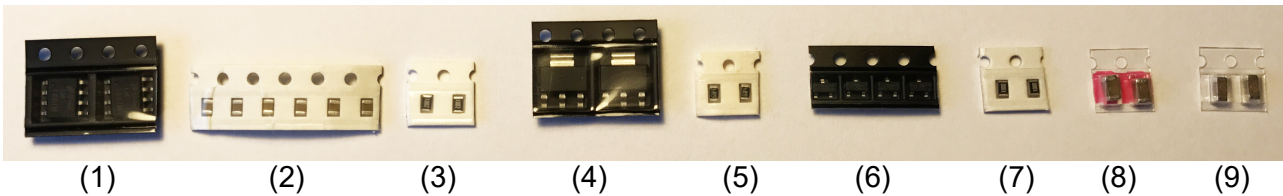


SyncFix64 Bausatz

Sammelbestellung Forum64

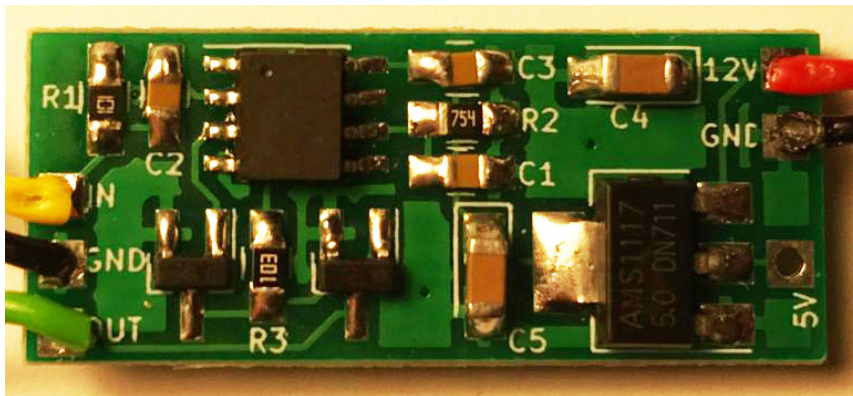
Neben den Platinen finden sich folgende Bauteile im „Doppelbausatz“ für zwei SyncFix64 Module, den die meisten bestellt haben:



Nr.	Anz. pro Modul	Referenz	Beschreibung
(1)	1	U1	LM1881 Video-Sync Separator
(2)	3	C1, C2, C3	Kondensator 100nF
(3)	1	R3	Widerstand 10kΩ (Markierung: 103 oder 1002)
(4)	1	U2	AMS1117-50 Spannungsregler
(5)	1	R2	Widerstand 680kΩ (Markierung: 684)
(6)	2	Q1, Q2	BSS138 N-FET Transistor
(7)	1	R1	Widerstand 100Ω (Markierung: 101 oder 1000)
(8)	1	C5	Kondensator 22μF 10V (Verpackung rot markiert!)
(9)	1	C4	Kondensator 22μF 25V

Beim Bestücken der Platine darauf achten, dass alle Bauteile an die richtige Stelle kommen. Die Bauteil-Referenz findet sich auf der Platine. Beim LM1881 muss außerdem PIN1 (markiert durch einen Punkt) an der richtigen Stelle landen. Bei den anderen Bauteilen ist es entweder egal, wie herum sie verbaut werden, oder sie lassen sich nur in einer Richtung platzieren.

Wenn alles verlötet ist, muss die Platine ungefähr so aussehen:



(Mir fehlten zu dem Zeitpunkt noch die 680k Widerstände, daher hat R2 hier einen etwas anderen Wert.)

Das Modul ist so entworfen, dass es sich auch in sehr kompakte Displays („Car TFTs“) mit einbauen lässt. Die Stromversorgung läuft wahlweise über den mit 12V beschrifteten Kontakt (ca. 6V bis 15V) **oder** über den mit 5V beschrifteten (exakt 5V). Je nach dem, was sich im Display so findet. Bei IN wird das eingehende FBAS/Composite Video Signal („der C64“) angeschlossen, und von OUT geht es dann zum Composite-Eingang des Displays.

Weitere Informationen:

- <https://www.forum64.de/index.php?thread/79053-billig-tft-am-c64/>
- <https://www.hackup.net/tag/syncfix64/>