

# **Dell Rugged Barcodescanner-Modul mit USB für Latitude Rugged 7220 Benutzerhandbuch**



# Anmerkungen, Vorsichtshinweise und Warnungen

---



**ANMERKUNG:** Eine ANMERKUNG macht auf wichtige Informationen aufmerksam, mit denen Sie Ihren Computer besser einsetzen können.



**VORSICHTSHINWEIS:** Ein VORSICHTSHINWEIS macht darauf aufmerksam, dass bei Nichtbefolgung von Anweisungen eine Beschädigung der Hardware oder Datenverlust droht.



**WARNUNG:** Eine WARNUNG weist auf eine potenziell gefährliche Situation hin, die zu Sachschäden, Verletzungen oder zum Tod führen könnte.

# Inhalt

- 1. **Einleitung** ..... 4
- 2. **Funktion**..... 5
  - Spezifische Funktionen*..... 6
- 3. **Einrichten Ihres Rugged Scanners mit USB** ..... 7
- 4. **Technische Daten** ..... 9
- 5. **RCC-Benutzerhandbuch für Rugged Scanner mit USB** ..... 13
- 6. **Kontaktaufnahme mit Dell** ..... 22

# 1. Einleitung

---

Das Dell Rugged Barcodescanner-Modul mit USB für das Dell Rugged Extreme 7220 Tablet bietet eine verbesserte Scannerfahrung zusammen mit zwei erweiterten USB-Anschlüssen.

Link zur HMX-Ansicht

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



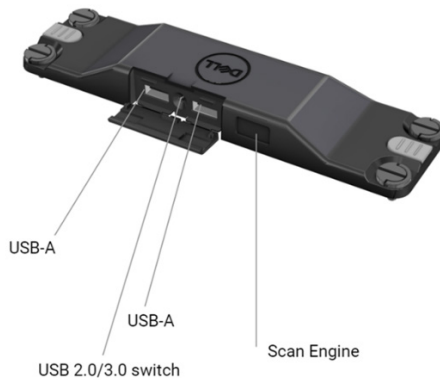
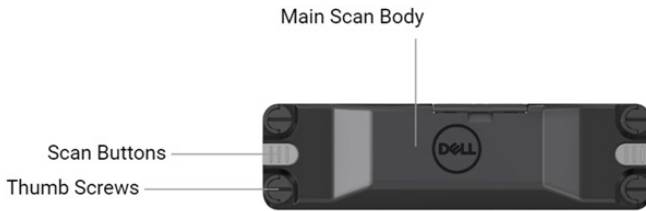
## 2. Funktion

---

### Dell Rugged Barcodescanner-Modul mit USB-Anschlüssen

- Scannt und verfolgt 1D-/2D-Barcodes aus einer noch größeren Entfernung als zuvor mit der neuesten Scan-Engine und Scan-Technologie von Honeywell.
- Bietet 2 externe physische Auslöser auf dem Scanner, die zum Aufrufen des Scanners verwendet werden können
- Kann mit RCC konfiguriert und über programmierbare Tablet-Tasten aufgerufen werden
- Bewertungen nach MIL-STD-810G/H und IP-65 auf dem robusten Tablet bleiben erhalten, auch wenn der Scanner angeschlossen ist
- Scan von 1D-/2D-Barcodes mit verbesserter Zuverlässigkeit und Leistung
- Höhere Barcodescan-Geschwindigkeiten für Anwendungsanforderungen mit höherem Volumen
- Verfügbar mit zwei Optiken: SR-Optik (Standard Range) liest UPC-Codes bis zu 57,3 cm (22,5 Zoll) und HD-Optik (High Density) ermöglicht das Lesen von DotCode, 2,5 mil C39 und 5 mil hochauflösenden Data Matrix-Codes.
- Ein größerer Betriebstemperaturbereich erweitert das Spektrum potenzieller Anwendungen.
- Bietet eine Bewegungstoleranz von bis zu 6 m/s, was eine betriebliche Effektivität ermöglicht.
- Ein niedrigerer Stromverbrauch verlängert die Akkulaufzeit des Systems im Vergleich zu früheren Modellen.
- Die Verfügbarkeit einer parallelen oder MIPI-Schnittstelle erleichtert die Integration.
- Auswahl an LED- und Laser-Zielsystemen mit hoher Helligkeit, um die Anwendungsanforderungen besser zu erfüllen und gleichzeitig die Sichtbarkeit zu verbessern.
- Das Dell Rugged Barcodescanner-Modul mit USB erweitert das Rugged Extreme 7220 Tablet außerdem um zwei USB 3.0-Anschlüsse.
- Auswählbare Portgeschwindigkeit durch Umschalter.

- **Spezifische Funktionen**



**HINWEIS: Es wird empfohlen, RCC 4.2.1 oder höher auf dem Latitude Rugged 7220 zu installieren.**

### 3. Einrichten Ihres Rugged Scanners mit USB

---

1. Drehen Sie das Tablet um und richten Sie die Schrauben an den entsprechenden Bohrungen auf der Rückseite des Tablets aus.



Befestigen Sie den Rugged Scanner mit USB ganz einfach mit Flügelschrauben am Tablet.

(Die Schritte 2 und 3 befinden sich auf der nächsten Seite.)



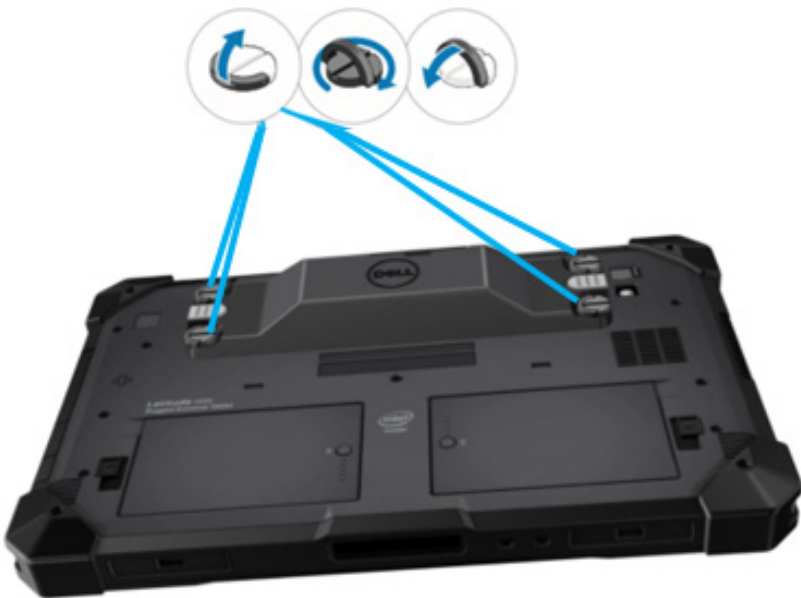
(Fortsetzung von der vorherigen Seite.)

2. Heben Sie die Schraubengriffe an und ziehen Sie alle vier Schrauben fest.

3. Installieren Sie Treiber für den Rugged Scanner mit USB auf Ihrem Dell Rugged Tablet.



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



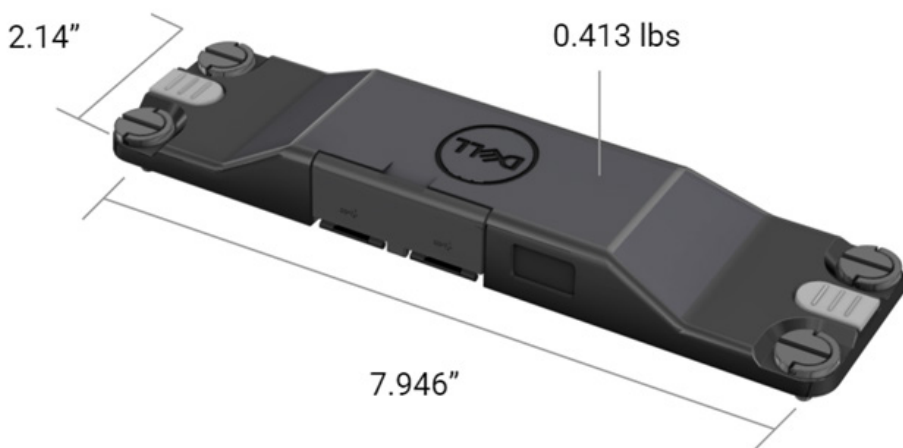


## 4. Technische Daten

---

- **Abmessungen und Gewicht**

Beschreibung	Value
Höhe	19,4 mm (0,765 Zoll)
Breite	55 mm (2,14 Zoll)
Länge	201,8 mm (7,946 Zoll)
Gewicht	187,5 g (0,413 lb)



## ● Scanneranforderungen

Tabelle 1: Unterstützte Symbologien

Testelement	Elementnr.	Barcodetyp
Barcode (1D)	1	UPC
	2	EAN
	3	Code 39
	4	Code 128
	5	Code 11
	6	Code 93
	7	MSI Plessy
	8	ITF
	9	Codabar
	10	GS1 Databar

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

- **USB-Typ A**

1. Zwei USB 3.2 Gen 1-Anschlüsse
2. Unterstützung für 2,1 A (min.) über die Ports
3. Ports unterstützen USB-PowerShare nicht

- **USB-Switch**

Das Modul muss über einen Schalter verfügen, um die USB 3.0-Kommunikation aufgrund von Interferenzen mit GPS zu aktivieren/deaktivieren.

- **Scannerauslöser**

Das Scannermodul muss über zwei Benutzer-Auslösetasten verfügen, mit denen ein Scan initiiert werden kann.

- **Nutzerindikatoren**

1. Der Barcode-Scan muss über eine LED verfügen, die anzeigt, dass der Scan durchgeführt wird oder für Diagnosezwecke verwendet werden soll.
2. Der Barcode muss einen hörbaren Ton enthalten, um Scannerfassungen anzuzeigen.

- **Umgebungsbedingungen**

1. Betriebstemperatur: -29 °C bis 60 °C
2. Lagertemperatur: -40 °C bis 70 °C
3. Erfüllung der MIL-810-H-Anforderungen

- **Betriebsbestimmungen**

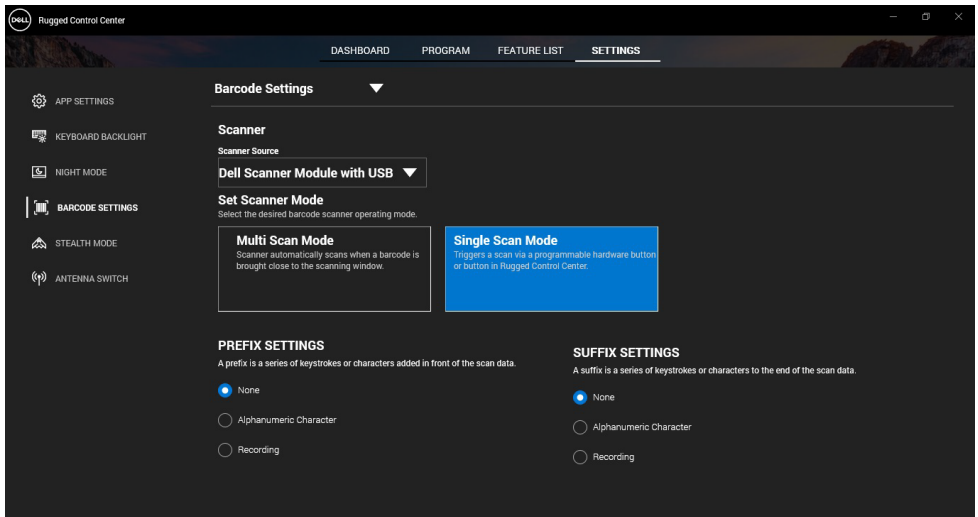
1. Muster-Modellnummer: T03HBCSU
2. Nennwerte: 5,5 A, 6–8,4 VDC
3. Laser-Klassifizierung: Zur Verwendung in Geräten der CDRH Klasse II/IEC 60825-1 Klasse 2
4. Elektrische Sicherheit: Nach IEC 62368-1, EN 62368-1 und UL 60950-1 anerkannte Laserkomponente
5. RoHS-konform: EN IEC 63000

△ Die Verwendung von Bedienelementen oder Anpassungen oder die Durchführung anderer als der hierin beschriebenen Verfahren kann zu einer gefährlichen Strahlungsexposition führen.

# 5. RCC-Benutzerhandbuch für Rugged Scanner mit USB

## Barcode-Einstellungen

Sie können die Funktion der Barcode-Einstellungen verwenden, um die in einem Barcode enthaltenen Informationen zu erfassen und zu lesen. Im Rugged Control Center können Sie einen externen Scanner an Ihr System anschließen oder den kamerabasierten Scanner verwenden, um den Barcode zu scannen.



## Herunterladen und Installieren des Treibers für das Dell Rugged Scanner-Modul mit USB

### Voraussetzungen

- Stellen Sie sicher, dass Ihr Betriebssystem auf die neueste Version aktualisiert ist.
- Achten Sie darauf, das Scanner-Modul nicht an Ihr System anzuschließen, bevor Sie den Treiber installiert haben.
- Laden Sie die Anwendung Dell Rugged Control Center von [www.dell.com](http://www.dell.com) herunter und installieren Sie sie. Weitere Informationen finden Sie unter [Herunterladen von Rugged Control Center](#).

## Schritte

1. Um den Treiber für den **Rugged Scanner mit USB** herunterzuladen, gehen Sie zu [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
2. Geben Sie im Suchfeld **Service-Tag, Seriennummer, Service-Request, Modell oder Schlüsselwort eingeben** den Produktnamen ein. Beispiel: Latitude 7220 Rugged Extreme Tablet.  
Eine Liste der entsprechenden Produkte wird angezeigt.
3. Wählen Sie Ihr Produkt aus der Liste aus.
4. Klicken Sie auf **TREIBER UND DOWNLOADS**.
5. Laden Sie den Treiber für das **Dell Barcode-Modul** herunter.
6. Doppelklicken Sie auf die heruntergeladene Datei, um den Installationsassistenten zu starten.
7. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um den Installationsvorgang abzuschließen.  
Der Treiber für das **Dell Barcode-Modul** ist installiert.
8. Verbinden Sie den Rugged Scanner mit USB mit Ihrem System.

## Herunterladen und Installieren des Treibers für das Dell Rugged Scanner-Modul mit USB

### Voraussetzungen

Um den Treiber für den **Rugged Scanner mit USB** zu installieren, stellen Sie sicher, dass das Rugged Control Center auf Version 4.2 oder höher aktualisiert wurde und das Scannermodul an der Rückseite des Rugged Tablets angeschlossen ist.

## Schritte

1. Um den Treiber für den **Rugged Scanner mit USB** herunterzuladen, gehen Sie zu [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
2. Geben Sie im Suchfeld **Service-Tag, Seriennummer, Service-Request, Modell oder Schlüsselwort eingeben** den Produktnamen ein. Beispiel: Latitude 7220 Rugged Extreme Tablet.  
Eine Liste der entsprechenden Produkte wird angezeigt.
3. Wählen Sie Ihr Produkt aus der Liste aus.
4. Klicken Sie auf **TREIBER UND DOWNLOADS**.
5. Laden Sie den Treiber für den **Dell Rugged Scanner mit USB** herunter.
6. Doppelklicken Sie auf die heruntergeladene Datei, um den Installationsassistenten zu starten.

7. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um den Installationsvorgang abzuschließen. Der Treiber für den **Dell Rugged Scanner mit USB** wird installiert.

## Einrichten des Dell Rugged Scanner-Moduls mit USB

Das Dell Scannermodul mit USB-Treiber unterstützt die Schnittstellenkommunikation im seriellen Modus mit der Rugged Control Center-Anwendung. Der serielle Modus erfordert einen Treiber, der in Ihrem System installiert werden muss.

### Voraussetzungen

Stellen Sie sicher, dass Sie das Rugged Control Center neu starten, wenn es in Ihrem System ausgeführt wird, nachdem Sie den Scanner angeschlossen oder den Kommunikationsmodus geändert haben.

### Informationen zu dieser Aufgabe

Gehen Sie wie folgt vor, um den Scanner über die Kommunikation im seriellen Modus einzurichten:

### Schritte

1. Standardmäßig ist der Scanner auf den seriellen Modus eingestellt.



Wenn der Scanner nicht auf den seriellen Modus eingestellt ist, scannen




Sie nach der Installation des Treibers den Barcode

2. Gehen Sie in Ihrem System zu **Geräte-Manager** und erweitern Sie den Abschnitt **Ports**.
3. Suchen Sie nach **HoneyWell Gen7DB(COM xx)**.
4. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **HoneyWell Gen7DB(COM xx)** und wählen Sie **Eigenschaften** aus.
5. Gehen Sie im Fenster **Eigenschaften** zu **Energiemanagement** und deaktivieren Sie das Kontrollkästchen **Computer kann das Gerät ausschalten, um Energie zu sparen**.
6. Klicken Sie auf **OK** und schließen Sie den **Geräte-Manager**.

# Konfigurieren des Dell Rugged Scanner-Moduls mit USB

## Schritte

1. Starten Sie das System neu und starten Sie Dell Rugged Control Center.
2. Gehen Sie zu **Einstellungen > Barcode-Einstellungen**.
3. Gehen Sie zu **Scanner** und wählen Sie eine der folgenden **Scanner-Quellen** aus dem Dropdown-Menü aus:
  - **Dell Scanner-Modul:** Dies ist der alte Scanner, der einen Magnetstreifenleser zusammen mit der Zebra Scan-Engine bereitstellt.
  - **Dell Scanner-Modul mit USB:** Dies ist der neue Scanner, der die Honeywell Scan-Engine mit 2 USB-A-Anschlüssen bereitstellt.
  - **Hintere Kamera:** Verwendet die hintere Kamera des Systems, falls zutreffend.
  - **Vordere Kamera:** Verwendet die vordere Systemkamera.

 Informationen zu den unterstützten Symbologien des Dell Rugged Scanner-Moduls, des Dell Rugged Scanner-Moduls mit USB und der kamerabasierten Scanner finden Sie unter [Unterstützte Symbologien](#). Sie können die Symbologien auch im Abschnitt **Einstellungen** anzeigen.
4. Wählen Sie einen der folgenden Scanner-Modi aus:
  - **Multi-Scan-Modus:** Scannt Barcodes kontinuierlich nacheinander.
  - **Einzel-Scan-Modus:** Scannt jeweils nur einen Barcode und trennt die Verbindung.
5. Wählen Sie eine der folgenden Optionen in den Präfix- und Suffix-Einstellungen aus:
  - **Kein:** Zeigt die gescannten Daten ohne Einstellungen an.
  - **Alphanumerisches Zeichen:** Geben Sie ein alphanumerisches Zeichen an, das den gescannten Daten hinzugefügt werden soll.
  - **Aufnahme:** Nehmen Sie beliebige Tasten oder Tastenkombinationen auf, die den gescannten Daten hinzugefügt werden sollen. Beispiel: Nehmen Sie die Eingabetaste in den Suffix-Einstellungen auf, um die nächsten gescannten Daten in der nächsten Zeile zu erfassen.



## Results (Ergebnisse)

Der Barcodescanner ist konfiguriert und wird im Abschnitt **Funktionsliste** angezeigt.

## Verwenden des Dell Rugged Scanners mit USB

### Schritte

1. Zum Verwenden des Barcodescanners führen Sie einen der folgenden Schritte aus:
  - Gehen Sie zu **FUNKTIONSLISTE > Barcode** und klicken Sie darauf.
  - Gehen Sie zu **Programmierbare Tasten** oder **Edge-Menüs** und wählen Sie **Barcode-Scanner** aus.Der **Barcode-Scanner** wird gestartet.
2. Öffnen Sie eine beliebige Eingabequelle wie Editor, Excel, Word usw., um den Barcode zu erfassen.



Stellen Sie sicher, dass der Cursor in der Eingabequelle positioniert ist.

3. Platzieren Sie den Barcode vor dem Scanner. Der Barcode wird in der Eingabequelle erfasst.

## Unterstützte Symbologien



Die unterstützten Symbologien können je nach System variieren.

**Tabelle 1: Unterstützte Symbologien**

Symbologien		Dell Rugged Scanner-Modul	Dell Rugged Scanner-Modul mit USB	Kamera-basierte Scanner
1 T	UPC (UPC-A/UPC-E)	Ja	Ja	Ja
	EAN (EAN-8/EAN-13)	Ja	Ja	Ja
	Code 39	Ja	Ja	Ja
	Code 128	Ja	Ja	Ja
	Code 11	Ja	Ja	Nein

	Code 93	Ja	Ja	Nein
	MIS Plessy/UK Plessy	Ja	Ja	Nein
	ITF	Ja	Ja	Nein
	Codabar/Telepen	Ja	Ja	Nein
	GS1 Databar (Omnidirektional/gestapelt)	Ja	Ja	Ja
	Interleaved 2 von 5	Ja	Ja	Ja
2D	QR-Code	Ja	Ja	Ja
	Micro QR	Ja	Ja	Nein
	DataMatrix	Ja	Ja	Nein
	PDF417	Ja	Ja	Nein
	Micro PDF417	Ja	Ja	Nein
	Composite-Codes	Ja	Ja	Nein
	TLC-39	Ja	Ja	Nein
	Aztec	Ja	Ja	Nein
	Postcodes	Ja	Ja	Nein
	Maxicode	Ja	Ja	Nein
	Han Xin	Ja	Ja	Nein
	Grid Matrix	Ja	Ja	Nein
	DotCode	Ja	Ja	Nein
	OCR	Ja	Ja	Nein
Digimarc	Ja	Ja	Nein	
Medien		Ja	Ja	Nein

Weitere Informationen zu den unterstützten Symbologien finden Sie unter [Unterstützte Symbologie für kamerabasierten Scanner](#) und [Unterstützte Symbologie für externe Scanner](#).

## Unterstützte Symbologien für externe Scanner

Das Dell Rugged Scanner-Modul und das Dell Rugged Scanner-Modul mit USB unterstützen die folgenden Symbologien:

Symbologie	Versionen
<b>1D-Symbologien</b>	
Code 39	Standard
	Full ASCII
	Code 32 / Italian Pharmacode
	Trioptic
Code 128	Standard
	EAN-128
	ISBT-128
Codabar	Standard
	Ames
Code 11	Code 11 Standard
	Matrix 2 of 5

UPC/EAN	UPCA (mit/ohne Zusatz)
	UPCE (mit/ohne Zusatz)
	UPCE1 (mit/ohne Zusatz)
	EAN-8 (mit/ohne Zusatz)
	EAN-13 (mit/ohne Zusatz)
	JAN-8 (mit/ohne Zusatz)
	JAN-13 (mit/ohne Zusatz)
	Bookland/ISBN
	ISSN
	Coupon Code
2 of 5	Interleaved 2 von 5
	Discrete 2 of 5
	IATA
Databar	Omnidirektional
	Eingeschränkt
	Erweitert
	Databar Coupon
Code 93	k. A.
MSI	k. A.
UK Plessey	k. A.
Telepen	k. A.
<b>2D-Symbologien</b>	
Postcodes	Australische Post
	Japanische Post
	Kanadische Post
	Niederländischer KIX-Code
	US Planet
	USPS 4CB/OneCode/Intelligent Mail
	UPU FICS Postal
	Mailmark
	Französische Lotterie
	Posti4S
	Korean 3 of 5
PDF Standard	Standard
	Macro PDF
Micro PDF	Standard
	Macro Micro PDF
<b>1D- und 2D-Symbologien</b>	
Composite	CC-A
	CC-B
	CC-C
TLC-39	k. A.

<b>Matrixsymbolgien</b>	
Aztec	Standard
	Aztec Rune
Data Matrix	ECC 000-140
	ECC 200
	GS1 Data Matrix
QR	Standard
	Micro QR
	GS1 QR
Maxicode	k. A.
Han Xin	k. A.
Grid Matrix	k. A.
DotCode	k. A.
<b>OCR-Symbolgien</b>	
OCR	OCRA
	OCRB (inkl. Passport, TravelDoc und Visa)
	MICR
	US CurrencySerial Number
<b>Wasserzeichen-Symbolgien</b>	
Digimarc – k. A.	Digimarc – k. A.

## Troubleshooting beim Barcode-Scanner mit USB

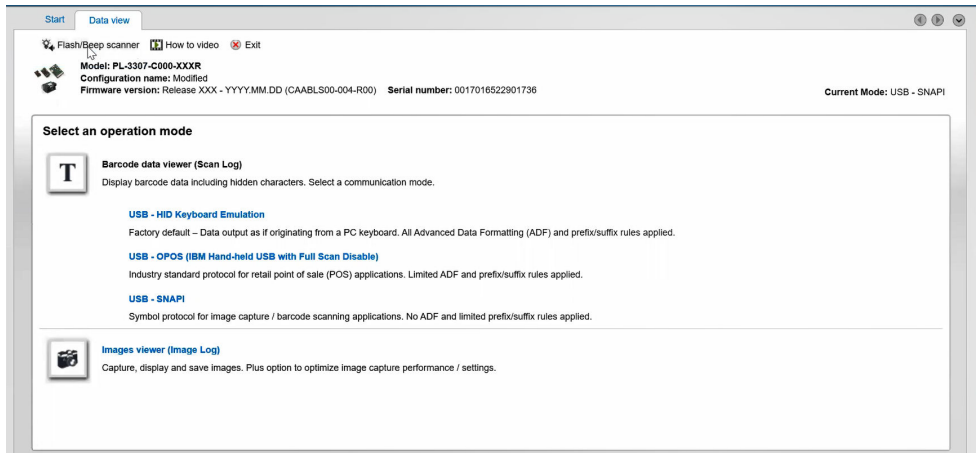
### Informationen zu dieser Aufgabe

Wenn der Barcode-Scanner nach der Konfiguration nicht im Abschnitt **Einstellungen** angezeigt wird, führen Sie die folgenden Schritte aus:

### Schritte

1. Laden Sie ein Dienstprogramm für einen externen Scanner wie 123Scan herunter und installieren Sie es.
2. Öffnen Sie den Scanner und warten Sie, bis die Treiber aktualisiert wurden.
3. Nachdem die Treiber aktualisiert wurden, navigieren Sie zur Registerkarte **Datenansicht** und wählen Sie den erforderlichen Scanner aus. Es werden detaillierte Informationen zum Scanner angezeigt.
4. Um zu überprüfen, ob Ihr Scanner funktioniert, klicken Sie auf **Flash-/Signaltonscanner**. Sie können einen Signalton vom Scanner hören.

## 5. Gehen Sie zu **Rugged Control Center** und suchen Sie im Abschnitt **Einstellungen** nach dem Barcode-Scanner.



# 6. Kontaktaufnahme mit Dell

---

## Informationen zu dieser Aufgabe



Wenn Sie nicht über eine aktive Internetverbindung verfügen, können Sie Kontaktinformationen auch auf Ihrer Auftragsbestätigung, dem Lieferschein, der Rechnung oder im Dell Produktkatalog finden.

Dell bietet verschiedene Optionen für Online- und Telefonsupport an. Die Verfügbarkeit ist je nach Land/Region und Produkt unterschiedlich und bestimmte Services sind in Ihrer Region eventuell nicht verfügbar. So erreichen Sie den Vertrieb, den Technischen Support und den Kundendienst von Dell:

### Schritte

1. Gehen Sie zu [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
2. Wählen Sie Ihre Supportkategorie.
3. Wählen Sie Ihr Land bzw. Ihre Region in der Dropdown-Liste **Land oder Region auswählen** am unteren Seitenrand aus.
4. Klicken Sie je nach Bedarf auf den entsprechenden Service- oder Support-Link.