

IVT BlueSoleil™

用戶手冊

# 目錄

1	BlueSoleil™簡介.....	4
1.1	藍牙功能.....	4
1.2	簡潔的用戶介面.....	5
2	BlueSoleil™基本操作.....	7
2.1	插入藍牙介面卡.....	7
2.2	安裝 BlueSoleil 軟體.....	7
2.3	開始運行 BlueSoleil.....	7
2.4	尋找其他支援藍牙功能的設備.....	8
2.5	建立藍牙連接.....	8
2.6	藍牙的安全策略.....	10
3	BlueSoleil™快速入門.....	11
3.1	藍牙高級音頻耳機.....	11
3.2	藍牙圖像接收.....	11
3.3	藍牙撥號網路.....	12
3.4	藍牙傳真.....	13
3.5	藍牙文件傳輸.....	14
3.6	藍牙無線通訊耳機.....	15
3.7	藍牙人機周邊設備.....	15
3.8	藍牙連線至網路.....	16
3.9	藍牙資訊交換.....	18
3.10	藍牙個人區域網路.....	19
3.11	藍牙印表機.....	23
3.12	藍牙虛擬序列埠.....	24
3.13	藍牙資訊同步.....	24
4	BlueSoleil 使用手冊.....	26
4.1	BlueSoleil 主介面介紹.....	26
4.1.1	主視窗介紹.....	26
4.1.2	服務視窗介紹.....	28
4.1.3	選單介紹.....	29

4.2	設備設置說明 .....	31
4.2.1	硬體設置說明 .....	31
4.2.2	屬性設置說明 .....	32
4.3	藍牙安全設置 .....	33
4.3.1	設備間信任關係的建立與解除 .....	33
4.3.2	一般安全性設置.....	33
4.3.3	信任設備的管理.....	34
4.3.4	本機服務安全設置 .....	35

# 1 BlueSoleil™簡介

BlueSoleil 是由 IVT 公司開發的藍牙軟體產品。它基於微軟公司視窗系統，能輕鬆實現桌上型電腦或筆記本電腦間的無線連接，並且還能讓使用微軟視窗系統的用戶無線檢視種類繁多的支援藍牙功能的數碼設備，例如藍牙數碼相機，手機，無線通訊耳機，印表機以及 GPS 接受器等等。當然，利用 BlueSoleil 的卓越無線功能，您還可以搭建藍牙無線網路，並能夠隨時和其他電腦或個人電子秘書進行資訊交換或資源分享。

BlueSoleil 支援的作業系統平臺包括：微軟公司視窗 2000，以及 XP。

## 1.1 藍牙功能

要想通過藍牙無線技術實現服務的可連接與共用，連接兩端的設備必須支援相同的藍牙”應用規範”（這裏的所謂規範，是指一種規定的功能模型，根據藍牙規範沿用此說法。），而且扮演相對的設備角色（例如，如果其中一個的角色為”服務端”的話，那麼另一個必須為”用戶端”）。支援藍牙功能的設備通常都支援多種應用剖面，如果包含多連接時，該設備可以同時扮演不同的設備角色。

下表為 BlueSoleil 支援的各種藍牙應用規範（功能）以及不用設備角色的對照：

藍牙功能（應用規範）	用戶端	服務端
高級音頻耳機（AV）	✓	✓
圖像接收（BIP）	✓	✓
撥號網路（DUN）	✓	
傳真（FAX）	✓	
文件傳輸（FTP）	✓	✓
無線通訊耳機（Headset）	✓	✓
人機周邊設備（HID）	✓	
連線至網路（LAP）	✓	✓
資訊交換（OPP）	✓	✓
個人區域網路（PAN）	✓	✓
印表機（HCRP）	✓	
虛擬序列埠（SPP）	✓	✓
資訊同步（SYNC）	✓	✓

**注意！**

對於一台藍牙設備而言，一次只允許存在一條藍牙音頻連接，換言之，藍牙高級音頻頭戴式耳機以及無線通訊耳機這兩種應用每次只能有一種並且只有一條連接存在與一個藍牙設備。

藍牙高級音頻頭戴式耳機以及無線通訊耳機這兩種應用不支持微軟公司的 98 第二版以及 ME 版，請切記。

## 1.2 簡潔的用戶介面

**注意！** 如果想知道使用介面方面的更加完整的資訊（包括圖示的含義，主視窗，服務視窗以及功能表的詳盡介紹），請參閱第四章。

BlueSoleil 用戶介面為打開主視窗，主要的連接操作都將在這裏執行。介面上顯示的橙色小球以及圍繞周圍軌道上的設備圖示都代表著不同的意義。小球指在本機設備，而軌道上的圖示就是所發現的遠端藍牙設備。

介面上方的是服務圖示。當執行完對遠端藍牙設備中的一個進行任務搜尋之後，該設備所支援的服務就以高亮顯示在相應的服務圖示上。

### 本機設備的基本操作：

把滑鼠移動到介面中心的小球上，就可以跳出本機設備的名字以及藍牙位址的設備資訊。

單擊小球就可以啟動或停止對周圍藍牙遠端設備的搜尋。

滑鼠右鍵選取小球可以跳出包含相應操作的功能表。（這些操作包括一般搜尋，我的服務，安全等等）。

### 遠端設備的圖示含義：

白色 — 空閒狀態。遠端設備的一般狀態。

黃色 — 選定狀態。遠端設備被選定。

綠色 — 已連接狀態。遠端設備同本機設備已連接。。

### 遠端設備的基本操作：

滑鼠單擊遠端設備圖示來選定該設備。

滑鼠雙擊遠端設備圖示來搜尋該設備所支援的藍牙服務。

滑鼠右鍵單擊設備圖示來顯示包含相關操作的跳出功能表。（這些操作包括刷新設備，配對，狀態等等）。

### 服務的圖示含義：

白色 — 空閒狀態。服務的一般狀態。

黃色 — 可用狀態。所選定遠端設備的該服務可用。

綠色 — 已連接狀態。本機設備已連接到遠端設備的該服務上。

### 服務的基本操作：

將滑鼠移動到服務圖示上會跳出該服務的名稱。

滑鼠單擊服務圖示來發起連接。

滑鼠右鍵單擊服務圖示來顯示包含相關操作的跳出功能表。

## 2 BlueSoleil™基本操作

### 2.1 插入藍牙介面卡

通過使用 USB 藍牙介面卡或高速整合卡（即 CF 卡，為筆記本電腦專用），BlueSoleil 使視窗系統

**請注意！** 安裝軟體之前請一定確信您的藍牙介面卡已經插好！

USB 藍牙介面卡：

1. 將 USB 介面卡正確插入到您電腦上的 USB 插槽內。

高速整合卡（CF 卡）：

1. 將 CF 卡正確插入到您的筆記本電腦上。要想把您的 CF 卡正確插入到 PC（PCMCIA）卡的插槽中，您首先需要尋找一塊 CF 到 PC 的轉換介面卡。
2. 搜尋新硬體嚮導會自動運行。請確信硬體安裝光碟已經正確放入您的電腦的光碟機中。請嚴格按照嚮導提示來安裝 CF 卡的驅動程式。

### 2.2 安裝 BlueSoleil 軟體

**請注意！** 如果先前已經有其他藍牙軟體安裝到您的電腦上，請務必首先完全卸載乾淨再進行 BlueSoleil 的安裝！

1. 將 BlueSoleil 軟體安裝光碟正確放入電腦的光碟驅動器中。
2. 打開“我的電腦”或“資源管理器”來檢視光碟驅動器，在光碟內容中找到檔 SETUP.EXE，並執行。
3. 嚴格按照螢幕提示安裝軟體。
4. 安裝完畢，請按提示重新啟動電腦。

### 2.3 開始運行 BlueSoleil

1. 滑鼠單擊桌面的 BlueSoleil 快捷方式來啟動 BlueSoleil 程式，或選取開始 | 程式 | IVT BlueSoleil | BlueSoleil 也可以啟動程式。

注意：BlueSoleil 能夠自動檢測每次藍牙硬體的插入與移除，為能更平穩使用軟體，推薦在插入藍牙硬體以後再啟動程式。

2. 首次啟動 BlueSoleil，將會有“歡迎使用藍牙”視窗出現。程式自動分析您的系統類型以及名稱，作為預設設置顯示在該視窗上，當其他藍牙設備搜尋到您的電腦時，將會以這些資訊和名稱顯示，藍牙安全設置預設為中級。您也可以手動修改這些資訊，然後用滑鼠選取“確定”來儲存資訊和關閉歡迎視窗，開始正式使用 BlueSoleil。

## 2.4 尋找其他支援藍牙功能的設備

連接之間，您的電腦必須首先搜尋其他支援藍牙功能的設備。

### 發起設備搜尋過程

1. 搜尋前請首先確認您想連接的藍牙設備是否開啟，是否具有充足的能源，並且是否被設置成“可發現模式”，是否具有任何必要的密碼資訊。如果有必要，您也可以啟動本機服務供其他藍牙設備連接。其他針對遠端設備的操作請參閱相關用戶手冊。
2. 在主視窗內，用滑鼠單擊小球啟動設備搜尋過程。您也可以選擇選取功能表欄內的**我的藍牙 | 搜索藍牙設備或查看 | 刷新設備**或在鍵盤上按 F5 來發起搜尋過程。
3. 等待幾秒鐘以後，在小球周圍的軌道上會依次出現一系列圖示，這些圖示就是用來表示所發現的藍牙設備。

#### 注意！

- 主視窗內最多可以顯示 8 個發現的遠端設備，如果發現的設備數大於 8 個，請使用視窗右側的視窗捲軸來查看所發現的其他設備。
  - 如果想把所發現的設備按設備名，設備位址或設備類型排序，請選取**查看 | 排列設備**。
4. 稍候幾秒鐘直到 BlueSoleil 檢測到所發現設備的全部名字。
  5. 如果未找到想發現的設備，請重新確認該設備是否開啟，是否設置為可發現模式，然後重新搜尋。當啟動另一次搜尋過程的時候，您可以選擇：
    - 如果您通過選取小球或者選取**我的藍牙 | 搜索藍牙設備**來發起另一次搜尋過程，之前找到的設備將不會被清除。
    - 如果您選取**查看 | 刷新設備**在鍵盤上按 F5 來發起另一次搜尋過程，則之前找到的設備將會被清除。

## 2.5 建立藍牙連接

**請注意！** 以下的描述是針對藍牙所有類型設備的通用操作，針對特殊類型的特殊操作，請參閱第三章中的內容。

通常情況下，連接都是由用戶端發起。請參閱第一章中的 BlueSoleil 能支援的設備角色對照表來確認您想要使用的服務。

- 服務端啟動服務
- 用戶端發起連接

### 啟動服務

如果您想使您的電腦在藍牙連接中作為服務端，您必須首先在您的系統上啟動相應的服務。

1. 選取**查看 | 服務視窗**來查看服務視窗。
2. 如果在服務視窗中的服務圖示顯示高亮度（黃色），則該服務已經被啟動。如果顯示為白色，則請首先啟動想使用的服務。用滑鼠右鍵選取相應的服務圖示，在跳出功能表裏選取**啟動服務**，則圖示將變成高亮度（黃色），而且，如果啟動的是虛擬串列埠服務，圖示下邊還會顯示所分配的相應串列埠。

#### **請注意！**

*BlueSoleil 作為服務端時，只顯示扮演此設備角色時所能提供的藍牙功能（應用剖面）圖示，請參閱第一章中的藍牙功能與角色對照表。根據系統具體情況，因為藍牙虛擬串列埠應用剖面可同時提供多個串列埠服務，因此也顯示為同類型的多個服務圖示（一般為兩個）。*

3. 當服務完全啟動後，則遠端設備就可以發起連接了。具體操作請參閱遠端設備的相關用戶手冊。

#### **發起連接**

如果您想使您的電腦在藍牙連接中作為用戶端，請首先確認遠端設備的藍牙服務已經啟動。否則，BlueSoleil 將無法發現該服務並連接。有關其他遠端設備的具體操作，請參閱相關用戶手冊。

1. 選取**查看 | 主視窗**返回主視窗。
2. 雙擊想連接的遠端設備圖示來發現該設備所能提供的服務。
3. 服務發現過程結束後，BlueSoleil 主視窗上的高亮度顯示圖示就表示該遠端設備所能提供的服務。請驗證其中是否包含您想使用的服務。
4. 滑鼠右鍵單擊設備圖示，在跳出功能表內選取**連接**，則 BlueSoleil 將發起連接。根據不用設備的安全級別設定差異，之前可能需要一個由連接雙方提供相同密碼的身份驗證過程（配對過程）來綁定兩台設備。
5. 之後會跳出一個視窗詢問用戶是否要建立**自動連接**，請選擇**是**或者**否**。
6. 如果您想連接到一部手機上，則手機會詢問您是否想把您的電腦新增到設備列表裏。請輸入**是**並且首先進行綁定過程。
7. 連接成功，則在 BlueSoleil 主視窗內該設備的圖示將顯示為綠色，並且在小球和設備圖示之間會出現一條綠色的連線代表連接已經建立，一個紅點會沿著這條綠線從用戶端向服務端運動，設備圖示的右側還會出現一條刻度線來表示無線信號的強弱。

與此同時，在視窗系統桌面右下角的任務託盤裏，BlueSoleil 的圖示也會顯示為綠色表示連接已建立。

**請注意！** 如果遠端設備已經和您的電腦綁定（已經配過對），則該設備圖示的左邊會有一個紅色的小對號提示。

8. 使用不同的服務，可能會跳出額外的視窗，因此您可能需要做一些額外的設置（例如，用戶帳號，密碼，串列埠等等）。請參閱第三章獲得針對特殊服務設置的詳細資訊。設置好相應的連接設定後，您就可以開始使用該服務功能了。
9. 如果想斷開連接，請在主視窗內，用滑鼠右鍵選取已連接設備圖示，在跳出功能表裏選取**斷開連接**。

**請注意！** 這種斷開連接的方式僅適用於當設備扮演用戶端角色的時候，如果您的電腦是作為服務端的話，則您需要根據下面操作斷開連接：選取**查看 | 服務視窗**，然後滑鼠右鍵選取被連接的服務圖示，在跳出功能表內選取**停止服務**。

## 2.6 藍牙的安全策略

選取**我的藍牙 | 安全**來驗證您的電腦的藍牙安全性設置。

BlueSoleil 提供了三種安全模式：

- 低（安全模式 1，無安全）  
建立連接不需要任何安全過程。
- 中（安全模式 2，服務級強制安全）  
當服務被其他藍牙設備檢視時，需要驗證和授權過程。如果設備間首次連接，或者雖然連接過但未建立信任關係，則連接的兩端必須提供相同的密碼來完成驗證過程。該模式允許您為服務端的不同服務分配不同的檢視許可權。
- 高（安全模式 3，設備級強制安全）  
如果設備中任意一個安全模式為 3，則無論由哪邊發起連接，都需要驗證過程。連接的兩端必須提供相同的密碼來完成驗證過程，建立信任關係。

**請注意！** 在安全模式 2 中，用戶可以將已驗證設備加入到信任設備列表中，這樣該設備如再次連接到該服務時，將不再需要驗證過程，使連接更快捷。

## 3 BlueSoleil™快速入門

### 3.1 藍牙高級音頻耳機

藍牙高級音頻耳機應用規範允許用戶使用支援藍牙功能的耳機來收聽電腦播放的高品質身歷聲音樂。

#### 典型用法

- 使用藍牙高級音頻耳機收聽音樂

第一步： 參閱第二章的內容，首先連接到藍牙高級音頻耳機。

第二步： 在您的電腦上使用媒體播放軟體播放音樂。音樂將無線傳送到耳機上。

### 3.2 藍牙圖像接收

藍牙圖像接收應用規範允許用戶從藍牙數碼相機，手機以及其他相容的設備接收圖片，同時也支援遠端控制拍照，顯示以及其他圖像功能。

#### 典型用法

- 控制相機拍照
- 接收支援 BIP 功能的圖像設備發送的圖片

#### 控制相機拍照

第一步： 參閱第二章的內容，首先連接到藍牙相機。  
藍牙相機控制器就會跳出，如圖 3.1

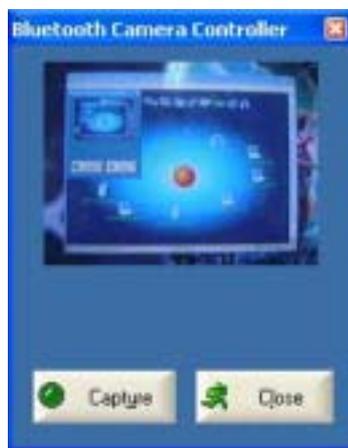


圖 3.1 藍牙相機控制器

第一步： 選取按鈕拍照。拍到的圖片將傳送到您的電腦並顯示出來。

## 接收圖片

- 第一步： 指定由用戶端設備發送過來的圖片檔的儲存路徑。選取**我的服務 | 屬性**，在跳出的屬性對話方塊裏選取**基本圖像服務交換**標籤。打開圖像儲存路徑設置對話方塊，設置好儲存圖像儲存路徑，然後點**確定**。
- 第二步： 參閱第二章的內容，啟動 BIP 服務。
- 第三步： 從遠端設備發送圖片。有關遠端圖像設備的操作，請參閱相關用戶手冊。

## 3.3 藍牙撥號網路

藍牙撥號網路 (DUN) 應用規範允許用戶通過一個支援該剖面的數據機或手機來無線接入網際網路。

### 典型用法

- 通過藍牙手機撥入網際網路。
- 通過藍牙數據機撥入網際網路。

通過藍牙手機撥入網際網路。

- 第一步： 參閱第二章的內容，連接到手機的撥號網路服務。
- 第二步： 出現撥號對話方塊，輸入想撥的號碼，用戶帳號和密碼。確認輸入資訊無誤，選取撥號按鈕。

**請注意！** 程式中的預設號碼\*99\*\*\*1#只支援美國的某些 GPRS 電話和服務提供商的 GPRS 服務。如有必要，請聯繫您的網路服務提供商獲得更詳細的資訊。

**請注意！** 連接成功後，將會出現一個對話方塊詢問您是否要在桌面上生成撥號快捷方式，您可以完全不用手動啟動 BlueSoleil，再按照步驟一步步建立撥號連接，所有的操作都可以用僅僅雙擊該快捷方式來完全自動實現。您也可以從功能表欄裏選取工具 | 我的快捷方式裏將撥號功能設置為隨 BlueSoleil 自動啟動。



圖 3.2 撥號對話方塊

通過藍牙數據機撥入網際網路。

第一步： 參閱第二章的內容，連接到數據機的撥號網路服務。

第二步： 出現撥號對話方塊，輸入想撥的號碼，用戶帳號和密碼。確認輸入資訊無誤，選取撥號按鈕。

**請注意！** 請聯繫您的網路提供商獲取號碼。

### 3.4 藍牙傳真

藍牙傳真應用規範允許用戶通過連接一個支持該剖面的數據機或手機，在電腦上來發送傳真。

#### 典型用法

- 通過藍牙手機發送傳真。
- 通過藍牙數據機發送傳真。

通過藍牙手機發送傳真。

第一步： 參閱第二章的內容，連接到手機的傳真服務。

第二步： 使用您的傳真軟體來發送傳真。

通過藍牙數據機發送傳真。

第一步： 參閱第二章的內容，連接到數據機的傳真服務。

- 第二步： 啟動您的傳真軟體。 在軟體中設置發送傳真的為 Bluelet Fax Modem（而不是 Bluelet Modem）。 有關傳真軟體的操作，請參閱相關用戶手冊。
- 第三步： 使用您的傳真軟體來發送傳真。

### 3.5 藍牙文件傳輸

藍牙檔案傳輸應用規範允許用戶在支援藍牙功能的桌上型電腦，個人筆記本電腦，個人行動電子祕書，手機之間進行檔案夾和各種檔的傳輸。

#### 典型用法

- 連接到藍牙手機，進行檔的相互傳輸
- 在電腦上為其他藍牙設備共用一個檔案夾
- 在另一個藍牙設備上檢視共用檔案夾

#### 連接到手機

- 第一步： 參閱第二章的內容，連接到手機的檔案傳輸服務。
- 第二步： 手機的檔案夾顯示在對話方塊裏。用戶可以對檔或檔案夾進行拷貝/貼上/刪除操作。

#### 在電腦上為其他藍牙設備共用一個檔案夾

- 第一步： 選擇您想共用的檔案夾，並定義遠端用戶的許可權。選取**我的服務 | 屬性**，之後選擇**檔案傳輸**標籤。
- 共用該檔案夾：** 選擇想要共用的檔案夾。
- 共用許可：** 如果選擇可讀可寫，則允許其他設備拷貝，貼上或刪除該共用檔案夾中的檔或子檔案夾。若選擇唯讀，則只允許他人瀏覽和拷貝該檔案夾中的內容。
- 第二步： 參閱第二章的內容，啟動檔案傳輸服務。
- 第三步： 從遠端設備上瀏覽您的電腦。遠端設備試圖連接到您的電腦時，基於安全模式的設置，在您的電腦上有可能跳出藍牙服務授權對話方塊，此時可以選擇是來接受連接請求。 有關操作請參閱遠端設備的相關用戶手冊。
- 第四步： 連接成功後，根據您所定義的檢視許可權，遠端設備將有可能對您電腦上共用檔案夾的內容具有瀏覽，拷貝，貼上，或者刪除的許可權。 有關操作請參閱遠端設備的相關用戶手冊。

#### 在另一個藍牙設備上檢視共用檔案夾

第一步： 在遠端設備上指定要共用的檔案夾，並啟動共用。有關操作請參閱遠端設備的相關用戶手冊。

**請注意！** 如果沒有在遠端設備上設定檔共用，BlueSoleil 將不能發現該設備上的檔共用服務。

第二步： 參閱第二章內容啟動 FTP 服務，然後在 BlueSoleil 上發起連接。

第三步： 連接成功後，遠端共用檔案夾對話方塊將會出現，遠端設備共用檔案夾的內容都顯示在這裏。根據所具有的檢視許可權，您將可以在此對話方塊內對遠端設備的共用檔案夾內容進行瀏覽，拷貝，貼上或刪除操作。

### 3.6 藍牙無線通訊耳機

藍牙無線通訊耳機應用規範使用戶能通過藍牙無線耳機享受到有線耳塞或擴音器一樣的功能。

#### 典型用法

- 使用無線耳機作為音頻輸入輸出設備。

第一步： 參閱第二章的內容，連接到無線耳機服務。

第二步： 在您的電腦上播放音樂，或使用網路通訊軟體聊天，您將發現只要按下無線耳機上的複合功能鍵，聲音將會在電腦和無線耳機間實現無線傳輸。

**請注意！** 對於大多數藍牙無線耳機而言，如果您已經使其和 BlueSoleil 成功連接過，那麼要想再次使用，只需按下耳機上的複合功能鍵即可實現快速連結。

### 3.7 藍牙人機周邊設備

藍牙人機周邊設備應用規範使用戶通過使用藍牙人機周邊設備能享受到像有線鍵盤，滑鼠或遊戲操縱杆一樣的使用效果。

#### 典型用法

- 連接您的電腦和藍牙滑鼠或鍵盤。

第一步： 參閱第二章內容，連接您的電腦和藍牙滑鼠或鍵盤。

第二步： 在使用 BlueSoleil 連接到藍牙滑鼠和鍵盤之前，您可能需要按下滑鼠或鍵盤上的特殊鍵將其設置為可發現模式。

#### **請注意！**

當您首次連接到藍牙滑鼠或鍵盤的時候，系統自帶的發現新硬體嚮導將會自動運行。在跳出的第一個對話方塊裏，您完全沒有必要向光碟機裏插入任何安裝光碟，只需選

取下一步直至完成嚮導即可。完成後，如果嚮導再次跳出，選取消將其關閉。之後您將可以開始使用藍牙滑鼠或鍵盤。

首次連接後，如果下次需要使用，您只需選取消藍牙滑鼠或鍵盤上的按鍵，設備就會自動連接到您的電腦。

### 3.8 藍牙連線至網路

藍牙連線至網路應用規範允許用戶通過藍牙連線至網路擷取點檢視區域網路。

#### 典型用法

- 通過藍牙連線至網路檢視區域網路
- 讓您的電腦作為連線至網路擷取點

通過藍牙連線至網路（AP）檢視區域網路

第一步： 參閱第二章內容，連接到藍牙網路檢視點服務。

第二步： 如有必要，在連接藍牙連線至網路擷取點的對話方塊裏輸入正確的用戶帳號和密碼，然後點連接。

讓您的電腦作為連線至網路擷取點（僅限進階用戶）

第一步： 參閱第二章內容，在 BlueSoleil 上啟動藍牙連線至網路擷取點服務。

第二步： 指定藍牙連線至網路擷取點用戶端必要的靜態 IP 位址。（您也可以選擇使用 DHCP 讓系統為用戶端動態分配 IP。）

(1) 在網路連接對話方塊內，滑鼠右鍵選取消接入的連接，然後選屬性。（圖 3.3）。



圖 3.3：在跳出功能表裏選屬性

(2) 選擇接入連接屬性 | 網路 -> 網際網路協定(TCP/IP), 選取屬性。(圖 3.4)

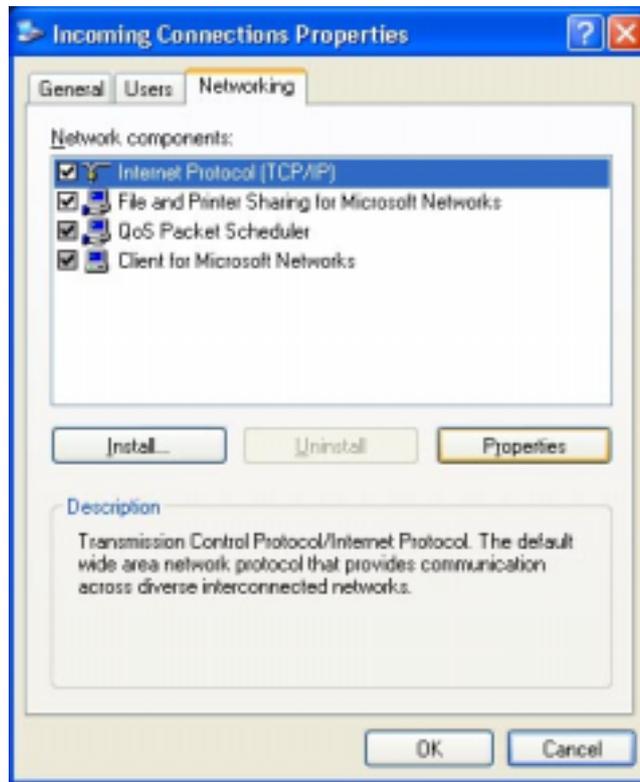


圖 3.4：網際網路協定 (TCP/IP) 網路元件

(3) 選擇指定 TCP/IP 位址, 然後輸入指定的藍牙連線至網路擷取點用戶端 IP 位址範圍。(圖 3.5)。



圖 3.5：輸入 IP 位址

### 3.9 藍牙資訊交換

藍牙資訊交換應用規範允許用戶從個人電子秘書 (PDA) 或手機上發送和接收個人資訊管理資料物件 (PIM)，這些物件包括消息，便箋，日程表和名片。

支援的對象包括：

- 聯繫人 (\*.vcf)
- 日程 (\*.vcs)
- 便箋 (\*.vnt)
- 消息 (\*.vmg)

#### 典型用法

- 發送對象到藍牙手機或 PDA 上。
- 從藍牙手機或 PDA 上接收對象

**請注意！** 在向 PDA 發送 PIM 物件資料前，請首先確認 PDA 已做好接收準備。如需要，在 PDA 上啟動藍牙物件發送服務。相關操作請參閱 PDA 的用戶手冊。

發送對象到藍牙手機上。

有兩種發送方式可供選擇：

- 方式一： 從 BlueSoleil 主視窗雙擊手機或 PDA 的圖示來發現服務資訊。藍牙物件發送服務圖示應高亮度顯示在主視窗上方。用滑鼠右鍵選取藍牙物件發送圖示，在跳出對話方塊內選擇**發送我的卡片**。（圖 3.6）

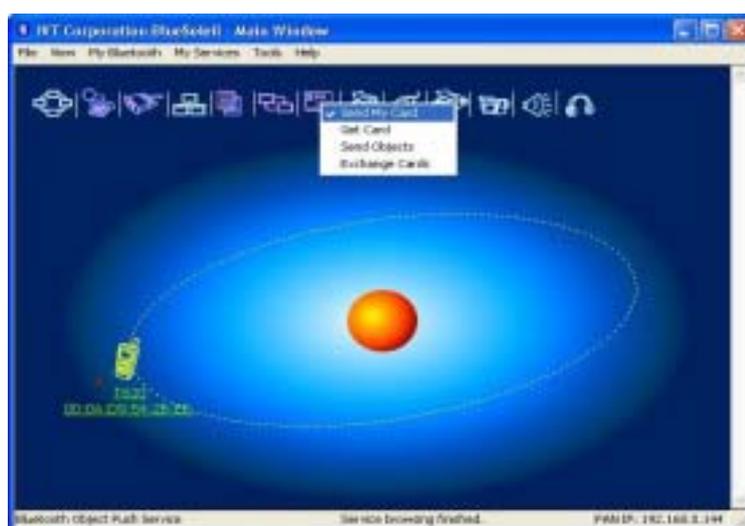


圖 3.6：發送對象

發送我的卡片：

發送我的預設名片。

接收卡片：

接收手機的預設名片。

發送對象：

選擇物件（以\*.vcf，\*.vcs，\*.vnt，或\*.vmg結尾的PIM資料檔案）並發送到手機。

交換卡片：

讓您的手機和電腦之間交換預設的名片。

方式二：從微軟 Outlook 裏操作：

（1）選擇您想發送的聯繫人。

（2）在 Outlook 裏，選取工具欄裏的**發送**按鈕，或者選取**檔 | 發送**。

（3）**藍牙鄰居**對話方塊將會跳出。在遠端設備列表裏，選擇您想要發送到目標手機或 PDA，之後選取**發送**。

#### 從藍牙手機接收對象

第一步：設置對象發送參數。在主視窗內選取功能表欄裏的**我的服務 | 屬性**，然後選取**物件發送**標籤。

第二步：參閱第二章中的內容，啟動資訊交換服務。建議您在啟動服務準備接收物件的時候，暫時不要對外發起任何連接。

第三步：從手機發送物件，相關操作請參閱手機的用戶手冊。

#### **請注意！**

*BlueSoleil 為使用物件發送*在系統內自動生成一個帶有 *Inbox* 和 *Outbox* 子檔案夾的藍牙文件夾。*Inbox* 檔案夾是用來儲存由外界收到的物件檔的，而 *Outbox* 檔案夾是用來存放由您的電腦發送到外界的物件檔的。

您可以通過下列操作在您的電腦內設置您的預設名片：在主視窗選取**我的服務 | 物件發送**，在**發送我的預設電子名片**域內，瀏覽並選擇一個聯繫人作為您的預設電子名片。

### 3.10 藍牙個人區域網路

藍牙個人區域網路規範（PAN）允許個人電腦，筆記本電腦，PDA 或其他藍牙設備來組成任意一種的藍牙個人區域網路。在功能類似於一個獨立網路的自組網模式（GN）中，多個 PAN 用戶（PANU）通過一個 GN 控制器相互連接。還有一種模式可供選擇，一個個人區域網路中所包含的多個 PANU 共同連接到一個連線至網路擷取點（NAP）上，該接入點提供

對個人區域網路以外的網路檢視接入。BlueSoleil 支援所有的三種設備角色：GN（控制器），PANU，和 NAP。

### 典型用法

#### 自組網（對等網）

一個設備擔當 GN 角色，其他設備做 PANU。這些電腦之間能進行基於 TCP/IP 的應用和互相檢視。

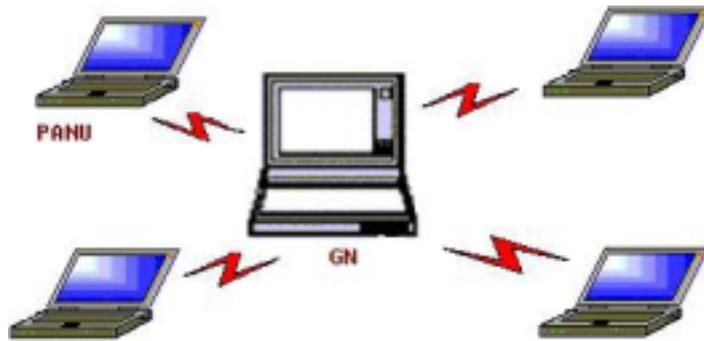


圖 3.7 藍牙自組網

通過連線至網路擷取點檢視區域網路（或其中的一台電腦擔當 NAP 角色）

在電腦連接到 NAP 之後，它將變成區域網路中的成員，並可以直接檢視區域網路中的其他電腦。

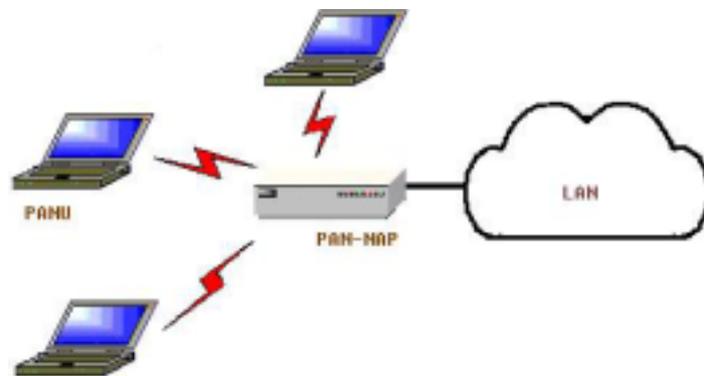


圖 3.8：通過 NAP 檢視區域網路

### 連接到個人區域網路用戶（PANU）

- 第一步：參閱第二章內容連接到服務端的個人區域網路服務。
- 第二步：等待 BlueSoleil 為您的電腦獲取 IP 位址，並將其顯示出來。

### 配置 NAP/GN

選取我的服務 | 屬性，然後選取個人區域網路標籤。

設定一 藍牙自組網

選擇建立藍牙個人區域網路並啟動 DHCP 服務。（圖 3.9）。

GN 上一定要啟動 DHCP 服務。如果 PANU 沒有為其自身的藍牙網路介面卡設定靜態 IP 位址，則將會從 DHCP 伺服器上獲得一個 IP 位址。

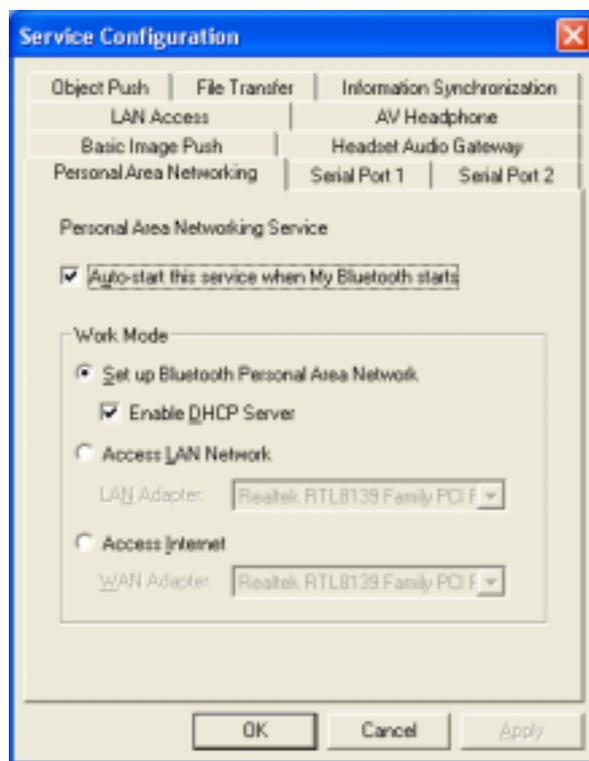


圖 3.9： 建立藍牙個人區域網路

## 設定二 通過連線至網路擷取點檢視區域網路

選擇檢視區域網路並選擇網路介面卡。通過該介面卡，連線至網路擷取點可以像區域網路介面卡一樣接入到區域網路中。（圖 3.10）。

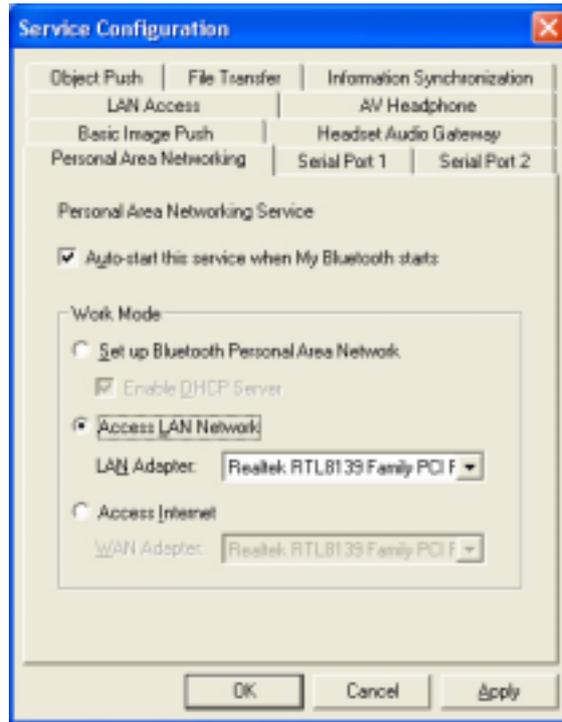


圖 3.10：通過連線至網路擷取點檢視區域網路

### 設定三

#### 通過連線至網路擷取點檢視網際網路

選擇檢視網際網路並選擇網路介面卡，通過該介面卡，連線至網路擷取點可以像廣域網介面卡一樣接入到網際網路。（圖 3.11）。NAT（網路位址轉換，請參閱視窗系統的幫助主題）功能和 DHCP 服務將自動啟動。

**請注意！**在 PANU 端的藍牙網路介面卡必須要設定成自動獲取 IP 位址。IP 地址的格式為 192.168.2.xxx，例如 192.168.2.1。

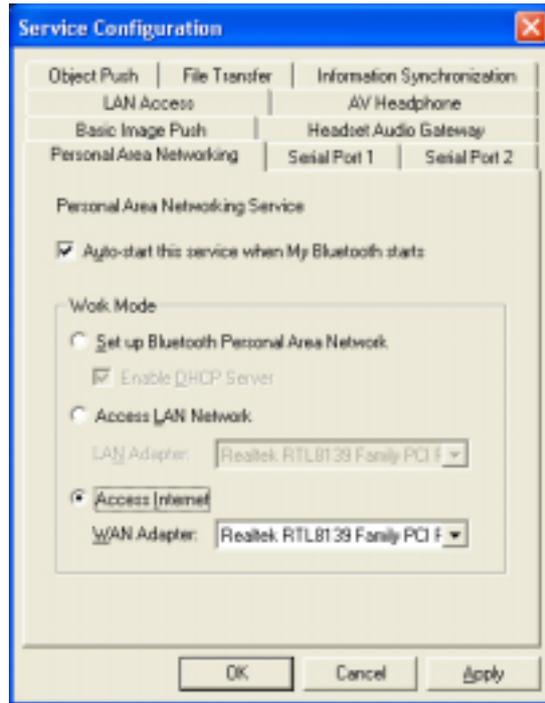


圖 3.11：通過連線至網路擷取點檢視網際網路

### 3.11 藍牙印表機

藍牙印表機規範允許您的電腦連接到藍牙印表機。

#### 典型用法

- 使用藍牙印表機列印文檔。

第一步： 連接到印表機的服務。

(a) 如果印表機驅動沒有安裝到您的系統上, BlueSoleil 會提示您為印表機安裝好驅動, 並正確設置列印口。如需確認 BlueSoleil 為印表機分配的埠號, 請在主視窗下, 用滑鼠右鍵選取印表機設備圖示, 在跳出的功能表裏, 點狀態。

(b) 如果列印驅動安裝完畢, 則會有資訊提示印表機已準備就緒 (圖 2)。

第二步： 使用藍牙印表機列印文檔。在此應用中, 請確信已選擇正確的印表機和列印埠。

### 3.12 藍牙虛擬序列埠

藍牙虛擬序列埠為個人電腦，筆記本電腦，PDA，GPS 接收器，無線串性介面卡和其他藍牙設備提供虛擬序列埠，使其可以同其他藍牙設備間實現無線虛擬序列埠的連接。

BlueSoleil 同時提供 4 個輸出和 2 個輸入藍牙序列埠。

#### 典型用法

- 通過藍牙序列埠連接其他藍牙設備

連接到 PDA

第一步： 參閱第二章內容連接到 PDA 的虛擬序列埠服務。

第二步： 在此序列埠連接上進行資料交換應用。（例如使用 ActiveSync 同手機進行資訊同步）

#### 請注意！

*虛擬序列埠自動連接功能。*

*一旦分配給目標設備一個序列埠，（假設 COM5），每當應用打開序列埠，BlueSoleil 就會自動連接到目標設備。同理，當應用關閉藍牙序列埠，BlueSoleil 就會終止連接。選取工具 | 設置 | 快速連接，可以查看遠端設備和對應分配的序列埠。*

*一些特殊的應用只允許您使用有些範圍內的序列埠，因此，如果 BlueSoleil 為您分配的序列埠不允許被使用時，則相關的應用也無法使用。*

### 3.13 藍牙資訊同步

藍牙資訊同步應用規範允許用戶在電腦，PDA，手機和其他藍牙設備間同步個人資訊資料管理物件（PIM）。

四種支援的對象格式：

*聯繫人（\*.vcf）*

*日程（\*.vcs）*

*便箋（\*.vnt）*

*消息（\*.vmg）*

支援的微軟 Outlook 版本有：Outlook 2000，Outlook 2002（XP），Outlook 2003。

#### 典型用法

- 電腦和藍牙手機進行同步。

第一步： 參閱第二章內容，連接到手機的資訊同步服務。

第二步： 資訊同步對話方塊將出現。（參照圖 3.12）。選取開始按鈕，開始同步。微軟 Outlook 裏的聯繫人，日程表，便箋和電子郵件等資料檔案就和手機裏的相應內容開始同步。

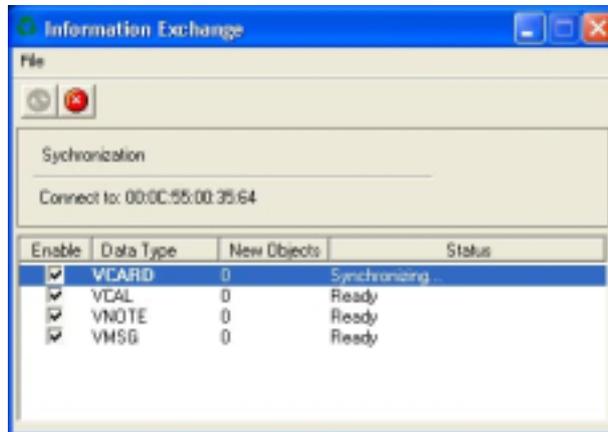


圖 3.12： 開始資訊同步

**請注意！**

用戶可以從微軟 Outlook 裏使用 BlueSoleil 的插入功能表和按鈕來進行同步。BlueSoleil 可以作為資訊同步的服務端。選取**我的服務 | 屬性**。選取資訊同步標籤，然後選擇您想同步的 PIM 物件類型。

## 4 BlueSoleil 使用手冊

### 4.1 BlueSoleil 主介面介紹

#### 4.1.1 主視窗介紹

主視窗顯示本機設備（中間小球）和能搜尋到的遠端設備。連結和中斷操作能在此得以應用。建立連接後的本機設備和遠端設備間有一條綠色的虛線，用來表示連接已存在。

根據預設設置，BlueSoleil 啟動後會打開主視窗。在更換視圖後要想切換回主視窗，可以選取查看 | 主視窗。



#### 本機藍牙設備

本機藍牙設備，也就是所謂的”我的設備”，用來代表運行 BlueSoleil 的用戶電腦。

#### 相關操作

- 把滑鼠移動到介面中心的小球上，就可以跳出本機設備的名字以及藍牙位址的設備資訊。
- 單擊小球啟動或停止對周圍藍牙遠端設備的搜尋。
- 滑鼠右鍵選取小球可以開啟包含相應操作的功能表（這些操作包括一般搜尋，我的服務，安全等等）。

#### 遠端藍牙設備

遠端設備是位於您本機設備藍牙信號所能覆蓋範圍內的藍牙設備。BlueSoleil 使用不同的圖示來標示遠端設備的不同類型。

桌上型電腦		筆記本電腦	
數據機		手機	

個人電子秘書		區域網路接入點	
鍵盤		滑鼠	
高級音頻麥克		高保真身歷聲音箱	
擴音器		無線耳機	
印表機		掃描器	
傳真機		相機	
遊戲控制器		伺服器	
未知設備			

### 圖示含義

BlueSoleil 用三種顏色表示遠端設備的三種狀態。

白色 — 空閒狀態。 表示遠端設備的一般狀態。

黃色 — 被選定狀態。 表示您已經選定該設備。

綠色 — 已連接狀態。 表示該設備已經同您的電腦建立連接。。

### 相關操作

單擊圖示選定該設備。

雙擊圖示來發現遠端設備所支援的服務。

右鍵選取圖示顯示包含相關操作的跳出功能表。 (這些操作包括刷新設備, 配對, 連接等等)。

### 藍牙遠端設備的服務按鈕

位於主視窗上的服務按鈕代表遠端設備可能支援的藍牙服務。

個人區域網路		撥號網路	
虛擬串列埠		區域網路接入	
文件傳輸		資訊同步	

對象發送		印表機	
人機周邊設備		傳真	
圖像操作		高級音頻	
無線耳機			

### 圖示含義

三種顏色表示服務的三種狀態：

*白色 — 空閒狀態。表示服務的一般狀態。*

*黃色 — 可用狀態。被選定的遠端設備提供的服務可用。*

*綠色 — 已連接狀態。遠端設備提供的藍牙服務已連接。*

### 相關操作

*將滑鼠移動到服務圖示上會跳出該服務的名稱*

*滑鼠單擊服務圖示來發起連接。*

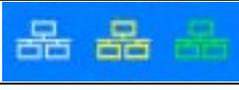
*滑鼠右鍵單擊服務圖示來顯示包含相關操作的跳出功能表。*

## 4.1.2 服務視窗介紹

服務視窗顯示本機藍牙服務狀態。（例如 BlueSoleil 所支援的藍牙服務。）。可以使用服務視窗來啟動和停止服務，也可以配製服務屬性。選取**查看 | 服務視窗**，檢視服務視窗。

### 本機服務列表

本機服務列表顯示本機設備能提供的所有服務，在此可以啟動或停止服務。

服務	圖示	服務	圖示
個人區域網路		虛擬串列埠	
資訊交換		文件傳輸	
資訊同步		區域網路接入	

高級音頻		基本圖像	
耳機語音閘道			

### 圖示含義

三種顏色表示本機藍牙服務的三種狀態。

- 白色 - 空閒狀態。表示該服務未啟動。
- 黃色 - 啟動狀態。表示本機藍牙服務已被啟動。
- 綠色 - 連接狀態。某些遠端設備已與該服務連接。

### 相關操作

- 單擊圖示選定該服務。
- 雙擊圖示啟動或停止服務。
- 右鍵單擊跳出包含相關操作的功能表。

## 4.1.3 選單介紹

BlueSoleil 包含一下 6 個功能表項：

- 檔案選單
- 查看選單
- 我的藍牙選單
- 我的服務功能表
- 工具功能表
- 幫助功能表

### 檔案選單

- 隱藏 --- 隱藏 BlueSoleil 視窗。此時連接仍然存在。
- 總在最前 --- 使 BlueSoleil 的視窗總顯示在最前面。
- 退出 --- 退出 BlueSoleil。

您也可以選擇通過滑鼠右鍵選取系統任務託盤內的藍牙圖示，在跳出功能表裏選取退出來退出 BlueSoleil。

### 查看選單

主視窗 --- 顯示 BlueSoleil 主視窗。  
服務視窗 --- 顯示 BlueSoleil 服務視窗。  
排列設備 --- 按名稱，位址或設備類型排列遠端設備。  
  
刷新設備 --- 刷新 BlueSoleil 搜尋到的遠端設備列表。

**請注意！** 如果選擇**刷新設備**，先前找到的遠端設備列表將被清除。如果想發起新的設備搜尋過程，請在鍵盤上按 F5。

### **我的藍牙選單**

搜索藍牙設備 --- 搜索其他支援藍牙的設備。  
搜尋藍牙設備 --- 搜尋選定遠端設備的藍牙服務。  
安全 --- 設置本機設備的安全。（例如是否需要密碼，資料加密等等）。  
屬性 --- 設置本機設備的屬性（例如設備名，可發現性等等）。

### **我的服務功能表**

啟動服務 --- 啟動選定的本機藍牙服務。  
停止服務 --- 終止選定的本機藍牙服務。  
狀態 --- 查看選定的本機藍牙服務的狀態。  
屬性 --- 設置本機藍牙服務的屬性。（例如自動連接，設定共用檔目錄等等）。

### **工具功能表**

**我的快捷方式** --- 現實不同對話方塊的藍牙快捷方式。。

**連接**： 連接選定的快捷方式。

**刪除**： 刪除選定的快捷方式。

**搜尋設備** --- 選取後以以下兩種標準搜尋設備：

**通過藍牙設備位址**：

以標準格式 (xx:xx:xx:xx:xx:xx) 輸入藍牙位址，然後選取**搜尋**按鈕。如具有該位址的遠端設備在設備列表內，則在主視窗內被高亮度顯示出來。

**通過名稱**：

勾選**按名稱**，輸入設備名稱，然後點**搜尋**。如有同名設備則會在主視窗內被高亮度顯示出來。

**新增設備** --- 通過輸入藍牙設備位址來直接新增新設備。。

**從歷史記錄新增設備** --- 從歷史記錄裏新增遠端設備。

**新增**： 新增選定設備。

**刪除**： 從歷史記錄裏清除選定的設備。

**設置->快速連接** --- 如需要，可分配給遠端設備一個專門的串列埠，這樣每次啟動應用的時候串列埠就將自動打開。

**分配**：給設備分配一個選定的串列埠。

**刪除**：刪除該串列埠所屬的自動連接設備。。

**設置->搜尋人機輸入設備** --- 移除選定的人機輸入設備。

**搜尋**：搜尋選定的人機輸入設備。。

當人機輸入設備與您的電腦首次建立連接的時候，BlueSoleil 會對設備進行設置以便當連接斷開時能實現自動重連。如果您搜尋該設備，則該設備的自動重連功能將無效。

**選擇本機設備** ---進階硬體設置，僅限進階用戶改動。請參閱 4 章 2 節的硬體設置說明。

## **幫助功能表**

**內容和索引** --- 檢視 BlueSoleil 線上幫助。

**關於 BlueSoleil** --- 有關您當前使用的 BlueSoleil 版本資訊。

## **4.2 設備設置說明**

### **4.2.1 硬體設置說明**

BlueSoleil 支援下列類型的藍牙射頻介面卡：USB 和高速整合卡（CF）卡。

**選取工具** | **選擇本機設備**，打開硬體設置對話方塊。

#### **藍牙設備**

選擇您想使用的藍牙介面卡類型，USB 介面卡或者是 CF 卡。

#### **進階設置**

只有當您使用 CF 卡時才可進入**進階設置**頁面。使用**進階設置**頁面可設置包括串列埠，串列傳輸速率，資料位元，奇偶校驗，停止位和流控在內的細節參數。

## 4.2.2 屬性設置說明

選取我的藍牙 | 屬性，進入本機設備屬性對話方塊。

### 通用

#### 設備名稱

從其他藍牙設備上可看到的本機設備的名稱。

#### 設備類型

您電腦的設備類型，（例如，桌上型電腦，筆記本電腦或伺服器）。

#### 設備位址

本機設備的藍牙位址。每個藍牙設備的位址都是獨特的。

### 可檢視性

#### 連接屬性

*可連接：* 允許其他藍牙設備連接到您的電腦。

*不可連接：* 禁止其他藍牙設備連接到您的電腦

#### 顯示模式

*顯示：* 允許其他藍牙設備找到您的電腦。

*有限顯示：* 允許其他藍牙設備通過有限搜索發現您的電腦。

*隱藏：* 禁止其他藍牙設備找到您的電腦

#### 配對模式

*接受配對：* 允許其他藍牙設備同您的電腦配對。如果其他藍牙設備向您的電腦發出配對請求，則要首先提供相同的密碼做身份驗證。

*拒絕配對：* 拒絕其他藍牙設備發出的配對請求。

### 硬體

查看您的藍牙硬體的資訊。

*生產商：* 藍牙設備的生產廠商名稱。。

*HCI 版本：* 藍牙設備的 HCI 版本號。

*HCI 修訂：* 藍牙設備的 HCI 修訂號。

*LMP 版本：* 藍牙設備的 LMP 版本號。

LMP 子版本：藍牙設備的 LMP 子版本號。

## 4.3 藍牙安全設置

使用安全設置頁面來指定本機安全設置。

### 4.3.1 設備間信任關係的建立與解除

一旦您的電腦同遠端設備在交換了相同的密碼，建立配對關係後，往後同此設備連接將不再需要密碼。

#### 如何同其他設備配對

##### 自動配對

如果連接需要密碼，在首次成功交換密碼後，設備間才會建立配對關係。當其他設備和您的電腦成功配對以後，主視窗內的該遠端設備圖示旁就會出現一個小紅對號。

##### 手動配對

在主視窗內，滑鼠右鍵選取設備圖示，在跳出功能表裏點**配對**。在**請輸入藍牙密碼**對話方塊內輸入與遠端設備所提供的相同的密碼。當其他設備和您的電腦成功配對以後，主視窗內的該遠端設備圖示旁就會出現一個小紅對號。

#### 如何同其他設備解除配對關係

在主視窗內，滑鼠右鍵選取設備圖示，在跳出的功能表裏，點**解除配對**。設備圖示旁的小紅對號就會消失。

### 4.3.2 一般安全性設置

選取**我的藍牙 | 屬性**，打開安全設置頁面。

#### 安全模式

##### 低

選擇安全模式為低，則其他設備將不需要輸入任何密碼就可以檢視您的電腦。但是，如果遠端設備安全模式較高，需要輸入密碼的話，則兩端就需要進行交換密碼的過程。

## 中

選擇安全模式中，則提供服務級的安全模式。您可以為每個服務設置適當的檢視許可權。具體細節，請參閱 4 章 3 節 4 段。

## 高

選擇安全模式高，則無論是接受連接還是發起連接，都需要由雙方首先提供相同的密碼，除非雙方已經配過對。

### **藍牙密碼**

#### 設置預設密碼

可使用此設定對所有連接創建一個預設的密碼。這樣就省去每次交換密碼的時候需要人工輸入的過程。

### **資料加密**

#### 啟動資料加密

選擇資料加密，則資料的傳輸將被加密。

## 4.3.3 信任設備的管理

選取我的藍牙 | 安全，選取設備標籤，打開設備安全設置頁面。

#### 配對設備

該頁面列出所有已經和本機設備配對的遠端設備。

#### 刪除配對

選取此按鈕來刪除選定遠端設備與本機設備間的信任關係。

#### 授權

選取選定以配對設備想要連接的本機藍牙服務。**本機服務**頁面將會出現。選擇您允許遠端設備連接的服務，然後選取**確定**。

#### **請注意！**

該頁面將只顯示需要認證的本機服務。其他無須認證的服務將會被自由連接。只有在安全模式設置為中時，**認證**按鈕才有效。

#### 4.3.4 本機服務安全設置

選取我的藍牙 | 安全，選取服務標籤，打開本機服務設置頁面。只有在安全模式設置為中的時候，該頁面才可選定。（在通用安全頁面下設置安全模式。）

##### 本機服務：

##### 認證

勾選認證，則遠端設備如果要連接到該服務的話，就需要提供藍牙密碼。

##### 加密

勾選加密，則通過此服務在設備間傳輸的資料將會被加密。

##### 授權

選取此按鈕，並選擇您想允許使用該服務的遠端設備。

在服務授權頁面，具有以下設定：

##### 被信任的設備

選擇在此頁面中列出的設備，並針對不同服務設置是否給予信任關係。

被信任的設備可自由檢視您電腦上的特定服務。選取新增/刪除來編輯該設備列表。

##### 信任所有設備

接受所有遠端設備的連接請求。

如果設備不是該服務信任的設備，提示用戶選擇。

如果一個非信任設備試圖連接到該服務，將會出現一個對話方塊來詢問您是否接受該連接。

如果設備不是該服務信任的設備，拒絕該設備使用該服務。

如果一個非信任設備試圖連接到該服務，連接在沒有告知用戶的情況下將會被自動拒絕。

**請注意！**

如果對服務而言，一個設備是可信任的，則該設備連接到您電腦的該服務時，不會有任何提示告知您。