

## Die originale



## Quadrocopter – Teileliste v2

Alle Teile sind bei dem ausgesuchten Lieferanten im Europa Lager (Holland) erhältlich und innerhalb weniger Werkzeuge da. Die Versandkosten liegen im einstelligen Bereich und es fällt kein Zoll an ! Sollte ein Artikel mal nicht auf Lager sein gibt es die Möglichkeit einen Alternativ Artikel auszusuchen oder zu warten bis das Lager bei dem Lieferanten wieder aufgefüllt ist. Alternative kann auch im Internationalen Lager bestellt werden. Blauer Text ist der Link zum jeweiligen Shop. Es empfiehlt sich vor allem bei den Propellern, sowie Motor und auch ESC (Motor Regler) einmal als Ersatz zu bestellen.

1x Quadrocopter Rahmen: <a href="#">X666 Quadrocopter Rahmen</a> (Alternativ: <a href="#">X550 Quadrocopter Rahmen</a> )	19,90 \$
1x Flug Controller: <a href="#">KK 2.1.5 Board</a> (aktuellste Version) (Alternativ: <a href="#">KK 2.0 Board</a> )	41,43 \$
4x ESC Motor Regler: <a href="#">Afro 20A ESC</a> (schon mit SimonK FW) (Alternativ: <a href="#">Multistar 20A</a> )	12,49 \$ (49,96 \$)
4x Motor: <a href="#">Multistar 2213 – 980kv</a> (Alternativ: <a href="#">Multistar 2209</a> )	15,40 \$ (61,60 \$)
1x Propeller Set: <a href="#">10x4.5 Prop Set 2CW &amp; 2 CCW</a>	4,19 \$
1x Lipo Akku: <a href="#">3S Lipo 2.200mAh</a> (Alternativ: <a href="#">3S Lipo 2.200mAh</a> )	18,60 \$
<b>Gesamtpreis in US Dollar:</b>	<b>195,68 \$</b>
(Bei einem Umrechnungskurs von 1€:1,30\$ sind das:	147,13 €)

Darüber hinaus wird eine Fernbedienung mit Empfänger benötigt, da diese nicht im Lager Deutschland verfügbar ist und nur über Hong Kong, empfehle ich den Kauf über einen Händler in Deutschland. Idealerweise ist für den Anfang die Spektrum DX6i zu empfehlen. Dieser Sender hat die Möglichkeit programmiert zu werden. Der Neupreis liegt zur Zeit bei ca. 80-90 € Wer warten kann bekommt in Hong Kong einen einfachen Sender inkl. Empfänger für gerade mal 25,- US Dollar (zuzüglich Versand) Der Versand dauert Erfahrungsgemäß ca. 20-25 Tage und muss beim Zoll abgeholt werden (ab und an rutscht es auch direkt durch ohne Zoll) Hier der Link zum Sender aus Hong Kong:  
[2.4Ghz 6 Kanal Sender/Empfänger Set](#)

Um den Akku zu laden wird ein Lipo Lader benötigt, wer schon mit RC Modellen zu tun hat, wird diesen bereits zu Hause haben, wer nicht kann diesen nehmen: [IMAX B6 Ladegerät mit Balancer \(31,02 \\$\)](#)

Wer keine Lust auf das Bauen eines Copters hat, bekommt dort auch einen fertigen aufgebauten Copter:

Den [Turnigy SK450](#)

Hier fehlt lediglich der Akku und die Fernsteuerung. Der Copter ist unwesentlich teurer als die Einzelteile (in der Auflistung oben ist der Akku dabei) und damit sicherlich eine interessante Alternative zum Selbstbau.

## Montagehinweise und Links

Link zur Bedienungsanleitung des KK 2.1.5 Control Boards (inkl. Einstellungen):

[KK2.1.5 \(englisches\) Handbuch](#)

Als Untergrund für das KK 2.1.5 Board am Besten den „Deckel“ von der Schaumstoffverpackung nehmen, so werden weniger Vibrationen an das Board übertragen !

### **Propeller Drehrichtungen:**

Motor vorne links (M1) dreht im Uhrzeigersinn, also CW Propeller nehmen,  
Motor vorne rechts (M2) dreht gegen den Uhrzeigersinn, CCW Propeller,  
Motor hinten rechts (M3) dreht im Uhrzeigersinn, wieder CW Propeller.  
Motor hinten links (M4) wieder gegen den Uhrzeigersinn, also CCW Propeller nehmen !

Die Motordrehrichtung kann geändert werden wenn 2 von den 3 Kabeln die vom ESC zum Motor gehen getauscht werden.

Für weitere Tips, Video´s und Links mal auf [drohnenbau.de](http://drohnenbau.de) schauen !

Persönlicher Support kann auf <http://support.drohnenbau.de> erworben werden, sollte man mal nicht weiterkommen.

Viel Erfolg beim Bauen und viel Spass beim Fliegen !!