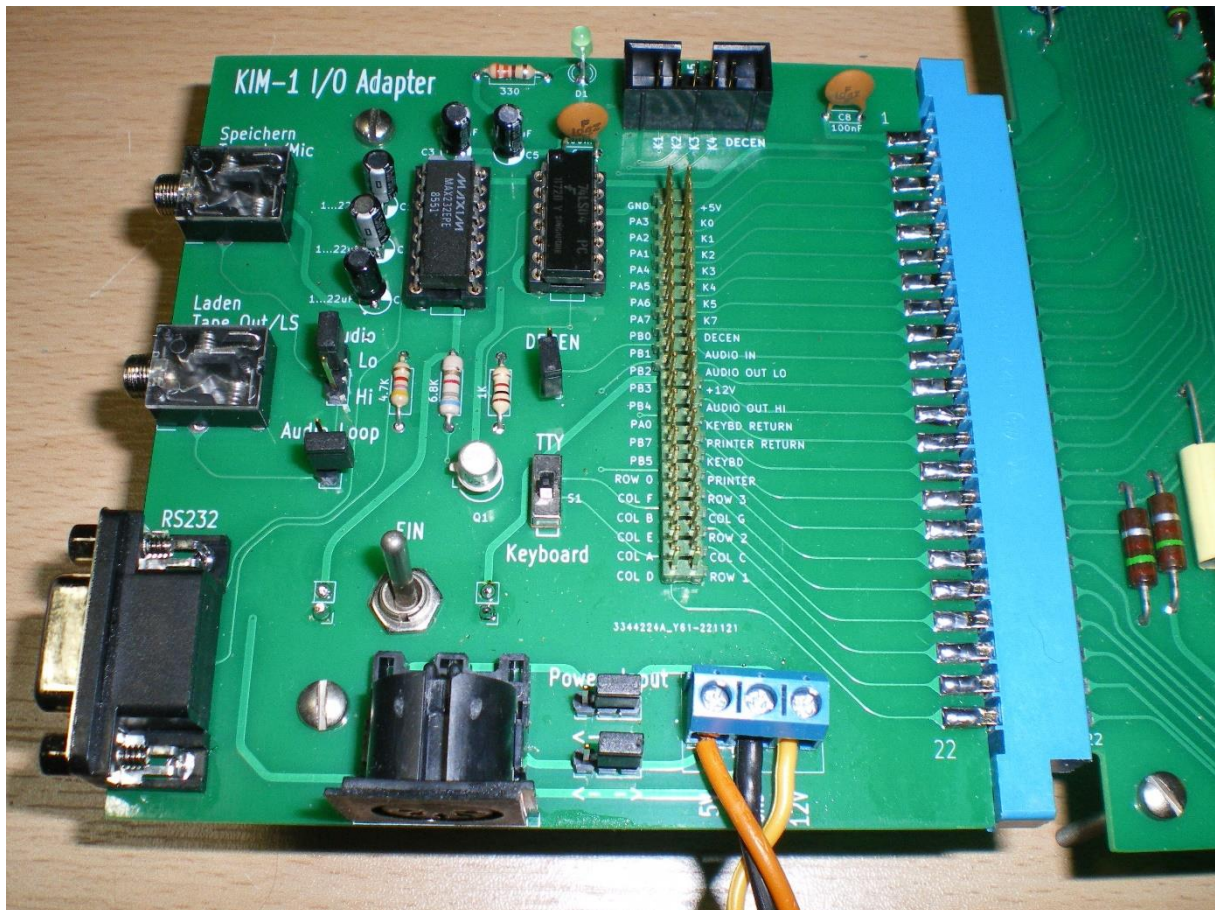


## Aufbauanleitung der KIM-1 I/O-Platine

Die I/O-Platine enthält Anschlüsse für die Stromversorgung (Klemme / DIN-Buchse), für das Speichern und Laden von Band oder PC sowie eine RS232-Schnittstelle. Weiterhin werden alle Leitungen vom Applikationsport des KIM auf eine 2 x 22 Pinleiste geführt. Zusätzlich gibt es eine 2 x 5 Pinleiste für die Verbindung zur IEC / Ramkarte am Expansions-Port.



Für den Normalbetrieb des KIM muss der Jumper DECEN gesetzt sein und der Schiebeschalter auf „Keyboard“ stehen. Die 5 Volt Spannungsquelle muss mindestens 1,2 Amp. liefern können. Die 12 Volt (100 mA genügen) sind nur erforderlich, wenn über Tape / PC Audio geladen oder gespeichert werden soll.

### 1. Bestückung der IC-Sockel:

Bei der Ausrichtung der Kerbe auf die Pin 1 – Markierung auf der Platine achten (eckiger Lötanschluss). Folgende Sockel sind zu bestücken:

- |     |          |
|-----|----------|
| 1 x | 14-polig |
| 1 x | 16-polig |

## 2. Bestückung der Widerstände:

R1	1K
R2	6K8
R3	4K7
R4	330 Ohm

## 3. Bestückung der Kondensatoren:

Bei den Elkos auf die Polarität achten. Die Plus-Seite ist auf der Platine markiert („+“).

C1-C5	1 .... 22uF (möglichst Low-ESR), abhängig vom 232-IC (Datenblatt)
C8-C9	100nF

## 4. Bestückung der LED:

Auf die richtige Ausrichtung achten. Die Kathode (kurzes Bein) muss an den Masseanschluss (rechter Anschluss / eckiges Pad).

D1	LED grün 3mm
----	--------------

## 5. Bestückung des Transistors:

Den Transistor so einlöten, dass die Nase am Transistorgehäuse wie auf der Platine eingezeichnet nach links zeigt. Bei Verwendung eines Transistors im Plastikgehäuse muss der Emitter an GND (eckiger Pad) und die Basis an den unteren runden Pad neben dem eckigen Pad angelötet werden.

Q1	2N2222
----	--------

## 6. Bestücken der ICs:

U1	232 (im Datenblatt prüfen, welchen Wert C1-C5 haben müssen)
U2	74LS04

## 7. Bestückung der Pinleisten, Steckverbinder und sonstigen Teile:

(Pinleisten alle RM 2,54 mm)

P1	44 Pin (2x22) Platinenstecker RM 3,96 mm
J1, J8, J13, J14	01x02 Pinleisten
J3 (J11, J12)	01x03 Pinleisten (J11, 12 für Power Input Umschaltung)
J4, J5	3,5mm Stereo Einbaubuchse
J6	02x22 Pinleiste
J2	02x05 Pinleiste Wanne
J7	3-fach Schraubterminal RM 5,08 mm*
J10	5-polige DIN-Einbaubuchse (Print)*

J9                    DB9 Einbaubuchse Female  
S1                    Schiebeschalter RM 2,54 mm  
(ohne Bez.)        Kippschalter 2-polig EIN-EIN

\* optional, je nach gewünschter Verbindung für die Stromversorgung.

### **Bauteileliste:**

#### Widerstände:

1 x 1K  
1 x 6K8  
1 x 4K7  
1 x 330

#### Kondensatoren:

5 x 1 .... 22uF (Reichelt)  
2 x 100nF (Reichelt: Z5U-5 100N)

#### LED:

1 x LED 3mm grün

#### ICs:

1 x 232 (Reichelt: MAX 232 DIP)  
1 x 74LS04 (Reichelt: LS 04)

#### IC-Sockel:

1 x 14-polig (Reichelt: GS 14)  
1 x 16-polig (Reichelt: GS 16)

#### Sonstiges:

1 x 44 Pin (2x22) Platinenstecker RM 3,96 (z.B. Ebay: 220796633647)  
4 x 01x02 Pinleisten (Reichelt: MPE 087-1-002)  
1 (3) x 01x03 Pinleiste (Reichelt: MPE 087-1-003)  
2 x 3,5 Stereo Einbaubuchse (Reichelt: EBS 35)  
1 x 02x22 Pinleiste (Reichelt: MPE 087-2-040 und MPE 087-2-004)  
1 x 02x05 Pinleiste Wannenstecker (Reichelt: WSL 10G)  
1 x 3er Schraubterminal RM 5,08 mm (Reichelt: AKL 101-03)\*  
1 x 5-polige Einbaubuchse (Reichelt: MABP5S)\*  
1 x DB9 Einbaubuchse Female (Reichelt: D-SUB BU 09US)  
1 x Schiebeschalter RM 2,54 mm (z.B. Ebay: 173569107971)  
1 x Kippschalter (Reichelt: GOOBAY 10021)

\* optional, je nach gewünschter Verbindung für die Stromversorgung.