ArfOktoXL

35

LotharF
MikroKopter.de

Inhaltsverzeichnis

1 ARF OktoKopter XL 4S12 ..... 1/9
1.1 Video: Okto XL im Sturm 1/9
1.2 Aufbau 1/9
1.3 Senderfunktionen 2/9
1.3.1 Telemetrie 2/9
1.3.2 Sprachausgabe 3/9
1.4 Anleitung 3/9
1.5 Technische Daten 5/9
1.6 Flugzeit 5/9
1.6.1 Flugzeit über Kapazität 5/9
1.6.2 Flugzeit über Nutzlast bei 10Ah 6/9
1.7 Aufbau 7/9
1.8 Details 7/9
1.8.1 Aufgebaute Elektronik 7/9
1.8.2 Carbon Rahmenteile 7/9
1.8.3 Carbon Propeller 8/9
1.8.4 leicht zugängliche Buchse für Datenverbindung 8/9
1.8.5 Verstärkte Ausleger (1,5mm) 8/9

2 Empfohlenes Zubehör 9/9
2.1 Ladegerät 9/9
2.1.1 Sender 9/9
2.1.2 Kameragestell 9/9

1 ARF OktoKopter XL 4S12



Bestellen: Hier

Den OktoKopter XL gibt es in einer AFR (Almost ready to Fly) - Version.

Hier sind nur wenige Schritte zum Aufbau nötig:

- Lipo-Halter zusammenschrauben
- Landefüsse anbringen
- Empfänger anbringen
- Propeller montieren

Es sind keine Lötarbeiten erforderlich.

Alle elektrischen und elektronischen Komponenten sind bereits installiert, konfiguriert und getestet.

Der Lieferumfang umfasst FlightCtrl, Navi-Ctrl und MK-GPS.

Ausserdem sind Lipos und neben 12 Zoll EPP-Propellern auch hochwertige 12 Zoll CFK-Propeller enthalten.

Der ARF Okto XL wurde bereits auf unsere Sender (MX-20 und MC-32) vorkonfiguriert (Mode2). Wenn man einen Sender aus dem Shop dazu kauft, ist keine Einstellarbeit am Modellspeicher des Sender oder der MikroKopter (bzgl. Kanalbelegung) erforderlich.

1.1 Video: Okto XL im Sturm

1.2 Aufbau




(Anklicken zum vergrössern)

1.3 Senderfunktionen

Alle wesentlichen Funktionen des OktoKopters lassen sich bequem vom Boden aus steuern:

- Nick/Roll/Gas und Gier zum Fliegen
- GPS-Modus
- Höhenregler
- Kameraneigung
- Kamera-Auslösung (Video Start/Stopp oder Serienbilder)
- Richtungs-Unhabhängiger Steuerungs-Modus "CareFree"
- ...

1.3.1 Telemetrie



Folgende Werte werden im Telemetrie-Menü angezeigt:

- Akkuspannung
- Flugzeit
- Verbrauchte Lipo-Kapazität
- Höhe
- Ausrichtung des Kopters
- Aktuelle Stromaufnahme
- Anzahl GPS-Satelliten
- Fluggeschwindigkeit
- Entfernung und Richtung zur Startposition
- ggf. eine Fehlermeldung im Klartext

Zusätzlich lassen sich noch weitere Informationen wie z.B. die Temperaturen der einzelnen Motorelektroniken (Brushless-Regler) abrufen.

1.3.2 Sprachausgabe

Der Sender hat eine eingebaute Sprachausgabe. So können z.B. alle Werte der Telemetrie als Ansage abgerufen werden.

Wenn Sie z.B. den GPS-Schalter in die Stellung "Position Hold" bewegen, spricht der Sender "GPS-Halten".

Ausserdem werden wichtige Meldungen automatisch gesprochen wie z.B. "Unterspannung".

1.4 Anleitung

MikroKopter.de

ARF-MikroKopter



OktoXL + OktoXL 6S12

Bedienungsanleitung

(Zum Öffnen -> Bild anklicken)

1.5 Technische Daten

- Abmessungen 73x73x36 (BxLxH)
- Nutzlast: Empfohlene maximale Zuladung = 2500g
- Flughöhe: Sichtweite (mehrere 100m)
- Reichweite: Sichtweite (mehrere 100m)
- Flugzeit: max. 45min bei voller Akkubeladung (30Ah)
- Realistische Flugzeit: 18-28Min (10Ah) Siehe Diagramme unten
- Telemetrie mit Sprachausgabe: Spannung, Kapazität, Strom, Höhe, Entfernung, Richtung, Geschwindigkeit, Temperatur, ...

1.6 Flugzeit

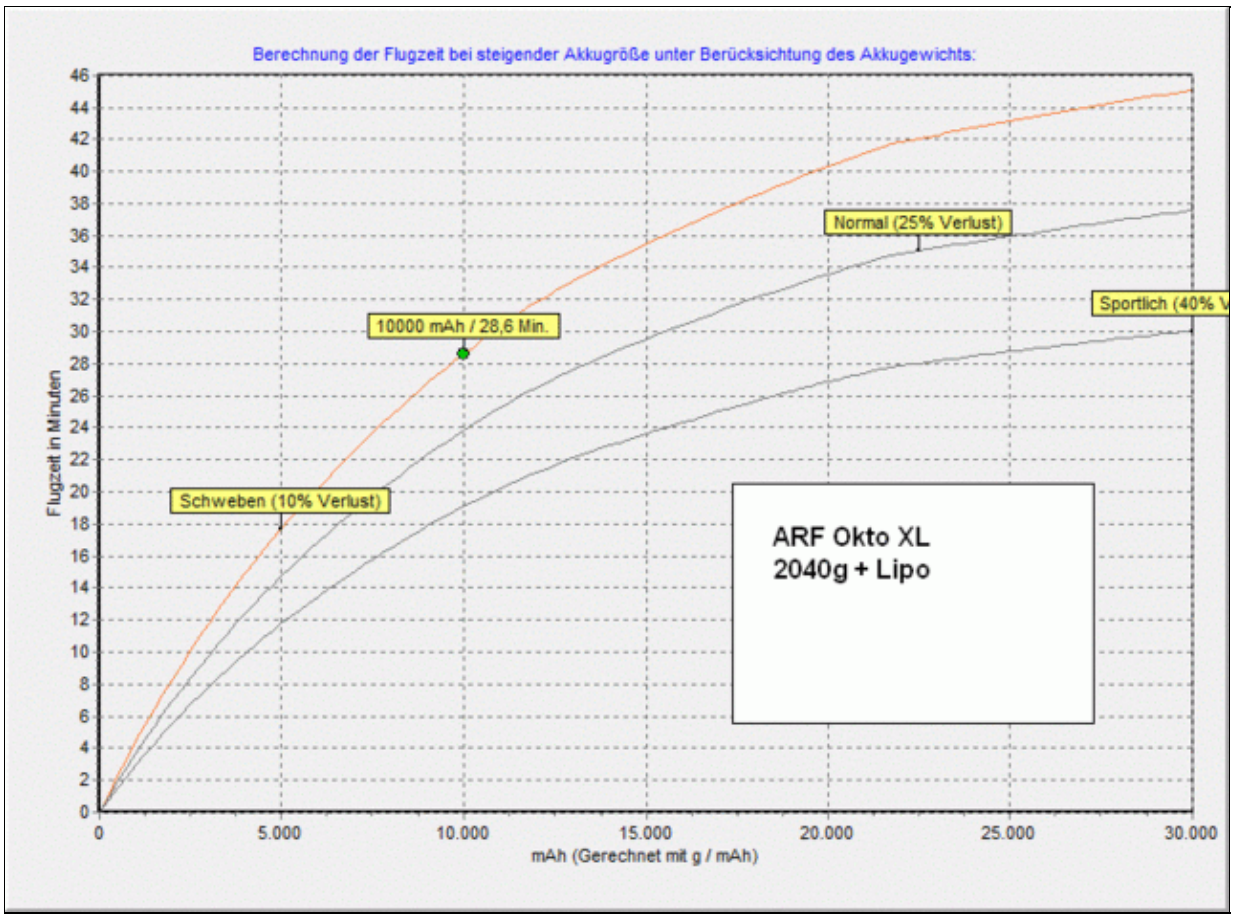


Die Flugzeiten lassen sich an folgenden Diagrammen ablesen:

1.6.1 Flugzeit über Kapazität

Es werden hier drei unterschiedliche Kurven dargestellt:

- Schweben -> bei kaum Wind und z.B. Position Hold
- Normal -> bei leichtem Wind und normalen Flugbewegung
- Sportlich -> bei starkem Wind oder schnellem Flug

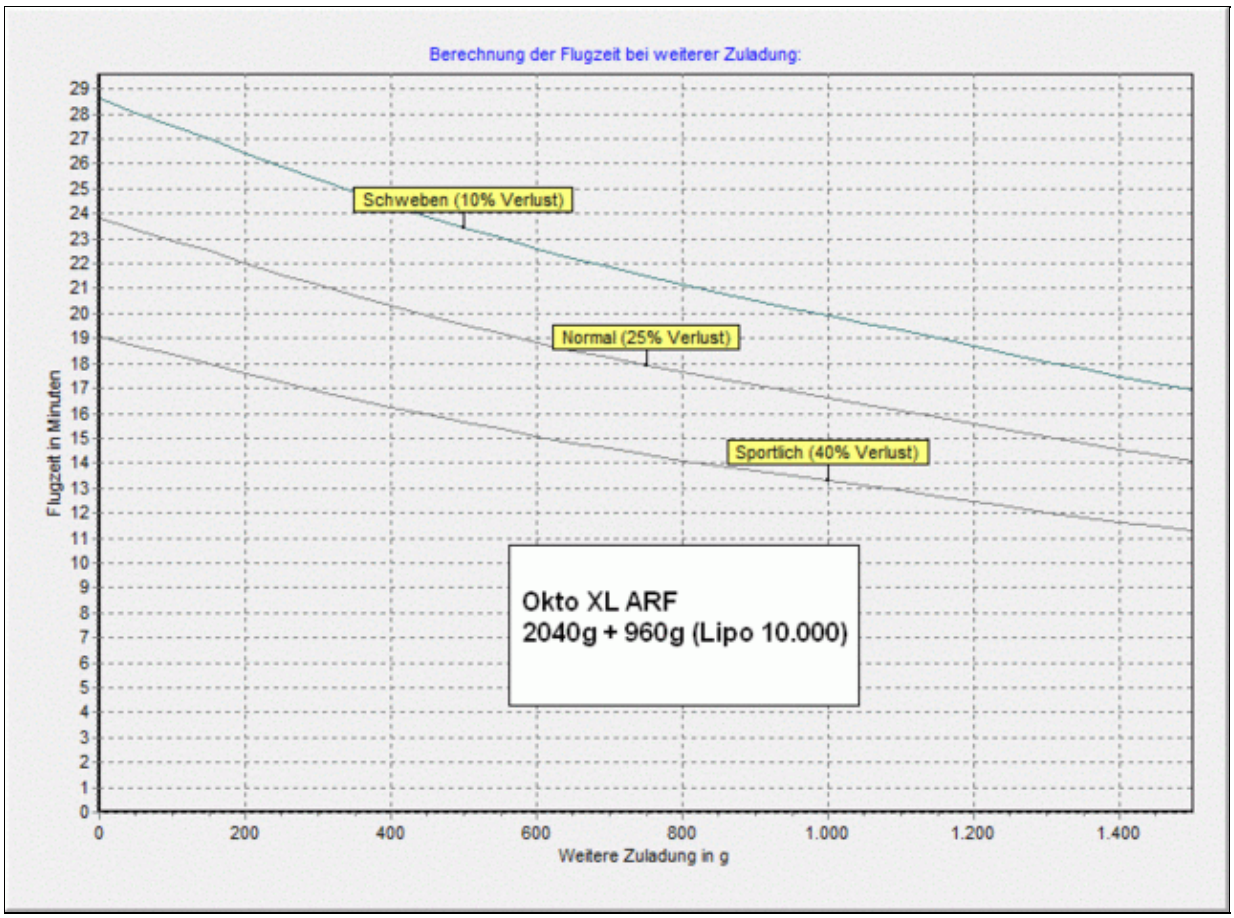


- Beispiel: max. 28,6min bei 10.000mAh (z.B. 2 * 5.000mAh parallel)
- Beispiel: max. 40,5min bei 20.000mAh (z.B. 4 * 5.000mAh parallel)

1.6.2 Flugzeit über Nutzlast bei 10Ah

Es werden auch hier drei unterschiedliche Kurven dargestellt (Siehe oben).

Hier wird eine Flugakku von 10.000mAh zu Grunde gelegt (z.B. 2 * 5.000mAh parallel)



- Beispiel: Ohne Zuladung max. 28,6min
- Beispiel: Mit 1000g Zuladung max. 20min

1.7 Aufbau

1.8 Details

1.8.1 Aufgebaute Elektronik





1.8.2 Carbon Rahmenteile



1.8.3 Carbon Propeller



1.8.4 leicht zugängliche Buchse für Datenverbindung



1.8.5 Verstärkte Ausleger (1,5mm)



2 Empfohlenes Zubehör

2.1 Ladegerät



Shop

2.1.1 Sender



(Die Abbildung zeigt den MC-32 Sender mit 7" Monitor

Shop

2.1.2 Kameragestell



Shop

- (Hier kann ein Link auf eine Kategorie eingefügt werden)