



Inhaltsübersicht

| | | |
|---|---------------------------|---|
| 1 | IDEE | 2 |
| 2 | GEWICHTSSCHÄTZUNG | 2 |
| 3 | KONSTRUKTION | 2 |
| 4 | BAU..... | 3 |
| 5 | SPANNUNGSVERSORGUNG | 6 |



Slowflyer Extra

1 Idee

Wohnzimmer-Shocky um die 30g mit 1S – LiPo Antrieb.

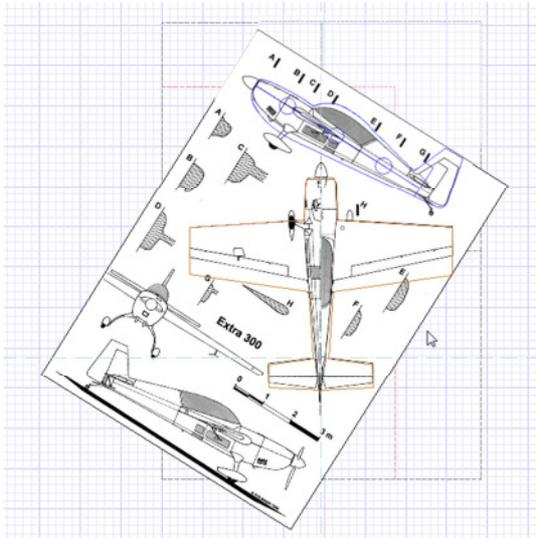
2 Gewichtsschätzung

| | | | |
|-------------|-------|-----|------|
| 3 Servo | | 1,7 | 5,1 |
| 1 Akku | 240mA | 6 | 6 |
| 1 Regler | | 1 | 1 |
| 1 Motor | | 5 | 5 |
| 1 Flieger | | 12 | 12 |
| 1 Empfänger | | 3 | 3 |
| 1 Propeller | | 3 | 3 |
| | | | 35,1 |

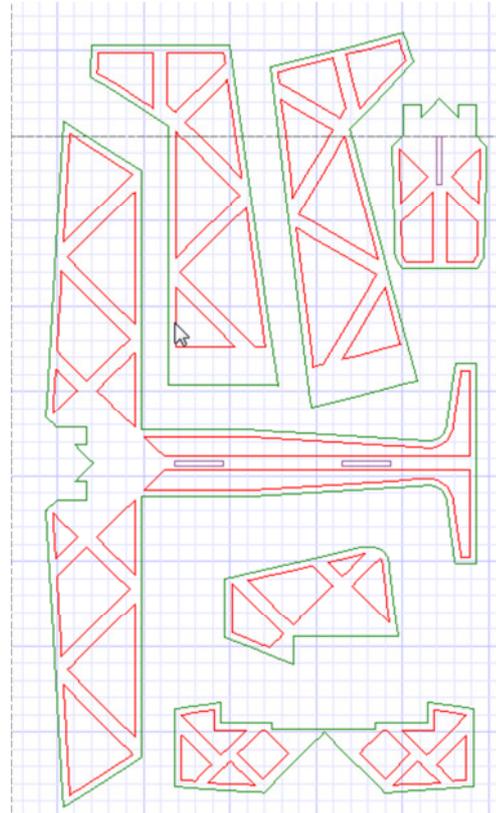
3 Konstruktion

Tragfläche und alle Ruder in der Tiefe massiv vergrößert, Rumpf in die Höhe gezogen.

Ab Originalplan im CAD auf Slowflyerformate angepasst.



...in Einzelteile zum Fräsen zerlegt und die Erleichterungsflächen eingezeichnet.





4 Bau

Farbgebung mit Airbrush vor dem Zusammenbau



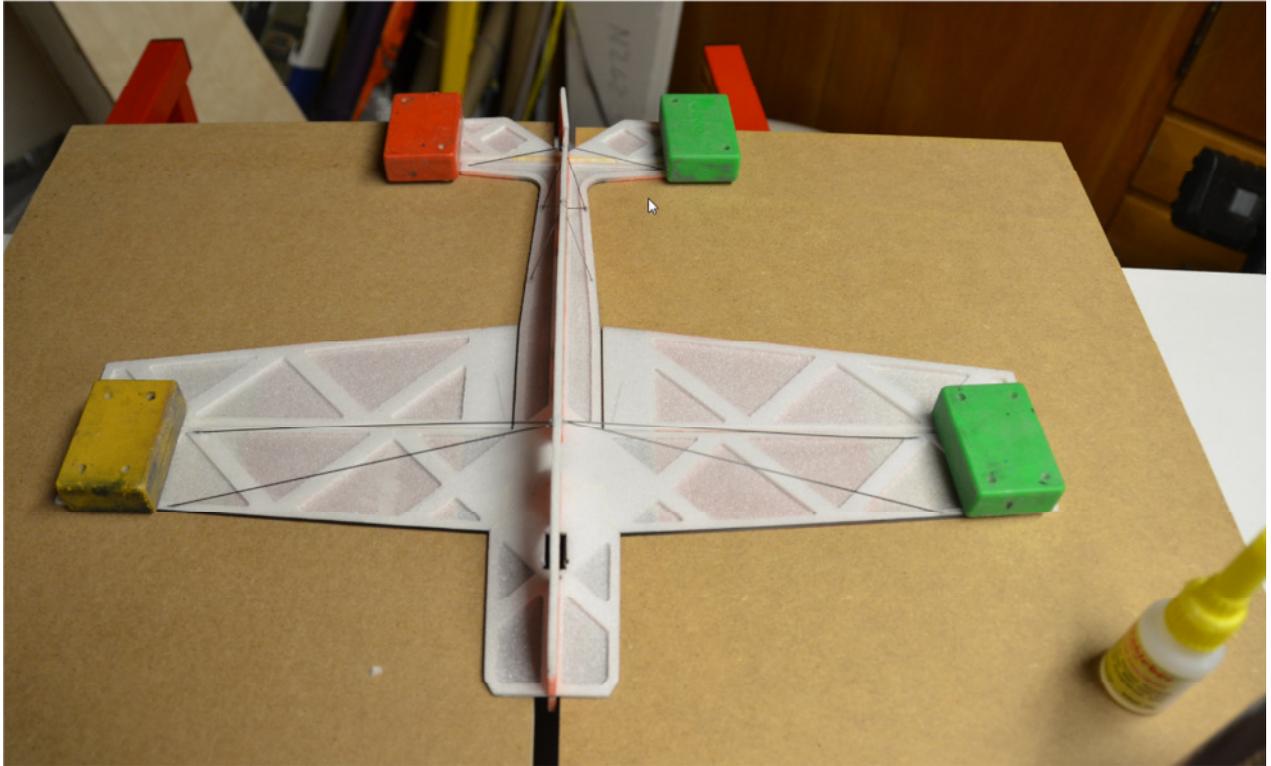
Erste Gewichtsermittlung mit den Einzelteilen (nicht schlussendlich verwendete Komponente)



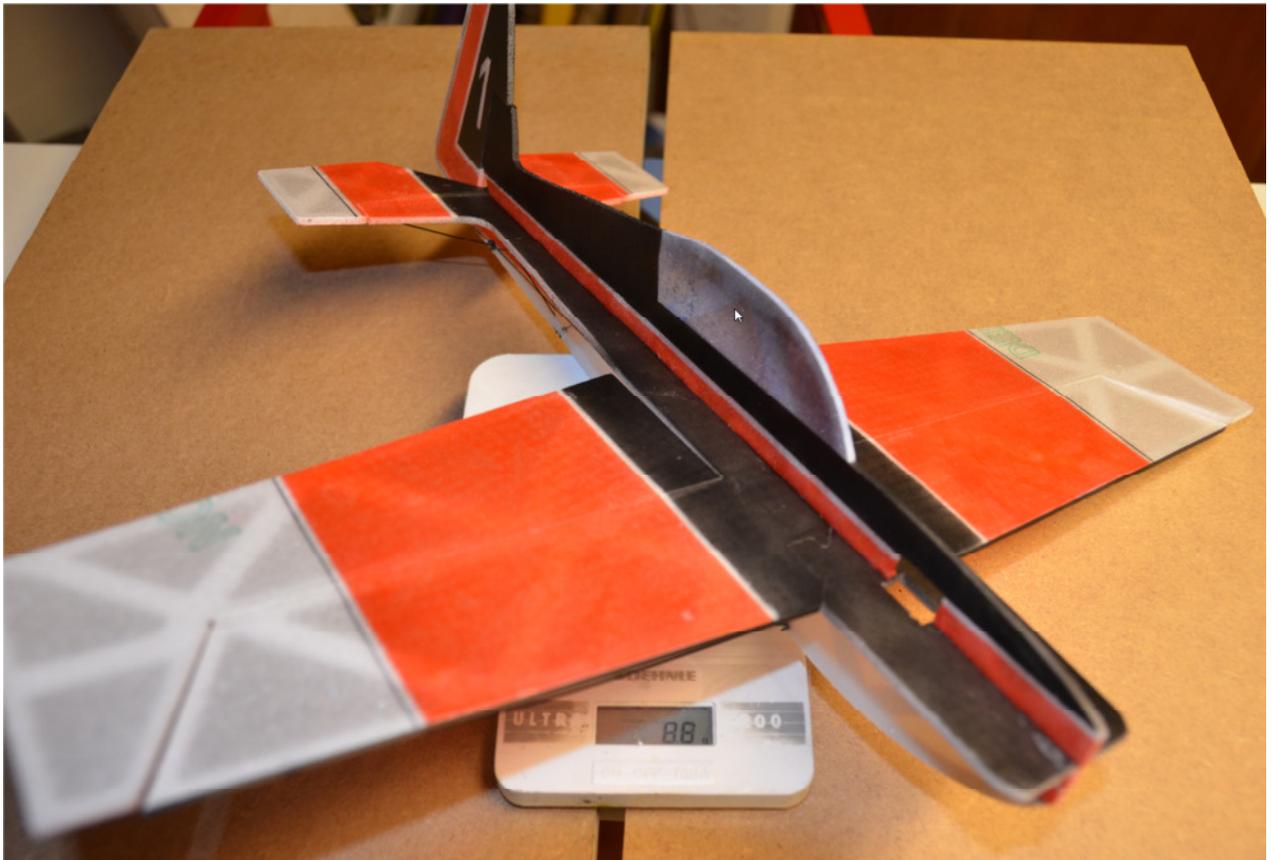


Slowflyer Extra

Montage und Abstütungen mit Kohlefaserstangen 0,5 und 0,7mm



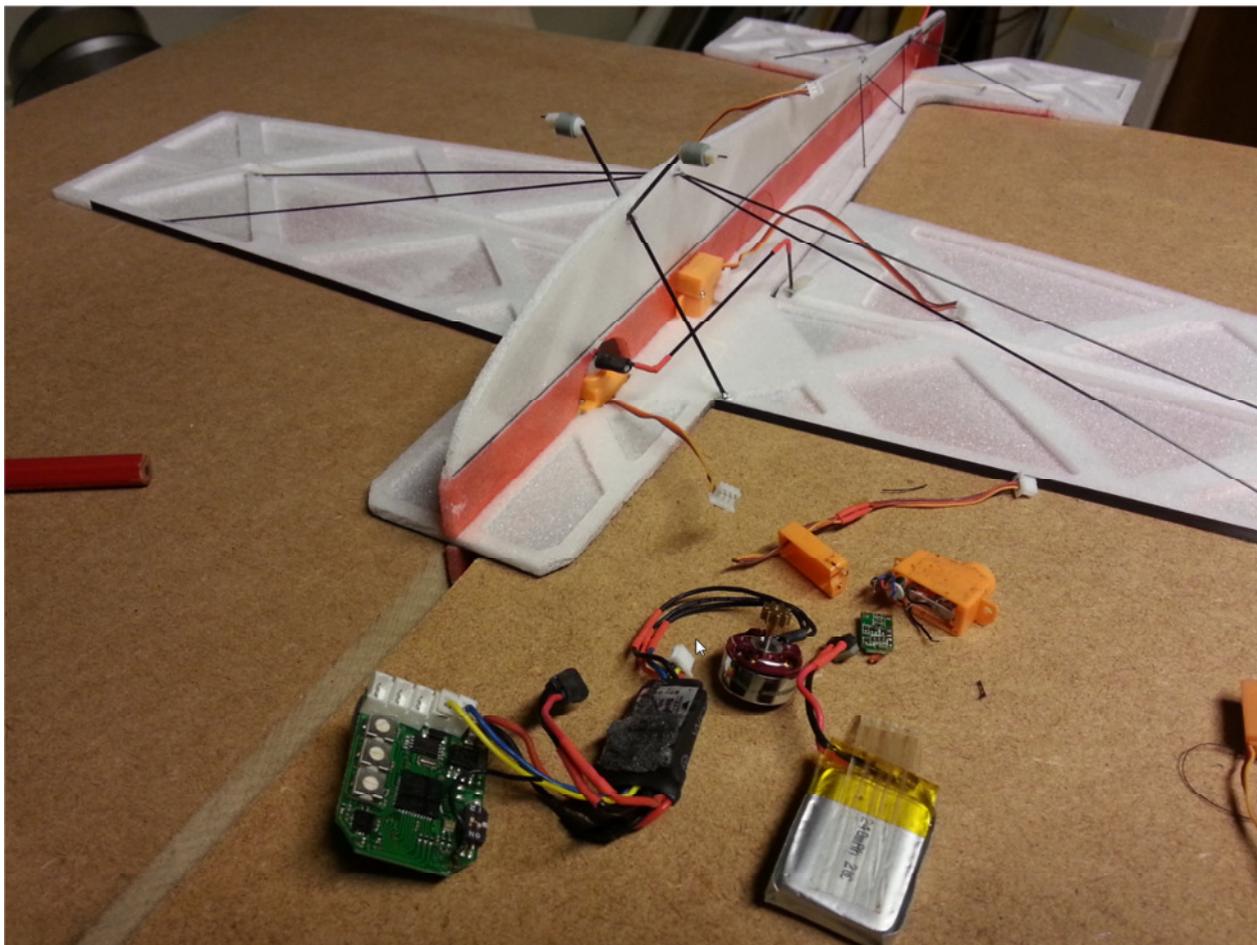
8,8g mit Abstreben ohne RC





Slowflyer Extra

RC Einbau



Flugfertig 28.12.2012



Gewicht: 31,5g
Spannweite: 420mm
Antrieb: HK AP03 7000 an 1S 240mAh LiPo mit GWS 82x50mm Propeller
1g – Brushless-Regler
Servos: HK282A 2,2g für Querruder und HK
Empfänger: Fr-Sky TFR4-B

Fazit: Antrieb mit Gewichts/Schubverhältnis 1:1 ist zu schwach. Eventuell ein Getriebemotor mit grösserem Propeller vorsehen.



5 Spannungsversorgung



Light weight and compact in size, the TFR4B is a great choice for both surface and air applications. Its FAAST compatibility makes it an excellent value for users running 3PK/4PK/4PKS surface systems, and also for those using FASST 2.4G air systems.

Compatibility:

FASST 2.4G: Air Systems (7CH Mode/Multi Mode) & Surface Systems (C1 Mode) (3PK 4PK/4PKS etc.)
FrSky TF Modules: TF-8M, TF-14M

Features:

Compatible with FASST 2.4G: Air Systems (7CH Mode/Multi Mode) & Surface Systems (C1 Mode);
CPPM and RSSI (PWM) output - If CH3 and CH4 are connected by a jumper, CH1 will output CPPM for CH1~CH3, and CH2 will output RSSI (PWM);
Light weight and small size;
Two selectable failsafe setting options

Specifications:

Number of Channels: 4
Operating Voltage Range: 3.5V~10V
Operating Temperature Range: -10 $\text{\textcircled{C}}$ ~80 $\text{\textcircled{C}}$
Dimension: 42x19x7mm
Weight: 5.0g

Produkt ID: 236000004

WEIGHT: 37g | STOCK: 10+ | QTY: Buy 1 | PRICE: \$27.30