


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。

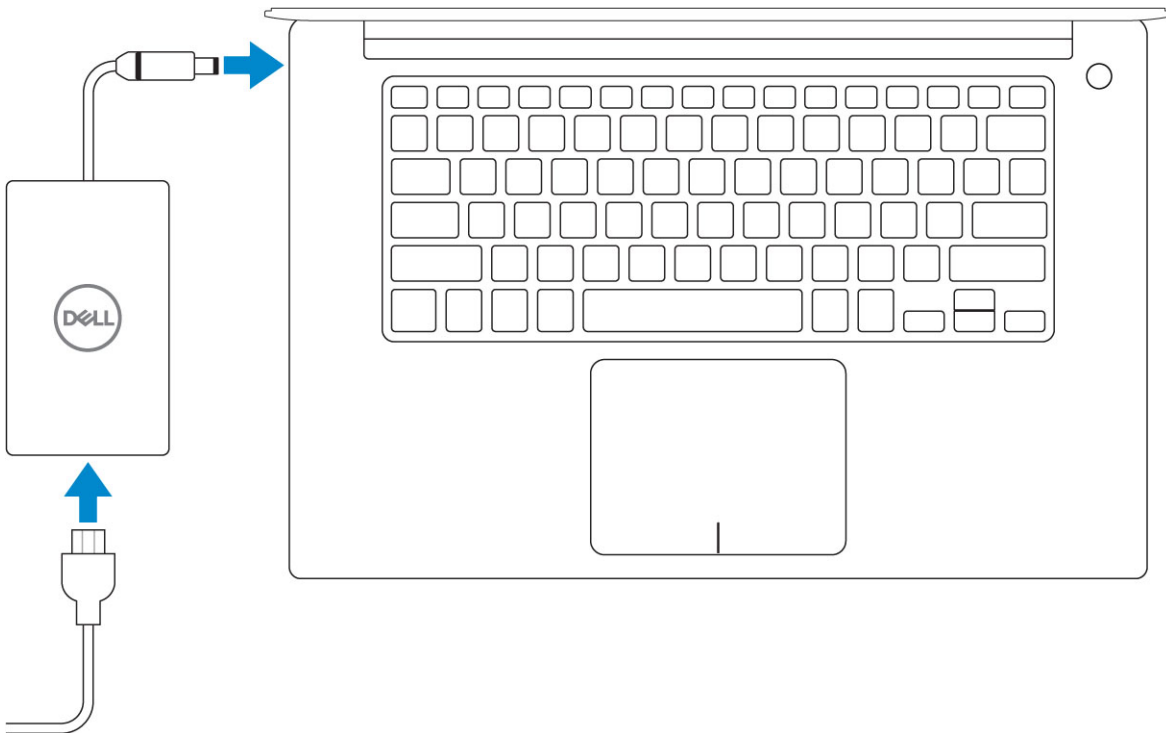
 **警示:** 「警示」表示有可能會損壞硬體或導致資料遺失，並告訴您如何避免發生此類問題。

 **警告:** 「警告」表示有可能會導致財產損失、人身傷害甚至死亡。

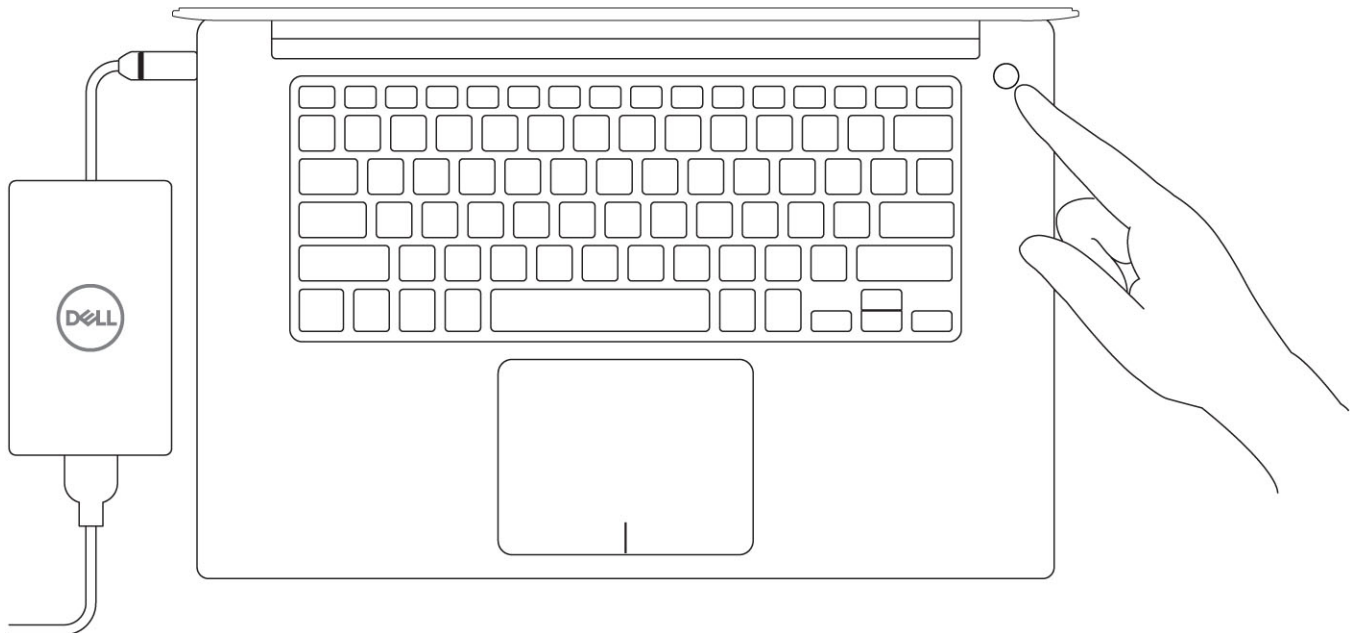
© 2018 Dell Inc. 或其子公司。著作權所有，並保留一切權利。Dell、EMC 與其他商標均為 Dell Inc.或其子公司的商標。其他商標可能為其各自擁有者的商標。

設定您的電腦

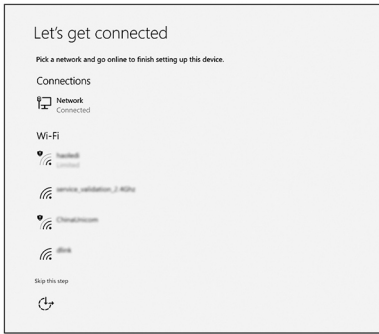
- 1 連接電源變壓器。



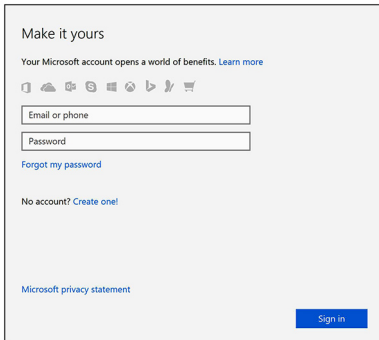
- 2 按下電源按鈕。



- 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。



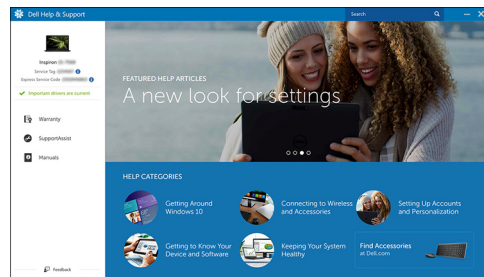
4 找到 Dell 應用程式。

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

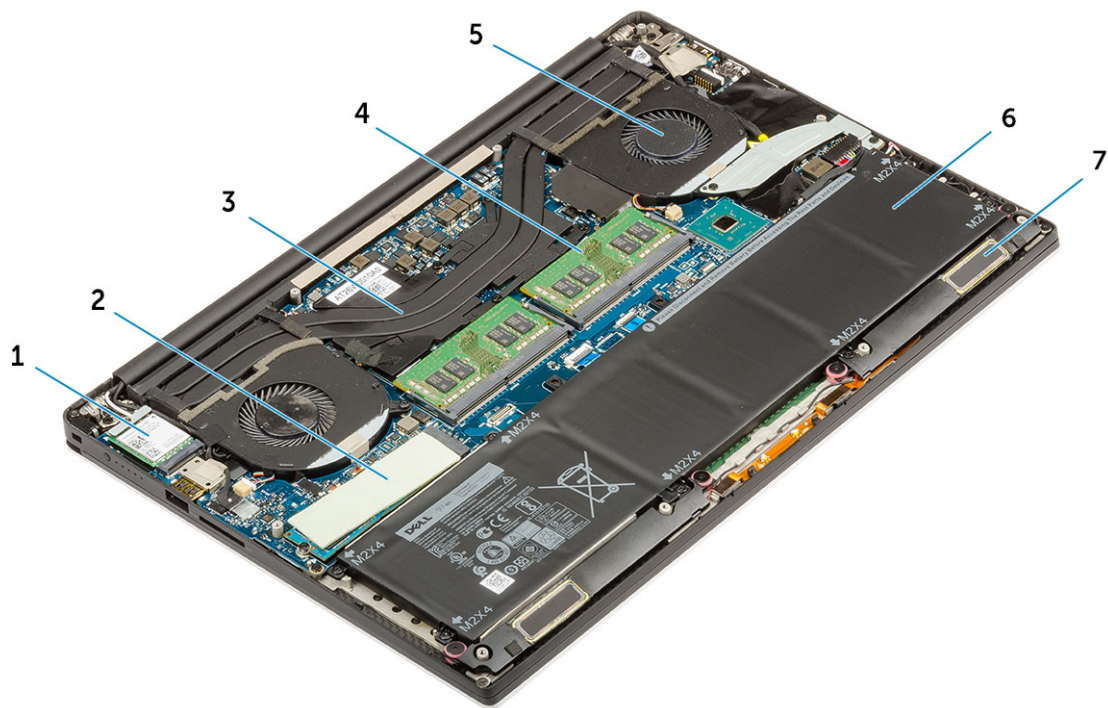


圖 1. 內部視圖 — 背面

- | | | | |
|---|--------|---|--------------|
| 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

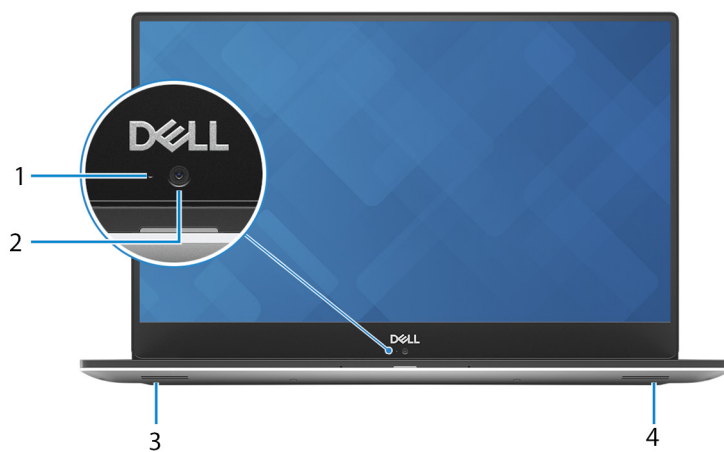


圖 3. 正面打開視圖

- 1 攝影機狀態指示燈
- 2 攝影機

3 左側喇叭

4 右側喇叭

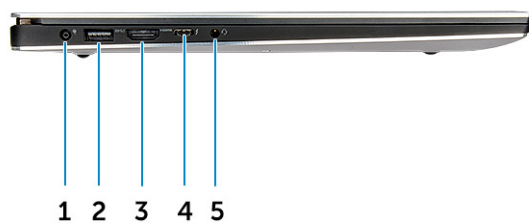


圖 4. 左視圖

- 1 電源接頭連接埠
- 3 HDMI 連接埠
- 5 耳麥連接埠

- 2 具備 PowerShare 的 USB 3.1 第 1 代連接埠
- 4 Thunderbolt 3 Type-C 連接埠

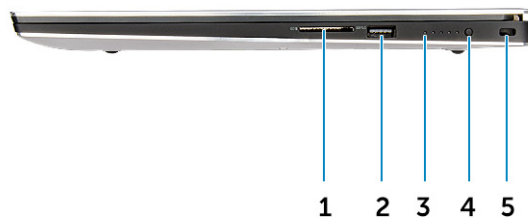


圖 5. 右視圖

- 1 記憶卡讀卡器
- 3 電池電量狀態燈
- 5 Noble Wedge 防盜鎖孔

- 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+F4	倒轉
Fn+F5	播放/暫停
Fn+F6	向前
Fn+F8	顯示切換 (Win + P)
Fn+F9	搜尋
Fn+F10	增加鍵盤背光亮度
Fn+F11	面板亮度調低
Fn+F12	面板亮度調高
Fn+PrtScr	Wireless (無線)

技術規格

① 註: 提供的項目可能會因地區而異。以下僅列出依法需隨附於電腦的規格。若要獲得有關電腦組態的更多資訊，請在 Windows 作業系統中按一下開始 說明及支援，然後選擇對應選項以檢視有關電腦的資訊。

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
- 視訊規格
- 音效規格
- 儲存裝置規格
- 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

① | 註: 處理器編號並非效能衡量指標。處理器可用性可能會隨時變更，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	<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)• 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	<ul style="list-style-type: none">• 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) <p>i 註: 此記憶體模組為客戶可更換單元 (CRU) , 可以自行升級。</p> <p>i 註:</p> <ul style="list-style-type: none">• 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

視訊規格

表 10. 影像

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	內建式	共用系統記憶體	HDMI 2.0	HDMI : 1920x1080 (60Hz)
Intel UHD Graphics P630	UMA	Intel Xeon E-2176M	內建式	共用系統記憶體	HDMI 2.0	HDMI : 1920x1080 (60Hz)
NVIDIA Quadro P1000	分離式	N/A	GDDR5	4 GB	HDMI 2.0	HDMI = 1920x1200 (電腦模式) · 1920x1080 (電視模式 · 1080p)
NVIDIA Quadro P2000	分離式	N/A	GDDR5	4 GB	HDMI 2.0	HDMI = 1920x1200 (電腦模式) · 1920x1080 (電視模式 · 1080p)

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

儲存裝置規格

表 12. 儲存裝置規格

類型	規格尺寸	介面	容量
固態硬碟 (SSD)	M.2 PCIe SSD	PCIe · 最高 8 Gbps	256 GB · 最大 2 TB SSD
硬碟 (HDD)	2.5 吋 SATA HDD	SATA · 最高 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 – 2.07UHD – 8.29
每吋像素數 (PPI)	<ul style="list-style-type: none">FHD – 141UHD – 282
對比度	<ul style="list-style-type: none">FHD – 1500:1UHD – 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 mmUHD – 0.09 mm

耗電量 (最大值)

- 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

- 80 (美國及加拿大)
- 81 (歐洲)
- 82 (巴西)
- 84 (日本)

大小

全尺寸

- 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：

- 靜止影像：92 萬像素
- 影像：30 fps 時為 1280x720

對角線檢視角度

- 攝影機：66 度

觸控墊規格

表 16. 觸控墊規格

解析度

- 水平：1952
- 垂直：3220

尺寸

- 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)	<ul style="list-style-type: none">130 W AC 變壓器

電池

表 18. 電池規格

類型	<ul style="list-style-type: none">56 WHr 鋰離子 3 芯電池97 WHr 鋰離子 6 芯電池
尺寸	<ol style="list-style-type: none">56 WHr 鋰離子<ul style="list-style-type: none">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)97 WHr 鋰離子<ul style="list-style-type: none">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	<ul style="list-style-type: none">56 WHr – 11.4 VDC97 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。

系統設定

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。

按鍵

導覽

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

① 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。

選項	說明
Virtualization	<p>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。</p> <p>Enabled (已啟用) (預設設定)</p>
Multi Core Support	<p>指定處理器啟用一個或多個核心。All (所有) (預設設定)</p>
Intel TurboBoost	<p>啟用或停用處理器的 Intel TurboBoost 模式。</p> <p>Enabled (已啟用) (預設設定)</p>
C-States Control	<p>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)</p>
音效	<p>啟用或停用內建音效控制器。Enabled (已啟用) (預設設定)</p>
Keyboard Illumination	<p>此欄位允許您選擇鍵盤照明功能的作業模式。</p> <p>Disabled (已停用) (預設設定)</p>
USB Configuration	<p>可讓您設定內建 USB 控制器。</p> <p>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)</p>
Touchscreen	<p>此欄位可控制啟用或停用觸控螢幕。Enabled (已啟用) (預設設定)</p>
AC Behavior	<p>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。</p>
Wake On LAN	<p>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)</p>
Advanced Battery Charge Configuration	<p>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)</p>
Block Sleep	<p>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)</p>
Auto On Time	<p>可設定您希望系統自動開機的時間。Disabled (已停用) (預設設定)</p>
Peak Shift	<p>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)</p>
USB Wake Support	<p>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)</p>
LCD Brightness	<p>此選項可設定獨立使用電池和交流電電源時的面板亮度。</p>
USB Emulation	<p>可讓您啟用或停用 USB Emulation (USB 模擬) 功能。</p> <p>Enabled (已啟用) (預設設定)</p>
USB PowerShare	<p>可讓您啟用或停用 USB PowerShare 功能。</p>

選項	說明
USB Wake Support	Enabled (已啟用) (預設設定) 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。 <ul style="list-style-type: none"> i 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。 i 註: 密碼變更成功後，會立即生效。 i 註: 刪除管理員密碼也會自動刪除系統密碼和硬碟密碼。 i 註: 密碼變更成功後，會立即生效。
System Password	可讓您設定、變更或刪除系統密碼。 <ul style="list-style-type: none"> i 註: 密碼變更成功後，會立即生效。
HDD Password (HDD 密碼)	可讓您設定、變更或刪除管理員密碼。
Strong Password	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。
Password Change	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。

選項	說明
	預設設定： Permitted (允許)
Password Bypass	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)
Password Configuration (密碼組態)	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。
Computrace	可讓您啟動或停用可選的 Computrace 軟體。選項包括： <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (關閉) (預設設定) • Activate (啟動) <p>i 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	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>i 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>i 註: 對此選項所做的變更將會立即生效。</p>
UEFI Capsule Firmware Updates	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)
CPU XD Support	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)
OROM Keyboard Access	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。

表 25. Boot (開機)

選項	說明
Boot List Option	預設設定： Legacy (傳統)
Secure Boot (安全開機)	此選項會啟用或停用 Secure Boot (安全開機) 功能。 <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (停用) (預設設定) – Windows 10 • Enabled (啟用) – Windows 10
Load Legacy Option ROM	此選項會啟用或停用 Load Legacy Option ROM (載入傳統選項 ROM) 功能。 <ul style="list-style-type: none"> • Enabled (啟用) (預設設定) – Windows 10 • Disabled (停用) – Windows 10
Expert Key Management	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)
Intel Software Guard Extensions (Intel 軟體保護擴充)	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)

選項	說明
Set Boot Priority	可讓您變更電腦嘗試尋找作業系統的順序： <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 (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。

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。
 - ① 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。

① 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。

① 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、(")、(+)、(,)、(-)、(.)、(/)、(;)、([])、(\)、(])、(')。
- 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)**。

 **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 **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](https://www.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**。
 **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。

獲得幫助

與 Dell 公司聯絡

① | 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**。
- 2 選取您的支援類別。
- 3 在網頁底部的 **Choose A Country/Region (選擇國家/地區)** 下拉式選單中確認您所在的國家或地區。
- 4 根據您的需求選取適當的服務或支援連結。