

Plejad Copter Control

Kurzreferenz für Steueranordnung Mode 2

Stand: 12. Jänner 2010

Den Copter einschalten:

Beim Einschalten den Copter auf eine feste Unterlage stellen, wo er sich nicht bewegen kann (siehe Punkt 3 unten). Der Copter muss dabei nicht waagrecht stehen.

Wird der Copter zum ersten mal in Betrieb genommen, müssen jetzt alle Hebel und Trimmer der Fernsteuerung in neutral Position stehen, weil diese automatisch ein gelernt werden.

Folgendes läuft nacheinander ab:

<Beep>	1) Summer piept kurz
Motortest	2) Alle Motoren laufen reihum kurz an
Gyro-Kalibrierung	3) Der Copter lernt die Gyrowerte, wenn er nicht in Bewegung ist. Den Copter also jetzt nicht bewegen!
LED Code / Beep Code	4) Das Ergebnis der Initialisierung wird angezeigt (siehe unten)

LED Codes nach dem einschalten des Copters (grüne LED):

1-6 kurze Beeps, LED blinkt im 0.5s Takt	Flugbereit: Anzahl der Beeps ist die Nummer des gewählten Settings
1 langer Beep (1s), LED bleibt aus	Fernsteuerung muss angelernt werden (siehe unten)
Wiederholte kurze Beeps, LED leuchtet dauernd	Die Initialisierung ist fehlgeschlagen LCD Terminal oder PC anschließen und Copter durch Resetknopf oder Akku-An-/Abstecken neu starten

Die Fernbedienung anlernen:

Bei der ersten Inbetriebnahme müssen der PCC die Fernsteuerungskanäle ein gelernt werden. Die PCC lernt dabei selbsttätig, welcher Knüppel-/ Schalter für welche Funktion verwendet wird, ob der Kanal invertiert ist und welchen Wertebereich er hat.

Es ist also nicht nötig, Invertierungen von Kanälen vorzunehmen. Am besten ein neu erstelltes Flächenflug Programm verwenden!

Der Ablauf:

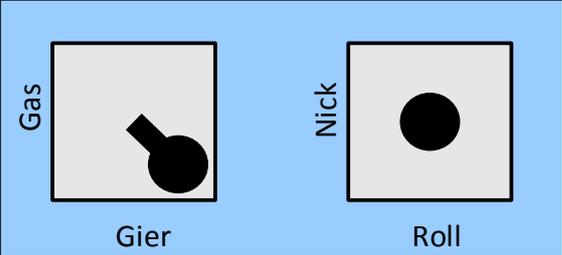
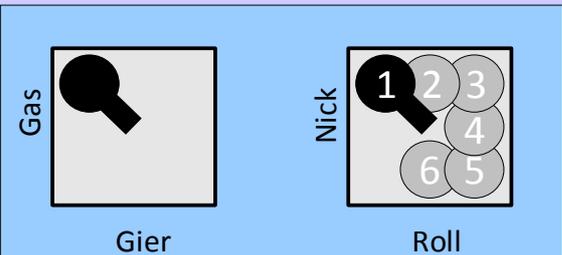
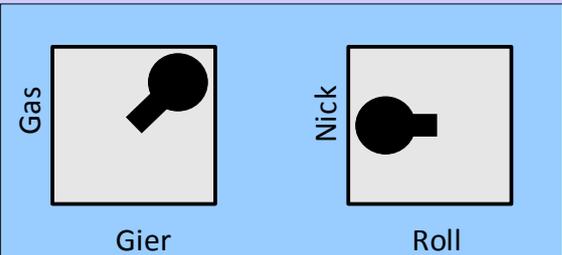
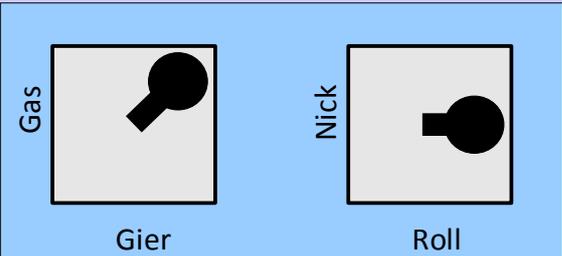
LED ist aus	1) Gasknüppel zügig ganz nach oben bringen und dort 1-2 Sek. halten
LED leuchtet auf	2) Gasknüppel zügig wieder ganz nach unten
LED ist aus	3) Rollknüppel zügig ganz nach rechts bringen und dort 1-2 Sek. halten
LED leuchtet auf	4) Rollknüppel zügig wieder in die Mitte bringen
LED ist aus	5) Nickknüppel zügig ganz nach vorne bringen und dort 1-2 Sek. halten
LED leuchtet auf	6) Nickknüppel zügig wieder in die Mitte bringen
LED ist aus	7) Gierknüppel zügig ganz nach rechts bringen und dort 1-2 Sek. halten
LED leuchtet auf	8) Gierknüppel zügig wieder in die Mitte bringen
LED Blinkt, Copter piept	9) Siehe oben bzgl. Bedeutung des LED Codes

Übersicht der Knüppel- Kombinationen:

Die folgenden Knüppelkombinationen sind ein Weg, um bestimmte Einstellungen ohne PC oder LCD-Terminal am Flugplatz vor nehmen zu können.

Die Knüppel müssen eine Zeit lang (ca. 0.4s) in der Position gehalten werden, damit der Befehl erkannt wird.

Diese Kombinationen funktionieren nur wenn die Motoren abgeschaltet sind (ausgenommen „Motoren an/ aus“) !

	<h3>Motoren Starten / Stoppen</h3> <p>Werden die Knüppel ca. 0.4 Sek. in dieser Stellung gehalten, laufen die Motoren im Standgas an bzw. schalten sich ab.</p>
	<h3>Flug- Setting 1-6 aktivieren</h3> <p>Aktiviert eines der 6 in der PCC gespeicherten Settings für unterschiedliche Flugverhalten.</p> <p>Standardmäßig sind dies:</p> <ol style="list-style-type: none">1.) Langsam2.) Normal3.) Expert4.) Kunstflug5.) Normal6.) Normal
	<h3>Standard- Settings laden</h3> <p>Setzt alle Flug- Settings auf die Werkseinstellungen zurück.</p>
	<h3>Standgas einstellen</h3> <ol style="list-style-type: none">1.) LED blinkt, Copter piept wiederholt2.) Gashebel ganz nach unten bringen3.) Piepen hört auf, LED leuchtet dauernd4.) Mit Gashebel gewünschtes Standgas einstellen (Vorsicht! Motoren laufen an)5.) Nickknüppel nach vorne um das Standgas zu speichern6.) LED aus, langer Beep, Motoren gehen aus7.) Neues Standgas ist gespeichert