

適用於 Latitude Rugged 7220 的
Dell 強固型條碼掃描器模組 (含 USB)
使用者指南



註、警示和警告



備註：「備註」表示可以協助您更有效地使用電腦的重要資訊。



警示：「警示」表示若未依指示進行，可能會導致硬體損壞或資料遺失。



警告：「警告」表示可能會導致財產損失、人身傷害，甚至死亡。

Copyright © 2021 Dell Inc. 或其子公司。版權所有，翻印必究。Dell、EMC 及其他商標均為 Dell Inc. 或其子公司的註冊商標。其他商標可能為其各自擁有者的商標。

2021 年 8 月
修訂版 A00

目錄

1. 簡介	4
2. 功能	5
<i>獨特功能</i>	6
3. 設定 Rugged 掃描器 (含 USB).....	7
4. 技術規格	9
5. 適用於 Rugged 掃描器 (含 USB) 的 RCC 使用者指南	13
6. 與 Dell 公司連絡	22

1. 簡介

適用於 Dell Rugged Extreme 7220 平板電腦的 Dell 強固型條碼掃描器模組 (含 USB) 提供增強的掃描體驗以及兩個延伸的 USB 連接埠。

HMX 檢視連結

<https://content.hmxmedia.com/dell-scanner-module-for-rugged-extreme-tablet/index.html>

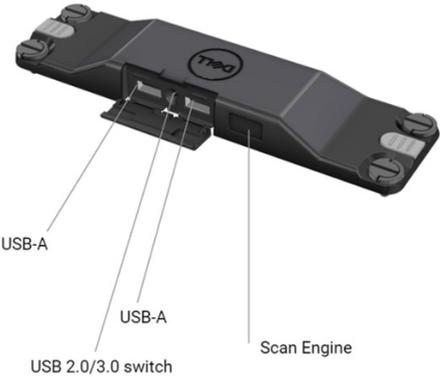
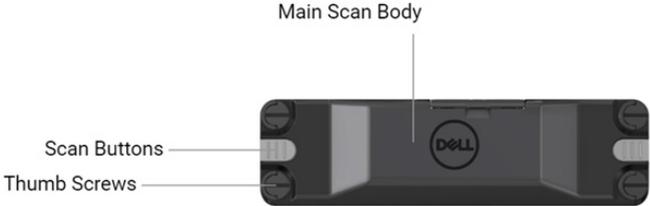


2. 功能

Dell Rugged 條碼掃描器模組 (含 USB 連接埠)

- 使用最新的 Honeywell 掃描引擎與掃描技術，可從比以往更遠的距離掃描和追蹤 1D/2D 條碼。
- 掃描器上提供 2 個外部實體觸發器，可用來叫用掃描器。
- 可以使用 RCC 加以設定，並使用平板電腦可編程按鈕叫用。
- 即使連接掃描器，也能在強固型平板電腦上保留 MIL-STD-810G/H 和 IP-65 額定值。
- 可掃描 1D/2D 條碼，具備更高的可靠性和效能。
- 提高條碼掃描速度，以滿足更大量的應用需求。
- 提供兩種光學模式：可讀取 UPC 代碼高達 57.3 cm (22.5 in) 的 SR (標準範圍) 光學模式，以及實現讀取 DotCode、2.5 mil C39 和 5 mil Data Matrix 高解析度代碼的 HD (高密度) 光學模式。
- 作業溫度範圍更廣，可增加可能的應用方式。
- 提供最高達 6 m/s 的動作容差，以提升作業效益。
- 與先前的機型相比，耗電量更低，可延長系統的電池續航力。
- 可使用並列或 MIPI 介面，有助於簡化整合。
- 提供高亮度 LED 和雷射瞄準系統，以更符合應用需求，同時提高瞄準器視野。
- Dell Rugged 條碼掃描器模組 (含 USB) 亦可為 Rugged Extreme 7220 平板電腦新增兩個 USB 3.0 連接埠。
- 切換開關即可選擇連接埠速度。

● 獨特功能



備註：建議將 **RCC 4.2.1** 或更新版本安裝在 **Latitude Rugged 7220** 上。

3. 設定 Rugged 掃描器 (含 USB)

1. 翻轉平板電腦，將螺絲與平板電腦背面的孔對齊。



使用指旋螺絲即可輕鬆地將 Rugged 條碼掃描器 (含 USB) 連接至平板電腦。

(步驟 2 和 3 位於下一頁)



(續上頁)

2. 扳起螺絲手柄並鎖緊四顆螺絲。

3. 將 Rugged Scanner with USB 驅動程式安裝在 Dell Rugged 平板電腦上。



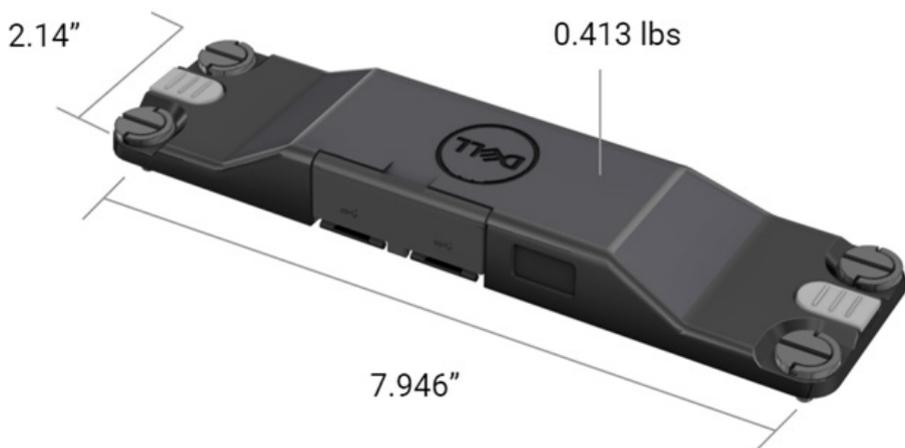
www.dell.com/support



4. 技術規格

- 尺寸和重量

說明	值
高度	19.4 mm (0.765")
寬度	55 mm (2.14")
長度	201.8 mm (7.946")
重量	187.5 g (0.413 lb)



● 掃描器需求

表 1.支援的條碼表示法

測試項目	項目編號	條碼類型
條碼 (1D)	1	UPC
	2	EAN
	3	Code 39
	4	Code 128
	5	Code 11
	6	Code 93
	7	MSI Plessey
	8	ITF
	9	Codabar
	10	GS1 Databar

條碼 (2D)	1	QR Code
	2	Micro QR
	3	Datmatrix
	4	PDF417
	5	MicroPDF417
	6	Composite Codes
	7	TLC-39
	8	Aztec
	9	Australian Post Standard Customer
Media (媒體)		

- **USB Type-A**

1. 兩個 USB 3.2 Gen 1 連接埠
2. 透過連接埠支援 2.1 A (最小值)
3. 連接埠不支援 USB PowerShare 功能

- **USB 開關**

模組會有開關可啟用/停用 USB 3.0 通訊以避免 GPS 干擾。

- **掃描器觸發鍵**

掃描器模組有兩個使用者觸發鍵，任一個均可啟動掃描。

- **使用者指示燈**

1. 條碼掃描有 LED，指出正在進行掃描或用於診斷用途。
2. 掃描條碼時會發出聲音，以表示掃描擷取完成。

- **環境**

1. 作業溫度：-29°C 至 60°C
2. 非作業中溫度：-40°C 至 70°C
3. 符合 MIL-810-H 要求

- **安規**

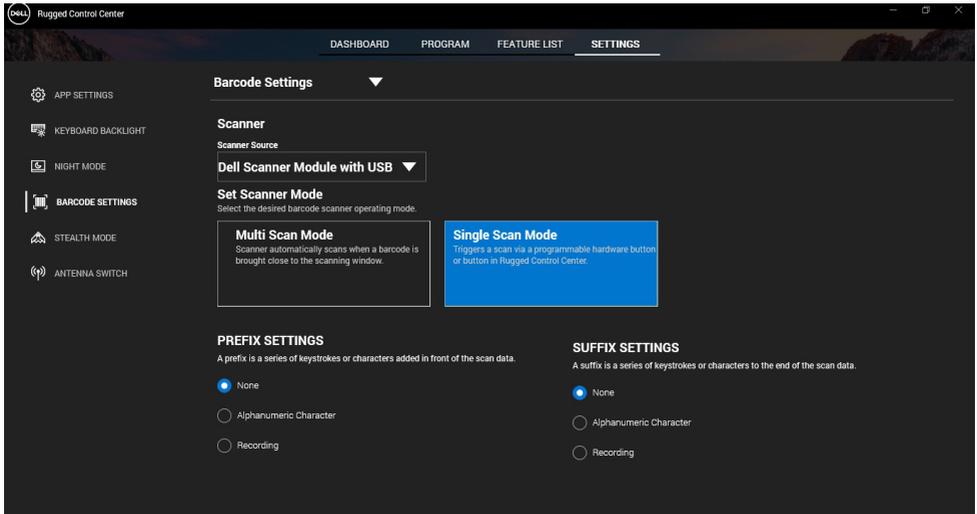
1. 安規型號：T03HBCSU
2. 額定值：5.5 A 6-8.4 VDC
3. 雷射分類：適用於 CDRH Class II/IEC 60825-1 Class 2 裝置
4. 電氣安全：IEC 62368-1、EN 62368-1 及 UL 60950-1 認可雷射元件
5. 符合 RoHS 規範：EN IEC 63000

△ 若使用非本文指定的控制或調整方式或程序效能，可能會導致有害輻射暴露。

5. 適用於 Rugged 掃描器 (含 USB) 的 RCC 使用者指南

條碼設定

您可以使用條碼設定功能來擷取和讀取條碼中包含的資訊。在 Rugged Control Center 中，您可以將外接式掃描器連接至您的系統，或使用攝影機型掃描器掃描條碼。



下載和安裝 Dell 強固型掃描器 (含 USB) 模組驅動程式

事前準備作業

- 確定您的作業系統已更新至最新版本。
- 務必先安裝驅動程式，再將掃描器模組連接至系統。
- 從 www.dell.com 下載並安裝 Dell Rugged Control Center 應用程式。如需詳細資訊，請參閱「[下載 Rugged Control Center](#)」。

步驟

1. 若要下載 **Rugged 掃描器 (含 USB)** 驅動程式，請前往 www.dell.com/support。
2. 在輸入產品服務編號、序號、服務要求、型號或關鍵字搜尋方塊中，輸入產品名稱。例如：Latitude 7220 Rugged Extreme 平板電腦。符合的產品清單隨即顯示。
3. 從清單中選取產品。
4. 按一下 **驅動程式與下載**。
5. 下載 **Dell Barcode Module** 驅動程式。
6. 連按兩下下載的檔案以啟動安裝精靈。
7. 按照畫面中的指示完成安裝程序。
Dell Barcode Module 驅動程式現已安裝。
8. 將 Rugged 掃描器 (含 USB) 連接至系統。

下載和安裝 Dell 強固型掃描器 (含 USB) 模組驅動程式

事前準備作業

若要安裝強固型掃描器 (含 USB) 驅動程式，請確保 Rugged Control Center 已更新為 4.2 版或更新版本，且掃描器模組已連接至強固型平板電腦背面。

步驟

1. 若要下載 **Rugged 掃描器 (含 USB)** 驅動程式，請前往 www.dell.com/support。
2. 在輸入產品服務編號、序號、服務要求、型號或關鍵字搜尋方塊中，輸入產品名稱。例如：Latitude 7220 Rugged Extreme 平板電腦。符合的產品清單隨即顯示。
3. 從清單中選取產品。
4. 按一下 **驅動程式與下載**。
5. 下載 **Dell 強固型掃描器 (含 USB)** 驅動程式。

6. 連按兩下下載的檔案以啟動安裝精靈。
7. 按照畫面中的指示完成安裝程序。

Dell Rugged Scanner with USB 驅動程式現已安裝。

設定 Dell 強固型掃描器模組 (含 USB)

Dell 掃描器模組 (含 USB) 驅動程式可透過 Rugged Control Center 應用程式支援「序列模式通訊」模式介面通訊。序列模式需要的驅動程式必須已安裝在您的系統上。

事前準備作業

如果 Rugged Control Center 在您連接掃描器或變更通訊模式後，正在您的系統中運作，請務必重新啟動 Rugged Control Center。

關於此工作

若要使用序列模式通訊設定掃描器，請執行下列步驟：

步驟

1. 依預設，掃描器會設為序列模式。



如果掃描器未設定為序列模式，請在安裝驅動程式後掃描條碼



2. 在您的系統中，前往**裝置管理員**並展開**連接埠區段**。
3. 搜尋 **HoneyWell Gen7DB(COM xx)**。
4. 以滑鼠右鍵按一下 **HoneyWell Gen7DB(COM xx)**，然後選取內容。
5. 在內容視窗中，前往**電源管理**，然後取消勾選**允許電腦關閉這個裝置以節省電源核取方塊**。
6. 按一下**確定**並關閉**裝置管理員**。

設定 Dell 強固型掃描器模組 (含 USB)

步驟

1. 重新啟動系統，然後啟動 Dell Rugged Control Center。

2. 前往**設定 > 條碼設定**。
3. 移至**掃描器**，然後從下拉式選單中選取下列其中一個**掃描器來源**：
 - **Dell 碼掃描器模組**：這是舊型掃描器，提供磁條讀取器以及 Zebra 掃描引擎。
 - **Dell 掃描器模組 (含 USB)**：這是新型掃描器，提供 Honeywell 掃描引擎以及 2 個 **USB-A 連接埠**。
 - 後置攝影機：使用系統後置攝影機 (若適用)。
 - 前置攝影機：使用系統前置攝影機。



若要查看 Dell 強固型掃描器模組、Dell 強固型掃描器模組 (含 USB) 和攝影機型掃描器支援的條碼表示法，請參閱 [支援的條碼表示法](#)。您也可以在此「設定」區段中檢視條碼表示法。

4. 選取下列其中一個掃描器模式：
 - **多重掃描模式**：逐一持續掃描條碼。
 - **單一掃描模式**：一次僅掃描一個條碼後即中斷連線。
5. 在首碼和尾碼設定中選取下列其中一個選項：
 - **無**：顯示掃描的資料而不進行任何設定。
 - **英數字元**：指定要與掃描資料一起新增的英數字元。
 - **錄製**：記錄與掃描資料一起新增的任意按鍵或按鍵組合。例如，在尾碼設定中記錄 Enter，以在下一行擷取下一筆掃描的資料。

結果

條碼掃描器已設定，並顯示在「**功能清單**」區段中。

使用 Dell 強固型掃描器 (含 USB)

步驟

1. 若要使用條碼掃描器，請執行以下任一動作：
 - 前往**功能清單 > 條碼**，然後按一下。
 - 前往**可編程按鈕**或 **Edge 功能表**，然後選取**條碼掃描器**。
條碼掃描器現已啟動。
2. 開啟任何輸入來源 (例如記事本、Excel、Word 等) 以擷取條碼。



確定游標已置於輸入來源中。

- 將條碼置於掃描器前方。隨即擷取輸入來源中的條碼。

支援的條碼表示法



視您的系統而定，支援的條碼表示法可能會有所不同。

表 1. 支援的條碼表示法

條碼表示法		Dell 強固型 掃描器模組	Dell 強固 型掃描器 模組 (含 USB)	攝影機型 掃描器
1D	UPC (UPC-A/UPC-E)	是	是	是
	EAN (EAN-8/EAN-13)	是	是	是
	Code 39	是	是	是
	Code 128	是	是	是
	Code 11	是	是	否
	Code 93	是	是	否
	MIS Plessey/UK Plessey	是	是	否
	ITF	是	是	否
	Codabar/Telepen	是	是	否
	GS1 Databar (全向式/堆疊型)	是	是	是
Interleaved 2 of 5	是	是	是	
2D	QR Code	是	是	是
	Micro QR	是	是	否
	Datamatrix	是	是	否
	PDF417	是	是	否
	MicroPDF417	是	是	否
	Composite Codes	是	是	否

	TLC-39	是	是	否
	Aztec	是	是	否
	郵遞區號	是	是	否
	Maxicode	是	是	否
	Han Xin	是	是	否
	Grid Matrix	是	是	否
	DotCode	是	是	否
	OCR	是	是	否
	Digimarc	是	是	否
Media (媒體)		是	是	否

如需深入瞭解支援的條碼表示法，請參閱「攝影機型掃描器支援的條碼表示法」以及「外接式掃描器支援的條碼表示法」。

外接式掃描器支援的條碼表示法

Dell Rugged 掃描器模組和 Dell Rugged 掃描器模組 (含 USB) 支援下列條碼表示法：

條碼表示法	款式
1D 條碼表示法	
Code 39	Standard (標準)
	完整 ASCII
	Code 32/Italian Pharmacode
	Trioptic
Code 128	Standard (標準)
	EAN-128
	ISBT-128
Codabar	Standard (標準)
	Ames
Code 11	Code 11 Standard
	Matrix 2 of 5
UPC/EAN	UPCA (有/無補充)
	UPCE (有/無補充)
	UPCE1 (有/無補充)
	EAN-8 (有/無補充)
	EAN-13 (有/無補充)

	JAN-8 (有/無補充)
	JAN-13 (有/無補充)
	Bookland/ISBN
	ISSN
	Coupon Code
2 of 5	Interleaved 2 of 5
	Discrete 2 of 5
	IATA
Databar	全向式
	有限
	展開式
	Databar Coupon
Code 93	N/A
MSI	N/A
UK Plessey	N/A
Telepen	N/A
2D 條碼表示法	
郵遞區號	Australia Post
	Japan Postal
	Canada Postal
	Netherlands KIX Code
	US Planet
	USPS 4CB/OneCode/Intelligent Mail
	UPU FICS Postal
	Mailmark
	French Lottery
	Posti4S
Korean 3 of 5	
PDF Standard	Standard (標準)
	Macro PDF
Micro PDF	Standard (標準)
	Macro Micro PDF
1D + 2D 條碼表示法	
Composite	CC-A
	CC-B
	CC-C
TLC-39	N/A
矩陣條碼表示法	
Aztec	Standard (標準)
	Aztec Rune
Data Matrix	ECC 000-140
	ECC 200

	GS1 Data Matrix
QR	Standard (標準)
	Micro QR
	GS1 QR
Maxicode	N/A
Han Xin	N/A
Grid Matrix	N/A
DotCode	N/A
OCR 條碼表示法	
OCR	OCRA
	OCRB (包括 Passport、TravelDo 及 Visa)
	MICR
	US CurrencySerial Number
浮水印條碼表示法	
Digimarc N/A	Digimarc N/A

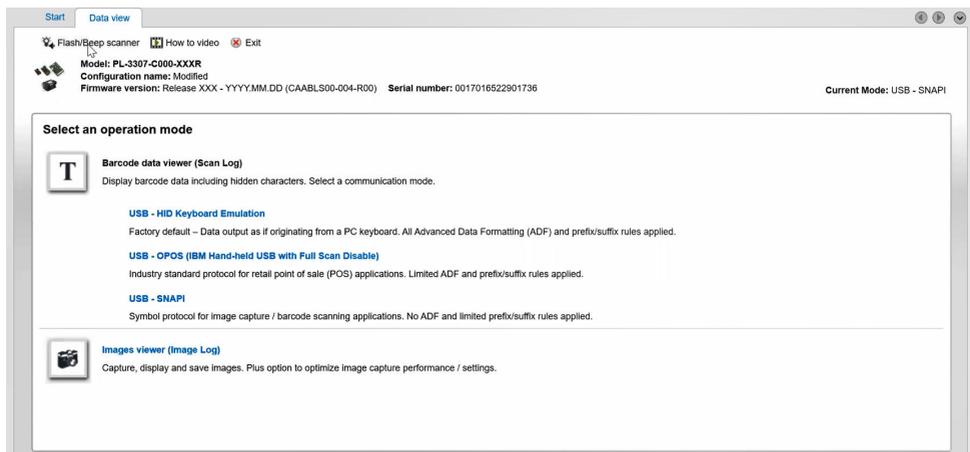
條碼掃描器 (含 USB) 故障診斷

關於此工作

設定完成後，如果條碼掃描器未顯示在**設定**區段中，請執行下列步驟：

步驟

1. 下載並安裝外部掃描器，例如 123Scan Utility。
2. 開啟掃描器並等待驅動程式更新。
3. 更新驅動程式後，前往**資料檢視**索引標籤，然後選取所需的掃描器。隨即顯示有關掃描器的詳細資訊。
4. 如要確定您的掃描器是否正常運作，請按一下「**閃爍/噁聲掃描器**」。您可以聽到掃描器發出的噁聲。
5. 前往 **Rugged Control Center**，並在**設定**區段中查看條碼掃描器。



6. 與 Dell 公司連絡

關於此工作

如果您沒有作用中的網際網路連線，您可以在購買發票、包裝單、帳單或 Dell 產品目錄中找到連絡資訊。

Dell 提供多項線上和電話支援與服務選擇。服務可用性因國家/地區和產品而異，您所在地區可能不提供某些服務。若因銷售、技術支援或客戶服務問題要與 Dell 連絡：

步驟

1. 前往 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**下拉式清單中確認您所在的國家或地區。
4. 根據您的需求選擇適當的服務或支援連結。