

Space Cruiser 2022



Baubeschreibung des Space Cruiser:

Es ist am einfachsten, die Teile von niedrig nach hoch zu montieren. Alle Widerstände sind horizontal montiert. Biegen Sie dazu beide Drähte in einem Winkel von 90 Grad unter Berücksichtigung des Abstands zwischen den Löchern auf der Leiterplatte. Führen Sie den Widerstand durch die Leiterplatte ein und biegen Sie die Drähte an der Unterseite der Leiterplatte vorsichtig leicht auseinander. Die Leiterplatte kann nun zum Löten umgedreht werden, ohne dass der Widerstand aus dem Druck fällt. Nach dem Löten schneiden Sie die Beine direkt über dem Löten ab. Tun Sie dies auch für alle anderen Komponenten mit längeren Beinen wie die LEDs und Kondensatoren. Wenn Sie Zweifel an der richtigen Platzierung haben, schauen Sie sich die Fotos an.



Tipp 1: Die Punkte am Anfang der Linie können eingefärbt werden, um anzuzeigen, welche Teile bereits montiert wurden.

Tipp 2: Wenn Sie Zweifel an der Montage eines Bauteils haben, schauen Sie sich das Foto des aufgebauten Drucks an, einmal falsch gelötet, kann die Reparatur manchmal sehr schwierig sein.

Tipp 3: Für die Widerstände kann eine Bauteilbiegeform gute Dienste leisten.

Montagereihenfolge:

Montieren Sie die folgenden Widerstände nacheinander:

- R1, R2, R3, R7: 8,2 K Ω (grau, rot, rot, gold)
- R4, R5, R6: 220 Ω (rot, rot, braun, gold)
- Montieren Sie die Transistoren Q1, Q2 und Q3.

HINWEIS: Es muss korrekt montiert sein. Schauen Sie sich die Zeichnung auf dem Druck genau an. Die flache Seite des Transistors ist leicht zu erkennen.

- Mounten Sie LED D1 und D6 (gelb).
- Montage der LED D2 und D4 (rot).
- Montage-LED D3 und D5 (grün).
- Mounten Sie LED D7 (siehe Hinweis unten).

HINWEIS: Die LEDs dürfen nur auf eine Weise montiert werden, sonst funktionieren sie nicht. Schauen Sie sich die Zeichnung auf dem Druck genau an. Auf der LED befindet sich eine flache Seite, auf dieser flachen Seite befindet sich auch das kurze Bein. Das kurze Bein muss sich daher im Loch auf dem Druck auf der flachen Seite der LED befinden. Der Druck ist so aufgebaut, dass bei allen LEDs die flache Seite auf der Seite der Nase der Rakete sein muss, die langen Beine auf der Seite des Motors.

HINWEIS: LED D7 hat ein transparentes Gehäuse, gibt aber blaues Licht. Es ist möglich, dass D7 nicht ganz durch die Löcher eingeführt werden kann, so dass es flach auf die Leiterplatte kommt. Mit einem Elektronik-Cutter können die Vorsprünge an den Beinen leicht aktualisiert werden, so dass es passt. Optional können Sie die Beine auch knapp über den Vorsprüngen schneiden, achten Sie auf die flache Seite der LED.

Space Cruiser 2022



- Montieren Sie die Elektrolytkondensatoren C1, C2 und C3.

HINWEIS: Diese dürfen nur auf eine Weise montiert werden. Das lange Bein muss sich in dem Loch auf dem Druck befinden, wo + ist. Auf dem Kondensator ist der – Pol auf dem Gehäuse angezeigt.

- Montieren Sie den 9V-Batterieanschluss.

HINWEIS: Auf der mitgelieferten Platine am Anschluss BT1 wird angegeben, was das Plus und das Minus sein sollen. Um auf der sicheren Seite zu sein: Der schwarze Draht kommt auf der Seite des B (schwarz) der rote auf der Seite des 1. Führen Sie die Drähte von unten durch die Leiterplatte und dann von oben durch das Lötloch. Dann löten Sie die Drähte. Die Drähte können dann angezogen werden (siehe Fotos).



Der Space Cruiser ist jetzt einsatzbereit!

Schließen Sie eine 9-Volt-Batterie an und sehen Sie, was passiert.

TIPP: Die Löcher in den Flossen oder der Nase können verwendet werden, um den Space Cruiser beispielsweise mit einer Schnur aufzuhängen.

