

BlueEyes[®]

Matrix

矩陣控制軟體

使用手冊

Version 1.24.3.15

www.BlueEyes.com.tw

在使用本產品之前，請務必先仔細閱讀本使用說明書。
請務必妥善保管好本書，以便日後能隨時查閱。
請在充分理解內容的基礎上，正確使用。
本手冊內含重要資料，切勿讓非授權人士翻閱！



使用手冊

本手冊適用於以下產品

□ 藍眼 Matrix 矩陣控制軟體

感謝您使用藍眼科技的產品。

本手冊將介紹藍眼科技產品。在您開始使用產品前，建議您先閱讀過本手冊。

手冊裡的資訊在出版前雖已被詳細確認，實際產品規格仍將以出貨時為準。藍眼科技對本手冊中的內容無任何擔保、宣告或暗示，以及其他特殊目的。除此之外，對本手冊中所提到的產品規格及資訊僅供參考，內容亦可能會隨時更新，恕不另行通知。本手冊中所提的資訊，包括軟體、韌體及硬體，若有任何錯誤，藍眼科技沒有義務為其擔負任何責任。

任何產品規格或相關資訊更新請您直接到藍眼科技官方網站查詢，本公司將不另行通知。若您想獲得藍眼科技最新產品訊息、使用手冊、韌體，或對藍眼科技產品有任何疑問，請您聯絡當地供應商或到藍眼科技官方網站取得相關訊息。

本手冊的內容非經藍眼科技以書面方式同意，不得擅自拷貝或使用本手冊中的內容，或以其他方式改變本手冊的資料及發行。

本手冊相關產品內容歸 藍眼科技 版權所有

藍眼科技

地址：404 台灣台中市北區文心路四段 200 號 7 樓之 3

電話：+886 4 2297-0977 / +886 982 842-977

傳真：+886 4 2297-0957

E-mail：support@blueeyes.com.tw

網站：www.BlueEyes.com.tw



目錄

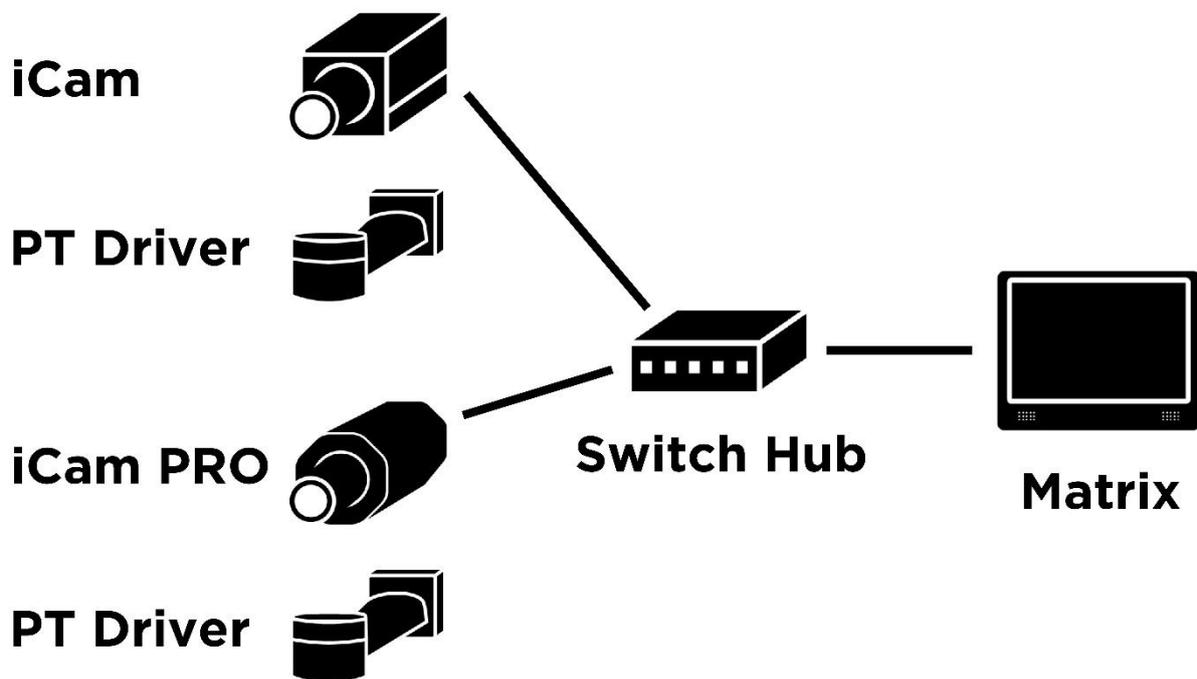
1. 準備.....	3
1.1 硬體與架構圖.....	3
1.2 相容表.....	3
1.3 iCamPRO / iCam Pro Live 設定.....	4
2. 安裝.....	5
2.1 安裝介面.....	5
2.2 執行介面.....	7
2.3 軟體序號啟用.....	9
3. 操作介面.....	10
3.1 即時影像畫面.....	10
3.2 設定介面.....	10
4. PT 操作介面.....	12
4.1 上下左右旋轉.....	12
4.2 設定轉速.....	12
4.3 預設點.....	13
5. ePTZ 操作介面.....	14
5.1 縮放.....	14
5.2 多方位移動.....	14
5.3 家(Home)點.....	15
5.4 預設點.....	15
6. 常見問題 Q&A.....	17
【問題 1】 單一支 iCam/iCam PRO 攝影機可以讓幾台 Matrix 電腦觀看.....	17
【問題 2】 使用 Matrix 會影響錄影品質嗎？.....	17
【問題 3】 序號顯示程式是出版本超過序號更新截止日期，無法啟用.....	17
【問題 4】 如何將軟體序號轉移到另一台電腦。.....	17

1. 準備

使用 Matrix 軟體前，請先確認您的硬體有哪些，與可執行那些功能。

1.1 硬體與架構圖

Matrix 可支援最多 6 支 iCam/iCam PRO 數位攝影機，進行觀看、監聽與搭配專屬雲台的控制，Matrix 是基於標準乙太網路協定，架構如下圖所示。



Switch hub=網路交換器/集線器

iCam/iCam PRO 超高畫質數位攝影機的相關資訊，請參見以下網址：

http://blueeyes.com.tw/iLearning_iCam.php

PT Driver 雲台的相關資訊，請參見以下網址：

http://blueeyes.com.tw/iLearning_iCam.php#tabs-8

1.2 相容表

Matrix 可搭配 iCam、iCam PRO 與雲台使用，當組合不同時，會有不同的功能差異，您可參見以下相容表，進一步了解各種組合所具備的功能項目。

Matrix 相容性

	iCam	iCam PRO	iCam Pro Live	iCam Max	iCam+ 雲台	iCam PRO+ 雲台	iCam Pro Live+ 雲台
PT					●	●	●
ePTZ				●		★	★
監看	●	●	●	●	●	●	●
監聽	●	●	●	●	●	●	●

★影像畫質為 1280x720 像素

1.3 iCamPRO / iCam Pro Live 設定

當使用 Matrix 軟體監看、監聽或進行 PT 控制 iCam PRO/iCam Pro Live 下方雲台旋轉時，請您設定第二個串流(Stream2)，讓第一個串流(Stream1)給 SES 錄課系統作為錄影使用。第二個串流是 VGA 格式，解析度較 Stream1 為低，但也能讓安裝 Matrix 軟體的電腦在影像解碼上負擔較輕。

若您在乎全螢幕顯示時的解析度須達到 1080p，您也可以設定 Matrix 抓取 iCam/iCam PRO 的第一個串流。但須注意電腦的 CPU 是否有足夠效能，否則會出現停頓或影音不同步的情形。

如果您希望使用 iCam PRO 的 ePTZ 功能，首先要將 iCam PRO 的影像畫質設定為 1280x720(初始值是 1920x1080)，並且在 Matrix 設定中選擇 Stream1，如此 ePTZ 的功能才能使用。

2. 安裝

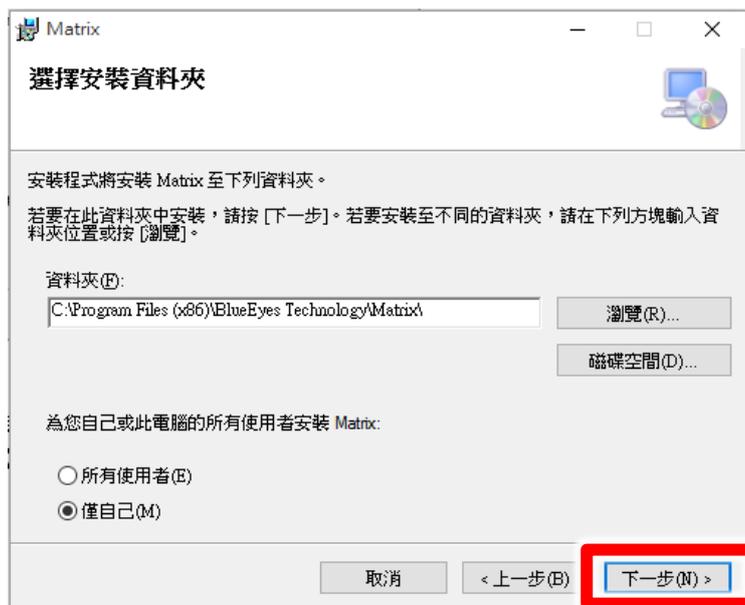
Matrix 軟體下載完畢之後，即可進入安裝介面。

2.1 安裝介面

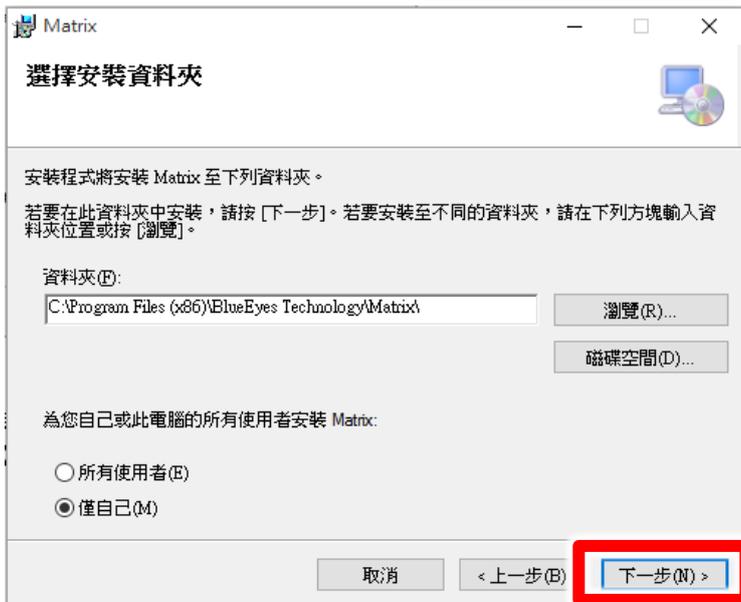
步驟一：點擊 Matrix 資料夾，選擇【安裝檔】，雙點擊【Matrix_TotalSetup.exe】執行檔。

名稱	修改日期	類型	大小
REC-64	2015/11/6 下午 0...	檔案資料夾	
Matrix_TotalSetup.exe	2015/11/9 上午 1...	應用程式	1,545 KB
RCMicroDogSetup.dll	2007/12/7 下午 0...	應用程式擴充	2,994 KB

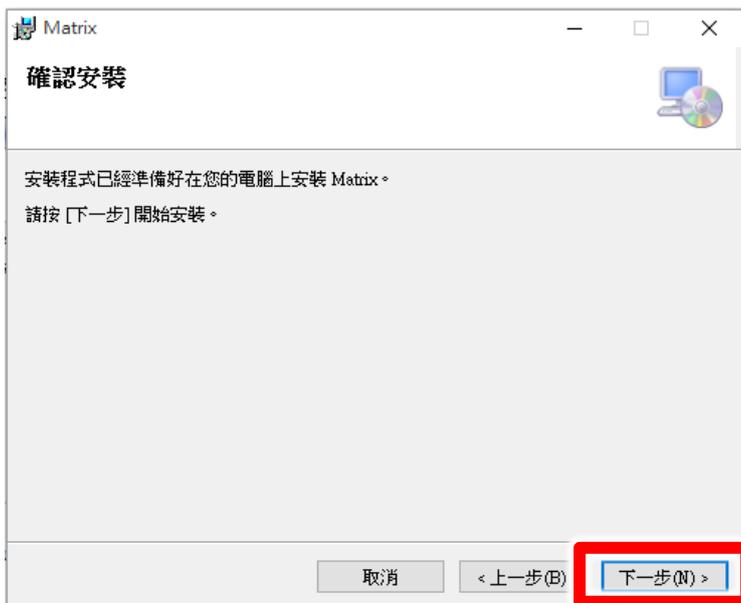
步驟二：進入 Matrix 安裝精靈，選擇【下一步】即可。



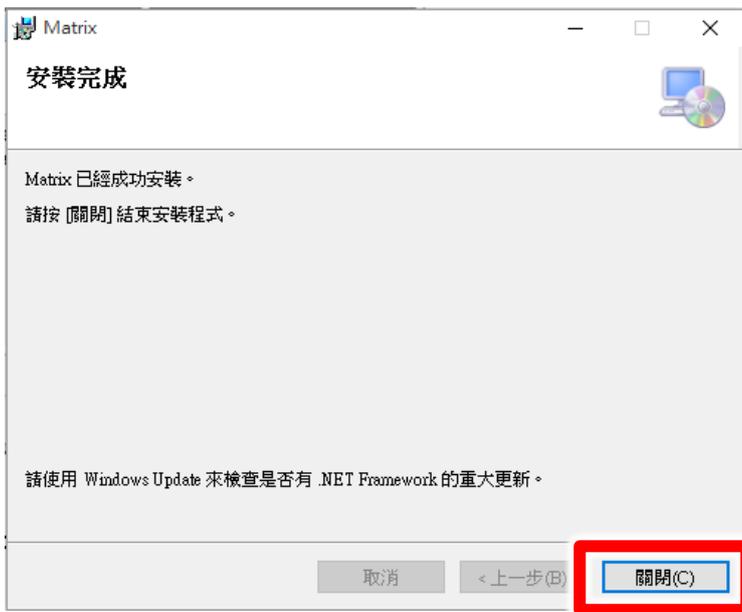
步驟三：安裝資料夾，預設為【C:\Program Files (x86)\BlueEyes Technology\Matrix\】，選擇完畢後，選擇【下一步】即可。



步驟四：確認安裝，選擇【下一步】即可。

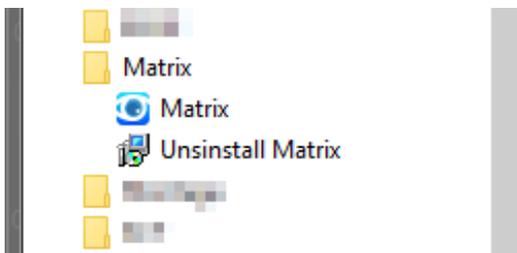


步驟五：安裝完成，選擇【關閉】即可。



2.2 執行介面

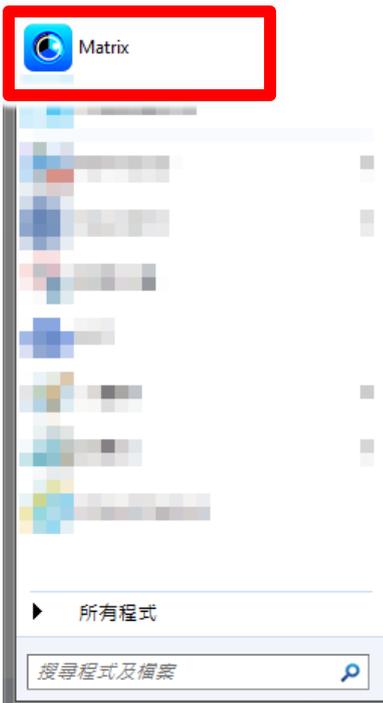
步驟一：點擊【開始】，選擇【所有程式】，您可以在 BlueEyes Technology 下找尋到 Matrix 程式。



步驟二：您可以將 Matrix 軟體釘選到【開始】功能表，方便您以後使用。



步驟三：點擊執行 Matrix 程式。



2.3 軟體序號啟用

第一次啟動程式，請輸入序號啟用為專業版。



BlueEyes®

Matrix®

目前版本： 1.24.3.15

序號：

線上註冊 關閉

請輸入序號

輸入序號並確認正確後，請點擊線上註冊完成啟用。



BlueEyes®

Matrix®

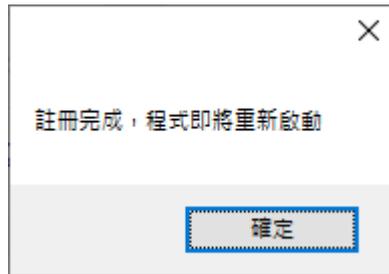
目前版本： 1.24.3.15

序號： ✓

線上註冊 關閉

請輸入序號

註冊完成後，程式會自動重新啟動。



3. 操作介面

Matrix 操作介面分為即時影像畫面、設定介面、操作介面所組成。



-
- A 即時影像畫面，顯示 1 到 6 攝影機即時畫面
 - B 設定介面，包含即時影像全螢幕、攝影機設定、版本、關閉程式等
 - C 操作介面，包含 PT 與 ePTZ
-

3.1 即時影像畫面

您可以觀看教室現場即時影像。

3.2 設定介面

設定介面，包含即時影像放大、攝影機設定、版本、關閉程式等即可。



目前紅框的攝影機畫面以全螢幕顯示，點擊滑鼠左鍵兩下即可返回



iCamV3/iCam PRO 攝影機相關設定，包含啟用、IP、Port、Username、Password、Stream、Model 等設定



顯示 Matrix 版本



關閉 Matrix 軟體

4. PT 操作介面

PT 是 Pan(左右旋轉)與 Tilt(上下旋轉)組成，係利用雲台伺服馬達乘載 iCam/iCam PRO 改變拍攝角度，PT 操作介面包含上下左右旋轉、設定轉速、預設點等相關操作。

4.1 上下左右旋轉

點擊「上」、「下」、「左」、「右」按鍵或按住不放(持續旋轉)，控制 PT 進行垂直或水平旋轉。



4.2 設定轉速

根據拍攝現場環境需要，調整 PT 的轉速。PT 內建三種不同轉速，您可以點擊箭頭圖示，由左至右分別為 6 度/秒、12 度/秒、20 度/秒。





請根據拍攝現場的被拍攝物距離，調整轉速快慢。拍攝距離較遠時，建議將轉速調慢；拍攝距離較近時，建議將轉速調快。

4.3 預設點

設定預設點可以方便你立即將畫面轉至你所要拍攝的多個地方，可設置多達 8 個預設點。

如果你要將目前的拍攝畫面設定為預設點 1，請於「Set」中點擊代碼「1」，就可以將目前拍攝位置記憶至預設點 1。



若要移動至預設點 1，請於「GO」選擇代碼「1」，即可移動至第一個預設點。



5. ePTZ 操作介面

ePTZ 操作介面包含多方位移動、縮放、回預設點、預設點等相關操作。



ePTZ 功能僅限 iCam PRO 才有，iCam 無此功能。

iCam PRO 的影像大小要設定為 1280x720 才能啟用 ePTZ 功能。

5.1 縮放

使用 ePTZ 時，最先要做的就是放大，放大後才能上下左右平移。按此可以自由放大或縮小畫面，具有十段縮放。



5.2 多方位移動

ePTZ 操作介面包含上、下、左、右、左上、左下、右上、右下，您可多方位移動。



5.3 家(Home)點

按此可以返回家(Home)點，Home 點為無放大與平移的畫面。



5.4 預設點

預設點可以方便你立即將畫面轉至你所要拍攝的多個地方，本軟體可設置多達 8 個預設點。

如果你要將目前的拍攝畫面設定為預設點 1，請於先點擊「Set」，再點擊代碼「1」，就可以將目前拍攝方位儲存在預設點 1。



若要移動至預設點 1，請於「GO」選擇代碼「1」，即可移動至第一個預設點。



6. 常見問題 Q&A

【問題 1】單一支 iCam/iCam PRO 攝影機可以讓幾台 Matrix 電腦觀看

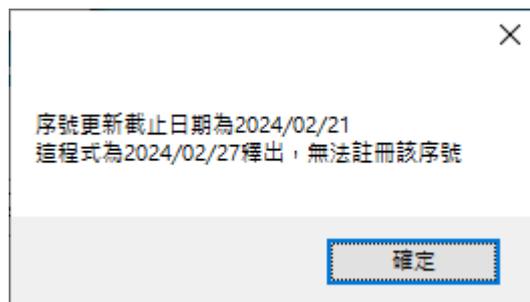
【解答】 單一支 iCam/iCam PRO 在 SES/SES One 沒使用時，可以讓二台電腦執行 Matrix 連線觀看控制，SES/SES One 使用時(不論有無錄影)，只能讓單一台執行 Matrix 連線。

【問題 2】使用 Matrix 會影響錄影品質嗎？

【解答】 只要不超過允許的連線數目(每支 iCam 最多支援 2 個連線)，就不會影響錄影品質。

【問題 3】序號顯示程式是出版本超過序號更新截止日期，無法啟用

解答：安裝軟體時，輸入序號後出現程式釋出日期超過更新截止日期無法註冊序號的提示該如何處理？



軟體序號購買後有一年的更新服務保固，如果您安裝的軟體版本釋出日期超過更新截止日期，會提示您無法註冊該序號。如果您需要安裝新版本，請聯繫藍眼科技股份有限公司業務部洽詢，聯絡電話 04-22970977。

【問題 4】如何將軟體序號轉移到另一台電腦。

每組軟體序號限定在一台電腦上啟用，如果需要將序號移轉到其他台電腦，請執行移機反註冊功能。

請到程式界面上方功能列→關於→點擊移機反註冊。完成後，原序號就可以在另一台電腦

上輸入啟用。

關於

BlueEyes®

Matrix®

Matrix is a product of BlueEyes Technology Corporation.
<https://www.BlueEyes.com.tw>

Get technical support:
support@blueeyes.com.tw

Copyright © BlueEyes Technology Corporation. All rights reserved

Warning: This computer program is protected by copyright law and international treaties. Unauthorized reproduction or distribution of this program, or any portion of it, may result in severe civil and criminal penalties, and will be prosecuted under the maximum extent possible under law.

版本： 1.24.3.15

更新服務截止日： 2025/03/14

藍眼科技 <https://www.BlueEyes.com.tw/>

電話： (04)2297-0877/(0982)842-977

傳真： (04)2297-0957

地址： 404台中市北區文心路四段200號7F-3

服務時間： 每週一到週五上午9:00~12:00，下午1:00~6:00(國定假日除外)

電郵： support@blueeyes.com.tw

[隱私權聲明](#) | [使用條款](#)



藍眼科技客戶服務中心

台灣 台中市文心路四段 200 號 7F-3

電話：+886 4 2297-0977

手冊中的所有資料都是根據藍眼標準測試方法測定，如有任何印刷錯誤或翻譯上的誤差，望廣大使用者諒解。本手冊或產品設計與規格如有更改，恕不另行通知。手冊中的畫面用語、圖示等與實際相比，可能會有微小變化和差異，請以實際操作為準。