

+3,3 V	ESP32	GND
EN		GPIO 23
GPIO 36		GPIO 22
GPIO 39		GPIO 1
GPIO 34		GPIO 3
GPIO 35		GPIO 21
GPIO 32		GND
GPIO 33		GPIO 19
GPIO 25		GPIO 18
GPIO 26		GPIO 5
GPIO 27		GPIO17
GPIO 14		GPIO 16
GPIO 12		GPIO 4
GND		GPIO 0
GPIO 13		GPIO 2
GPIO 9		GPIO 15
GPIO 10	USB	GPIO 8
GPIO 11		GPIO 7
+5V		GPIO 6

TX - MIDI-Daten

Taster nach GND

GPIO 4: evt. Pull Up
Widerstand 1k nach +3,3 V

von GPIO 17	MIDI Daten input	NanoSynth Modul
	MIC In	
	Analog GND	
	Audio R out	
	Audio L-Out	
	digital GND	
	+5V	

Analog und Digital Ground verbunden

Audio L/R out über 1k Widerstand
an Verstärker PAM8302A

GND	PAM8302A 2,5 W Class D	
V in (+5V)		Speaker
-		Speaker
A -		
A +		

A - an GND

A + an Audiio L/R

4 Ohm Lautsprecher an Speaker