

TracePro®



 **Lambda
Research**
Corporation

7.0 安裝手冊

安裝前須注意的:

TracePro 7.0 安裝在獨立的資料夾中，並不會影響到之前的版本(例如 6.0.x 或者 5.0.x 等)，但 TracePro 7.0 需要將 License 從 6.0 版或是更舊的版本更新。

TracePro 7.0.x 將覆蓋之前的 7.0.x 版本，所有的 TracePro 7.0.x 將會使用同一個 license。

系統需求

Minimum recommended processor	Pentium 4 2.0 GHz
Recommended processor	recent 64-bit processor with fast front-side bus
Operating system	Windows XP (32 and 64-bit) Windows Vista (32 and 64-bit) Windows 7 (32 and 64-bit)
Recommended operating system	Windows 7 64-bit Windows XP: 512 MB Windows Vista: 2 GB Windows 7: 2 GB
Minimum RAM	Windows XP 64: 1 GB Windows Vista 64: 2 GB Windows 7 64: 2 GB Windows XP: 2 GB+ Windows Vista: 4 GB Windows 7: 4 GB
Recommended RAM	Windows XP 64: 4 GB+ Windows Vista 64: 4 GB+ Windows 7 64: 4 GB+
Recommended virtual memory	32-bit: enough to make physical + virtual = 4 GB 64-bit: N/A
Disk space required for installation	450 MB

安裝程式

透過 Lambda Research 網站下載與安裝

TracePro 軟體以及相關外掛程式及說明(安裝)文件現在皆可以從 Lambda Research 網站上下載。下載網址：

http://www.lambdares.com/technical_support/tracepro/releases/

並且直接點選 TracePro Release 連結(因 Windows 作業系統的不同選擇 32-bit 或 64-bit)。

注意：當登入網站 TracePro Technical Support 時會要求輸入用戶名稱及密碼。此註冊會需要一組 Lambda Research 網站序號，去完成使用者名稱與密碼的建立與註冊程序。也可以經由 license@lambdares.com 取得 Lambda Research 網站序號。將此檔案存入你的個人電腦中。按下滑鼠點選安裝檔 installer.exe，進行安裝。



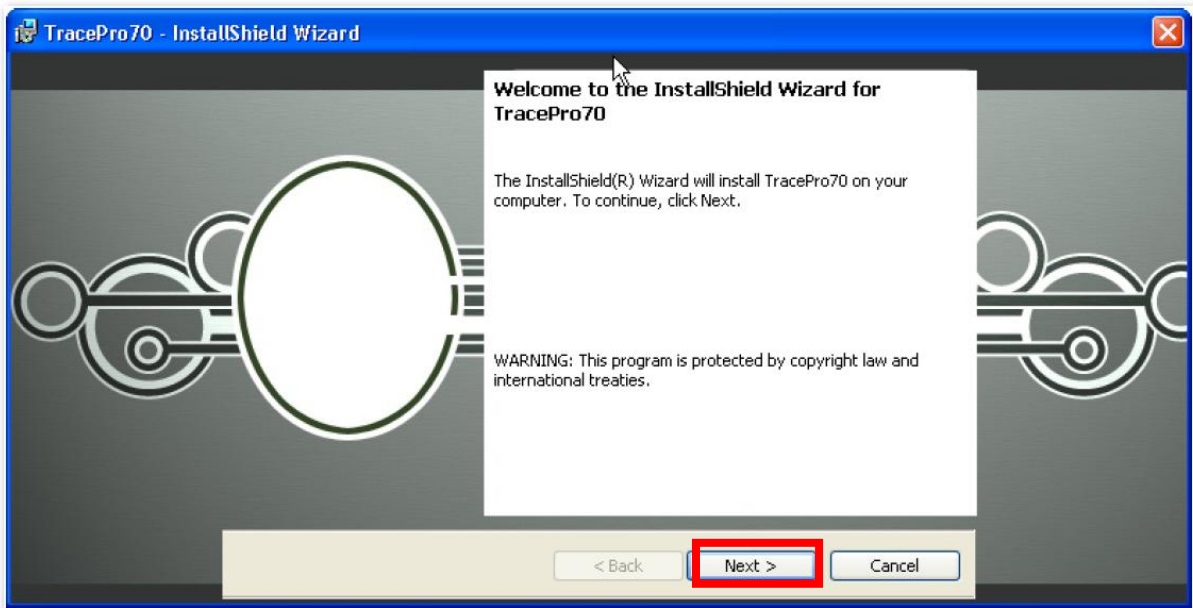
透過 CD-ROM 安裝 TracePro

TracePro 以及相關支援檔案皆存放在單一光碟中。當光碟機放入安裝光碟後，TracePro 安裝光碟將會自動執行。或是進入光碟機槽執行 Launch.exe 也能夠執行安裝。

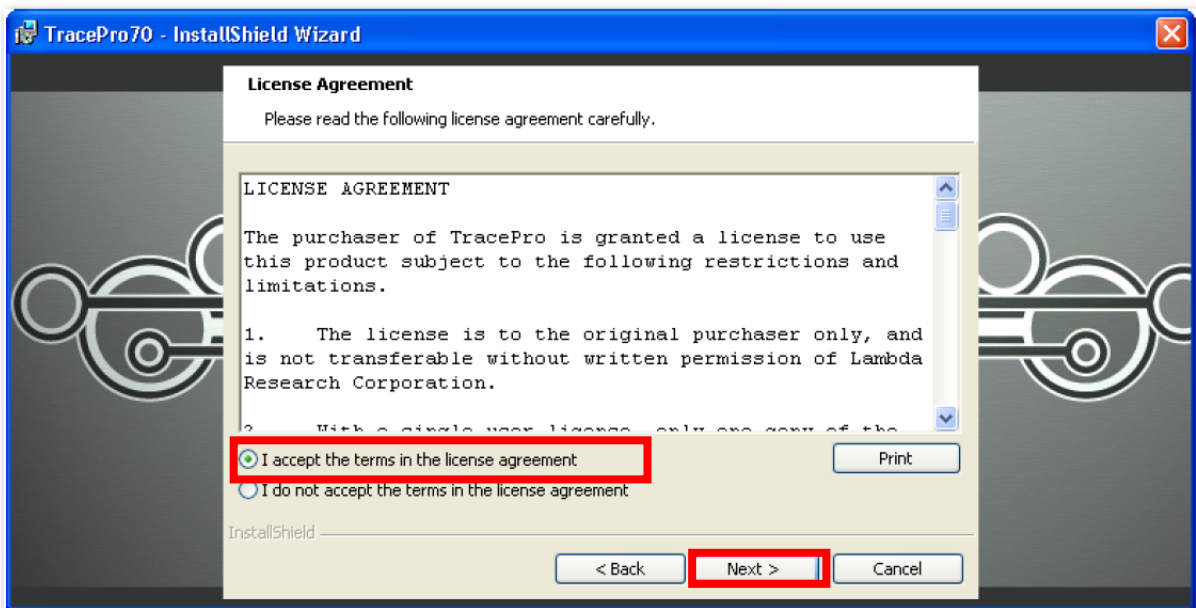
點選 “Install Software” 進行安裝。

TracePro 安裝

首先放入光碟片，點選 installer.exe 檔案或是執行由網站下載的安裝檔，將出現安裝畫面：

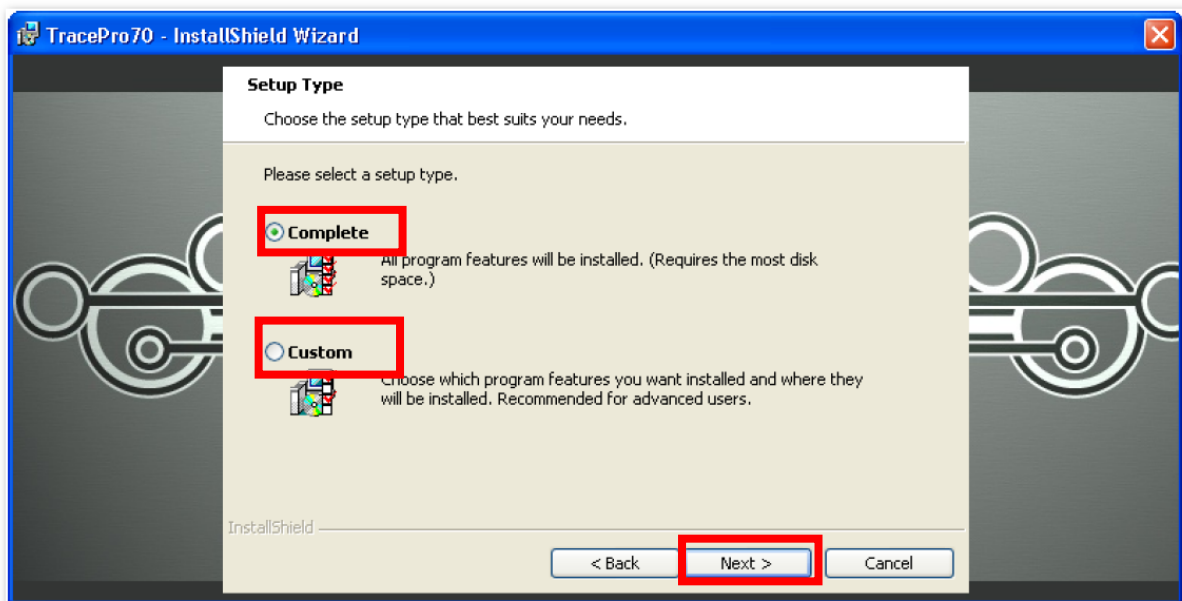


點選“ Next ”，便出現如下視窗：



點選“ I accept.... ”，並按下“ Next ”，接著出現如下視窗：

選擇安裝類型



Setup type 對話視窗允許你安裝你所需安裝之 TracePro 元件。

安裝元件包含有：

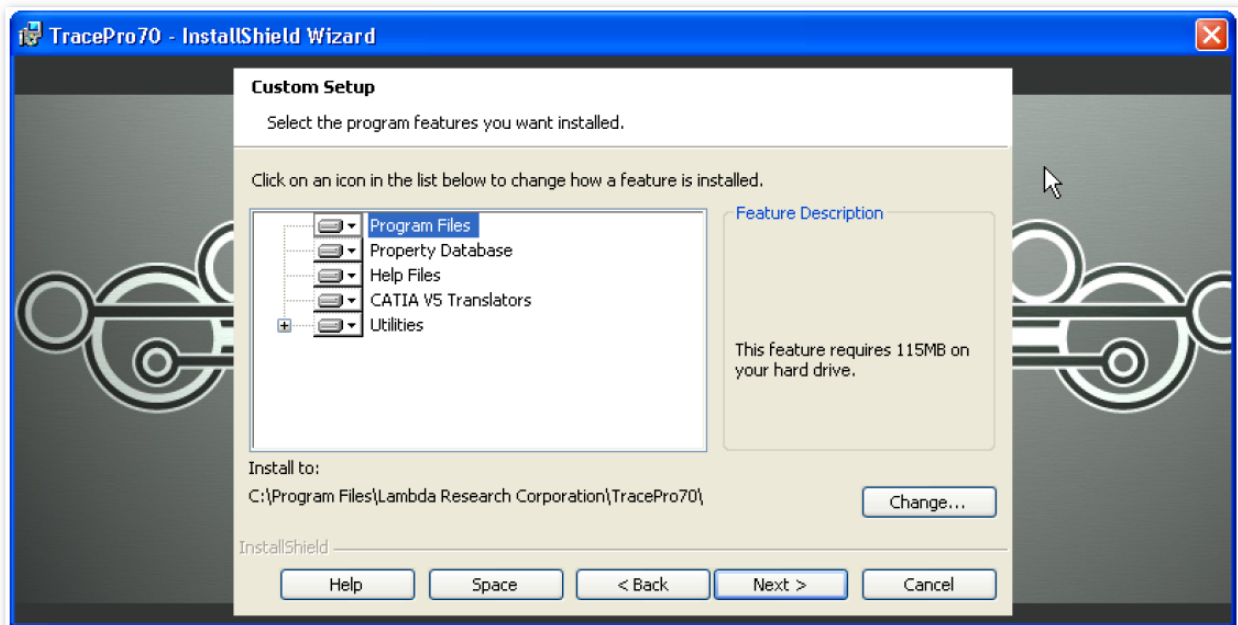
- Program Files
- Property Database
- Help file for TracePro and the Macro Reference
- CATIA V5 Translator
- Utilities

如果點選“完整安裝”則所有元件將被安裝在預設資料夾位置，其位置在：

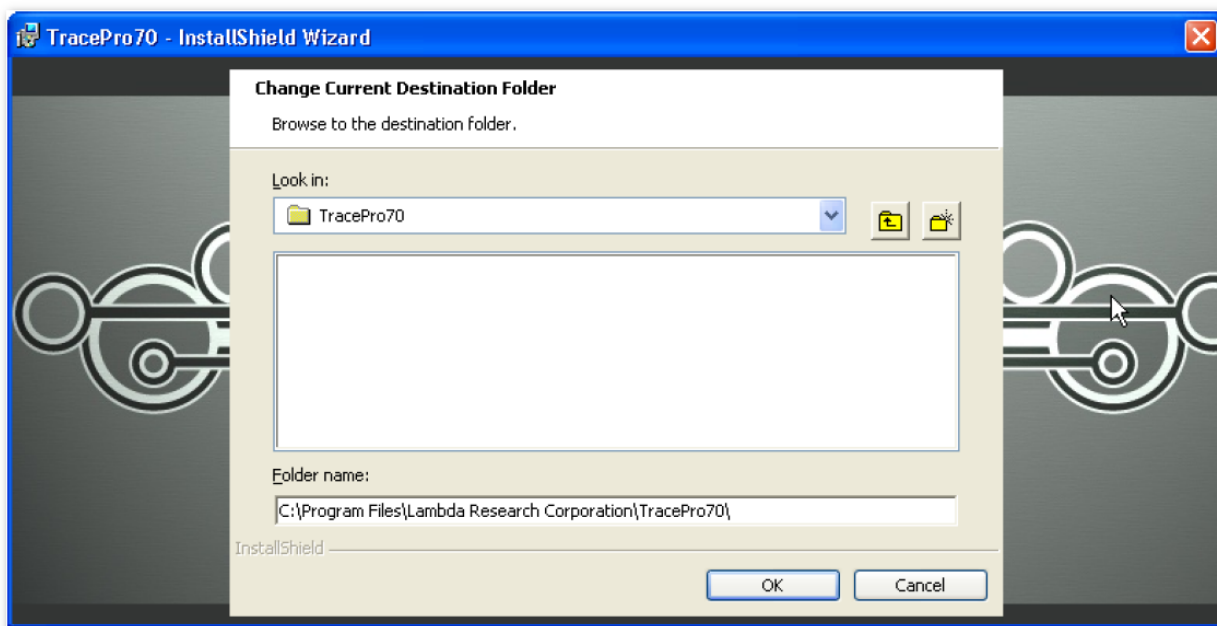
C:\Program Files\Lambda Research Corporation\TracePro70。

如果點選“自行設定”，將會出現選定目標對話視窗，選定你想要安裝之元件以及安裝資料夾位置。

選擇 TracePro 安裝元件(自行設定適用)

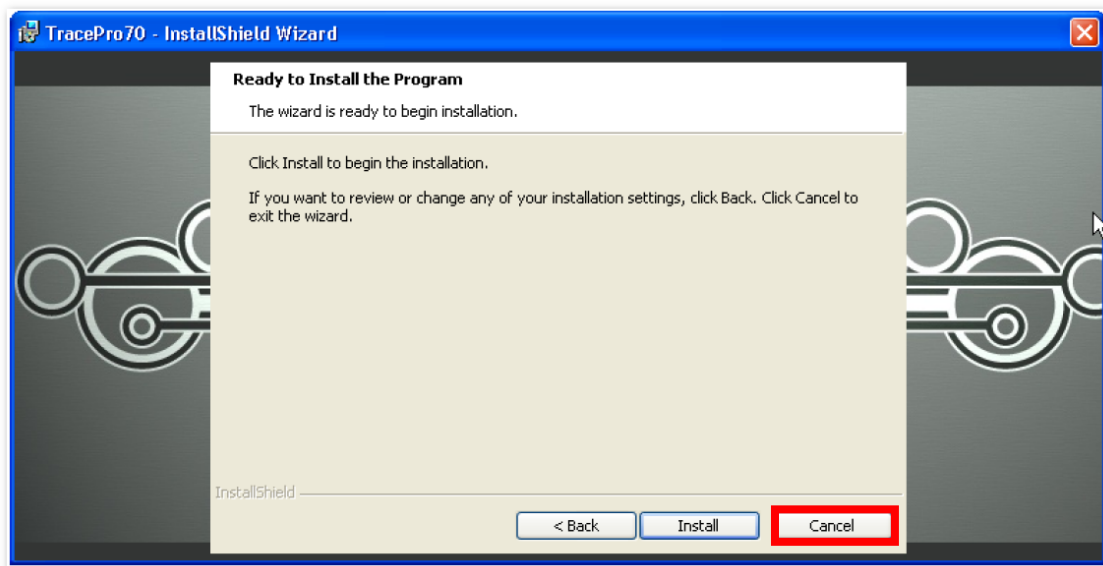


在自行設定對話視窗，選取或移除想要安裝之元件，也可以更改想要安裝之資料夾位置。

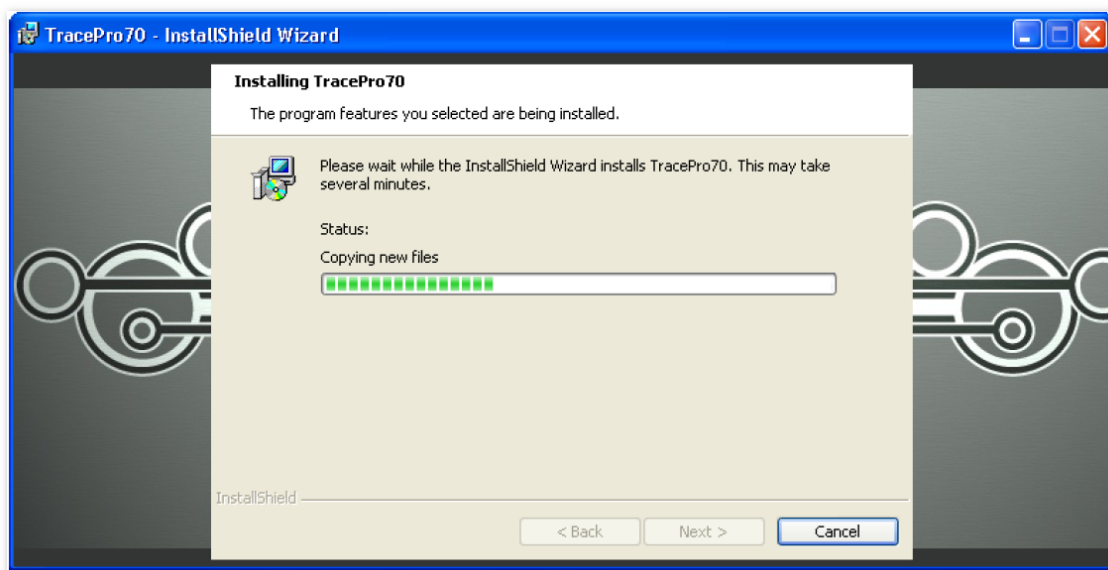


在變更安裝資料夾路徑對話視窗，請指向要安裝的資料夾位置，並按下“OK”後將會回到自定安裝對話視窗，再按下“Next”繼續進行安裝。

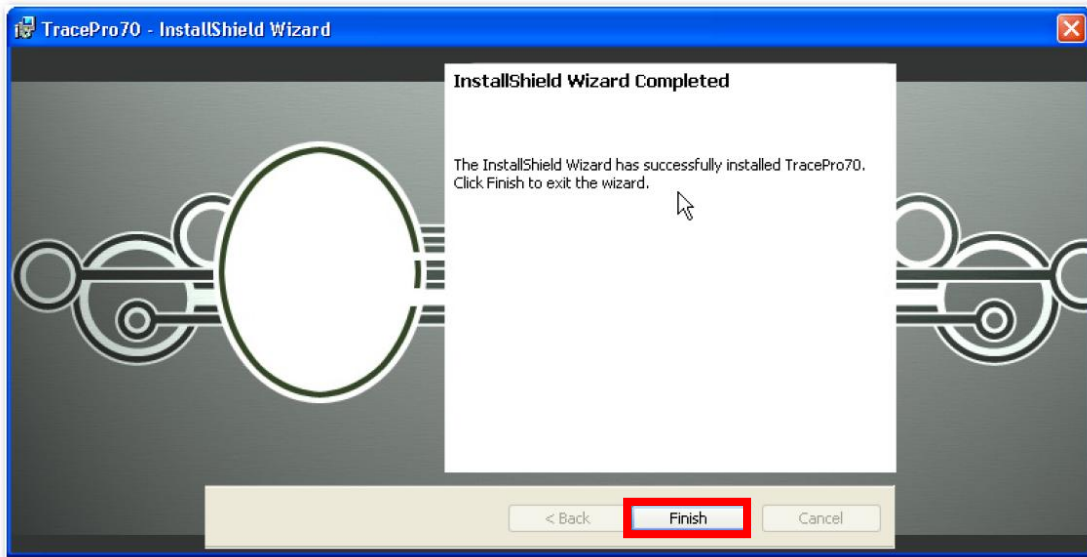
安裝主程式



按下“ Install” 繼續，



安裝過程

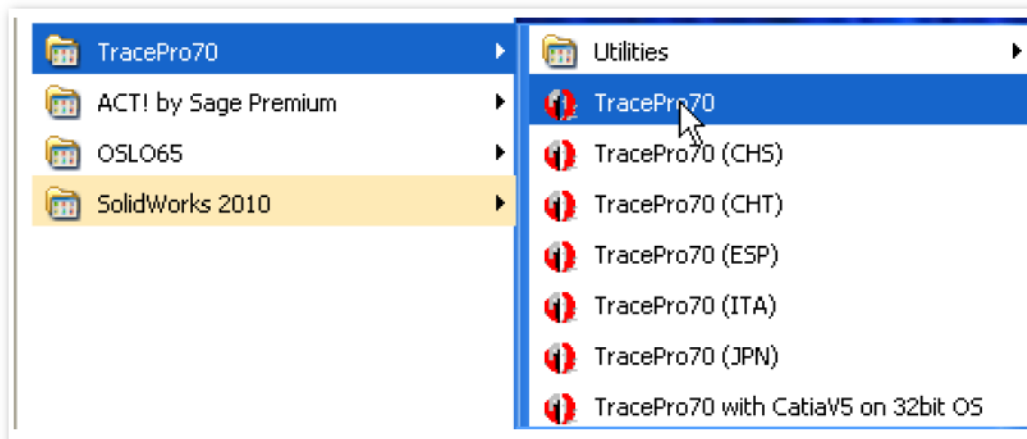


按下“ Finish” 完成安裝。

安裝完成後

啟動 TracePro

啟動 TracePro，經由開始→程式集，選擇 TracePro70 中六個語言之任一程式。

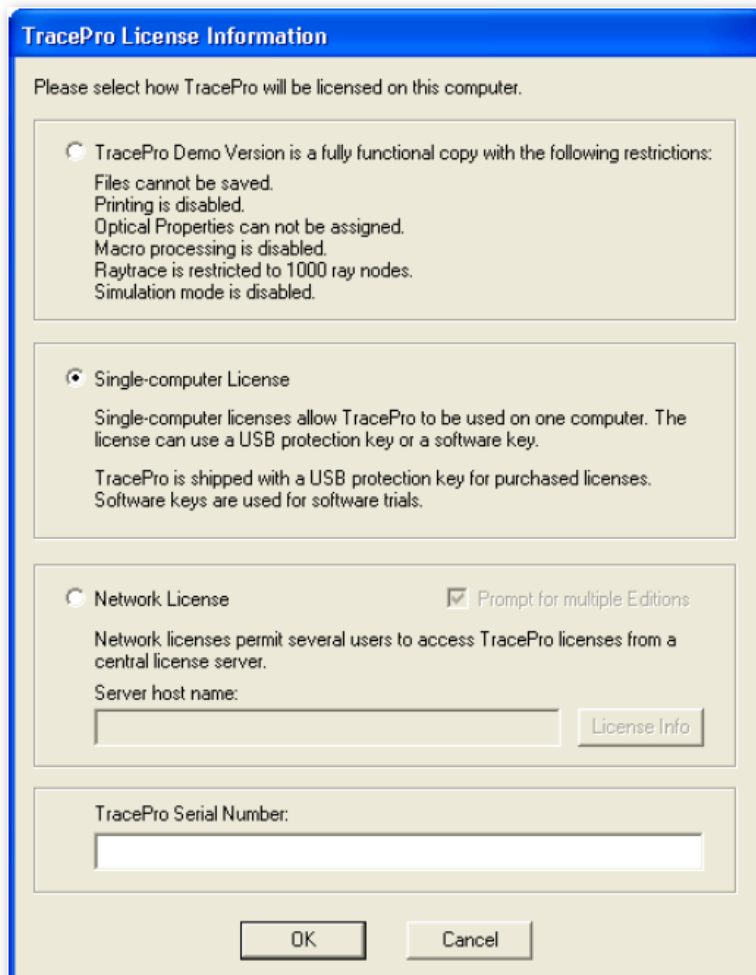


請注意 TracePro 可以以下列各國語言選項執行：

- (CHS)簡體中文
- (CHT)繁體中文
- (ESP)西班牙文
- (ITA)義大利文
- (JPN)日文

輸入 TracePro 認證訊息

第一次啟動 TracePro，或是任何期間使用 TracePro 中主選單的 Help/License，TracePro 認證訊息對話視窗都將顯示如下：



TracePro 有三種認證模式：

- TracePro Demo 版本
- 單機版認證
- 網路版認證

以下說明將幫助您正確快速的完成認證。

TracePro Demo 版本

TracePro Demo 版本不需要認證，但有限制功能的版本。

單機版認證

單機版認證模式借由以下任一方式完成:

- 硬體鎖
 - 通常只使用在永久認證
 - 必須與個人電腦連結(USB 或是連接埠)
 - 可攜式—可以移轉至任一電腦使用
- 軟體鎖
 - 通常為試用/暫時性認證使用
 - 僅能在特定電腦使用

網路版認證

網路認證允許多位使用者共用區域網路內的 TracePro 認證。每台電腦皆須安裝 TracePro 主程式。

- TracePro 使用 SafeNet 公司之 SafeNet 硬體鎖，此硬體鎖必須與電腦連接，並且此電腦須指定為 TracePro 認證之主機。
- 指定為認證主機必須安裝 Sentinel System Driver 程式。此程式允許 TracePro 讀取硬體鎖，此外此程式在安裝 TracePro 主程式時便會自動安裝完成。最新版的程式以及障礙解決的工具程式或是技術支援請至硬體鎖製造商網站
http://www.safenet-inc.com/support_and_downloads/download_drivers/sentinel_drivers.aspx
- 每一個 TracePro 使用者皆須輸入主機名稱(Server Name)，並指向區域網路中主機位址，以方便認證之管理。

當每次啟動 TracePro 時，將會跳出多重版本選項對話視窗。



當認證檔包含兩個或多個 TracePro 版本時，此對話資訊視窗會在每次啟動 TracePro 時作用。

TracePro 認證序號

TracePro 認證序號將被儲存在 TracePro 認證對話視窗中。此序號將透過 Lambda Research 的技術支援取得。此認證序號也可用於 Lambda Research 原廠網站註冊使用，建議將此認證之對話視窗訊息保存成一文件檔案，以利後續網站註冊查詢使用。

原廠網站註冊請至以下網址：

http://www.lambdares.com/technical_support/login/registration/

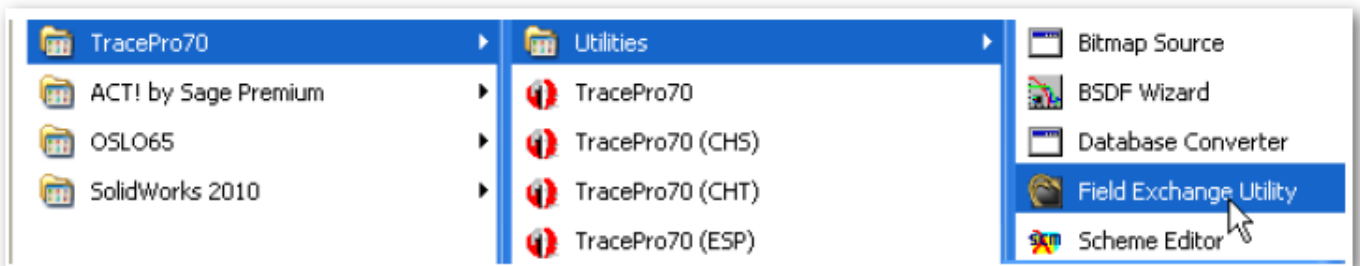
請依照所需填寫資料格式填寫，最重要的是要將認證序號填寫。之後登入網站將根據此組帳號 (Username 及 Password) 進行登入。

此網站認證序號僅提供單一用戶登入，建議將此認證序號告知其他相關使用者以利其登入網站。

申請/更新認證

寄出 Locking Code 給 Lambda Research

如果使用者要申請或是更新認證，請將申請所需的資訊提供給 Lambda Research，申請資訊請在 windows/開始/程式集/TracePro70/Utilities 中的 Field Exchange Utility



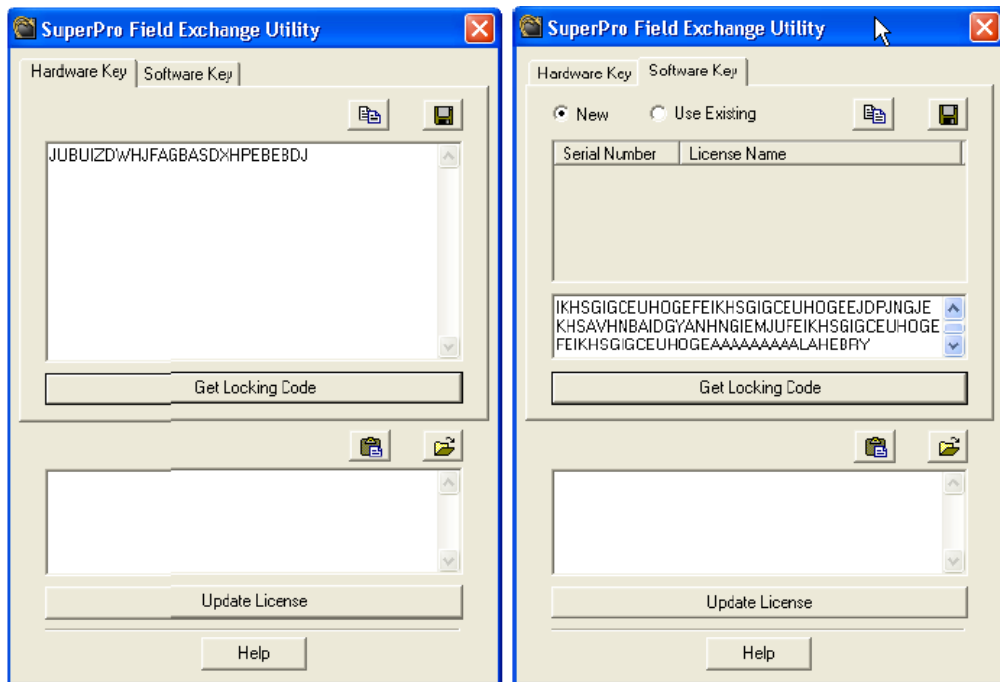
更新硬體鎖，請先將硬體鎖(USB KEY)與電腦連接，點選硬體鎖(Hardware Key)選單。使用軟體鎖

(Software Key)請點選軟體鎖選單，這是給新使用者或是試用者使用申請。按下“ Get Locking

Code” 。當Locking Code出現在視窗中，可以使用“ Copy to Clipboard” 或是“ Save locking

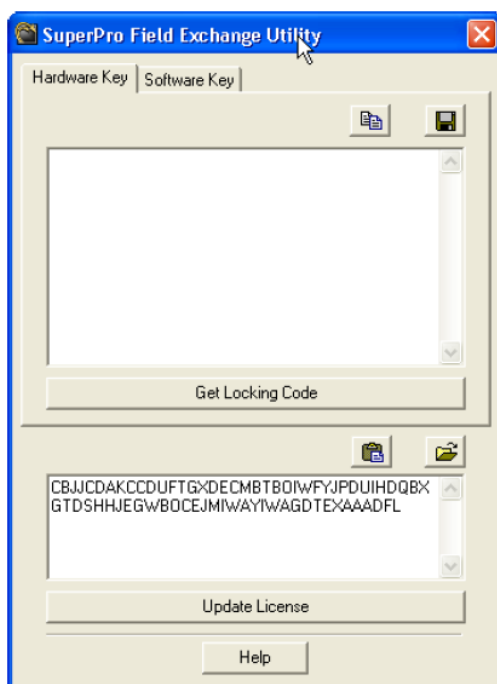
code to a file(.loc)” ，請將此資訊寄給cae@apic.com.tw。並請在信件中註明您的姓名、公司名

稱以及TracePro Key Number以利原廠快速作業。



收到認證碼及更新步驟

更新硬體鎖(Hardware Key)·請先確認該鎖有與電腦連接·點選” Hardware Key” 選單·如果使用軟體鎖(Software Key)請點選軟體鎖選單·這是給新使用者或是試用者使用申請·當您收到 Lambda Research 所寄發之認證碼·可透過” Paste to Clipboard” 或是” Load license code to a file” 方式載入認證碼·



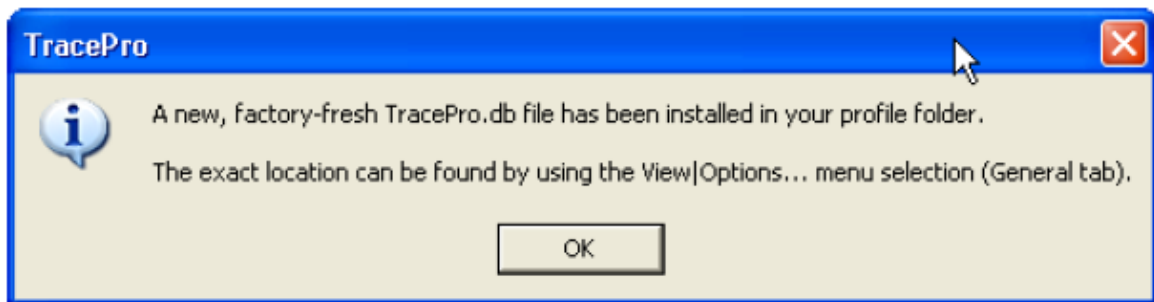
然後按下” Update License” ·請注意此動作將重新將硬體鎖編碼·如果此鎖轉移到其他電腦上使用時·將無法使軟體正常啟動·

TracePro 材質資料庫

TracePro 材質資料庫檔案，儲存於“ TracePro.mdb” 檔案中。任何模型材質資料或編輯材質資料庫，皆可存檔保留在各別的资料夾中。

首次安裝 TracePro 的新材質資料庫

當第一次啟動 TracePro，將出現以下訊息視窗：



點選“ OK” ，確認新的材質資料庫複製到使用者指定之資料夾中。TracePro 便可正常執行。

由舊版本更新材質資料庫

在 TracePro7.0 中，材質資料庫有新的檔案格式。要將舊有版本的材質資料庫轉換成 TracePro7.0 的檔案格式也就是將舊的(.mdb)轉換成新的(.db)。原始安裝資料庫名稱為“ TracePro.mdb” ，位於 TracePro5.0.x 或較舊版本

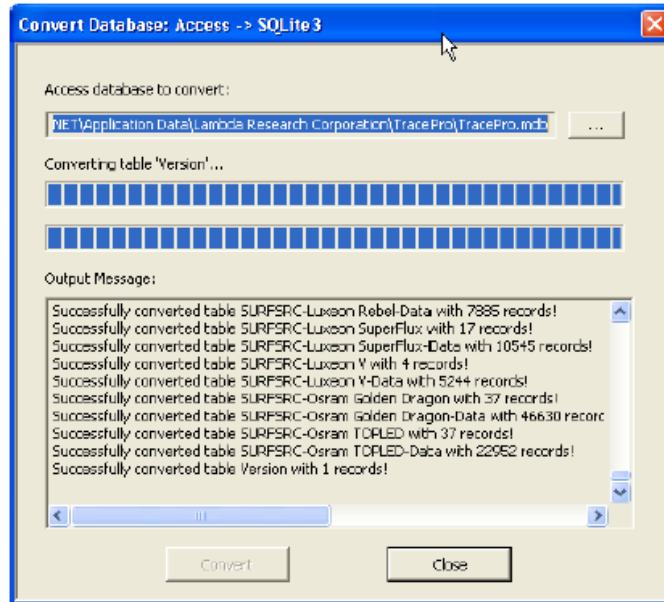
C:\Documents and Settings\\Application Data\Lambda Research Corporation\TracePro
資料夾中。

原始材質資料庫名稱與位置

當首次啟動 TracePro7.0，如果 TracePro 找到舊版材質資料庫檔案，將會出現以下訊息：



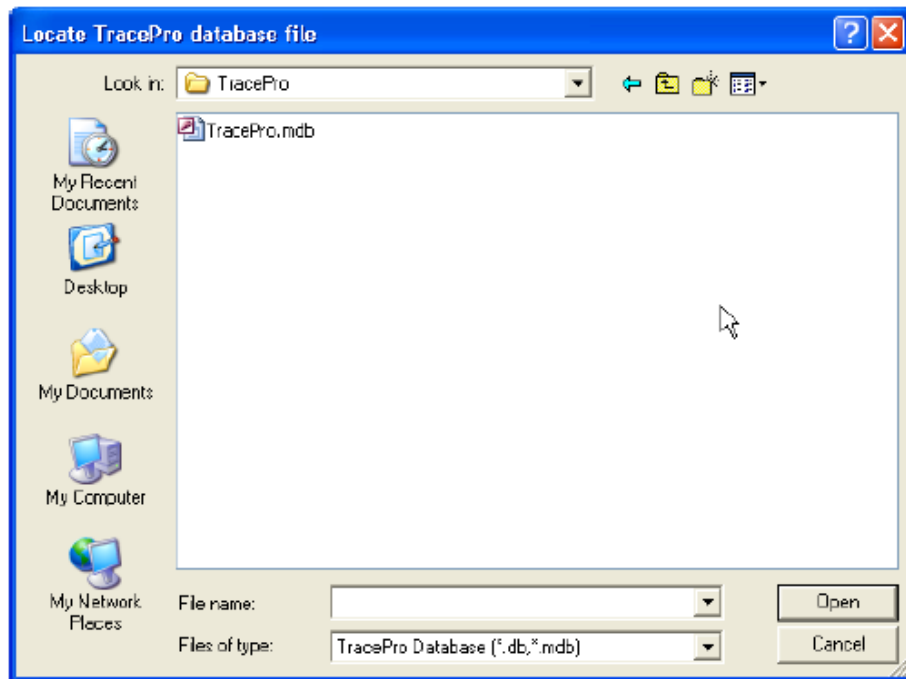
按下“ OK” TracePro 將啟動轉換程式將“ TracePro.mdb” 轉換成“ TracePro.db” 。



當資料庫轉換完成後，TracePro 將可正常執行。

變更資料庫名稱或資料夾位置

如果 TracePro7.0 沒有找到就資料庫檔案，請使用者自行指定到舊資料庫檔案資料夾位置。



請點選檔案並按下“ OPEN” ，按下“ OK” 之後將執行轉換程序。當資料庫轉換完成後，TracePro 將可正常執行。

資料庫補充注意事項

- TracePro4.1.x 或是更早的版本，TracePro.mdb 預設資料夾位置在 c:\Program

Files\Lambda Research Corporation\TracePro。建議將此資料庫放到新的預設資料夾位置，C:\Documents and Settings\\Application Data\Lambda Research Corporation\TracePro

- 在舊版本 TracePro(TracePro5.0.x 或更早的版本)資料庫名稱與資料夾位置，可以在啟動 TracePro 之後，在主選單 View/Customize 中檢視資料庫位置。
- 在 TracePro7.0 版本要檢視或更改資料庫相關資訊，請在主選單 View/Options 的 General 選項檢視變更資料庫設定。
- .mdb 資料庫轉換成.db 格式後，舊有的.mdb 仍保留，如此舊版本的 TracePro 將可繼續使用.mdb 材質資料庫，使用者可以不用擔心.mdb 轉換成.db 格式會對就有資料庫造成傷害。
- 當資料庫被轉換成.db 後，.mdb 將只能使用在 TracePro5.0.x 或更早版本，而新的.db 檔案將只能被 TracePro7.0 或更新版本使用。請注意此兩種資料庫檔案將會“分開”，也就是當在 TracePro7.0 新增一材質並存入.db 中，此材質資料將無法被 5.0 使用。使用者必須將此材質匯出，並在舊版本中匯入該材質，如此兩個資料庫才可以同時使用同一材質。
- 如果 TracePro 材質資料庫以預設名稱存放在預設的資料夾中，但是您並不清楚是否使用過該資料庫，點選“Cancel”中斷直行轉換資料庫，TracePro 允許使用者自行選取其他資料庫檔案進行轉換。
- 以下有兩種方式可以轉換資料庫檔案：
 - 啟動 TracePro 點選主選單 View/Options>General。在資料庫欄位，點選“browse”選取.mdb 檔案位置，然後點選“OPEN”並執行轉換，TracePro 將轉換.mdb 成.db 並存放在同一資料夾中。TracePro 將使用新的資料庫檔案當程式新的資料庫使用。
 - 在 Windows 中，選擇開始/程式集/TracePro70/Utilities>DatabaseCoverter，選取想要轉換的.mdb 檔案，按下“Convert”即可。

TracePro 更新

TracePro 更新可以在 Lambda Research 原廠網站下載，請至

http://www.lambdares.com/technical_support/tracepro/releases/

或是

http://www.lambdares.com/technical_support/tracepro/early_access/

由以上連結至網站下載新的更新檔案，然後依據此安裝手冊“安裝程式”進行安裝。

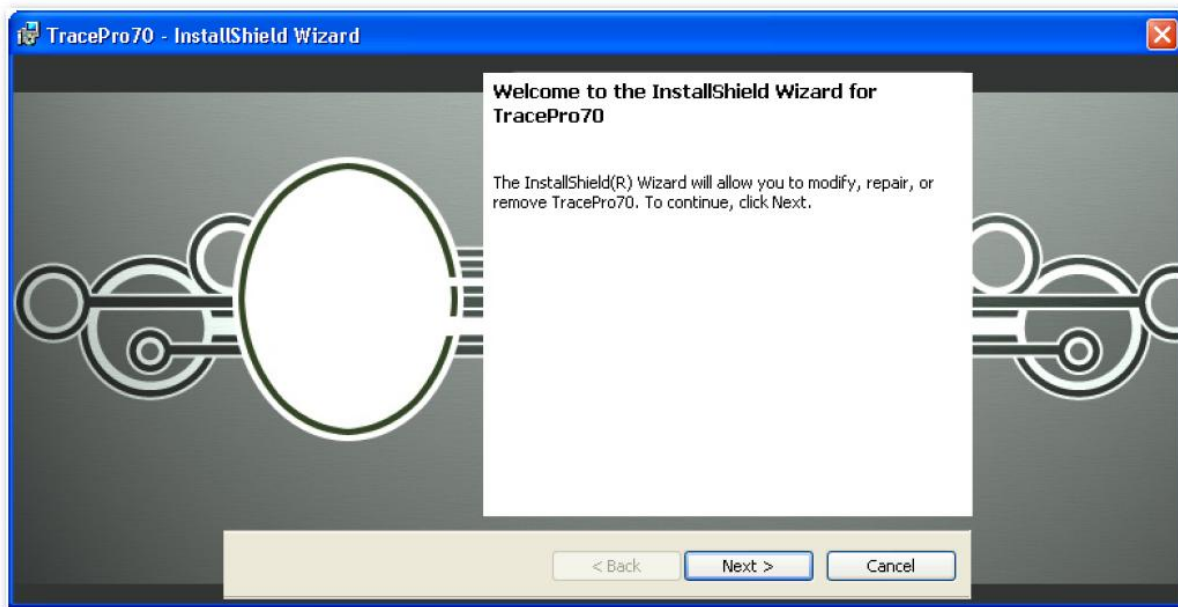
更新的 TracePro7.0.x 將複寫舊版本的 TracePro7.0.x，但不會複寫掉更舊的版本(TracePro6.0.x 或更舊版本)。

鎖有更新的 TracePro7.0.x 皆使用相同的認證碼，認證碼申請安裝請見“申請/更新認證”。

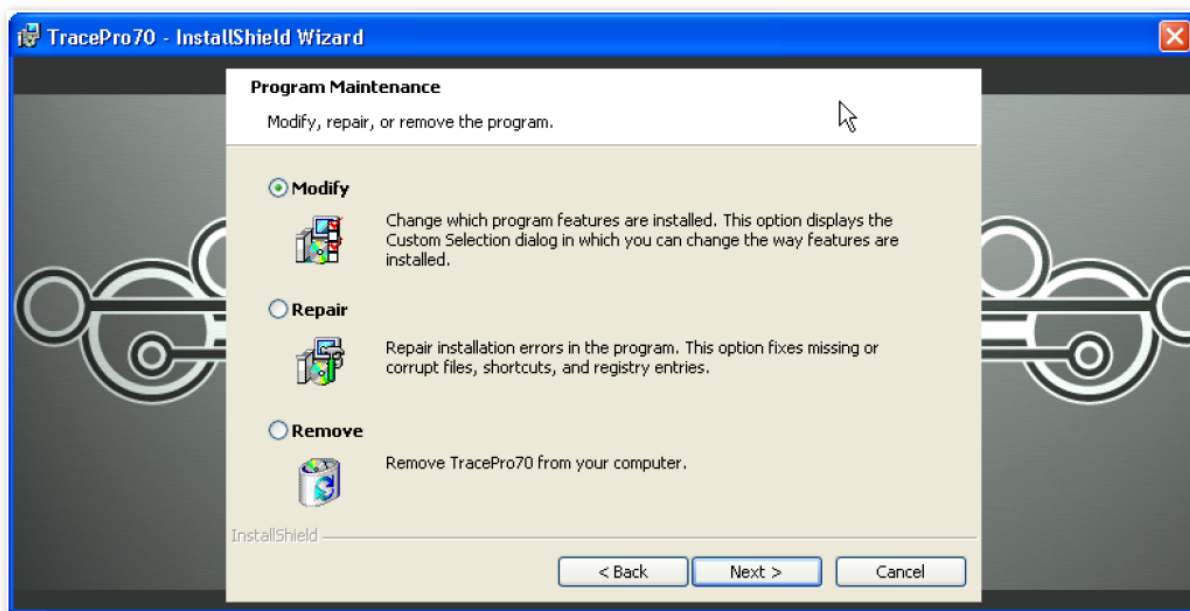
想要查詢版本訊息請至 TracePro 程式主選單，Help/About Tracepro 查詢。

修改、修復或移除程式

如果要對 TracePro 主程式進行修改、修復或是移除等動作，可以在執行 TracePro 安裝光碟或是執行有網站下載之 TracePro 70x.exe 安裝程式。如果 TracePro 偵測到已安裝相同版本的 TracePro，將會出現以下對話視窗：



點選“ Next” 繼續進行。



點選“ Modified” 選項並按下“ Next” 開啟安裝元件特性對話視窗，進行安裝或是反安裝。按下“ Next” 執行選項然後按下“ Finish” 完成安裝/反安裝。

點選“ Repair” 選項並按下“ Next” ，將自動執行維護程序，重新安裝原已安裝但是部分受損的檔案，按下“ Finish” 完成修復。

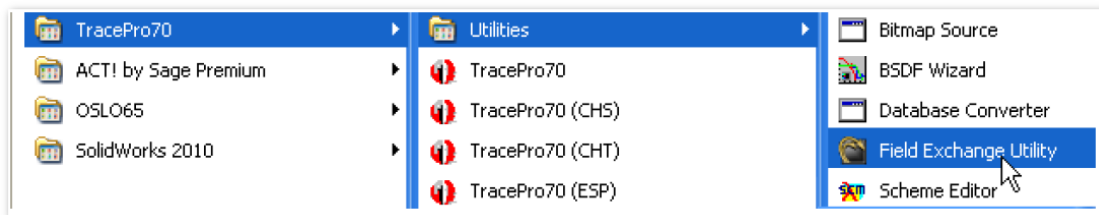
點選“ Remove” 選項並按下“ Next” ，在確認視窗確認要移除的程式，接著按下“ Yes” 確認移除。完成移除後，將會跳出電腦重新啟動訊息視窗。當電腦重新啟動後，移除程序便完成。

新增資源-Utilities、Help 及 Technical Support

Utilities

在 Windows 系統下執行開始/程式集/TracePro70>Utilities:

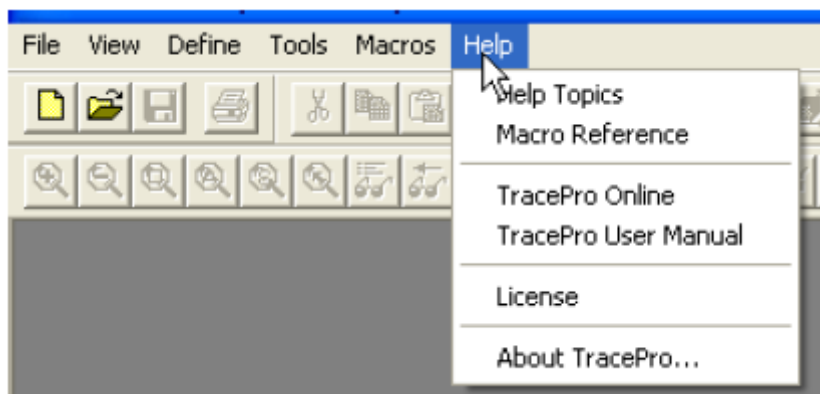
- Bitmap Sources—將影像轉換成檔案光源給 TracePro 使用
- BSDF Wizard—將散射量測數據轉換成 ABg 係數·可將此數據在 TracePro 表面特性編輯使用
- Scheme Editor—以文字輸入視窗的方式進行 TracePro 巨集程式編成
- Database Converter—將 TracePro 材質資料庫(.mdb TracePro 5.0 或更早版本)轉換成 (.db TracePro 6.0)
- Field Exchange Utilities—提供申請/更新 TracePro 認證使用



Help Menu

TracePro Help Menu 包含以下項目:

- Help Topics—搜尋 help 文件·讓使用者更加清楚 TracePro 設定選項的定義。
- Macro Reference—所有 TracePro 中 Scheme 巨集程式語法的資料庫。
- TracePro Online—連結至 TracePro 技術支援網站。
- TracePro User Manual—開啟一 PDF 操作手冊。
- License—開啟 TracePro 認證資訊對話視窗。
- About TracePro—顯示 TracePro 目前版本資訊。



技術支援網站

TracePro 技術支援網站可以透過 Help 選單、或是透過網路瀏覽器前往 http://www.lambdaresearch.com/technical_support/tracepro，網頁資訊包含

- Release—軟體新舊版本更新下載及相關文件。
- Utilities—協助快速並且準確的建立及優化的程式。
- Early Access—新版軟體前期測試的軟體及說明文件下載。
- Examples—軟體範例示範檔案及文件下載。
- Library—TracePro 中相關目錄特性下載、或是模型下載。
- Properties—光學材質資料庫檔案下載，可以載入軟體使用。
- Tools—某些操作可以直接輸入或是匯入軟體使用的便利操作方法。
- Tutorials—以圖像方式展示某些軟體的特定操作方法。

