

# BLADE 400 3D



**Der Blade 400 3D repräsentiert die nächste Generation von Fertighubschraubern, die in Ausstattung, Leistung und Preis Zeichen setzen. Die Ingenieure von Horizon/E-Flite haben hier keinen Aufwand gescheut. Der Blade 400 3D wurde neu entwickelt und bietet viele Lösungen die sich aus den Erfahrungen mit den Produkten Blade CP, Blade CP Pro und Blade CX im Laufe der Jahre ergeben haben.**

## Die Technik

### • Chassis

Der zentrale Bauteil der Mechanik des Blade 400 besteht aus einem integrierten, spritzgegossenen Chassis, welches alle wesentlichen Teile aufnimmt. Diese Auslegung wurde gewählt, um eine maximale Steifigkeit gewährleisten zu können, um auch die Kräfte im extremen 3D Flug optimal aufzunehmen.

### • Rotorkopf

Der Rotorkopf ist mit einem konventionellen Bell Hiller Mischer ausgerüstet und die Paddelstange wird über einen geschlossenen Rahmen angesteuert. Die Taumelscheibe ist aus einem Verbund von Alu und Kunststoff. Sie wird über Push/Pull Anlenkungen und kugelgelagerte Hebel angesteuert, um das Spiel auf ein Minimum zu reduzieren.

Der Rotor bezieht seine Kraft von einem bürstenlosen Außenläufermotor, der auf einem Aluhalter montiert ist. Das Getriebe ist hier einstufig ausgeführt.

Optional werden drei verschie-

dene Ritzel angeboten.

Selbstverständlich verfügt dieser Hubschrauber über einen Freilauf, sodass selbst Autorotationen möglich sind.

### • Heckrotor

Der Heckrotor wird über ein eigenes Getriebe und einen Riemenantrieb angetrieben.

### • Elektronik/Elektrik

Die elektronischen Ausrüstung des Blade 400 ist ausgezeichnet, so kommen als Servos 4 Stk. 7.5g Digitalservos zum Einsatz. Diese wurden speziell für diese Anwendung entwickelt und überzeugen sowohl durch ihre Leistungswerte wie auch Präzision.

Zur Standardausrüstung zählt auch ein Heading Lock Kreisel der mit dem Digitalservo für eine optimale Stabilisierung des Hecks sorgt, ohne Agilität und Präzision zu verzichten.

Geregelt wird der Hubschrauber durch einen 25 A bl Regler. Als Energiequelle kommt ein 3S 1800mAh Akku zum Einsatz.

### • RC-Anlage

Der Blade 400 ist mit einer 2.4 GHz Spektrum DX6i Anlage ausgestattet.

Der Sender verfügt bereits über die DSM2 Technologie und ist mit Display und zahlreichen Mischfunktionen versehen.

Die Kernfunktionen der Spektrum DX6i Anlage sind:

- 6 Kanäle
- 2,4GHz DSM2 Technologie, volle Reichweite!
- 10 Modell Speicher
- Heli und Flächenmodell Modus
- 2 Taumelscheiben-Modi: Standard und 120° CCPM Modus
- 3-Achsen Dual Rate und Expo
- Servowege einstellbar
- Zwei 5-Punkt-Gas-Kurven
- Drei 5-Punkt-Pitch-Kurven
- Revo Mischer
  - Programmierung der Gyro Empfindlichkeit
  - 2 Voll programmierbare Mischer Einstellungen
  - ServoSync: automatische Neusynchronisation der einzelnen Kanal-Signale, so dass alle angesprochenen Servos gleichzeitig ein Signal erhalten und so Mixer optimal und präzise umgesetzt werden.



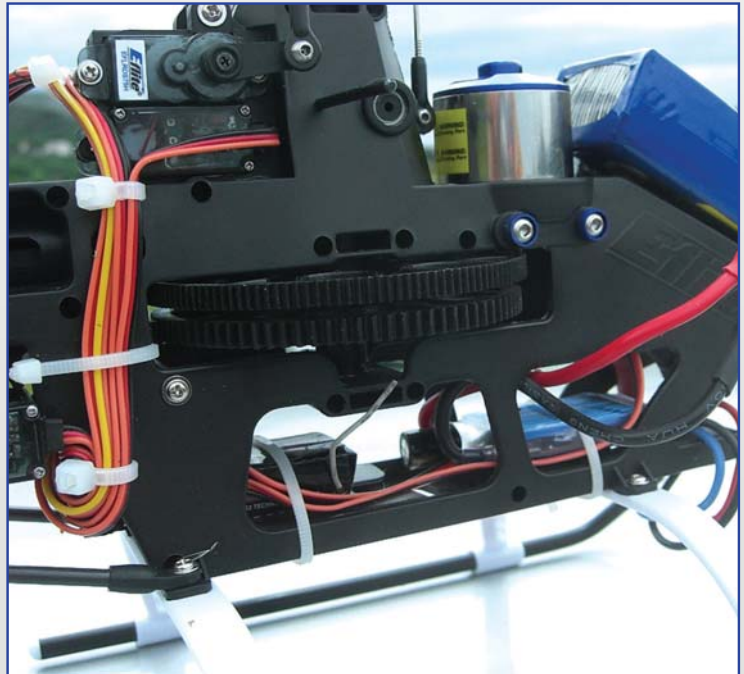
Der Blade im Transportbehälter So kann man ihn auch leicht und vor allem sicher transportieren



Hier ist der Blade sicher wie in „Abrahams Schoß“



Der Rotorkopf ist werksseitig präzise eingestellt



Das sehr kompakte Chassis



Feinste Technik auch beim Heckrotor



Push and Pull-Anlenkung wo es nötig ist



Der Blade 400 in seinem Element. Durch seine Größe auch der ideale Urlaubsheli

## Fliegen

Glaubt man der Werbung, so soll der Blade 400 3D ja förmlich aus der Schachtel hüpfen und sofort flugbereit sein. Das wollte ich mal genau wissen. Also erstmal die Anleitung (ist auf beiliegender CD) lesen, um zu wissen was wo am Sender ist (Schalter für Motor aus und Flugzustand normal und 3D), Fernsteuerung einschalten, geladenen Akku in den Heli stecken, zusammenstecken und auf geht's. Gleich zu Beginn überrascht der Heli durch sehr viel Kraft und sensible Steuerfolgsamkeit.

Er reagiert auf alle Ruder prompt und präzise und überrascht durch stabilen Schwebeflug.

Bis auf die Steuerwege (ist natürlich Geschmackssache des jeweiligen Piloten) ist alles perfekt eingestellt und erforderte kein Nachjustieren. Aber auch die werksseitige mechanische Einstellung ist vorbildlich. So ist beispielsweise der Blattspurlauf sensationell gut.

Der Blade 400 3D macht wirklich von Anfang an Spaß und ist ein ideales Modell für fortgeschrittene Einsteiger (after Koaxi). Aber auch für 3D-Beginner ist dieses Modell sicher eine gute Wahl.

## Fazit

Mit dem Blade 400 3D ist es Horizon/E-Flite gelungen einen erstklassigen E-Heli zu entwickeln.

Sowohl die Konstruktion als auch die zum Einsatz kommenden Komponenten sind stimmig und verleihen diesem Heli ausgezeichnete Eigen-

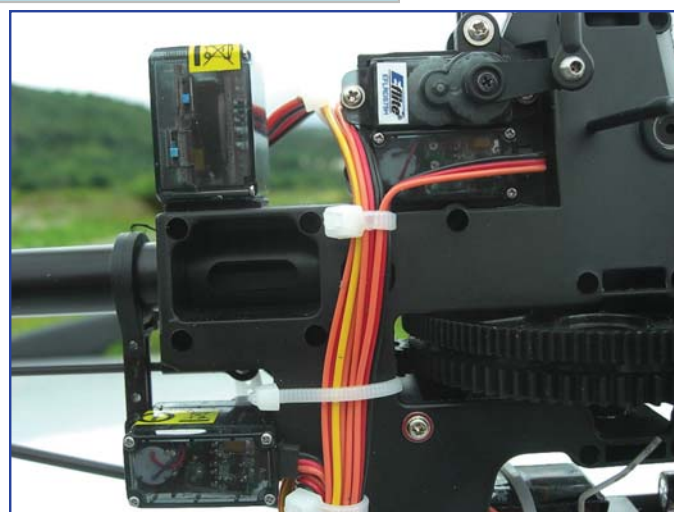
schaften. Man erhält hier zu einem guten Preis ein Komplettsystem und schafft nebenbei auch gleich einen kostengünstigen Einstieg in die 2,4 GHz Technologie, denn der Sender ist auch für andere Helis oder auch Flächenmodell einsetzbar.

**Manfred Dittmayer**

mehr info unter:  
[www.horizonhobby.de](http://www.horizonhobby.de)

### Technische Daten

Rotordurchmesser:	718 mm
Länge:	650 mm
Gewicht:	665 g
Lipo:	3S 1800mAh



So professionell sind die Montagarbeiten bereits werksseitig durchgeführt