

Hexa 2 von Mikrokopter

Typ: Hexa Multikopter von Mikrokopter
Durchmesser: 600 cm

Antrieb: 6x Robbe Roxxy 2827-35 BL / APC 10x4.7
Lipo Vislero 4S 5000mAh
Ausrüstung: NVA Ctrl V1.1 / MK3 Mag / MK GPS V1.0
Kamerasteuerung für GOPro HD Cam
Headtracker Black Stork / Isler Telemetrie

Beleuchtung

SKYLed: 1 Stk.
LED: 9x RGB 60 Led/meter / 6x Fluxled / 7x Ledstreifen 60Led/Meter a
Spezial: Spezialhaube mit LED
Pilot: T. Hess

SKYTool LED - Datei



Bilder:

{gallery}pics/cust/hess{/gallery}

Video:

Detaillierte Informationen zum Hexakopter:

Durchmesser	600 mm
Flightcontroll	FC 2.1 3 Achsgyro mit Luftdrucksensor
Navigation	Nav Ctrl V1.1
Kompass	MK3 Mag
GPS	MK GPS V1.0
Motoren	6x Robbe Roxxy 2827-35 BL
Propeller	APC 10 x 4,7
Regler	6 x BL-Ctrl V1.2
Video Sender	Aviation RC 5,8 Ghz
Kamerasteuerung	2x Hitec HS 225 MG mit Tiltausgleich
OSD	Black Stork mit GPS. Daten und Navigation werden ins Videobild
Headtracker	Black Stork über Kompasssensor
Antriebsakku	4S 5000 Vislero
Kamera	Go Pro Hero
Telemetrie	Via Bluetooth auf PC oder Handy
	Isler 433 Mhz
	Via OSD
Kameragestell	Eigenbau mit zwei Servos
Beleuchtung	Innosky Skyled
Led	9X RGB/ 6X Fluxled/ 7x Ledstreifen a 6 Led

Modellbeschreibung:

Der Hexa 2 wurde als Kameraplattform für Foto, Video und FPV Flug gebaut. Die Ausstattung ist State of the art. Durch die Navigationseinheit sind Position Hold, Coming Home

und Wegpunktflug möglich. Höhenkontrolle über Luftdrucksensor. Sämtliche Flugdaten werden auf einer SD Karte gespeichert. Das Kameragestell gleicht die Flugbewegungen der Kopters aus, so das die Kamera immer gerade ist.

Die Bildübertragung beim FPV Flug erfolgt über einen 5,8 GHz Sender auf eine Fat Shark Videobrille. Der Headtracker steuert die Kamera via Kopfbewegung über einen Kompasssensor.

Alle Flugdaten werden in der Videobrille durch das OSD eingeblendet. Werden Foto oder Videoflüge unternommen, so erfolgt die Datenübertragung via Bluetooth oder WiFi auf einen Laptop oder Android Handy. Das Handy arbeitet hier auch als Black Box. Der Kopter kann so auch über das Handy geflogen werden. Zusätzlich wurde ein 433 MHz Isler System für Höhe und Batteriemangement verbaut.

Da beim Kopter kein vorne oder hinten im Flug zu erkennen ist, ist die **Beleuchtung** zur Lageerkennung von enormer Wichtigkeit. Hier kommt das

Skyled

zum Einsatz.

Zunächst wurden in die Rigger Positionsleds verbaut. Vorne weiß, rechts rot, links grün, hinten blau. Auf der Unterseite der Rigger sind Ledstreifen mit je 6 Leds verbaut. Vorne rot, hinten blau. Die seitlichen Rigger sind mit vier grünen Ledstreifen a 6 Leds bestückt. Der hintere Ausleger ist zusätzlich mit einem Ledstreifen a 6 Led rot bestückt der als Beacon dient. Für die Showbeleuchtung sorgen 9 RGB Leds in der Haube. Über einen elektronischen Schalter wird die Beleuchtung eingeschaltet. Die Steuerung des Skyled erfolgt dann über einen Schieberegler. Zunächst startet nur die reine Positionsbeleuchtung zur Lageerkennung. Anschließend können die Sequenzen der Showbeleuchtung mit dem Schieberegler abgerufen werden. Bei der Programmierung sollte der perfekte UFO Effekt erzielt werden. Farbwechsel kombiniert mit der Dimmerfunktion des Skyled. Abschließend läßt sich sagen, daß die Lageerkennung bei Nacht durch die Beleuchtung wesentlich einfacher ist als bei Tag. Das Skyled ermöglicht absolut sichere Nachtflüge.

Ich habe mich häufig gefragt, wie lange es dauert bis UFO Alarm von den Anwohnern ausgelöst wird, wenn der Hexa2 Nachts in der Luft ist.