

**Freecom**

INNOVATIVE GERMAN QUALITY

使用手冊



# BLU-RAY COMBO PRO

EXTERNAL BD-ROM / DVD RW DRIVE / USB 2.0 / FIREWIRE 400

# BLU-RAY REWRITER PRO

EXTERNAL BD-RW / DVD RW DRIVE / USB 2.0 / FIREWIRE 400

## 親愛的使用者！

歡迎您安裝**Freecom Blu-ray Rewriter Pro / Blu-ray Combo Pro**。安裝燒錄器之前，請先閱讀以下關於燒錄器和您系統的相容資訊。

**Freecom Technologies** • 德國  
[www.freecom.com](http://www.freecom.com)

### 著作權聲明

本產品及其內含的軟體僅可協助複製其著作權為您所擁有的資料，或已取得著作權擁有者同意複製的資料。若未擁有著作權或經著作權擁有者同意而複製，可能會違反著作權法，並須支付損失與其他賠償費用。關於您的權利，請諮詢您的法律顧問。本產品及其軟體的法律責任與使用責任完全由您承擔。

### 警告！

本公司保留所權利。本手冊提及之產品，可能為各所公司之商標或註冊商標，並限用於識別之目的。本裝置之設計目的為家用或辦公室用途。

警告！本裝置是符合 EN55022 A 類別的設備。本設備在住宅區會造成無線電干擾。發生這種情況時，使用者必須採取適當措施，並自行擔負所有責任與費用。不得在靠近維生系統的位置或搭配維生系統使用本設備。

如因不當使用本 Freecom 產品或 Freecom 已聲明之損害可能，導致任何傷害、料遺失或此類損害（包含而不限於業利潤損失、商業斷、商業訊遺失、或其他罰款損失），Freecom 不負任何責任。

為維持進階技術，本公司保留產品升級之權利。

## 使用手冊

一般資訊 ..... 第 4 頁

### 第 1 章

開始 ..... 第 6 頁

### 第 2 章

安裝應用程式軟體 ..... 第 9 頁

### 第 3 章

使用燒錄器 ..... 第 11 頁

### 第 4 章

疑難排解 – 一般問題 ..... 第 13 頁

#### 需要協助嗎？有問題嗎？

假如您對本產品有疑問，需要知道更多 Freecom 產品資訊或者需要技術支援，請聯絡您所在國家的 Freecom 服務中心。詳情請見 [www.freecom.com](http://www.freecom.com)。

Freecom 提供無限制的產品諮詢服務。

## 一般資訊

在不符合下列要求的組態環境下，不保證 Freecom Blu-ray Rewriter Pro / Blu-ray Combo Pro 可完全發揮其可靠的效能：

### 硬體要求

若要使用 Freecom Blu-ray Rewriter Pro / Blu-ray Combo Pro，您必須有符合以下最低要求的電腦配備：

### 燒錄 CD/DVD/BD 的最低系統要求

#### PC：

- Intel / AMD CPU 1.6 GHz 或更快的處理器
- 至少 512 MB 記憶體（建議使用 1 GB）
- USB (USB 1.1 或 USB 2.0\*) 介面 / 400 火線 介面
- 至少 2 GB 可用硬碟空間（建議有 10 GB）
- 作業系統： Windows XP、Windows Vista、Windows 7

#### Mac：

- PowerPC G4/G5 or Intel Mac
- 至少 256 MB 記憶體
- USB (USB 1.1 或 USB 2.0\*) 介面 / 400 火線 介面
- 至少 2 GB 可用硬碟空間（建議有 10 GB）
- 作業系統： Mac OS X 10.4.8 或更新版本

\* 如欲使 Freecom Blu-ray Rewriter Pro / Blu-ray Combo Pro 達到最高效能，兩種電腦系統和軟體皆必須支援 USB 2.0。將 Freecom Blu-ray Rewriter Pro / Blu-ray Combo Pro 連接至 USB 1.1 介面時，CD 燒錄速度最高只能達到 4 倍速。使用 USB 1.1 連接時，則無法保證可正常燒錄 DVD。

## 媒體標準

- BD-ROM、BD-RE、BD-R、DVD-ROM、DVD±R、DVD±RW、DVD-RAM、CD-ROM、CD-ROM XA、CD-I、Photo-CD、Video CD、CD-Extra、CD-Text、CD-R、CD-RW

## 預防措施及一般注意事項

- 出貨之後，尤其是在室外溫度很低的情況下，可能產生水氣凝結現象而導致裝置故障。因此請務必在燒錄器和 CD/DVD/BD 光碟的溫度恢復至室溫後，再開始使用燒錄器。
- 操作 Freecom 燒錄器時燒錄器必須平放以避免媒體或機械部位故障。
- 請僅於在 10 - 35 °C 的溫度範圍內操作燒錄器。
- 請勿在潮濕和髒汙的環境中使用。
- 請避免燒錄器受到震動或其他機械性作用力撞擊！
- 本裝置不得在強烈電磁放射來源附近操作（例如喇叭、行動電話等）。
- 為高資料傳輸速度，連接線長度不得超過 1 公尺。無法保證在使用更長的連接線時絕對不會出現錯誤。
- Freecom Blu-ray Rewriter Pro / Blu-ray Combo Pro 符合 USB 2.0 規格。由於 USB 2.0 支援高於 4 倍速 (4x) 的 CD 燒錄速度，若將光碟機連接至 USB 1.1 連接埠，則最高 CD 燒錄速度將僅有 4 倍速。
- Blu-ray 光碟最高燒錄速度會受裝置介面限制。使用 USB 2.0 時，Blu-ray 光碟的最高燒錄速度為 6 倍速。

### Blu-ray Rewriter Pro:

寫入：CD、DVD 和 BD

讀取：CD、DVD 和 BD

### Blu-ray Combo Pro:

寫入：CD 和 DVD

讀取：CD、DVD 和 BD

在裝過程中 或者 / 以及 設定您的 Blu-ray Rewriter Pro / Blu-ray Combo Pro 的任何階段，如果您需要任何協助，或者您有任何問題，請聯絡您當地的 Freecom 支援中心。詳情請見 [www.freecom.com](http://www.freecom.com)

Freecom 提供免費無限制的產品諮詢服務。

## 第 1 章：開始

### 1.1 硬體安裝



1. 請將 USB / 火線 介面連接線連接至 Freecom Blu-ray Rewriter Pro / Blu-ray Combo Pro。



2. 將電源供應器的電源線連接至 Freecom Blu-ray Rewriter Pro / Blu-ray Combo Pro，然後將電源供應器接至電源插座。



3. 將 USB / 火線 介面連接線連接至電腦的 USB / 火線 介面連接埠。



4. 啟動 Freecom Blu-ray Rewriter Pro / Blu-ray Combo Pro。

由於 **USB 2.0** 可向下相容 **USB 1.1**，因此 **Freecom Blu-ray Rewriter Pro / Blu-ray Combo Pro** 可連接至所有的 **USB** 連接埠。但連接至 **USB 1.1** 連接埠時，**Freecom Blu-ray Rewriter Pro / Blu-ray Combo Pro** 的效能（資料傳輸速度）便會較連接至 **USB 2.0** 連接埠時明顯降低。

注意：電腦在運作時，可將 **USB** 連接線插入電腦中或從電腦中拔除（「熱插拔與播放」）。若欲從電腦上拔除連接線，切勿於電腦開機時從燒錄機上拔除連接線。

如欲達到最高效能，請務必使用 **USB 2.0 / 火線** 連接埠將 **Freecom Blu-ray Rewriter Pro / Blu-ray Combo Pro** 連接至電腦。

## 1.2 電源開關

即使將 USB 連接線從電腦拔除，Freecom Blu-ray Rewriter Pro / Blu-ray Combo Pro 亦會維持有電力供應的狀態。因此若不使用 Freecom Blu-ray Rewriter Pro / Blu-ray Combo Pro 時，請將電源關閉。Freecom Blu-ray Rewriter Pro / Blu-ray Combo Pro 的電源開關位於機身後側。



注意！手動關閉 **Freecom Blu-ray Rewriter Pro / Blu-ray Combo Pro** 之前，請先確定已先將其安全地從作業系統移除（**Windows** 工作列上的「拔下或退出硬體」選項）。未執行此程序可能導致資料遺失。

## 1.3 驅動程式安裝

在 Windows XP、Vista、Windows 7 和 Mac OS X 環境下，不需要另外安裝驅動程式。將 Freecom Blu-ray Rewriter Pro / Blu-ray Combo Pro 插入電腦的 USB 連接埠之後，作業系統便會自動安裝驅動程式。

您的 Freecom Blu-ray Rewriter Pro / Blu-ray Combo Pro 完全向下相容 USB 1.1 規格。使用 USB 1.1 的安裝方式與以下 USB 2.0 的說明相同。

## 1.4 分配給 Freecom 光碟機的字母代號 (PC)

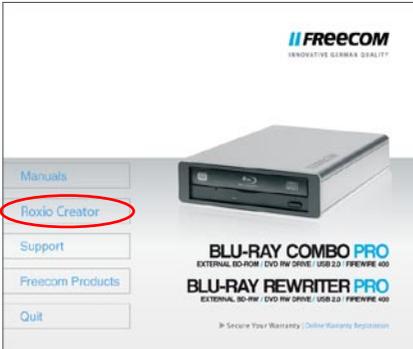
成功完成 Freecom 燒錄器安裝之後，系統便會自動為燒錄器指定一個字母代號。這會使內部磁碟機的磁碟代碼變動 (例如「D」至「E」)。若系統因此產生問題，可依照以下的方式變更指定的字母代號：

1. 按一下「開始」/「Windows」按鈕。
2. 在「我的電腦」上按一下滑鼠右鍵，然後選擇「管理」-「磁碟管理」。
3. 在要變更磁碟機代號的磁碟機上按一下滑鼠右鍵，然後選擇「變更磁碟機代號及路徑...」。
4. 在下一視窗中按一下「變更」，然後在「指定下列磁碟機代號...」中選擇一個磁碟機代號。
5. 按一下「確定」確認變更。

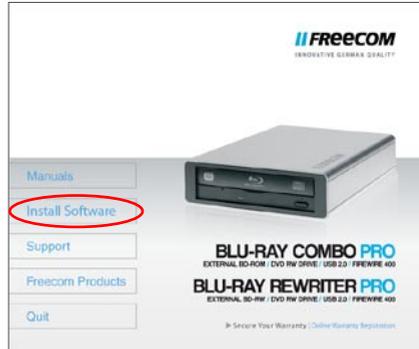
## 第 2 章: 安裝應用程式軟體

若要燒錄空白媒體，您必須先安裝燒錄軟體。我們建議您使用光碟機隨附的軟體。

若要安裝應用程式軟體，請置入「應用程式和使用手冊 (Application & Manuals)」DVD 光碟，按一下 - 「Roxio Creator」(PC) / 「Start」- 「Install Software (軟體安裝)」Roxio Toast (安裝Roxio Toast) (Mac)。依照螢幕上的指示完成安裝作業。



PC



Mac

**注意：**若您想使用其他軟體，請向軟體供應商詢問其產品是否支援 **Freecom Blu-ray Rewriter Pro / Blu-ray Combo Pro** 的相關資訊。

## 2.1 寫入 CD / DVD 之前的特殊指示 (Blu-ray 光碟僅適用於 Freecom Blu-ray Rewriter)

- 您必須瞭解 CD/DVD/BD 寫入作業主要為易受影響的資料傳輸程序，即使最小幅度的機械性干擾也可能使程序中斷。
- 切勿使用市售的CD或CD-ROM 清潔片清潔 Freecom Blu-ray Rewriter Pro / Blu-ray Combo Pro。將可能使光碟機損壞。
- 可燒錄與可重複燒錄的 CD/DVD/BD (空白光碟片) 較市售的 CD/DVD/BD 光碟片更敏感，因此要在 CD/DVD 光碟上書寫時，請使用無溶劑、無腐蝕性的麥克筆書寫。
- 請勿在 CD/DVD/BD 上黏貼任何傳統式的標籤，因為黏著劑可能使光碟片受損。電腦零售商店有銷售 CD/DVD/BD 媒體專用的特殊標籤。請勿移除媒體上的標籤，否則可能會使保護層受損，而導致 CD-R/CD-RW 無法使用。
- 光碟機會在您置入光碟之後，儘速辨識光碟媒體類型。CD-R 媒體和絕大多數的 CD-ROM 光碟機與 CD 音訊播放機相容，而且也可在大部分的 DVD-ROM 光碟機中使用。此 DVD 燒錄器燒錄的 DVD 幾乎可在所有 DVD 播放機和 DVD-ROM 光碟機上檢視。

## 第 3 章：使用光碟機

### 如何使用光碟

**注意！**使用 **CD-ROM、CD-R、CD-RW、DVD R/RW 或 Blu-ray** 光碟時，請勿在光碟片上黏貼任何貼紙或標籤。使用有黏貼貼紙或標籤的光碟不僅會導致讀取及寫入錯誤，也可能因為光碟受損而導致光碟上的資料遺失。

#### 3.1 載入光碟

1. 按下退出按鈕。
2. 將光碟放在光碟托盤上。

**注意！**使用 **8 公分 CD/DVD** 時，請將它放在較小的圓形凹槽中。光碟標籤面朝上。請勿在托盤上同時放置兩片光碟。請小心不要碰觸到光碟的燒錄表面。

3. 按下退出按鈕或將光碟托盤輕輕往內推，載入光碟。

#### 3.2 退出光碟

1. 按下退出按鈕。
2. 將光碟慢慢地從光碟托盤取出。
3. 按下退出按鈕或按下光碟托盤，光碟機會將托盤收回。

退出光碟之後，請盡快將托盤收回光碟機中。托盤位於退出位置時，灰塵和其他雜物便很容易進入光碟機，因而導致讀取錯誤、寫入錯誤或光碟機故障。

### 3.3 緊急退出

此光碟機設有手動退出 CD/DVD/BD 光碟片的功能，可讓您在緊急情況下必須手動退出光碟時（例如光碟機故障或電力中斷），將光碟退出。請於上述緊急情況下依照以下的程序退出光碟。若非緊急情況，請勿使用此功能。

1. 關閉電源。
2. 將有尖端的物件插入退片按鈕上方的小孔中，光碟機前門便會彈開，光碟托盤也會稍微退出。
3. 將前門完全拉開，然後用拇指和食指夾住光碟托盤，將托盤輕輕往外直線拉出。只有在緊急情況下才可使用此功能。過度使用此功能可能導致光碟機故障。

**注意！若您無法用手指穩固地夾住光碟托盤，請使用迴紋針或彈簧夾鉗將光碟托盤拉出。**

## 第 4 章：疑難排解一般問題

若您已正確安裝 Freecom 燒錄器，燒錄器仍無法運作，請檢查以下事項：

### 硬體要求：

- 您的系統是否符合硬體要求（請參閱第 4 頁）？

### 連接 Freecom 裝置：

- 連接線是否有正確連接至電腦和 Freecom 裝置？請檢查連接線是否有正確插入。連接線必須穩固地插入定位！
- 裝置是否有電源供應？請判斷是否可退出媒體，以及裝置是否可在系統開機時取得電力。

### 燒錄速度：

- Freecom Blu-ray Rewriter Pro / Blu-ray Combo Pro 符合 USB 2.0 規格。由於 USB 2.0 支援高於 4 倍速 (4x) 的燒錄速度，因此若將此光碟機連接至 USB 1.1 連接埠，則最高 CD 燒錄速度將僅有 4 倍速。