

FaceAether®

使用手冊 (繁體中文)

---

版權所有 • 禁止拷貝

# 目錄

第一章、FaceAether簡介 .....	3
第二章、使用須知 .....	3
1. 系統需求 .....	3
2. 操作環境 .....	3
3. 安裝軟體 .....	3
3.1 安裝軟體須知 .....	3
3.2 開始安裝軟體 .....	4
4. 移除安裝軟體 .....	8
4.1 Windows XP系統 .....	8
4.2 Windows Vista系統 .....	8
4.3 Windows 7 系統 .....	8
第三章、使用方法 .....	9
1. 啟動FaceAether .....	9
1.1 開始 .....	9
1.2 離開 .....	9
1.3 無法正常啟動 .....	10
2. 介面與功能介紹 .....	11
2.1 介面圖示說明 .....	11
2.2 線上說明 .....	12
3. 建立使用者臉部影像特徵(建模) .....	12
3.1 建立臉部影像特徵 .....	12
3.2 刪除臉部影像特徵 .....	14
3.3 提示訊息 .....	15
3.4 螢幕保護程式結束時啟動FaceAether® .....	16




4. Windows登入 .....	17
4.1 Windows XP系統 .....	17
4.2 Windows Vista系統 .....	17
4.3 Windows 7 系統.....	18
5. 異常畫面 .....	18
5.1 Windows XP系統 .....	18
5.2 Windows Vista系統 .....	19
5.3 Windows 7 系統.....	20
第四章、常見問題說明 .....	21
1. 安裝/移除安裝 .....	21
2. 建立臉部影像特徵(建模) .....	22
3. Windows登入 .....	22
4. 使用者權限 .....	23

# 第一章、FaceAether簡介

FaceAether®是由輝煌科技股份有限公司(Brillertek® Corporation)所研發出的臉部辨識軟體，利用網路攝影機所拍攝的臉部特徵，作為使用者登入電腦的安全機制。透過FaceAether®以臉部特徵作為電腦開機的登入方式，不但方便、快速、安全，亦可以解決使用者忘記電腦開機密碼，或被非法登入的困擾。

## 第二章、使用須知

### 1. 系統需求

作業系統	Microsoft Windows XP / Windows Vista / Windows 7
硬體需求	<div><div>筆記型電腦或小筆電 (Netbook)</div><div>Windows XP<ul style="list-style-type: none"><li>--1.6 GHz Intel Pentium Compatible 或更高</li><li>--1.6 GHz Intel Atom Processor N270 或更高</li><li>--最小 512MB RAM，建議 1 GB RAM</li></ul></div><div>Windows Vista / Windows 7<ul style="list-style-type: none"><li>--1.6 GHz Intel Pentium Compatible 或更高</li><li>--最小 1 GB RAM，建議 2 GB RAM</li></ul></div></div>
螢幕解析度	SVGA (800x600)或更高
硬碟空間	100 MB 以上
攝影裝置	內建網路攝影機

### 2. 操作環境

- (1)環境光線：在光線過暗或過亮的環境下，會影響辨識率，[建議使用者在幾個不同的場景都建立臉部影像特徵](#)(以下簡稱「建模」)，例如：辦公室、住宅、咖啡廳…。
- (2)拍攝位置：在建模及使用的過程中，請使用者臉部目視螢幕，以確保網路攝影機可以完整拍攝到使用者的臉部輪廓及特徵。

### 3. 安裝軟體

#### 3.1 安裝軟體須知

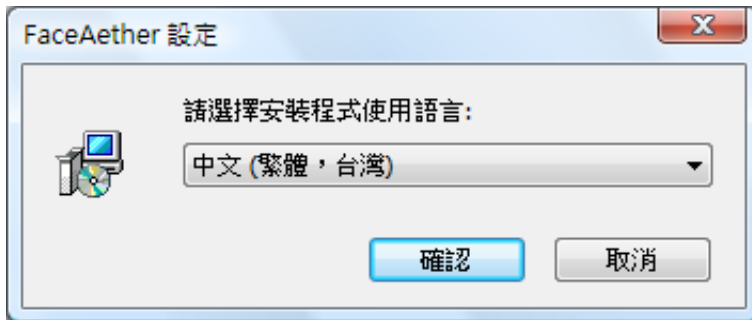
- [FaceAether®登錄系統必須先建立Windows使用者帳號密碼，若未建立Windows使用者帳戶密碼，請開啟【控制台】建立使用者帳戶密碼。](#)

- FaceAether®安裝於Windows XP系統時，將會取代使用者原有的登入系統(例如：指紋辨識、Smart Card及其他臉部辨識等)。

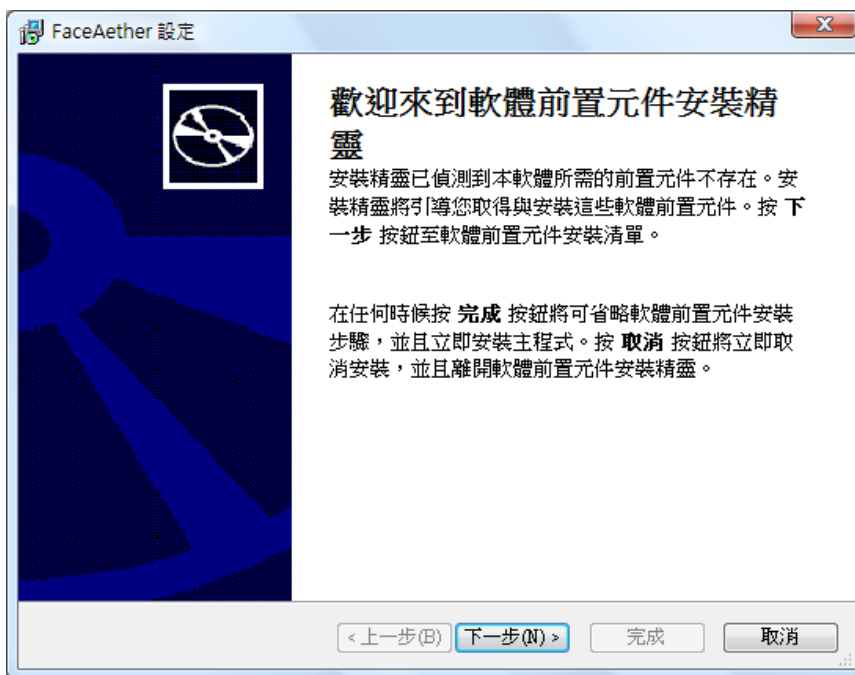
### 3.2 開始安裝軟體

步驟 1：啟動安裝程式  setup.exe，開始安裝 FaceAether®。

步驟 2：請選擇語言。

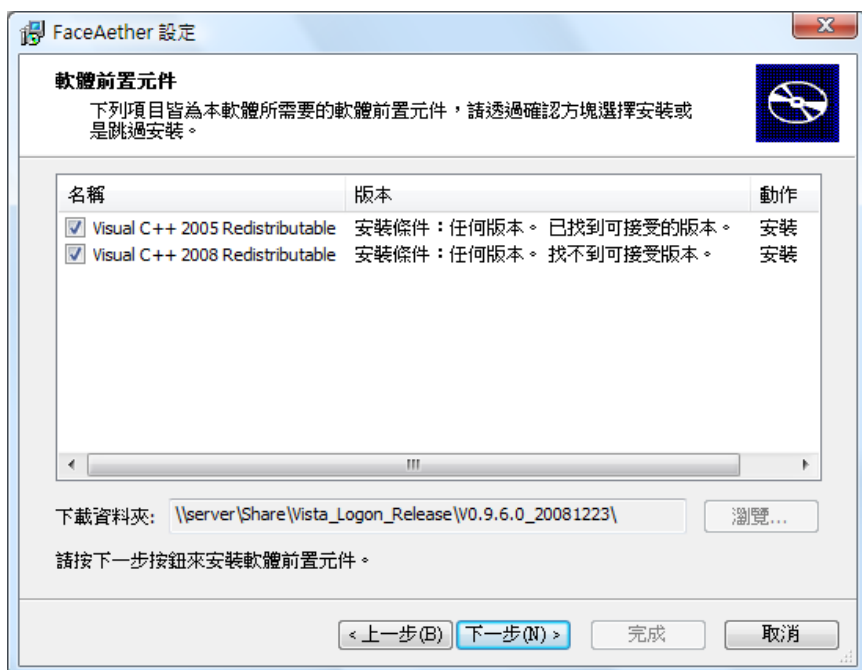


步驟 3：出現”歡迎來到軟體前置元件安裝精靈”的訊息，請按【下一步】。

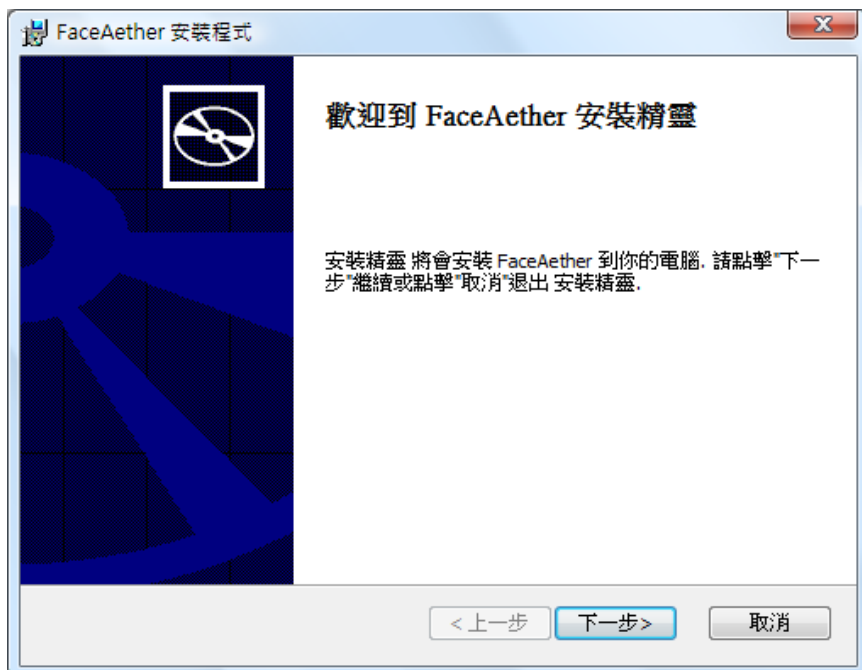


步驟 4：請按【下一步】繼續安裝。

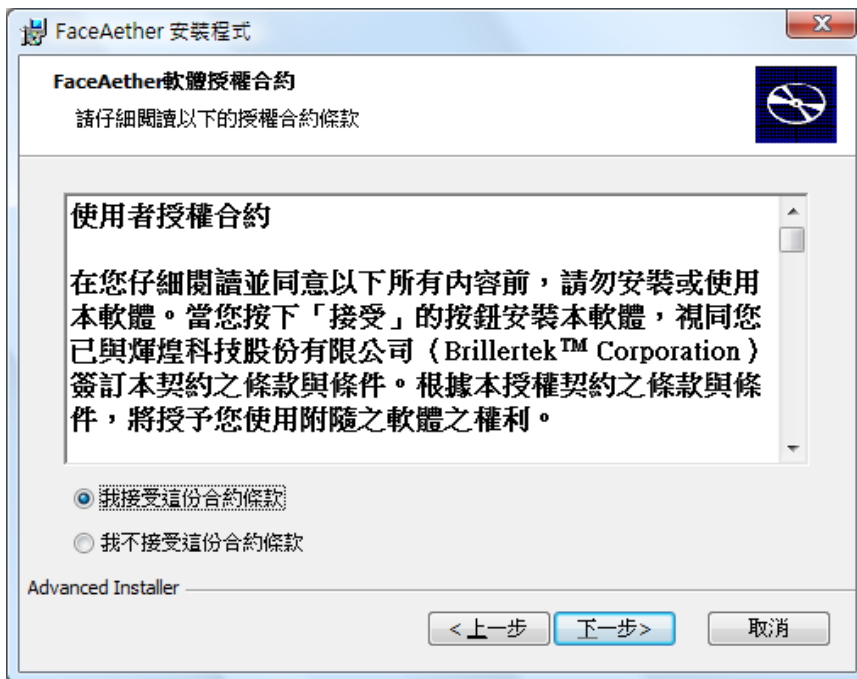
- Windows XP 系統必須安裝 Visual C++2005 Redistributable
- Windows Vista / Windows 7 系統必須安裝 Visual C++2005 Redistributable，Visual C++2008 Redistributable



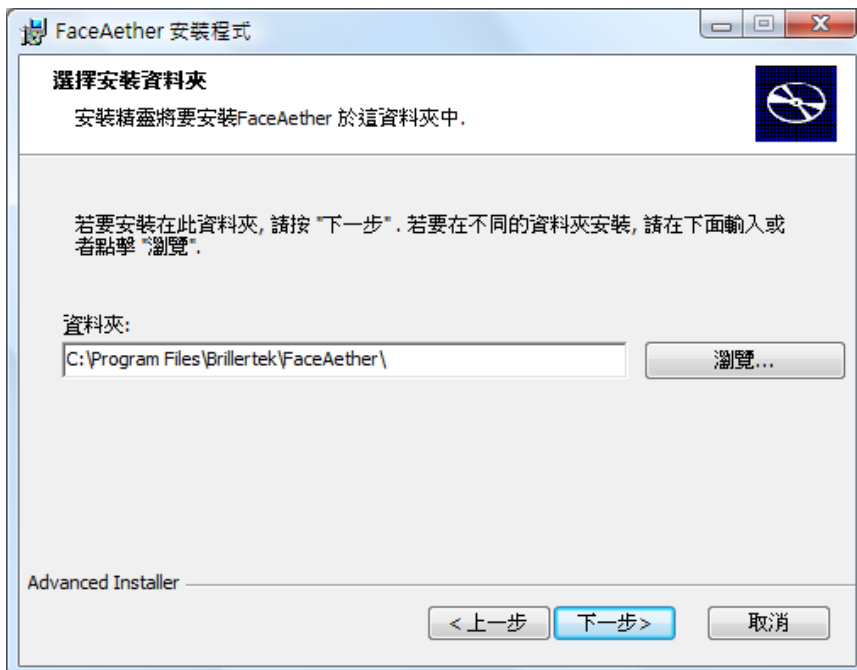
步驟 5：出現“歡迎使用 FaceAether®安裝精靈”訊息，請按【下一步】。



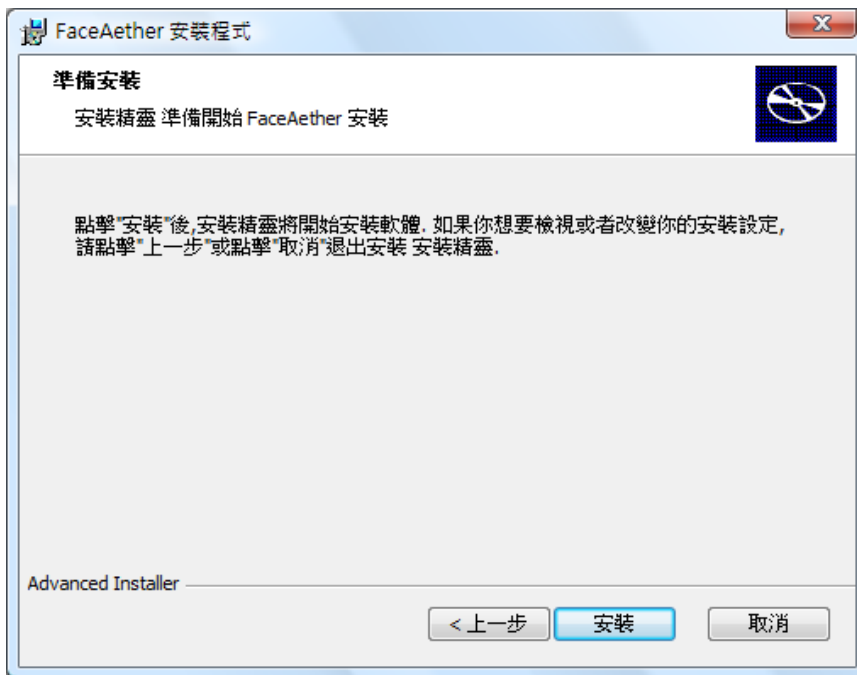
步驟 6：請仔細閱讀使用者授權合約，選擇接受後可按【下一步】繼續安裝。



步驟 7：使用者可依個人偏好選擇安裝資料夾，選畢請按【下一步】。



步驟 8：出現“準備安裝”的訊息，請按【安裝】開始準備安裝 FaceAether®。



步驟 9：出現“完成 FaceAether®安裝精靈”訊息，請按【完成】即完成安裝。



步驟 10：Windows XP 系統請按【確定】重新啟動電腦。(Windows Vista / Windows 7 系統安裝完畢不須重新啟動電腦。)

※ [Windows XP系統，第一次啟動FaceAether®臉部辨識系統時，請使用密碼登入。](#)





## 4. 移除安裝軟體

### 4.1 Windows XP系統

步驟 1：【我的電腦】→開啟【控制台】→【新增或移除程式】→選擇【FaceAether®】→  
移除

步驟 2：在【您確定要從電腦解除安裝 FaceAether®嗎？】對話框按【是】。



步驟 3：移除完畢請按【確定】重新啟動電腦。



### 4.2 Windows Vista系統

步驟：【我的電腦】→開啟【控制台】→【程式和功能】→選擇【FaceAether®】→解除安裝  
(Windows Vista 系統移除安裝完畢，不須重新啟動電腦。)

### 4.3 Windows 7 系統

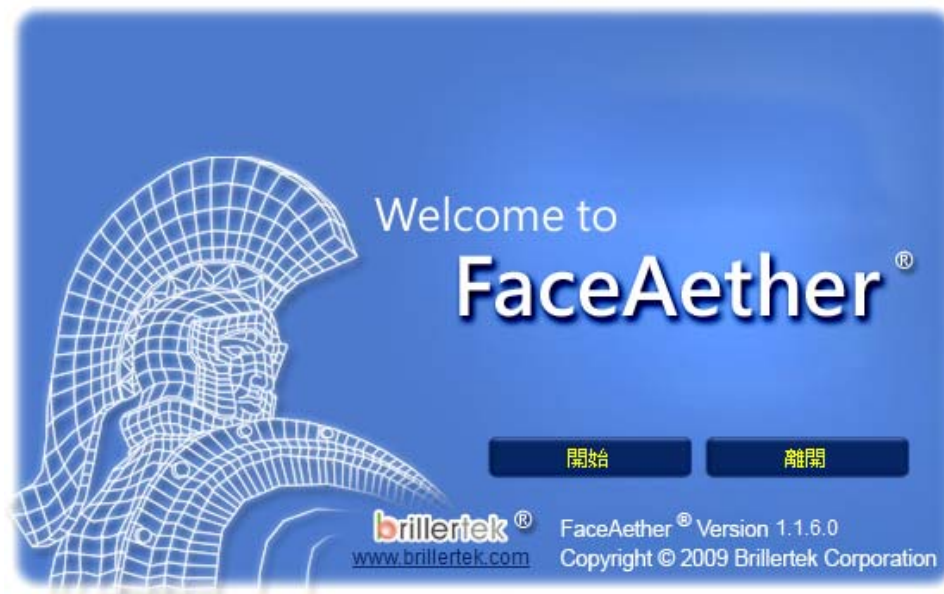
步驟：【我的電腦】→開啟【控制台】→【程式和功能】→選擇【FaceAether®】→解除安裝  
(Windows 7 系統移除安裝完畢，不須重新啟動電腦。)

## 第三章、使用方法

### 1. 啟動FaceAether



Double-click 桌面 FaceAether®登錄系統捷徑，即可看到 FaceAether®登錄系統啟動視窗，若使用者尚未完成啟動作業，則每次啟動 FaceAether®登錄系統時都會出現如下圖的啟動畫面。



#### 1.1 開始

按下【開始】鍵即可啟動 FaceAether®，步驟如下：

步驟 1：按下【開始】鍵。

步驟 2：出現"請稍候"的訊息，系統此時正在驗證中。

步驟 3：驗證完畢後將會出現 FaceAether®主程式介面，代表使用者已啟動成功。

#### 1.2 離開

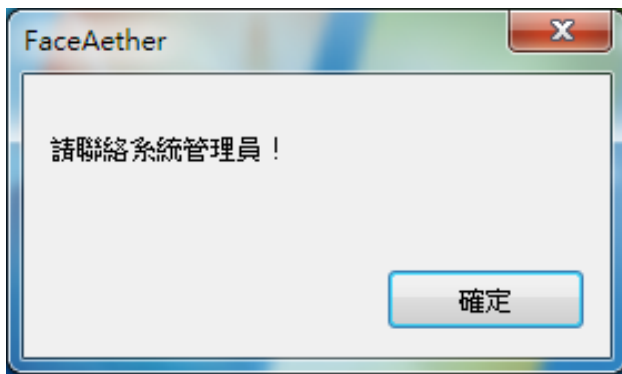
若選擇【離開】，將關閉該啟動畫面，使用者仍無法使用 FaceAether®登錄系統。

使用者如果要使用 FaceAether®辨識系統，建議盡快執行啟動作業。

※注意：若"系統管理員"尚未完成啟動FaceAether®作業，當使用"標準使用者"帳戶開



啟FaceAether®登錄系統時，將會出現如下訊息。



### 1.3 無法正常啟動

如果發生以下情況，有可能造成無法正常完成啟動作業：

情況一：若啟動時出現【連線失敗】的訊息(如下圖)，請檢查您的網路連線狀況是否良好。



情況二：若啟動時出現【啟動失敗】的訊息，可能是由於運作啟動機制的系統設備正在執行維護作業，請稍後再試，或洽詢客服人員協助您順利完成啟動作業。

## 2. 介面與功能介紹

### 2.1 介面圖示說明




編號	名稱與功能
1	擷取影像區：擷取使用者臉部影像。
2	拍攝進度列：擷取臉部影像時顯示跑馬燈狀態。
3	辨識等級：安全等級設定，分為標準、進階、專業，等級高低會影響辨識速度快慢。
4	Windows 登入時，啟動 FaceAether®辨識系統。
5	離開按鈕
6	使用者帳戶選單：選擇使用者 Windows 帳戶名稱。
7	密碼輸入區：輸入使用者 Windows 帳戶密碼。
8	拍攝按鈕：使用者臉部影像特徵建立，拍攝一次可建立一個場景共 15 張臉部影像。
9	刪除按鈕：刪除使用者 <a href="#">全部臉部影像</a> 。
10	影像張數計數器：顯示使用者拍攝影像張數，最多可儲存 300 張，如使用者影像超過 300 張，則系統會自動覆蓋最先建立的 15 張臉部影像，依此類推。
11	使用者臉部圖示：顯示使用者最近一次拍攝之影像圖示。

## 2.2 線上說明

使用者啟動 FaceAether®登錄系統後，按鍵盤上方” F1” 鍵即可出現線上說明。

## 3. 建立使用者臉部影像特徵(建模)

### 3.1 建立臉部影像特徵


■ 啟動桌面  FaceAether®登錄系統，即可看到 FaceAether®登錄畫面。





步驟 1：[選擇使用者名稱並輸入Windows帳戶密碼。](#)

步驟 2：使用者可依個人偏好選擇辨識等級，由低至高分別為：標準、進階、專業。

**說明：**辨識等級愈高，登入門檻亦愈高；而且，環境的光線會大幅影響辨識成功的快慢及辨識率。

 **標準等級：**辨識速度最快，辨識等級最低；建議對安全需求一般者，可使用此等級，辨識時無須考慮太多表情、姿勢及環境光線問題，此亦為系統預設值。

 **進階等級：**辨識速度中等，辨識等級中等；建議對安全需求較高者，可使用此等級，辨識時的表情及姿勢應儘量與建模時雷同，對環境光線則無須太多考量。

 **專業等級：**辨識速度最慢，辨識等級最高；建議對安全需求超高者，可使用此等級，辨識時對表情、姿勢及環境光線應儘量與建模時雷同。

步驟3：進行拍攝前，請使用者將臉部影像移至【擷取影像區】的紅色限制區內，當使用者臉部影像全部移至【擷取影像區】的紅色限制區內，則紅色限制區變綠色限制區時，即可按下【拍攝】按鈕開始建模。

※當使用者沒有將臉部特徵全部移至【擷取影像區】的紅色限制區內時，則系統將無法成功建模。以下為錯誤範例：



步驟4：按一下【拍攝】按鈕，FaceAether®會開始建模，等待【拍攝進度列】進行之時，請使用者注意下列事項，以免建模失敗：

- 請使用者與網路攝影機保持適當的距離，即一般使用電腦時觀看螢幕的距離。
- 請勿以遮蔽物(例如：頭髮、太陽眼鏡或其他飾品等)遮住臉部主要特徵(例如：眉毛、眼睛、鼻子、嘴唇、下巴等)。
- 請確保臉部主要特徵不超出【擷取影像區】的紅色限制區，並請儘量將頭部擺正，以臉部正面面對網路攝影機鏡頭，表情一般。
- 當【擷取影像區】無法正確框出使用者臉部時，請嘗試調整表情、姿勢或環境光線，至【擷取影像區】可以正確框出使用者臉部影像為止。





步驟 5：【拍攝進度列】進行完畢後，【影像張數計數器】會自動顯示已建立之使用者臉部影像張數；【臉部圖示】亦會更新成最近一次拍攝之臉部影像。

技巧提示 1：對使用者而言，當發現有不易被辨識的不同臉部表情、姿勢或環境光線時，把其當成是另一種場景並增加一次場景建模，即可大幅增加使用者的辨識使用彈性。

技巧提示 2：建議習慣戴眼鏡的使用者，至少分有戴眼鏡及沒戴眼鏡為兩種場景，並依序建模。

技巧提示 3：部分飯店房間內屬於環境光線較弱，而戶外屬於環境光線較強，亦建議分場景建模。

步驟 6：建模完成後，系統會自動在【擷取影像區】辨識出使用者，並顯示出使用者名稱。

步驟 7：勾選【Windows 登入時，啟動 FaceAether®辨識系統】選項。

步驟 8：按下【離開】按鈕，離開 FaceAether®登錄系統。

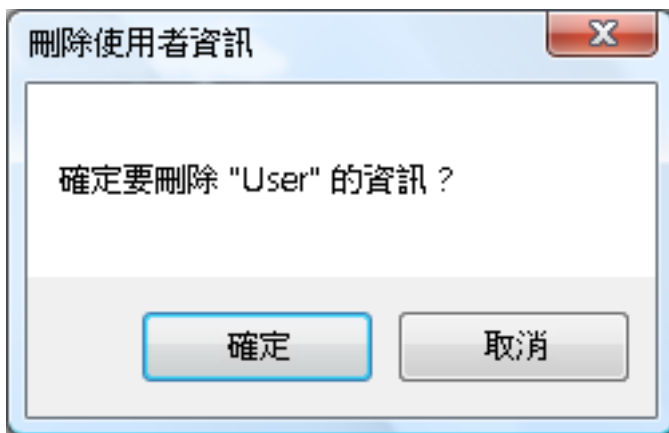
### 3.2 刪除臉部影像特徵

步驟 1：選擇使用者名稱並輸入 Windows 帳戶密碼。

步驟 2：按下【刪除】按鈕。



步驟 3：在【確定要刪除 “User” 的資訊？】對話框按下【確定】後，系統將刪除使用者全部臉部影像。



步驟 4：【影像張數計數器】歸零，即刪除完成。

30 / 300 張 → 0 / 300 張

※注意：每次建模或刪除時，都必須輸入Windows 帳戶密碼。

### 3.3 提示訊息

當使用者刪除 FaceAether®辨識系統中全部使用者臉部影像特徵後，仍然勾選【Windows 登入時，啟動 FaceAether®辨識系統】之選項，待使用者按【離開】按鈕時，FaceAether®將無法被啟動，並且系統會出現提示如下：





### 3.4 螢幕保護程式結束時啟動FaceAether®

請使用者在【控制台】的螢幕保護裝置設定中，勾選"繼續執行後，顯示登入畫面"，即可在螢幕保護畫面下啟動 FaceAether®登錄系統。



## 4. Windows登入

- 使用者建模後，即可使用 FaceAether® 辨識系統登入 Windows XP。
- 若無法以 FaceAether®辨識系統成功登入，請使用者手動登入。

步驟 1：選擇使用者名稱。

步驟 2：輸入密碼後，按下【Enter】鍵。

※若無法以FaceAether®辨識系統成功登入，請參考建模章節，決定是否重新建模。

### 4.1 Windows XP系統



### 4.2 Windows Vista系統



### 4.3 Windows 7 系統



## 5. 異常畫面

### 5.1 Windows XP系統

#### 5.1.1 無法偵測到網路攝影機



#### 5.1.2 FaceAether®沒有啟動



### 5.1.3 安裝其他影音軟體

安裝其他影音軟體，可能也會導致以上畫面出現其他影音軟體相關的異常訊息。

## 5.2 Windows Vista系統

### 5.2.1 無法偵測到網路攝影機



### 5.2.2 FaceAether®沒有啟動

登入畫面將恢復成一般 Vista 系統登入畫面。



### 5.2.3 安裝其他影音軟體

安裝其他影音軟體，可能也會導致以上畫面出現其他影音軟體相關的異常訊息。

## 5.3 Windows 7 系統

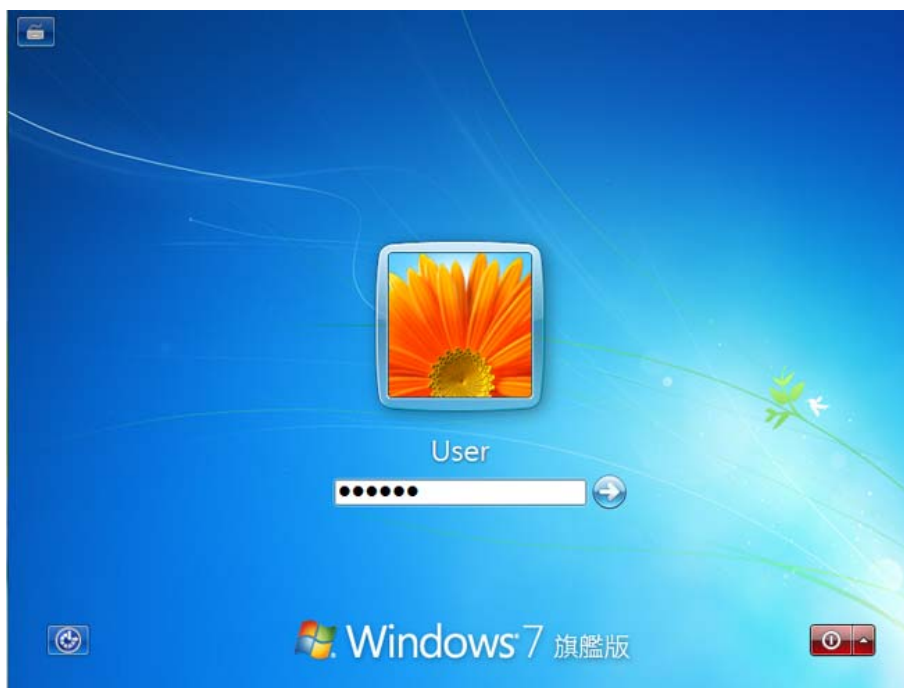
### 5.3.1 無法偵測到網路攝影機



### 5.3.2 FaceAether®沒有啟動

登入畫面將恢復成一般 Windows 7 系統登入畫面。





### 5.3.3 安裝其他影音軟體

安裝其他影音軟體，可能也會導致以上畫面出現其他影音軟體相關的異常訊息。

## 第四章、常見問題說明

### 常見問題

### 疑難排解

#### 1. 安裝/移除安裝

1.1 為何安裝軟體時，畫面會出現"無法取得 Windows 使用者帳戶資訊，請至控制台檢查使用者帳戶資訊是否正常"的訊息？

A：通常是使用者電腦作業系統發生的問題，請使用者至控制台下進入使用者帳戶，並建立正確的使用者帳戶及密碼，然後重新安裝 FaceAether®。

1.2 為何安裝完 FaceAether®後，我就不能同時再以原有的指紋辨識登入 Windows？

A：FaceAether®安裝於 Windows XP 系統時，將會取代使用者原有的登入系統(例如：指紋辨識、Smart Card 及其他臉部辨識等)。

1.3 為何移除 FaceAether®的前置元件，會造成 FaceAether®登錄系統無法開啟？(前置元件：Visual C++2005/2008 Redistributable)

A：FaceAether® 需要前置元件的環境才能夠啟動。如果移除了前置元件，請重新開機按 F8 進入 Windows 系統安全模式，移除

---

FaceAether<sup>®</sup>，然後回到正常 Windows 系統，重新安裝 FaceAether<sup>®</sup>，即可正常啟動。

---

## 2. 建立臉部影像特徵(建模)

- |   |  |
|---|--|
| 2.1 為何使用者無法進行建立臉部影像特徵？  | A：因 FaceAether <sup>®</sup> 辨識系統係針對臉部特徵進行辨識，所以建模時不可戴口罩、墨鏡與可能遮蔽臉部特徵的物體。                   |
| 2.2 當使用者容貌有大幅度改變時，該怎麼辦？   | A：請使用者重新建立臉部影像特徵。  |
| 2.3 建模時，【擷取影像區】無法顯示使用者臉部影像。   | A：1. 請使用者確認網路攝影機硬體裝置是否啟動。<br>2. 請使用者關閉其他正在使用網路攝影機的系統，例如：網路視訊。                            |
| 2.4 建模時，出現"無使用者帳戶密碼，請至控制台下建立密碼"的訊息。   | A：因 FaceAether <sup>®</sup> 登錄系統是透過 Windows 帳戶密碼進行密碼認證來保護系統，當使用者沒有建立 Windows 帳戶密碼時，無法建模。 |
| 2.5 為何在 FaceAether <sup>®</sup> 辨識系統的左下方出現"密碼已變更，請輸入新密碼並進入 FaceAether <sup>®</sup> 重新建立使用者資訊"的訊息？ | A：當使用者在 Windows 系統中更改帳戶密碼，使用者必須重新建模；若更改帳戶名稱，則不需重新建模。                                     |
- 

## 3. Windows 登入

- |  |   |
|--|---|
| 3.1 為何電腦啟動後，FaceAether <sup>®</sup> 登錄系統顯示"無法偵測到網路攝影機"的畫面？                   | A：請使用者確認網路攝影機硬體裝置是否正常運作。  |
| 3.2 為何電腦啟動後，FaceAether <sup>®</sup> 登錄系統顯示"FaceAether <sup>®</sup> 沒有啟動"的畫面？ | A：請使用者開啟 FaceAether <sup>®</sup> 登錄系統，並勾選"Windows 登入時，啟動 FaceAether <sup>®</sup> 辨識系統"。 |
| 3.3 為何 FaceAether <sup>®</sup> 登錄系統會自動在登入畫面時取消辨識功能？                          | A：當 FaceAether <sup>®</sup> 完全沒有使用者的臉部影像特徵時，FaceAether <sup>®</sup> 會在登入畫面時自動取消辨識功能。    |
-

- 
- |  |                                  |
|--|----------------------------------|
| 3.4 在螢幕保護畫面下是否可以啟動 FaceAether®以維護系統的安全性？ | A：可以，請先在螢幕保護裝置設定中，勾選【繼續後，以密碼保護】。 |
|--|----------------------------------|
- 

#### 4. 使用者權限

- 
- |                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| 4.1 "系統管理員"的權限？ | A：系統管理員可在【使用者選單】看到全部的使用者。 |
|-----------------|---------------------------|
- 
- |                 |                             |
|-----------------|-----------------------------|
| 4.2 "標準使用者"的權限？ | A：標準使用者僅可看到自己的帳戶名稱並更改自己的設定。 |
|-----------------|-----------------------------|
- 
- |                 |   |
|-----------------|---|
| 4.3 "來賓使用者"的權限？ | A：為了確保 Windows 系統的安全性，FaceAether®登錄系統禁止"來賓使用者"使用臉部辨識系統，但還是可以用輸入密碼方式進入 Windows 系統。 |
|-----------------|---|
- 

※本說明書所提到 Microsoft®、Windows®、Windows® XP、Windows Vista®、Windows® 7 均屬於微軟公司已註冊的商標；Intel® Atom®、Pentium®屬於 Intel 公司註冊的商標。

※免責聲明：就如其他生物辨識應用，FaceAether®臉部辨識軟體亦無法提 100%之準確性，若因不確定因素所導致無法辨識，本公司概不負責，亦不作出任何賠償。





## 輝煌科技股份有限公司

公司網址: [www.brillertek.com](http://www.brillertek.com)

客服信箱: [service@brillertek.com](mailto:service@brillertek.com)

客服專線: (02)2834-3325

客服傳真: (02)2834-2860

客服時間 (上班日): 09:30-12:00 / 13:30-17:30

公司地址: 台北市士林區文林路766號2樓

Ver. 1.15

2009/12/29

註冊商標分別屬該公司。

內容更新恕不另行通知，請隨時上網取得最新資訊。