

【愛護地球·藍眼用心】

本手冊採用環保列印，如需電子檔請向代理商或藍眼科技客服中心免費索取。

**BlueEyes<sup>®</sup>**

**iTrace**

# 圖像分析追蹤軟體

**使用手冊**

Version 1.5.12.28

2016/9/13

[www.BlueEyes.com.tw](http://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 iTrace 圖像分析追蹤軟體

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

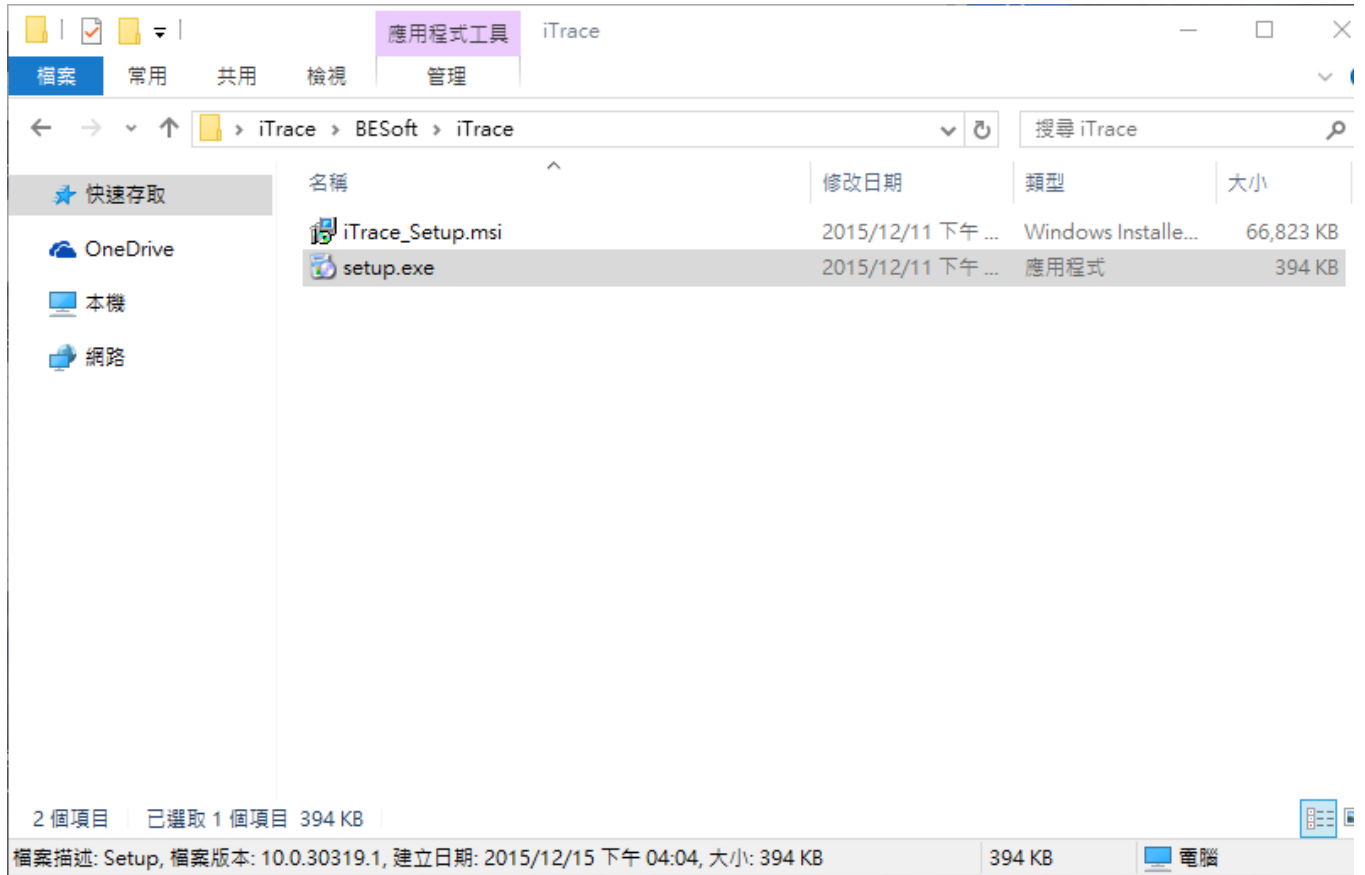


# 目錄

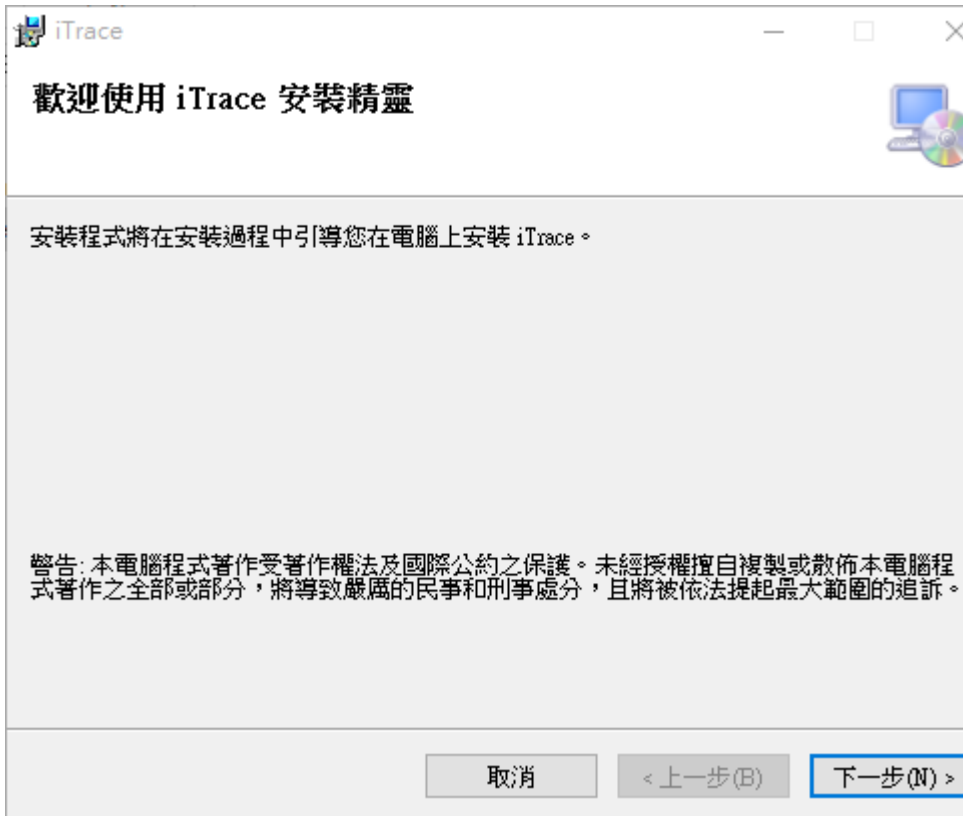
1. 安裝 .....	3
1.1 iTrace 主機防火牆設定 .....	6
2. SES 設定 .....	11
2.1 攝影機設定 .....	11
2.2 iFollow 設定 .....	12
2.3 iTrace 設定 .....	13
3. 操作介面 .....	14
3.1 設定 SES Setting .....	14
3.2 設定 Camera Setting .....	15
3.3 設定 ROI Setting .....	16
3.3.1 攝影機設定 .....	18
3.3.2 ROI 區塊設定 .....	19
3.3.3 影像畫面 .....	19
3.4 觀看 Live View .....	20
3.5 日誌 LOG .....	20
3.6 設定 System .....	21
3.7 其他 .....	22

# 1.安裝

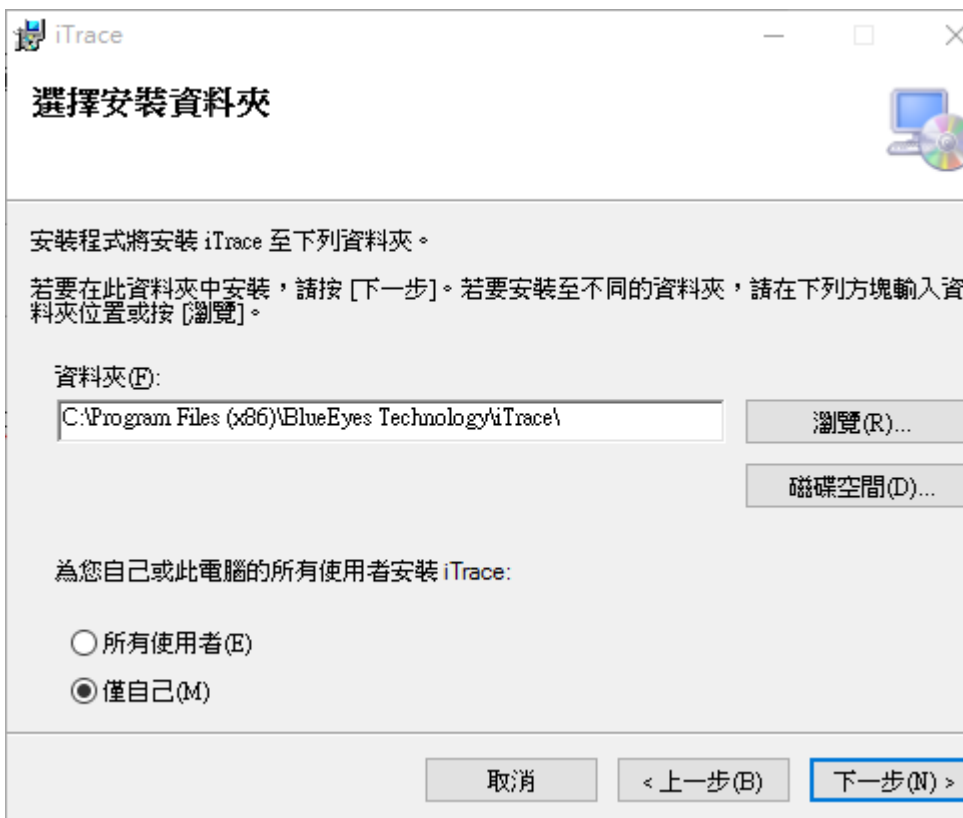
步驟一：請至 iTrace 連結網址下載軟體並解壓縮，點擊 iTrace 資料夾 → 進入 BESoft → 點擊安裝 Setup.exe



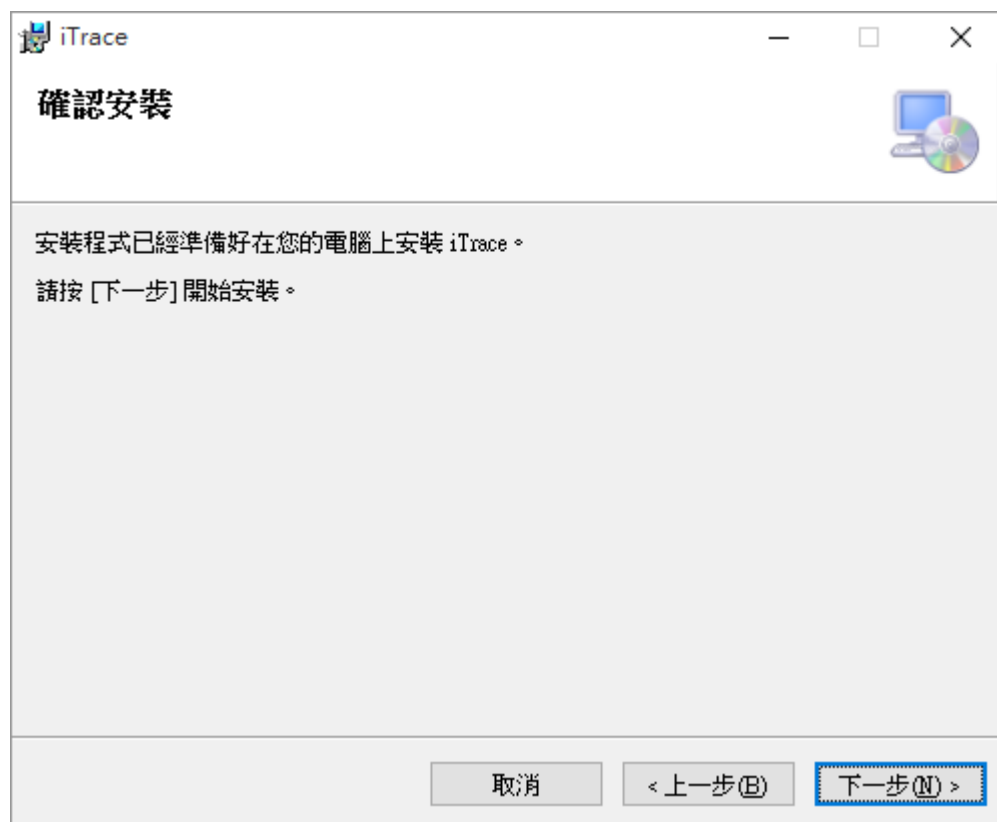
步驟二：開始安裝 iTrace · 點擊【下一步】



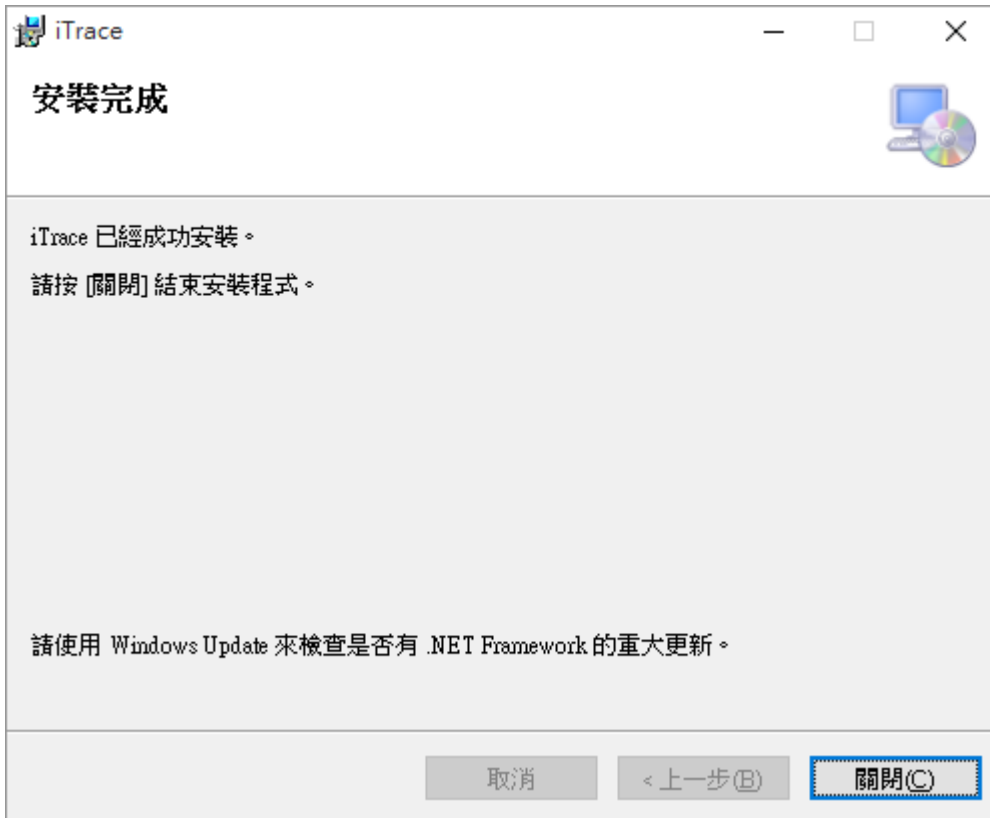
步驟三：選擇安裝資料夾，點擊【下一步】



步驟四：確認安裝，點擊【下一步】



步驟五：安裝完畢，點擊【關閉】即可

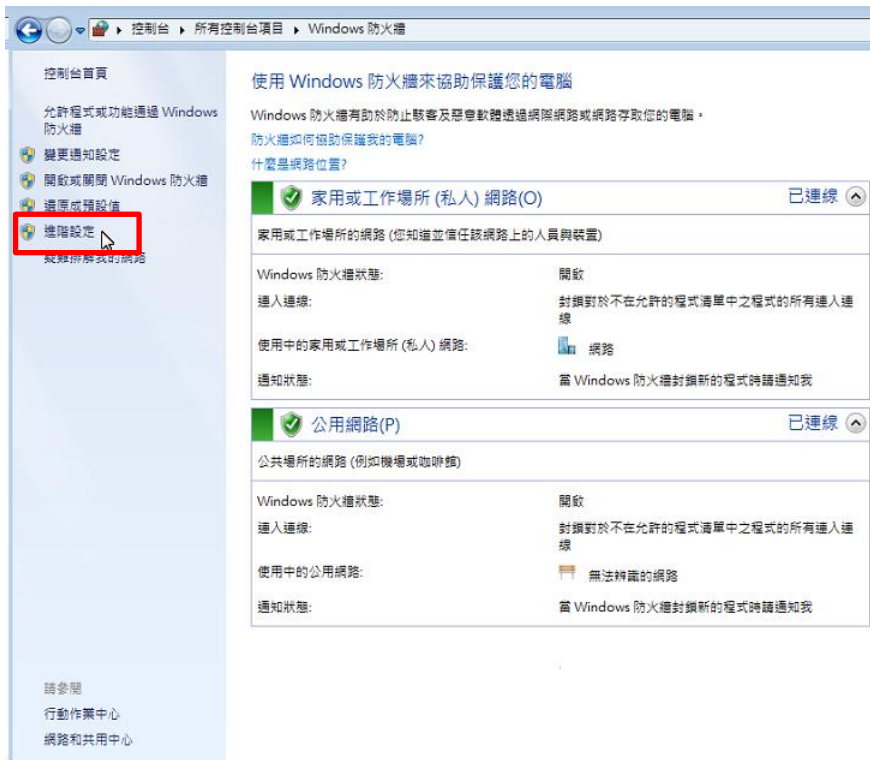


## 1.1 iTrace 主機防火牆設定

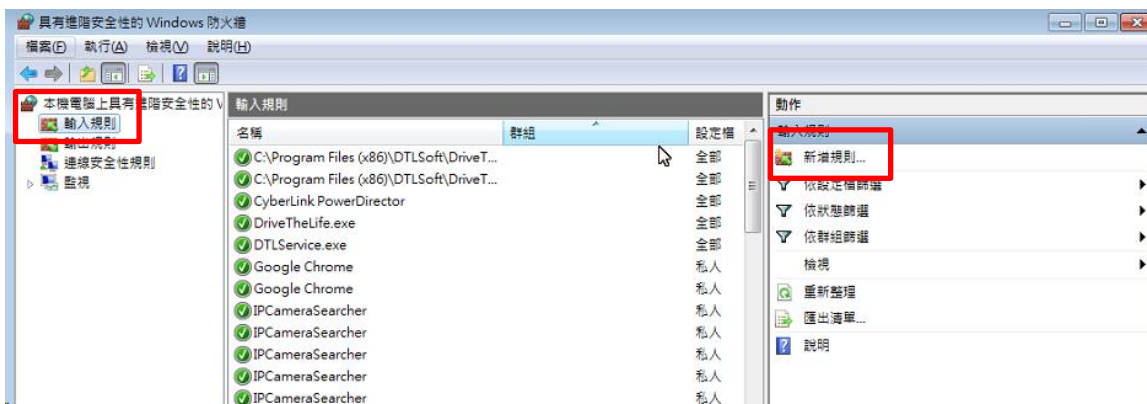
開啟 Windows 防火牆，請到控制台-->網路和共用中心-->Windows 防火牆。



開啟防火牆後，點擊進階設定



開啟防火牆進階設定頁面後，點選左方的輸入規則後，再點擊右邊動作欄位中的新增規則。





選擇規則類型：連接埠，點擊下一步。



輸入特定本機連接埠 1230，點擊下一步。



選擇執行動作：允許連線，點擊下一步。



選擇設定檔套用規則，勾選網域，私人以及公用，點擊下一步。



輸入規則名稱：SES\_iTrace，點擊完成設定。

新增輸入規則精靈

名稱

指定此規則的名稱與描述 >

步驟:

- 規則類型
- 通訊協定及連接埠
- 執行動作
- 設定檔
- 名稱

名稱(N):  
SES\_iTrace

描述 (可省略)(D):

I

< 上一步(B) 完成(F) 取消

## 2. SES 設定

### 2.1 攝影機設定

iTrace 偵測用攝影機參數設定，設定值請參考表中對應的值

Stream 1	
Codec	H264
解析度	640 X 480
鎖定長寬比	<input type="checkbox"/>
影像幀數	30 fps
GOP [2 - 40]	30
Rate Control	CBR
Bit Rate	4000 Kbps

Stream 2	
Codec	MJPEG
解析度	640 X 480
鎖定長寬比	<input type="checkbox"/>
影像幀數	15 fps
品質	75

Stream1	
Codec	H.264
解析度	640x480
影像幀數	30

Stream2	
Codec	MJPEG
解析度	640x480
影像幀數	15

關閉聲音

開啟聲音	<input type="checkbox"/>
啟用模式	麥克風

麥克風音量	
Input Gain [0 - 60]	20
Encoding	PCM
Channels	2 (stereo)
Sample Rate	44.1Khz
Bit Rate	32k bps

## 2.2 iFollow 設定

開啟 SES→設定→iCam 設定頁面。在 iFollow 設定選項中請選擇對應的攝影機類型。

### 攝影機

啟用	教室名稱	IP	型號	帳號	密碼	群組	iFollow	儲存路徑	浮水印
<input checked="" type="checkbox"/>	201A	192.168.0.208	iCamPRO	root	*****	群組一	偵測設備	D:\Video	上傳
<input checked="" type="checkbox"/>	201B	192.168.0.206	iCamPRO	root	*****	群組一	無	D:\Video	上傳
<input type="checkbox"/>	202	192.168.0.211	iCamPRO	root	*****	無	偵測設備	D:\Video	上傳
<input type="checkbox"/>	203	192.168.0.212	iCamV3	root	*****	無	位移偵測 iTrace(T)	D:\Video	上傳
<input checked="" type="checkbox"/>	205	192.168.0.205	iCamV3	root	*****	群組二	iTrace(S) iTrace(T)&DI	D:\Video	上傳
<input checked="" type="checkbox"/>	207	192.168.0.207	iCamV3	root	*****	群組二	偵測設備	D:\Video	上傳

iTrace(T)	拍攝老師的攝影機
iTrace(S)	拍攝學生的攝影機
iTrace(T)&DI	拍攝老師的攝影機，同時啟用 DI。

以下範例為一間教室內安裝兩支 iCam 做群組錄影，一支拍攝老師的攝影機作為 iTrace 使用。

### 攝影機

啟用	教室名稱	IP	型號	帳號	密碼	群組	iFollow	儲存路徑	浮水印
<input checked="" type="checkbox"/>	201A	192.168.0.208	iCamPRO	root	*****	群組一	iTrace(T)	D:\Video	上傳
<input checked="" type="checkbox"/>	201B	192.168.0.206	iCamPRO	root	*****	群組一	iTrace(T)	D:\Video	上傳

## 2.3 iTrace 設定

iTrace 主機相關設定，啟用選項設定，主機 IP 設定以及 iCam 對應的 ROI 區塊。

群組一

啟用 IP 192.168.0.219 帳號 密碼

類別	攝影機	區域	
老師	iCam1		修改
	iCam2		

點擊上圖右邊的修改，可以開啟 ROI 區塊設定畫面。

Block 對應 ROI 區塊號碼，例如 Block 01 對應的是 ROI 1。

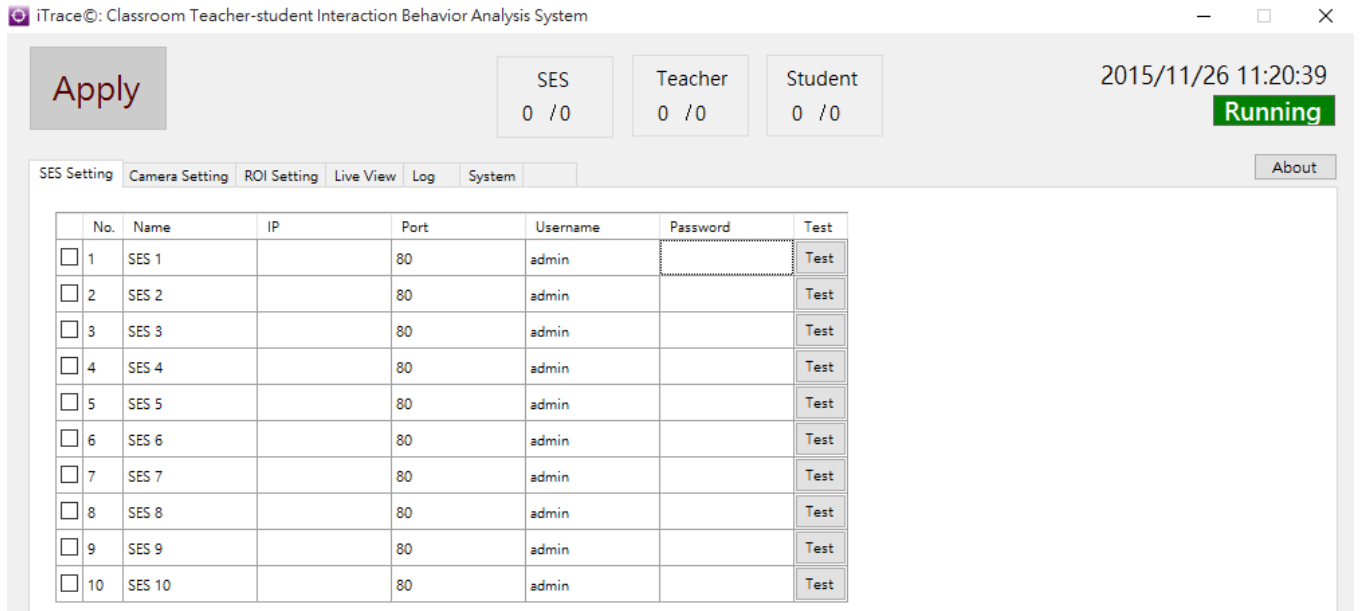
右邊的 1,2,3...等對應 iCam 順序。

The screenshot shows a window titled "ROI 設定" (ROI Configuration) with a close button (X) in the top right corner. The window contains a grid of 28 blocks, arranged in 7 rows and 4 columns. Each block is labeled "Block 01" through "Block 28". To the right of each block label are two small input boxes for ROI numbers, labeled "1" and "2". In the "Block 02" row, the "2" box is highlighted with a blue border and contains the number "2". A mouse cursor is pointing at the "2" box. At the bottom of the window, there are two buttons: "取消" (Cancel) and "設定" (Set/Apply). A horizontal scrollbar is visible below the grid.

ROI 設定，請參考手冊 3.3.2 ROI 區塊設定。

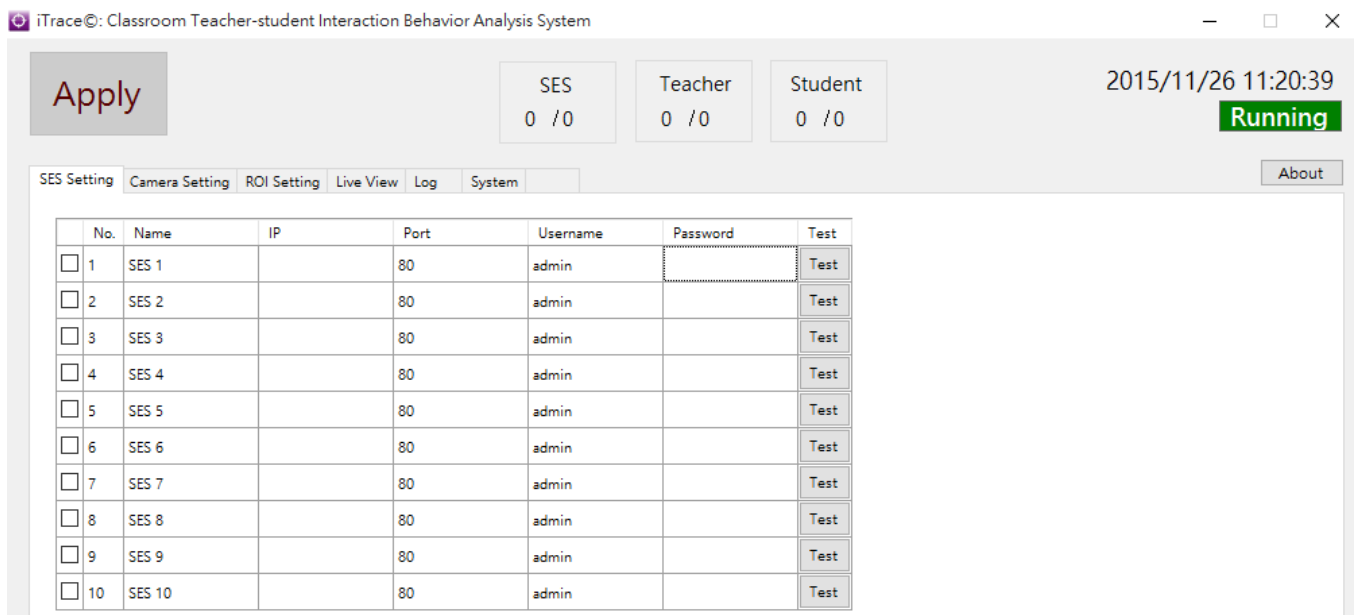
### 3. 操作介面

iTrace 操作介面分為 SES Setting、Camera Setting、ROI Setting、Live View、Log、System 等介面。



#### 3.1 設定 SES Setting

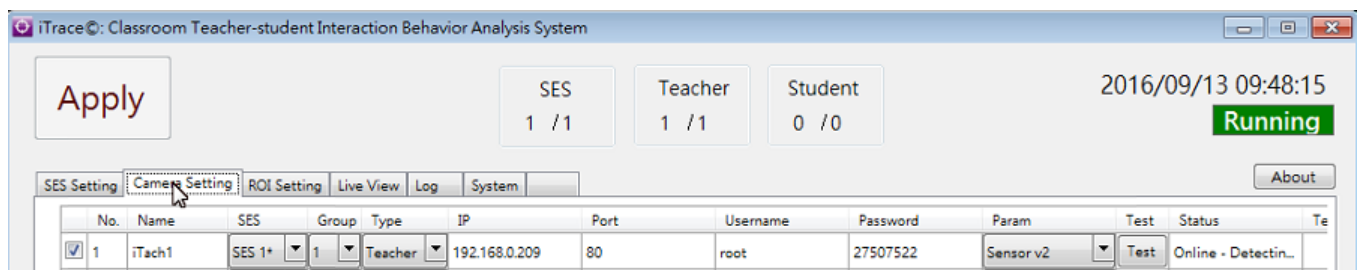
設定 SES Setting 包含 Checkbox、No.、Name、IP、Port、Username、Password、Test 等項目。



Apply	當更改相關參數時，需點擊此按鈕套用設定
SES	目前 SES 狀態，正常運作個數 / 啟用個數
Teacher	目前老師攝影機狀態，正常運作個數 / 啟用個數
Student	目前學生攝影機狀態，正常運作個數 / 啟用個數
Checkbox	勾選為啟用此 SES
No.	序號為 1 至 10 編列
Name	顯示 SES 主機名稱
IP	顯示 SES 主機 IP 位址
Port	顯示 SES 主機 Port
Username	顯示 SES 使用者名稱
Password	顯示 SES 使用者密碼
Test	點擊測試 SES 主機是否正常連線

## 3.2 設定 Camera Setting

設定 Camera Setting 包含 Checkbox、No.、SES、Group、Type、IP、Port、Username、Param、Test、Satus 等項目。





Checkbox	勾選為啟用此 SES
No.	序號為 1 至 10 編列
Name	顯示攝影機名稱
SES	顯示攝影機對應 SES 主機
Group	選擇 SES 主機對應群組
Type	顯示攝影機類型，包含 Teacher、Student
IP	顯示攝影機 IP 位址
Port	顯示攝影機埠號，預設為 80 port
Username	攝影機使用者名稱
Password	攝影機使用者密碼
Param	設定攝影機參數，包含 SensorV1、SensorV2
Test	點擊測試攝影機是否正常連線
Status	顯示目前攝影機狀態

### 3.3 設定 ROI Setting

ROI Setting 包含攝影機設定、ROI 區塊設定、影像畫面等。

Apply

SES  
1 / 1

Teacher  
0 / 1

Student  
0 / 0

2015/11/26 14:21:55

Running

SES Setting Camera Setting ROI Setting Live View Log System

About

SES SES 1\*  
iCam iCam 1  
Select

Day	Time	Remark	Select	Delet
All D...	00.00~00.00	Default	Select	Delet
All D...			New	

A

Save Apply to this Camera

ROI Set: Default

ROI No.	Delete	Edit
1	Delete	Edit
2	Delete	Edit

B

Refresh (Left Click on this picturebox to define ROI)

C

### 3.3.1 攝影機設定

攝影機設定包含選擇 SES 主機、選擇攝影機、設定 ROI 相關排程、儲存等相關資訊。

The screenshot shows a web interface for camera configuration. At the top, there are two dropdown menus: 'SES' set to 'SES 1+' and 'iCam' set to 'iCam 1'. Below these is a 'Select' button. The main part of the interface is a table with the following structure:

Day	Time	Remark	Select	Delete
All D... <input type="button" value="v"/>	00.00~00.00	Default	<input type="button" value="Select"/>	<input type="button" value="Delete"/>
All D... <input type="button" value="v"/>			<input type="button" value="New"/>	<input type="button" value=""/>

Below the table is a horizontal scrollbar. At the bottom of the form are two buttons: 'Save' and 'Apply to this Camera'.

SES	攝影機使用者名稱
iCam	攝影機使用者密碼
Day	設定 ROI 排程週期，包含 All Day、Monday、Tuesday、Wednesday、Thursday、Friday、Saturday、Sunday 等
Time	設定 ROI 排程時間
Remark	可自訂此時段 ROI 名稱
Select	選擇 ROI 相關設定
Delete	刪除此 ROI 排程

### 3.3.2 ROI 區塊設定

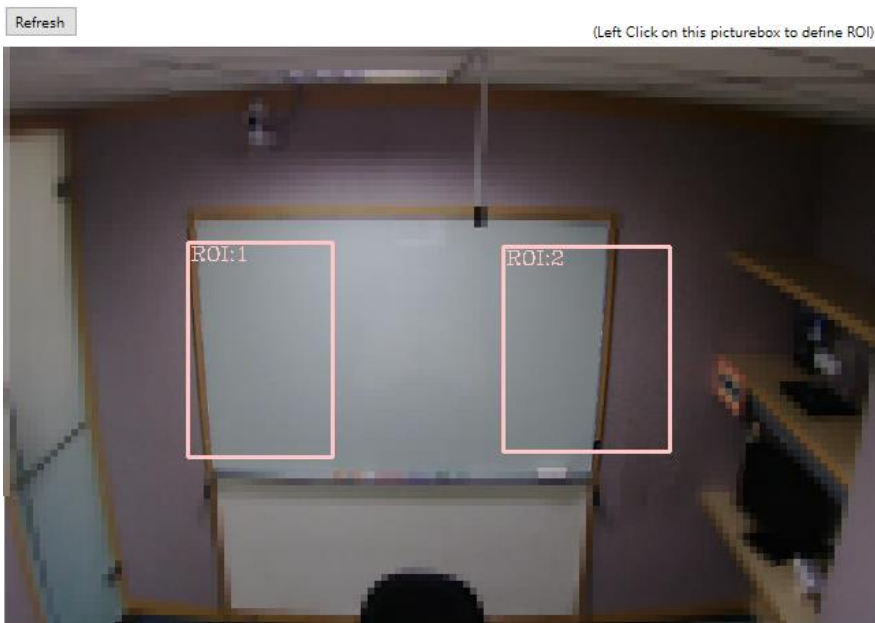
可重新設定 ROI 區塊，以及刪除 ROI 區塊。

ROI Set: Default		
ROI No.	Delete	Edit
1	Delete	Edit
2	Delete	Edit

ROI No.	ROI 區塊編號
Delete	刪除 ROI 區塊
Edit	重新設定 ROI 區塊

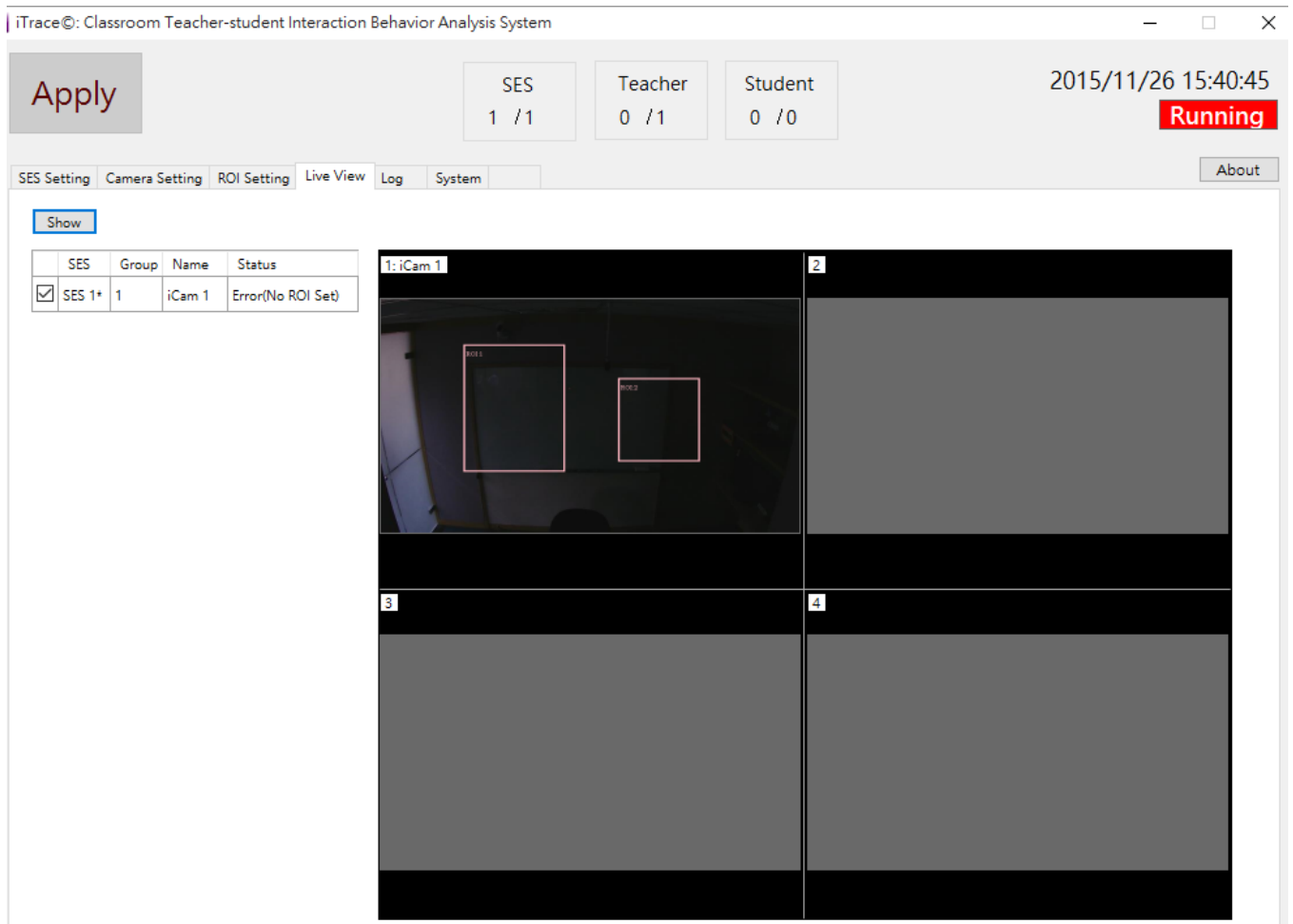
### 3.3.3 影像畫面

可觀看 ROI 設定區塊單一影像畫面，確認 ROI 區塊是否正確。



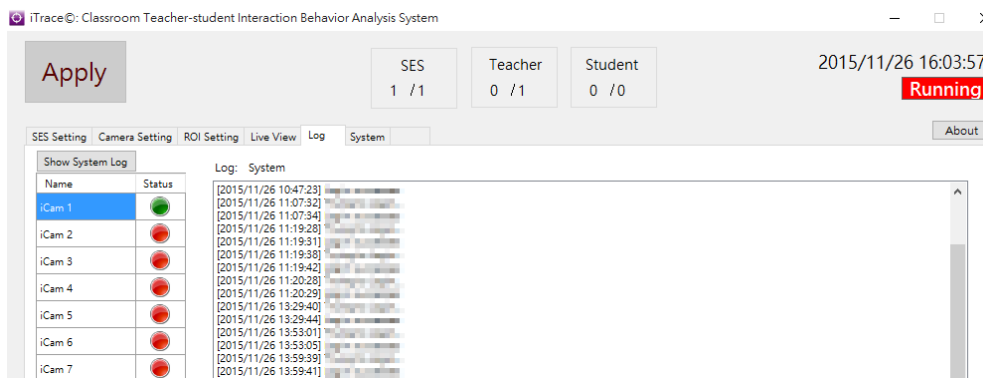
## 3.4 觀看 Live View

可觀看攝影機拍攝即時影像畫面，雙點擊即時影像畫面可放大。



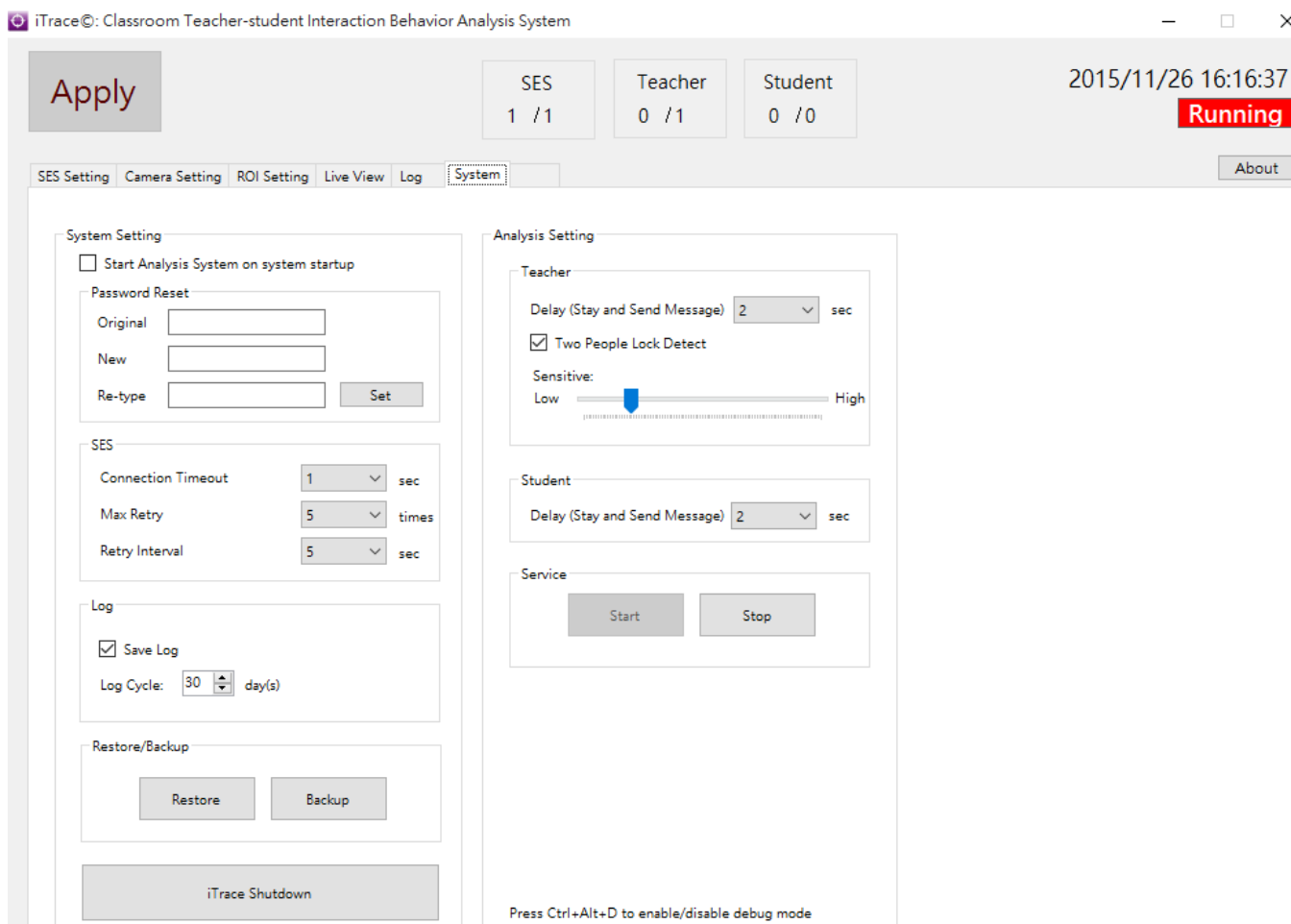
## 3.5 日誌 LOG

可在此查看 iTrace 相關 LOG 資料。



## 3.6 設定 System

iTrace 相關設定，包含 System Setting、SES、LOG、Restore/Backup、Analysis Setting、Student Service、iTrace Shutdown 等相關設定。



Original	原密碼 (預設為空)
New	新密碼
Re-type	重新輸入新密碼
Connection Timeout	連線逾時(秒)
Max Retry	連線錯誤後最大重新連線次數

Retry Interval	重現連線間隔(秒)
Save Log	勾選為儲存日誌
Log Cycle	日誌保留天數(天)
Restore	還原設定檔 (.dat 檔案)
Backup	備份設定檔 (.dat 檔案)
iTrace Shutdown	程式關閉
Teacher-Delay	教師端分析，進入區塊延遲的時間
Student-Delay	學生端分析，進入區塊延遲時間
Service-Start	開始分析服務
Service-Stop	停止分析服務

## 3.7 其他

### 攝影機狀態說明

狀態	說明
Off	關閉
Online - Initializing...	啟動，初始化中 (未偵測)
Online - Detecting...	啟動，偵測中
Online - Light changing...	啟動，燈光適應中 (未偵測)
Error	錯誤

Error...Retrying...	攝影機分析錯誤，嘗試啟動中
Reloading...	重新連線中
Testing...	測試連線中

#### SES 狀態說明

狀態	說明
Off	關閉
Error	SES 連線失敗
Error...Retrying...	SES 連線失敗，嘗試重新連線
Waiting	點擊了 Reload，重新連線中
Testing...	測試連線中

#### 狀態欄符號狀態說明

符號	說明
	分析服務未啟動
	分析服務正常啟動
	分析服務異常 (可能為 SES 無法連線或攝影機有問題)











## 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。