

Plugin-Daten	
Autor	Christian Wörstenfeld
Logo	
Status	STABLE
Version	2021.2.3
Min. LB Version	1.0.3
Release Download	https://github.com/Woersty/LoxBerry-Plugin-BLE-Scanner/archive/2021.2.3.zip
Beschreibung	Der BLE-Scanner bietet die Möglichkeit, eine Anwesenheitserkennung mittels BLE-Tags (Bluetooth Low Energy) zu realisieren.
Sprachen	EN, DE

BLE-Scanner

Version History...

[Änderungshistorie](#)

Konfigurationsoptionen



- SUBFOLDER=Diese Option enthält den Plugin-Verzeichnisnamen. *Wird während der Installation automatisch gesetzt.*
- SCRIPTNAME=Diese Option enthält den Plugin-Namen. *Wird während der Installation automatisch gesetzt.*
- TAGx - Diese Option enthält Infos über einen Tag. Mögliche Werte: <automatisch>

Die Option wird automatisch vom Webinterface gesetzt.

- LOXBERRY_ID - Dient zur Identifikation des LoxBerry Servers wenn mehrere im Einsatz sind.

Die LOXBERRY_ID wird als Prefix vor den Namen des Eingangs am Loxone Miniserver gesetzt.

Download

- Das Plugin wurde für den LoxBerry 1.x überarbeitet und ist nicht abwärtskompatibel.
- Die aktuelle Version ist **hier** erhältlich.
- Die alte Version für LoxBerry 0.2.4 ist hier erhältlich: [v0.31.a](#)
- Der Sourcecode ist auf GitHub verfügbar: <https://github.com/Woersty/LoxBerry-Plugin-BLE-Scanner>
- Installations-Link: <https://github.com/Woersty/LoxBerry-Plugin-BLE-Scanner/archive/2021.2.3.zip>

Installation

- Das Plugin wird über die Plugin-Verwaltung des LoxBerry installiert und benötigt einen Neustart nach der Installation.

Kompatible Bluetooth-USB-Sticks

Getestet mit folgenden Bluetooth-Sticks:

- [LogiLink BT0015](#) (ca. 8 Euro) (Reichweite max. 10 m)

Kompatible Bluetooth-Tags

Getestet mit folgenden Bluetooth-Tags:

- [Gigaset G-Tag](#) (ca. 20 Euro)
- [Billig-Tag](#) (ca. 2 Euro) (manche haben da aber Probleme, dass die sich wohl abschalten - einfach testen, bei 2 Euro nicht so schlimm...)
- [Xiaomi Mi Band 2](#) (getestet von Daniel) (ca. 22 Euro)
- [Xiaomi Mi Band 1s](#) (getestet von Daniel) (ca. 11 Euro)

Die Anwesenheit über das Bluetooth-Signal von Smartphones funktioniert nicht!

Funktion des Plugins

Das Plugin durchsucht mit Hilfe eines Bluetooth USB-Sticks am LoxBerry das Funknetz im Empfangsbereich und stellt den Status der BLE-Tags an den Loxone Miniserver.

Aufgerufen wird durch einen beliebigen Trigger über einen *Virtuellen Ausgang*

- **`http://<loxberry-hostname-oder-IP-Adresse>/plugins/ble_scanner/?mode=normal`**
- Der LoxBerry beschreibt dann am Miniserver Virtuelle Eingänge.
 1. Diese müssen das folgende Format haben: Bezeichnung = **BLE_xx_xx_xx_xx_xx_xx** wobei die xx durch die MAC-Adresse des Tags (mit _ statt :)ersetzt werden muss.
 2. Dieser Name kann den eckigen Klammern auf der Plugin-Admin-Webseite im LoxBerry entnommen werden.
- In Version 0.30 arbeitet das Plugin mit einer MySQL Datenbank.
- Ab Version v2018.2.28 verwendet das Plugin eine SQLite Datenbank auf der RAM-Disk um die SD Karte zu schonen.
- Beispiel-Konfiguration: [1192493095.loxone](https://wiki.loxberry.de/wiki/1192493095.loxone)

Fehler melden / Fehlersuche / Troubleshooting

Das Plugin hat eine LogDatei. Ab v2018.2.28 hat die Adminseite einen LogViewer integriert.

Bei alten Versionen kann man auf der LoxBerry Kommandozeile `tail -f /opt/loxberry/log/plugins/ble_scanner/BLE-Scanner.log` benutzen.

Das Plugin kann auch über einen WebBrowser angesprochen werden. Es liefert einen JSON-kodierten String zurück.

- http://loxberry/plugins/ble_scanner/?mode=normal - Normaler Aufruf - Status der Tags wird an die konfigurierten Miniserver gesendet
- http://loxberry/plugins/ble_scanner/?mode=scan - Testaufruf "Scan" - Feldstärke der Tag's wird im Browser angezeigt

Im Fehlerfall wird im JSON-Array ein 'error' mit 'result' zurückgegeben.

```
{"error": "Bluetooth Device 'hci0' seems not 'UP and RUNNING' ", "result": "State: DOWN"}
```

Das Plugin hat ab v2018.2.28 eine neue Loggingfunktion. Man kann das Logging in der LoxBerry Plugin-Verwaltung einstellen.

Bei alten Versionen muss zur Fehlersuche in den folgenden Dateien per Hand editiert werden:

- /opt/loxberry/webfrontend/cgi/plugins/ble_scanner/bin/daemon.php Zeile 15: **\$debug = 1;**
- /opt/loxberry/webfrontend/cgi/plugins/ble_scanner/bin/blescan.py Zeile 16: **DEBUG = True**

und

- /opt/loxberry/webfrontend/html/plugins/ble_scanner/index.php Zeile 22: **\$debug = 1;**

Fehlerberichte bitte direkt im [Repository auf GitHub](#) melden

Das Plugin überträgt die Authentifizierungsdaten für den Miniserver in leserlicher Form im Netzwerk. Wer Zugriff auf das Netzwerk hat, könnte die Daten möglicherweise mitlesen.

From:

<https://wiki.loxberry.de/> - **LoxBerry Wiki - BEYOND THE LIMITS**

Permanent link:

https://wiki.loxberry.de/plugins/ble_scanner/start

Last update: **2022/09/10 15:38**