

Rauschgen

Funktion

Der Rauschgenerator erzeugt sowohl weißes als auch rosa Rauschen in Form einer Rauschspannung im Voltbereich.

Optionen und Alternativen

Über zwei BNC-Anschlüsse können die Rauschspannungen einzeln oder beide gleichzeitig abgenommen werden. Derzeit wird der Rauschgenerator mit zwei 9V-Blockbatterien betrieben, doch der sehr gute Eingangsfiter sollte das Betreiben mit einer externen Spannungsquelle ebenfalls ermöglichen.

Performance



Datum

Beginn des Projekts: Juli 2018

Status

Der Prototyp ist funktionstüchtig und fehlerfrei.

Aufwand für Nachbau: 1-2 Tage um Platinen zu bestücken, testen und ggf. Fehler zu beseitigen.

Entwickler

Hartwig Imsiecke, schneejon@yahoo.de

Anwender



Schaltungsprinzip



Schaltplan

- Der [Schaltplan](#) im PDF-Format
- Die Source des Schaltplans ist auf der [Download-Seite des Wiki](#) abgelegt.

Layout

- Abmessungen der Leiterplatte: 
- Versorgung: 
- Eingang: 
- Ausgang: 
- Anzeigen: 
- Der Bestückungsdruck: [start_layout.pdf](#)
- Die Bestückungsliste: [start_bom.pdf](#), [start_bom.xls](#)
- Die [gezippten Gerberdaten](#) für die Bestellung der Platine
- Die Source des Layouts im pcb-Format liegt auf der [Download-Seite des Wiki](#). 

Gehäuse



Test



Bedienung



Bilder

Kalkulation



| was | wieviel | E-Preis | Preis | Anmerkung |
|--------------|---------|---------|-------|-----------------|
| Leiterplatte | 1x | ??.?? € | € | 1/n von XXX EUR |
| Gehäuse | 1x | ??.?? € | € | |
| * | ?x | ??.?? € | € | ... |
| R,C | ??x | 0.02 € | € | Bauform 0805 |

| was | wieviel | E-Preis | Preis | Anmerkung |
|------------|---------|--------------|----------|-----------|
| Bestückung | | | ??.00 € | bei SRM |
| Verschnitt | | | ?..?? € | |
| | | Summe | € | |

Meckerliste

Was für die nächste Version zu tun ist: (✗: verworfen, ✓: in Arbeit, ✓: im Schaltplan, aber noch nicht im Layout, ✓: erledigt)

- JAE Anschluss falsch gepolt, da rot auf Minus und schwarz auf plus

From:

<https://elektroniq.iqo.uni-hannover.de/> - **ElektronIQ**

Permanent link:

<https://elektroniq.iqo.uni-hannover.de/doku.php?id=eigenbau:rauschgen:start&rev=1540118283>

Last update: **2018/10/21 12:38**

