

## Das RT-11 Fernsteuerungshandbuch / Bauanleitung

Öffne vorsichtig den Deckel des Gehäuses. Du wirst dort drei kleine Beutel mit Bauelementen finden. Öffne nicht alle gleichzeitig. Mach den Beutel mit der etwas größeren Leiterplatte, die mit „RT-11 Remote control“ beschriftet ist ausfindig. Wir beginnen mit dieser Platine. Beachte, dass alle Bauelemente mit Ausnahme der LEDs und der Schalter auf der Seite der Leiterplatte mit Beschriftungsaufdruck installiert werden. Alle Lötstellen kommen auf die Seite ohne Beschriftungsaufdruck.

--- Bestücke die Stereobuchse J1. Pass auf, dass nicht zu viel Lötzinn verwendet wird. Das Zinn kann schnell auf die Bestückungsseite durchlaufen, bis in die Buchse gelangen und dort interne Lötbrücken (Kurzschlüsse) bilden.

--- Bestücke den 10-poligen Kopfstecker J3. Die Distanzstück aus Kunststoff kommen auf die Seite der Leiterplatte die den weißen Bestückungsaufdruck trägt. Stecke das kürzere Ende des Kopfsteckers in die Leiterplatte und verlöte die Anschlüsse.

--- Bestücke die (male = männlichen) Spannungsbuchse J4. Der zugehörige Stecker hat einen Außendurchmesser von 5,5 mm und einen Innendurchmesser von 2,5 mm. Der innenliegende Anschluss ist für positive und der Außenleiter negative Spannung.

--- Installiere den (female = weiblich) DB9- Steckverbinder J2.

Als nächstes nehmen wir den anderen Beutel mit der Leiterplatte, die als „RT-11 Remote Control Front Panel“ bezeichnet ist.

--- Bestücke die drei grauen Drucktaster. Platziere die Taster auf der Seite der Leiterplatte, die keinen Bestückungsaufdruck hat. Beachte die Einbaurichtung: Der Bestückungsaufdruck der Leiterplatte hat drei Kreise. Jeder Kreis hat eine durchgezogene weiße Linie (eine Sehne – d. Ü.). Die flache Seite der Taster muss mit der Linie übereinstimmen.

--- Bestücke den 10-poligen Kopfstecker J1. Die Distanzstück aus Kunststoff kommen auf die Seite der Frontplattenleiterplatte die den weißen Bestückungsaufdruck trägt. Stecke das kürzere Ende des Kopfsteckers in die Leiterplatte und verlöte die Anschlüsse.

--- Installiere die LEDs auf der Seite der Leiterplatte, die keinen Bestückungsaufdruck trägt. Der Kreis, der am nächsten zu den Tastern liegt, ist für die grüne LED, der nächste ist für die rote LED. Der Masseanschluss der LEDs ist der Anschluss, welcher der Kerbe am Plastikgehäuse am nächsten ist. Der Masseanschluss auf der Leiterplatte ist durch ein quadratisches Lötauge gekennzeichnet. Leg die Leiterplatte auf die Taster und lass die LEDs auf die Arbeitsunterlage fallen, dann verlöte sie. Wenn Du es so machst, dann haben sie die gleiche Höhe, wie die Taster.

Jetzt bist Du soweit, um die Leiterplatten in das Gehäuse einzubauen. Nimm den Beutel mit den Schrauben und den Gummifüßen.

--- Installiere die schwarze Senkkopfschraube (#4,  $\frac{3}{4}$  Zoll lang) auf dem Gehäusedeckel. Stecke die Schraube von außen in das Loch im Deckel. Befestige die Schraube mit einer #4 Sechskantmutter von innen.

--- Nimm die „RT-11 Remote Control“- Leiterplatte. Entferne die zwei Schrauben vom DB9-Steckverbinder. Diese Leiterplatte kommt an die Rückseite des Gehäuses. Vorsichtig

schiebe die Platine über die Schraube im Deckel und gleichzeitig in die für den BD9-Steckverbinder vorgesehene Öffnung, die mit „Tuner“ beschriftet ist. Wenn die Platine richtig sitzt, dann verwende die #4 Unterlegscheibe und die #4 Sechskantmutter auf die Schraube und ziehe sie fest. Als nächstes befestigst Du die beiden Schrauben des DB9-Steckverbinders von außen und ziehst sie fest. Sei vorsichtig dabei und überziehe die Schrauben nicht, es könnte das Gehäuse dabei brechen. BEACHTET: Wir verwenden zwei verschiedene DB9-Steckverbinder. Manche Bausätze haben welche, die vollständig aus Kunststoff sind und manche haben ringsherum einen Metallrand. Wenn Du die Version aus vollständigem Kunststoff verwendest, dann benötigst Du noch eine #4 Unterlegscheibe und eine #4 Sechskantschraube auf jeder Seite innen im Gehäuse.

--- Installiere zwei #4 schwarze  $\frac{3}{4}$  Zoll lange Senkkopfschrauben an der Frontseite des Gehäusedeckels. Stecke je 2 Nylon-Unterlegscheiben auf die Schrauben. Platziere die Platine „RT-11 Remote Control Front Panel“ auf diesen Schrauben und führe die Taster und LEDs vorsichtig in die korrekten Löcher. Ist dies getan, dann befestige die Platine mit je einer #4 Unterlegscheibe und einer #4 Sechskantmutter.

--- Installiere das eine Ende des Flachbandkabels auf J1 der Frontleiterplatte und das andere Ende auf J3 der Hauptplatine. Dabei muss der rote Streifen des Flachbandkabels an beiden Seiten auf Pin 1 geführt werden.

--- Als nächstes wird die Mobilhalteklammer installiert. Platziere je eine der schwarzen  $\frac{3}{4}$  Zoll langen #6 Schrauben (mit rundem Kopf) von außen in die Löcher. Als nächstes kommt eine #6 Unterlegscheibe auf jede Schraube. Schiebe die Schrauben in die seitlichen Löcher des Gehäuses und achte darauf, dass die Unterlegscheiben dabei nicht herunterfallen. Wenn dies gelungen ist, dann stecke (von der Innenseite des Gehäuses) je eine #6 Unterlegscheibe und #6 Sechskantmutter auf die Schrauben und ziehe das ganze fest.

--- Setze den Deckel auf das Gehäuse und befestige ihn mit den vier schwarzen  $\frac{1}{2}$  Zoll Schrauben (mit rundem Kopf).

Jetzt hast Du die Fernsteuerbaugruppe komplett zusammengebaut.

## Hinweise des Übersetzers

Diese Übersetzung ist den OM geschrieben, der sich den Bausatz zugelegt hat und damit über alle Originalunterlagen verfügt. Deshalb kann hier auf die Wiedergabe der Gesamtschaltung, des Leiterplattenlayouts und des Bestückungsplanes verzichtet werden. Weiterhin werden Probleme mit dem Urheberrecht umgangen und Speicherplatz gespart. Weiterhin möchte ich darauf aufmerksam machen, dass ich für eventuelle Fehler keine Garantie gebe und auch keine Haftung übernehme. Ich wünsche viel Erfolg beim Aufbau und verbleibe mit

vy73 Andy, [DL2LUX](https://www.dl2lux.de)

Leipzig, den 03.09.2002

PS: Dieser Text ist OMs gedacht, welche die Fernsteuerbaugruppe zum RT-11 aufbauen wollen. Eine kommerzielle Nutzung dieses Textes untersage ich hiermit ausdrücklich!