

# 适用于 Latitude Rugged 7220 的 Dell Rugged 系列坚固型条形码扫描 仪模块 (带 USB)

用户指南



# 注、小心和警告

---

-  **提醒：**“提醒”表示可以帮助您更好地使用计算机的重要信息。
-  **小心：**“小心”表示如果不遵循说明，就有可能损坏硬件或导致数据丢失。
-  **警告：**“警告”表示可能会导致财产损失、人身伤害甚至死亡。

版权所有 © 2021 Dell Inc. 或其子公司。保留所有权利 Dell、EMC 和其他商标均是 Dell Inc. 或其子公司的商标。其他商标可能是其各自所有者的商标。

2021 - 08  
修订版 A00

# 目录

1. 简介 .....	4
2. 功能 .....	5
独特的功能.....	6
3. 设置加固扫描仪 (带 USB) .....	7
4. 技术规格 .....	9
5. 加固扫描仪 (带 USB) 的 RCC 用户指南 .....	13
6. 联系戴尔 .....	22

# 1. 简介

---

适用于 Dell Rugged Extreme 7220 平板电脑的 Dell Rugged 系列坚固型条形码扫描仪模块（带 USB）可提供增强的扫描体验以及两个扩展的 USB 端口。

HMX 视图链接

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



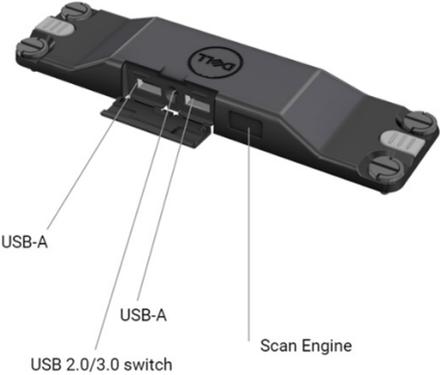
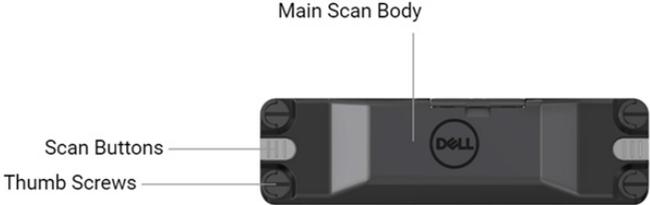
## 2. 功能

---

### Dell Rugged 系列坚固型条形码扫描仪模块（带 USB 端口）

- 使用最新的 Honeywell 扫描引擎和扫描技术，从更远的距离扫描和跟踪 1D/2D 条形码
- 在扫描仪上提供 2 个外部物理触发器，可用于调用扫描仪
- 使用 RCC 可以进行配置，并使用平板电脑可编程按钮调用
- 在加固型平板电脑上保留 MIL-STD-810G/H 和 IP-65 评级，即使已连接扫描仪也是如此
- 可以扫描 1D/2D 条形码，具有更高可靠性和性能。
- 提高了条形码扫描速度，以满足更高数量的应用程序要求
- 提供两种光学器件：可读取高达 57.3 厘米 (22.5 英寸) 的 UPC 代码的 SR (标准范围) 光学器件，以及支持读取 DotCode、2.5 密耳 C39 和 5 密耳 Data Matrix 高分辨率代码的 HD (高密度) 光学器件。
- 更大的操作温度范围可增加潜在应用程序数量。
- 提供高达 6 m/s 的移动容错能力，从而提高运行效率。
- 比以前的型号功耗更低，可延长系统电池续航时间。
- 并行或 MIPI 接口可用性有助于简化集成。
- 选择高亮度 LED 和激光瞄准系统，以更好地满足应用程序要求，同时提高瞄准器可见性。
- Dell Rugged 系列坚固型条形码扫描仪模块（带 USB）还为 Rugged Extreme 7220 平板电脑添加了两个 USB 3.0 端口。
- 通过切换开关可选择端口速度。

● 独特的功能



注：建议在 Latitude Rugged 7220 上安装 RCC 4.2.1 或更高版本。

### 3. 设置加固扫描仪（带 USB）

1. 翻转平板电脑并将螺钉与平板电脑背面的孔对齐。



使用指旋螺钉，轻松地将加固扫描仪（带 USB）连接到平板电脑。

(步骤 2 和 3 位于下一页。)



(接上一页。)

2. 提起螺钉手柄并拧紧所有四颗螺钉。
3. 在 Dell Rugged 系列坚固型平板电脑上安装加固扫描仪 (带 USB) 驱动程序。



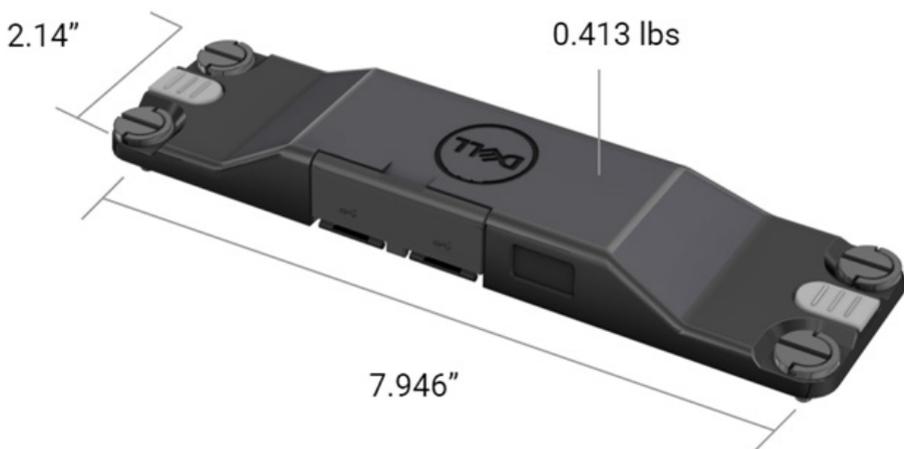
[www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)



## 4. 技术规格

### ● 尺寸和重量

描述	值
高度	19.4 毫米 (0.765 英寸)
宽度	55 毫米 (2.14 英寸)
长度	201.8 毫米 (7.946 英寸)
重量	187.5 克 (0.413 磅)



## ● 扫描仪要求

表 1.支持的符号

测试项目	项目号	条形码类型
条形码 (1D)	1	UPC
	2	EAN
	3	代码 39
	4	代码 128
	5	代码 11
	6	代码 93
	7	MSI Plessey
	8	ITF
	9	库德巴码
	10	GS1 资料条码

条形码 (2D)	1	二维码
	2	微二维码
	3	Data Matrix
	4	PDF417
	5	Micro PDF417
	6	复合代码
	7	TLC-39
	8	Aztec
	9	澳大利亚邮政标准客户
介质		

- **USB Type A**

1. 两个 USB 3.2 第 1 代端口
2. 通过端口支持 2.1 A (最小值)
3. 端口将不支持 USB 电源共享

- **USB 开关**

模块应有一个开关，用于启用/禁用 USB 3.0 通信以解决 GPS 干扰

- **扫描仪触发器**

扫描仪模块应有两个用户触发按钮，其中任何一个都能够启动扫描。

## ● 用户指示灯

1. 条形码扫描应具有指示正在进行扫描或用于诊断用途的 LED 指示灯
2. 条形码应具有声音，以指示扫描捕获

## ● 环境参数

1. 工作温度：-29°C 至 60°C
2. 非工作温度：-40°C 至 70°C
3. 满足 MIL-810-H 要求

## ● 管制

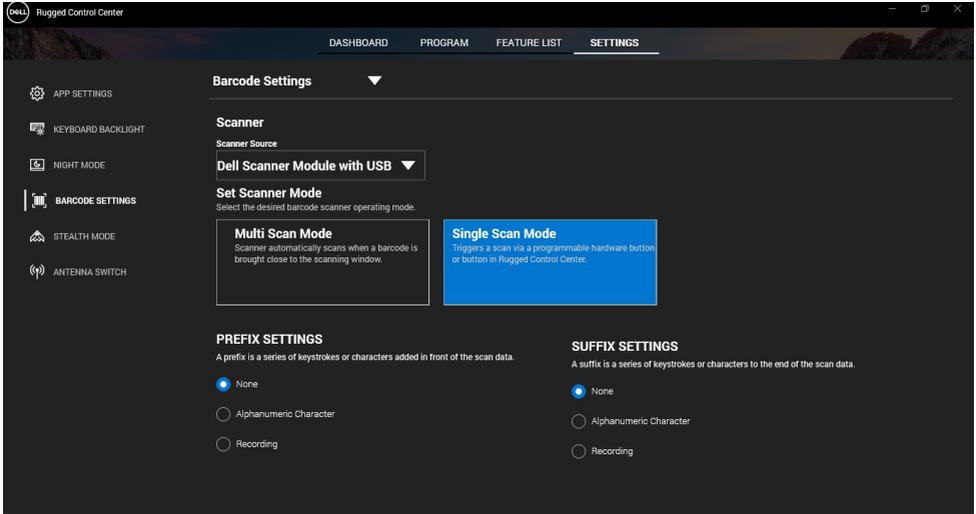
1. 管制型号：T03HBCSU
2. 额定值：5.5A 6-8.4Vdc
3. 激光分类：适合用于 CDRH II 类/IEC 60825-1 2 类设备
4. 电气安全：IEC 62368-1、EN 62368-1 和 UL 60950-1 识别的激光组件
5. 符合 RoHS 标准：EN IEC 63000

△ 使用非此处指定的控制措施、调整或执行程序可能会导致辐射暴露的危险

# 5. 加固扫描仪（带 USB）的 RCC 用户指南

## 条形码设置

您可以使用条形码设置功能来捕获和读取条形码中包含的信息。在 Rugged Control Center 中，您可以将外部扫描仪连接到系统，或使用基于摄像头的扫描仪来扫描条形码。



## 下载并安装 Dell Rugged 系列坚固型扫描仪（带 USB）模块驱动程序

### 前提条件

- 确保您的操作系统已更新到最新版本。
- 安装驱动程序之前，请确保不要将扫描仪模块连接到系统。
- 从 [www.dell.com](http://www.dell.com) 下载并安装 Dell Rugged Control Center 应用程序。有关更多信息，请参阅[下载 Rugged Control Center](#)。

## 步骤

1. 要下载**加固扫描仪 (带 USB)** 驱动程序, 请转至 [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)。
2. 在**输入服务编号、序列号、服务请求、型号或关键字**搜索框中, 键入产品名称。例如, Latitude 7220 Rugged Extreme Tablet。随即显示匹配产品的列表。
3. 从列表中选择产品。
4. 单击**驱动程序和下载**。
5. 下载 **Dell Barcode Module** 驱动程序。
6. 双击已下载的文件以启动安装向导。
7. 按照屏幕上的说明完成安装过程。  
**Dell Barcode Module** 驱动程序已安装。
8. 将加固扫描仪 (带 USB) 连接到您的系统。

## 下载并安装 Dell Rugged 系列坚固型扫描仪 (带 USB) 模块驱动程序

### 前提条件

要安装**戴尔加固扫描仪 (带 USB)** 驱动程序, 请确保 Rugged Control Center 已更新到版本 4.2 或更高版本, 并且扫描仪模块连接到加固平板电脑的背面。

## 步骤

1. 要下载**加固扫描仪 (带 USB)** 驱动程序, 请转至 [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)。
2. 在**输入服务编号、序列号、服务请求、型号或关键字**搜索框中, 键入产品名称。例如, Latitude 7220 Rugged Extreme Tablet。随即显示匹配产品的列表。
3. 从列表中选择产品。
4. 单击**驱动程序和下载**。
5. 下载 **Dell Rugged 系列坚固型扫描仪 (带 USB)** 驱动程序。

6. 双击已下载的文件以启动安装向导。
7. 按照屏幕上的说明完成安装过程。

**Dell Rugged 系列坚固型扫描仪 (带 USB) 驱动程序已安装。**

## 设置 Dell Rugged 系列坚固型扫描仪模块 (带 USB)

戴尔扫描仪模块 (带 USB) 驱动程序支持串行模式通信模式接口与 Rugged Control Center 应用程序进行通信。串行模式要求驱动程序必须安装在系统中。

### 前提条件

如果在连接扫描仪或更改通信模式后系统中的 Rugged Control Center 正在运行，请确保重新启动。

### 关于此任务

要使用串行模式通信设置扫描仪，请执行以下操作：

### 步骤

1. 默认情况下，扫描仪设置为串行模式。



如果扫描仪未设置为串行模式，请在安装驱动程序后扫描条形码



2. 在系统中，转至**设备管理器**并展开**端口**部分。
3. 搜索 **HoneyWell Gen7DB(COM xx)**。
4. 右键单击 **HoneyWell Gen7DB(COM xx)** 并选择**属性**。
5. 在**属性**窗口中，转至**电源管理**并清除**允许计算机关闭此设备以节约电源**复选框。
6. 单击**确定**并关闭**设备管理器**。

## 配置 Dell Rugged 系列坚固型扫描仪模块 (带 USB)

### 步骤

1. 重新启动系统，然后启动 Dell Rugged Control Center。

2. 转到**设置** -> **条形码设置**。
3. 转至**扫描仪**，然后从下拉菜单中选择以下**扫描仪源**之一：
  - **戴尔扫描仪模块** — 这是提供 Magstripe 读取器以及 Zebra 扫描引擎的旧扫描仪。
  - **戴尔扫描仪模块 (带 USB)** — 这是为 Honeywell 扫描引擎提供 2 个 USB-A 端口的全新扫描仪。
  - **后置摄像头** — 使用系统后置摄像头 (如果适用)。
  - **前置摄像头** — 使用系统前置摄像头。



要查看 Dell Rugged 系列坚固型扫描仪模块、戴尔加固扫描仪模块 (带 USB) 和基于摄像头的扫描仪支持的符号，请参阅 [支持的符号](#)。您还可以在**设置**部分查看符号。

4. 选择以下扫描仪模式之一：
  - **多扫描模式** — 逐个连续扫描条形码。
  - **单扫描模式** — 一次仅扫描一个条形码并断开连接。
5. 在前缀和后缀设置中选择以下选项之一：
  - **无** — 显示扫描的数据而不进行任何设置。
  - **字母数字字符** — 指定要与扫描的数据一起添加的字母数字字符。
  - **录制** — 录制要添加的任何密钥或密钥组合以及扫描的数据。例如，录制后缀设置中的输入以捕获下一行中扫描的下一个数据。

## 结果

条形码扫描仪已配置并显示在**功能列表**部分中。

## 使用 Dell Rugged 系列坚固型扫描仪 (带 USB)

### 步骤

1. 要使用条形码扫描仪，请执行以下操作之一：
  - 转至**功能列表** > **条形码**，然后单击。
  - 转至**可编程按钮**或**边缘菜单**，然后选择**条形码扫描仪**。  
此时**条形码扫描仪**将启动。
2. 打开任何输入源 (如记事本、Excel、Word 等) 以捕获条形码。



确保光标位于输入源中。

3. 将条形码放在扫描仪前面。在输入源中捕获条形码。

## 支持的符号



支持的符号可能因您的系统而异。

**表 1.支持的符号**

可读条码		Dell Rugged 扫描仪模块	Dell Rugged 系列坚固型扫描仪模块 (带 USB)	基于摄像头的扫描仪
1D	UPC (UPC-A/UPC-E)	是	是	是
	EAN (EAN-8/EAN-13)	是	是	是
	代码 39	是	是	是
	代码 128	是	是	是
	代码 11	是	是	否
	代码 93	是	是	否
	MIS Plessey/UK Plessey	是	是	否
	ITF	是	是	否
	库德巴码/Telepen	是	是	否
	GS1 资料条码 (全向/堆叠)	是	是	是
	交错 2/5	是	是	是
2D	二维码	是	是	是
	微二维码	是	是	否
	Data Matrix	是	是	否
	PDF417	是	是	否
	Micro PDF417	是	是	否
	复合代码	是	是	否
	TLC-39	是	是	否
	Aztec	是	是	否

	邮政编码	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
介质		是	是	否

有关受支持符号的更多信息，请参阅[基于摄像头的扫描仪支持的符号](#)和[外部扫描仪支持的符号](#)。

## 外部扫描仪支持的符号

Dell Rugged 系列坚固型扫描仪模块和戴尔加固扫描仪模块（带 USB）支持以下符号：

符号	变量
<b>1D 符号</b>	
代码 39	标准
	完整 ASCII
	代码 32 / Italian Pharmacode
	Trioptic
代码 128	标准
	EAN-128
	ISBT-128
库德巴码	标准
	Ames
代码 11	代码 11 标准
	矩阵 2/5
UPC/EAN	UPCA（带/不带补充）
	UPCE（带/不带补充）
	UPCE1（带/不带补充）
	EAN-8（带/不带补充）
	EAN-13（带/不带补充）
	JAN-8（带/不带补充）
	JAN-13（带/不带补充）
	Bookland/ISBN
ISSN	

	优惠券代码
2/5	交错 2/5
	独立 2/5
	IATA
资料条码	全向
	有限
	扩展
	资料条码优惠券
代码 93	不适用
MSI	不适用
UK Plessy	不适用
Telepen	不适用
<b>2D 符号</b>	
邮政编码	澳大利亚邮局
	日本邮政
	加拿大邮政
	荷兰 KIX 代码
	US Planet
	USPS 4CB/OneCode/智能邮件
	UPU FICS 邮政
	Mailmark
	French Lottery
	Posti4S
韩语 3/5	
PDF 标准	标准
	Macro PDF
Micro PDF	标准
	Macro Micro PDF
<b>1D + 2D 符号</b>	
复合	CC-A
	CC-B
	CC-C
TLC-39	不适用
<b>矩阵符号</b>	
Aztec	标准
	Aztec Rune

Data Matrix	ECC 000-140
	ECC 200
	GS1 Data Matrix
QR	标准
	微二维码
	GS1 QR
Maxicode	不适用
Han Xin	不适用
Grid Matrix	不适用
DotCode	不适用
<b>OCR 符号</b>	
OCR	OCRA
	OCRB (包括护照、TravelDoc 和 Visa)
	MICR
	美国货币序列号
<b>水印符号</b>	
Digimarc 不适用	Digimarc 不适用

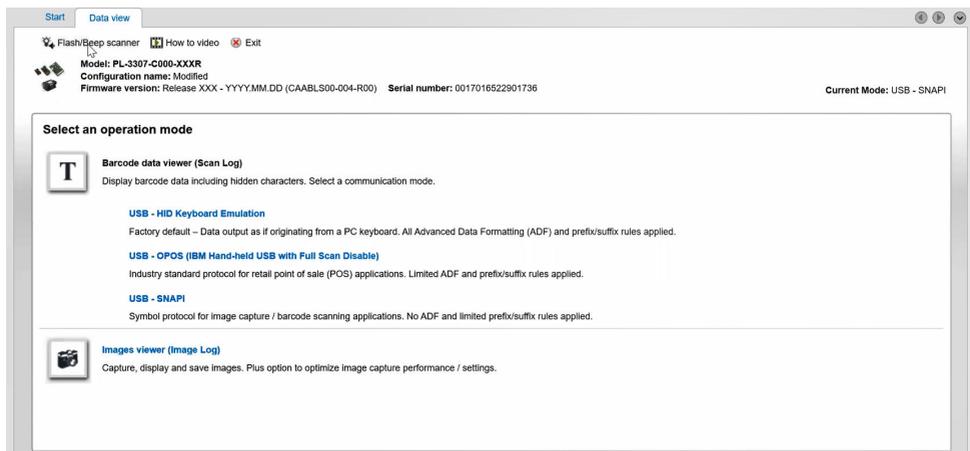
## 条形码扫描仪 (带 USB) 故障处理

### 关于此任务

配置后，如果条形码扫描仪未显示在**设置**部分中，请执行以下操作：

### 步骤

1. 下载并安装任何外部扫描仪，例如 123Scan 实用程序。
2. 打开扫描仪并等待驱动程序更新。
3. 更新驱动程序后，转至**数据视图**选项卡，然后选择所需的扫描仪。此时将显示有关扫描仪的详细信息。
4. 要检查扫描仪是否正常工作，请单击**闪光/哔声扫描仪**。您可以听到扫描仪发出的哔声。
5. 转至 **Rugged Control Center**，然后在**设置**部分中检查条形码扫描仪。



## 6. 联系戴尔

---

### 关于此任务



如果没有可用的互联网连接，可在购货发票、装箱单、帐单或戴尔产品目录上查找联系信息。

戴尔提供多种联机和基于电话的支持和服务选项。可用性因国家/地区和产品不同而有所差异，您所在的地区可能不提供某些服务。如要联系戴尔解决有关销售、技术支持或客户服务问题：

### 步骤

1. 转至 [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)。
2. 选择您的支持类别。
3. 在页面底部的**选择国家/地区**下拉列表中，确认您所在的国家/地区。
4. 根据您的需要选择相应的服务或支持链接。