



Inspiration

Ziel dieses Projektleins ist die Entwicklung eines einfachen, kleinen Moduls ist es, eine Schnittstelle von einem Eurorack zu einem Smartphone herzustellen. Das Herzstück bildet ein Audio-Codec (Audio USB converter) von TI aus der Familie PCM290x.

Analysen:

SMART

- *Specific* - target a specific area for improvement.
- *Measurable* - quantify or at least suggest an indicator of progress.
- *Assignable* - specify who will do it.
- *Realistic* - state what results can realistically be achieved, given available resources.
- *Time-related* - specify when the result(s) can be achieved.

SWOT

- Strengths (S: Fürsprechende Argumente)
- Weaknesses (W: Bekannte Probleme)
- Opportunities (O: Was erhoffe ich mir daraus)
- Threats (T: Gefahren)

Anforderungen

- Kompatibel mit iPhone/iPad
- Stereo Eingang (vom Rack auf USB) in form von zwei 3.5mm Jacks, links normalisiert auf rechts
- Stereo Ausgang (von USB auf das Rack) in form von zwei 3.5mm Jacks, links normalisiert auf rechts
- Gain Regler für Eingang / Eingänge
- Kleines VU Meter oder Clipping Anzeige
- Optional:
 - Kopfhörerausgang
 - Stromversorgung umschaltbar von Bus Power auf Rack Power
 - HID Taster (Vol +/- , Mute)
- 3U / 4hp oder 1U / 10-16hp
- USB-C Stecker

Resourcen

- Eurorack Dimensionen: <https://intellijel.com/support/1u-technical-specifications/>
- Codec Datenblatt: <https://www.ti.com/lit/gpn/PCM2900C>



- VU-Meter:

https://4.bp.blogspot.com/_S8fE2DbYBIQ/Sbf_fcnxTBI/AAAAAAAAAJ0/Dkmfywgfoh0/s400/4LEDvumeterIm324.GIF