

# Anleitung Bausatz HB-RF-USB-2

## Einleitung

Der Bausatz HB-RF-USB-2 dient zum Aufbau eines USB Adapters um die Funkmodule Homematic HM-MOD-RPI-PCB oder RPI-RF-MOD per USB an einen Server anzuschließen, auf welchem eine CCU Software wie debmatic, piVCCU oder OpenCCU läuft.

## Sicherheitshinweise

- **Beachten Sie die Anleitung um einen sachgemäßen Zusammenbau und Betrieb sicherzustellen**
- **Bei unsachgemäßen Zusammenbau oder Betrieb kann es zu Kurzschlägen kommen**
- **Bei unsachgemäßen Zusammenbau oder Betrieb können Schäden an der Platine und/oder an angeschlossenen Geräten entstehen**

## Bauanleitung

### Benötigtes Werkzeug

- Lötkolben mit feiner Lötspitze
- Lötzinn mit Flussmittel (bleifrei)
- Hitzeunempfindliche Unterlage

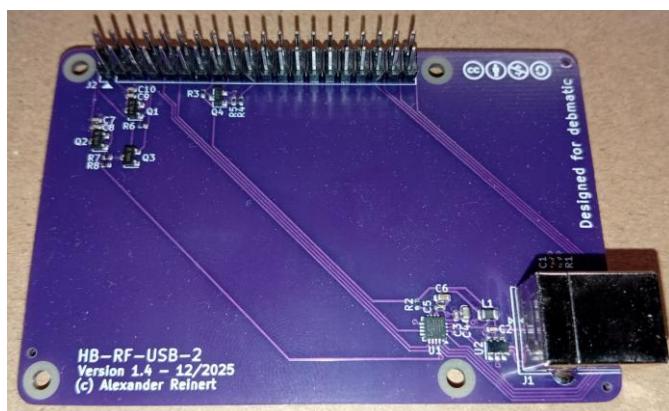
### Durchführung

Im ersten Schritt sollte bei der Platine geprüft werden, ob alle SMD Bauteile gemäß Schaltplan vorbestückt und korrekt verlötet sind. Hier sollte insb. auch darauf geachtet werden, dass es keine Lötbrücken gibt.

Im Anschluss wird als erstes der USB Anschluss auf der Platine verlötet. Hier bietet es sich an, zuerst die seitlichen Zugentlastungen zu verlöten und erst im zweiten Schritt die eigentlichen Pins.

Im Anschluss wird der 2x20 Pinheader eingelötet.

Zum Abschluss erfolgt eine Prüfung der Lötstellen, hier ist insb. auf kalte Lötstellen und Lötbrücken zu achten.



Der auf der Platine verwendete USB Controller wurde bereits vor der Lieferung vollständig programmiert und braucht nicht mehr geflasht werden.

## Anschluss Funkmodul

Das Funkmodul wird wie in der Anleitung der jeweilige Funkmodule aufgebaut und aufgesteckt. Der Formfaktor der Platine HB-RF-USB-2 entspricht einen Raspberry Pi 3B:



**Die Stromversorgung erfolgt per USB. Bei Verwendung des RPI-RF-MOD darf kein Netzteil an das Funkmodul angeschlossen werden, da es sonst zu Beschädigungen der Platine, oder der angeschlossenen Geräte kommen kann.**

## Einbindung in Homematic Systeme

Bitte beachten Sie hierbei die jeweilige Anleitung der Software.

## Nutzung unter Windows

Eine Nutzung unter Windows ist nicht vorgesehen, daher wird die Platine dort nur als unbekanntes Gerät erkannt.

## Hersteller

Alexander Reinert

Waldstr. 2

76774 Leimersheim

[info@viopcb.de](mailto:info@viopcb.de)

<https://www.viopcb.de/>