

# uAudioSwitch

Problem: eine HiFi-Anlage mit genau einem AUX-Eingang und der Wunsch mehrere Audiogeräte (PC, TV, Squeezebox, iPod, Gameboy, ...) anzuschließen. Könnte man mit einem Mischpult erschlagen, oder einem mechanischen Schalter, oder einem elektronischen Schalter wie diesem hier.

## Projektkurzinfos

### maintainer

[alex](#)

### status

pre prototype

### skillz

AVR, Schaltungen, Löten

## ToDo

- Teile bestellen
- Prototyp aufbauen

## Ideensammlung

### Features

- 4 Kanäle
- Reed-Relais zum Schalten der Audiosignale
- LED zur Signalisierung des ausgewählten Kanals
- Atmel AVR  $\mu$ C
- Taster zum Umschalten
- RS232-Interface
- I<sup>2</sup>C-Interface zum r0ket
- USB oder Ethernet-Interface
  - [tux] Ich hole hier noch einmal die Idee vor, die wir vor zwei/drei Jahren schonmal besprochen: Die Box kann einen generischen Steuereingang oder -bus haben, an den sich nach Bedarf externe Ports anbinden lassen. Dann kann beim Aufbau entschieden werden, welche Möglichkeiten es geben soll und vorhandene Boxen können evtl sogar nachgerüstet werden.
  - [alex] also eine Hauptplatine mit Stromversorgung und den Audio-Buchsen und dann Erweiterungsplatinen mit wahlweise Tastern, USB, Infrarot usw. – ganz cool wäre das so stackable zu machen mit einem ähnlichen Interface wie bei der r0ket, so dass sich bspw.

## USB und Taster anschließen lassen

**uC**

Gebraucht wird irgendein kleiner AVR mit genug Ausgängen zum Schalten der Relais, Ansteuern der LEDs und verbinden mit externem Eingang zur Steuerung.

Name	Gehäuse	MHz	I/O	Flash	EEPROM	RAM	Preis
<a href="#">ATTINY 24-20 PU</a>	DIL-14	20	12	2 kByte	128 Byte	128R	2,25 €
<a href="#">ATTINY 24V-10 PU</a>	DIL-14	10	12	2 kByte	128 Byte	128R	2,20 €
<a href="#">ATTINY 84V-10 PU</a>	DIL-14	10	12	8 kByte	512 Byte	512R	2,80 €
<a href="#">ATTINY 2313 DIP</a>	DIP-20	20	18	2 kByte	128 Byte	128	1,25 €
<a href="#">ATTINY 26 DIP</a>	DIP-20	16	16	2 kByte	128 Byte	128	2,35 €

**Links**

- <https://hackaday.com/2018/03/10/only-mechanical-relays-will-do-for-automated-hi-fi-audio-source-switching/>
- <https://hackaday.com/2011/12/09/tiny-audio-switcher-eliminates-repetitive-plug-swapping/>
- <https://hackaday.com/2011/11/15/audio-output-selection-courtesy-of-the-internet/>

From:

<http://www.netz39.de/wiki/> - **Netz39**

Permanent link:

<http://www.netz39.de/wiki/projects:2012:uudioswitch>Last update: **2018-03-25 23:25**