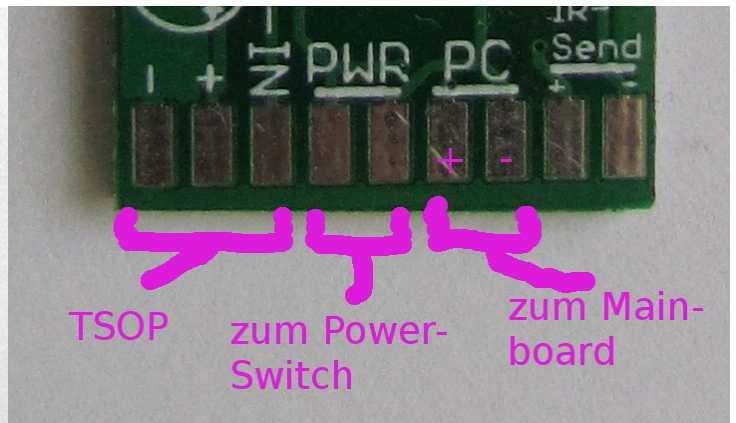
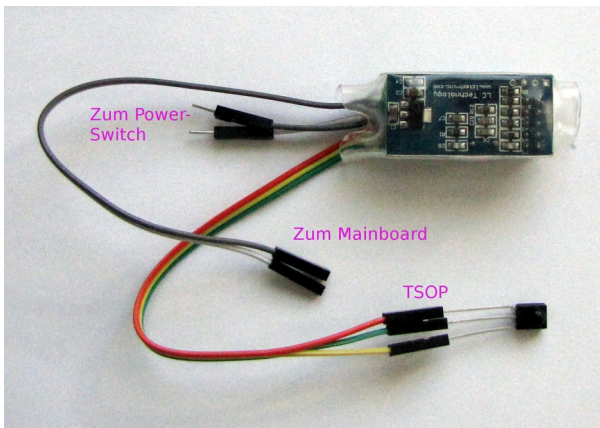


Anleitung USB-IR Receiver

(Variante von Jörg Riechardt, STM32 basiert)

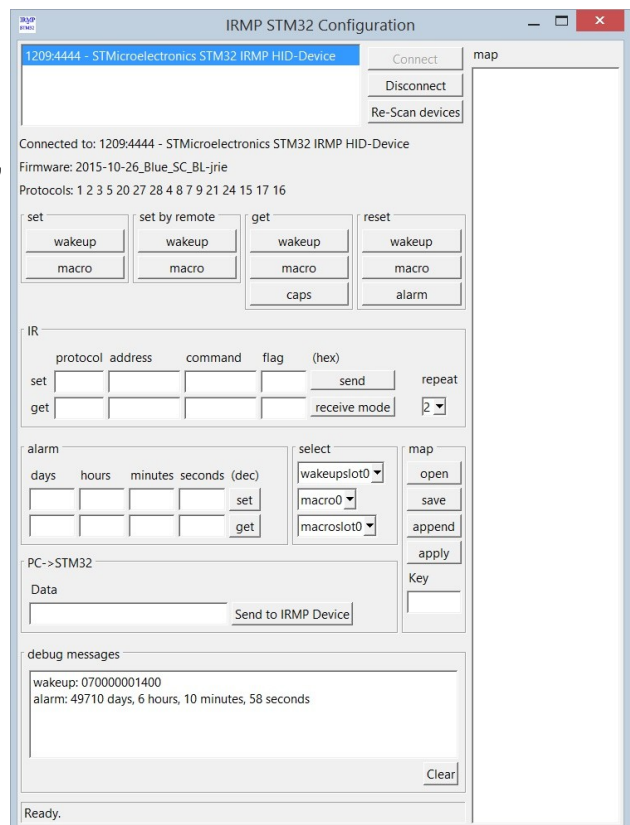
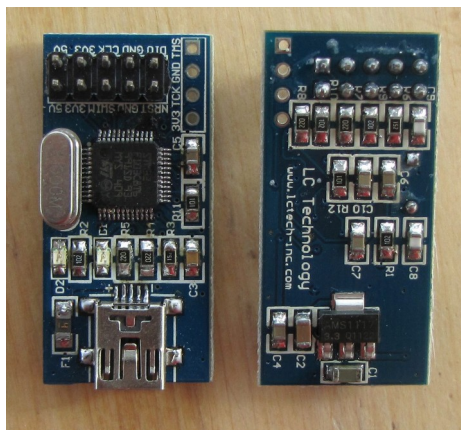


Montage:

- Den IR-Empfänger TSOP mit weniger als 10cm Kabel an die Platine verbinden
- Die Verbindung von Platine zum Mainboard herstellen
 - **Achtung:** Wer auf Nummer sicher gehen will misst die Polarität der Mainboard-Pins. Man misst, ob der eine Pin an Masse liegt und ob der andere ca. +3,3V oder +5V führt. Dann schließt man beide über ein Multimeter kurz, und misst den Strom. Der beträgt üblicherweise nur wenige mA, und solange es unter 25mA sind, ist der Test bestanden. Wer ganz auf Nummer sicher gehen will nimmt ein hochohmig gestelltes Potentiometer und verringert langsam den Widerstand.
 - **Für Mutige:** Wenn die Einschaltfunktion nicht funktioniert, einfach die beiden Drähte tauschen
- Den Powerswitch an die Platine stecken
- Die Teile mit Schrumpfschlauch oder ähnlich schützen

Wichtig: Nutzung und Anschluss erfolgt auf eigene Verantwortung. Der Verfasser übernimmt keinerlei Garantie für Zerstörungen, oder dass das Gerät auch in Ihrem PC funktioniert.

Die Basis-HW:



Inbetriebnahme allgemein

A) Die Platine mit einem USB-Anschluss verbinden der immer mit +5V versorgt ist. Den Einschaltcode über `stm32IRconfig_gui` oder `stm32IRconfig` anlernen.

Das Ein-/Aus-switchen funktioniert wie folgt;

- Nur wenn der PC abgeschaltet ist wird der Einschalt-Impuls ans Mainboard gegeben
- Wenn der PC läuft wird statt dem Einschaltimpuls zum MB nur ein normaler IR-Event gesendet, der per Software ausgewertet werden muss

Inbetriebnahme Softwareseitig

Mögliche Varianten:

A) Bei easyVDR ab V2.0: einfach die Fragen bei der Installation korrekt beantworten

B) Andere Ubuntu/Debian Distributionen die Software von „2“ holen und ggf. kompilieren.

Weitere Informationen / Links

1. Doku zur Hardware: https://github.com/ranseyer/STM32-IRMP-Hardware/tree/master/1_Small_ST-Link

2. http://wiki.easy-vdr.de/index.php?title=USBASP_Einschalter
<http://www.vdr-portal.de/board18-vdr-hardware/board13-fernbedienungen/p1036294-irmplircd-f%C3%BCr-usb-ir-remote-receiver-based-on-irmp/#post1036294>

3. Software und Basisprojekt: https://github.com/j1rie/IRMP_STM32

4. http://www.mikrocontroller.net/articles/IRMP_auf_STM32_-_ein_USB_IR_Empf%C3%A4nger/Sender/Einschalter_mit_Wakeup-Timer

5. https://www.mikrocontroller.net/articles/IRMP_auf_STM32_-_Bauanleitung