

MODEL P1PADK

Sensor Paddle Keyer

Baumappte und Bedienungsanleitung

www.QRPproject.de

Anfragen und Support:

support@QRPproject.de

Arbeite auf einer sauberen flachen Arbeitsplatte oder mit einem Platinenhalter. Lege die Platine so vor dich hin, dass du den Bestückungsaufdruck sehen kannst- .

Eine gute Löttechnik ist Voraussetzung für ein funktionierendes Gerät.

Alle Lötarbeiten werden nur auf der Lötseite der Platine durchgeführt

Keine kalten Lötstellen

Keine Lötbrücken zwischen Lötäugen und/oder Leiterbahnen

Die Position der Bauteile ist immer entsprechend dem Bestückungsaufdruck zu finden. Achte darauf, dass jedes Bauteil exakt an der richtigen Stelle sitzt bevor du lötest

Alle Bauteile werden dicht auf die Oberfläche der LP montiert. Keine "langen Beine".

Benötigtes Werkzeug:

0,5mm Elektroniklötzinn

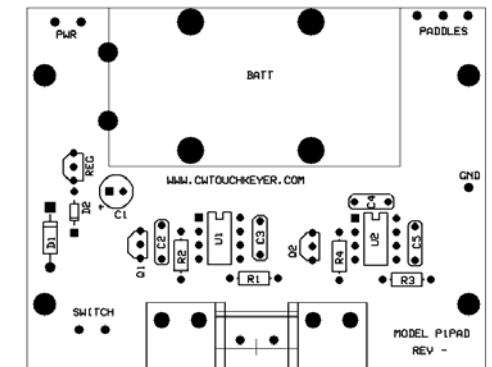
35 bis 80 Watt Lötstation oder LötKolben

Schraubendreher, Zange, Elektronik Seitenschneider

Digitalvoltmeter DVM

Ruhige Hand

Helles Licht und bei Bedarf Brille

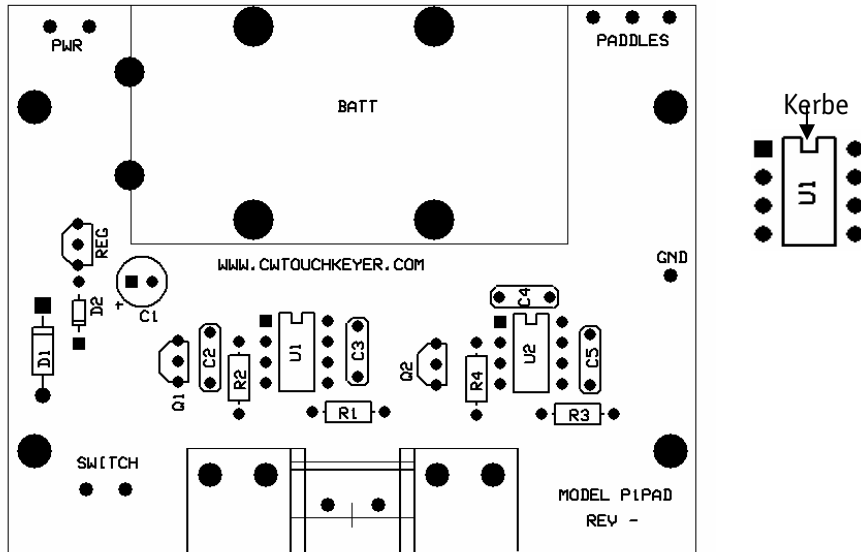


Die Widerstandsbeinchen werden direkt am Bauteil abgebogen. Widerstände flach auf die Platine löten

Löte jedes einzelne Bauteil gleich nach dem Bestücken. Mengenbestückung mit anschließendem Löten ist schneller aber fehlerträchtig.

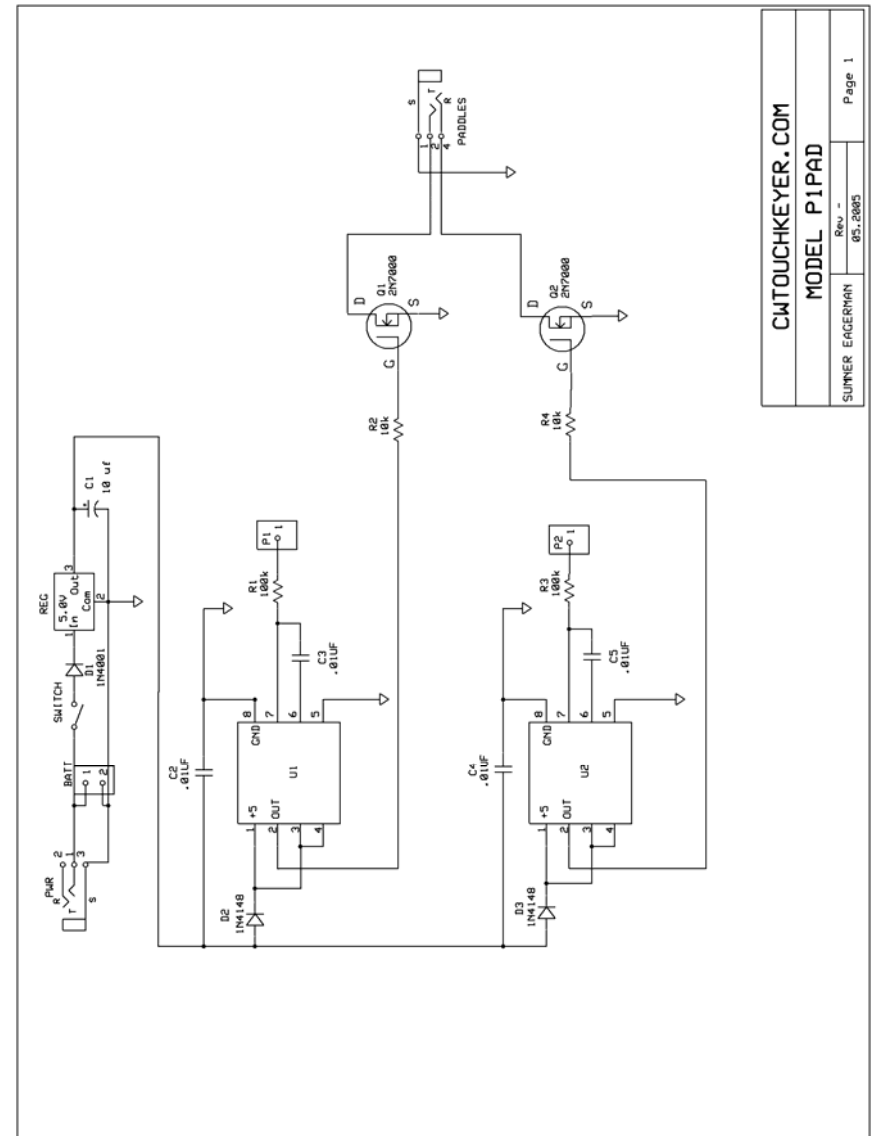
Schneide die Beinchen gleich nach dem Löten dicht oberhalb der Lötstelle ab..

Achte bei Elko C1 auf die Polarität! Die Plus Seite (langes Bein) muss beim PLUS Zeichen auf der LP installiert werden.



Installiere

- | | |
|-----------------------|---------------------------|
| R1 – 100K | C5 – .01uF |
| R2 – 10K | Q1 – 2N7000 |
| R3 – 100K | Q2 – 2N7000 |
| R4 – 10K | REG – LE50ABXZ |
| C1 – 10uF Elko. | D1 – 1N4001 |
| Achte auf Polarität | D2 – 1N4148 |
| C2 – .01uF (103) 10nF | U1 – Ohne Bez. |
| C3 – .01uF | U2 – Ohne Bez. |
| C4 – .01uF | U1 und U2 sind identisch. |

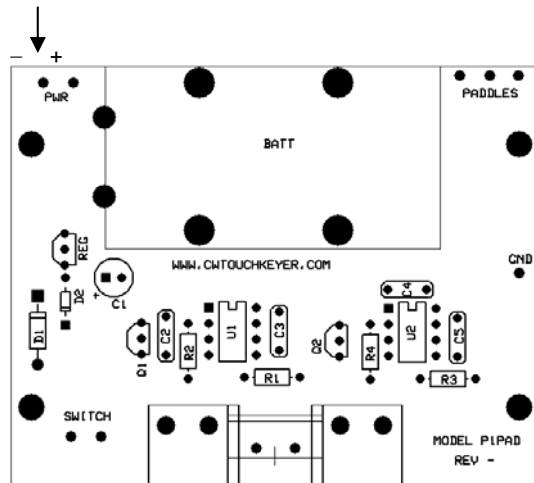


CWTOUCHKEYER.COM	
MODEL P1PAD	
SUMNER EAGERMAN	Rev - 05-2005
Page 1	

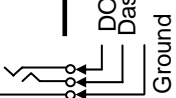
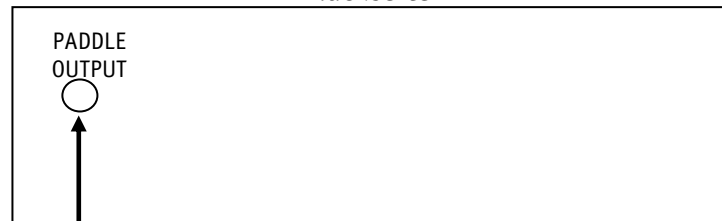
Wenn du ein externes Netzteil anschliessen möchtest, dann verdrahte eine Buchse mit den markierten Anschlüssen und benutze ein NT mit 6-14VDC.

ACHTUNG: Kein Netzteil anschliessen wenn die interne Batterie installiert ist!

Externer Netzteil Anschluss



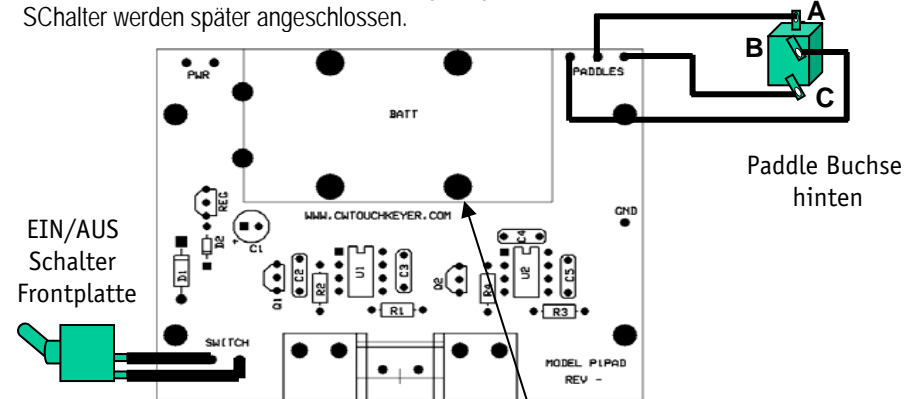
Rückseite



3.5mm stereo

Verdrahte die Buchse für das Paddle wie hier gezeigt. Das Mittlere Lötauge muss mit der Spitze des Paddle Steckers kontaktieren (A). Die hier gezeigte Verdrahtung ist für Rechtshänder. Vertausche B und C für Linkshänder.

Verdrahte den EIN/AUS Schalter wie hier gezeigt. Paddle Output Buchse und EIN/AUS Schalter werden später angeschlossen.

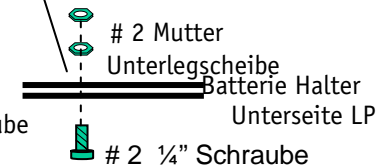


Installiere

Schalter (siehe Details)

PADDLE Buchse

Batterie Halter - Installiere eine Schraube



Überprüfung vor dem Zusammenbau

Überprüfe bei hellem Licht alle Lötstellen auf Kurzschlüsse, kalte Lötstellen und zu lange Beinchen.

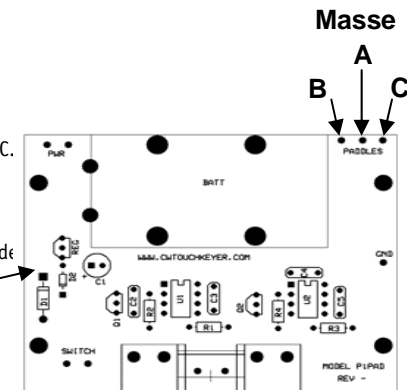
Führe die Tests mit dem DVM durch. Weichen Werte zu sehr ab, stop den Test und überprüfe deine Lötarbeit und alle Bauteile

Berühre während des Einschaltens kein Paddle. Während des Einschaltvorgangs läuft eine interne Kalibrierung. Diese würde durch ein berührtes Paddle fehlerhaft

1. Lege die LP auf eine nicht leitende Oberfläche.
2. EIN/AUS Schalter auf AUS
3. Installiere die 9V Batterie.
4. Schliesse die schwarze DVM Schnur an Punkt A an
5. Messe 4.8 bis 5.1 volts an Punkt E.
6. Messe den Widerstand an der Paddle Buchse Punkt C.
(Soll nahe unendlich Berühre das rechte Paddle, Widerstand nun < 5 Ohm.
7. Messe den Widerstand an der Paddle Buchse Punkt E.
(Soll nahe unendlich). Berühre das linke Paddle, Widerstand nun < 5 Ohm.

E - 4.8 - 5.1 Volt
An D2

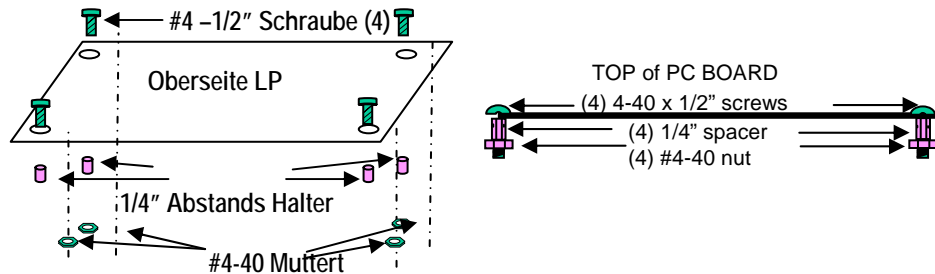
Seite 3



Stecke eine 4-40 x 1/2" Schraube von der Oberseite in die LP.

Schiebe einen 1/4" Abstandshalter über die Schraube und befestige ihn lose mit einer Mutter.

Eiderhole mit den bleibenden 3 Schrauben

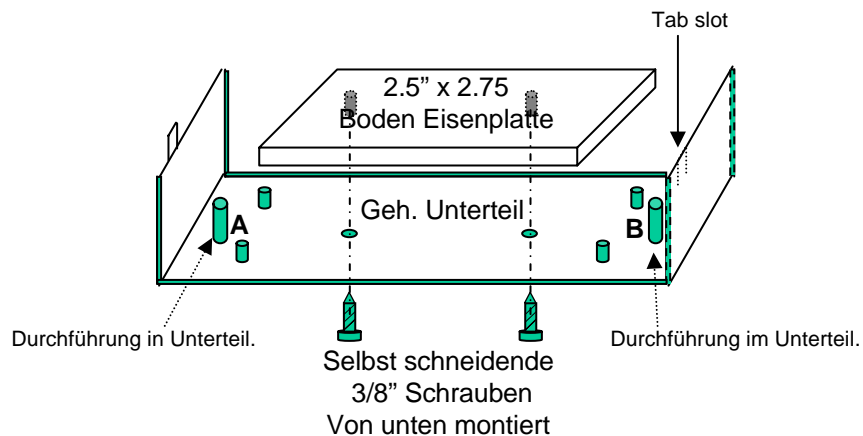


Finde das Gehäuseunterteil. **ACHTUNG:** Sei sicher, dass du das Gehäuseunterteil nimmst und nicht das Oberteil. Das Unterteil hat Löcher in der großen Fläche, das Oberteil nicht!

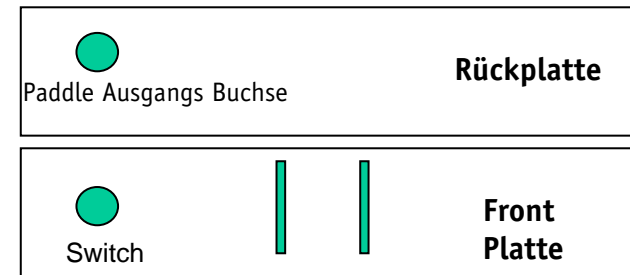
Lege das Unterteil wie im Bild zu sehen auf deine Arbeitsplatte. Die Raste zeigt nach links. Installiere die Eisenplatte mit 4 Schrauben im Gehäuse-Unterteilsteil 4-40 x 3/8" Die Schrauben nicht überdrehen.

Das Eisengewicht wird mit 2 selbst schneidende Metallschrauben fixiert.

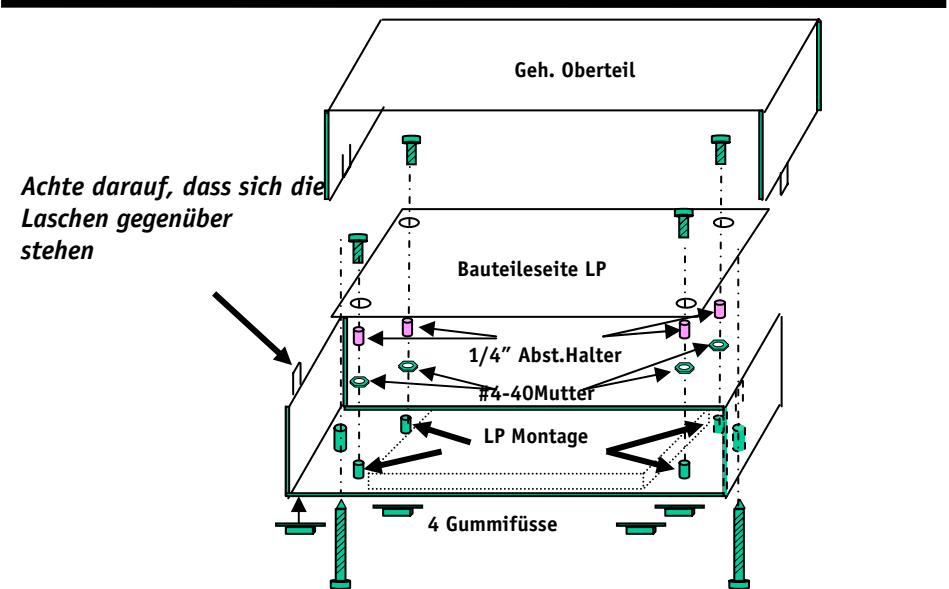
Das Unterteil hat zwei Löcher zum Zusammenschrauben von Unter- und Oberteil. (A & B)



Seite 4



Montiere nun die PADDLE, Ausgangsbuchse Und EIN/AUS Schalter



Achte darauf, dass sich die Laschen gegenüber stehen

Schiebe die Frontplatte über die Gold-Paddles bis sie an der LP Kante anliegt. Schiebe die Ecken der Frontplatte in die Schlitze des Gehäuseunterteils. Verschraube die LP mit dem Gehäuseunterteil. Schrauben nicht überdrehen..

Kontrolliere optisch dass keine Bauteilebeinchen auf der LP Unterseite zu weit herausragen und die Metallplatte berühren.

Nimm das Gehäuseoberteil und steck es auf das Unterteil. Achte darauf, dass sich die Laschen gegenüber stehen. Befestige Ober- und Unterteil mit zwei Schrauben. Schrauben nicht überdrehen. Montiere die vier Gummifüße.

Sollte das Gerät wackel, Sorge für eine plane Oberfläche der Auflage oder schleife die Gummifüße zurecht.

Seite 5