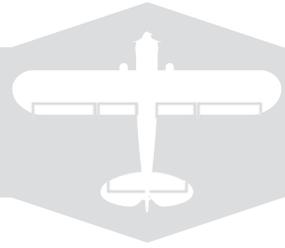
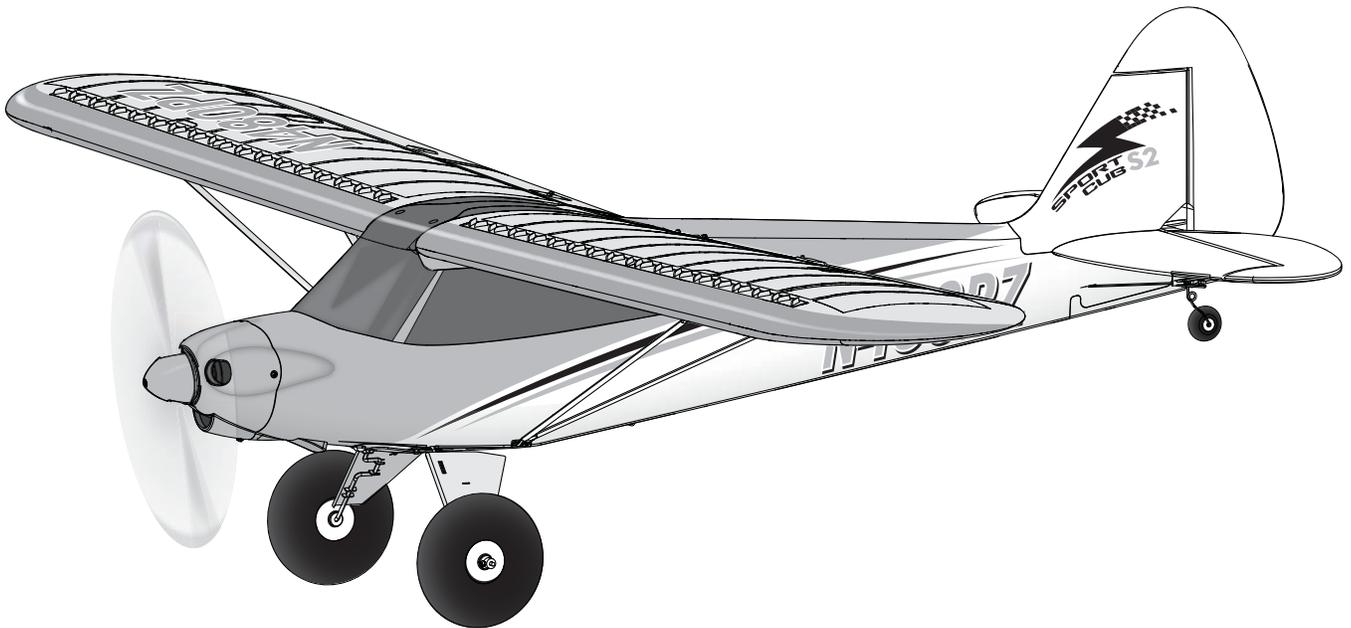




parkzone®



Sport Cub



***Instruction Manual / Bedienungsanleitung
Manuel d'utilisation / Manuale di Istruzioni***



Bind-N-Fly.® Ready to fly. redefined.



HINWEIS

Allen Anweisungen, Garantien und anderen zugehörigen Dokumenten sind Änderungen nach Ermessen von Horizon Hobby, LLC. vorbehalten. Aktuelle Produktliteratur finden Sie unter www.horizonhobby.com im Support-Abschnitt für das Produkt.

Begriffserklärung

Die folgende Begriffe werden in der gesamte Produktliteratur verwendet, um die Gefährdungsstufen im Umgang mit dem Produkt zu definieren:

HINWEIS: Verfahren können bei nicht ordnungsgemäßer Durchführung womöglich Schäden an physischem Eigentum UND geringfügige oder keine Verletzungen verursachen.

ACHTUNG: Verfahren können bei nicht ordnungsgemäßer Durchführung womöglich Schäden an physischem Eigentum UND schwere Verletzungen verursachen.

WARNUNG: Verfahren können bei nicht ordnungsgemäßer Durchführung womöglich Schäden an Eigentum, Kollateralschäden UND schwere Verletzungen ODER höchstwahrscheinlich oberflächliche Verletzungen verursachen.



WARNUNG: Lesen Sie die GESAMTE Bedienungsanleitung, um sich vor Inbetriebnahme mit den Funktionen des Produkts vertraut zu machen. Eine nicht ordnungsgemäße Bedienung des Produkts kann das Produkts und persönliches Eigentum schädigen und schwere Verletzungen verursachen.

Dies ist ein hoch entwickeltes Produkt für den Hobbygebrauch. Es muss mit Vorsicht und Umsicht bedient werden und erfordert einige mechanische Grundfertigkeiten. Wird das Produkt nicht sicher und umsichtig verwendet, so könnten Verletzungen oder Schäden am Produkt oder anderem Eigentum entstehen. Dieses Produkt ist nicht für den Gebrauch durch Kinder ohne direkte Aufsicht eines Erwachsenen vorgesehen. Verwenden Sie das Produkt nicht mit inkompatiblen Komponenten oder verändern es in jedweder Art ausserhalb der von Horizon Hobby LLC vorgegebenen Anweisungen. Dieses Handbuch enthält Sicherheitshinweise sowie Anleitungen zu Betrieb und Wartung. Es ist unerlässlich, dass Sie alle Anleitungen und Warnungen in diesem Handbuch vor dem Zusammenbau, der Einrichtung oder der Inbetriebnahme lesen und diese befolgen, um eine korrekte Bedienung zu gewährleisten und Schäden bzw. schwere Verletzungen zu vermeiden.



Warnung gegen gefälschte Produkte: Sollten Sie jemals einen Empfänger aus einem Horizon Hobby Produkt wechseln wollen, kaufen Sie diesen bitte bei Horizon Hobby oder einem autorisierten Horizon Hobby Händler um sicher zu stellen, dass Sie ein authentisches qualitativ hochwertiges Spektrum Produkt erhalten. Horizon Hobby LLC. lehnt jedwede Haftung, Garantie oder Unterstützung sowie Kompatibilitäts- oder Leistungsansprüche zu DSM oder Spektrum in Zusammenhang mit gefälschten Produkten ab.

Altersempfehlung: Nicht für Kinder unter 14 Jahren. Dies ist kein Spielzeug.

Sicherheitsmaßnahmen und Warnungen

Als Benutzer dieses Produkts sind ausschließlich Sie für den Betrieb auf eine Weise verantwortlich, die sie selbst oder andere nicht gefährdet, bzw. die zu keiner Beschädigung des Produkts oder des Eigentums anderer führt.

- Halten Sie stets in allen Richtungen einen Sicherheitsabstand zu Ihrem Modell ein, um Kollisionen und Verletzungen zu vermeiden. Dieses Modell wird über ein Funksignal gesteuert. Funksignale können von außerhalb gestört werden, ohne dass Sie darauf Einfluss nehmen können. Dies kann zu einem vorübergehenden Verlust der Steuerungskontrolle führen.
- Betreiben Sie Ihr Modell stets auf offenen Geländern, weit ab von Automobilen, Verkehr und Menschen.
- Befolgen Sie die Anweisungen und Warnungen für dieses Produkt und jedwedem optionales Zubehörteil (Ladegeräte, wiederaufladbare Akkus etc.) stets sorgfältig.
- Halten Sie sämtliche Chemikalien, Kleinteile und elektrische Komponente stets außer Reichweite von Kindern.

- Feuchtigkeit beschädigt die Elektronik. Vermeiden Sie den Wasserkontakt aller Komponenten, die dafür nicht speziell ausgelegt und entsprechend geschützt sind.
- Nehmen Sie niemals ein Element des Modells in Ihren Mund, da dies zu schweren Verletzungen oder sogar zum Tod führen könnte.
- Betreiben Sie Ihr Modell niemals mit schwachen Senderbatterien.
- Halten Sie das Fluggerät stets unter Blickkontakt und Kontrolle.
- Fliegen Sie nur mit vollständig aufgeladenen Akkus.
- Halten Sie den Sender stets eingeschaltet, wenn das Fluggerät eingeschaltet ist.
- Entfernen Sie stets den Akku, bevor Sie das Fluggerät auseinandernehmen.
- Halten Sie bewegliche Teile stets sauber.
- Halten Sie die Teile stets trocken.
- Lassen Sie die Teile stets abkühlen, bevor Sie sie berühren.
- Entfernen Sie nach dem Flug stets den Akku.
- Stellen Sie immer sicher, dass der Failsafe vor dem Flug ordnungsgemäß eingestellt ist.
- Betreiben Sie das Fluggerät niemals bei beschädigter Verkabelung.
- Berühren Sie niemals sich bewegende Teile.

Akku-Warnhinweise

Das im Lieferumfang Ihres Fluggeräts enthaltene Ladegerät ist für das sichere Balancen und Laden des LiPo-Akkus entwickelt.



ACHTUNG: Alle Anweisungen und Warnungen müssen strikt befolgt werden. Eine Fehlhandhabung von LiPo-Akkus kann zu Feuer, Verletzungen und/oder Sachschäden führen.

- Durch Handhaben, Aufladen oder Verwenden des inbegriffenen Li-Po-Akkus übernehmen Sie alle mit Lithiumakkus verbundenen Risiken.
- Sollte der Akku beim Laden oder im Flug beginnen, sich auszudehnen oder anzuschwellen stoppen Sie den Ladevorgang oder den Flug unverzüglich. Ziehen Sie den Akkustecker, und bringen Sie den Akku in eine sichere offene Gegend, weit weg von entflammbar Materialien, und beobachten Sie ihn mindestens 15 Minuten. Wird mit dem Aufladen oder Entladen eines Akkus fortgefahren, der sich auszudehnen oder anzu-schwellen begonnen hat, kann dies zu einem Brand führen.
- Um beste Ergebnisse zu erzielen, lagern Sie den Akku bei Raumtemperatur an einem trockenen Ort.
- Beim Transport oder vorübergehenden Lagern des Akkus sollte der Temperaturbereich zwischen 5°C und 49°C liegen. Bewahren Sie den Akku bzw. das Modell nicht im Auto oder unter direkter Sonneneinstrahlung auf. Bei Aufbewahrung in einem heißen Auto, kann der Akku beschädigt werden oder sogar Feuer fangen.
- Laden Sie immer den Akku weg von entflammbar Materialien.
- Überprüfen Sie immer den Akku vor dem Laden. Laden Sie niemals defekte oder beschädigte Akkus.
- Trennen Sie nach dem Laden immer den Akku vom Ladegerät und lassen das Ladegerät zwischen dem Laden abkühlen.
- Überwachen Sie während des Ladevorganges die Temperatur des Akkus.
- VERWENDEN SIE NUR EIN SPEZIELL GEEIGNETES LI-PO LADEGERÄT UM LI-PO AKKUS ZU LADEN. Laden Sie den Akku mit einem nicht geeigneten Ladegerät kann dieses zu Feuer, Personen- und Sachschäden führen.
- Entladen Sie niemals Li-Po Zellen unter 3 Volt per Zelle unter Last.
- Decken Sie niemals Warnhinweise mit Klebband ab.
- Laden Sie niemals Akkus unbeaufsichtigt.
- Laden Sie niemals Akkus außerhalb ihren Spezifikationen.
- Versuchen Sie niemals das Ladegerät zu demontieren oder zu verändern.
- Lassen Sie niemals Minderjährige Akkus laden.
- Laden Sie niemals Akkus in extrem heißen oder kalten Orten oder in direkter Sonneneinstrahlung. (Temperaturempfehlung 5 - 49° C)

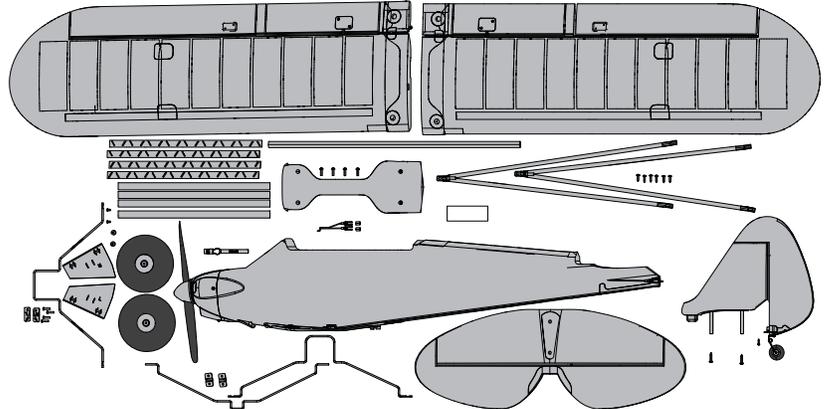
Inhaltsverzeichnis

Lieferumfang	18	Dual Rates	24
Spezifikationen	18	Der Schwerpunkt (CG)	25
Binden von Sender und Empfänger	19	Flugkontrolltest	25
Laden des Akkus	19	AS3X Kontrolltest	26
Auswahl des Akkus und Armieren des Reglers	20	Tipps für das Fliegen	27
Empfängerauswahl und Einbau	20	Wartung der Antriebskomponenten	28
Montage des Fahrwerks	21	Leitfaden zur Problemlösung AS3X	28
Montage des Leitwerks	21	Leitfaden zur Problemlösung	29
Anschluß der Gabelköpfe	21	Garantieeinschränkungen	30
Montage der Tragflächen	22	Kontakt Informationen	30
Einstellungen Ruderhorn und Servoarm	23	Konformitätsinformationen für die Europäische Union	31
Einbau der Klappen	23	Ersatzteile	61
Einstellen des Senders	24	Optionale Bauteile	62

Lieferumfang

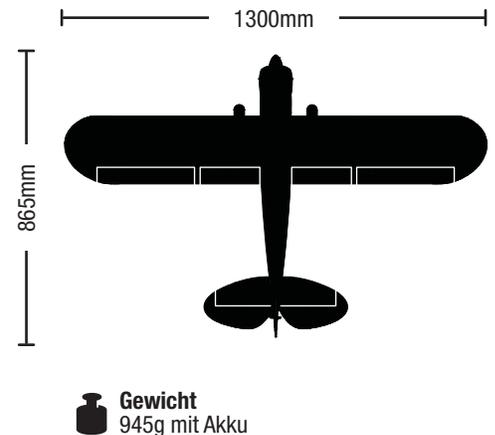
Quick Start Informationen

Dual Rates	High	Low
	100 %	70%
Schwerpunkt (CG)	63-66mm von der Tragflächenvorderkante nach hinten gemessen.	
Flugzeit Timereinstellung	Erster Flug 5 Min.	7 Min.



Spezifikationen

PNP		BNF
Eingebaut	Motor 480 Brushless Aussenläufer Motor, 960Kv (PKZ4416)	Eingebaut
Eingebaut	2 Querruderservos, 1 Höhenruderservo und 1 Seitenruderservo (PKZ1081, PKZ1080, PKZ1090)	Eingebaut
Eingebaut	Regler / ESC 18-Amp Brushless Regler /ESC (PKZ1814)	Eingebaut
Separat erhältlich	Empfohlener Empfänger Spektrum AR636 6-Kanal Sport Empfänger (SPMAR636)	Eingebaut
Separat erhältlich	Empfohlener Akku 11.1V 3S 1300mAh 20C Li-Po (EFLB13003S20)	Inklusive
Separat erhältlich	Empfohlenes Ladegerät 3-S DC Li-Po Ladegerät (HBZ1003)	Inklusive
Separat erhältlich	Empfohlener Sender 4-Kanal (oder größer) Spektrum DSM2/DSMX Flugfernsteuerung mit voller Reichweite	Separat erhältlich



✓	Vorbereitung für den Erstflug
	1. Lesen Sie bitte sorgfältig die Bedienungsanleitung.
	2. Entnehmen und überprüfen Sie alle Komponenten aus der Box.
	3. Laden Sie den Flugakku.
	4. Montieren Sie das Modell.
	5. Setzen Sie den vollständig geladenen Akku in das Flugzeug ein.
	6. Binden Sie das Flugzeug an den Empfänger.
	7. Stellen Sie sicher, dass sich alle Anlenkungen frei bewegen können.
	8. Führen Sie einen Kontrolltest mit dem Sender durch.
	9. Führen Sie einen AS3X Kontrolltest mit dem Flugzeug durch.
	10. Justieren Sie die Ruder und den Sender.
	11. Führen Sie einen Reichweitentest durch.
	12. Suchen Sie sich einen sicheren und offenen Platz zum Fliegen.
	13. Planen Sie Ihren Flug nach den Flugfeldbedingungen.

✓	Checkliste nach dem Fliegen
	1. Trennen Sie den Flugakku vom Regler/ESC (notwendig zur Sicherheit und Akkuehaltbarkeit).
	2. Schalten Sie den Sender aus.
	3. Entfernen Sie den Flugakku aus dem Flugzeug.
	4. Laden Sie den Flugakku neu auf.
	5. Reparieren bzw. ersetzen Sie beschädigte Bauteile.
	6. Lagern Sie den Flugakku gesondert vom Flugzeug und überwachen Sie die Aufladung des Akkus.
	7. Notieren Sie die Flugbedingungen.

Registrieren Sie Ihr Produkt online unter www.parkzone.com



Laden des Akkus

Bitte beachten Sie die Warnungen zum Laden der Akkus. Wir empfehlen den Akku während Sie das Flugzeug inspizieren zu laden. Der geladene Akku wird später zur Überprüfung der einwandfreien Funktion benötigt.

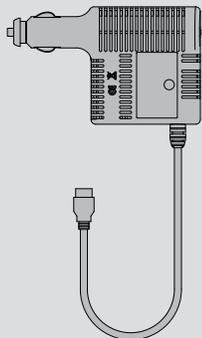
Das Ladegerät kann an das 1.5A AC Netzteil (HBZ1004EU) angeschlossen werden.

Eigenschaften DC Li-Po Balancer Ladegerät (HBZ1003)

- Lädt 3 S LiPo Akkus
- LED Ladestatus Indikator
- 12 V Anschluss

Spezifikationen

- Eingangsleistung: 10,5 - 14V DC 3A
- Max Ausgangsleistung: 11.1V
- Fester Ladestrom: 1,3 A
- Lädt 3 S LiPo Akkus mit einer Mindestkapazität von 1300mAh



✓ Battery Charging Process

HINWEIS: Laden Sie nur Akkus die kühl genug zum Anfassen und nicht beschädigt sind. Überprüfen Sie den Akku vor dem Laden dass er nicht angeschwollen, verbogen, gebrochen oder punktiert ist.

1. Schließen Sie das Ladegerät an eine geeignete Stromquelle (12 Volt Anschluss an).
2. Schließen Sie den Balanceranschluss des Akkus an den Ladeanschluss des Ladegerätes an.
3. Laden Sie den im Lieferumfang enthaltenen Akku für ca. 1 Stunde. Die LED blinkt während des Ladevorgang und leuchtet wenn dieser durchgeführt wurde.
4. Trennen Sie nach erfolgter Ladung sofort den Akku vom Ladegerät.

⚠ ACHTUNG: Das Überladen des Akkus kann zu Feuer führen.

⚠ ACHTUNG: Verwenden Sie das Ladegerät nur seinen Spezifikationen entsprechend zum Laden von Li-Po Akkus. Ein Nichtbefolgen kann zu Feuer und Sachbeschädigung führen.

⚠ ACHTUNG: Überschreiten Sie niemals die empfohlene Laderate.

HINWEIS: Sollten Sie einen anderen als den im Lieferumfang enthaltenen Akku laden, lesen Sie bitte die Ladeanweisungen des Herstellers.

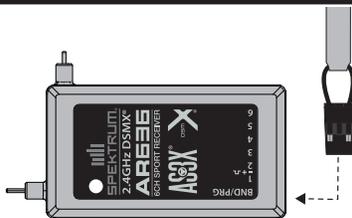
Binden von Sender und Empfänger

WICHTIG: Der eingebaute AR636 Empfänger wurde für dieses Flugzeug vorprogrammiert. Bitte lesen Sie in der Bedienungsanleitung für die richtige Einstellung wenn Sie den Empfänger ersetzen oder in einem anderem Flugzeug verwenden möchten. Eine Liste aller kompatiblen DSM2 /DSMX Sender können Sie unter www.bindnfly.com ersehen.

⚠ ACHTUNG: Wenn Sie einen Futaba-Sender mit einem Spektrum DSM-Modul verwenden, müssen Sie den Gaskanal reversieren (umkehren) und danach das System neu binden. Lesen Sie bitte für den Bindevorgang und programmieren der Failsafeinstellungen die Bedienungsanleitung des Spektrum Modules. Zum reversieren des Gaskanals lesen Sie bitte in der Anleitung des Futaba Senders nach.

Tipp: Sie können eine separat erhältliche Servoverlängerung in den Bindestecker stecken und den Bindevorgang über die Akkuklappe an der Unterseite des Flugzeuges durchführen.

Einstecken des Bindesteckers



Failsafe

Sollte der Empfänger die Verbindung zum Sender verlieren wird die Failsafe-funktion aktiviert. Das Flugzeug kehrt dann automatisch in die beim Schritt 3 des Bindevorganges programmierte neutrale Fluglage zurück.

✓ Der Bindevorgang

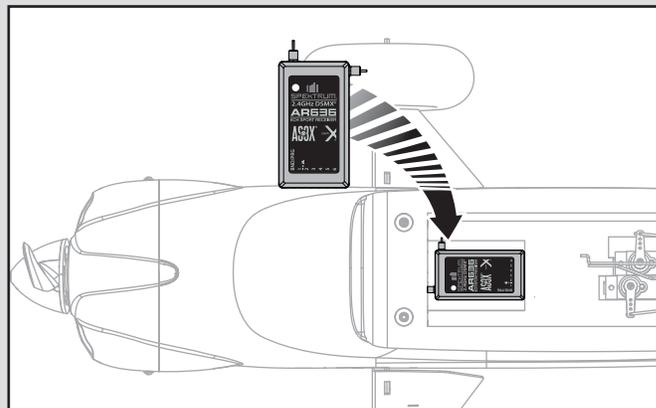
1. Beachten Sie für den Bindevorgang die Bedienungsanleitung des Senders.
2. Stellen Sie sicher, dass der Sender ausgeschaltet ist.
3. Bringen Sie die Steuerungen des Senders in die Neutralstellung (Flugsteuerungen: Seiten-, Höhen- und Querruder) oder auf niedrige Stellungen (Gas, Gastrimmung). Das Flugzeug muß absolut still stehen.*
4. Stecken Sie den Bindestecker in die Bindebuchse des Empfängers.
5. Schließen Sie den Flugakku an den Regler an. Der Regler produziert einen langen Ton und dann drei kurze Töne als Zeichen dass die Niederspannungsabschaltung (LVC) aktiv ist.
6. Die Empfänger LED fängt schnell zu blinken an.
7. Schalten Sie den Sender ein während Sie den Bindschalter oder Bindebutton gedrückt halten.
8. Ist die Bindung erfolgt leuchtet die LED auf dem Empfänger und Sie hören drei ansteigende Töne. Die Töne zeigen dass der Regler armiert ist. Vorausgesetzt das Gas und die Gastrimmung sind niedrig genug gestellt.
9. Entfernen Sie den Bindestecker aus der Bindebuchse.
10. Heben Sie den Bindestecker sorgfältig auf.
11. Der Empfänger speichert die Bindeinformationen bis eine weitere Bindung vorgenommen wird.

* Das Gas wird nicht aktiviert, wenn die Gassteuerung des Senders nicht auf die niedrigste Stellung gestellt wird. Wenn Sie auf Probleme stoßen, befolgen Sie die Anweisungen zum Bindevorgang, und schlagen Sie für weitere Informationen im Leitfaden zur Fehlerbehebung des Senders nach. Wenden Sie sich bei Bedarf an das entsprechende Büro des Horizon Product Support.

Empfängerauswahl und Einbau

Für dieses Flugzeug empfehlen wir den Spektrum AR636 Empfänger. Für einen separat gekauften Empfänger laden Sie bitte das Setup der ParkZone Sport Cub von www.spektrumrc.com und laden dieses in den Empfänger bevor Sie den Empfänger in das Flugzeug einbauen. Sollten Sie einen anderen Empfänger verwenden, muss dieser mindestens ein Full Range Empfänger mit 4 oder 5 Kanälen sein wenn Sie die Klappen in Betrieb nehmen. Bitte lesen Sie vor Einbau und Inbetriebnahme die Bedienungsanleitung.

1. Bauen Sie vor der Montage der Tragfläche einen Empfänger in den Rumpf ein.
2. Befestigen Sie den Full Range Empfänger mit doppelseitigem Servoklebeband im Rumpf.
3. Schließen Sie die Höhen- und Seitenruderservoanschlüsse an die entsprechenden Kanäle des Empfängers an.
4. Schließen Sie das Y-Kabel an der Querruderkanal des Empfängers an.
5. Schließen Sie den Regleranschluß an den Gaskanal des Empfängers an.



Auswahl des Akkus und Armieren des Reglers

Akkuauswahl

- Wir empfehlen den E-flite 1300mAh 11.1V 3S 20C Li-Po Akku (EFLB13003S20).
- Sollten Sie einen anderen Akku verwenden muß dieser mindestens eine Kapazität von 1.300mAh haben.
- Der Akku sollte die gleiche Kapazität, Abmessungen und Gewicht wie der Originalakku haben, damit der Schwerpunkt des Flugzeuges nicht wesentlich verändert wird.

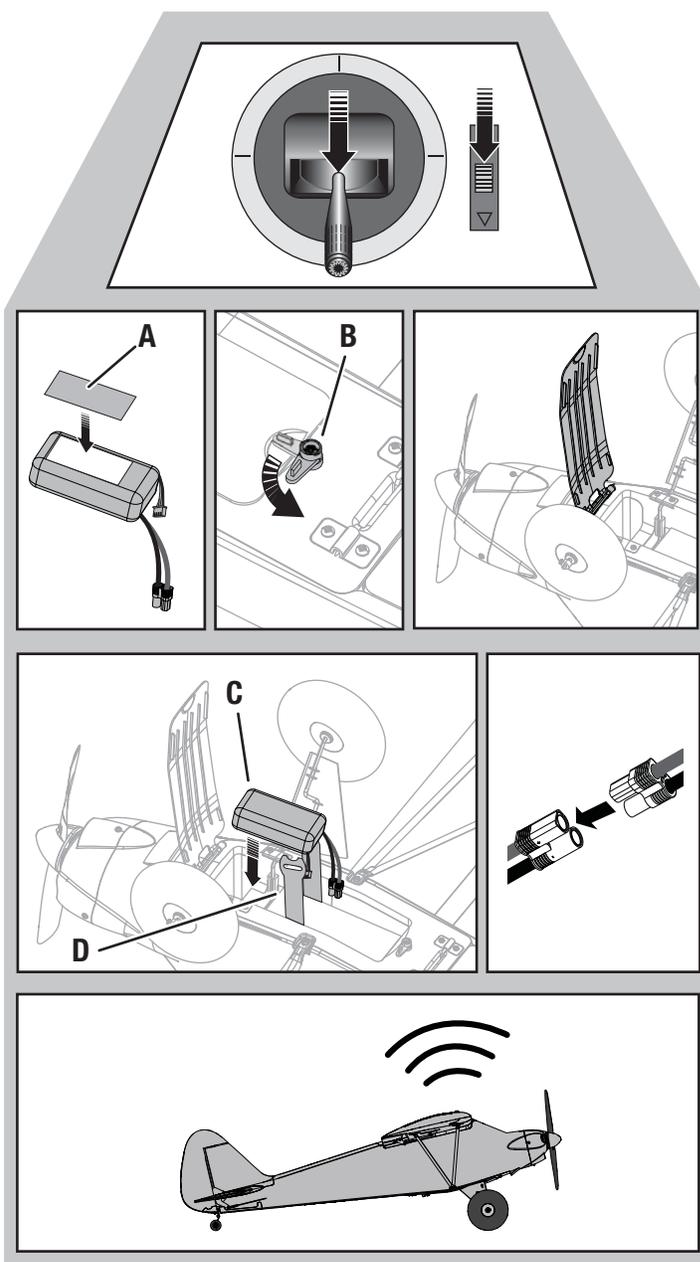
1. Bringen Sie das Gas und die Gastrimmung auf die niedrigste Einstellung. Schalten Sie den Sender ein und warten 5 Sekunden.
2. Kleben Sie auf der Unterseite des Akkus an der gegenüberliegenden Seite der Kabel einen Streifen Klettband.
3. Drehen Sie den Verschlussriegel um die Akkuklappe zu öffnen.
4. Setzen Sie einen vollständig geladenen Akku an die Vorderkante des Akkufaches wie abgebildet auf den Klettstreifen. Bitte lesen Sie dazu auch den Abschnitt -Einstellen des Schwerpunktes-.
5. Stellen Sie bitte sicher dass der Flugakku mit der Klettschlaufe gesichert ist.
6. Schließen Sie den Akku an den Regler an. Das Flugzeug muss für 5 Sekunden vollkommen still und aus dem Wind stehen.

WICHTIG: Da sich die Akkuklappe auf der Unterseite des Flugzeuges befindet ist es am einfachsten zum Einsetzen des Akkus das Flugzeug auf den Rücken zu drehen.

- Der Regler produziert eine Tonserie (bitte lesen Sie Abschnitt 5 der Bindeanweisungen für mehr Informationen).
- Eine LED leuchtet auf dem Empfänger.

Sollte der Regler nach Anschluss einen anhaltenden Doppelton produzieren, laden oder wechseln Sie den Akku.

7. Setzen Sie die Akkuklappe wieder auf und drehen den Verschlussriegel.



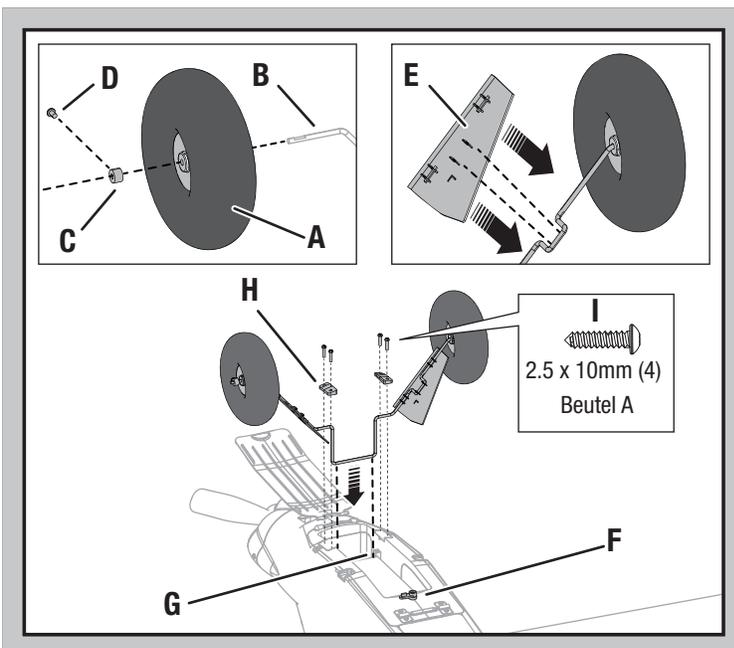
Montage des Fahrwerks

1. Setzen Sie die beiden Reifen (A) auf die Streben (B), dann die Stellringe (C) und die Madenschrauben (D). Ziehen Sie die Madenschrauben auf der flachen Seite der Strebe an.

Tipp: Verwenden Sie Schraubensicherungslack zum Sichern der Stellringe.

2. Falls für den Scaleeindruck gewünscht, montieren Sie die linken und rechten Fahrwerksverkleidungen (E) markiert mit L und R für die entsprechenden Seiten.
3. Drehen Sie den Verschlussriegel (F) um die Akkuklappe zu öffnen.
4. Setzen Sie die Streben in die Öffnungen (G) in den Rumpf wie abgebildet.
5. Schrauben Sie den linken und rechten Fahrwerkshalter (H) (markiert mit L und R) mit den 4 Schrauben in die entsprechenden Schlitze im Rumpf.
6. Schließen Sie die Akkuklappe und drehen den Verschlussriegel.

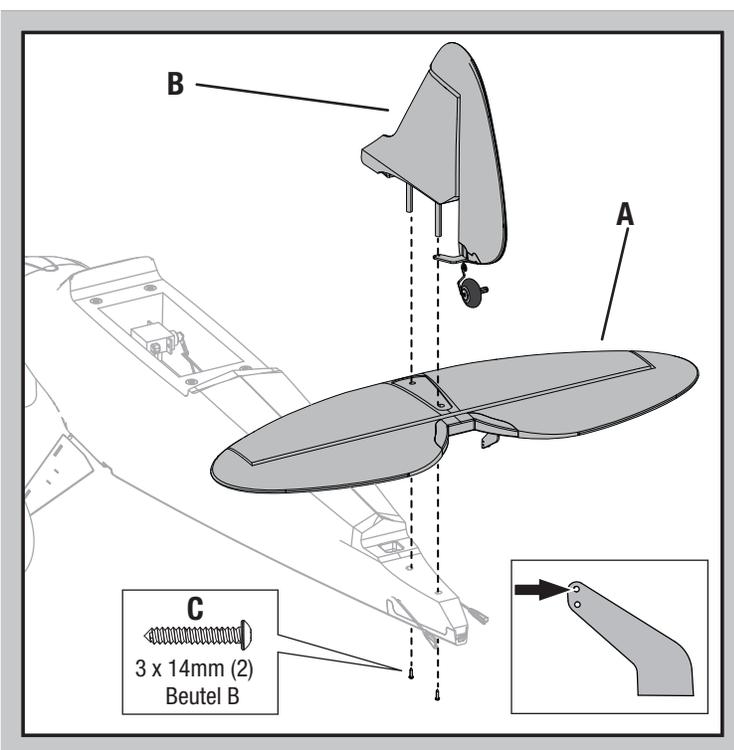
Demontieren Sie in umgekehrter Reihenfolge.



Montage des Leitwerks

1. Setzen Sie das Höhenleitwerk (A) wie abgebildet auf den Rumpf.
2. Setzen Sie vorsichtig die beiden Röhrchen mit dem Seitenleitwerk durch die beiden Öffnungen des Höhenleitwerks in den Rumpf. Drehen Sie das Ruder so, dass das Ruderhorn unter dem Heck ist.
3. Schrauben Sie von der Unterseite die beiden Schrauben (C) in den Rumpf und in die Röhrchen. Ziehen Sie die Schrauben an, beschädigen aber dabei nicht das Plastik durch zu festes Anziehen.
4. Montieren Sie die Scharnierschraube (D) wie abgebildet. Ziehen Sie die Schraube an und lösen Sie eine halbe Umdrehung wieder, so dass sich das Ruder frei drehen kann.
5. Schließen Sie den Gabelkopf an die äußersten Löcher der Seiten- und Höhenruders an.

Falls notwendig demontieren Sie in umgekehrter Reihenfolge.

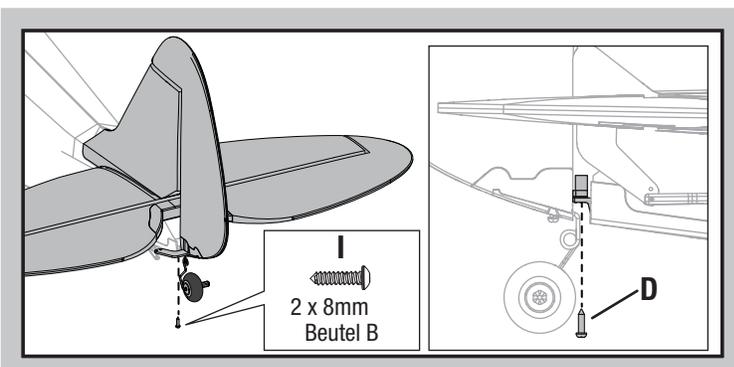
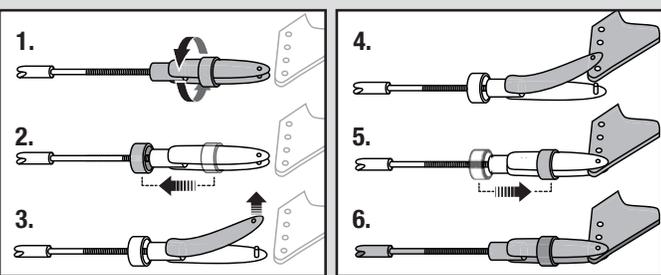


Anschluß der Gabelköpfe

Tipp: Drehen Sie den Gabelkopf auf dem Anlenkgestänge, um die Länge des Anlenkgestänges zwischen dem Servoarm und dem Stellruderhorn zu ändern.

- Ziehen Sie die Hülse vom Gabelkopf zum Anlenkgestänge.
- Spreizen Sie den Gabelkopf vorsichtig auf und setzen Sie dann den Gabelkopfstift in das gewünschte Loch im Stellruderhorn ein.
- Verschieben Sie die Hülse, um den Gabelkopf auf dem Stellruderhorn festzuhalten.

Nach der Bindung eines Senders am Empfänger des Modells stellen Sie die Trimmungen und Sub-Trimmungen auf 0 und dann passen Sie die Gabelköpfe an, um die Steuerflächen zu zentrieren.



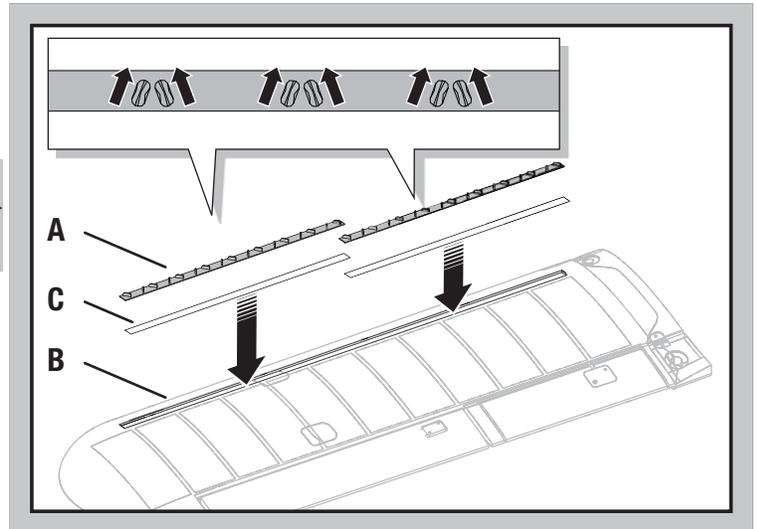
Montage der Tragflächen

Montage

1. Kleben Sie mit doppelseitigem Klebeband die Vortex Generatoren (A) in die Kanäle (B) auf der Tragflächenoberseite.

⚠ ACHTUNG: Quetschen oder beschädigen Sie nicht die Kabel bei der Montage der Tragfläche am Rumpf.

2. Schieben Sie den Flächenverbinder (D) in das Loch auf der linken Seite der Tragfläche.
3. Schieben Sie die andere Seite des Flächenverbinders in das Loch auf der rechten Seite bis sich beide Tragflächenseiten berühren.
4. Setzen Sie die Tragflächenabdeckung (E) auf die Oberseite der Tragfläche. Richten Sie diese zu den vier Löchern wie abgebildet aus.



Wir empfehlen die optionalen Klappen vor der Montage der Tragfläche zu montieren. Lesen Sie dazu die folgende Anleitung.

Einbau

1. Schließen Sie die Querruderservos von der Tragfläche an den Y-Stecker im Rumpf an. Das linke oder rechte Servo kann dabei wahlfrei angeschlossen werden.

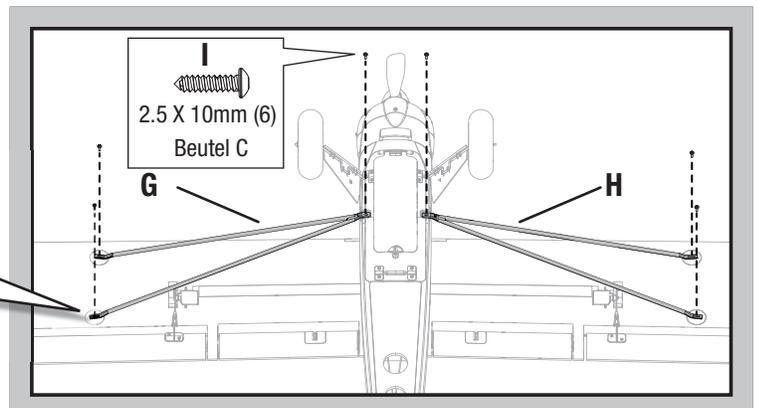
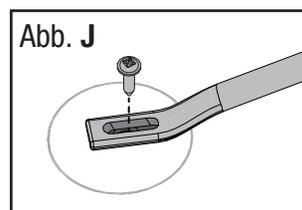
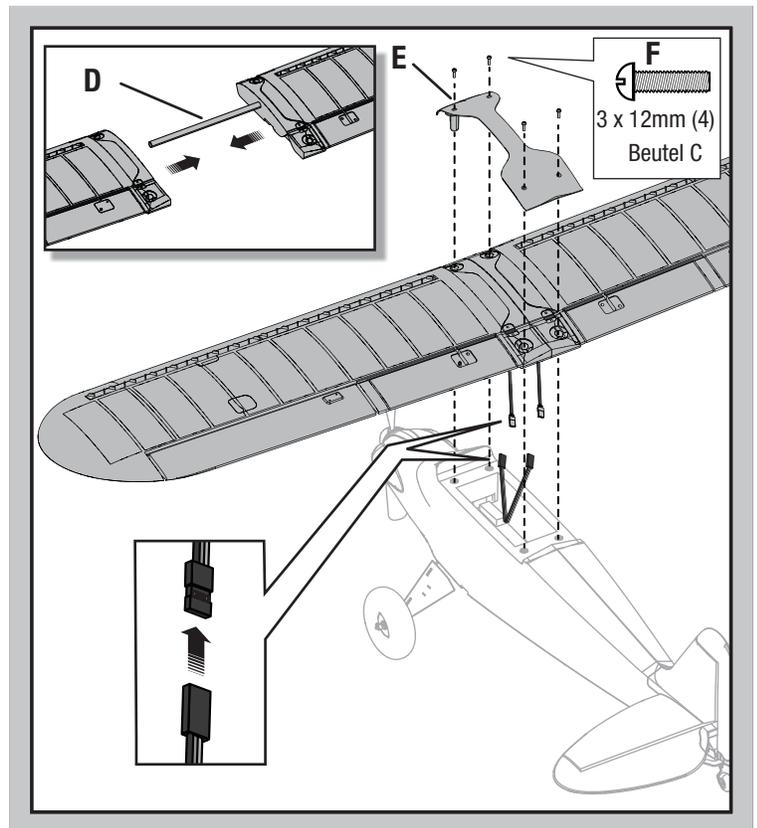
WICHTIG: Für den einwandfreien Betrieb des AS3X Systems müssen beide Querruderservos über das Y-Kabel an den Querruderkanal (AILE) des Empfängers angeschlossen werden.

Tipp: Sie können eine separat erhältliche Servoverlängerung (PKZ5403) in den Bindestecker stecken und den Bindevorgang über die Akkuklappe an der Unterseite des Flugzeuges durchführen.

2. Schrauben Sie die montierte Tragfläche und Abdeckung (E) mit den vier Schrauben an den Rumpf.
3. Schrauben Sie die linke (G) und rechte (H) Strebe (markiert L und R) unter der Tragfläche und Rumpf mit den 6 Schrauben (I) fest.

WICHTIG: Drehen Sie auf der Tragfläche die 4 Schrauben in der Mitte der Schlitzte fest, so dass die Tragfläche nicht nach unten gezogen wird (Abb. J).

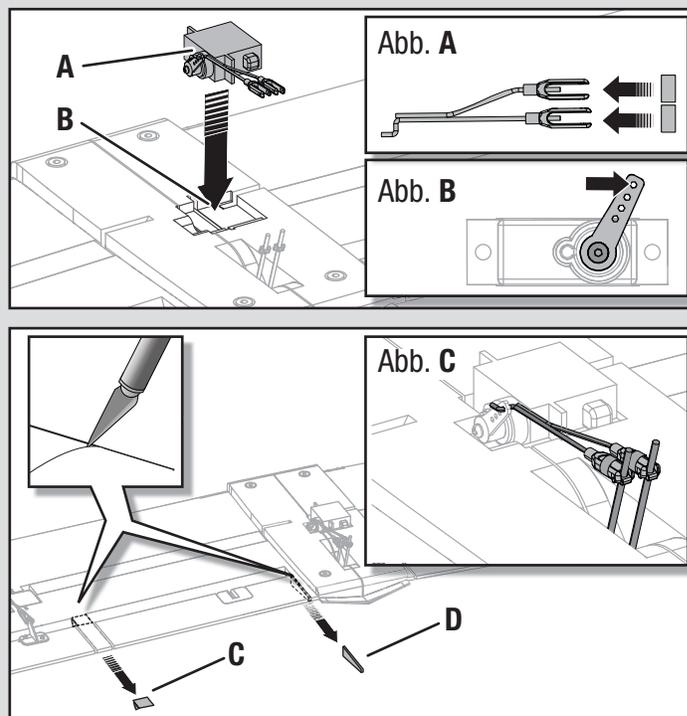
Demontieren Sie in umgekehrter Reihenfolge.



OPTIONAL Einbau der Klappen

WICHTIG: Montieren Sie falls gewünscht die optionalen Klappen bevor Sie die Tragfläche montieren.

1. Setzen Sie zur Sicherung ein Schlauchstück auf jeden Gabelkopf auf (**Abb. A**).
2. Schließen Sie das Klappenservo (PKZ1090 separat erhältlich) an eine Servoverlängerung an. (PKZ5403, separat erhältlich)
3. Schließen Sie die Servoverlängerung an den AUX1 Anschluss des Empfängers an.
4. Schalten Sie den Sender ein und bewegen den Klappen- oder Fahrwerksschalter in die -Eingefahren- Position.
5. Montieren Sie den Servoarm in dem Winkel wie abgebildet (**Abb. B**).
6. Schließen Sie Klappenanlenkung an das äußerste Loch im Servoarm an (**Abb. B**).
7. Setzen Sie das Klappenservo (**A**) in den Servoschacht (**B**) und kleben es mit doppelseitigem Klebeband ein.
8. Schließen Sie die Gabelköpfe an die Klappenanlenkungen wie abgebildet an (**Abb C**).
9. Entfernen Sie bei beiden Klappen einen schmalen Streifen Schaum am Klappenscharnier (**C**) und Tragflächenwurzel (**D**), damit sich diese frei bewegen können.
10. Führen Sie eine Funktionskontrolle mit dem Sender durch. Stellen Sie bitte sicher, dass beide Klappen symmetrisch arbeiten.



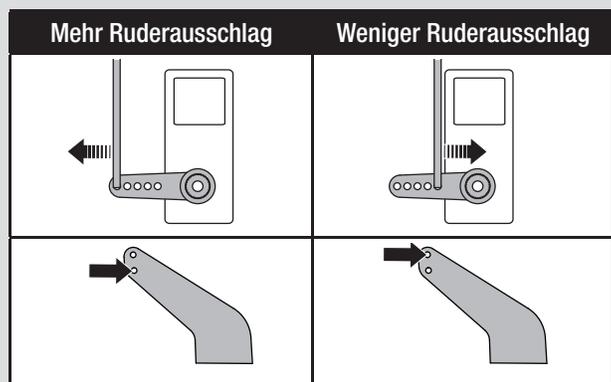
	1/2 oder Start	Voll ausgefahren
Klappe ausgefahren	12mm runter	25mm runter

Einstellungen Ruderhorn und Servoarm

Die Abbildungen zeigen die Positionen für die Servoarme und Ruderhörner. Bitte fliegen Sie das Flugzeug erst bevor Sie hier Änderungen vornehmen.

HINWEIS: Sollten Sie die Ruderausschläge von den empfohlenen Ausschlägen ändern, müssen die Verstärkungswerte (Gain) des AR636 angepasst werden. Bitte lesen Sie dazu die Bedienungsanleitung des Spektrum AR636.

Wenn Sie nach dem Fliegen die Ruderausschläge ändern wollen sehen Sie unten in der Aufstellung die Positionen für mehr oder weniger Ruderausschlag.



Werkseinstellungen

	Hörner	Arme
Höhenruder		
Seitenruder		
Querruder		

Einstellen des Senders

WICHTIG: Der in der Bind-N-Fly Version des Flugzeuges eingebaute Empfänger ist bereits vorprogrammiert. Sollten Sie den Empfänger wechseln oder in einem anderem Flugzeug verwenden wollen lesen Sie bitte die Bedienungsanleitung für die korrekte Einstellung.

Zum Fliegen dieses Flugzeuges ist ein vier Kanal Sender (oder größer) mit Dual Rates erforderlich. Die Spektrum DX4e, DX5e, DX6i, DX7s, DX8, DX9, DX10t, DX18 und JR X9503, 11X oder 12X Sender können verwendet werden.

Für das beste Fluggefühl empfehlen wir Ihnen Ihr Flugzeug mit der Dual Rate Einstellung auf High Rate (große Ausschläge) zu fliegen. Sollten die Ausschläge dabei zu groß sein ist die Low Rate (kleine Ausschläge) Einstellung verfügbar.

DX6i Sender und darüber

Servoweg 100%
Lassen Sie den Servoweg immer auf 100%. Verwenden Sie für kleine Ausschläge die Dual Rate Funktion. Stellen Sie für eine vernünftige Flugperformance die Dual Rate nicht kleiner als 50% (nur möglich bei Computer Sendern).

Tipp: Bei DX6i Sendern können Sie alle drei Kanäle (Querruder, Höhenruder und Seitenruder) mit einem kombinierten Schalter aktivieren. Sie können ebenfalls Expo wenn Sie dieses bevorzugen.

Tipp: DX7s und höhere Sender können die Dual Rates mit einem Schalter als Flight Mode aktivieren. (Kanal 5). Falls gewünscht, kann der Normale Flight Mode (Flugzustand) mit kleinen Ausschlägen und einem moderaten Exponential programmiert werden und der Flight Mode mit großen Steuerausschlägen und der Expofunktion auf der Kurve.

Dual Rates

Dual Rate	High Rate (Große Ausschläge)	Low Rate (Kleine Ausschläge)
Querruder	100%	70%
Höhenruder	100%	70%
Seitenruder	100%	70%

✓ DX4e und DX5e Sender

Vor dem Binden eines nicht Computer Senders (DX4e, DX5e):

1. Stellen Sie alle Trimmungen auf Neutral (0%).
2. Schalten Sie den Dual Rate Schalter auf High Rate (große Ausschläge).

Nach dem Binden:

1. Stellen Sie die Servos so ein, dass die Servoarme im rechten Winkel oder so nah an 90° wie möglich stehen. Lösen Sie falls notwendig die Servoarme und stecken diese neu. Verwenden Sie keine Subtrimm Funktion da dieses die AS3X Funktion beeinflusst.
2. Stellen Sie die Gestängelänge so ein, dass die Ruder zentriert sind wenn der Servoarm nah am rechten Winkel steht.
3. Stellen Sie die Ausschläge wie benötigt im Sender ein.

HINWEIS: Sollten Sie einen Nicht-Computer-Sender verwenden, reduzieren Sie den Klappenweg auf die Hälfte, da sonst das Flugzeug unerwartet die Nase hochnehmen und schnell steigen würde.



ACHTUNG: Für einen sicheren Betrieb binden Sie nach der Einstellung immer das Flugzeug neu um sicher zu stellen dass das Failsafe aktiv ist.

✓ Checkliste Sendereinstellung

Vor dem Binden eines Computersenders (DX6i, DX7/DX7se, DX7s, DX8, DX9, DX10t, DX18):

1. Wählen Sie einen freien Senderspeicher mit vollkommen freier Grundeinstellung (inklusive Trimmung und Subtrimmung).
2. Wählen Sie Luftfahrzeug / Tragflächentyp: ein Querruderservo.
3. Stellen Sie die Subtrimmung auf Neutral (0%)
4. Stellen Sie den Servoweg auf 100% für Querruder, Höhenruder und Seitenruder.
5. Stellen Sie den Dual Rate Wert auf 100 %, 70% für Querruder, Höhenruder und Seitenruder.

Nach dem Binden:

1. Stellen Sie die Servos so ein, dass die Servoarme im rechten Winkel oder so nah an 90° wie möglich stehen. Lösen Sie falls notwendig die Servoarme und stecken diese neu. Verwenden Sie keine Subtrimm Funktion da dieses die AS3X Funktion beeinflusst.
2. Stellen Sie die Gestängelänge so ein dass die Ruder zentriert sind wenn der Servoarm nah am rechten Winkel steht.
3. Stellen Sie die Ausschläge wie benötigt im Sender ein.

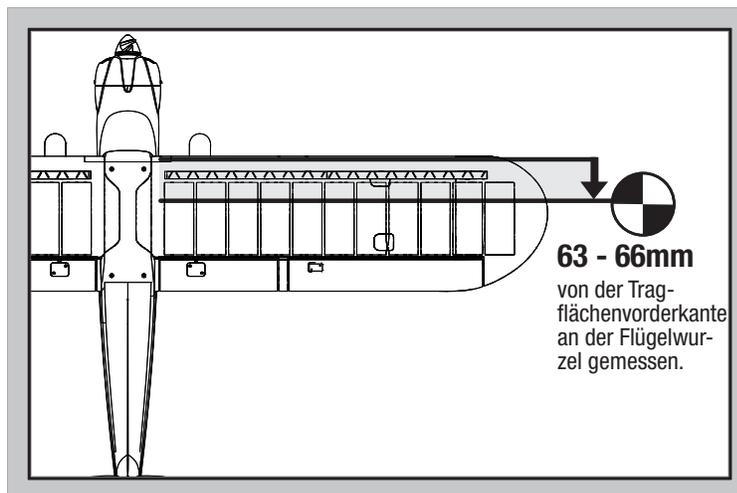


ACHTUNG: Für einen sicheren Betrieb binden Sie nach der Einstellung immer das Flugzeug neu um sicher zu stellen, dass das Failsafe aktiv ist.

Der Schwerpunkt (CG)

Der Schwerpunkt befindet sich 63 - 66mm hinter der Tragflächenvorderkante an der Tragflächenwurzel. Bitte stellen Sie sicher, dass der Flugakku mit der Klettschlaufe korrekt gesichert ist.

Der Schwerpunkt und das Gewicht wurden mit eingesetztem E-flite 11,1V 1300mAh 30C Akku (EFLB13003S20) ermittelt.



Flugkontrolltest

Prüfen Sie ob die Ruderbewegungen zu den Steuerbefehlen am Sender in die richtigen Richtungen arbeiten.

	Senderbefehl	Flugzeugreaktion
Höhenruder	Höhenruder nach oben	
	Höhenruder nach unten	
Querruder	Steuerknüppel rechts	
	Steuerknüppel links	
Seitenruder	Steuerknüppel rechts	
	Steuerknüppel links	

AS3X Kontrolltest

Bitte führen Sie den AS3X Kontrolltest durch um sicher zu stellen, dass das Flugzeug korrekt zu den Steuereingaben reagiert. Haben Sie sich davon überzeugt bewegen Sie das Flugzeug wie abgebildet um sicher zu stellen, dass das AS3X System die Ruder in die richtige Richtung steuert. Sollten die Ruder nicht wie dargestellt reagieren, fliegen Sie das Flugzeug bitte nicht. Bitte lesen Sie in der Empfängerbedienungsanleitung für mehr Information nach.

Das AS3X wird nicht aktiv bis der Gashebel oder Trimmung das erste Mal nach dem Anschließen erhöht wird. Ist das System aktiv ist es normal, dass sich die Ruder sehr schnell bewegen. Das System bleibt so lang aktiv bis der Akku getrennt wird.

	Flugzeugbewegung	AS3X Reaktion
Höhenruder		
Querruder		
Seitenruder		

Tipps für das Fliegen

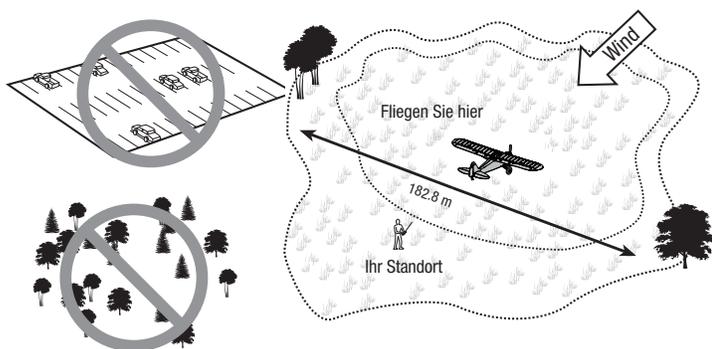
Bitte beachten lokale Vorschriften und Gesetze bei der Auswahl ihres Flugfeldes.

Reichweitentest der Fernsteuerung

Bitte prüfen Sie nach dem Zusammenbau mit dem Flugzeug die Reichweite. Lesen Sie bitte dazu in der Bedienungsanleitung ihres Senders.

Start

Stellen Sie das Flugzeug in Startposition gegen den Wind. Wählen Sie für den ersten Start kleine Ruderausschläge (Low Rates) und erhöhen Schrittweise das Gas auf 3/4 bis Vollgas. Halten Sie mit dem Seitenruder die Startrichtung und ziehen sanft am Höhenruder um auf eine Sicherheitshöhe zu steigen.



Fliegen

Trimmen Sie das Flugzeug bei 3/4 Gas aus. Justieren Sie nach der Landung die Anlenkung mechanisch und stellen die Trimmungen am Sender wieder zurück. Das Flugzeug sollte dann ohne Trim- oder Subtrimmeingaben gerade und in einer Höhe fliegen.

Klappen

Die Klappen verkürzen den Start und die Landungen. So hebt das Heck mit dem Leitwerk beim Start früher ab und ermöglicht eine bessere Ruderkontrolle beim Starten. Bei der Landung können Sie steiler anfliegen, da die Klappen das Flugzeug verlangsamen.

So gelingen das Abfangen und die Landungen leichter. Verringern Sie bei dem Ausfahren der Klappen die Geschwindigkeit auf 1/4 Gas. Sollten Sie die Klappen bei höherer Geschwindigkeit ausfahren wird das Flugzeug die Nase hochnehmen und steigen. Sie können diese Tendenz mit dem Klappen / Tiefenrudermischer auf 30% gestellt kompensieren.

HINWEIS: Sollten Sie einen Nicht-Computer-Sender verwenden reduzieren Sie den Klappenweg auf die Hälfte, da sonst das Flugzeug die Nase hochnehmen und steigen würde.

Landen

Mit der richtigen Gaseinteilung sind Flugzeiten von über **7 Minuten** möglich.

Stellen Sie für die ersten Flüge ihre Stopuhr auf **5 Minuten**. Stellen Sie die Uhr für kürzere oder längere Flugzeiten erst ein wenn Sie das Modell geflogen haben. Wenn der Motor pulsiert landen Sie das Modell unverzüglich und laden den Akku. Es ist nicht empfohlen den Akku in die Niederspannungsabschaltung (LVC) zu fliegen.

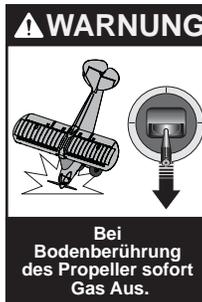
Zur Landung fliegen Sie das Flugzeug in Bodennähe und halten das Gas bei 1/4 bis 1/3, damit sie ausreichend Leistung zum Abfangen und Ausgleiten haben. Das Flugzeug landet sich am einfachsten mit einer Zweipunktlandung bei der erst das Hauptfahrwerk und dann das Spornrad aufsetzt. Sie können das Flugzeug auch mit einer Dreipunktlandung landen bei der alle Räder gleichzeitig den Boden berühren. Reduzieren Sie nach dem Aufsetzen das Höhenruder damit das Flugzeug nicht wieder abhebt.

Bei Graslandungen empfehlen wir das Höhenruder voll gezogen zu halten um bei dem Rollen einen Überschlag zu vermeiden. Vermeiden Sie am Boden scharfe Kurven bis das Flugzeug langsam genug ist, dass es in den Kurven nicht umkippt und mit den Tragflächenenden den Boden berührt.

HINWEIS: Sollte ein Crash bevorstehen reduzieren Sie das Gas und die Gastrimmung vollständig. Ein Nichtbefolgen könnte eine weitere Beschädigung des Rumpfes, Regler und Motor zur Folge haben.

HINWEIS: Absturzschäden sind nicht durch die Garantie abdeckt.

HINWEIS: Lassen Sie das Flugzeug nach dem Fliegen niemals in direkter Sonneneinstrahlung oder in einem heißen geschlossenen Umfeld wie zum Beispiel einem Auto. Dieses könnte den Schaum beschädigen.



Niederspannungsabschaltung (LVC)

Wird ein LiPo Akku unter 3V entladen kann er keine Ladung mehr halten. Der Regler schützt bei Betrieb mit der Niederspannungsabschaltung den Akku. Bevor die Spannung zu weit sinkt drosselt der Regler die Stromzufuhr und der Motor beginnt zu pulsieren. Es bleibt dann ausreichend Leistung um eine sichere Landung durchzuführen.

Trennen und entfernen Sie den Akku aus dem Flugzeug um eine Tiefentladung zu vermeiden. Laden Sie den Akku vor dem Einlagern auf die Hälfte seiner Kapazität. Stellen Sie während der Lagerung sicher, dass die Akkuspannung nicht unter 3 Volt pro Zelle fällt. Die Niederspannungsabschaltung verhindert keine Tiefentladung während der Lagerung.

HINWEIS: Wiederholtes Fliegen bis zur die Niederspannungsabschaltung beschädigt den Akku.

Tipp: Überprüfen Sie die Akkuspannung vor und nach dem Fliegen mit dem LiPo Cell Volt Checker (EFLA111 separat erhältlich)

Reparaturen

Dank des Z-Schaum können Reparaturen mit nahezu jedem Klebstoff (Heißkleber, CA Sekundenkleber, Epoxy etc..) durchgeführt werden.

Sollten Teile nicht reparabel sein sehen Sie für die Teilnummer in der Ersatzteilliste nach.

HINWEIS: Die Verwendung von CA Aktivator kann den Lack des Flugzeuges beschädigen. Hantieren Sie nicht mit dem Flugzeug bis der Aktivator vollständig getrocknet ist.

Optionale Schwimmer

Montieren Sie das optionale HobbyZone Schwimmer Set (HBZ7390, separat erhältlich) um das Flugzeug vom Wasser aus zu fliegen. Die Streben und Strebenhalter mit den Befestigungsschrauben werden aus dem Lieferumfang des Flugzeuges verwendet. Die hinteren Halter befinden sich im Lieferumfang des Schwimmersets. Zur Montage und Wasserflug lesen Sie bitte die Anleitung der Schwimmersets.

Wartung der Antriebskomponenten

Demontage



ACHTUNG: Trennen Sie immer den Flugakku vom Modell bevor Sie den Propeller demontieren.

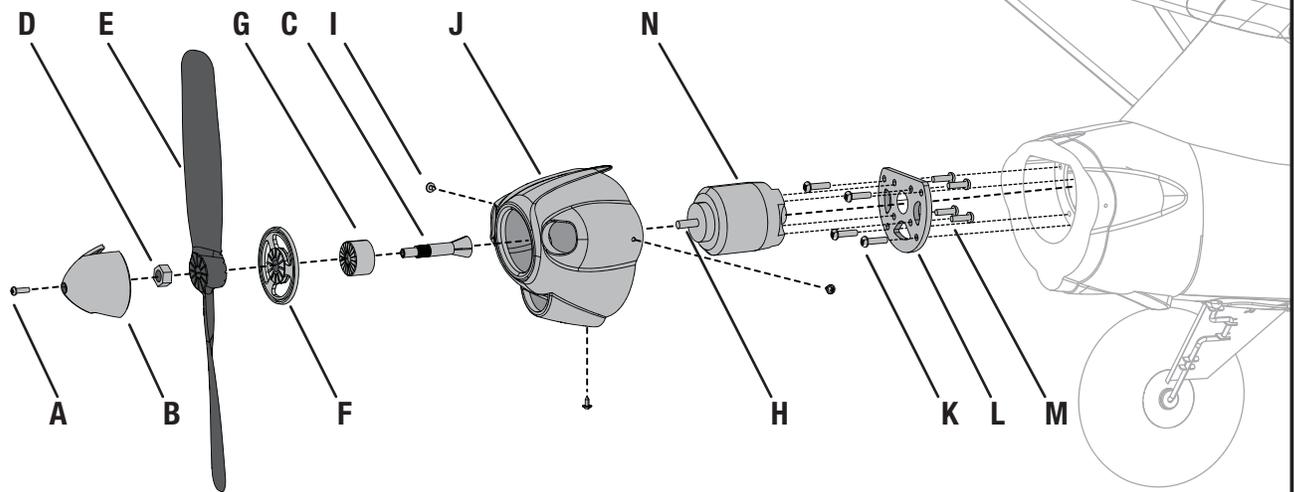
1. Entfernen Sie die Schraube (A), den Spinner (B) von dem Mitnehmer (C).
2. Entfernen Sie die Spinnermutter (D), den Propeller (E), die Spinnerrückplatte (F), die Rückplatte (G) und den Mitnehmer von der Motorwelle (H).
3. Entfernen Sie die drei Schrauben (I) von der Motorhaube (J). Nehmen Sie vorsichtig die Motorhaube vom Rumpf ab. Diese könnte durch etwas Farbe festgehalten werden.
4. Entfernen Sie die vier Schrauben (K) vom Motorhalter (L) und dem Rumpf.
5. Trennen Sie die Motorkabel von den Reglerkabeln.
6. Entfernen Sie die 4 Schrauben (M) und den Motor (N) vom Motorhalter.

Montage

Montieren Sie in umgekehrter Reihenfolge.

- Stecken Sie die Motorkabel mit den gleichen Farben zusammen.
- Die Größenangabe des Propellers (9x6) muß nach vorne zeigen.
- Zum Anziehen der Spinnermutter auf dem Mitnehmer benötigen Sie ein Werkzeug.
- Stellen Sie sicher dass der Spinner für einen sicheren Betrieb vollständig in Rückplatte fast.

Verkabelung nicht dargestellt.



Leitfaden zur Problemlösung

AS3X

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Trimmung ändert sich bei Wechsel des Flugmodes	Trimmung nicht neutral	Sollte die Trimmung um mehr als 8 Klicks verstellt sein, bringen Sie die Trimmung zurück auf Neutral und justieren die Gabelköpfe
	Sub-Trim nicht neutral	Verwenden Sie kein Sub-Trim. Justieren Sie den Servoarm oder den Gabelkopf
Falsche Reaktion bei dem AS3X Test	Falsch eingestellte Steuerrichtungen im Empfänger können einen Absturz verursachen	FLIEGEN SIE NICHT. Korrigieren Sie die Richtungseinstellungen (Lesen Sie dazu die Bedienungsanleitung des Empfängers)

Leitfaden zur Problemlösung

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Das Flugzeug reagiert nicht auf Gaseingaben, aber auf andere Steuerungen	Das Gas befindet sich nicht im Leerlauf, und/oder die Gastrimmung ist zu hoch	Steuerungen mit Gassteuerknüppel und Gastrimmung auf niedrigste Einstellung zurücksetzen
	Gas-Servoweg ist niedriger als 100%	Sicherstellen, dass der Gas-Servoweg 100% oder mehr beträgt
	Gaskanal ist reversiert (umgedreht)	Reversieren (drehen) Sie den Gaskanal am Sender
	Der Motor ist vom Regler getrennt	Stellen Sie sicher dass der Motor an den Regler angeschlossen ist
Zusätzliches Propellergeräusch oder zusätzliche Schwingung	Propeller, Spinner oder Mitnehmer beschädigt	Ersetzen Sie beschädigte Teile
	Propeller läuft unrund	Balancieren oder ersetzen Sie den Propeller
	Propellermutter ist lose	Ziehen Sie die Propellermutter an
	Spinner ist nicht befestigt sitzt nicht richtig	Ziehen Sie den Spinner an oder nehmen ihn ab und drehen ihn um 180° und setzen ihn erneut auf
Verringerte Flugzeit oder untermotorisiertes Fluggerät	Ladestatus des Flugakkus ist niedrig	Flugakku vollständig neu aufladen
	Propeller umgekehrt eingebaut	Propeller mit Nummern nach vorne weisend einbauen
	Flugakku beschädigt	Flugakku austauschen und Anweisungen des Flugakkus befolgen
	Flugbedingungen können zu kalt sein	Sicherstellen, dass Akku vor Verwendung warm ist
	C Leistung des Akkus zu gering	Ersetzen Sie den Akku oder nutzen einen Akku mit korrektem C Rating
Das Flugzeug lässt sich (während der Bindung) nicht an den Sender binden	Sender steht während des Bindens zu nah am Empfänger	Stellen Sie den Sender etwas weiter vom Empfänger weg Trennen Sie den Flugakku und schließen ihn erneut an
	Flugzeug oder Sender sind zu nahe an einem großen Metallgegenstand	Stellen Sie den Sender weiter weg von den großen metallischen Objekten
	Der Bindestecker steckt nicht ordnungsgemäß im Bindeanschluss	Bindestecker in den Bindeanschluss stecken und Fluggerät an den Sender binden
	Ladestatus des Flugakkus/der Senderbatterie zu gering	Den Flugakku bzw. die Batterie neu aufladen bzw. austauschen
	Bindeschalter oder Knopf während des Bindevorganges nicht lang genug gedrückt	Schalt Sie den Sender aus und wiederholen den Bindevorgang. halten Sie den Bindeschalter oder Knopf gedrückt bis der Empfänger gebunden ist
Das Flugzeug lässt sich (nach der Bindung) nicht mit dem Sender verbinden	Der Sender ist während des Verbindungsvorgangs zu nahe am Flugzeug	Den angeschalteten Sender ein paar Fuß vom Flugzeug weggeben, Flugakku vom Flugzeug abklemmen und wieder anschließen
	Flugzeug oder Sender sind zu nahe an einem großen Metallgegenstand	Stellen Sie den Sender weiter weg von den großen metallischen Objekten
	Bindestecker blieb im Bindeanschluss oder in der stecken	Sender neu mit Flugzeug binden, und Bindestecker vor dem Einschalten abziehen
	Flugzeug an Speicher von anderem Modell gebunden (nur Model-Match Sender)	Richtigen Modellspeicher auf dem Sender wählen
	Ladestatus des Flugakkus/der Senderbatterie zu gering	Den Flugakku neu aufladen bzw. austauschen
	Der Sender wurde möglicherweise an ein anderes Modell gebunden (oder mit anderem DSM-Protokoll)	Binden Sie das Flugzeug an den Sender
Ruder bewegt sich nicht	Beschädigung von Ruder, Stellruderhorn, Anlenkgestänge oder Servo	Beschädigte Teile austauschen oder reparieren und Steuerungen anpassen
	Gestänge beschädigt oder Verbindungen locker	Prüfen Sie die Gestänge und Verbindungen. Reparieren oder Tauschen Sie bei Bedarf
	Sender ist nicht ordnungsgemäß gebunden, oder das falsche Modell wurde gewählt	Richtiges Modell neu an den Sender binden oder im Sender wählen
	Flugakku nicht ausreichend geladen	Laden Sie den Flugakku vollständig
	Empfängerstromversorgung (BEC) des Reglers beschädigt	Tauschen Sie den Regler/ESC
Steuerung reversiert	Sendereinstellungen sind umgekehrt	Steuerrichtungstest durchführen, und die Steuerungen auf dem Sender geeignet anpassen
Motor pulsiert und verliert an Leistung	ESC verwendet als Standardeinstellung sanfte Niederspannungsabschaltung (LVC)	Flugakku neu aufladen oder Batterie austauschen, wenn sie nicht mehr funktionieren
	Wetterbedingungen u. U. zu kalt	Flug verschieben, bis das Wetter wärmer ist
	Batterie ist alt, leer oder beschädigt	Batterie austauschen
	Batteriestromleistung u. U. zu schwach	Empfohlene Batterie verwenden
Ruder bewegen sich nicht nachdem der Flugakku angeschlossen wurde	Flugzeug wurde während der Initialisierung bewegt	Das Flugzeug darf sich während der Initialisierung nicht bewegen

Garantieeinschränkungen

Warnung

Ein ferngesteuertes Modell ist kein Spielzeug. Es kann, wenn es falsch eingesetzt wird, zu erheblichen Verletzungen bei Lebewesen und Beschädigungen an Sachgütern führen. Betreiben Sie Ihr RC-Modell nur auf freien Plätzen und beachten Sie alle Hinweise der Bedienungsanleitung des Modells wie auch der Fernsteuerung.

Garantiezeitraum

Exklusive Garantie → Horizon Hobby Inc (Horizon) garantiert, dass das gekaufte Produkt frei von Material- und Montagefehlern ist. Der Garantiezeitraum entspricht den gesetzlichen Bestimmungen des Landes, in dem das Produkt erworben wurde. In Deutschland beträgt der Garantiezeitraum 6 Monate und der Gewährleistungszeitraum 18 Monate nach dem Garantiezeitraum.

Einschränkungen der Garantie

- (a) Die Garantie wird nur dem Erstkäufer (Käufer) gewährt und kann nicht übertragen werden. Der Anspruch des Käufers besteht in der Reparatur oder dem Tausch im Rahmen dieser Garantie. Die Garantie erstreckt sich ausschließlich auf Produkte, die bei einem autorisierten Horizon Händler erworben wurden.
Verkäufe an dritte werden von dieser Garantie nicht gedeckt. Garantieansprüche werden nur angenommen, wenn ein gültiger Kaufnachweis erbracht wird. Horizon behält sich das Recht vor, diese Garantiebestimmungen ohne Ankündigung zu ändern oder modifizieren und widerruft dann bestehende Garantiebestimmungen.
- (b) Horizon übernimmt keine Garantie für die Verkaufbarkeit des Produktes, die Fähigkeiten und die Fitness des Verbrauchers für einen bestimmten Einsatzzweck des Produktes. Der Käufer allein ist dafür verantwortlich, zu prüfen, ob das Produkt seinen Fähigkeiten und dem vorgesehenen Einsatzzweck entspricht.
- (c) Ansprüche des Käufers → Es liegt ausschließlich im Ermessen von Horizon, ob das Produkt, bei dem ein Garantiefall festgestellt wurde, repariert oder ausgetauscht wird. Dies sind die exklusiven Ansprüche des Käufers, wenn ein Defekt festgestellt wird.

Horizon behält sich vor, alle eingesetzten Komponenten zu prüfen, die in den Garantiefall einbezogen werden können. Die Entscheidung zur Reparatur oder zum Austausch liegt nur bei Horizon. Die Garantie schließt kosmetische Defekte oder Defekte, hervorgerufen durch höhere Gewalt, falsche Behandlung des Produktes, falscher Einsatz des Produktes, kommerziellen Einsatz oder Modifikationen irgendwelcher Art aus. Die Garantie schließt Schäden, die durch falschen Einbau, falsche Handhabung, Unfälle, Betrieb, Service oder Reparaturversuche, die nicht von Horizon ausgeführt wurden aus. Rücksendungen durch den Käufer direkt an Horizon oder eine seiner Landesvertretung bedürfen der Schriftform.

Schadensbeschränkung

Horizon ist nicht für direkte oder indirekte Folgeschäden, Einkommensausfälle oder kommerzielle Verluste, die in irgendeinem Zusammenhang mit dem Produkt stehen verantwortlich, unabhängig ab ein Anspruch im Zusammenhang mit einem Vertrag, der Garantie oder der Gewährleistung erhoben werden. Horizon wird darüber hinaus keine Ansprüche aus einem Garantiefall akzeptieren, die über den individuellen Wert des Produktes hinaus gehen. Horizon hat keinen Einfluss auf den Einbau, die Verwendung oder die Wartung des Produktes oder etwaiger Produktkombinationen, die vom Käufer gewählt werden. Horizon übernimmt keine Garantie und akzeptiert keine Ansprüche für in der Folge auftretende Verletzungen oder Beschädigungen. Mit der Verwendung und dem Einbau des Produktes akzeptiert der Käufer alle aufgeführten Garantiebestimmungen ohne Einschränkungen und Vorbehalte.

Wenn Sie als Käufer nicht bereit sind, diese Bestimmungen im Zusammenhang mit der Benutzung des Produktes zu akzeptieren, werden Sie gebeten, das Produkt in unbenutztem Zustand in der Originalverpackung vollständig bei dem Verkäufer zurückzugeben.

Sicherheitshinweise

Dieses ist ein hochwertiges Hobby Produkt und kein Spielzeug. Es muss mit Vorsicht und Umsicht eingesetzt werden und erfordert einige mechanische wie auch mentale Fähigkeiten. Ein Versagen, das Produkt sicher und umsichtig zu betreiben kann zu Verletzungen von Lebewesen und Sachbeschädigungen erheblichen Ausmaßes führen. Dieses Produkt ist nicht für den Gebrauch durch Kinder ohne die Aufsicht eines Erziehungsberechtigten vorgesehen. Die Anleitung enthält Sicherheitshinweise und Vorschriften sowie Hinweise für die Wartung und den Betrieb des Produktes. Es ist unabdingbar, diese Hinweise vor der ersten Inbetriebnahme zu lesen und zu verstehen. Nur so kann der falsche Umgang verhindert und Unfälle mit Verletzungen und Beschädigungen vermieden werden.

Fragen, Hilfe und Reparaturen

Ihr lokaler Fachhändler und die Verkaufsstelle können eine Garantiebeurteilung ohne Rücksprache mit Horizon nicht durchführen. Dies gilt auch für Garantiereparaturen. Deshalb kontaktieren Sie in einem solchen Fall den Händler, der sich mit Horizon kurz schließen wird, um eine sachgerechte Entscheidung zu fällen, die Ihnen schnellst möglich hilft.

Wartung und Reparatur

Muss Ihr Produkt gewartet oder repariert werden, wenden Sie sich entweder an Ihren Fachhändler oder direkt an Horizon.

Rücksendungen/Reparaturen werden nur mit einer von Horizon vergebenen RMA Nummer bearbeitet. Diese Nummer erhalten Sie oder ihr Fachhändler vom technischen Service. Mehr Informationen dazu erhalten Sie im Serviceportal unter www.horizonhobby.de oder telefonisch bei dem technischen Service von Horizon.

Packen Sie das Produkt sorgfältig ein. Beachten Sie, dass der Originalkarton in der Regel nicht ausreicht, um beim Versand nicht beschädigt zu werden. Verwenden Sie einen Paketdienstleister mit einer Tracking Funktion und Versicherung, da Horizon bis zur Annahme keine Verantwortung für den Versand des Produktes übernimmt. Bitte legen Sie dem Produkt einen Kaufbeleg bei, sowie eine ausführliche Fehlerbeschreibung und eine Liste aller eingesendeten Einzelkomponenten. Weiterhin benötigen wir die vollständige Adresse, eine Telefonnummer für Rückfragen, sowie eine Email Adresse.

Garantie und Reparaturen

Garantieanfragen werden nur bearbeitet, wenn ein Originalkaufbeleg von einem autorisierten Fachhändler beiliegt, aus dem der Käufer und das Kaufdatum hervorgeht. Sollte sich ein Garantiefall bestätigen wird das Produkt repariert oder ersetzt. Diese Entscheidung obliegt einzig Horizon Hobby.

Kostenpflichtige Reparaturen

Liegt eine kostenpflichtige Reparatur vor, erstellen wir einen Kostenvorschlag, den wir Ihrem Händler übermitteln. Die Reparatur wird erst vorgenommen, wenn wir die Freigabe des Händlers erhalten. Der Preis für die Reparatur ist bei Ihrem Händler zu entrichten. Bei kostenpflichtigen Reparaturen werden mindestens 30 Minuten Werkstattzeit und die Rückversandkosten in Rechnung gestellt.

Sollten wir nach 90 Tagen keine Einverständniserklärung zur Reparatur vorliegen haben, behalten wir uns vor, das Produkt zu vernichten oder anderweitig zu verwerten.

Achtung: Kostenpflichtige Reparaturen nehmen wir nur für Elektronik und Motoren vor. Mechanische Reparaturen, besonders bei Hubschraubern und RC-Cars sind extrem aufwendig und müssen deshalb vom Käufer selbst vorgenommen werden.

Kontakt Informationen

Land des Kaufs	Horizon Hobby	Telefonnummer/E-Mail-Adresse	Adresse
Deutschland	Horizon Technischer Service	service@horizonhobby.de	Christian-Junge-Straße 1 25337 Elmshorn, Deutschland
	Sales: Horizon Hobby GmbH	+49 (0) 4121 2655 100	

Konformitätsinformationen für die Europäische Union

HORIZON[®]
H B B Y - GmbH

Konformitätserklärung laut Allgemeine Anforderungen (ISO/IEC 17050-1:2004, korrigierte Fassung 2007-06-15); Deutsche und Englische Fassung EN ISO/IEC 17050-1:2010

Declaration of conformity (in accordance with ISO/IEC 17050-1)

No. HH2014041002
Horizon Hobby GmbH
Christian-Junge-Straße 1
D-25337 Elmshorn

erklärt das Produkt: Sport Cub BNF (PKZ6880)
declares the product: Sport Cub BNF (PKZ6880)
Geräteklasse: 1
equipment class 1

im Einklang mit den Anforderungen der unten aufgeführten Bestimmungen nach den Bestimmungen des FTEG (Artikel 3 der R&TTE), europäischen EMV-Richtlinie 2004/108/EG und 2006/95/EG LVD:

The object of declaration described above is in conformity with the requirements of the specifications listed below, following the provisions of the European R&TTE directive 1999/5/EC, EMC Directive 2004/108/EC and LVD Directive 2006/95/EC:

Angewendete harmonisierte Normen:
Harmonized standards applied:

EN 301 489-1 V1.9.2: 2012
EN 301 489-17 V2.1.1: 2009

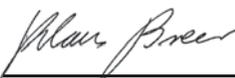
EN60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12: 2011

EN55022:2010 + AC:2011
EN55024:2010



Signed for and on behalf of:
Horizon Hobby, LLC
Champaign, IL USA
Elmshorn, 10.04.2014


Robert Peak
Geschäftsführer
Managing Director


Klaus Breer
Geschäftsführer
Managing Director

Horizon Hobby GmbH; Christian-Junge-Straße 1; D-25337 Elmshorn
HR Pi: HRB 1909; UStIDNr.: DE812678792; Str.Nr.: 1829812324
Geschäftsführer: Klaus Breer, Robert Peak
Tel.: +49 (0) 4121 2655 100 • Fax: +49 4121 4655111
eMail: info@horizonhobby.de • Internet: www.horizonhobby.de
Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen, die in unseren Geschäftsräumen eingesehen werden können. Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung Eigentum der Horizon Hobby GmbH

HORIZON[®]
H B B Y - GmbH

Konformitätserklärung laut Allgemeine Anforderungen (ISO/IEC 17050-1:2004, korrigierte Fassung 2007-06-15); Deutsche und Englische Fassung EN ISO/IEC 17050-1:2010

Declaration of conformity (in accordance with ISO/IEC 17050-1)

No. HH2014041001
Horizon Hobby GmbH
Christian-Junge-Straße 1
D-25337 Elmshorn

erklärt das Produkt: Sport Cub PNP (PKZ6875)
declares the product: Sport Cub PNP (PKZ6875)
Geräteklasse: 1
equipment class 1

im Einklang mit den Anforderungen der unten aufgeführten Bestimmungen nach den Bestimmungen der europäischen EMV-Richtlinie 2004/108/EG:

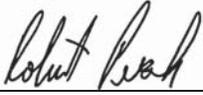
The object of declaration described above is in conformity with the requirements of the specifications listed below, following the provisions of the European EMC Directive 2004/108/EC:

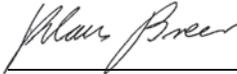
Angewendete harmonisierte Normen:
Harmonized standards applied:

EN55022:2010 + AC:2011
EN55024:2010



Signed for and on behalf of:
Horizon Hobby, LLC
Champaign, IL USA
Elmshorn, 10.04.2014


Robert Peak
Geschäftsführer
Managing Director


Klaus Breer
Geschäftsführer
Managing Director

Horizon Hobby GmbH; Christian-Junge-Straße 1; D-25337 Elmshorn
HR Pi: HRB 1909; UStIDNr.: DE812678792; Str.Nr.: 1829812324
Geschäftsführer: Klaus Breer, Robert Peak
Tel.: +49 (0) 4121 2655 100 • Fax: +49 4121 4655111
eMail: info@horizonhobby.de • Internet: www.horizonhobby.de
Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen, die in unseren Geschäftsräumen eingesehen werden können. Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung Eigentum der Horizon Hobby GmbH

Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten in der Europäischen Union



Dieses Produkt darf nicht mit anderem Abfall entsorgt werden. Stattdessen obliegt es dem Benutzer, das Altgerät an einer designierten Recycling-Sammelstelle für elektrische und elektronische Geräte abzugeben. Die getrennte Sammlung und Wiederverwertung Ihres Altgeräts zum Zeitpunkt der Entsorgung hilft, Rohstoffe zu sparen und sicherzustellen, dass bei seinem Recycling die menschliche Gesundheit und die Umwelt geschützt werden. Weitere Informationen, wo Sie Ihr Altgerät zum Recycling abgeben können, erhalten Sie bei Ihrer lokalen Kommunalverwaltung, Ihrem Haushaltsabfall Entsorgungsdienst oder bei der Verkaufsstelle Ihres Produkts.

Informazioni di compatibilità per l'Unione Europea

Dichiarazione di conformità

(in conformità con ISO/IEC 17050-1)

N. HH2014041002

Prodotto(i): Sport Cub BNF
Codice componente: PKZ6880
Classe dei dispositivi: 1

L'oggetto della dichiarazione di cui sopra è conforme ai requisiti delle specifiche elencate qui di seguito, secondo le disposizioni delle direttive europee R&TTE 1999/5/EC, EMC 2004/108/EC e LVD 2006/95/EC:

EN 301 489-1 V1.9.2: 2012

EN 301 489-17 V2.1.1: 2009

EN60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12: 2011

EN55022:2010 + AC:2011

EN55024:2010



Firmato a nome e per conto di:
Horizon Hobby LLC
Champaign IL USA
10 aprile 2014

Robert Peak
Chief Financial Officer
Horizon Hobby, LLC

Dichiarazione di conformità

(in conformità con ISO/IEC 17050-1)

N. HH2014041001

Prodotto(i): Sport Cub PNP
Codice(-i) componente(-i): PKZ6875
Classe dei dispositivi: 1

L'oggetto della dichiarazione di cui sopra è conforme ai requisiti delle specifiche elencate qui di seguito, secondo le disposizioni della direttiva europea EMC 2004/108/EC:

EN55022:2010 + AC:2011

EN55024:2010



Firmato a nome e per conto di:
Horizon Hobby LLC
Champaign IL USA
10 aprile 2014

Robert Peak
Chief Financial Officer
Horizon Hobby, LLC

Istruzioni di smaltimento di RAEE da parte di utenti dell'Unione Europea



Questo prodotto non deve essere smaltito assieme ai rifiuti domestici. È responsabilità dell'utente lo smaltimento di tali rifiuti, che devono essere portati in un centro di raccolta predisposto per il riciclaggio di rifiuti elettrici e apparecchiature elettroniche. La raccolta differenziata e il riciclaggio di tali rifiuti provenienti da apparecchiature nel momento dello smaltimento aiuteranno a preservare le risorse naturali e garantiranno un riciclaggio adatto a proteggere il benessere dell'uomo e dell'ambiente. Per maggiori informazioni sui punti di riciclaggio si invita a contattare l'ufficio locale competente, il servizio di smaltimento rifiuti o il negozio presso il quale è stato acquistato il prodotto.

Replacement Parts • Ersatzteile • Pièces de rechange • Pezzi di ricambio

Part # Nummer Numéro Codice	Description	Beschreibung	Description	Descrizione
PKZ6802	Spinner: Sport Cub	Spinner: Sport Cub	Cône : Sport Cub	Ogiva: Sport Cub
PKZ6806	Landing gear set: Sport Cub	Fahrwerk-Set: Sport Cub	Jeu de train d'atterrissage principal : Sport Cub	Set del carrello di atterraggio: Sport Cub
PKZ6804	Tail Set: Sport Cub	Leitwerk: Sport Cub	Empennages : Sport Cub	Set coda: Sport Cub
PKZ6807	Decal Sheet: Sport Cub	Dekorbogen: Sport Cub	Planche de décoration : Sport Cub	Foglio adesivi: Sport Cub
PKZ6805	Pushrod Set: Sport Cub	Gestänge Set: Sport Cub	Set de tringleries : Sport Cub	Set rinvii: Sport Cub
PKZ6867	Fuselage: Sport Cub	Parkzone Sport Cub: Rumpf	Fuselage : Sport Cub	Fusoliera: Sport Cub
PKZ6808	Motor mount: Sport Cub	Motorbefestigung: Sport Cub	Support moteur : Sport Cub	Supporto del motore: Sport Cub
PKZ6809	Battery Door: Sport Cub	Akkuklappe: Sport Cub	Trappe à batterie : Sport Cub	Portello batteria: Sport Cub
PKZ6820	Main Wing: Sport Cub	Tragfläche: Sport Cub	Aile : Sport Cub	Ala principale: Sport Cub
PKZ6621	Wing Tube: Sport Cub	Tragflächenstreben: Sport Cub	Clé d'aile : Sport Cub	Baionetta ala: Sport Cub
PKZ6821	Wing Struts: Sport Cub	Flächenverbinder: Sport Cub	Haubans : Sport Cub	Montanti ala: Sport Cub
PKZ6822	Vortex Generators: Sport Cub	Vortex Generatoren: Sport Cub	Générateurs de vortex : Sport Cub	Turbolatori: Sport Cub
PKZ6801	Cowl: Sport Cub	Motorhaube: Sport Cub	Capot : Sport Cub	Capottina motore: Sport Cub
PKZ4416	480 Brushless Outrunner Motor 960Kv	Parkzone BI Außenläufer 960Kv	Moteur brushless 480 à cage tournante 960Kv	Motore 480 brushless a cassa rotante
PKZ6803	Prop Adapter: Sport Cub	Propeller Adapter: Sport Cub	Adaptateur d'hélice : Sport Cub	Adattatore elica: Sport Cub
PKZ1814	18-Amp Brushless ESC	Parkzone 18A Regler	Contrôleur brushless 18A	Regolatore (ESC) brushless 18A
SPMAR636	Spektrum 6-Channel AS3X Sport Receiver	Spektrum 6 Kanal AS3X Sport Empfänger	Récepteur Spektrum 6 voies avec AS3X	Ricevitore sport AS3X Spektrum 6 canali
EFLB13003S20	1300mAh 3S 20C 11.1v LiPo	1300 mAh 3S 20C 11,1 V LiPo	Accu LiPo 1300 mAh 3S 20C 11,1 V	1300 mAh 3S 20C 11,1 V LiPo
PKZ1019	Propeller: 9 x 6	Propeller: 9 x 6	Hélice 9 x 6	Elica: 9 x 6
PKZ1080	SV80 Short Lead Servo	Parkzone SV80 Servo	Servo de Dérive SV80	SV80 Servo con cavo lungo corto
PKZ1081	SV80 Long Lead Servo	Parkzone SV80 Servo mit langem Kabel	Servo SV80 à câble long	Servo SV80 a cavo lungo
PKZ1090	DSV130 digital servo, metal gear	Parkzone DSV130 Digitalservo MG	Servo DSV130 digital, pignons métal	Servo digitale DSV130, ingranaggi metallo
HBZ1003	3S Li-Po DC Balance Charger	Hobbyzone 3S Lipo Balance Lader	Chargeur équilibreur Li-Po 3S	Caricatore DC con bilanciamento per LiPo 3S

Optional Parts • Optionale Bauteile • Pièces optionnelles • Pezzi opzionali

Part # Nummer Numéro Codice	Description	Beschreibung	Description	Descrizione
EFLA250	Park Flyer Tool Assortment, 5 pc	E-flite Park Flyer Werkzeugsortiment, 5 teilig	Assortiment d'outils park flyer, 5pc	Park Flyer assortimento attrezzi, 5 pc
EFLAEC302	EC3 Battery Connector (2)	E-flite EC3 Akkukabel, Buchse (2)	Prises EC3 coté batterie (2)	Connettore batteria
EFLAEC303	EC3 Device/Battery Connector	E-flite EC3 Kabelsatz, Stecker/Buchse	Prises EC3 coté contrôleur (2)	Connettore batteria/dispositivo
PKZ1033	1300mAh 11.1V Li-Po Battery with EC3 Connector	1300mAh 11.1V Li-Po Akku mit EC3 Anschluss	Batterie Li-Po 3S 11.1V 1300mA avec prise EC3	Batteria LiPo 1300mAh 11,1V con connettore EC3
PKZ1031	11.1V 1800mAh 3S LiPo Battery	11.1V 1800mAh 3S LiPo Akku	Batterie Li-Po 3S 11.1V 1800mA avec prise EC3	Batteria LiPo 1800mAh 11,1V
EFLB18003S30	1800mAh 3S 11.1V 30C LiPo, 13AWG EC3	1800mAh 3S 11.1V 30C LiPo, 13AWG EC3	Batterie Li-Po 3S 11.1V 1800mA 30C avec prise EC3	Batteria LiPo 1800mAh 11,1V 30C con connettore EC3 13AWG
EFLB13003S20	1300mAh 3S 11.1V 20C LiPo, 13AWG EC3	1300mAh 3S 11.1V 20C LiPo, 13AWG EC3	Batterie Li-Po 3S 11.1V 1300mA 20C avec prise EC3	Batteria LiPo 1300mAh 11,1V 20C con connettore EC3 13AWG
EFLB22003S30	2200mAh 3S 11.1V 30C LiPo, 13AWG EC3	2200mAh 3S 11.1V 30C LiPo, 13AWG EC3	Batterie Li-Po 3S 11.1V 2200mA 25C avec prise EC3	Batteria LiPo 2200mAh 11,1V 30C con connettore EC3 13AWG
PKZ1029	11.1V 3S 25C 2200MAH Li-Po	11.1V 3S 25C 2200mAh LiPo	11.1V 3S 25C 2200MAH Li-Po	11.1V 3S 25C 2200MAH Li-Po
EFLA111	Li-Po Cell Voltage Checker	E-flite Li-Po Cell Volt Checker	Contrôleur de tension Li-Po	Controllo tensione batteria LiPo
DYNC2010	Prophet Sport Plus 50W AC DC Charger	Dynamite Ladegerät Prophet Sport Plus 50W AC/DC EU	Chargeur Prophet Sport Plus 50W AC DC	Caricatore Prophet Sport Plus 50W AC D
HBZ7390	Float Set: Super Cub LP	Hobbyzone Schwimmersatz für Super Cub LP	Set de flotteurs : Super Cub LP	Set galleggianti: Super Cub LP
PKZ1090	DSV130 digital servo, metal gear	Parkzone DSV130 Digitalservo MG	Servo DSV130 digital, pignons métal	Servo digitale DSV130, ingranaggi metallo
PKZ5403	Servo Extension	Querruderserververlängerung	Rallonge de servo	Prolunga per servo
HBZ1004	1.5A AC Power Supply (US Only)	1.5A AC Power Supply (US Only)	Alimentation secteur 1.5A (USA uniquement)	1.5A AC Alimentatore (solo USA)
HBZ1004EU	1.5A AC Power Supply (EU Only)	1.5A AC Power Supply (EU Only)	Alimentation secteur 1.5A (EU uniquement)	1.5A AC Alimentatore (solo EU)
HBZ1004UK	1.5A AC Power Supply (UK Only)	1.5A AC Power Supply (UK Only)	Alimentation secteur 1.5A (UK uniquement)	1.5A AC Alimentatore (solo UK)
DYN1405	Li-Po Charge Protection Bag, Large	Dynamite LiPoCharge Protection Bag groß	Sac de charge Li-Po, grand modèle	Busta protezione grande par LiPo
DYN1400	Li-Po Charge Protection Bag, Small	Dynamite LiPoCharge Protection Bag klein	Sac de charge Li-Po, petit modèle	Busta protezione piccola par LiPo
	DX4e DSMX 4-Channel Transmitter	Spektrum DX4e DSMX 4 Kanal Sender ohne Empfänger	Emetteur DX4e DSMX 4 voies	DX4e DSMX Trasmettitore 4 canali
	DX5e DSMX 5-Channel Transmitter	Spektrum DX5e DSMX 5 Kanal Sender ohne Empfänger	Emetteur DX5e DSMX 5 voies	DX5e DSMX Trasmettitore 5 canali
	DX6i DSMX 6-Channel Transmitter	Spektrum DX6i DSMX 6-Kanal Sender	Emetteur DX6i DSMX 6 voies	DX6i DSMX Trasmettitore 6 canali
	DX7s DSMX 7-Channel Transmitter	Spektrum DX7s DSMX 7 Kanal Sender	Emetteur DX7s DSMX 7 voies	DX7s DSMX Trasmettitore 7 canali
	DX8 DSMX 8-Channel Transmitter	Spektrum DX8 DSMX 8 Kanal Sender	Emetteur DX8 DSMX 8 voies	DX8 DSMX Trasmettitore 8 canali
	DX9 DSMX 9-Channel Transmitter	Spektrum DX9 DSMX 9 Kanal Sender	Emetteur DX9 DSMX 9 voies	DX9 DSMX Trasmettitore 9 canali
	DX18 DSMX 18-Channel Transmitter	Spektrum DX18 DSMX 18 Kanal Sender	Emetteur DX18 DSMX 18 voies	DX18 DSMX Trasmettitore 18 canali

© 2014 Horizon Hobby, LLC

ParkZone, E-flite, HobbyZone, Prophet, EC3, DSM, DSM2, DSMX, Z-Foam, Bind-N-Fly, the BNF logo, Plug-N-Play and ModelMatch are trademarks or registered trademarks of Horizon Hobby, LLC.

The Spektrum trademark is used with permission of Bachmann Industries, Inc.

Futaba is a registered trademark of Futaba Denshi Kogyo Kabushiki Kaisha Corporation of Japan.

Cub Crafters, Sport Cub, associated emblems and logos, and body designs of vehicles are either registered trademarks or trademarks of Cub Crafters, Inc. and are used with permission.

JR is a registered trademark of JR Americas.

All other trademarks, service marks and logos are property of their respective owners.



www.parkzone.com

PKZ6875, PKZ6880

