03,2A,00,00,53,71
MOVIE VOL INC	0x2B	0x00	0x00	0x70	52,0B,03,2B,00,00,53,70
MOVIE VOL DEC	0x2C	0x00	0x00	0x77	52,0B,03,2C,00,00,53,77
RECORD QUALITY: STANDARD	0x2D	0x00	0x00	0x76	52,0B,03,2D,00,00,53,76
RECORD QUALITY: FINE	0x2D	0x01	0x00	0x77	52,0B,03,2D,01,00,53,77
RECORD QUALITY: FINEST	0x2D	0x02	0x00	0x74	52,0B,03,2D,02,00,53,74
STORAGE: EMBEDDED	0x2E	0x00	0x00	0x75	52,0B,03,2E,00,00,53,75
STORAGE: SD CARD	0x2E	0x01	0x00	0x74	52,0B,03,2E,01,00,53,74
STORAGE: THUMB DRIVE	0x2E	0x02	0x00	0x77	52,0B,03,2E,02,00,53,77
FORMAT: EMBEDDED	0x2F	0x00	0x00	0x74	52,0B,03,2F,00,00,53,74
FORMAT: SD CARD	0x2F	0x01	0x00	0x75	52,0B,03,2F,01,00,53,75
OUTPUT RESOLUTION: 1024x768	0x30	0x00	0x00	0x6B	52,0B,03,30,00,00,53,6B
OUTPUT RESOLUTION: 1280x720	0x30	0x01	0x00	0x6A	52,0B,03,30,01,00,53,6A
OUTPUT RESOLUTION: 1280x960	0x30	0x02	0x00	0x69	52,0B,03,30,02,00,53,69
OUTPUT RESOLUTION: 1600x1200	0x30	0x03	0x00	0x68	52,0B,03,30,03,00,53,68
OUTPUT RESOLUTION: 1920x1080	0x30	0x04	0x00	0x6F	52,0B,03,30,04,00,53,6F
OUTPUT RESOLUTION: HD720P 50Hz	0x30	0x05	0x00	0x6E	52,0B,03,30,05,00,53,6E
OUTPUT RESOLUTION: HD720P 60Hz	0x30	0x06	0x00	0x6D	52,0B,03,30,06,00,53,6D

功能	資料[0]	資料[1]	資料[2]	總和檢查碼	RS-232 碼
OUTPUT RESOLUTION: HD1080P 50Hz	0x30	0x07	0x00	0x6C	52,0B,03,30,07,00,53,6C
OUTPUT RESOLUTION: HD1080P 60Hz	0x30	0x08	0x00	0x63	52,0B,03,30,08,00,53,63
USB CONNECT: USB CAMERA	0x31	0x00	0x00	0x6A	52,0B,03,31,00,00,53,6A
USB CONNECT: MASS STORAGE	0x31	0x01	0x00	0x6B	52,0B,03,31,01,00,53,6B
BACKUP TO SD CARD	0x32	0x00	0x00	0x69	52,0B,03,32,00,00,53,69
BACKUP TO THUMBDRIVE	0x32	0x01	0x00	0x68	52,0B,03,32,01,00,53,68
PROFILE SAVE: PROFILE 1	0x33	0x00	0x00	0x68	52,0B,03,33,00,00,53,68
PROFILE SAVE: PROFILE 2	0x33	0x01	0x00	0x69	52,0B,03,33,01,00,53,69
PROFILE SAVE: PROFILE 3	0x33	0x02	0x00	0x6A	52,0B,03,33,02,00,53,6A
PROFILE RECALL: PROFILE 1	0x34	0x00	0x00	0x6F	52,0B,03,34,00,00,53,6F
PROFILE RECALL: PROFILE 2	0x34	0x01	0x00	0x6E	52,0B,03,34,01,00,53,6E
PROFILE RECALL: PROFILE 3	0x34	0x02	0x00	0x6D	52,0B,03,34,02,00,53,6D
SLIDESHOW: OFF	0x36	0x00	0x00	0x6D	52,0B,03,36,00,00,53,6D
SLIDESHOW: ON	0x36	0x01	0x00	0x6C	52,0B,03,36,01,00,53,6C
SLIDESHOW EFFECT: NO EFFECT	0x37	0x00	0x00	0x6C	52,0B,03,37,00,00,53,6C
SLIDESHOW EFFECT: EFFECT 1	0x37	0x01	0x00	0x6D	52,0B,03,37,01,00,53,6D
SLIDESHOW EFFECT: EFFECT 2	0x37	0x02	0x00	0x6E	52,0B,03,37,02,00,53,6E

功能	資料[0]	資料[1]	資料[2]	總和檢查碼	RS-232 碼
SLIDESHOW EFFECT: EFFECT 3	0x37	0x03	0x00	0x6F	52,0B,03,37,03,00,53,6F
SLIDESHOW EFFECT: EFFECT 4	0x37	0x04	0x00	0x68	52,0B,03,37,04,00,53,68
SLIDESHOW EFFECT: RANDOM EFFECT	0x37	0x05	0x00	0x69	52,0B,03,37,05,00,53,69

*1 : 總和檢查 = 0x0B xor 0x03 xor 資料[0] xor 資料[1] xor 資料[2] xor 0x53

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 M50 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 M50 的 RGB 輸入的連線，並確認 AVerVision M50 在電腦模式。

我已經設定好 M50 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 FREEZE 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. 將所有已變更的設定（如果有）重設為原製造商出廠預設值。按遙控器上的 **DEFAULT**（預設）鍵，或選擇 OSD 選單中 **Basic**（基本）索引標籤中的 **Default**（預設）。
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 M50 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 M50。
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，簡報螢幕上便應能夠顯示與電腦或筆記型電腦上的相同桌面影像。

AVerVision M50 偵測不到插入的 USB 隨身碟。

確定 USB 隨身碟開關已切換至右邊，並檢查是否已正確插入 USB 隨身碟。

有限保固

保固期限係指產品購買日起之特定時間，時間長短依圓展科技股份有限公司於保固卡上聲明之「**圓展產品保固期**」為準。自適用產品購買日開始至「圓展產品保固期間」一節規定日期為止，圓展科技股份有限公司（「圓展」）保證在此期間內，適用產品（「產品」）在本質上符合圓展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。圓展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，圓展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

圓展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。此擔保僅適用於依圓展說明進行安裝、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)** 使用圓展產品規格外之電力波動。**(iii)** 未使用圓展或其授權代理商提供之產品配件或選購配件，或**(iv)** 未由圓展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，圓展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、商標使用或慣例或適銷性之暗示擔保、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，即使圓展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，圓展之總賠償絕不超過您購買該圓展產品之金額。

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。