

Aeternum 555

Das Timer-IC 555 existiert nun schon seit über 30 Jahren. Es wurde ursprünglich von der Firma Signetics im Jahre 1972 auf den Markt gebracht und bereits in den ersten drei Monaten nach seiner Einführung fünfhunderttausend mal verkauft. Bis heute belegt dieser Chip ohne Unterbrechung den ersten Rang in den IC-Verkaufslisten der ganzen Welt - eine beispiellose Erfolgsstory.

Aus Gründen der Energieersparnis wird heutzutage gerne auf die CMOS-Version dieses Bausteins zurückgegriffen. Auf der (englischsprachigen) Web-Seite www.schematica.com/555_Timer_design/555.htm

finden Sie ein Programm zum Download, mit dem sich die richtigen Werte der RC-Glieder von Schaltungen mit dem 555 berechnen lassen. Das Programm berücksichtigt sowohl die astabile als auch die

Astable, Duty Cycle > 50%

Design Applications Data Quit Help

Enter:
Frequency 1000 Hz
Duty Cycle 75 %
Calculate

Adjust:
 C1 Timer

Vout
tH = 750.0us tL = 250.0us

monostabile Betriebsart. Außerdem kann zwischen der einfachen Version des Chips (555) und der dualen Version (556) gewählt werden. Beim Einsatz

neuer Kapazitäten ändern sich auch gleichzeitig automatisch die betreffenden Widerstandswerte.