

aitronic



***devin v1.60***  
**Bedienungsanleitung**  
Ausgabe 07.11.2017

# Manual

**Anwendungsarten ..... 1**

**Funktionalität ..... 2**

**Konfiguration ..... 3**

**devinHID ..... 6**

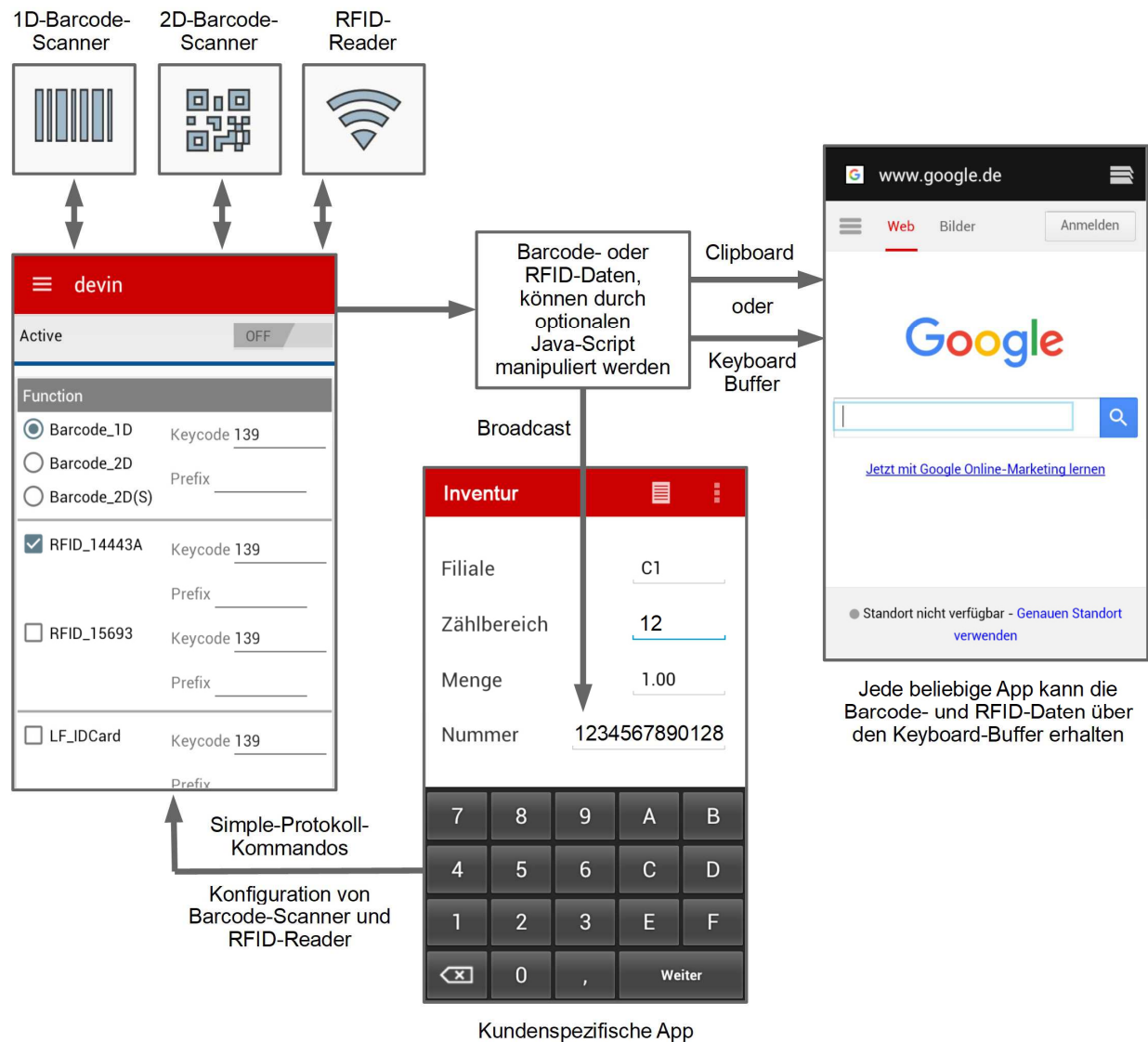
## Anwendungsarten

Die Android-App **devin** ermöglicht zusammen mit der Android-App **aiBrowser** auf elegante und einfache Art die von Barcode- oder RFID-Reader gescannten Daten in die Eingabefelder von Apps und webbasierten Anwendungen zu übernehmen. Folgende Übersicht listet die Möglichkeiten und die in devin vorzunehmenden Einstellungen auf.

Art der Anwendung	Möglichkeiten der Barcode-/RFID-Daten-Übergabe durch entsprechende Konfiguration von devin
<p><b>Bestehende App</b> d.h. der Quellcode ist nicht vorhanden und daher besteht keine Möglichkeit die App zu verändern.</p>	<p>Die Datenübergabe muss im <b>Keyboard-Buffer</b> erfolgen. <b>devin</b> muss manuell dafür konfiguriert werden. Auch weitere Einstellungen, wie z.B. die zu akzeptierenden Barcode-Typen müssen manuell in devin eingestellt werden.</p>
<p><b>Eigen entwickelte App</b> d.h. der Quellcode ist vorhanden und daher besteht die Möglichkeit die App zu verändern.</p>	<p>Die Datenübergabe kann im <b>Keyboard-Buffer</b> (keine zusätzliche Programmierung erforderlich) oder per <b>Broadcast</b> erfolgen. Broadcast bietet z.B. die Möglichkeit, die empfangenen Daten zu manipulieren oder abzufangen, bevor sie in ein Eingabefeld eingefügt werden. <b>devin</b> kann durch die App konfiguriert werden. Z.B. können die zu akzeptierenden Barcode-Typen eingestellt werden.</p>
<p><b>Webbasierte Anwendung</b> wird in einem Browser durch Aufruf einer URL ausgeführt.</p>	<p>Für die Übernahme der Barcode-/RFID-Daten in webbasierten Anwendungen wurde der <b>aiBrowser</b> von aitronic entwickelt. Die Datenübergabe muss per <b>Broadcast</b> erfolgen. <b>devin</b> muss dafür manuell konfiguriert werden. Auch weitere Einstellungen, wie z.B. die zu akzeptierenden Barcode-Typen müssen manuell in devin eingestellt werden.</p>
<p><b>Windows-Anwendung auf einem PC</b></p>	<p>Die gescannten Daten können von <b>devin</b> per Wifi übertragen und auf dem PC mit Hilfe des Windows-Keyboard-Server <b>devinHID</b> direkt an die Cursor-Position geschrieben werden.</p>

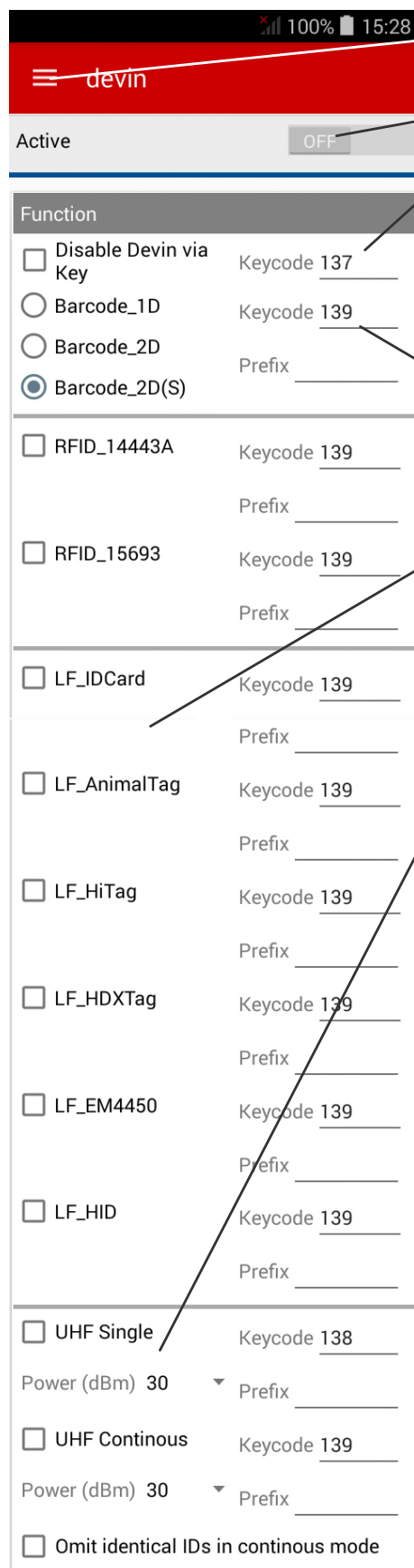
# Funktionalität

devin ermöglicht die Übergabe der vom Barcode-Scanner oder RFID-Reader gescannten Daten an den Tastatur-Puffer oder die Zwischenablage. Alternativ ist auch eine Broadcast-Message möglich. Somit kann der Barcode-Scanner und der RFID-Reader für jede App als Datenquelle dienen. Zusammen mit der Windows-Anwendung **devinHID** kann devin die gescannten Daten auch direkt in die Eingabefelder einer Windows-Anwendung schreiben.



Auf den nächsten Seiten wird die Bedieneroberfläche von devin beschrieben. Angezeigt werden nur die Optionen für die jeweilig vorhandene Hardware. Z.B. werden bei **nicht** vorhandenem RFID-Modul **keine** RFID-Optionen angezeigt.

# Konfiguration



Menü (siehe übernächste Seite)

Nach durchgeführten Einstellungen muss devin hier aktiviert werden. Bei aktiviertem devin kann keine Einstellung verändert werden.

Funktionstaste, mit der devin zwecks Benutzung der Kamera, deaktiviert werden kann. Sobald eine der in devin definierten Scan-Tasten gedrückt wird, erfolgt wieder die Aktivierung von devin.

Barcode-Scanner oder RFID-Reader können aktiviert werden. Werden Barcode-Scanner **und** RFID-Reader verwendet, müssen **unterschiedliche** Tastencodes verwendet werden.

Jedes Input-Device kann getrennt aktiviert werden. Jedem Input-Device kann ein Keycode (dieser kann alternativ zu der numerischen Eingabe auch direkt mit der gewünschten Taste eingegeben werden) und ein Prefix zugeordnet werden.

## UHF-Einstellungen

- UHF Single: UHF-Reader wird jeweils nach dem Lesen eines Tags ausgeschaltet.
- UHF Continous: UHF-Reader bleibt für das Lesen mehrerer Tags solange eingeschalten wie die entsprechende Taste gedrückt wird.
- Omit identical IDs in continous mode: Im Continous-Mode wird das mehrfache Lesen von identischen Tags verhindert.

Mit den Dropdown-Listen „Power“ kann die jeweilige Sendeleistung eingestellt werden.

The screenshot shows the settings for the 'devin' application, organized into several sections:

- Processing:**
  - Radio buttons for: Keyboard buffer, Clipboard, Broadcast (de.aitronic.SCAN\_DATA) (selected), and WIFI (AutoHotKey).
  - Text input fields for: IP/Hostname (192.168.0.71) and Socket port (27015).
- Extras:**
  - Text input fields for: Prefix and Suffix.
- End mark:**
  - Checkboxes for: Enter and TAB.
- Scanner settings:**
  - Checkboxes for: Output as Toast Message, Extended info in Toast, Allow apps to remote access settings, Stop scan with release of key, Suppress all devin sounds, and Use JavaScript converter.

Sollen Barcodes oder RFID-Tags von herkömmlichen Apps übernommen werden, ist der Tastatur-Puffer zu wählen. D.h. Barcodes und Transponder-Tag-Ids erscheinen für die betreffende App wie Tastatureingaben.

Die gescannten Daten können per Wifi übertragen und auf dem PC mit Hilfe des Windows-Keyboard-Server **devinHID** direkt an die Cursor-Position geschrieben werden.

Diese Prefix und Suffix gelten für alle Input-Devices.

Der übergebene String kann mit Enter oder TAB abgeschlossen werden. **Hinweis:** Manche Web-Browser konvertieren den TAB zu Leerzeichen. Der aiBrowser dagegen geht auf das nächste fokussierbare Element.

Die gescannten Daten können als Message ausgegeben werden.

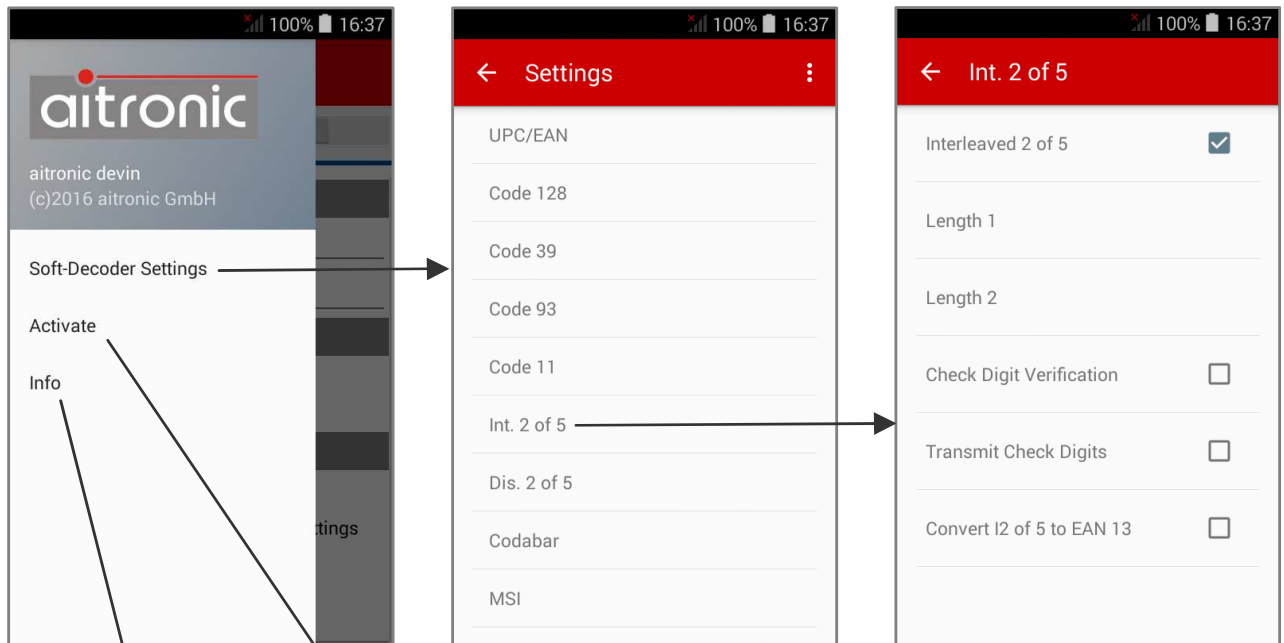
Informationen zum gelesenen Barcode/RFID Typ können auch in der Message mit ausgegeben werden.

Hiermit bekommen kundenspezifische Apps die Möglichkeit, die Einstellungen von devin zu verändern (siehe **devin Programmier-Handbuch**).

Wird kein Barcode gelesen und diese Option ist aktiv, wird der Scanner beim Loslassen der Taste ausgeschaltet, andernfalls erfolgt das Ausschalten nach Ablauf eines Timeouts.

devin Sound-Ausgaben können unterdrückt werden.

Barcode- und RFID-Daten können per JavaScript manipuliert werden (siehe **devin Programmier-Handbuch**).

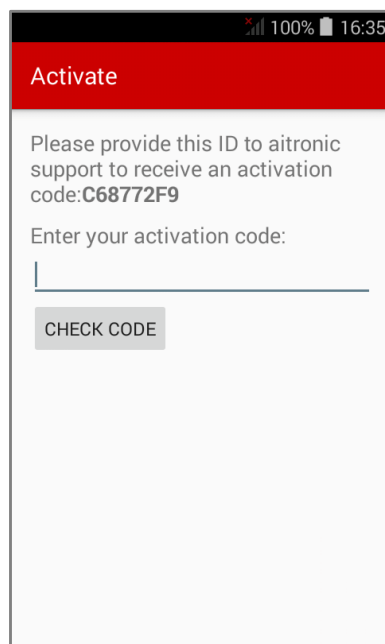


Menü

Für den Barcode-Reader-Typ „Barcode\_2D(S)“ können für jeden Barcode-Typ verschiedene Parameter eingestellt werden. Z.B. ist es ganz wichtig für Code 2 of 5 int. eine Längenfixierung anzugeben, falls keine Prüfziffer verwendet wird.



Mit diesem Button kann nach Updates gesucht werden.



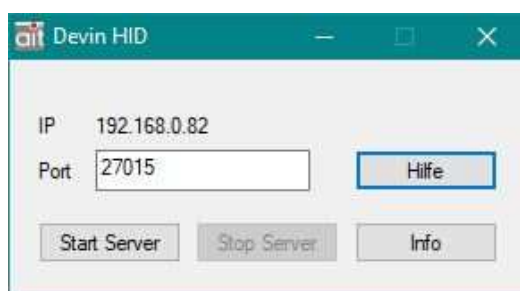
Bevor devin genutzt werden kann, muss eine Aktivierung erfolgen.

Mit diesem Button können die Einstellung auf die Default-Werte zurück gesetzt werden.

## devinHID

**devinHID** kann verwendet werden, um Daten von einem aitronic LogiScan-Gerät per WLAN direkt an den PC zu senden. **devinHID** schreibt die empfangenen Daten an die aktuelle Position des Cursors, bzw. des aktuell fokussierten Elements. So können Sie Daten z.B. direkt in eine Excel-Tabelle oder ähnliches schreiben.

Die Android devin-App auf den aitronic LogiScan Geräten und die Windows Applikation **devinHID** arbeiten dabei über LAN/WLAN zusammen, beide Geräte müssen sich also über das Netzwerk erreichen können. Beim Start von **devinHID** auf dem Windows PC können Sie eine Portnummer definieren, auf der **devinHID** auf Daten lauschen soll.



In der Android-App **devin** müssen Sie dann die Verbindung zu **devinHID** konfigurieren. Stellen Sie hierzu den Wert "Processing" auf "WIFI" ein und geben Sie sowohl die IP oder den Hostnamen des PCs auf dem **devinHID** läuft ein, als auch den Port auf dem **devinHID** lauscht.

Sollte eine Verbindung nicht möglich sein, müssen Sie die Firewall Einstellungen unter Windows entsprechend anpassen.