

# Ultra Mobile PC

## 使用手冊

型號：U60

第一版：2007年8月

## 注意事項

本手冊中記載的規格及資訊可無需通知即行變更，所有變更將會包含在未來的文件版本中。產品製造商不對這份文件中的錯誤或遺漏承擔責任。

## 註冊商標

- Windows™是微軟公司的商標。
- Bluetooth®屬於該商標之擁有者。
- 其它商標各自屬於其商標擁有者。

## 標準

本手冊採用以下標準：

- 粗體字的UMPC (超級行動電腦) (無論字首是否大寫)代表您所採購的這部超級行動電腦。
- 粗體字也用於突顯這份文件中的重要資訊。
- 一旦有特別注意的事項，這些資訊將會被放在黑色方框中，並以“注意：”或“警告：”的字開頭。

## Macrovision授權公告

- 本產品採用的著作權保護技術，受美國專利和其它智慧財產權保護。使用本著作權保護技術必須得到Macrovision授權，除非得到Macrovision其它授權，否則只可用於家庭或其它非所限制的電腦用途。同時禁止任何工程或拆卸重組。

# 目錄

注意事項.....	II
註冊商標.....	II
標準.....	II
Macrovision授權公告.....	II

## 第1章 使用前注意事項

1.1 檢查您收到的產品.....	2
1.2 檢查您的電腦.....	2
1.3 5個系統LED燈號.....	5
1.4 3個控制開關.....	6
1.5 6個系統按鍵.....	7
1.6 4個通訊功能按鍵.....	7
1.7 記憶體插槽的注意事項.....	8
1.8 觸控螢幕之校正.....	9
1.9 操作溫度.....	9

## 第2章 電池

2.1 電池組.....	11
2.2 為電池組充電.....	11
2.3 問題與解答.....	11
2.4 電池保養.....	12
2.5 電力消耗.....	12
2.6 減少電源消耗.....	12
2.7 拆下電池組.....	13
2.8 連接系統到AC變壓器.....	13

## 第3章 電腦底座(選購配件)

3.1 電腦底座構件圖.....	15
3.2 安裝分離式腳架.....	16
3.3 安裝系統主機.....	17
3.4 觸控筆.....	17

## 第4章 BAY模組接頭

4.1 拆除摺疊腳架.....	19
4.2 BAY模組.....	20
4.3 安裝BAY模組.....	20
4.4 GPS模組的天線.....	21
4.5 電視盒的天線.....	21

## 第5章 使用BIOS設定工具程式

使用BIOS設定工具程式.....	23
-------------------	----

## 第6章 故障排除

6.1 常見的問題與答案.....	29
-------------------	----

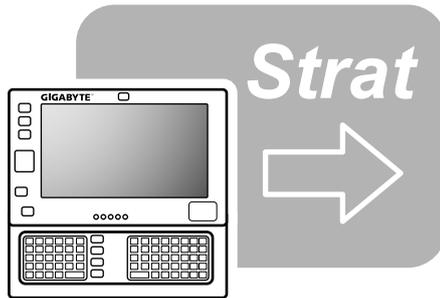
## 附錄A 產品注意事項及安全規範

A.1 安全守則.....	32
A.2 政府機關公告.....	35

## 附錄B 復原更新介紹

## 附錄C 服務中心



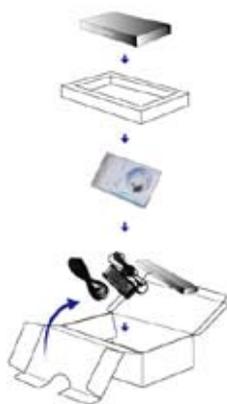


## 第1章 使用前注意事項

在您開始使用您的Ultra Mobile PC前，請先閱讀本章節。

## 1.1 檢查您收到的產品

您的Ultra Mobile PC包裝盒內應該包含以下配件：

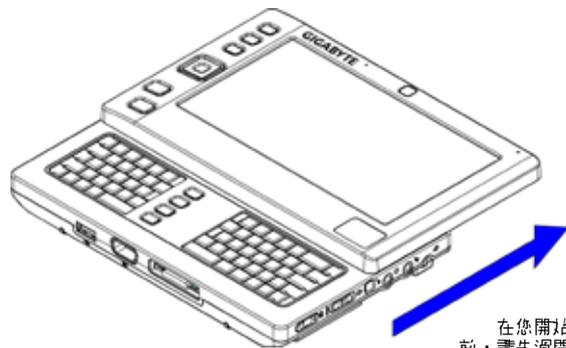


- Ultra Mobile PC。
- AC變壓器。
- AC電源線。
- CD片(內含驅動程式和使用手冊)。
- 電池組。
- 附天線的電視盒(選購配件)。
- 附天線的GPS模組(選購配件)。
- 電腦底座(選購配件)。
- 驅動程式CD。
- 保護袋。
- 保護卡。
- 觸控筆。

注意：您必須保存原始包裝箱和包裝材料，以便在當您需要將產品送回維修服務時使用。

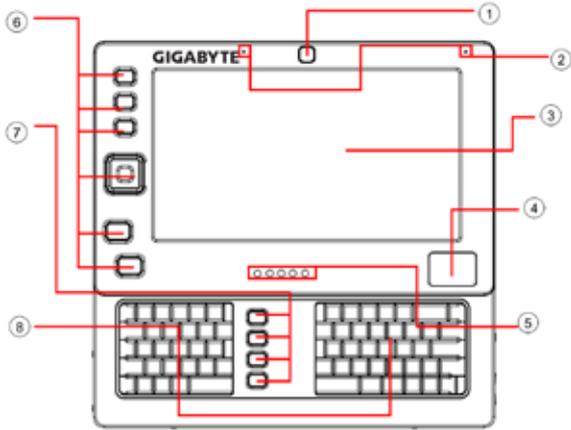
## 1.2 檢查您的電腦

在您開始使用您的電腦前，您需要熟悉它的主要特性和介面：



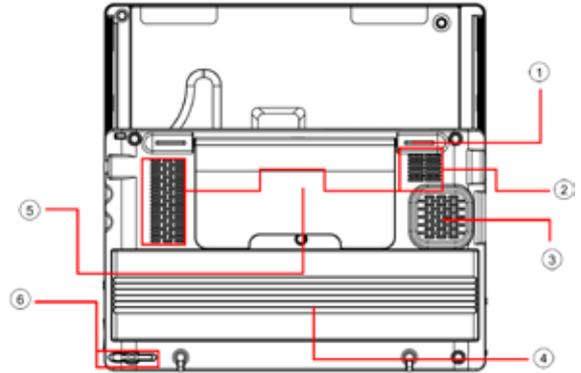
整體圖示

在您開始操作前，請先滑開顯示面板打開鍵盤。



俯視圖

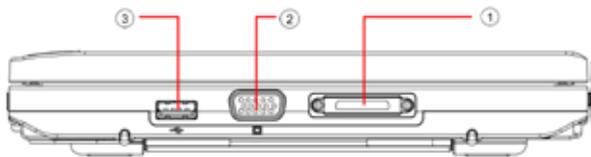
- 1 視訊攝影機
- 2 兩個建置麥克風
- 3 液晶螢幕
- 4 觸控板
- 5 5個系統(LED)燈索
- 6 6個系統功能按鍵
- 7 4個通訊功能按鍵
- 8 鍵盤



底部圖示

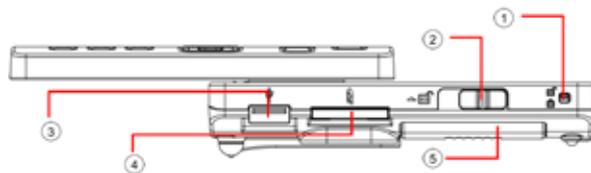
- 1 支撐腳墊(可用來固定或展開摺疊腳架)
- 2 通風孔
- 3 喇叭
- 4 電池組
- 5 摺疊腳架
- 6 觸控筆插槽

注意：觸控筆配合觸控式液晶螢幕，可模擬業界標準的滑鼠左鍵點選動作，來提供您擁有一個觸控螢幕操作模式。建議您在沒有使用觸控筆的時候，將觸控筆應放置在觸控筆插槽內。



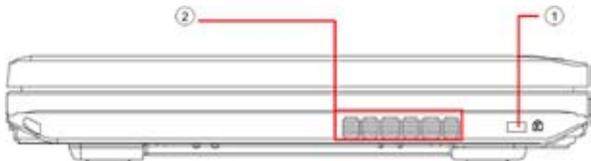
前視圖

- 1 電腦底座接頭
- 2 VGA接頭
- 3 USB接頭



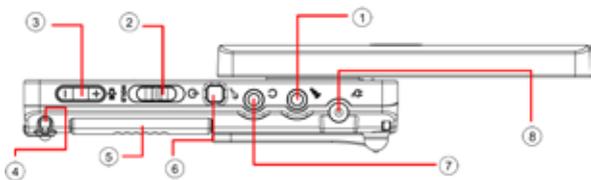
左側圖示

- 1 電池鎖
- 2 電池鎖杆
- 3 USB接頭
- 4 記憶卡插槽(SD/SD-IO)
- 5 電池組



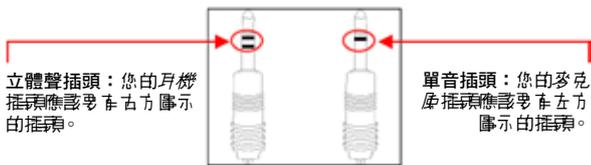
背面圖示

- 1 電腦防盜鎖孔
- 2 鎖底孔



右側圖示

- 1 電源(Power)/固定(Hold)開關
- 2 音量(+/-)開關
- 3 觸控筆插槽
- 4 電池組
- 5 SAS (Alt+Ctrl+Del)開關
- 6 耳機插孔
- 7 耳機插孔
- 8 充電(DC-In)插孔



立體聲插頭：您的耳機插頭應插入右方顯示的插頭。

單音插頭：您的麥克風插頭應插入左方顯示的插頭。

兩種聲音輸入插頭

### 1.3 5個系統LED燈號



藍芽通訊®燈號

當啟動藍芽通訊®時，此LED燈號會亮。關於如何啟動及關閉藍芽通訊的詳細說明，請參閱第1.6章節。



無線區域網路燈號

當啟動無線區域網路通訊時，此LED燈號會亮。關於如何啟動及關閉無線區域網路通訊的詳細說明，請參閱第1.6章節。



硬碟(HDD)存取燈號

當系統在存取硬碟時，此LED燈號會亮。



電池組燈號

以下是在不同情況下，LED燈號的顯示方式：

燈亮	電池組在充電中：快速充電或預先充電。
熄滅	電池組不在充電中。
閃爍	電池組已耗到只剩10%以下電力。



電源燈號

以下是在不同情況下LED燈號的顯示方式：

熄滅	系統關閉中，或在休眠模式。
燈亮	系統正在運作中。
閃爍	系統在待命模式。

注意：這5個系統燈號位於顯示面板底部附近，欲知正確位置，請參看第1.2章節的俯視圖。

欲知待命模式和休眠模式的詳細資訊，請參考微軟Windows™作業系統控制台中電源管理的內容。

➤Fn鍵◀

同時按下Fn按鍵和其他按鍵後，可模擬一般桌上型電腦鍵盤的所有鍵盤功能。

[Fn]+[A]：增加螢幕亮度。

[Fn]+[Z]：減少螢幕亮度。

[Fn]+[S]：在LCD或外部顯示裝置間進行切換。

## 1.4 3個控制開關



### SAS (Alt+Ctrl+Del)開關

按下此開關可模擬同時按下Windows的“Alt”，“Ctrl”及“Del”鍵。



### 電源開啟/暫停存取開關

將開關切換到右側(G)來模擬個人電腦的標準電源按鈕，這個電源按鈕可由使用者設定。關於如何設定這個電源按鈕，請參考Windows™作業系統控制台中電源管理的內容。

將開關切換到左側(HOLD)可暫時中止來自鍵盤、觸控板、在液晶螢幕左側的6個系統功能按鍵，以及在左/右鍵盤中間的4個通訊功能按鍵的輸入。手動將開關切換到中間可恢復上述輸入設備的功能。這個開關的目的，是防止系統開置但電源開啟時，誤觸這些輸入設備。欲知這些輸入設備的正確位置，請參看第1.2章節的俯視圖。



### 音量開關

按壓開關的右鍵(+)可提高音量，按壓開關的左鍵(-)可降低音量。

注意：這3個控制開關位於系統主機的右側。欲知正確位置，請參看第1.2章節的右側圖示。

## 1.5 6個系統按鍵



### Mobility Center按鍵

按下此按鍵進入最佳化行動設定的選單。



### 放大按鍵

按下此按鈕可以更改螢幕解析度設定 (800x480, 1024x600, 1280x768)。



### Enter (輸入)按鍵

按下此按鈕可以開啟手寫辨識程式。



### 捲軸按鍵

按下此按鍵來模擬“←”、“→”、“↑”和“↓”這四個鍵盤按鍵的功能。



### 滑鼠左鍵

按下此按鍵來模擬按滑鼠左鍵的功能。



### 滑鼠右鍵

按下此按鍵來模擬按滑鼠右鍵的功能。

注意：這6個系統按鍵位於液晶螢幕左側。欲知正確位置，請參考第1.2章節的俯視圖。

## 1.6 4個通訊功能按鍵



### 藍芽通訊按鍵

按下此按鍵來開啟或關閉藍芽通訊®模組。按下此按鍵來開啟藍芽通訊®, 並不會自動啟動藍芽通訊®功能, 在開啟後, 您必須透過Windows™來啟動藍芽通訊®功能。提供此按鍵的主要目的是您當在進入特定地點(飛機、機場和醫院等禁止或不建議使用藍芽通訊®的地方), 可以有一個快速的方式關閉藍芽通訊®。



### 無線區域網路按鈕

按下此按鍵來開啟或關閉無線網路通訊模組。按下此按鍵來開啟無線網路通訊, 並不會自動啟動無線網路通訊功能, 在開啟後, 您必須透過Windows™來啟動無線網路通訊功能。提供此按鍵的主要目的是您當在進入特定地點(飛機、機場和醫院等禁止或不建議使用無線網路通訊的地方), 可以有一個快速的方式關閉無線網路通訊。



### 視訊攝影機

按下此按鍵來開啟或關閉視訊攝影機模組。開啟視訊攝影機後, 您必須透過Windows™來啟動它的功能。



### BAY按鍵

按下此按鍵來開啟及關閉GPS模組或電視盒。按下此按鍵來開啟GPS模組或電視盒，並不會自動啟動相關功能，在開啟後，您必須透過Windows™來啟動該功能。此按鍵只有在系統開啟以及GPS或電視盒任一模組連接到系統主機時才作冊。注意：GPS和電視盒是選擇配件，必須另外選購。關於如何將這些模組連接到系統主機，請參考第4章節。

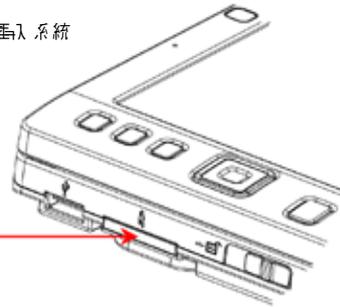
注意：啟動以上設備和模組的正確方式如下：

- 1) 按下以上按鍵來開啟設備及模組。
  - 2) 在Windows™中啟動相對應的應用程式。
- 系統藍芽通訊®的有效範圍是10公尺。

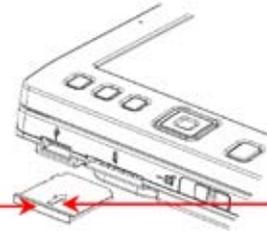
注意：4個通訊功能按鍵位於左/右鍵盤之間，欲知正確位置，請參考第1.2章節的俯視圖。

## 1.7 記憶卡插槽的注意事項

空白記憶卡插入系統主機的狀態。



空白記憶卡從系統主機取出的狀態。



箭頭符號在空白記憶卡上方。

請遵守下列主要措施：

- 當記憶卡插槽沒有插入卡片(SD/SD-IO卡)時，請確實以隨Ultra Mobile PC出貨的“空白記憶卡”蓋住卡槽。“空白記憶卡”的目的是在預方當沒有插入記憶卡時，不會有異物透過該卡槽進入系統主機。當插入空白記憶卡時，請確定“空白記憶卡”的箭頭符號所示位於上方，上下方相反插入空白記憶卡可能會造成您的Ultra Mobile PC損壞。

## 1.8 觸控螢幕之校正

搭配觸控筆的液晶螢幕觸控系統，可模擬業界標準的滑鼠右鍵點選動作。以下是您需要校正觸控螢幕的兩種情況。

- 第一次安裝Windows或開機時，這時作業中的游標位置會左偏移，不會剛好位於觸控筆尖點觸的位置上。
- 每隔一段時間，當您發現作業中的游標位置不在您觸控筆點觸的螢幕位置時。

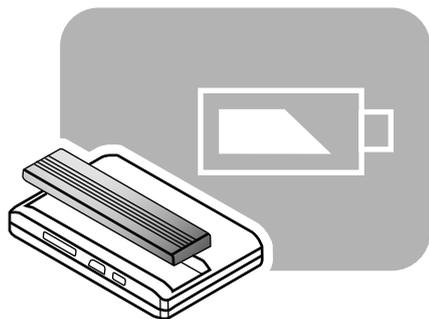
要校正觸控螢幕時，進入Windows™ XP的控制台的平板電腦設定。在平板電腦設定畫面裡，選擇一般選項，然後進入校正選項。接著遵循指示完成校正程序。



注意：您必須先把螢幕解析度設定為800x600之後，才能開始進行校正程序。

## 1.9 操作溫度

操作溫度：攝氏 10度到35度。



## 第2章 電池

## 2.1 電池組

您的Ultra Mobile PC配備有一個高能量可充電鋰電池組。電池的壽命將會隨著產品的配備、產品型號、產品所安裝的應用程式、產品的電源管理設定，以及用戶使用的產品功能而定。如同所有的電池一樣，該電池的最大蓄電量會隨著時間和使用遞減。

## 2.2 為電池組充電

您的Ultra Mobile PC支援開機或關機充電，請依循下列步驟為電池充電：

- 確認將電池組安裝在Ultra Mobile PC上。
- 連接AC變壓器到Ultra Mobile PC和電源插座。

當電池組在充電中，它的電池燈號(位於液晶螢幕底部)會亮燈。關於LED燈號的詳細資訊，請參閱第7.3章節。當Ultra Mobile PC在關機狀態，一個耗盡電力的鋰電池需要3小時來完成充電。

## 2.3 問題與解答

**問：**在電池組旁邊我可以感覺到微熱，這是正常的嗎？

**答：**電池在充電和放電時都會產生熱能。在Ultra Mobile PC中有保護線路來預防過熱。使用者不需擔心。

**問：**我的電池沒有達到規格所述的可用時間，為什麼？

**答：**電池的電量容易受熱改變而且電池只在環境溫度保持在15-25°C (59-77°F)時可以充電達到最大量。當充電時的溫度與上述溫度範圍差異越大，越不容易將電池完全充電。為了讓電池組在充電時可完全充電，使用者可以拔掉AC變壓器來降低組件溫度，等到組件冷卻下來，再插上AC變壓器再次開始充電。

**問：**備用電池經過幾天沒有使用，雖然在之前已經將它完全充電，所剩下的電量卻不像剛充好電的電池一樣多。為什麼？

**答：**當電池未被充電時，電池會自己放電(以鋰電池而言每天1%)。為確保電池組是充滿電的，使用前請先充電。隨時將電池放在Ultra Mobile PC上，且僅可能隨時連接AC變壓器來使用。

**問：**我已經在幾個月沒有使用備用電池。我無法讓電池充電。

**答：**如果您讓您的電池組放置超過一段長時間的自行充電，例如超過3個月，電池電壓量會變得過低而需要預先充電(以提高電池到足夠的電壓量)，才能恢復正常的自動(只限鋰電池)快速充電。預先充電可能會花費30分鐘，快速充電通常需要2-3小時。

## 2.4 電池保養

為了讓電池組保存最大的蓄電量，您應該偶爾在充電前，讓Ultra Mobile PC完全耗盡它的電池電力。

要完全耗盡電池電力，請拔除AC變壓器讓您的Ultra Mobile PC消耗剩餘的電池電力。如欲加快電力消耗，儘可能使用硬碟。當完全耗盡電池電力，等Ultra Mobile PC冷卻(特別是電池)。溫度應保持在15-25°C (59-77°F)。然後插上AC變壓器來為電池充電。

## 2.5 電力消耗

Windows™作業系統整合了最新且最先進的ACPI (Advanced Configuration Power Interface (進階電源管理介面))電源管理方法論。為了完全掌握您的電池組的電力，對您來說花點時間來了解您作業系統的電源管理概念將會是個好主意。

在Windows™作業系統，您可以根據Ultra Mobile PC安裝的Windows™作業系統版本，瀏覽控制台的電源管理選項。在此不對此為詳細說明。

## 2.6 減少電源消耗

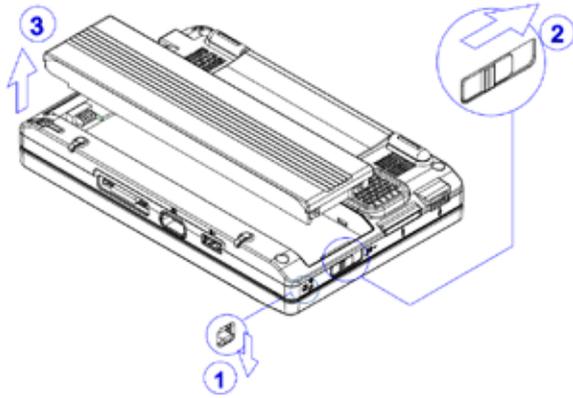
雖然可以在您的Ultra Mobile PC (以及它的作業系統)設定省電功能，您仍舊可以採用一些措施來減少電力消耗：

- 儘可能隨時使用AC變壓器。
- 請著使用硬式磁碟機來讀取及寫入檔案，而不是使用外接式USB軟式磁碟機。
- 關閉未使用的設備，如視訊攝影機、無線網路、藍牙通訊及其他。
- 透過Windows設定來減少LCD面板亮度。

**注意：**無論系統是開啟或關閉，確定將電池組安裝在電池室內。

## 2.7 拆下電池組

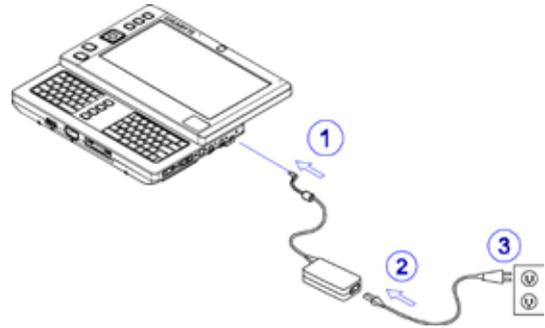
電池組可以很容易地被拆下或裝上。在更換電池組前請確認電腦已正常關機。若您想要在電腦開機狀態下更換電池組，請確認電池組並不是系統主機的唯一直接供電來源。請依下列步驟來拆下電池組。



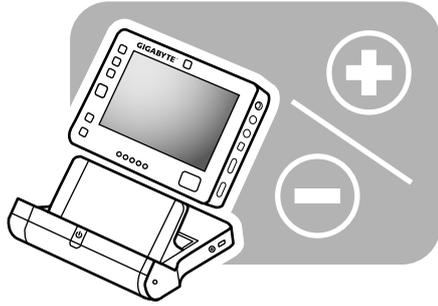
- 確定系統已正常關機。
- 如圖所示翻轉系統主機。
- 如圖#1將電池鎖推至unlock位置。
- 如圖#2將電池鎖門推至unlock位置。
- 如圖#3拆下電池組。

要裝回電池組，反向操作以上步驟即可。

## 2.8 連接系統到AC變壓器



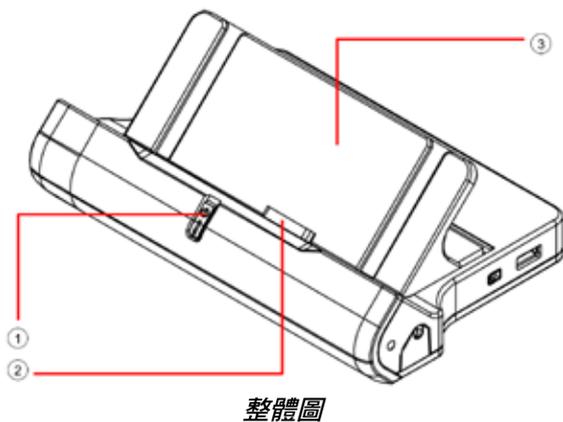
- 如圖#1所示連接AC變壓器到系統主機。
- 如圖#2所示連接AC電源線到AC變壓器。
- 如圖#3所示連接AC電源線另一端到電源插座。



### 第3章 電腦底座(選購配件)

依據型號的不同，您的Ultra Mobile Personal Computer可能配備在選購的電腦底座。這個電腦底座支援系統主機的熱插拔作用。

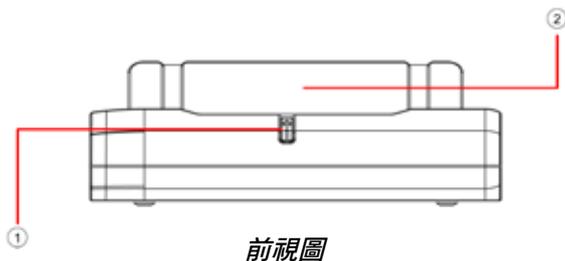
### 3.1 電腦底座構面圖



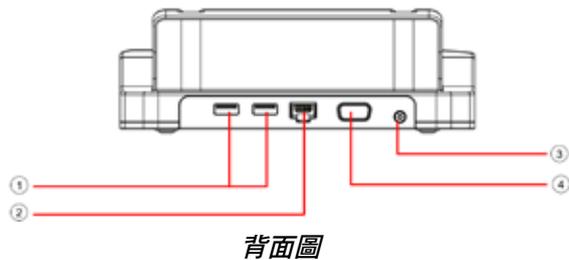
- 1 電源按鍵
- 2 與系統主機的連接頭
- 3 分離式腳架

注意：電源按鍵與第1.4章節為母的電源開關功能相同。詳細說明請參閱第1.4章節。

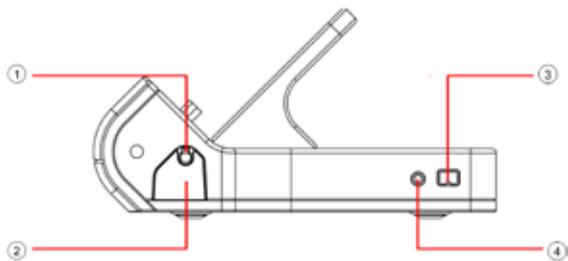
分離式腳架出貨時，並未如上圖般安裝到電腦底座主體。關於如何安裝分離式腳架，請參閱第3.2章節。



- 1 電源按鍵
- 2 分離式腳架

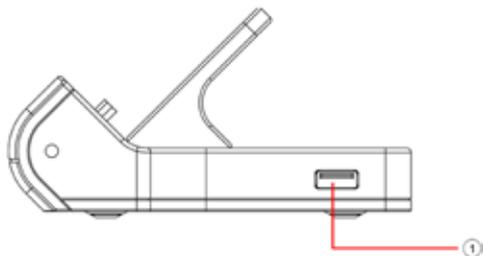


- 1 USB接頭
- 2 RJ4網路線接頭
- 3 DC-In插孔
- 4 VGA接頭



右側圖

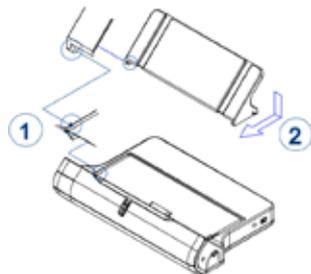
- 1 觸控筆
- 2 觸控筆架(壓下可彈出)
- 3 IEEE 1394接頭
- 4 耳機插孔



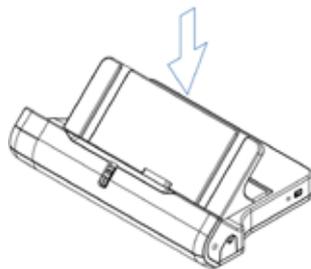
左側圖

- 1 USB接頭

### 3.2 安裝分離式腳架



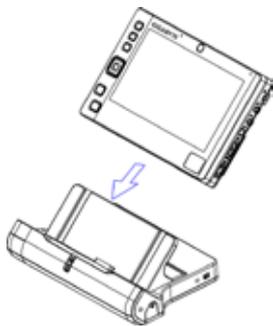
- 如圖#1所示對準並固定分離式腳架的卡榫和電腦底座的榫頭。
- 如圖#2所示的方向將分離式腳架卡倒澤入。



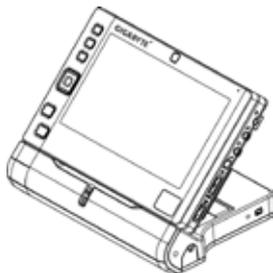
- 如圖示將分離式腳架輕輕壓到電腦底座上。

依據上述步驟正確操作，即可拆卸分離式腳架。

### 3.3 安裝系統主機



- 確認對準兩者之間的連接頭。
- 如圖示將系統主機往下滑入。

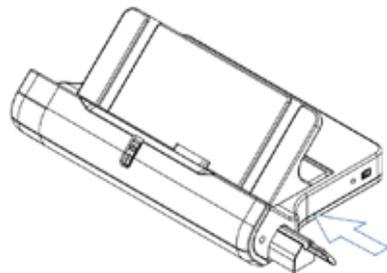


- 當兩者之間的連接頭如圖示完全密合時，即代表已裝妥系統主機。

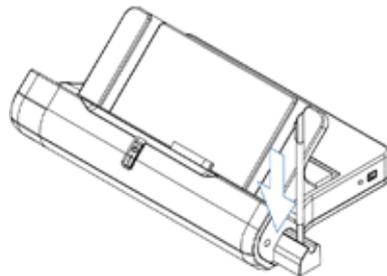
依據上述步驟順序操作，即可拆卸系統主機。

### 3.4 觸控筆

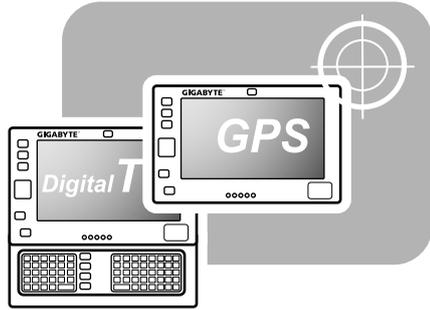
可以依據下列方式取出觸控筆並將其豎立起來：



- 依據圖示方向按壓觸控筆匣。
- 筆匣會如圖示般地滑出。

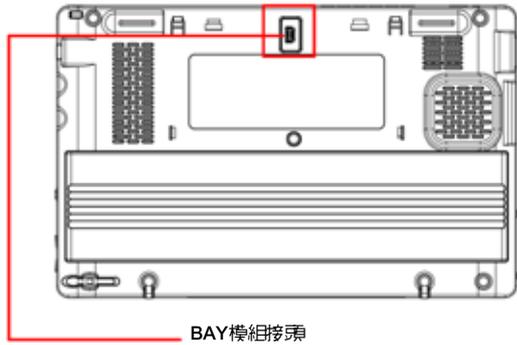


- 筆匣上有一個插孔，您可以將觸控筆如圖所示般地豎立起來。



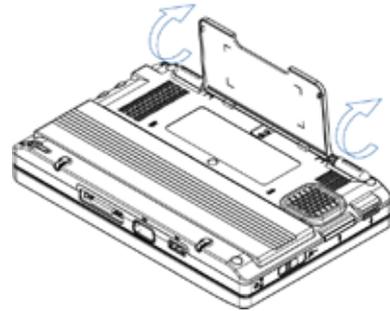
## 第4章 BAY 模組接頭

這部 Ultra Mobile PC 配備一個 BAY 模組接頭，您可以用它來連接 GPS 模組，或是電視盒。GPS 模組與電視盒皆為選配，且必須分開購買。BAY 模組接頭位於摺疊腳架的下方。底下的圖示為主機下方在拆掉摺疊腳架後的樣示。

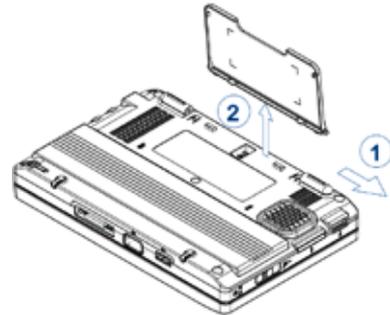


本章接下來的部份會說明摺疊腳架要如何拆除，以及如何將 GPS 模組與電視盒接在主機上。

## 4.1 拆除摺疊腳架



- 輕輕地將摺疊腳架展開到如圖示接近垂直的角度。



- 以圖#1所示的角度按下並推支撐腳。
- 如圖#2所示拆下摺疊腳架。

依據上述步驟完成操作，即可裝回摺疊腳架。

## 4.2 BAY模組

從外表來看，GPS模組及電視盒與底下的圖示的非常相似。



- BAY模組安裝到主機上之後的外側部份。

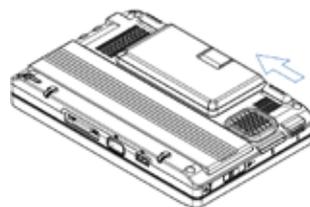


- BAY模組安裝到主機上之後的內側部份。

## 4.3 安裝BAY模組



- 如圖#1所示，將模組上的卡榫對準主機上的榫眼並固定。
- 以圖#2所示的角度側推支撐腳。
- 如圖#3所示，輕輕地按壓接頭的背面，以便接好模組。

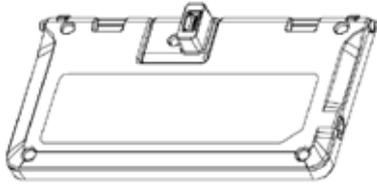


- 支撐腳會如圖示方向自行彈回原處。如此模組就已經被固定在主機上了。

依據上述步驟操作，即可將BAY模組從主機上拆除。

#### 4.4 GPS模組的天線

GPS模組內建有一個天線。

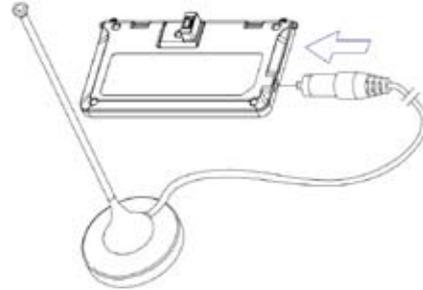


**備註：**在使用GPS導航前：

1. 請先安裝驅動程式 (驅動程式在U60驅動光碟片已包含)。
2. 請設定此GPS模組通訊埠為COM4，波特率為115200。

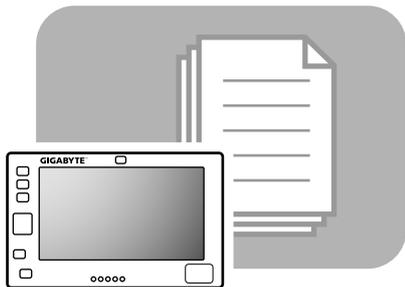
#### 4.5 電視盒的天線

電視盒並沒有內建天線。因此必須使用如下圖所示的原廠外接天線。



**備註：**

1. 請先安裝驅動程式 (驅動程式在U60驅動光碟片已包含)。
2. 請安裝TV應付程式 (應付程式光碟在您的配件盒裡面)。
3. 將外接天線連接到電視盒上。



## 第5章 使用BIOS設定工具程式

## 使用BIOS設定工具程式

您的筆記型電腦有一個BIOS設定工具程式，讓您能夠配置重要的系統設定，包括電腦的各種運作功能設定。本章節將說明如何使用BIOS設定工具程式。

### BIOS設定選單

BIOS設定工具程式讓您能夠配置電腦的基本設定。當您開電腦的電源時，系統會讀取這項資訊以啟動硬體，以使其能夠正常運作。使用BIOS設定工具程式來更改您電腦的自動設定。例如，您可以改變您系統的可靠性設定以及電源管理程序。

### 啟動BIOS設定工具程式

您只能在電腦正在開機的時候進入BIOS設定工具程式，這段時間介於您打開電腦後，以及顯示Windows介面之前。如果您的電腦已經是在開機的狀態，請將您的電腦完全關閉(電源關閉的狀態)，然後重新開啓電源，接著再按下Fn+F2按鍵，就可以進入設定工具程式。

## 瀏覽並進入BIOS裡的資訊

使用下列按鍵來進行選單的切換以及輸入資訊：

← →	選擇畫面
↑ ↓	以上下鍵來切換選項，然後按下Enter以決定選項。
+ -	更換選項
Tab	選擇欄位
F1	一般線上輔助說明
F10	儲存之後退出
ESC	按下Esc鍵可以跳出任何一個功能畫面。如果您想要不儲存變更退出BIOS工具程式，可切換到主畫面，然後按下Esc按鍵。

在某些欄位，可以讓使用者輸入新數值來取代系統的預設參數，而剩下的欄位則為系統預設參數，使用者無法更改。請注意選項反白(Reverse the attribute of the main options)然後按下Enter按鍵進入主選單。按下Esc鍵可以回到上一個設定頁。

## 主選單

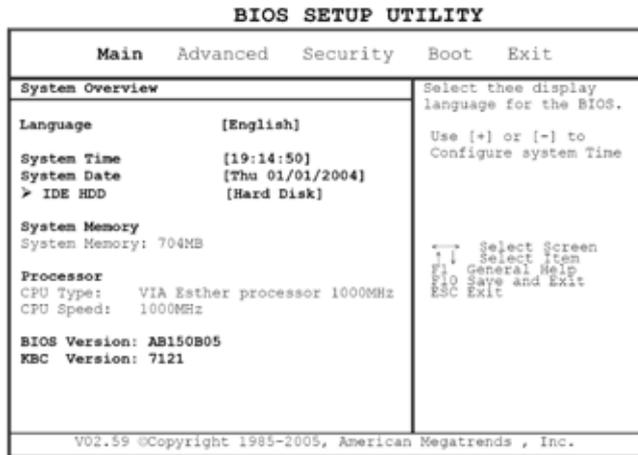


圖5-1

## 進階選單

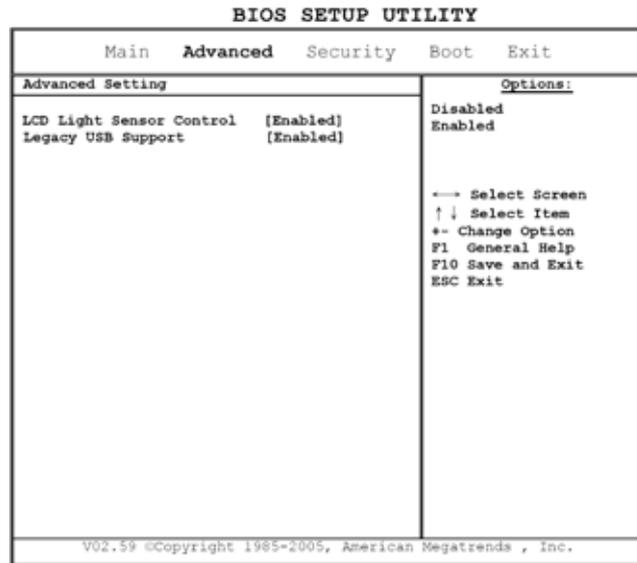


圖5-2

## 安全性選單

BIOS SETUP UTILITY	
Main    Advanced <b>Security</b> Boot    Exit	
<b>Security Settings</b>	Install or Change the password.
Supervisor Password : Not Installed User Password : Not Installed	
<b>Change Supervisor Password</b>	
Change User Password IDE Hard Disk User Password ➤ Trusted Computing	←→ Select Screen ↑↓ Select Item Enter Change F1 General Help F10 Save and Exit ESC Exit
V02.59 ©Copyright 1985-2005, American Megatrends , Inc.	

圖5-3

## 開機選單

BIOS SETUP UTILITY	
Main    Advanced    Security <b>Boot</b> Exit	
<b>1st Boot Device</b> [HDD: SM-HTC426030G5]	Specifies the boot sequence from the available devices.
	A device enclosed in Parenthesis has been disabled in the corresponding type menu.
	←→ Select Screen ↑↓ Select Item +- Change Option F1 General Help F10 Save and Exit ESC Exit
V02.59 ©Copyright 1985-2005, American Megatrends , Inc.	

圖5-4

## 退出選單



圖 5-5

## 更改使用者密碼

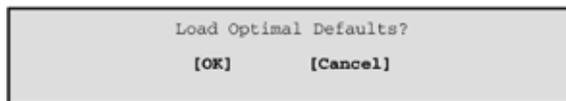
在輸入使用者密碼後，您就可以進入設定工具程式並更改或移除使用者密碼；但如果該功能被關閉的話您將無法進入設定工具程式中更改或移除管理員的密碼，屆時也無法存取磁碟。

## 更改管理員密碼

在設定一個較低階的使用者密碼之前，必須先設定管理員密碼。在選定改變管理員密碼選項後，按下 **Enter** 按鍵。您必須輸入新的密碼，接著您必須對此密碼進行再確認。密碼組成為六個或六個以下的字元。如果在輸入過程中出現錯誤，可按下 **Esc** 鍵重來。

## 將 CMOS 重設為系統預設值

主頁上有系統參數，可以讓您將 CMOS 重置回到預設值。在您進入這個頁面之後，請選擇 Load Optimal Defaults (載入最佳預設值) 選項：



選 [OK] 就可以將 CMOS 重置回到預設值。

## 退出與儲存

儲存設定並退出	選擇此選項就能夠儲存欄位所變更的數值，並且以新的數值重新啟動電腦。 (在任何一個選單畫面中按下 F10 功能鍵，也可以讓您儲存設定並退出。)
不儲存設定退出	選擇這個選項放棄先前對欄位項目所做的變更，並且以原來的數值重新開機。



## 第6章 故障排除

在本章節裡，我們會列出一些經常會遇到的技術問題，並告訴您如何解決這些問題。

## 6.1 常見的問題與答案

**問：** 我的電腦太快進入休眠模式，而我必須經常按鍵或移動滑鼠，以便讓電腦螢幕恢復運作。我該怎麼辦？

**答：** 這是Windows電源管理的一部份。按下開始/控制台/效能及維護/電源選項，就能夠進入電源管理表單，將“關閉監視器”選項旁邊的時間改為您所需要的時間。您可以選擇調整在電源線供電或電池供電狀況下不同的時間設定。

**問：** 我聽著清理及重整硬碟上的檔案可以改善程式啟動的速度。我該怎麼辦？

**答：** 良好的磁碟維護有助於改善程式啟動的速度。而適當的維護包括刪除不必要的檔案，以及重組硬碟以讓檔案能夠更有效率地配置在硬碟上。Windows作業系統不會包含上述功能的維護工具程式；執行清理磁碟的程式能夠刪除不必要的檔案，而磁碟重組程式則能夠重組檔案在硬碟上的配置。如需更多這些工具程式的資訊，請參閱您Windows系統的說明文件。

**問：** 我的傳真/數據機的撥號聲音量太小。我要如何提高它的音量？

**答：** 進入開始功能表/控制台/聲音及音訊裝置，在裝置音量選項下調整您的喇叭音量。

**問：** 我的筆記型電腦可以連接哪一種外接麥克風？

**答：** 您需要使用一個自行擴音麥克風。

**問：** 我的喇叭會出現噪音。我該如何處理？

**答：** 在工作列上的喇叭圖示上點一下。找到麥克風平衡選項，點選在靜音選項。

**問：** 由於一個軟體的問題，我無法經由Windows作業系統關掉電腦，所以我按下電腦上的電源按鍵來強制關掉電腦，但是沒有作用。我該如何強制關機？

**答：** 確定您按住電源按鍵至少四秒。一般而言，以這種方式就能夠強制關機。

**問：** 我已經在一段時間未曾使用筆記型電腦，為什麼我沒有辦法讓電腦的電池充電？

**答：** 您的筆記型電腦在一段長時間(例如：一個月以上)未使用之後，電池會進入低電壓保護模式。在這樣的狀況下，要讓電池恢復到正常電壓的方法是讓電池慢慢地充電數小時。一旦電池被完全充電後，您的電腦就能夠恢復到正常的使用狀態。

**問：** 我的電腦上出現“CMOS Battery Low”的訊息，我該如何處理？

**答：** 如果您的電腦在失去電源的狀態下 (例如：拔掉電源線時將電池拆下的狀況) 超過45天，儲存在您電腦CMOS中的資料就會遺失。

請遵循下列步驟重新設定您的CMOS：

1. 按下 F2，進入 BIOS 設定工具程式。
2. 選擇 “Load Optional Defaults? (載入最佳預設設定?)” 選項。當您看到以下的提示時，選擇 <OK> 然後按 <Enter>。
3. 選擇 “Save Changes and Exit (儲存變更並退出)” 選項，選擇 <OK> 並按下 <Enter> 以重新啟動您的電腦。

**問：** 如何將裝置從電腦移除或取下？

**答：** 1. 在您工作列旁邊的提示區可以找到完全移除硬體的顯示，在這顯示上點一下。此時畫面上會出現一個外接裝置清單，這些都是目前連接在您電腦上可以完全移除的裝置。

如果您沒有看到完全移除的顯示，那就表示您的裝置並不支援完全移除的功能，那麼您就無法用完全移除功能移除或取下您的裝置。

2. 在完全移除硬體的裝置清單中，選擇您要移除或取下的裝置，然後點一下停止按鈕。這個動作是告訴系統您將移除或取下這項裝置。
3. 在停止硬體裝置下點一下 OK。這時會出現一個說明視窗告訴您現在已經可以完全移除或取下裝置。



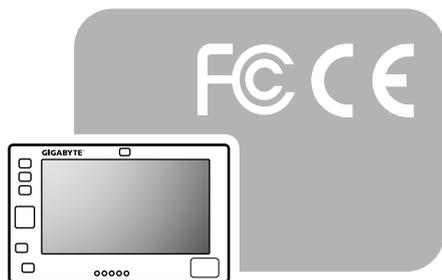
注意

- 在移除或取下一項支援完全移除功能的裝置時，如果未先以完全移除功能告知作業系統就直接移除的話，有可能導致資料遺失或是讓作業系統變得不穩定。例如，假使某項裝置在資料傳輸中被移除，則資料有可能遺失。不過如果您先以完全移除的功能告知作業系統再移除或取下裝置，就可避免資料遺失的問題。



注意

- 在開機的狀態下以完全移除功能移除卸除式磁碟時，作業系統會關閉快取登入作業。這樣的設計方式可以讓裝置在移除時不會遺失資料。不過，當快取登入作業被關閉時，作業系統可能會出現讀取效率些微下降的問題，所以在您完成裝置移除的動作後，要記得啟動快取登入作業。



## 附錄A 產品注意事項及安全規範

## A.1 安全守則



注意：請詳細閱讀這些安全守則。



注意：請保留這份使用手冊以備未來參考查閱。



注意：在清潔電腦前請先拔除交流電源。絕對不要將液體或噴霧式清潔劑進行清潔作業。使用乾淨微濕的布擦拭即可。



注意：所使用的電源插座要在電腦的附近，而且要很容易可以執行插頭的插拔作業。



注意：請讓電腦遠離潮濕環境。



注意：請隨時將電腦放置在安全可靠的表面上。電腦掉落或摔下可能造成嚴重的損壞。



警告：外殼上的開口作用是讓空氣流淨，以便保護設備不會產生過熱的狀況。絕對不要將外殼上的通風口蓋住。



注意：在將電腦接到任何電源插座前，請再次確認該電源的電壓。



警告：絕對不可踩在電源線上，或將任何物品放置在電源線上。



注意：請留意電腦上所有的注意及警告標示。



警告：若將會有一段長時間不會使用電腦，請將電源線從插座拔除，以免電腦受到電源突波的損害。



警告：絕對不可將任何液體倒入機殼的任何開口；此行為可能會引起火災或電擊。



警告：基於安全性理由，如果不是設計上可以由使用者開關的連接埠或蓋子，則請交由專業的維修人員執行。



注意：如果出現下列狀況，請將電腦交由授權的技術人員進行檢查：

- 電源線或插頭損壞時。
- 液體流入電腦時。
- 電腦曾經處於溫度潮濕的環境下時。
- 電腦無法正常運作，或是您依據使用手冊作業卻未仍舊，無法讓電腦開機時。
- 電腦掉落或損壞時。
- 電腦在明顯破裂的現象時。



注意：請勿將電腦放在低於  $-20^{\circ}\text{C}$  ( $-4^{\circ}\text{F}$ ) 或高於  $60^{\circ}\text{C}$  ( $140^{\circ}\text{F}$ ) 的環境中。此行為可能造成電腦損壞。



警告：在打雷閃電時，絕對不要進行數據機或電話的線路的連接。



警告：絕對不可在潮濕的地點連接數據機插孔或電話插孔，除非該插孔經過特別設計，可在潮濕處使用。



警告：絕對不要碰觸沒有絕緣的數據機/電話的線路或端子，除非該數據機/電話的線路沒有與線路介面連接。



注意：安裝或修改數據機/電話的線路時請小心。



警告：在雷暴風暴時避免使用數據機或電話(除非是無線型式)。在這種狀況下還是有些微的機率會發生雷擊事件。



警告：本電腦只建在以鋰電池為電源的即時電路。如果該電池未能正確地替換或處理，可能會在爆炸及受傷的危險。絕對不要試圖對該電池充電、拆解、泡水或丟入火中。更換電池的工作請交由您筆記型電腦的經銷商處理。



警告：電池未正確替換有爆炸的危險性。更換時請使用相同型號的電池，或是製造商推薦的同等型號電池。請依照製造商的指示回收使用過的電池。

Explosionsgefahr bei unsachgemäßen Austausch der Batterie. Ersatz nur durch denselben oder einem vom Hersteller empfohlenem ähnlichen Typ. Entsorgung gebrauchter Batterien nach Angaben des Herstellers.



**警告：**您的UMPC含有一個鋁電極或鋰電池組。如果未能正確使用電池組，有可能產生火災或化學品灼傷的危險。絕對不可將電池組拆解、撞擊、穿刺、短路、泡水或丟入火中，或是放在超過60°C的環境下。



**警告：**處理電池組時必須非常小心。避免碰觸電池外殼頂上的金屬導線。



**注意：**只可使用經過認可的交流變壓器來搭配您的筆記型電腦使用。使用錯誤型式的交流變壓器可能會造成您UMPC嚴重的損壞。



**注意：**本機所附的交流變壓器可以接受的電壓範圍在100V到240V，而且與大部份國家的電源都能相容。如果您不確定當地的電源是否能與變壓器相容，請聯絡當地的經銷商尋求諮詢。



**注意：**為了延續防止火災發生的危險性，必須更換同型號且同等級的保險絲。



**注意：**如果電腦沒在銷售到德國地區，請務必使用原廠推薦，當地認可的電源線。



**警告：**請勿讓您的UMPC暴露在過熱或過凍(結霜)的溫度。請勿掉落、潑濺液體或打開主機外殼。這可能會損壞UMPC並違反保固條款。



**警告：**此裝置配備精密設計的儲存裝置。請勿於振動的環境中進行操作。



**警告：**基於面板構造之原理，觸控式面板的脂層部分是相當敏感的，所以絕對禁止沿著機殼四邊邊緣做劃線動作，如此會令Pet / Film因承受極大壓力而破壞，或是使外殼邊緣的內部襯條、襯墊偏移，壓迫到觸控螢幕的邊緣使得觸控式螢幕喪失功能。

## A.2 政府機關公告

### 聯邦通訊委員會公告

遵照FCC條例第15節，本產品經過測試且判定符合B級數位設備限制。該限制是為了避免在住宅安裝時引起有害干擾而設計提供合理保護的使用條款。本產品會產生、使用並發射無線電頻率能量，若您未按指示來安裝與使用，可能會對無線電訊造成有害干擾。

然而，我們不保證特定的安裝方式不會發生干擾。如果本產品對無線電或電視接收造成有害干擾(可經由打開或關閉本產品來確認)，則建議使用者嘗試利用下列一項或多種方式來修正干擾：

- 移動接收天線的角度的位置。
- 增加設備與接收器之間的距離。
- 不要讓設備與接收器共用一個電源插座。
- 洽詢經銷商或專業的無線電/電視技術人員以尋求協助。

### 修改

FCC在此要求使用者，任何未經負責本產品符合主管機關條款製造廠的明確許可，對本產品的變更或修改，可能導致使用者喪失操作本產品的權利。

### 電線

連接到本產品的電線必須使用符合國際RFI/EMI接頭等的最新電線，以符合FCC條款之規定。

### FCC RF放射線曝露聲明

- 本產品的訊號發送器絕對不可以與其天線或訊號發送器放在一起或交互運作。

### 美國和加拿大的安全性規範及公告

FCC針對ET備忘錄93-62中的審訊判決，採用一個對人體曝露在自FCC認證設備發出的無線電頻率(RF)能量的安全標準。本機器中的Intel PRO/Wireless LAN MiniPCI Adapter無線網卡，根據OET Bulletin 65, 2001和ANSI/IEEE C95.1, 1992規範都符合人體曝露限制。在使用這個無線設備之前，徹底根據本手冊的指示來操作，將可大幅減少低於FCC所建議的無線電曝露量限制值。

### 請遵守下列的安全措施：

- 當產品在傳送或接收訊號時，不要碰觸或移動天線。
- 當產品在傳送訊號時，不要用手握住包含無線電的任何部位，例如不要讓天線太接近或接觸到任何身體外露的部位，如臉部或眼睛。
- 除非已裝上天線，否則不要使用無線電或試著傳送資料；以免造成無線電損壞。

### 在特定環境下使用：

- 在安全性的地方使用無線裝置需要接受該類環境的主管的執法限制約束。

- 在飛機上使用無線裝置必須接受美國聯邦航空管理委員會 (FAA) 所管制。
- 在醫院使用無線裝置必須接受各別醫院的規定所限制。

### 爆炸性裝置周遭警告

警告：在靠近未消散的爆裂物或在一個有爆炸物環境下，不可使用可攜式無線裝置（像無線網路裝置），除非該裝置已經被修改可在這樣的環境下使用。

### 在飛機上使用的注意事項

注意：根據FCC和FAA的規定，禁止在飛行中使用無線電頻率的無線裝置，因為它們的訊號可能會干擾飛機的關鍵指令操作。

### 加拿大公告

該B級數位裝置符合加拿大所發出的干擾設備的規範。

### Avis Canadien

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

### 加拿大無線電頻率干擾規範

本B級數位裝置符合加拿大 ICES-003, Issue 2和RSS-210, Issue 4 (2000年12月)的規範。

“為了預防無線電干擾到授權服務，本產品的設計僅準於室內並遠離窗戶使用以提供最大的防護。將設備(或其傳輸天線)安裝在戶外必須經過授權。”

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003, No. 2, et CNR-210, No. 4 (Dec. 2000).

“Pour empêcher que cet appareil cause du brouillage au service faisant l'objet d'une licence, il doit être utilisé à l'intérieur et devrait être placé loin des fenêtres afin de fournir un écran de blindage maximal. Si le matériel (ou son antenne d'émission) est installé à l'extérieur, il doit faire l'objet d'une licence.”

### 歐盟 公告

產品標示有CE符號代表其符合由歐洲共同體的委員會發出的EMC指令 (89/336/EEC) 和低位特指令 (73/23/EEC) 的規範。該產品具備淨訊功能，也符合R&TTE指令 (1999/5/EC) 規範。

遵循這些指令代表符合下列歐洲規範(包括中、高、低的實際標準和規範)：

- EN55022 (CISPR 22) — 電磁干擾測試
- EN55024 (IEC61000-4-2,3,4,5,6,8,11) — 電磁兼容性豁免測試
- EN61000-3-2 — (IEC61000-3-2)-電源電波測試
- EN61000-3-3 — (IEC61000-3-3)-電源電波測試
- EN60950 (IEC60950) — 產品安全性

產品之無線通訊設備者，必須採辦下列額外標準：

- ETSI301489-17：無線電設備- 一般放射標準
- EN60950：安全性標準
- ETSI300328-2：無線電設備技術規範

**CE警告：**由於802.11b/802.11g無線區域網路裝置使用的頻率，實際上並未在各個國家取得一致性，802.11b/802.11g產品只設計給特定國家或區域使用，而且不允許在非設計使用的其它國家或區域使用。身為此產品的使用者，您必須負責確保此產品只在該國家或區域中使用，檢核這些產品的設定並確認選擇在該國家或區域所使用的正確頻率和頻道。在該國家或區域越界使用和允許設定與規定以外的頻率/頻道，可能違反當地法律並可能因此受罰。

無線區域網路裝置目前只可在下列法國本土的省份的室內使用。

01	Ain	36	Indre	69	Rhône
02	Aisne	37	Indre et Loire	70	Haute Saône
03	Allier	39	Jura	71	Saône et Loire
05	Hautes Alpes	41	Loir et Cher	72	Sarthe
08	Ardennes	42	Loire	75	Paris
09	Ariège	45	Loiret	77	Seine et Marne
10	Aube	50	Manche	78	Yvelines
11	Aude	54	Meurthe et Moselle	79	Deux Sèvres
12	Aveyron	55	Meuse	82	Tarn et Garonne
16	Charente	57	Moselle	84	Vaucluse
19	Corrèze	58	Nièvre	86	Vienne
2A	Corse Sud	59	Nord	88	Vosges
2B	Haute Corse	60	Oise	89	Yonne
21	Côte d'Or	61	Orne	90	Territoire de Belfort
24	Dordogne	63	Puy du Dôme	91	Essonne
25	Doubs	64	Pyrénées Atlantique	92	Hauts de Seine
26	Drôme	65	Haute Pyrénées	93	Seine St Denis
27	Eure	66	Pyrénées Orientales	94	Val de Marne
32	Gers	67	Bas Rhin		

35	Ille et Vilaine	68	Haut Rhin		
----	-----------------	----	-----------	--	--

無線區域網路裝置目前不可在任何法國本土除了上列的省份以外的地方使用。

在未列入上表中的法國省份，最大允許的EIRP 802.11b無線區域網路通訊範疇如下：(查看ART網站www.art-telecom.fr以查知法國的海外領土。)

頻率範疇 (MHz)	室內	戶外
2400 - 2446.5	10 mW	不允許
2446.5 - 2483.5	100 mW	在私人房地產上得到國防部批准可允許100mW

## 日本公告

本装置は、第二種情報装置（住宅地域またはその隣接した地域において使用されるべき情報装置）で住宅地域での電波障害防止を目的とした情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）基準に適合しております。  
しかし、本装置をラジオ、テレビジョン受信機に、近接してご使用になると、受信障害の原因となることがあります。本書の説明にしたがって正しい取り扱いをしてください。

## 電信法聲明

根據交通部低功率管理辦法規定：

第十四條 經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十七條 低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信，經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

第二十條 輸入、製造低功率射頻電機之公司、商號或使用者違反本辦法規定，擅自使用或變更無線電頻率、電功率者，除依電信法規定處罰外，電信總局並得撤銷其型式認證或型式認證標籤。

## 美國法規管制數據機的使用

本產品符合FCC條款第68節規定。在產品上貼有一張包含其FCC資訊的FCC登記編號和本產品的Ringer Equivalence Number (REN)的標籤。您必須根據需要提供這項資訊給您的電話公司。

如果您的電話設備會影響電話線路，電話公司可能暫時中止您的服務。如果可能他們會事先通知，但如果沒有接到事先通知，您仍將會被立即告知。您將被通知關於您的權利，以便讓你據此提出和FCC相關的申訴。

您的電話公司可能在設施、設備、作業或程序等方面進行變更，而這些作業有可能會影響到您設備的正常運作。如果他們要執行變更，您會被事先通知以便讓您在機會保持電話服務不會被中斷。

FCC禁止本產品被連接到共線電話或投幣式電話服務。

當本產品無法正常運作時，請將本產品從電話線上拆下以確認是否電話線就是問題發生原因。如果問題是出在產品本身，請停止使用並聯絡您的代理商或經銷商。

FCC也要求一份傳真資料的傳輸要被淨當的定義(根據FCC條款第68節, 68.381段(C) (3))。

## 日本數據機公告

本製品を日本で使用する場合は必ず日本国モードでご使用ください。他国のモードをご使用になると電気通信事業法(技術基準)に違反する行為となります。なお、ご購入時は初期値が日本国モードとなっておりますので、そのままご利用ください。

## 英國數據機相容資訊

本數據機經貿易和產業部的服務人員核准，可以連接或被連接到某些獲得授權的公共通訊操作員或系統的公眾交換電話線路的單一交換線路(只限直接交換線路，並非共享服務或1-1載波系統)。

此數據機可連接到使用者專用自動交換機(PABX)，此交換機將會傳回接下來的進行指示。

因為PBX中有一部分機線路由英國電信公司(BT)所擁有，所以如果您將數據機連接到PBX，將需要由BT的工程師或是由BT授權維護商來連接。除非您在安裝日期前14天以前通知授權維護商，屆時起遲延通知期限時；將可由他人來連接數據機。

本數據機只準用於經過迴路切斷(Loop Disconnect)或是多頻撥號(Multi-Frequency Dialing)驗音的電話線路。

本數據機的使用者注意：請使用隨附於本數據機經過核可認證的電話線連接到PSTN。使用除此之外的方式連結至PSTN將會使上述的核可失效。

本數據機並不保證在所有環境下都可正常運作。如果在任何疑問請與您的經銷商聯絡。

某些線路業者要求欲使用其線路的使用者，必須申請專線授權並且安裝適當的插座。

此數據機的Ringer Equivalence Number (REN)是1。REN是一條電話線路中可最多戶時連接幾個設備的參考值。每個設備的REN值所加起來的總值不可超過4。除非特別標示，否則一般電話REN的預設值是1。

本數據機只被允許使用下列功能：

- 儲存電話號碼簿(predator mined code)掠奪程式讀取。
- 初始時進行指示偵測。
- 自動撥號/自動接聽。
- 撥號音偵測。
- 擴音設備。

本數據機並未被核准連接至英國/私人 speech-band 服務。本數據機並不支援自動重撥功能。任何超出上列規範的使用方式將會造成數據機的核可認證失效，並且將不再符合經核可認證的規範標準。如果在未經BAPT核准的狀況下對本數據機進行任何形式的修改或是連接到未經BAPT核准的外部設備將會造成本數據機的核可認證失效。



## 附錄 B 復原更新介紹

## 如何將你的起跡行動電腦復原至原廠設定

何時做復原：當你的電腦中毒或是在其他因素，讓你想將電腦作業系統復原至原廠設定。

執行Xpress Recovery2 Lite (XR2 Lite) Professional Recovery Utility。請依照下列步驟來進行：

1. 首先將電腦開機，如果電腦已經進入作業系統，請重新開機。

備註：如果您所使用的作業系統是微軟Vista，你將需要放入驅動DVD由DVD裝置開機才可使用Express 2 Recovery的功能。

2. 在看到開機畫面後(例如磁標、標籤或是U字)，在顯示DOS畫面時，按下F9功能鍵。

\* F9是一般復原至專業設定時所使用的快速鍵。如果你的快速鍵無法正常運作，請聯絡你的電腦經銷商。

3. 在選單中有三個選項：“RESTORE” (復原資料)，“ABOUT” (顯示 XR2 Lite的相關資訊)，與“REBOOT” (取消復原並重新開機)。我們建議選擇“RESTORE”來復原原廠設定。

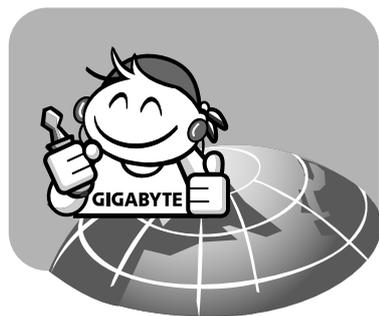


4. 您將會看到在選單上出現“Restore Image?”的提示視窗。我們建議您選擇“YES”來選擇由影像檔進行復原。\* “影像檔”是一個將Windows系統資料壓縮過的檔。由此影像檔可將電腦復原至原廠設定。



5. 當完成所有選項的選擇後螢幕將會顯示“RESTORE NOW...”。這代表你的電腦正在進行復原。當復原完成時電腦將會自動重新開機，並且回到原廠設定。





## 附錄 C 服務中心

此附錄內列有U60 Ultra Mobile PC的各個全球服務中心。

**台灣(總公司) GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD.**

地址：231 台灣台北縣新店市 寶強路6號  
 電話：+886 (2) 8912-4888  
 傳真：+886 (2) 8912-4004

**如何提出問題？**

技術性問題      關於使用 GIGABYTE 產品的問題。  
 非技術性問題      銷售與行銷問題

網址(英文)：http://www.gigabyte.com.tw/  
 網址(中文)：http://www.gigabyte.tw/

**美國 G.B.T. INC.**

電話：+1 (626) 854-9338  
 傳真：+1 (626) 854-9339  
 網址：http://www.gigabyte.us

**日本 NIPPON GIGA-BYTE CORPORATION**

電話：+81-3-5791-5438  
 傳真：+81-3-5791-5439  
 網址：http://www.gigabyte.co.jp/

**中國 G.B.T. TECH. TRADING CO., LTD.**

上海  
 電話：+86-21-63410999  
 傳真：+86-21-63410100

廣州  
 電話：+86-20-87586074  
 傳真：+86-20-85517843

北京  
 電話：+86-10-62102838  
 傳真：+86-10-62102848

成都  
 電話：+86-28-85236930  
 傳真：+86-28-85256822

武漢  
 電話：+86-27-87851061  
 傳真：+86-27-87851330

西安  
 電話：+86-29-85531943  
 傳真：+86-29-85539821

瀋陽  
 電話：+86-24-23960918  
 傳真：+86-24-23960918-809

網址：http://www.gigabyte.com.cn/

**俄羅斯 Giga-Byte Technology Co., Ltd. 的莫斯科代表辦事處**

網址：http://www.gigabyte.ru/

**德國 Giga-Byte Technology Co., Ltd. 的漢堡代表辦事處**

電話：+49 40 25330433  
 地址：BULLENKOPPEL 16 22047 HAMBURG