

Precision 5530


設定與規格指南



註、警示與警告

 **註:**「註」表示可以幫助您更有效地使用產品的重要資訊。

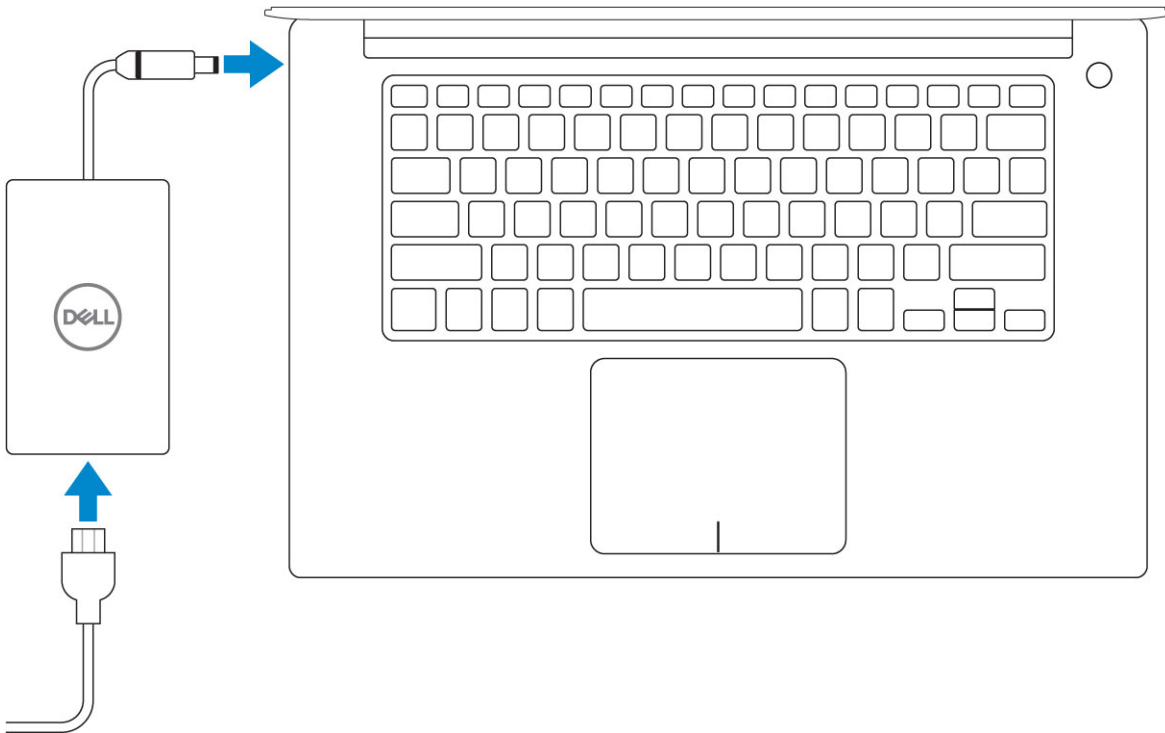
 **警示:**「警示」表示有可能會損壞硬體或導致資料遺失，並告訴您如何避免發生此類問題。

 **警告:**「警告」表示可能的財產損失、人身傷害或死亡。

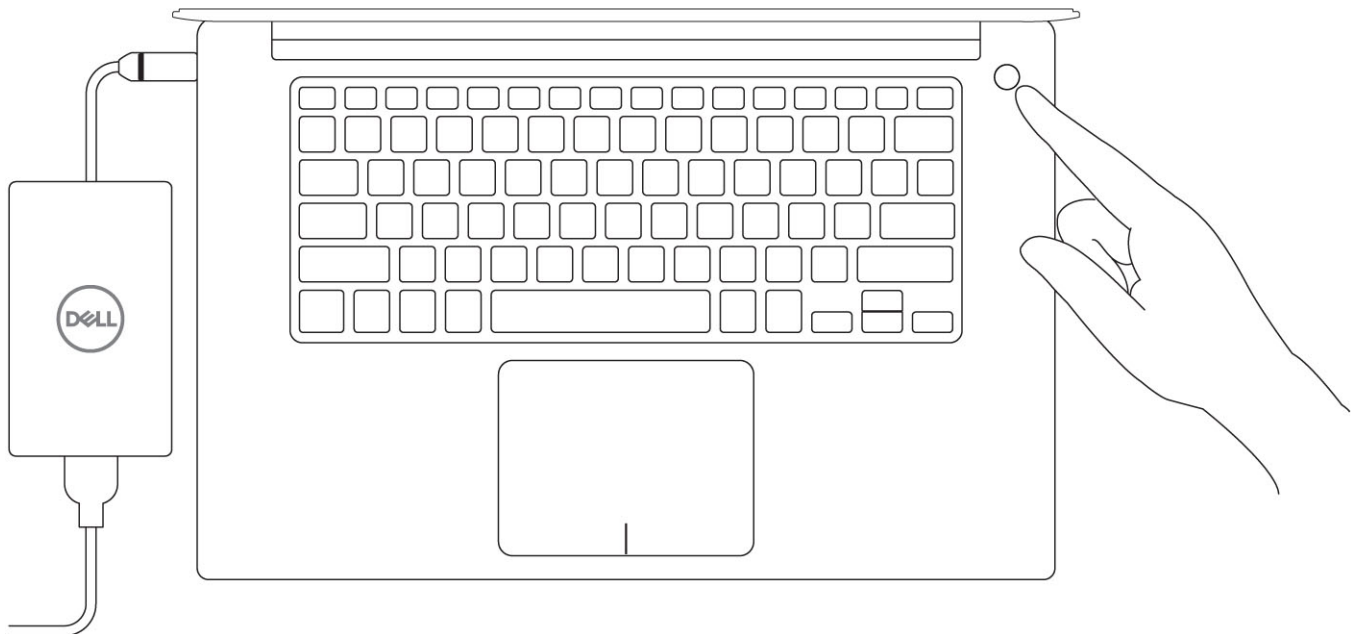
© 2018 Dell Inc. 或其子公司。著作權所有，並保留一切權利。Dell、EMC 與其他商標均為 Dell Inc.或其子公司的商標。其他商標可能為其各自擁有者的商標。

設定您的電腦

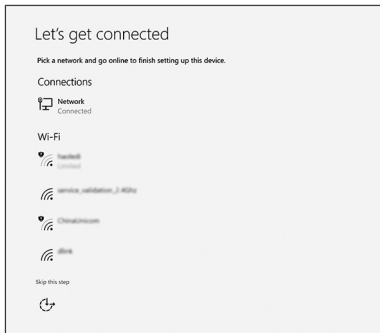
1. 連接電源變壓器。



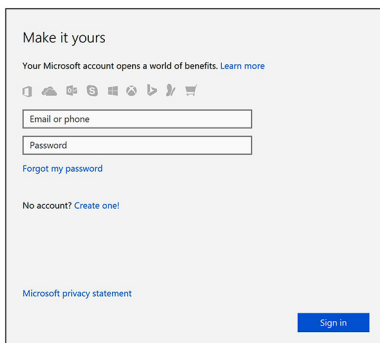
2. 按下電源按鈕。



3. 依照畫面上的指示完成 Windows 設定。
 - a) 連線至網路。



b) 登入您的 Microsoft 帳號或建立新帳號。



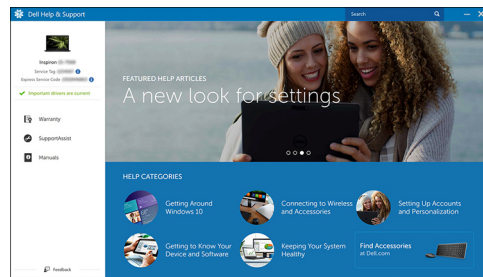
4. 找到 Dell 應用程式。

表 1. 找到 Dell 應用程式



註冊您的電腦

Dell 說明與支援



支援協助 — 檢查並更新您的電腦

本章說明機箱的多個檢視畫面，連同連接埠和連接器，以及 FN 快速鍵組合的相關資訊。

主題：

- 系統概觀
- 快速鍵組合

系統概觀

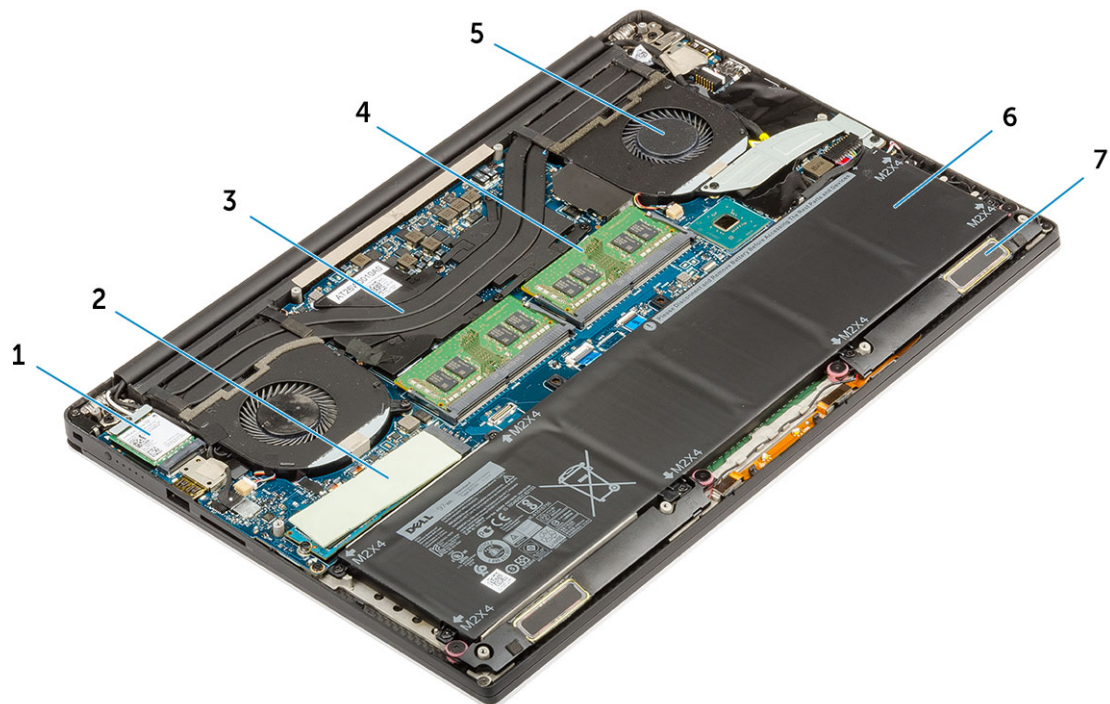


圖 1. 內部視圖 — 背面

1. WLAN 卡
2. M.2 PCIe SSD
3. 散熱器
4. 記憶體模組
5. 系統風扇
6. 電池
7. 喇叭



圖 2. 前視圖

- 1. 電源按鈕 (含指示燈)/電源按鈕 (含指紋辨識器，無指示燈；選配)
- 2. 鍵盤
- 3. 手掌墊
- 4. 觸控墊

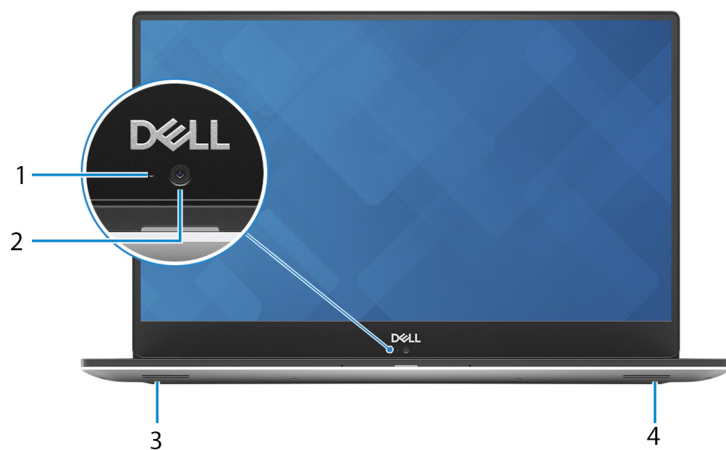


圖 3. 正面打開視圖

- 1. 攝影機狀態指示燈
- 2. 攝影機
- 3. 左側喇叭
- 4. 右側喇叭

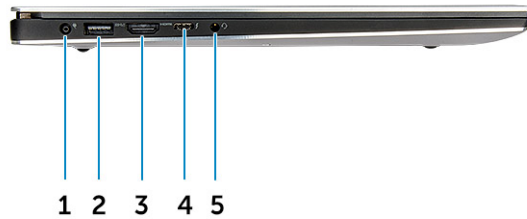


圖 4. 左視圖

- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. 電源接頭連接埠 3. HDMI 連接埠 5. 耳麥連接埠 | <ol style="list-style-type: none"> 2. 具備 PowerShare 的 USB 3.1 第 1 代連接埠 4. Thunderbolt 3 Type-C 連接埠 |
|---|--|

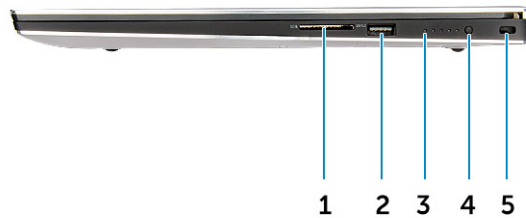


圖 5. 右視圖

- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. 記憶卡讀卡器 3. 電池電量狀態燈 5. Noble Wedge 防盜鎖孔 | <ol style="list-style-type: none"> 2. 具備 PowerShare 的 USB 3.1 第 1 代連接埠 4. 電池充電狀態按鈕 |
|--|--|

快速鍵組合

表 2. 快速鍵組合

| Fn 鍵組合 | Precision 5530 |
|--------|----------------|
| Fn+ESC | Fn 鍵切換 |
| Fn+F1 | 喇叭靜音 |
| Fn+F2 | 音量調低 |
| Fn+F3 | 音量調高 |

Fn 鍵組合

Fn+F4
Fn+F5
Fn+F6
Fn+F8
Fn+F9
Fn+F10
Fn+F11
Fn+F12
Fn+PrtScr

Precision 5530

倒轉
播放/暫停
向前
顯示切換 (Win + P)
搜尋
增加鍵盤背光亮度
面板亮度調低
面板亮度調高
Wireless (無線)

技術規格

註：提供的項目可能會因國家/地區而異。以下僅列出依法需隨附於電腦的零件規格。如需電腦組態的詳細資訊，請前往 **Windows** 作業系統的說明及支援，然後選取可檢視電腦相關資訊的選項。

主題：

- 實體規格
- 系統資訊
- 處理器規格
- 作業系統規格
- 記憶體規格
- 連接埠和連接器規格
- 通訊規格
- Video specifications
- 音效規格
- Storage specifications
- 顯示器規格
- 鍵盤規格
- 攝影機
- 觸控墊規格
- 電源供應器規格
- 電池
- 電源變壓器
- Security (安全保護)
- 電腦環境

實體規格

表 3. 尺寸和重量

| | |
|----|---|
| 高度 | 17 公釐 (0.66 吋) |
| 寬度 | 357 公釐 (14.06 吋) |
| 厚度 | 235 mm (9.26 in) |
| 重量 | 1.78 kg (3.93 lbs) – 非觸控 / 2.04 kg (4.5 lbs) – 觸控 |

系統資訊

表 4. 系統資訊

| | |
|---------------|------------------|
| Chipset (晶片組) | Intel CM246 |
| DRAM 匯流排寬度 | 64 位元寬度通道 |
| 快閃 EPROM | 32MB |
| PCIe 匯流排 | 最高第 3 代 ; 8 Gbps |

處理器規格

i 註: 處理器編號並非效能衡量指標。處理器供應情形可能隨時有變動，且可能會因國家/地區不同而有所差異。

表 5. 處理器規格

| 類型 | UMA 顯示卡 |
|--|-------------------------|
| Intel Xeon E-2176M (6 核心 2.7 GHz , 4.4 GHz Turbo , 12 MB 45 W) | Intel UHD Graphics P630 |
| Intel 第 8 代 Intel Core i9-8950HK (6 核心 2.9 GHz , 4.8 GHz Turbo , 12 MB 45 W) | Intel UHD Graphics 630 |
| Intel 第 8 代 Intel Core i7-8850H (6 核心 2.6 GHz , 4.3 GHz Turbo , 9 MB 45 W) | Intel UHD Graphics 630 |
| Intel 第 8 代 Intel Core i5-8300H (4 核心 2.3 GHz , 4.0 GHz Turbo , 8 MB 45 W) | Intel UHD Graphics 630 |

作業系統規格

表 6. 作業系統規格

支援作業系統

- Microsoft Windows 10 專業版 (64 位元)
- Microsoft Windows 10 家用版 (64 位元)
- Microsoft Windows 10 Pro National Academic (64 位元)
- Microsoft Windows 10 Home National Academic (64 位元)
- Microsoft 商用 Windows 10 專業版
- Microsoft Windows 10 工作站專業版 (64 位元)
- Red Hat Enterprise Linux (RHEL)
- Ubuntu 16.04 LTS SP1 (64 位元)

記憶體規格

表 7. 記憶體規格

最小記憶體組態

8 GB

最大記憶體組態

32 GB

插槽數量

2 個 SODIMM

每個插槽支援的最大記憶體

16 GB

記憶體選項

- 8 GB DDR4 2666 MHz (1 條 8 G)
- 8 GB DDR4 2666 MHz (2 條 4 G)
- 12 GB DDR4 2666 MHz (1 條 8 G + 1 條 4 G)
- 16 GB DDR4 2666 MHz (2 條 8 G)
- 16 GB DDR4 2666 MHz (1 條 16 G)
- 24 GB DDR4 2666 MHz (1 條 16 G + 1 條 8 G)
- 32 GB DDR4 2666 MHz (2 條 16 G)

i 註: 此記憶體模組為客戶可更換單元 (CRU)，可以自行升級。

i 註:

• 2666 MHz 的記憶體組態需搭配 Core i5、i7 及 i9 CPU

| | |
|----|-----------------------------------|
| 類型 | DDR4 SDRAM 非 ECC 記憶體 |
| 速度 | 2666 MHz (使用 Core i5、i7 及 i9 處理器) |

連接埠和連接器規格

表 8. 連接埠和連接器

| | |
|-----------------|---|
| USB | <ul style="list-style-type: none"> 兩個 USB 3.1 Gen 1 連接埠 (具備 PowerShare 功能) 一個 Thunderbolt 3 (USB 3.1 Gen 2 Type-C) 連接埠 (具備 Power Delivery 功能) |
| Security (安全保護) | Noble 防盜鎖孔 |
| 音效 | 一個耳麥連接埠 (頭戴式耳機和麥克風組合) |
| 影像 | HDMI 2.0 連接埠 |
| 記憶卡讀卡機 | SD 4.0 |

通訊規格

表 9. 通訊規格

| | |
|---------------|--|
| 網路卡 | 透過包裝盒中隨附的 USB-to-Ethernet 硬體鎖連接乙太網路 |
| Wireless (無線) | <ul style="list-style-type: none"> Intel Wireless-AC 9260 2x2 802.11ac + BT5.0 (vPro) Qualcomm QCA6174A 2x2 802.11ac + BT5.0 藍牙 5.0 |

Video specifications

Table 10. Video

| 控制器 | 類型 | CPU 相依性 | 圖形記憶體類型 | 容量 | 外接式顯示器支援 | 最大分辨率 |
|-------------------------|----------|---|------------|----------------------|----------|---|
| Intel UHD Graphics 630 | UMA | Intel Core i5 - 8300H Intel Core i7 - 8850 Intel Core i9 - 8950 | Integrated | Shared system memory | HDMI 2.0 | HDMI : 1920x1080@60 Hz |
| Intel UHD Graphics P630 | UMA | Intel Xeon E-2176M | Integrated | Shared system memory | HDMI 2.0 | HDMI : 1920x1080@60 Hz |
| NVIDIA Quadro P1000 | Discrete | N/A | GDDR5 | 4 GB | HDMI 2.0 | HDMI = 1920x1200 (PC Mode), 1920x1080 (TV mode, 1080p) HDMI 2.0 = 3840x2160 (TV mode, 2160p) |

| 控制器 | 類型 | CPU 相依性 | 圖形記憶體類型 | 容量 | 外接式顯示器支援 | 最大分辨率 |
|---------------------|----------|---------|---------|------|----------|---|
| NVIDIA Quadro P2000 | Discrete | N/A | GDDR5 | 4 GB | HDMI 2.0 | HDMI = 1920x1200 (PC Mode), 1920x1080 (TV mode, 1080p) HDMI 2.0 = 3840x2160 (TV mode, 2160p) |

音效規格

表 11. 音效規格

| | |
|-----|---|
| 控制器 | Waves MaxxAudio Pro |
| 類型 | 內建式 |
| 介面 | <ul style="list-style-type: none"> 高品質喇叭 雙陣列麥克風 |

Storage specifications

Table 12. Storage specifications

| 類型 | 規格尺寸 | 介面 | 容量 |
|-------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------------|
| Solid-State Drive (SSD) | M.2 PCIe SSD | PCIe , 3x4 NVMe up to 32Gbps | 256 GB upto 2 TB SSD |
| Hard drive (HDD) | 2.5 inch SATA HDD | SATA , Up to 6 Gbps | 500 GB / 1 TB/ 2 TB HDD |

顯示器規格

表 13. 顯示器規格

| | |
|-------------|--|
| 類型 | <ul style="list-style-type: none"> 15.6 吋 UltraSharp FHD IPS (1920x1080) 寬視角防眩光 LED 背光，含優質面板保證 (72% 色域) 15.6 吋 UltraSharp UHD IGZO (3840x2160) 觸控寬視角 LED 背光，含優質面板保證 (100% 最低 Adobe 色域) |
| 流明/亮度 (一般) | <ul style="list-style-type: none"> 400 nits (尼特) (FHD 72% 色域) 360 nits (尼特) (UHD Adobe 100% 色域) |
| 高 (動作區域) | <ul style="list-style-type: none"> FHD – 194.5 mm (7.66 吋) UHD – 194.5 mm (7.66 吋) |
| 寬 (動作區域) | <ul style="list-style-type: none"> FHD – 345.6 mm (13.61 吋) UHD – 345.6 mm (13.61 吋) |
| 對角線 | <ul style="list-style-type: none"> FHD – 396.52 mm (15.61 吋) UHD – 396.52 mm (15.61 吋) |
| 百萬像素 | <ul style="list-style-type: none"> FHD – 2.07 UHD – 8.29 |
| 每吋像素數 (PPI) | <ul style="list-style-type: none"> FHD – 141 UHD – 282 |

| | |
|------------|---|
| 對比度 | <ul style="list-style-type: none"> • FHD – 1500:1 • UHD – 1500:1 |
| 更新頻率 | 60 Hz |
| 水平視角 (最小值) | +/- 89 度 |
| 垂直視角 (最小值) | +/- 89 度 |
| 像素距離 | <ul style="list-style-type: none"> • FHD – 0.18 mm • UHD – 0.09 mm |
| 耗電量 (最大值) | <ul style="list-style-type: none"> • 4.22 W (FHD 72% 色域) • 9.23 W (UHD Adobe 100% 色域) |

鍵盤規格

表 14. 鍵盤規格

| | |
|------|--|
| 按鍵數目 | <ul style="list-style-type: none"> • 80 (美國及加拿大) • 81 (歐洲) • 82 (巴西) • 84 (日本) |
| 大小 | 全尺寸 <ul style="list-style-type: none"> • X = 19.05 mm 鍵距 • Y = 18.05 mm 鍵距 |
| 背光鍵盤 | 透過快速鍵 <Fn+F10 鍵> 可輕鬆啟用/停用可變亮度等級 |
| 布局 | QWERTY/AZERTY/Kanji |

攝影機

表 15. 攝影機規格

| | |
|---------|---|
| 解析度 | HD 攝影機 : <ul style="list-style-type: none"> • 靜止影像 : 92 萬像素 • 影像 : 30 fps 時為 1280x720 |
| 對角線檢視角度 | <ul style="list-style-type: none"> • 攝影機 : 66 度 |

觸控墊規格

表 16. 觸控墊規格

| | |
|------|---|
| 解析度 | <ul style="list-style-type: none"> • 水平 : 1952 • 垂直 : 3220 |
| 尺寸 | <ul style="list-style-type: none"> • 寬 : 102.40 mm (4.03 吋) • 高 : 62.40 mm (2.45 吋) |
| 多點觸控 | 支援 5 指 |

電源供應器規格

表 17. 電源供應器

| | |
|------------|------------------------|
| 輸入電壓 | 100–240 VAC , 50–60 Hz |
| 輸入電流 (最大值) | · 130 W AC 變壓器 |

電池

表 18. 電池規格

| | |
|------------------|--|
| 類型 | · 56 WHr 鋰離子 3 芯電池 · 97 WHr 鋰離子 6 芯電池 |
| 尺寸 | 1. 56 WHr 鋰離子 · 長：223.2 mm (8.79 吋) · 寬：71.8 mm (2.83 吋) · 高：7.2 mm (0.28 吋) · 重量：250.00 g (0.55 lbs) 2. 97 WHr 鋰離子 · 長：332 mm (13.07 吋) · 寬：96.0 mm (3.78 吋) · 高：7.7 mm (0.30 吋) · 重量：450.00 g (0.992 lbs) |
| 重量 (最大) | 450.00 g (0.992 lbs) |
| 電壓 | · 56 WHr – 11.4 VDC · 97 WHr – 11.4 VDC |
| 電池壽命 | 300 次放電/充電循環 |
| 當電腦關機時的充電時間 (大約) | 4 小時 |
| 操作時間 | 依作業狀態而有所差異，在某些耗電量大的情況下會顯著縮短。 |
| 溫度範圍 (運作中) | 0°C 至 35°C (32°F 至 95°F) |
| 溫度範圍：儲存 | -40°C 至 65°C (-40°F 至 149°F) |
| 幣式電池 | ML1220 |

電源變壓器

表 19. 電源變壓器規格

| | |
|-------|---|
| 類型 | 130 W 變壓器 |
| 輸入電壓 | 100–240 VAC |
| 變壓器大小 | 高：22 mm (0.86 吋) 寬：66 mm (2.59 吋) 深：143 mm (5.62 吋) |
| 輸入頻率 | 50Hz 至 60Hz |

| | |
|-------------|---------------------------|
| 輸出電流 | 130 W – 6.67 A (連續) |
| 額定輸出電壓 | 19.5 VDC |
| 溫度範圍 (作業中) | 0° 至 40° C (32° 至 104° F) |
| 溫度範圍 (非作業中) | 40° 至 70°C (-40° 至 158°F) |

Security (安全保護)

表 20. Security (安全保護)

| | |
|-------|----------------------------|
| 安全性硬體 | 可信賴平台模組 (TPM) 2.0 – 內建於主機板 |
|-------|----------------------------|

電腦環境

空氣中懸浮污染物等級：G1 (ISA-s71.04-1985 定義)

表 21. 電腦環境

| | 運作時 | 存放時 |
|-----------|--|--|
| 溫度範圍 | 0°C 至 40°C (32°F 至 104°F) | -40°C 至 65°C (-40°F 至 149°F) |
| 相對濕度 (最大) | 20% 至 80% (非冷凝) | 5% 至 95% (非冷凝) |
| 震動 (最大) | 0.66 Grms 時, 2 Hz 至 600 Hz | 1.3 Grms 時, 2 Hz 至 600 Hz |
| 撞擊 (最大) | 140 G, 脈衝持續時間為 2 msec +/- 5% (相當於 70 in/sec) | 160 G, 脈衝持續時間為 2 msec +/- 5% (相當於 80 in/sec) |
| 海拔高度 (最大) | 0 m 至 3,048 m (0 ft 至 10,000 ft); 0°C 至 40°C (32° 至 104°F) | 0 至 10668 公尺 (0 至 35,000 呎) |

* 震動是使用模擬使用者環境的隨機震動頻譜測量的。

† 當硬碟在使用中，使用 2 ms 半正弦波脈衝測量。

‡ 當硬碟磁頭歸位時，使用 2 ms 半正弦波脈衝測量。

主題：

- 開機順序
- 導覽鍵
- 系統設定選項
- 系統設定選項
- 在 Windows 中更新 BIOS
- 系統與設定密碼

開機順序

Boot Sequence (開機順序) 可讓您略過系統設定定義的開機裝置順序，並直接開機至特定裝置 (例如：光碟機或硬碟)。開機自我測試 (POST) 期間，一旦螢幕上出現 Dell 標誌時，您就可以：

- 按下 F2 鍵存取系統設定
- 按下 F12 鍵顯示單次開機功能表

單次開機功能表會顯示可用的開機裝置，包括診斷選項。可用的開機功能表選項有：

- 抽取式磁碟機 (如果有的話)
- STXXXX 磁碟機
 - ① 註: XXX 代表 SATA 磁碟機編號。
- 光碟機 (如果有的話)
- SATA 硬碟 (如果有的話)
- 診斷
 - ① 註: 選擇 **Diagnostics (診斷)** 將會顯示 **ePSA diagnostics (ePSA 診斷)** 畫面。

開機順序畫面也會顯示選項，讓您存取系統設定畫面。

導覽鍵

① 註: 在大部分的系統設定選項上，您所做變更會被儲存，但是必須等到您重新啟動系統後，變更才會生效。

| 按鍵 | 導覽 |
|-------|---|
| 向上方向鍵 | 移至上一個欄位。 |
| 向下方向鍵 | 移至下一個欄位。 |
| Enter | 在所選取的欄位中選擇一個值 (如果有的話) 或依照欄位中的連結進行。 |
| 空白鍵 | 展開或收合下拉式清單 (如果有的話)。 |
| 標籤 | 移至下個焦點區域。 ① 註: 僅適用於標準圖形瀏覽器。 |
| Esc 鍵 | 移到上一頁，直到您看到主畫面為止。在主畫面按下 Esc 後，會出現一則訊息，提示您儲存任何未儲存的變更，然後重新啟動系統。 |

系統設定選項

① 註: 視 及其安裝的裝置而定，此部分列出的項目不一定會出現。

系統設定選項

註：根據您的電腦和所安裝裝置的不同，本節中列出的項目不一定會出現。

表 22. Main (主要)

| 選項 | 說明 |
|----------------------------|--|
| System Time/Date | 可讓您設定日期和時間。 |
| BIOS Version | 顯示 BIOS 版本。 |
| Product Name | 顯示產品名稱。 Dell Precision 5530 (預設設定) |
| Service Tag | 顯示服務標籤。 |
| Asset Tag | 顯示資產標籤。 None (無) (預設設定) |
| CPU Type | 顯示 CPU 類型。 |
| CPU Speed | 顯示 CPU 速度。 |
| CPU ID | 顯示 CPU ID。 |
| CPU Cache (CPU 快取記憶體) | 顯示 CPU 快取記憶體的大小。 |
| Fixed HDD | 顯示 HDD 的類型和大小。 |
| mSATA 裝置 | 顯示 mSATA 裝置的類型和大小。 |
| AC Adapter Type (交流電變壓器類型) | 顯示交流電變壓器的類型。 None (無) (預設設定) |
| System Memory (系統記憶體) | 顯示系統記憶體大小。 |
| Extended Memory | 顯示延伸記憶體大小。 |
| Memory Speed | 顯示記憶體的速度。 |
| Keyboard Type | 顯示鍵盤類型。 Backlite (背光) (預設設定) |

表 23. Advanced (進階)

| 選項 | 說明 |
|--------------------------|---|
| Intel (R) SpeedStep (TM) | 可讓您啟用或停用 Intel (R) SpeedStep (TM) 功能。 Enabled (已啟用) (預設設定) |
| Virtualization | 此選項指定虛擬機監視器 (VMM) 是否可以使用 Intel 虛擬化技術提供的附加硬體功能。可讓您啟用或停用 Virtualization (虛擬化) 功能。 Enabled (已啟用) (預設設定) |
| Multi Core Support | 指定處理器啟用一個或多個核心。 All (所有) (預設設定) |
| Intel TurboBoost | 啟用或停用處理器的 Intel TurboBoost 模式。 Enabled (已啟用) (預設設定) |
| C-States Control | 此選項可啟用或停用其他處理器睡眠狀態。 Enabled (已啟用) (預設設定) |
| 音效 | 啟用或停用內建音效控制器。 Enabled (已啟用) (預設設定) |
| Keyboard Illumination | 此欄位允許您選擇鍵盤照明功能的作業模式。 Disabled (已停用) (預設設定) |
| USB Configuration | 可讓您設定內建 USB 控制器。 預設啟用 ：Enable Boot Support (啟用開機支援)、Enable Thunderbolt Ports (啟用 Thunderbolt 連接埠)；Always Allow Dell Docks (一律允許 Dell 擴充基座)；Enable External USB Port (啟用外接式 USB 連接埠) |

| 選項 | 說明 |
|---------------------------------------|--|
| Touchscreen | 此欄位可控制啟用或停用觸控螢幕。 Enabled (已啟用) (預設設定) |
| AC Behavior | 讓系統 (若為關機或休眠狀態) 在插入交流電變壓器時自動開機。 |
| Wake On LAN | 可讓電腦被特殊的 LAN 訊號觸發，從關機狀態開機。 Disabled (已停用) (預設設定) |
| Advanced Battery Charge Configuration | 將電池效能狀態最大化，同時支援工作一整日的重度使用。 Disabled (已停用) (預設設定) |
| Block Sleep | 可讓您在作業系統環境中禁止進入睡眠 (S3 狀態)。 Disabled (已停用) (預設設定) |
| Auto On Time | 可設定您希望系統自動開機的時間。 Disabled (已停用) (預設設定) |
| Peak Shift | 可在尖峰需求時將交流電源使用量減至最少。 Disabled (已停用) (預設設定) |
| USB Wake Support | 可讓您啟用 USB 裝置將系統從待機狀態喚醒的功能。 Enabled (已啟用) (預設設定) |
| LCD Brightness | 此選項可設定獨立使用電池和交流電電源時的面板亮度。 |
| USB Emulation | 可讓您啟用或停用 USB Emulation (USB 模擬) 功能。 Enabled (已啟用) (預設設定) |
| USB PowerShare | 可讓您啟用或停用 USB PowerShare 功能。 Enabled (已啟用) (預設設定) |
| USB Wake Support | 此選項可讓您啟用 USB 裝置將系統從待機狀態喚醒的功能。 Disable (停用) (預設設定) |
| SATA Operation | 顯示 SATA 作業資訊。 |
| Adapter Warnings | 可讓您啟用或停用配接器警告功能。 |
| Multimedia Key Behaviour | Function Key (功能鍵) (預設設定) |
| Battery Health | 顯示目前的電池效能狀況。 |
| 電池充電組態 | Adaptive (調適) (預設設定) |
| Miscellaneous Devices | 可讓您啟用或停用各種內建裝置。選項包括： <ul style="list-style-type: none"> · External USB Ports (外接式 USB 連接埠) - Enabled (已啟用) (預設設定) · USB Debug (USB 除錯) - Disabled (已停用) (預設設定) |

表 24. Security (安全保護)

| 選項 | 說明 |
|---------------------------------|--|
| Unlock Setup Status | Unlocked (解除鎖定) (預設設定) |
| Admin Password Status | 顯示管理員密碼的狀態。 預設設定： Not set (未設定) |
| System Password Status (系統密碼狀態) | 顯示系統密碼的狀態。 預設設定： Not set (未設定) |
| HDD Password Status (HDD 密碼狀態) | 顯示系統密碼的狀態。 預設設定： Not set (未設定) |
| Asset Tag | 可讓您設定資產標籤。 |
| Admin Password | 可讓您設定、變更或刪除管理員 (admin) 密碼。 <p>註: 在設定系統密碼或硬碟密碼之前，必須先設定管理員密碼。</p> <p>註: 密碼變更成功後，會立即生效。</p> <p>註: 刪除管理員密碼也會自動刪除系統密碼和硬碟密碼。</p> |

| 選項 | 說明 |
|-------------------------------|--|
| | <p>註: 密碼變更成功後，會立即生效。</p> |
| System Password | <p>可讓您設定、變更或刪除系統密碼。</p> <p>註: 密碼變更成功後，會立即生效。</p> |
| HDD Password (HDD 密碼) | <p>可讓您設定、變更或刪除管理員密碼。</p> |
| Strong Password | <p>此欄位強制增強式密碼必須至少包含一個大寫字元、一個小寫字元，且長度必須至少為 8 個字元。</p> |
| Password Change | <p>可讓您在已設定管理員密碼的情況下，啟用或停用設定系統密碼和硬碟密碼的權限。</p> <p>預設設定：Permitted (允許)</p> |
| Password Bypass | <p>此選項可讓您在系統重新啟動時略過系統 (開機) 密碼和內建 HDD 密碼提示。Disabled (已停用) (預設設定)</p> |
| Password Configuration (密碼組態) | <p>這些欄位控制允許的系統密碼和管理員密碼最小和最大字元數。</p> |
| Computrace | <p>可讓您啟動或停用可選的 Computrace 軟體。選項包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (關閉) (預設設定) • Activate (啟動) <p>註: Activate (啟動) 和 Disable (停用) 選項將可永久啟動或停用此功能，而且不允許做進一步變更。</p> |
| TPM Security | <p>此選項可讓您控制是否啟用系統中的可信賴平台模組 (TPM)，以及是否可在作業系統中使用。停用時 BIOS 將不會在 POST 期間開啟 TPM。TPM 會停止運作，作業系統也無法使用它。啟用時，BIOS 會在 POST 期間開啟 TPM，讓作業系統可加以使用。此選項預設為 Enable (啟用)。</p> <p>註: 停用此選項並不會變更您對 TPM 所做的設定，也不會刪除或變更任何儲存在 TPM 的資訊或金鑰。這麼做只會關閉 TPM，讓 TPM 無法使用。重新啟用此選項時，TPM 的功能會恢復到停用之前的狀態。</p> <p>註: 對此選項所做的變更將會立即生效。</p> |
| UEFI Capsule Firmware Updates | <p>此選項可控制此系統是否允許 BIOS 透過 UEFI Capsule 更新套件進行更新。Enabled (已啟用) (預設設定)</p> |
| CPU XD Support | <p>此選項可啟用或停用處理器的 Execute Disable (執行停用) 模式。Enabled (已啟用) (預設設定)</p> |
| OROM Keyboard Access | <p>此選項可決定使用者是否可以在開機期間，透過快速鍵進入 Option ROM Configuration (Option ROM 組態) 畫面。</p> |

表 25. Boot (開機)

| 選項 | 說明 |
|--|--|
| Boot List Option | <p>預設設定：Legacy (傳統)</p> |
| Secure Boot (安全開機) | <p>此選項會啟用或停用 Secure Boot (安全開機) 功能。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (停用) (預設設定) – Windows 10 • Enabled (啟用) – Windows 10 |
| Load Legacy Option ROM | <p>此選項會啟用或停用 Load Legacy Option ROM (載入傳統選項 ROM) 功能。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enabled (啟用) (預設設定) – Windows 10 • Disabled (停用) – Windows 10 |
| Expert Key Management | <p>Expert key Management (進階金鑰管理) 允許控制 PK、KEK、db 和 dbx 安全金鑰資料庫。Disabled (已停用) (預設設定)</p> |
| Intel Software Guard Extensions (Intel 軟體保護擴充) | <p>Intel SGX Enabled (啟用 Intel SGX)：啟用 Intel 軟體保護擴充功能 (SGX)，提供安全的環境來執行主 OS 內容中的程式碼/儲存機密資訊。Software Controlled (軟體控制) (預設設定)</p> |
| Set Boot Priority | <p>可讓您變更電腦嘗試尋找作業系統的順序：</p> |

| 選項 | 說明 |
|---|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> 第 1 啟動優先順序 [CD/DVD/CD-RW 光碟機] 第 2 啟動優先順序 [網路] 第 3 啟動優先順序 [mini SSD] 第 4 啟動優先順序 [USB 儲存裝置] 第 5 啟動優先順序 [硬碟] 第 6 啟動優先順序 [磁碟機] |
| Adapter Warnings | 可讓您選擇在使用特定電源變壓器時，系統是否顯示警告訊息。 Enabled (已啟用) (預設設定) |
| SupportAssist OS Recovery (SupportAssist 系統復原) | 啟用或停用當發生某些錯誤時，SupportAssist 作業系統復原工具的開機流程。 Enabled (已啟用) (預設設定) |
| Keypad (embedded) (鍵台 (內嵌)) | 可讓您從兩種方式中選擇一種，來啟用內嵌於內建鍵盤中的鍵台。Fn Key Only (僅限 Fn 鍵) 預設為 Enabled (已啟用) 。 |
| Fastboot | 此選項可藉由略過一些相容性步驟，以加速開機程序： Minimal (最小) (預設設定) |
| Extend BIOS POST Time | 可讓您建立額外的預先開機延遲時間，以檢視 POST 訊息。 |
| 警告與錯誤 | 此選項在偵測到警告或錯誤時僅會導致開機程序暫停。 Enabled (已啟用) (預設設定) |
| Wireless Switch | 決定無線開關可控制哪個無線裝置。WLAN 與藍牙已啟用 (預設設定) |
| SupportAssist 系統解析度 | Auto OS Recovery Threshold (自動作業系統復原臨界值)：控制 SupportAssist 系統解析度主控台和 Dell 作業系統復原工具的自動開機流程。設定 2 為預設 |

表 26. Exit (結束)

| 選項 | 說明 |
|----------------------------------|-------------|
| Save Changes and Reset | 可讓您儲存所做的變更。 |
| Discard Changes and Reset | 可讓您放棄所做的變更。 |
| Restore Defaults | 可讓您恢復預設選項。 |
| Discard Changes | 可讓您放棄所做的變更。 |
| Save Changes | 可讓您儲存所做的變更。 |

在 Windows 中更新 BIOS

若您更換主機板或有可用更新時，建議您更新 BIOS (系統設定)。使用筆記型電腦者，請確定您的電腦電池已充飽電，而且已連接電源插座。

i 註：如果已啟用 BitLocker，您必須先將其暫停再更新系統 BIOS，並在 BIOS 更新完成後重新啟用此功能。

1. 重新啟動電腦。
2. 前往 Dell.com/support。
 - 輸入 **Service Tag (服務標籤)** 或 **Express Service Code (快速服務代碼)** 然後按一下 **Submit (提交)**。
 - 按一下 **Detect Product (偵測產品)**，然後根據螢幕上的指示操作。
3. 如果您無法偵測或尋找到服務標籤，請按一下 **Choose from all products (從所有產品選擇)**。
4. 從清單中選擇 **Product (產品)** 類別。

i 註：請選擇適當類別以進入產品頁面

5. 選擇您的電腦型號，然後會出現您電腦的 **Product Support (產品支援)** 頁面。
6. 按一下 **Get drivers (取得驅動程式)**，然後按一下 **Drivers and Downloads (驅動程式與下載)**。
Drivers and Downloads (驅動程式與下載) 區段隨即開啟。
7. 按一下 **Find it myself (自行尋找)**。
8. 按一下 **BIOS** 以檢視 BIOS 版本。
9. 找出最新的 BIOS 檔案，然後按一下 **Download (下載)**。
10. 在 **Please select your download method below window (請從下方視窗中選擇下載方式)** 中選擇您偏好的下載方式，然後按一下 **Download Now (立即下載)**。

螢幕上將顯示 **File Download (檔案下載)** 視窗。

11. 按一下 **Save (儲存)** 將檔案儲存在您的電腦上。
12. 按一下 **Run (執行)** 將更新的 BIOS 設定安裝在您的電腦上。
按照螢幕上的指示操作。

ⓘ 註: 建議不要一次更新三個版本以上的 BIOS 版本。例如：如果您要將 BIOS 從 1.0 版更新到 7.0 版，請先安裝 4.0 版，然後安裝 7.0 版。

系統與設定密碼

表 27. 系統與設定密碼

| 密碼類型 | 說明 |
|------|------------------------------|
| 系統密碼 | 您必須輸入此密碼才能登入系統。 |
| 設定密碼 | 您必須輸入此密碼才能存取和變更您電腦的 BIOS 設定。 |

您可建立系統密碼和設定密碼以確保電腦的安全。

⚠ 警告: 密碼功能為您電腦上的資料提供基本的安全性。

⚠ 警告: 如果未將電腦上鎖，在無人看管之下，任何人都能存取您電腦上的資料。

ⓘ 註: 系統密碼和設定密碼功能已停用。

指定系統密碼與設定密碼

您可以指定新的 **System Password (系統密碼)** 只適用於當狀態為 **Not Set (未設定)**。

若要進入系統設定，請在開機或重新開機後，立刻按下 F2 鍵。


1. 在 **System BIOS (系統 BIOS)** 或 **System Setup (系統設定)** 畫面中，選擇 **System Security (系統安全性)**，然後按下 Enter。即顯示 **Security (安全性)** 畫面。
2. 選取 **System Password (系統密碼)** 和在 **Enter the new password (輸入新密碼)** 欄位建立密碼。
設定系統密碼時，請遵守以下規範：
 - 密碼長度不超過 32 個字元。
 - 密碼可包含 0 到 9 的數字。
 - 只能使用小寫字母，不允許使用大寫字母。
 - 只能使用以下特殊字元：空格、(")、(+)、(.)、(-)、(.)、(/)、(:)、(I)、(\)、(J)、(`)。
3. 在 **Confirm new password (確認新密碼)** 欄位鍵入先前輸入的系統密碼，然後按一下 **OK (確定)**。
4. 按下 Esc，之後會出現訊息提示您儲存變更。
5. 按下 Y 以儲存變更。
電腦會重新啟動。

刪除或變更現有的系統設定密碼

請確定 System Setup (系統設定) 中的 **Password Status (密碼狀態)** 為 **Unlocked (解除鎖定)**，再嘗試刪除或變更現有的系統及/或設定密碼。如果 **Password Status (密碼狀態)** 為「Locked」(鎖定)，您就無法刪除或變更現有的系統或設定密碼。

如要進入系統設定，請在開機或重新啟動後，立即按下 F2。

1. 在 **System BIOS (系統 BIOS)** 或 **System Setup (系統設定)** 畫面中，選擇 **System Security (系統安全性)** 然後按下 Enter。
System Security (系統安全性) 畫面出現。
2. 在 **System Security (系統安全性)** 畫面中，請確定 **Password Status (密碼狀態)** 為 **Unlocked (解除鎖定)**。
3. 選擇 **System Password (系統密碼)**，變更或刪除現有的系統密碼，並按下 Enter 或 Tab。
4. 選擇 **Setup Password (設定密碼)**，變更或刪除現有的系統密碼，並按下 Enter 或 Tab。

 **註:** 如果您要變更系統及/或設定密碼，請在提示出現時，重新輸入新密碼。如果您要刪除系統及/或設定密碼，請在提示出現時確認刪除。

5. 按下 Esc ，之後會出現訊息提示您儲存變更。
6. 按下 Y 即可儲存變更並結束系統設定。
電腦會重新啟動。

本節詳細說明支援的作業系統以及安裝驅動程式的指示。

主題：

- 支援的作業系統
- 下載 驅動程式
- 下載晶片組驅動程式

支援的作業系統

本主題列出 Precision 5530 所支援的作業系統。

表 28. 支援的作業系統

| 支援的作業系統 | 說明 |
|------------|---|
| Windows 10 | <ul style="list-style-type: none"> · Microsoft Windows 10 專業版 (64 位元) · Microsoft Windows 10 家用版 (64 位元) · Microsoft Windows 10 Pro National Academic (64 位元) · Microsoft Windows 10 Home National Academic (64 位元) · Microsoft 商用 Windows 10 專業版 · Microsoft Windows 10 工作站專業版 (64 位元) |
| 其他 | <ul style="list-style-type: none"> · Ubuntu 16.04 LTS SP1 (64 位元) · RedHat Enterprise Linux 7.5 |

下載 驅動程式

1. 啟動或。
2. 前往 **Dell.com/support**。
3. 按一下 **Product Support (產品支援)**，輸入您或的維修標籤，然後按一下 **Submit (提交)**。
i **註:** 如果您沒有服務標籤，請使用自動偵測功能或手動瀏覽您或的型號。
4. 按一下 **Drivers and Downloads (驅動程式與下載)**。
5. 選擇您或上安裝的作業系統。
6. 向下捲動頁面，然後選取要安裝的驅動程式。
7. 按一下 **Download File (下載檔案)** 以下載您 或的驅動程式。
8. 下載完成後，導覽至儲存驅動程式檔案的資料夾。
9. 連按兩下驅動程式檔案圖示，然後依照畫面上的指示進行。

下載晶片組驅動程式


1. 開啟電腦
2. 前往 **Dell.com/support**。
3. 按一下 **產品支援**，輸入您電腦的服務標籤，然後按一下 **提交**。
i **註:** 如果您沒有維修標籤，請使用自動偵測功能或手動瀏覽您的電腦型號。
4. 按一下 **驅動程式與下載**。
5. 選擇您電腦中安裝的作業系統。
6. 向下捲動頁面，展開**晶片組**，並選取您的晶片組驅動程式。

7. 按一下 **下載檔案** 以下載您電腦最新版本的晶片組驅動程式。
8. 下載完成後，導覽至儲存驅動程式檔案的資料夾。
9. 連按兩下晶片組驅動程式檔案圖示，然後依照畫面上的指示進行。

主題：

- [與 Dell 公司聯絡](#)

與 Dell 公司聯絡

 **註：**如果無法連線網際網路，則可以在購買發票、包裝單、帳單或 Dell 產品目錄中找到聯絡資訊。

Dell 提供多項線上和電話支援與服務選擇。服務的提供因國家/地區和產品而異，某些服務可能在您所在地區並不提供。若因銷售、技術支援或客戶服務問題要與 Dell 聯絡：

1. 移至 [Dell.com/support](https://www.dell.com/support).
2. 選取您的支援類別。
3. 在網頁底部的 **選擇國家/地區** 下拉式選單中確認您所在的國家或地區。
4. 根據您的需要選擇適當的服務或支援連結