



***msi***<sup>®</sup>

**1**  
**前言**

# 目錄

<b>1. 前言</b> .....	<b>1-1</b>
版權聲明 .....	1-4
商標 .....	1-4
發行版本 .....	1-4
FCC-B 無線電頻率干擾聲明 .....	1-5
FCC 法規 .....	1-5
CE 規定 .....	1-5
電池規範 .....	1-6
WEEE 聲明 .....	1-6
化學物質資訊 .....	1-6
升級及保固 .....	1-7
取得替換零件 .....	1-7
安全指南 .....	1-8
限用物質含有情況標示聲明書 .....	1-10
<b>2. 簡介</b> .....	<b>2-1</b>
打開包裝 .....	2-2
產品檢視 .....	2-3
頂蓋開啟檢視圖 .....	2-3
前端檢視圖 .....	2-5
產品規格 .....	2-7
<b>3. 使用入門</b> .....	<b>3-1</b>
如何在 Windows 10 設定電源計劃 .....	3-2
選擇或自訂電源計劃 .....	3-2
建立電源計劃 .....	3-4
如何連接網際網路 .....	3-6
無線網路 .....	3-6
有線網路 .....	3-8
如何設定藍牙連線 .....	3-13
啟動藍牙連線 .....	3-13
如何連接外部裝置 .....	3-17

## 版權聲明

本手冊的內容的智慧財產權屬微星科技所有。我們盡心製作本文件，但並不保證內容的正確性。因產品持續更新，我們保留隨時修改本文件的權利，恕不另行通知。

## 商標

所有的商標均為其個別物主的財產。

## 發行版本

- ▶ 版本：1.0
- ▶ 日期：02, 2016

## FCC-B 無線電頻率干擾聲明

本裝置經測試並證明符合 FCC 法規第 15 節 B 類數位裝置的規範。這些規範的目的在於針對住宅區所產生的有害干擾，提供合理的防護。由於本裝置會產生、使用及發射無線電頻率能量，若未遵循操作指示安裝與使用本裝置，可能對無線通訊造成不良干擾。然而在特定的安裝情形下，仍有產生干擾的可能。請以關閉再開啟本裝置電源的方式，來判定是否對無線電或電視收訊造成有害干擾。若有的話，建議您以下列方法來修正干擾情形：

- ▶ 重新調整接收天線的方向或位置
- ▶ 拉大本裝置與接收器間的距離
- ▶ 將本裝置及接收器分別插到不同電路的插座上

### 說明

- ▶ 獲標準管制單位明確核可之變更或修改，會讓使用者喪失操作本裝置的權利。
- ▶ 須使用屏蔽線及 AC 電源線，以符合電磁輻射限制。

## FCC 法規

本裝置符合 FCC 法規第 15 節 B 類數位裝置的標準，操作程序受限於以下二個條件：

- ▶ 本裝置不得產生有害的電波干擾。
- ▶ 本裝置必須接收所有干擾，包括可能導致非預期操作的干擾。

## CE 規定



本裝置符合歐盟主要安全規範及其它相關條款規定。

## 電池規範



歐盟：電池，電池組及蓄電池不可當作未分類的家庭廢棄物棄置。請依據當地法規使用公共回收系統退回、回收或處理電池。



廢電池請回收

台灣：為保護環境安全，廢棄電池應進行回收處置。

美國加州：鈕扣型電池可能包含高氯酸鹽物質，因此在加州內回收或棄置時，需經特殊處理。如需更進一步的資訊，請造訪：

<http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate/>

注意：為避免因更換不當電池導致爆炸，請務必使用由原廠建議之同款或同等級的電池。務必將電池放在安全場所。

## WEEE 聲明



歐盟：歐盟已制訂有關廢電機電子設備法令，亦即自2005年8月13日生效的2002/96/EC，明文規定「電機電子設備產品」不可再以都市廢棄物處理，且所有相關電子設備製造商，均須在產品使用壽命結束後進行回收。

## 化學物質資訊

為符合化學物質法規，例如 EU REACH 法規（歐洲議會與歐洲理事會法規 EC 第 1907/2006 號），MSI 於以下網站提供產品內含的化學物質資訊：

[http://www.msi.com/html/popup/csr/evmtprrt\\_pcm.html](http://www.msi.com/html/popup/csr/evmtprrt_pcm.html)

## 升級及保固

請注意，依實際購買機種而異，部份安裝在個人電腦的零組件，如記憶卡模組、固態硬碟、光碟機、藍牙無線 combo 卡等，可依使用者需求升級或更換。

欲知購買機種細節，請聯絡當地經銷商。若您不熟悉個人電腦內零組件位置，或是不知組裝或拆裝的方法，請勿嘗試自行升級或更新，以免造成個人電腦損壞。如需升級產品或更換零組件等服務，建議您洽詢授權經銷商或服務中心。

## 取得替換零件

請注意，在特定國家或區域中，若購置的個人電腦已停產，製造商支援您取得產品替換零件（或相容零件）的期限以 5 年為限，視當時政府規定而定。請透過以下網址聯絡我們，以瞭解更多取得備用零件的相關資訊：<http://www.msi.com/support/>

## 安全指南



請詳閱安全指示。須留意裝置及使用手冊上的注意事項及警告標示。



請勿將本裝置放置在濕熱或高溫的環境。



請勿覆蓋本裝置外部的散熱孔，以免過熱。



- 請勿將本裝置放置於攝氏 60 度（華氏 140 度）以上或攝氏 0 度（華氏 32 度）以下無空調的環境，以免裝置損壞。
- 本裝置應在攝氏 35 度（華氏 95 度）以下操作。



將電源線擺放在不易被踩到的地方。勿在電源線上方放置物品。



避免將強磁物品或電器放置於本裝置附近。



切勿將任何液體潑灑至本裝置，以免造成裝置損壞或導致電擊。

若發生下列任一情況，請將本裝置交由維修人員檢查：



- 電源線或插頭損壞。
- 有液體滲進本裝置。
- 裝置暴露在溼氣當中。
- 裝置無法正常運作，或您依使用手冊說明操作後，仍無法正常運作。
- 裝置掉落後損壞
- 裝置外觀有明顯的破損痕跡。

---

### 綠色產品特色

- 本裝置使用中或閒置時都能節能
- 有限使用對環境或健康有害的物質
- 易於拆裝及回收。
- 鼓勵回收使用以減少自然資源的損耗。
- 藉由簡易的產品升級來延長產品的使用壽命。
- 經由回收策略以減少固體廢棄物。



### 環保政策

- 產品採用環保設計，能妥善再利用各種零件以及回收使用。使用壽命終了時，不應丟棄本產品。
- 使用者應聯絡本地經核可的資源回收場，處理這類產品的回收及棄置工作。
- 有關詳細的回收資訊，請參閱 MSI 網站，並聯絡當地的代理商。
- 此外，使用者亦可透過 [gpcontdev@msi.com](mailto:gpcontdev@msi.com) 與我們聯絡，取得正確棄置、回收及拆卸 MSI 產品的相關資訊。

---

### 注意！過度使用本產品可能造成視力傷害，建議您

- 每次使用本產品 30 分鐘，請休息 10 分鐘。
- 未滿 2 歲幼兒不宜使用或注視本產品螢幕，2 歲以上兒童每天觀看螢幕不宜超過 1 小時。



## 限用物質含有情況標示聲明書

單元	限用物質及其化學符號					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr <sup>+6</sup> )	多溴聯苯 (PBBs)	多溴二苯醚 (PBDEs)
電路板總成	-	○	○	○	○	○
儲存裝置	-	○	○	○	○	○
液晶面板	-	○	○	○	○	○
輸出/入裝置	-	○	○	○	○	○
電源供應器	-	○	○	○	○	○
金屬機構件	-	○	○	○	○	○
塑膠機構件	○	○	○	○	○	○
配件(例: 滑鼠等)	-	○	○	○	○	○
<p>備考1. "超出0.1 wt %" 及 "超出0.01 wt %" 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。</p> <p>備考2. "○"係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。</p> <p>備考3. "-" 係指該項限用物質為排除項目。</p>						

筆記型電腦產品RoHS資訊:

[http://tw.msi.com/html/popup/csr\\_tw/cemm\\_tw.html](http://tw.msi.com/html/popup/csr_tw/cemm_tw.html)





***msi***<sup>®</sup>

**2**  
簡介

感謝您選擇由我們精心設計的裝置，此款精緻的裝置將讓您體驗愉快與專業的使用經驗。我們很榮幸告知您本裝置已通過完善的全面測試，並承襲我們一貫的可靠信譽和客戶滿意度。

## 打開包裝

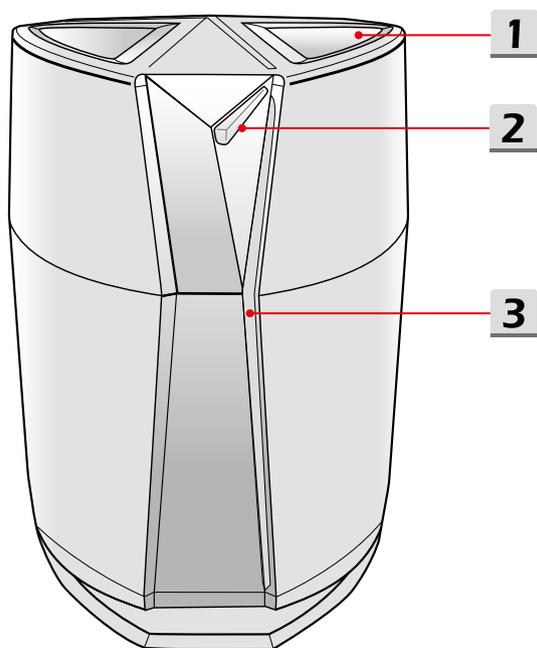
首先打開裝運的紙箱，仔細檢查包裝內所有的項目。如果以下品項損壞或短少，請立即連絡當地的經銷商。請保留包裝外盒及包材，以供日後運送裝置使用。包裝內應含下列配件：

- ▶ 本裝置
- ▶ 快速入門指南
- ▶ AC 電源線
- ▶ 選配多合一軟體光碟，內含完整版使用者手冊、驅動程式、應用程式等

## 產品檢視

本節提供裝置的基本說明。閱讀以下說明有助您在使用前更清楚外觀。請注意本章裝置示意圖僅供參考，有可能與您實際購買的產品稍有不同。

### 頂蓋開啟檢視圖



### 1. 散熱孔

散熱孔是設計用來冷卻系統。請勿堵塞散熱口，以利空氣流通。

### 2. 電源按鈕/ 電源燈號



電源

---

#### 電源按鈕

- 按本鈕啟動或關閉裝置。
- 按本鈕將裝置自睡眠狀態喚醒。
- 註：本裝置也可透過外接的滑鼠或鍵盤任意鍵喚醒。

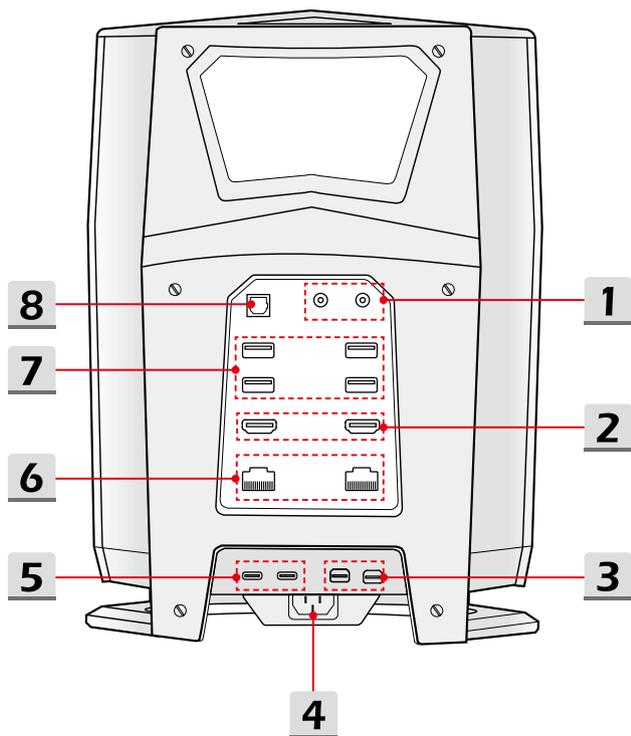
#### 電源燈號

- 燈號亮表示裝置的電源啟動。
  - 燈號熄滅表示裝置關閉。
- 

### 3. 系統指示燈

指示燈號可透過 MSI Dragon Center 軟體調整。詳情請參閱筆電軟體手冊。

## 前端檢視圖



### 1. 音效插孔



麥克風  
外接麥克風。



耳機輸出  
喇叭或耳機插孔。

## 2. HDMI 連接埠

高畫質多媒體介面 (HDMI) 是連接支援高畫質 (HD) 及超高畫質 (UHD) 裝置的領先介面及業界標準。

## 3. DisplayPort 連接埠

DisplayPort 連接埠為數位顯示介面標準。本接頭連接 DisplayPort 介面螢幕。

註：建議將螢幕優先接到 HDMI 或 DisplayPort 連接埠，以獲得極致電競體驗。

## 4. 電源插孔

本插孔接電源線，插孔內為 ATX 電源供應器，以提供電腦電力。

## 5. Thunderbolt (Type-C)

Thunderbolt™ 3 標準支援最高 40Gbps 傳輸速率、連接 2 個 4K 螢幕輸出、選配支援最高 5V/3A 高速充電。

## 6. RJ-45 連接埠

此為網路插孔，可接上網路線以連線到網路。

## 7. USB 3.0 連接埠

USB 3.0 連接埠為 SuperSpeed 高速 USB 連接埠，是為高速傳輸介面，可連接多種裝置，例如：資料儲存裝置、硬碟、或影音相機裝置，提供高速的資料傳輸優勢。

## 8. S/PDIF 輸出

S/PDIF 接頭，是透過光纖排線將數位音效傳輸到外部喇叭。

## 產品規格

本產品規格表僅供參考，若有變動恕不另行通知。實際商品的銷售視地區之不同而有差異。詳細規格資訊，可至微星官方網站查詢，或洽當地經銷商。

<b>實體特徵</b>	
重量	4 公斤
<b>CPU</b>	
封裝	LGA1151
處理器類型	Intel® SKL-S K 系列處理器
<b>核心晶片</b>	
平台路徑控制器	Intel® Z170
<b>記憶體</b>	
技術	DDR4 2133MHz
記憶體	SO-DIMM 插槽 x 4
最高	最高達 64GB
<b>電源</b>	
電源供應器	450W 交流電：100~240V 50~60Hz 輸出：+12V $\equiv$ 37.5A $\ominus$ $\bullet$ $\oplus$
RTC 電池	是
<b>儲存裝置</b>	
硬碟規格	2.5" HDD x 1
固態硬碟規格	M.2 SSD x 2

## I/O 連接埠

USB	x 4 (3.0)
Thunderbolt™ 3	x 2 USB 3.1 Type-C 介面、4K 輸出、3A 充電輸出 (選配搭載)
麥克風輸入	x 1
S/PDIF 輸出	x 1
耳機輸出	x 1
RJ45	x 2
HDMI	x 2 (v2.0)
DisplayPort	x 2 (v1.2)

## 通訊埠

區域網路	支援
無線網路	支援
藍牙	支援

## 視訊

顯示卡 (選配搭載)	NVIDIA® GeForce® MXM 模組或 Intel® HD 內顯
VRAM	GDDR5, 依 GPU 架構而定



***msi***<sup>®</sup>

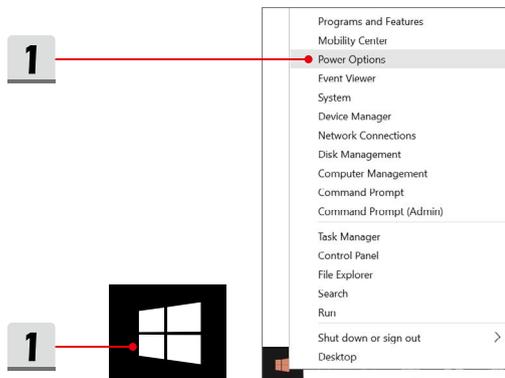
**3**  
使用入門

## 如何在 Windows 10 設定電源計劃

電源計劃是硬體與系統設定的集合，可用來管理您電腦的使用方式。電源計劃可協助您節省能源、讓系統效能最佳化或達到兩者間的平衡。預設的電源計劃有平衡和省電，符合多數人的需求。您可以變更任一個計劃的設定，或者建立自己的計劃。

### 選擇或自訂電源計劃

1. 在螢幕左下角找到 Windows 圖示，按滑鼠右鍵選擇「電源選項」。
2. 在清單按滑鼠左鍵點選任一電源計劃。圖示以「高效能」為例。若要自訂電源計劃，按右側「變更計劃設定」。
3. 選擇您電腦要使用的睡眠及顯示器設定。按「變更進階電源設定」，以變更該計劃的設定來符合您的需求。
4. 若要將電源計劃回復為原預設值，按「還原電源計劃預設值」，再按「是」確認。
5. 最後按「確定」結束。



2

### Choose or customize a power plan

A power plan is a collection of hardware and system settings (like display brightness, sleep, etc.) that manages how your computer uses power. [Tell me more about power plans](#)

#### Preferred plans

**Balanced (recommended)**

Automatically balances performance with energy consumption on capable hardware.

[Change plan settings](#)

**High performance**

Favors performance, but may use more energy.

[Change plan settings](#)

3

### Change settings for the plan: High performance

Choose the sleep and display settings that you want your computer to use.

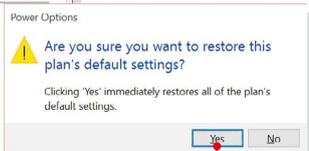
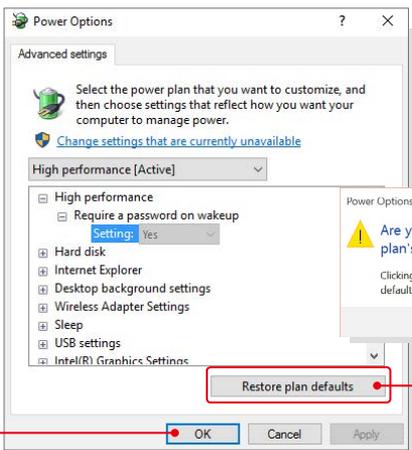
Turn off the display:

Put the computer to sleep:

[Change advanced power settings](#)

[Restore default settings for this plan](#)

5



4

## 建立電源計劃

您可建立電源計劃並依個人需求自訂。不過建議您使用本裝置 ECO Engine 節電功能以有效延長電池使用時間。

1. 在螢幕左下角找到 Windows 圖示，按滑鼠右鍵選擇「電源選項」。在左側窗格選擇「建立電源計劃」。
2. 選取最接近需求的電源計劃，為新電源計劃命名。再按「下一步」繼續。
3. 為新電源計劃變更設定。選取「建立」讓新計劃生效。
4. 現在新電源計劃已自動設為使用中。

1

Control Panel Home

Require a password on wakeup  
Choose what the power buttons do

**Create a power plan**

Choose when to turn off the display  
Change when the computer sleeps

### Choose or customize a power plan

A power plan is a collection of hardware and system settings (like how your computer uses power). [Tell me more about power plans](#)

Preferred plans

- Balanced (recommended)**  
Automatically balances performance with energy consumption.
- High performance**  
Favors performance, but may use more energy.

Hide additional plans

2

### Create a power plan

Start with an existing plan and give it a name.

- Balanced (recommended)**  
Automatically balances performance with energy consumption on capable hardware.
- Power saver  
Saves energy by reducing your computer's performance where possible.
- High performance**  
Favors performance, but may use more energy.

Plan name:

3

### Change settings for the plan: Extreme Performance

Choose the sleep and display settings that you want your computer to use.

Turn off the display:

Put the computer to sleep:

3

4

### Choose or customize a power plan

A power plan is a collection of hardware and system settings (like display brightness, sleep, etc.) that manages how your computer uses power. [Tell me more about power plans](#)

Preferred plans

- Extreme Performance** [Change plan settings](#)
- High performance** [Change plan settings](#)  
Favors performance, but may use more energy.

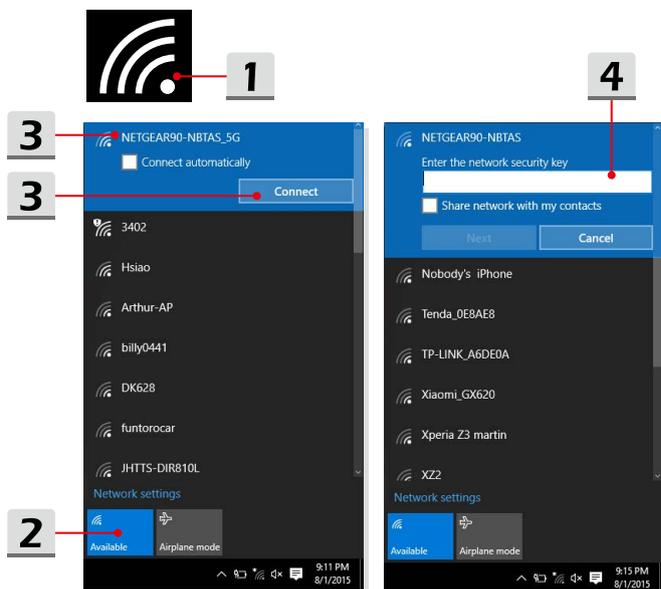
# 如何連接網際網路

## 無線網路

無線網路是種無線寬頻連線方式，能讓使用者不需任何排線，就能連接到網際網路。請參照以下的說明，來建立無線網路的連線。

### ▶ 建立無線網路連線

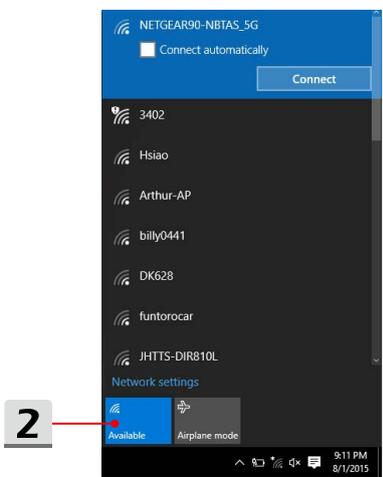
1. 首先請到桌面。將滑鼠游標移到右下角工作列中的網路圖示 ，點選圖示來開啟網路設定清單。
2. 網路設定清單，有「Wi-Fi」和「飛行模式」二種選項，請選擇「Wi-Fi」。
3. 從網路清單中選擇要使用的無線網路連接方式來連接網路。點選「連線」繼續。
4. 連接所選擇的網路時需輸入網路安全性金鑰，請輸入後點選「下一步」。



▶ 確認無線網路狀態

啟動飛航模式時，就會關閉無線網路連線功能。請先確認飛航模式已關閉，再建立無線網路連線。

1. 首先請到桌面。將滑鼠游標移到右下角工作列中的網路圖示 ，點選圖示來開啟網路設定清單。
2. 請確認在無線網路設定清單中的無線網路模式是否可以正常使用。

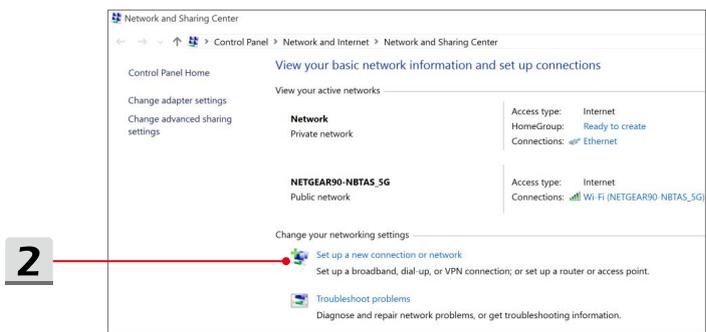
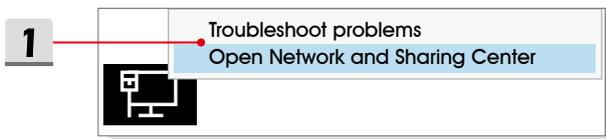


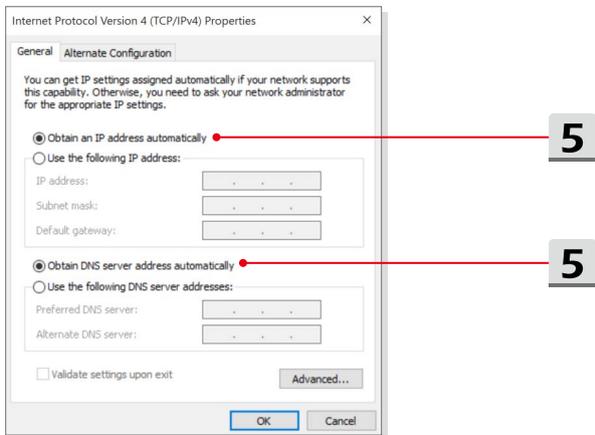
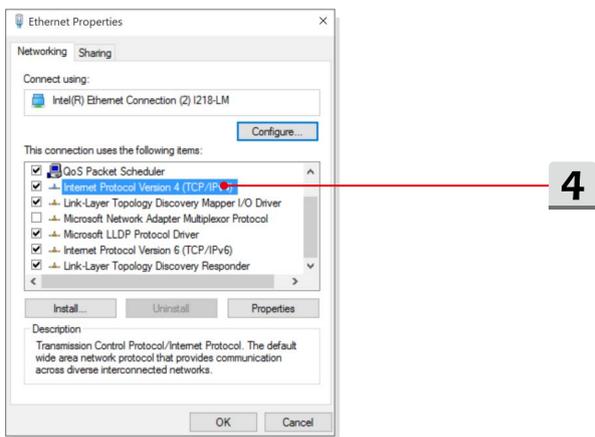
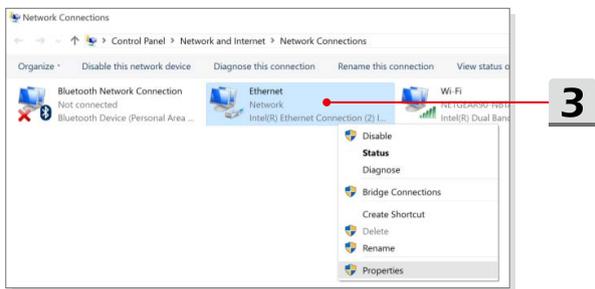
## 有線網路

使用排線和網路介面卡來連接至網際網路。在設定動態 IP 連線/ PPPoE/ 寬頻或靜態 IP 連線前，請先聯繫你的網際網路服務提供者 (ISP) 或網路管理員來尋求網際網路連線設定的支援。

### ▶ 建立動態 IP/PPPoE 連線

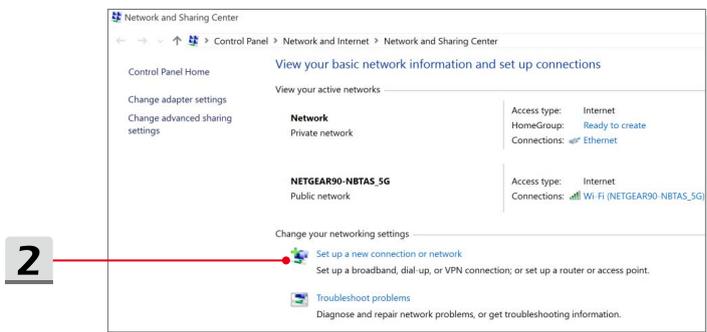
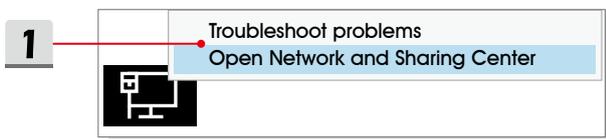
1. 首先請到桌面。將滑鼠游標移到右下角工作列中的網路圖示 ，點選右鍵來選擇「開啟網路和共用中心」。
2. 選擇「變更介面卡設定」。
3. 在「乙太網路」上按滑鼠右鍵，下拉式選單中選擇「內容」。
4. 在區域連線內容的視窗選擇「網路功能」頁籤，勾選「網際網路通訊協定第 4 版 (TCP/IPv4)」，接著點選「內容」繼續。
5. 選擇「一般」標籤，勾選「自動取得 IP 位址」和「自動取得 DNS 伺服器位址」，再按「確定」。

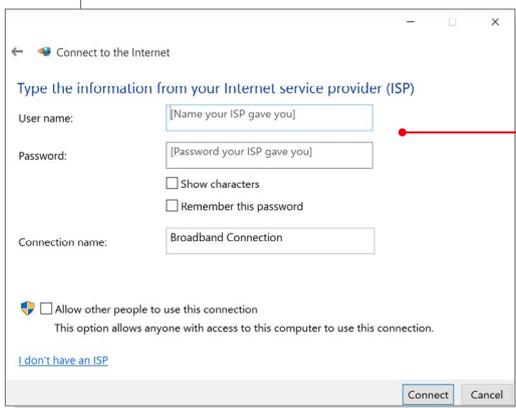
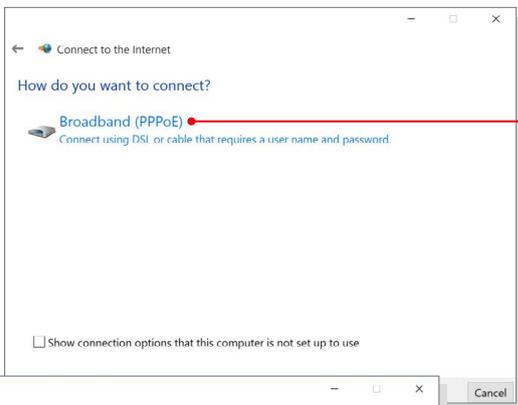
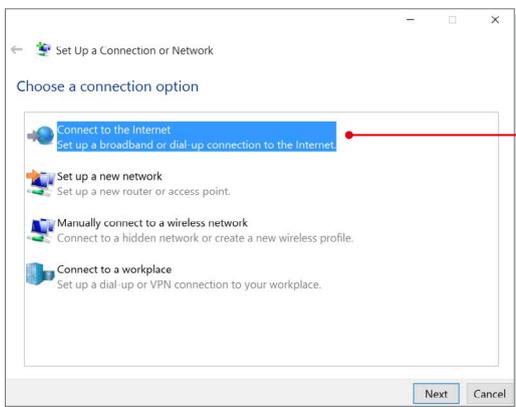




▶ 設定寬頻 (PPPoE) 連線

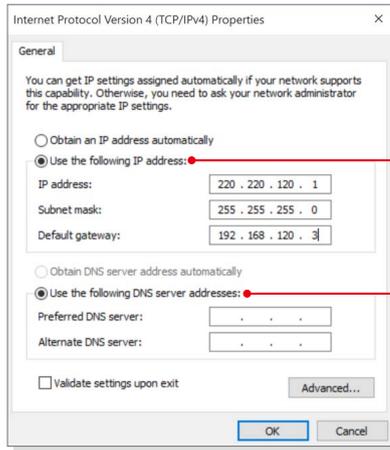
1. 首先請到桌面。將滑鼠游標移到右下角工作列中的網路圖示 ，點選右鍵來選擇「開啟網路和共用中心」。
2. 在「變更網路設定」下，點選「設定新的連線或網路」。
3. 選擇「連線到網際網路」，然後點選「下一步」。
4. 點選「寬頻 (PPPoE)」。
5. 輸入使用者名稱、密碼和連線名稱，接著選「連線」。





▶ 設定靜態 IP 網路連線

1. 請重覆前頁設定動態 IP/PPPoE 連線的步驟 1 到 4。
2. 選擇「一般」標籤，勾選「使用下列的 IP 位址」和「使用下列的 DNS 伺服器位址」。此時請在空格中輸入 IP 位址、子網路遮罩和預設閘道，按「確定」結束。



## 如何設定藍牙連線

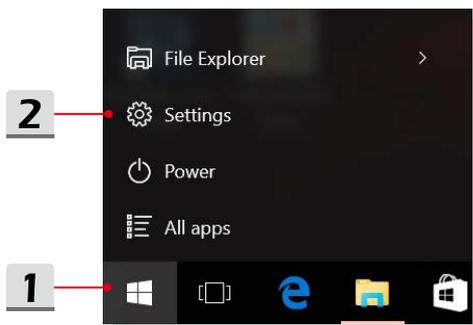
藍牙配對，是指透過連線建立來讓二種藍牙裝置取得連線以便能互相傳輸資料。

### 啟動藍牙連線

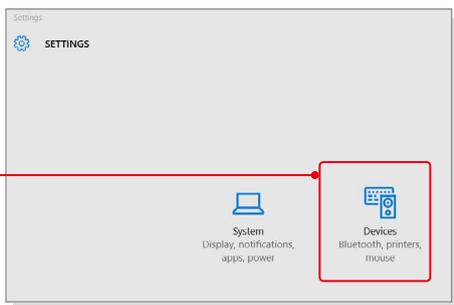
▶ 確認藍牙狀態

當啟動飛航模式時，就會關閉藍牙連線功能。請先確認飛航模式已關閉，再建立藍牙連線。

1. 首先請到桌面。將滑鼠游標移到左下角畫面中的 Windows 開始圖示  後點選。
2. 請點選「設定」，接著請到「裝置/藍牙」來確認藍牙模式是否可以使用。
3. 若藍牙連線是顯示「關閉」的狀態，請轉換到「開啟」的狀態。

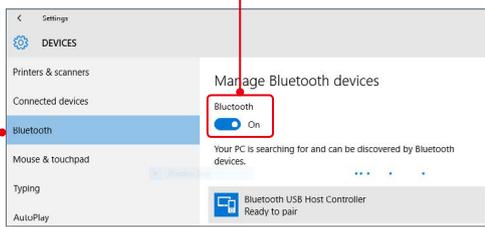


2



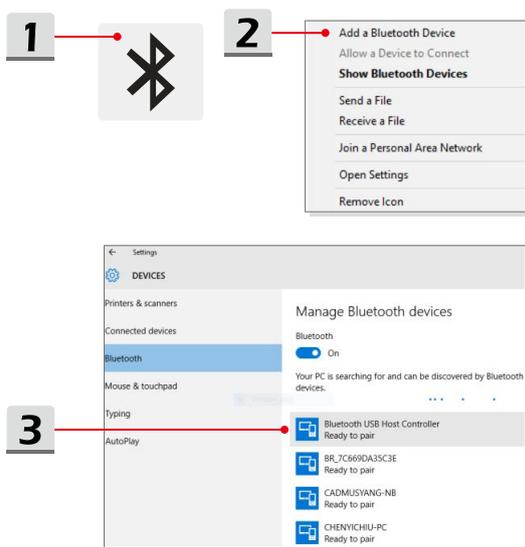
3

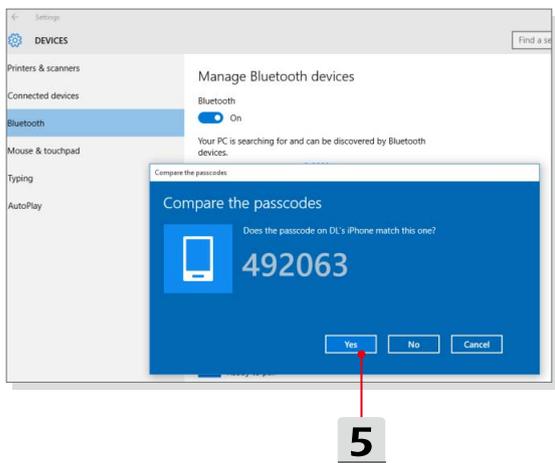
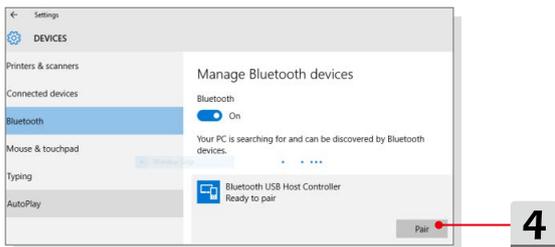
2



### ▶ 配對藍牙裝置

1. 首先請到桌面。將滑鼠游標移到右下角畫面中的藍牙圖示並點選。
2. 點選「新增藍牙裝置」。
3. 從網路連線清單中選取一個藍牙連線。
4. 點選「配對」來繼續。
5. 確認本裝置與藍牙裝置的密碼是否相符，點選「是」完成連線。





## 如何連接外部裝置

本裝置配置多種連接 I/O (輸入/輸出) 埠，例如 USB、HDMI、DisplayPort 等連接埠。使用者可將各種週邊裝置接到本裝置。

若要連接上述裝置，請先參閱各裝置的使用說明，再接到本裝置。本裝置能夠自動偵測所連接的外部裝置。若系統未自動偵測到連接裝置，請利用手動方式：在 [開始功能表/控制台/硬體和音效/新增裝置] 來新增新裝置。

