

PIOstack – Raspb. Pi Zero LAN, USB & Audio

Versorgung

5V =
2,5A

Revisionen

1.0 Entwurf/Prototyp 1
1.1 Release-Version 1.1 mit korrigierter Buchse X505

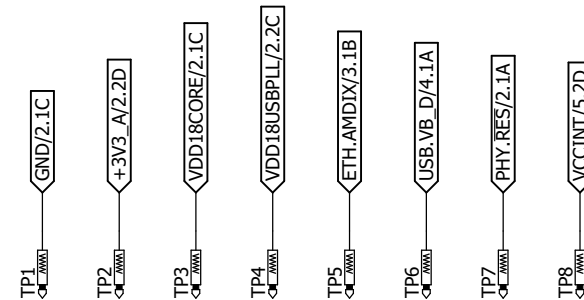
Diff. Pairs (OSH Park FR408)

USB 9mil T, 6mil S -> 89,9 Zd, 56,4 Zo 20mil Abstand
Eth 7mil T, 6mil S -> 101,5 Zd, 63,7 Zo 30mil Abstand
min. 25mm

Supply-Netze

VCC 5V Netzteil Eingang
+5V 5V gefiltert
+3V3 3,3V (Schaltregler)
+3V3_A 3,3V analog (gefiltert für LAN951x)
VDD18... 1,8V LAN951x Kern/PLL
VB2-3, .. 5V USB Buchse
GNDIO Ethernet Schirm
GNDI USB Schirm
VCCINT Analog VCC 2.8V (Audio)

Messpunkte



To-Do's

Überstrom-Schutz (IC401, IC402) umbauen auf einen oder vier Kanäle,
2x2 Kanäle werden vom LAN9514 nicht erkannt bzw. blockieren dann
den anderen Kanal beim Zurücksetzen der Überstrom-Meldung

H101
2.75mm

H102
2.75mm

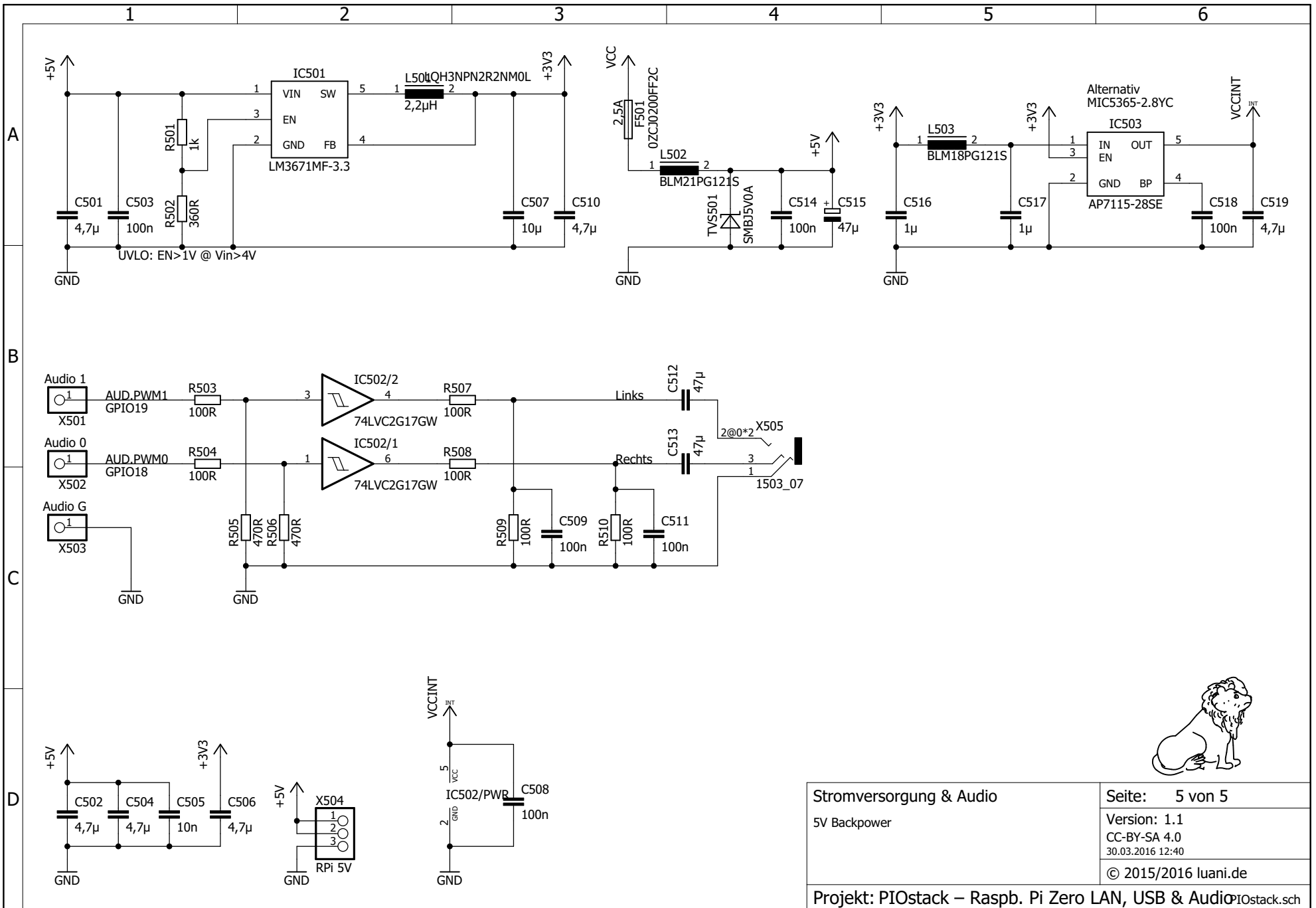
H103
2.75mm

H104
2.75mm



Layout	Seite: 1 von 5
SVN \$Rev: 447 \$	Version: 1.1
Platine: 65mm x 30mm (stapelbar unter RPi)	CC-BY-SA 4.0 30.03.2016 12:40
Projekt: PIOstack – Raspb. Pi Zero LAN, USB & Audio	© 2015/2016 luani.de





Stromversorgung & Audio	Seite: 5 von 5
	Version: 1.1
	CC-BY-SA 4.0
	30.03.2016 12:40
© 2015/2016 luani.de	
Projekt: PIOstack – Raspb. Pi Zero LAN, USB & Audio	
PIOstack.sch	