

Plugin-Daten	
<b>Autor</b>	Johannes Humer
<b>Logo</b>	
<b>Status</b>	STABLE
<b>Version</b>	0.4.0
<b>Min. LB Version</b>	1.0
<b>Release</b>	<a href="https://github.com/JohannesHumer/1wire_onboard/archive/V0.4.0.zip">https://github.com/JohannesHumer/1wire_onboard/archive/V0.4.0.zip</a>
<b>Beschreibung</b>	Ein Plugin um die eingebaute 1Wirefunktion für Temperatursensoren der Baureihe DS18 zu verwenden und deren Werte per UDP oder MQTT zu Versenden
<b>Sprachen</b>	EN, DE

# 1Wire-Onboard

Version History...

## Version 0.2.2

- erste öffentliche Version

## Version 0.3.1

- Latest Stable

## Version 0.4.0

- MQTT Zugang hinzugefügt | Latest Stable

---

## Einleitung

Zweck dieses Plugins ist die integrierten Mittel des Raspberry zu nutzen um 1Wire Geräte abzufragen; implementiert sind Temperatursensoren der DS18B20 er Reihe

Es können bis zu 8 Sensoren abgefragt werden

Ich habe es derzeit in Verwendung um die Temperatur meines Warmwasserspeichers in der Loxone mitzuloggen;

die 1Wire Sensoren kann man aber auch in jedem Schalter in jedem Raum eures Hauses/Wohnung/... integrieren um die Temperatur zu erfassen.

Die Daten können direkt über UDP oder an einen MQTT Broker gesendet werden.

# Download

Der Download ist über Github möglich

# Installation

Bei der Installation ist auf nichts besonderes zu achten.

Wenn die Übermittlung zur Loxone oder zu anderen Geräten per MQTT erfolgen soll muss man einen Zugang zu einem solchen dienst(BROKER) haben z.b. MQTT Loxberry Plugin

# Konfigurationsoptionen

## MQTT EINSTELLUNGEN

MQTT= MessageQueuingTelemetryTransport

Vorteil: die Daten werden auf einem Broker gesammelt, Verglichen (um duplikate zu vermeinden), Verwaltet, Abgefragt, Weitergesendet ;

es wird also die Netzwerklast reduziert und man muss nicht soviele Ports einstellen



## MQTT BROKER

Hier Bitte die IP /die URL deines Brokers eintragen. Wenn du die MQTT Plugin auf dem Loxberry nutzt wird es "localhost" sein

## MQTT TOPIK

Hier kann das Topik angepasst werden; wenn nichts angepasst wird beim Broker: 1wire-onboard/# eintragen

## MQTT User

Dein User am MQTT Broker

## MQTT Passwort

Dein Passwort am MQTT Broker (Es wird nach einem erneuten Seitenladen nichtmehr angezeigt)

Die restlichen Einstellungen wie unten beschrieben.

## UDP EINSTELLUNGEN



In den Einstellungen kann der Miniserver ausgewählt werden;

## UDP PORT

Der UDP Port auf welchen die VI eingänge des Miniservers angelegt wurden;

## Abfragezeit

Die Zeit nachdem die Sensoren wieder ausgelesen werden;

## GPIO PIN

Der Pin nach GPIO an welchen die Sensoren angeschlossen sind

## Aktiviert?

Ob das Plugin aktiviert ist oder nicht

## Loglevel

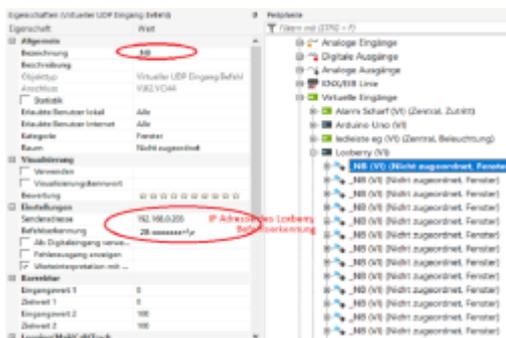
Das Loglevel um bei Problemen zu sehen ob die Daten übertragen werden.

# Funktion des Plugins

Nach Aktivierung benötigt das Plugin einen Neustart um den Onewirebus zu starten; Danach werden die sensoren der Reihe nach abgefragt und die Daten per UDP zu dem Miniserver geschickt

# Einrichtung in der Loxone Config Software

In der Loxone Config bitte für jeden Sensor unter einem Virtuellen Gerät eine VI Befehlserkennung anlegen



Der Aufbau der Befehle die der Miniserver bekommt: 28-xxxxxxxxxxxx= ist die ID des Sensors  
/v steht für den Temperaturwert

# Roadmap

Multilanguage Hinzufügen

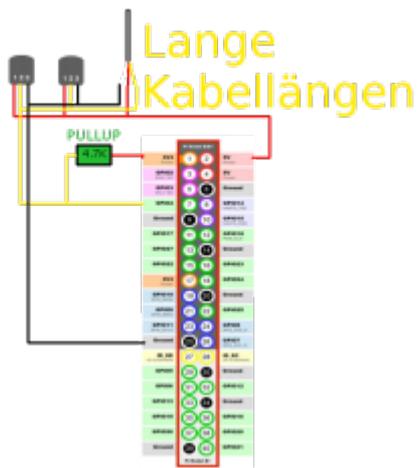
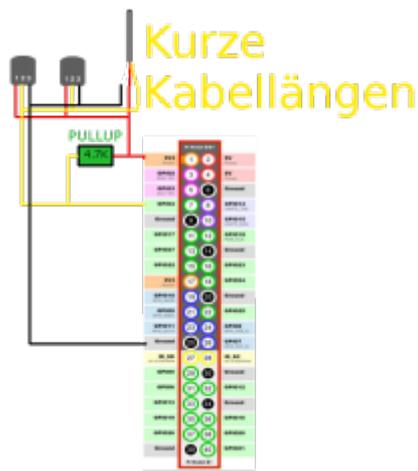
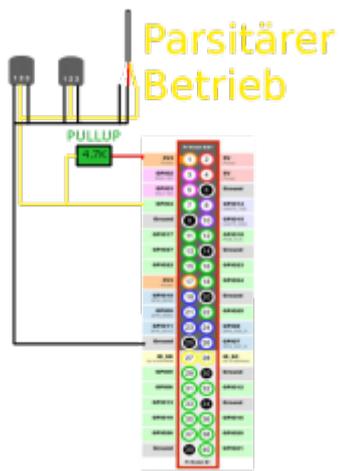
Autoupdate Hinzufügen

# Hardware/Verkabelung

Ich habe die Sensoren in Parsitärer Weise an meinen Loxberry angeschlossen.

Kabellänge bis zum 1. Sensor 0,5m Kabellänge bis zum letzten Sensor ca. 8m

Die Sensoren werden anstandlos und ohne Fehler abgefragt. Wichtig ist der Pullupwiderstand um die Stabilität zu gewährleisten.



## Fragen stellen und Fehler melden

From:

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

Permanent link:

[https://wiki.loxberry.de/plugins/1wire\\_onboard/start?rev=1662816666](https://wiki.loxberry.de/plugins/1wire_onboard/start?rev=1662816666)

Last update: **2022/09/10 15:31**