

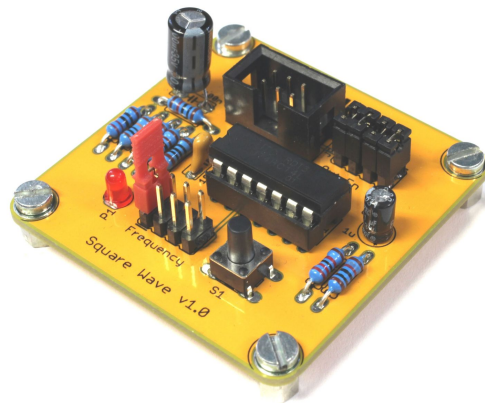
# Square Wave v1.1

mexdulon

18. Februar 2017

## 1 Square Wave

### 1.1 Allgemein

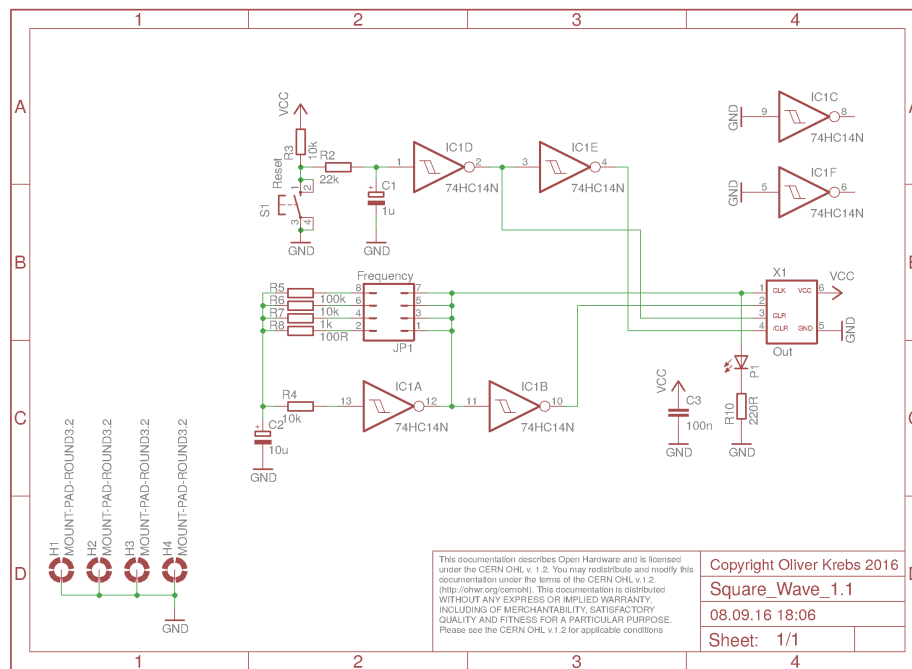


Das Board Square Wave beinhaltet einen Taktgenerator für Rechtecksignale und einen Taster für Rücksetzsignale.

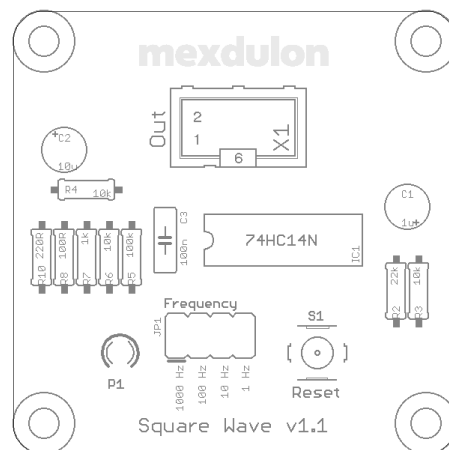
### 1.2 Funktion

Das Board hat einen Ausgang Out, der Takt- und Rücksetzsignale enthält. Das generierte Rechtecksignal kann in der Frequenz variiert werden. Dafür steht die Stiftleiste JP1 bereit, sodass mit einem Jumper die Frequenz gewählt werden kann. Die möglichen Stellungen von links nach rechts ergeben 1000 Hz, 100 Hz, 10 Hz oder 1 Hz. Die LED P1 zeigt das generierte Taktsignal. Der Taster Reset kann für Rücksetzsignale verwendet werden. Die Belegung des Ausgangs zeigt folgende Tabelle:

Out	Kürzel	Funktion
1	Clk	Taktsignal (Rechteck)
2	/Clk	invertiertes Taktsignal
3	Clr	Rücksetzsignal; Taster gedrückt: High
4	/Clr	inv. Rücksetzsignal; Taster gedrückt: Low



### 1.3 Aufbau



### 1.4 Test