

# Dell Wyse 5470 Thin Client

設定和規格



## 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。

© 2019 Dell Inc. 或其子公司。版權所有，翻印必究。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。

<b>1 設定 Wyse 5470 精簡型用戶端.....</b>	<b>4</b>
<b>2 機箱概觀.....</b>	<b>5</b>
顯示器檢視.....	5
左視圖.....	7
右視圖.....	7
手掌墊視圖.....	8
底座視圖.....	9
鍵盤快速鍵.....	9
<b>3 技術規格.....</b>	<b>11</b>
晶片組.....	11
處理器.....	11
記憶體.....	11
連接埠和連接器.....	12
智慧卡讀卡機.....	12
儲存裝置.....	12
實體規格.....	13
作業系統.....	13
通訊.....	13
乙太網路.....	13
無線模組.....	14
音效.....	14
媒體讀卡器.....	14
鍵盤.....	15
攝影機.....	15
觸控墊.....	16
電源變壓器.....	16
電池.....	16
顯示器.....	17
視訊.....	18
環境規格.....	18
安全性.....	19
管理軟體.....	19
安全性軟體.....	19
<b>4 軟體.....</b>	<b>20</b>
下載驅動程式.....	20
<b>5 獲得幫助.....</b>	<b>21</b>
與 Dell 公司聯絡.....	21

# 設定 Wyse 5470 精簡型用戶端

① 註: 本文件中的圖片可能與您的精簡型用戶端有所不同，視您訂購的組態而定。

1 連接電源變壓器，然後按下電源按鈕

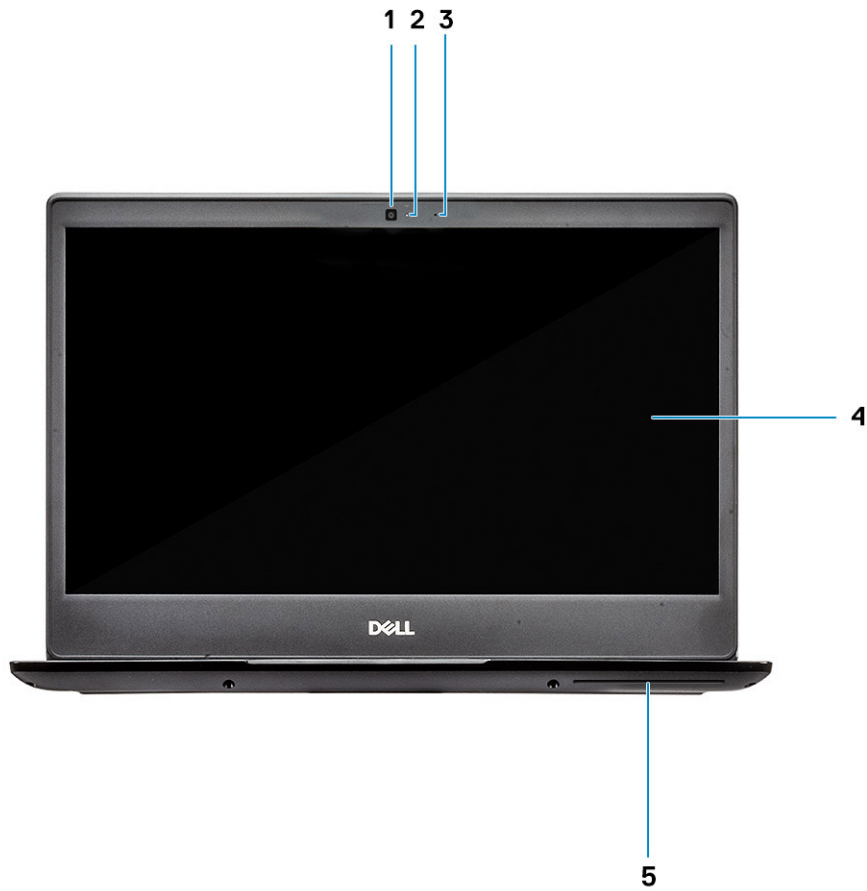


① 註: 為了節省電池電力，電池可能會進入省電模式。連接電源變壓器，然後按下電源按鈕以開啟精簡型用戶端。

2 完成作業系統設定。

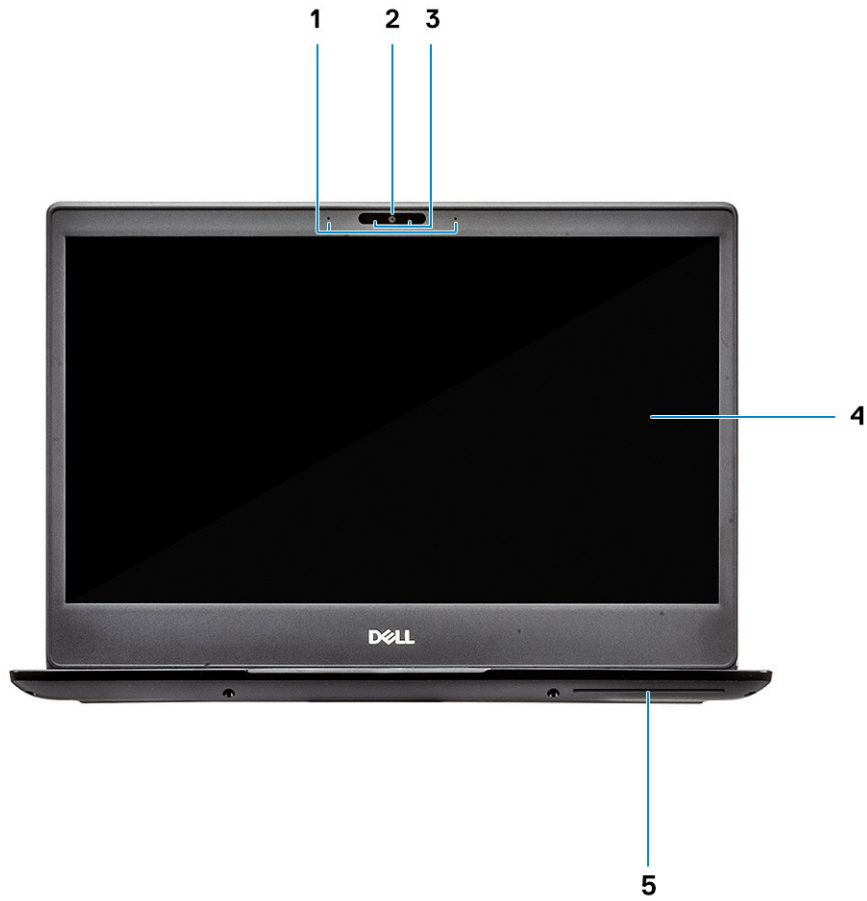
## 顯示器檢視

Wyse 5470 含非觸控螢幕



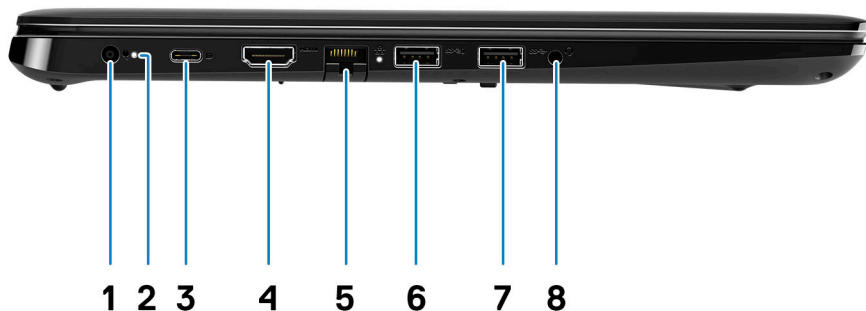
- 1 攝影機
- 2 攝影機狀態指示燈
- 3 麥克風
- 4 LCD 面板
- 5 通用存取卡讀卡機 — 選配

Wyse 5470 with touch screen (optional)



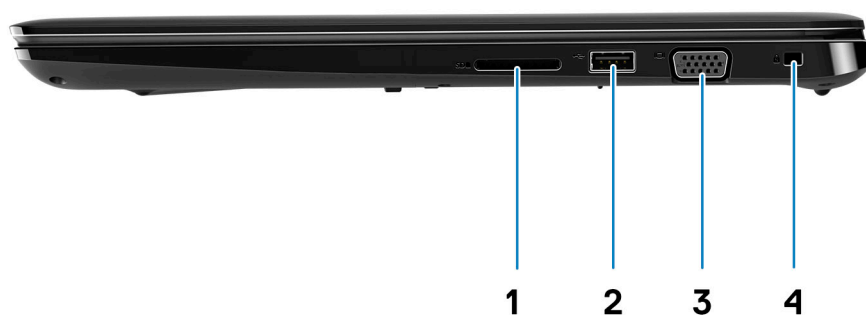
- 1 Microphone
- 2 Camera
- 3 Camera status light
- 4 LCD panel
- 5 Common Access Card reader—optional

## 左視圖



- |   |   |   |                   |
|---|---|---|-------------------|
| 1 | 電力 (4.5 公釐變壓器)                                | 2 | 電池狀態指示燈           |
| 3 | USB Type-C 3.1 Gen 1 連接埠 · 含電力傳遞和 DisplayPort | 4 | HDMI 2.0a 連接埠     |
| 5 | RJ45 連接埠                                      | 6 | USB 3.1 Gen 1 連接埠 |
| 7 | USB 3.1 Gen 1 連接埠                             | 8 | 通用音效插孔            |

## 右視圖



- |   |               |   |                             |
|---|---------------|---|-----------------------------|
| 1 | SD 3.0 記憶卡讀卡機 | 2 | 具備 PowerShare 的 USB 2.0 連接埠 |
| 3 | VGA 連接埠       | 4 | Noble 電腦鎖插槽                 |

# 手掌墊視圖



- 1 電源按鈕
- 3 觸控墊

- 2 鍵盤

## 底座視圖



1 散熱器通風孔

2 產品服務編號標籤

3 喇叭

## 鍵盤快速鍵

① 註: 鍵盤字元可能會因鍵盤語言組態而有所不同。所有語言組態的捷徑用按鍵都是一樣的。

表 1. 鍵盤快速鍵

按鍵	說明
Fn + F1	靜音
Fn + F2	降低音量
Fn + F3	提高音量
Fn + F4	向後
Fn + F5	播放/暫停
Fn + F6	向前
Fn + F8	顯示器切換 (Win + P)
Fn + F9	搜尋
Fn + F10	切換鍵盤背光
Fn + F11	降低亮度
Fn + F12	增加亮度

按鍵	說明
Fn + PrtScr	切換 Wi-Fi 開啟/關閉
Fn + Ctrl	開啟應用程式
Fn + Esc	切換 Fn 鍵鎖定
Fn + 向上方向鍵	移至上一頁
Fn + 向下方向鍵	移至下一頁
Fn + 向右方向鍵	移至結尾
Fn + 向左方向鍵	首頁

## 晶片組

表 2. 晶片組

說明	值
晶片組	Intel Gemini Lake
處理器	Intel Celeron N4000/N4100
DRAM 匯流排寬度	64 位元
快閃 EPROM	16 MB
PCIe 匯流排	PCIe 2.0

## 處理器

表 3. 處理器

說明	值	
處理器	Intel Celeron N4000	Intel Celeron N4100
瓦特數	6 W	6 W
核心計數	2	4
執行緒計數	2	4
速度	2.60 GHz	2.40 GHz
快取記憶體	4 MB	4 MB
整合式圖形卡	Intel UHD Graphics 600	Intel UHD Graphics 600

## 記憶體

表 4. 記憶體規格

說明	值
插槽	2 個 SODIMM 插槽
類型	單通道 DDR4
速度	2400 MHz
最大記憶體	8 GB
最小記憶體	4 GB
每個插槽的記憶體大小	4 GB
支援的組態	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 GB DDR4 (1 x 4 GB) — 所有支援的作業系統</li> </ul>

說明	值
	<ul style="list-style-type: none"> <li>8 GB DDR4 (2 x 4 GB) — 僅支援 Windows 10 IoT Enterprise 2016</li> </ul>

## 連接埠和連接器

表 5. 連接埠和連接器

說明	值
網路	一個 RJ45 · 10/100/1000
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>一個 USB 2.0 Type A 連接埠 (含 PowerShare)</li> <li>一個 USB Type-C 連接埠</li> <li>兩個 USB 3.1 Gen 1 連接埠</li> </ul>
音效	一個通用音訊插孔 (耳機和麥克風組合連接埠)
視訊	<ul style="list-style-type: none"> <li>一個 VGA 連接埠</li> <li>一個 HDMI 2.0a 連接埠</li> </ul>
記憶卡讀卡器	一個 SD 3.0 記憶卡讀卡機
銜接連接埠	支援
電源變壓器連接埠	一聲
安全保護	Noble 楔形電腦鎖插槽
智慧卡	通用存取卡 — 選配 接受 1.8 V、3 V 和 5 V 卡

## 智慧卡讀卡機

表 6. 通用存取卡 — 選配

說明	值
通用存取卡 — 選配	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.8 V</li> <li>3 V</li> <li>5 V</li> </ul>

## 儲存裝置

您的精簡型用戶端支援下列其中一個組態：

- M.2 2230 固態硬碟
- M.2 2280 固態硬碟
- eMMC 儲存裝置 (焊接在主機板上)

表 7. 儲存裝置規格

類型	規格尺寸	介面	容量	作業系統
M.2 2230 128GB PCIe NVMe 固態硬碟	M.2 SSD 2230/2280	PCIe Gen 2x2 NVMe · 最高達 8 Gbps	128 GB	Windows 10 IoT Enterprise 2016
M.2 2230 32 GB SATA 固態硬碟	M.2 SSD 2230/2280	SATA AHCI · 最高達 6 Gbps	32 GB	Windows 10 IoT Enterprise 2016
eMMC 儲存裝置	焊接在主機板上	eMMC v5.1 · 最高 HS400 模型	16 GB	ThinOS、ThinOS 含 PCoIP 和 ThinLinux

① 註: 若為系統隨附，M.2 SSD 會是預設的主要磁碟機。

## 實體規格

表 8. 尺寸和重量

說明	值
高度	
• 正面	• 20.6 公釐 (0.81 吋)
• 背面	• 20.6 公釐 (0.81 吋)
寬度	330.3 公釐 (13.0 吋)
厚度	238 公釐 (9.37 吋)
重量	初始 1.79 公斤 (3.946 磅)

## 作業系統

Wyse 5470 精簡型用戶端支援下列作業系統：

- Wyse ThinOS
- Wyse ThinOS 含 PCoIP
- Wyse ThinLinux
- Windows 10 IoT Enterprise 2016

## 通訊

### 乙太網路

表 9. 乙太網路規格

說明	值
網路配接卡	整合式 Realtek RTL8111HN 乙太網路 (RJ45)
傳輸速率	10/100/1000 Mb/s

## 無線模組

表 10. 無線模組規格

說明	值
型號	Intel Dual Band Wireless AC 9560 (802.11ac) 2x2 + 藍牙 5.0
傳輸速率	1.73 Gbps
支援的頻帶	2.4/ 5 GHz (160 MHz)
無線標準	WiFi 802.11b/g/a/n/ac
加密	64/128 位元加密
藍牙	藍牙 5.0

① | 註: 精簡型用戶端可以自行選用藍牙。

## 音效

表 11. 音訊規格

說明	值
控制器	Realtek ALC3253
立體聲轉換	支援
內部介面	Intel HDA
外接式介面	通用音效插孔
喇叭	兩個立體聲
介面	耳機和麥克風組合連接埠
內部喇叭放大器	支援 (音訊轉碼器整合式放大器)
外部音量控制項	鍵盤快速鍵控制項
喇叭輸出	2 W
超低音喇叭輸出	不支援
麥克風	雙陣列麥克風

## 媒體讀卡器

表 12. 媒體讀卡機規格

說明	值
類型	一個 SD 卡插槽
支援的記憶卡	SD 卡、高容量 SD 卡 (SDHC) 和超大容量 SD 卡 (SDXC)

# 鍵盤

表 13. 鍵盤規格

說明	值
類型	標準鍵盤
配置	QWERTY/AZERTY/Kanji
按鍵數目	<ul style="list-style-type: none"><li>美國和加拿大：103 鍵</li><li>歐洲：104 鍵</li><li>巴西：106 鍵</li><li>日本：107 鍵</li></ul>
大小	<ul style="list-style-type: none"><li>X = 19.00 公釐按鍵間距</li><li>Y = 19.00 公釐按鍵間距</li></ul>
背光鍵盤	<p>是</p> <p>在您的鍵盤上，有些按鍵可能會有 2 種符號。這些鍵可用於輸入替代字元或執行次要功能。如要輸入替代字元，請同時按下 Shift 和所需按鍵。如要執行次要功能，請按下 Fn 和所需按鍵。</p> <p><b>註：</b>您可以在 BIOS 設定程式中變更功能鍵行為，來定義功能鍵 (F1-F12) 的主要行為。</p> <p><a href="#">鍵盤快速鍵</a></p>

# 攝影機

表 14. 攝影機規格

說明	值
攝影機數量	一聲
類型	選用 RGB HD 720p 攝影機
位置	正面相機
解析度：	<ul style="list-style-type: none"><li>靜態影像</li><li>視訊</li></ul>
對角線檢視角度	86.7 度

# 觸控墊

表 15. 觸控墊規格

說明	值
解析度	
<ul style="list-style-type: none"><li>• 水平</li><li>• 垂直</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 305</li><li>• 305</li></ul>
尺寸	
<ul style="list-style-type: none"><li>• 寬度</li><li>• 高度</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 105 公釐 (4.13 吋)</li><li>• 65 公釐 (3.15 吋)</li></ul>

# 電源變壓器

表 16. 電源變壓器規格

說明	值	
類型	E4 65 W 變壓器 4.5 公釐筒狀	E5 65 W — 65 瓦 Type-C 變壓器 (追加銷售)
輸入電壓	100 VAC 至 240 VAC	100 VAC 至 240 VAC
輸入電流 (最大)	2.5 A	1.7 A
輸入頻率	50 Hz 至 60 Hz	50 Hz 至 60 Hz
輸出電流	3.34 A	3.34 A
額定輸出電壓	19.50 VDC	19.50 VDC
溫度範圍：		
<ul style="list-style-type: none"><li>• 作業時</li><li>• 存放時</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 0 °C 至 40 °C (32 °F 至 104 °F)</li><li>• -40 °C 至 70 °C (-40 °F 至 158 °F)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 0 °C 至 40 °C (32 °F 至 104 °F)</li><li>• -40 °C 至 70 °C (-40 °F 至 158 °F)</li></ul>

# 電池

表 17. 電池規格

說明	值
類型	42 WHr 鋰離子 3 芯電池
電壓	11.40 VDC
重量 (最大)	252 公克 (0.555 磅)
尺寸：	
<ul style="list-style-type: none"><li>• 長度</li><li>• 寬度</li><li>• 高度</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 175.5 公釐 (6.909 吋)</li><li>• 91 公釐 (3.58 吋)</li><li>• 5.9 公釐 (0.23 吋)</li></ul>

說明	值
溫度範圍：	
<ul style="list-style-type: none"> <li>作業時</li> <li>存放時</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 °C 至 35 °C (32 °F 至 95 °F)</li> <li>-40 °C 至 65 °C (-40 °F 至 149 °F)</li> </ul>
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。
充電時間 (大約)：	
<ul style="list-style-type: none"> <li>正常模式</li> <li>快速模式</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 小時 (大約)</li> <li>不到 1.5 小時可充電 80%</li> </ul>
	<p><b>i 註：</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>使用 Dell Power Manager 應用程式控制充電時間、持續時間、開始和結束時間等。如需 Dell Power Manager 的詳細資訊，請參閱《Me and My Dell》，網址為： <a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a></li> <li>支援 Dell ExpressCharge</li> </ul>
電池壽命	300 個放電/充電週期
幣式電池	CR 2032 幣式鋰電池

**i 註：**

- 請勿嚥下電池，因為它會導致化學性灼傷危險。
- 如果吞下幣式電池，可能會在兩個小時後迅速導致嚴重的身體內部灼傷，並且可能會導致死亡。
- 請將新電池和已使用的電池存放在孩童無法觸及之處。
- 如果電池盒未安全地緊閉，請停止使用精簡型用戶端，並將它存放在孩童無法觸及之處。
- 如果已吞下電池，請立即就醫診治。

## 顯示器

表 18. 顯示器規格

說明	值
類型	高畫質 (HD) Full HD 高畫質 (FHD) Full HD 高畫質 (FHD) 觸控面板
	<ul style="list-style-type: none"> <li>14.0 吋 HD (1366 x 768) 防眩光、攝影機和麥克風</li> <li>14.0 吋 FHD (1920 x 1080) 防眩光、攝影機和麥克風</li> </ul>

說明	值		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>14.0 吋 FHD (1920 x 1080) 防眩光，具有內嵌式觸控、IR 攝影機和麥克風</li> </ul>		
面板技術	扭曲向列 (TN)	扭曲向列 (TN)	扭曲向列 (TN)
亮度 (一般)	220 nits	220 nits	220 nits
尺寸 (可使用區域)：			
<ul style="list-style-type: none"> <li>高度</li> <li>寬度</li> <li>對角線</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>173.95 公釐 (6.84 吋)</li> <li>309.4 公釐 (12.18 吋)</li> <li>355.6 公釐 (14 吋)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>173.95 公釐 (6.84 吋)</li> <li>309.4 公釐 (12.18 吋)</li> <li>355.6 公釐 (14 吋)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>173.95 公釐 (6.84 吋)</li> <li>309.4 公釐 (12.18 吋)</li> <li>355.6 公釐 (14 吋)</li> </ul>
原生解析度	1366x768	1920x1080	1920 x 1080
百萬像素	1.05	2.07	2.07
色域	45% (NTSC)	45% (NTSC)	45% (NTSC)
每英吋像素(PPI)	112	157	157
對比率 (最小值)	300:1	600:1	600:1
回應時間 (最大值)	25	35	35
更新率	60 Hz	60 Hz	60 Hz
水平檢視角度	40 (左)/40 (右) 度	40 (左)/40 (右) 度	40 (左)/40 (右) 度
垂直檢視角度	10 (上)/30 (下) 度	10 (上)/30 (下) 度	10 (上)/30 (下) 度
像素距離	0.226 x 0.226	0.226 x 0.226	0.226 x 0.226
耗電量 (最大)	2.4	2.8	2.3,154
防眩光與光面處理	防眩光	防眩光	防眩光
觸控選項	否	否	是

## 視訊

表 19. 整合式圖形卡規格

控制器	外接式顯示器支援	記憶體大小	處理器
Intel UHD Graphics 600	<ul style="list-style-type: none"> <li>一個 HDMI 2.0a 連接埠</li> <li>一個 VGA 連接埠</li> <li>DisplayPort 1.2a 透過 USB Type-C 擴充座</li> </ul>	系統共用記憶體	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel Celeron N4000 處理器</li> <li>Intel Celeron N4100 處理器</li> </ul>

## 環境規格

空氣中懸浮污染物等級：G1 (Isa-s71.04-1985 定義)

表 20. 環境規格

	作業時	存放時
溫度範圍	0 °C 至 35 °C (32 °F 至 95 °F)	-40 °C 至 65 °C (-40 °F 至 149 °F)
相對濕度 (最大)	10% 至 80% (無冷凝) ⓘ   註: 最高露點溫度 = 26 °C	10% 至 95% (無冷凝) ⓘ   註: 最高露點溫度 = 33 °C
震動 (最大)*	0.26 GRMS	1.37 GRMS
撞擊 (最大)	105 G †	40 G †
海拔高度 (最大)	-15.2 公尺至 3,048 公尺 (-50 英尺至 10,000 英尺)	-15.2 公尺至 10,668 公尺 (-50 英尺至 35,000 英尺)

\* 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 毫秒半正弦波脈衝測量。

‡ 當硬碟磁頭歸位時，使用 2 毫秒半正弦波脈衝測量。

## 安全性

表 21. 安全性

說明	值
可信賴平台模組 (TPM) 2.0	內建於主機板上
纜線鎖	Noble 電腦鎖

## 管理軟體

Wyse Management Suite

## 安全性軟體

表 22. 安全性軟體

規格
Dell Client Command Suite
適用於 Windows 10 IoT Enterprise 2016 的選用 Dell Data Security
<ul style="list-style-type: none"> <li>Dell Threat Defense</li> <li>Dell Endpoint Security Suite Enterprise</li> </ul>

本章將詳細說明支援的作業系統，並提供如何安裝驅動程式的指示。

## 下載驅動程式

- 1 開啟精簡型用戶端。
- 2 前往 [Dell.com/support](http://Dell.com/support)。
- 3 按一下**產品支援**，輸入精簡型用戶端的產品服務編號，然後按一下**提交**。  
**① 註:** 如果您沒有產品服務編號，請使用自動偵測功能或手動瀏覽精簡型用戶端的型號。
- 4 按一下**驅動程式與下載**。
- 5 選取您精簡型用戶端所安裝的作業系統。
- 6 向下捲動頁面，然後選取要安裝的驅動程式。
- 7 按一下**下載檔案**，以下載精簡型用戶端的驅動程式。
- 8 下載完成後，請移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。

## 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 **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