2025-11-15 00:10 1/2 uAudioSwitch

# **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 μC
- Taster zum Umschalten
- RS232-Interface
- I2C-Interface zum r0ket
- USB oder Ethernet-Interface
  - [tux] Ich hole hier noch einmal die Idee vor, die wir vor zwei/drei Jahren schonmal besprachen: 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.

#### Last update: 2018-03-25 23:25

### 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	<b>EEPROM</b>	RAM	Preis
ATTINY 24-20 PU	DIL-14	20	12	2 kByte	128 Byte	128R	2,25 €
ATTINY 24V-10 PU	DIL-14	10	12	2 kByte	128 Byte	128R	2,20€
ATTINY 84V-10 PU	DIL-14	10	12	8 kByte	512 Byte	512R	2,80 €
ATTINY 2313 DIP	DIP-20	20	18	2 kByte	128 Byte	128	1,25 €
ATTINY 26 DIP	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-sour ce-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:

https://wiki.netz39.de/ - Netz39

Permanent link:

https://wiki.netz39.de/projects:2012:uaudioswitch

Last update: 2018-03-25 23:25



https://wiki.netz39.de/ Printed on 2025-11-15 00:10