

KAVAN L-39 Skyfox 1088mm - Bauanleitung

EINFÜHRUNG

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf des Semiscale-Modells des tschechischen militärischen Übungs-Strahlflugzeuges und leichten Kampfflugzeuges Aero **L-39 Skyfox**. Sie sind Besitzer eines nahezu unzerbrechlichen Schaumstoffmodells aus EPO (extrudiertes Polyolefin) geworden, das mit einem leistungsstarken Brushless-Motor angetrieben wird und von LiPo Akkus versorgt wird. Jeder, der bereits weiß, wie man ein schnelles und wendiges Modell fliegt, wird das Steuern dieses eleganten Semiscale-Modells genießen!



KAV02.8095 (<https://kavanrc.com/item/kavan-l-39-skyfox-1088mm-grey-168049>) **KAVAN L-39 Skyfox - Grau** | **KAV02.8096** (<https://kavanrc.com/en/item/kavan-l-39-skyfox-1088mm-white-168050>) **KAVAN L-39 Skyfox - Weiß**

AERO L-39 SKYFOX

L-39 Skyfox ist ein militärisches Übungs-Strahlflugzeug und leichtes Kampfflugzeug, das von der tschechischen Firma Aero Vodochody **AERO Vodochody AEROSPACE a.s.** (<https://www.aero.cz/>) entwickelt wurde und hergestellt wird. Es ist der Nachfolger des legendären Flugzeugs L-39 Albatros. L-39 Skyfox behält zwar das erfolgreiche Grundkonzept seines Vorgängers bei, hat aber eine komplette Neukonstruktion mit Kompositmaterialien, einem modernen Zweiwellen-Turbofantriebwerk und der neuesten Avionik einschließlich HUD-Displays. Der neue „nasse“ Flügel mit dem integralen Kraftstofftank macht Skyfox auf den ersten Blick erkennbar - die charakteristischen Flügelspitzentanks von Albatros sind nicht mehr vorhanden. L-39 Skyfox wird vom sparsamen Zweiwellen-Turbofantriebwerk Williams International FJ44-4M angetrieben, wodurch die Betriebskosten auf das Niveau von Turboprop-Trainingsflugzeugen gesenkt werden können. Fünf externe Befestigungspunkte unter dem Flügel und Rumpf können bis zu 1360 kg Last aufnehmen: 2 Zusatztanks, Container mit 12,7 mm-Maschinengewehren, 20 mm-Kanonen oder ungelenteten Raketen, 227 kg Bomben Mk. 82, lasergesteuerte Bomben GBU-12 Paveway, Trainingsraketen CATM oder selbstgesteuerte Kurzstrecken-Luft-Luft-Raketen AIM-9 Sidewinder, Container mit Aufklärungs-Ausrüstung usw. Die Serienproduktion von L-39 Skyfox hat im Mai 2023 mit Flugzeugen für die tschechische, ungarische und vietnamesische Luftwaffe begonnen. Gleichzeitig läuft das Modernisierungsprogramm für die ursprünglichen L-39 Albatros mit Skyfox-Triebwerken und -Avionik. Die tschechischen Übungs-Strahlflugzeuge werden auch in den kommenden Jahren nicht vom Himmel verschwinden.

TECHNISCHE ANGABEN

- **Spannweite:** 9,38 m
- **Länge:** 11,83 m
- **Gewicht:** 3 100 kg (Leergewicht), 5 600 kg (max. Startgewicht)
- **Antrieb:** Zweiwellen-Turbofantriebwerk Williams International FJ44-4M 16,86 kN
- **Höchstgeschwindigkeit:** 907 km/h oder 0,8 Mach
- **Dienstgipfelhöhe:** 10 670 m
- **Flugbereich:** 1 900/2 500 km (mit Zusatztanks)
- **Maximale G-Belastung:** +8/-4 G

Einzelheiten finden Sie unter: <https://www.aero.cz/l-39-skyfox/>

VORSICHTSMASSNAHMEN

- Dieses RC-Modell ist kein Spielzeug. Benutzen Sie es mit Vorsicht und befolgen Sie die Anweisungen in dieser Anleitung genau.
- Sie sich an die Anweisungen in dieser Anleitung. Bauen Sie das Modell gemäß der Anleitung zusammen. Modifizieren und verändern Sie das Modell nicht. Bei Nichteinhaltung erlischt die Garantie. Folgen Sie der Anleitung um ein sicheres und haltbares Modell nach dem Zusammenbau zu erhalten.
- Kinder unter 14 Jahren müssen das Modell unter Aufsicht eines Erwachsenen betreiben.
- Versichern Sie sich vor jedem Flug, dass das Modell in einwandfreiem Zustand ist, dass alles einwandfrei funktioniert und das Modell unbeschädigt ist.
- Fliegen Sie nur an Tagen mit leichtem Wind und an einem sicheren Platz ohne Hindernisse.

BEVOR SIE BEGINNEN

1. Falls Sie kein erfahrener Pilot sind, nehmen Sie die Hilfe eines kompetenten Piloten in Anspruch um ihr zusammengebautes Modell zu überprüfen und bei den Erststarts zu helfen. Obwohl wir Ihnen eine vollständige Anleitung zur Verfügung gestellt haben, so ist ein Modellflugzeug ziemlich kompliziert und ein erfahrener Modellbauer kann schnell ihr Modell überprüfen und somit sicherstellen, dass ihre ersten Flüge erfolgreich werden.
2. Bitte bauen Sie ihr Modell genau nach dieser Anleitung auf. Versuchen Sie nicht ihren Modell zu modifizieren oder zu verändern, da dies die Flugeigenschaften negativ beeinflussen kann.
3. Bevor Sie beginnen prüfen Sie den Inhalt des Bausatzes auf Vollständigkeit und prüfen Sie, dass keine Teile beschädigt sind. Dies hilft auch sich mit den Teilen des Modells vertraut zu machen. Falls Teile fehlen oder beschädigt sind, so wenden Sie sich umgehend an ihren Händler.
4. Versuchen Sie zuerst die Teile zusammenzufügen bevor Sie sie verkleben. Versichern Sie sich, dass sie die korrekten Teile benutzen und dass sie gut zusammen passen vor dem Zusammenbau. Auch viel Kleber kann schlecht passende Teile nicht zurecht machen.
5. Die Anleitung zeigt die Standart Einstellung des Schwerpunktes. (CG) und empfohlene Ruderausschläge. Bitte berücksichtigen Sie, dass es wesentlich ist den empfohlenen Schwerpunkt beizubehalten für die ersten Flüge, ansonsten könnte das Modell instabil und schwer zu fliegen sein, oder gar nicht fliegen. Sie können den Schwerpunkt später tunen um ihn an ihren Flugstil und ihr Können anzupassen.

SICHERHEITSMASSNAHMEN UND WARNUNGEN

- Ein ferngesteuertes Modell ist kein Spielzeug! Es kann erhebliche Verletzungen und Sachbeschädigungen anrichten. Fliegen Sie nur an einem sicheren Ort und folgen Sie den Anweisungen und Empfehlungen dieser Anleitung. Bleiben Sie von der Luftschraube weg! Halten Sie lose Teile entfernt von der drehenden Luftschraube, damit sie nicht eingesaugt werden können. Dies schließt lose Kleidung, und andere Sachen wie Kugelschreiber und Schraubendreher mit ein. Gehen Sie sicher, dass ihre und andere Leute Hände und Gesicht vom drehenden Propeller weg sind.
- Als Betreiber des Modells sind Sie alleine verantwortlich für die sichere Anwendung, dass weder Sie noch andere verletzt werden, oder das Modell beschädigt wird, oder Schäden an anderen Sachen entstehen. Dieses Modell wird durch eine Funk-Fernsteuerung gelenkt deren Signal durch viele Dinge gestört werden können, die außerhalb Ihrer Kontrolle sind. Diese Störungen können vorübergehenden Verlust der Steuerbarkeit zur Folge haben und es ist deshalb ratsam eine sichere Entfernung in allen Richtungen um ihr Modell herum zu haben um Kollisionen und Verletzungen zu vermeiden.
- Betreiben Sie ihr Modell nie mit schwachen Senderbatterien.
- Betreiben Sie ihr Modell immer im offenen Gelände entfernt von Stromleitungen, Autos, Verkehr, Menschen. Betreiben Sie ihr Modell nie in bewohnten Gebieten.
- Beachten Sie exakt diese Anweisungen und Warnungen. Dies gilt auch für die zusätzliche Ausrüstung, die Sie einsetzen. (Ladegeräte, wieder aufladbare Akkus, usw.)
- Halten Sie alle Chemikalien, Kleinteile und jegliche elektrischen Teile außerhalb der Reichweite von Kindern.
- Feuchtigkeit verursacht Beschädigungen der Elektronik. Vermeiden Sie Wasser-Kontakt aller Teile, die nicht dafür ausgelegt oder dagegen geschützt sind.
- Das Modell ist mehrheitlich aus Kunststoff hergestellt. Es ist nicht feuerfest. Es darf nicht höheren Temperaturen ausgesetzt werden, ansonsten könnten Verformungen oder andere Beschädigungen auftreten.

TECHNISCHE DATEN

| | |
|---------------------|--|
| Spannweite | 1080 mm |
| Länge | 1369 mm |
| Fluggewicht | 2550–2750 g |
| Flügelfläche | 25 dm ² |
| Impeller | 80 mm |
| Motor | C3552-2000KV |
| Regler | KAVAN R-100SB Plus (https://kavanrc.com/item/kavan-r-100sb-plus-brushless-esc-sbec-100a-153747) |

SET INHALT

100% zusammengebautes Modell, das nur eine kurze Montage er fordert (Servos, Brushless-Motor mit 80 mm Impeller, Drehzahlregler, Luftschraube), Bauanleitung.

SIE BRAUCHEN ZUSÄTZLICH

- Mindestens einen 6-Kanal-Sender und Empfänger, den Antriebsakku LiPo 22,2 V 3700–5000 mAh min. 40C, aber lieber 60C mit XT90-Stecker.

- Übliche Modellbau-Werkzeuge - Modellbaumesser ([KAV66.770](https://www.kavanrc.com/item/kavan-knife-with-cutting-mat-156305) (<https://www.kavanrc.com/item/kavan-knife-with-cutting-mat-156305>)), Schraubendreher, Zangen, 1,5 mm und den 2,5 mm Sechskantschlüssel oder Schraubendreher, Schleifpapier usw.
- Kleber: mittelflüssigen oder dickflüssigen Sekundenkleber oder Klebefüller (e.g. [KAV56.9952](https://www.kavanrc.com/item/kavan-power-ca-20g-medium-en-152585) (<https://www.kavanrc.com/item/kavan-power-ca-20g-medium-en-152585>) oder [KAV56.9953](https://www.kavanrc.com/item/kavan-power-ca-20g-thick-en-152587) (<https://www.kavanrc.com/item/kavan-power-ca-20g-thick-en-152587>)), Silikon oder MS Polymer.

ZUSAMMENBAU

1. Schrauben Sie das Seitenleitwerk an den oberen Rumpfheckteil mit zwei selbstschneidenden Schrauben 3×15 mm an. **(Abb. 1)**
2. Kleben Sie den unteren Rumpfheckteil an den vorderen Rumpfteil mit mittel- oder dickflüssigem Sekundenkleber, Kontaktkleber oder MS- Polymer--Klebefüller. **(Abb. 2)**
3. Verbinden Sie die Verlängerungskabel des Seitenruderservos (RUD) und des Höhenruderservos (ELE), sichern Sie sie mit Klebeband oder einem Stück Schrumpfschlauch, damit sie sich nicht lösen. Setzen Sie den oberen Heckteil an den Rumpf. **(Abb. 3)**
4. Befestigen Sie den oberen Heckteil am Rumpf mit vier selbstschneidenden Schrauben 3×15 mm. **(Abb. 4)**
5. Führen Sie die Verlängerungskabel der Querruder- und Klappenservo in das Kabinenfach ein und befestigen Sie die Tragfläche am Rumpf mit vier selbst-schneidenden Schrauben 3×15 mm. **(Abb. 5)**
6. Lösen Sie den Kabinenverschluss, indem Sie den Hebel zurückziehen. Nehmen Sie die Kabinenabdeckung ab. **(Abb. 6)**
7. Schließen Sie Ihren Empfänger gemäß dem Schema (Abb. 7) an. Befestigen Sie den Empfänger mit den angeschlossenen Servos und dem Drehzahlregler mit einem Klettband oder einem doppelseitigen Schaumstoffklebeband im hinteren Teil der Kabine. Positionieren Sie die Antennen so, dass ihre aktiven Teile im 90 Grad Winkel zueinander stehen (wenn Sie einen Diversity-Antennenempfänger haben).

Bemerkung: Standardmäßig werden die Querruder-, Klappen-, Seitenruder-, Höhenruderservos, das Einziehfahrwerk und der Regler über eine spezielle Anschlussplatte im Modell an den Empfänger angeschlossen, so dass auch die einfachsten 6-Kanal-RC-Sets zur Steuerung des Modells verwendet werden können. Wenn Sie die unabhängige Steuerung von Querrudern und Klappen verwenden wollen, wie sie die fortgeschrittenen Computer-RC-Sets ermöglichen, müssen Sie den Anschluss der Bordelektronik entsprechend anpassen. Die LED-Lichter werden nur von der Anschlussplatte versorgt. Sie werden in keiner Weise ferngesteuert.

8. Bringen Sie die Kabinenabdeckung wieder an. Damit ist der Modellbau abgeschlossen. **(Abb. 8)**

FERNSTEUERUNGSEINBAU UND VORFLUG CHECK

- Informationen zur Installation und Programmierung des RC-Sets finden Sie in der Bedienungsanleitung. Schließen Sie nach der vollständigen Montage des Modells die RC-Anlage an und testen Sie Servo- und Reverse-Schalter-Funktion. Wenn ein Ruder zu große Ausschläge aufweist, hängen Sie das Gestänge am Servohebel näher an der Mitte ein – oder am Ruderhebel weiter vom Drehpunkt weg. Wenn andererseits der Ausschlag zu gering ist, machen Sie das Gegenteil.

| Empfohlene Ausschläge | *Niedrige Rate | | *Hohe Rate | |
|--------------------------|--|------|------------|------|
| | Rate | Expo | Rate | Expo |
| Querruder | ± 12 mm | 25 % | ± 16 mm | 25 % |
| Höhenruder | ± 14 mm | 30 % | ± 20 mm | 30 % |
| Seitenruder | ± 21 mm | 30 % | ± 30 mm | 30 % |
| Klappen | Abflug: -26 mm nach unten / Landung: -55 nach unten | | | |
| Mix Klappen → Höhenruder | Abflug: Höhenruder 1 mm nach unten / Landung: Höhenruder 3 mm nach unten | | | |

*) Die in der Tabelle angegebenen kleineren Ausschläge eignen sich für weniger erfahrene Piloten und normales Fliegen. Große Ausschläge sind für erfahrene Piloten konzipiert, sodass sie die Kunstflug-Fähigkeit des Modells voll ausnutzen können.

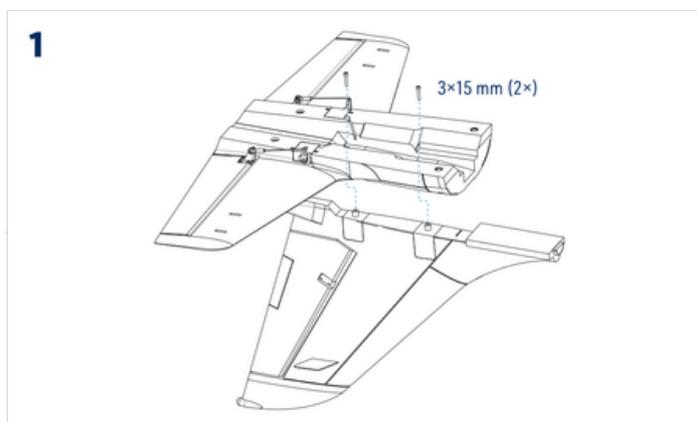
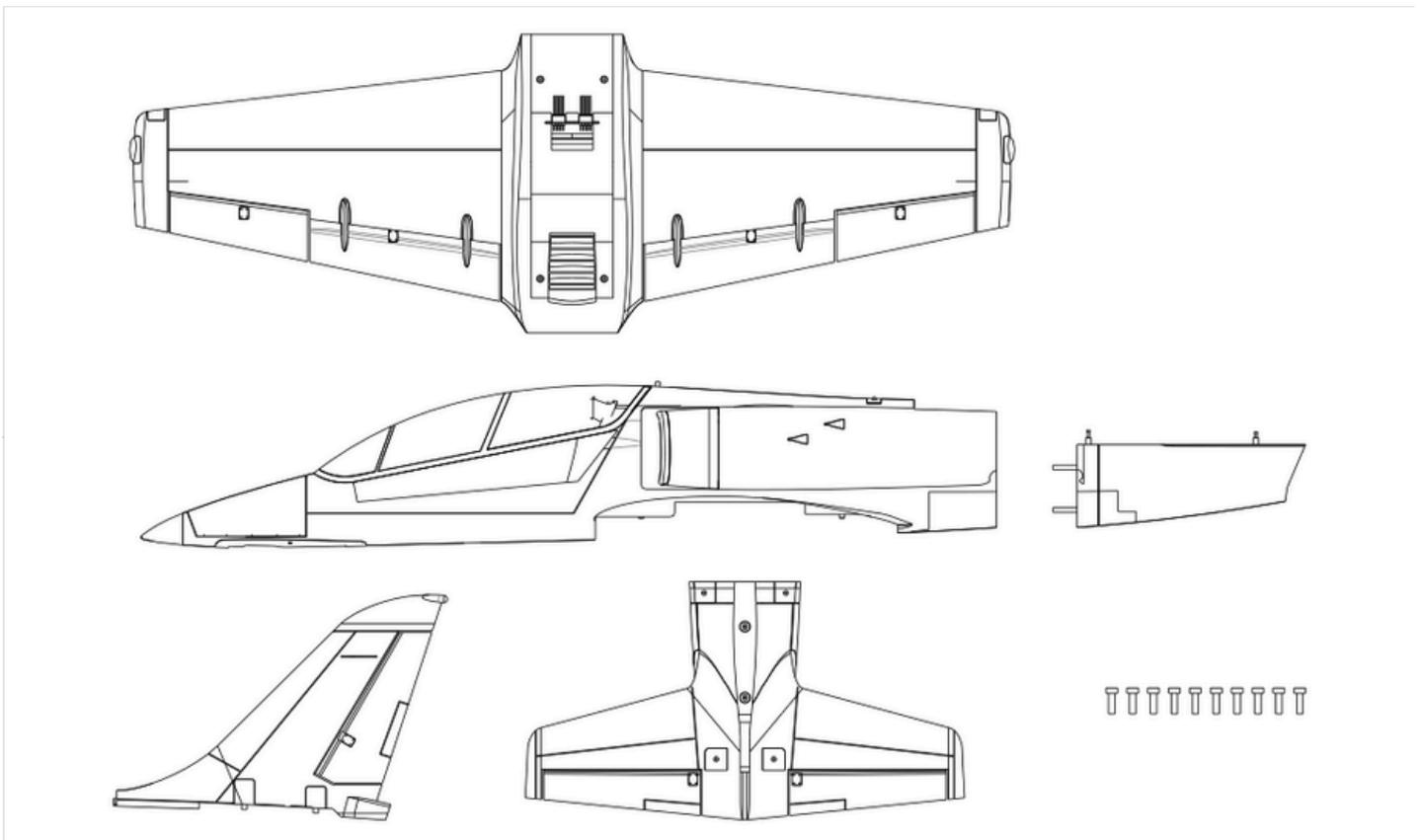
- Überprüfen Sie die Drehrichtung des Impellers. Wenn sie falschherum läuft, vertauschen Sie einfach zwei der drei Kabel zwischen dem Drehzahlregler und dem Motor.
- Überprüfen Sie, ob sich der Schwerpunkt (80-85 mm hinter der Nasenleiste des Flügels am Rumpf, d.h. 125-130 mm von der Vorderkante des Flügelprofils) an der richtigen Position befindet (Abb. 9). Mögliche Positionsänderungen sollten durch Neupositionieren der Antriebsbatterie erreicht werden. Wenn dies nicht ausreicht, zögern Sie nicht, dem Bug oder Heck den erforderlichen Ballast hinzuzufügen. Während ein paar Gramm mehr die Flugeigenschaften nicht wirklich beeinflussen, erkennt das Modell den falschen Schwerpunkt sofort. Laden Sie die Batterien im Sender vor dem ersten Start vollständig auf.
- Überprüfen Sie die Funktion des RC-Sets und führen Sie einen Reichweitentest gemäß der Bedienungsanleitung durch.
- Die Reichweite bei Vollgas darf nicht viel kleiner sein (nicht mehr als 10%) als bei ausgeschaltetem Motor. Wenn der Reichweitentest weniger als 100% beträgt, versuchen Sie nicht, zu starten. Wenn Sie kein erfahrener RC-Pilot sind oder nicht viele Erfahrungen mit diesem Modelltyp haben, sollten Sie den ersten Flug einem erfahrenen Piloten anvertrauen.
- Es ist keine Schande, echte Flugzeuge fliegen auch erst erfahrene Testpiloten.

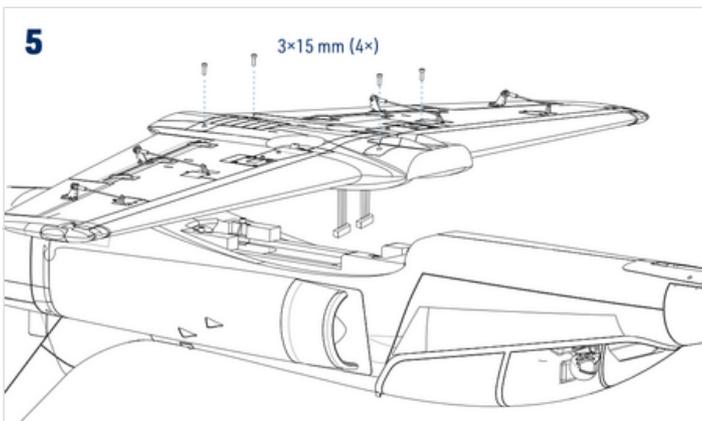
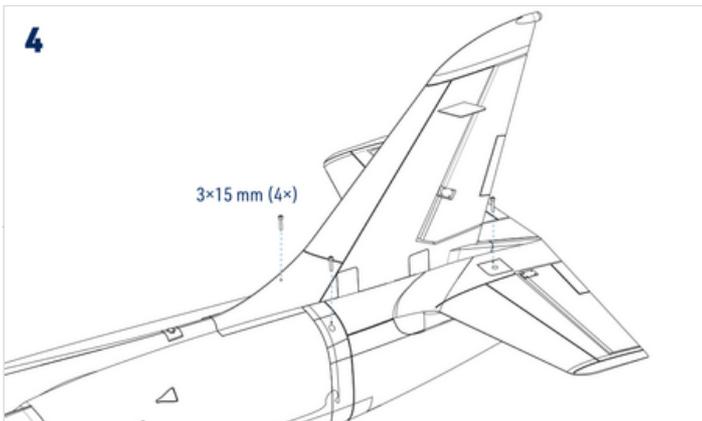
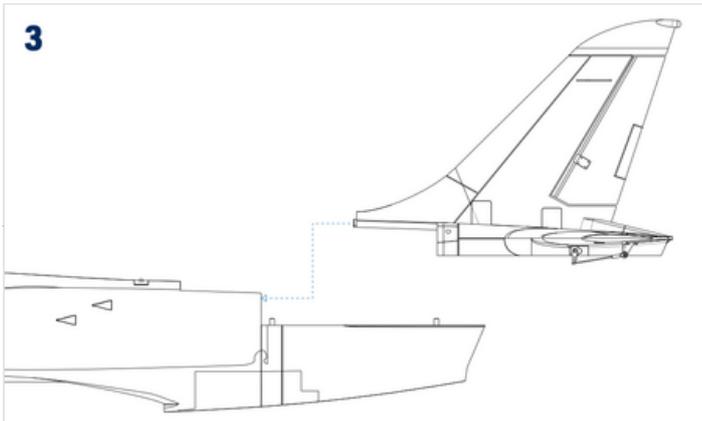
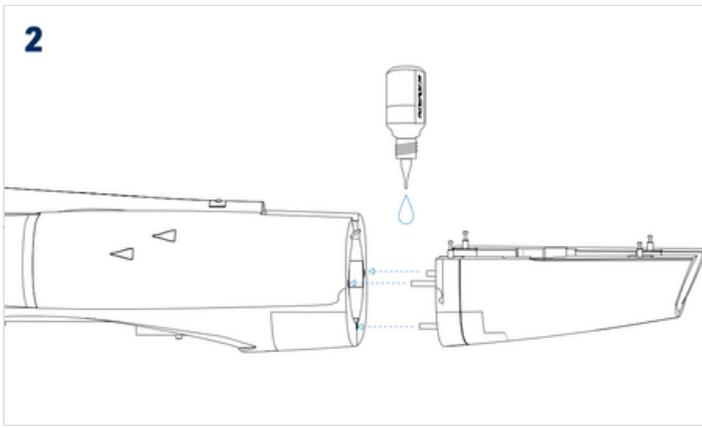
- Wahrscheinlich finden Sie in jedem Modellclub einen super erfahrenen Piloten, der viele Modelle für andere Mitglieder einfliegt.

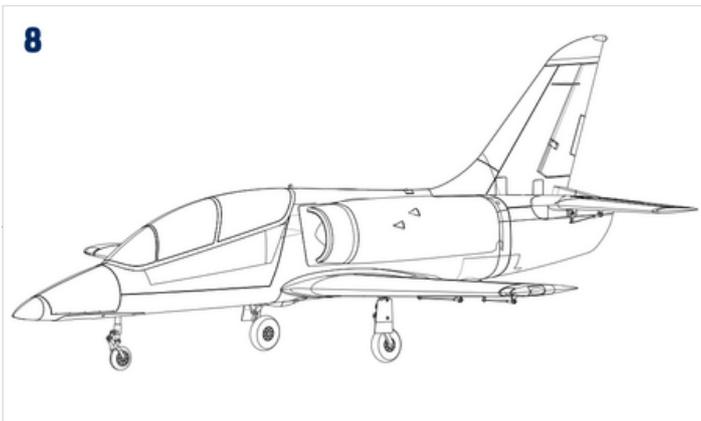
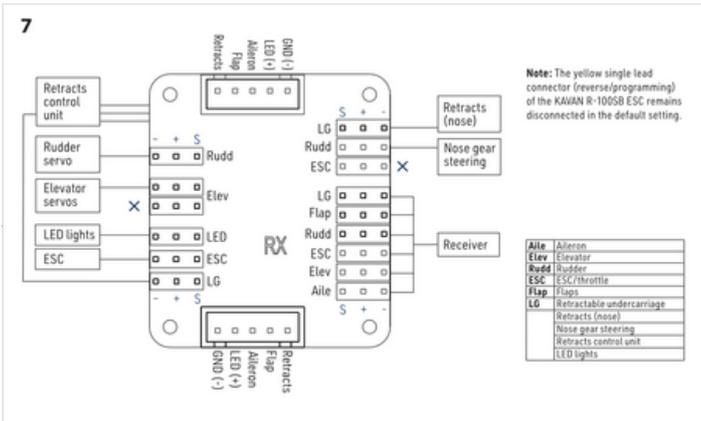
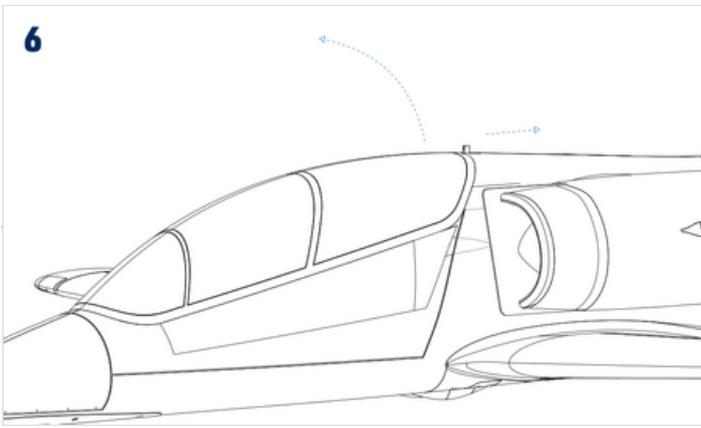
DAS FLIEGEN

- Der Testflug und die Feineinstellung sind sehr einfach und es wird keinerlei Überraschungen geben für einen entsprechenden Piloten.
- Es versteht sich von selbst, dass Sie auf einem geeigneten Modellflugplatz, vorzugsweise mit harter Oberfläche, starten und landen.
- Bevor Sie sich mit der Steuerung des Modells vertraut machen, empfiehlt es sich, mit ausgefahrenen Klappen in der Position „Start“ zu starten und zu landen (siehe Tabelle oben).
- Denken Sie auch daran, dass ein Modell mit Impellerantrieb nicht wie ein Segler fliegt, wenn der Motor wegen eines leeren Antriebsakkus ausfällt.

SET INHALT







ANHANG

KAVAN R-100SB PLUS BAUANLEITUNG

Bitte finden Sie hier [KAVAN Regler - Bedienungsanleitung](#).

RECYCLING (EUROPÄISCHE UNION)

Elektrogeräte, die mit dem Symbol der durchgestrichenen Mülltonne gekennzeichnet sind, dürfen nicht über den normalen Hausmüll entsorgt werden, sondern müssen zu einer speziellen Sammel- und Recyclingstelle gebracht werden. In den Ländern der EU (Europäische Union) dürfen Elektrogeräte nicht über den normalen Hausmüll entsorgt werden (WEEE - Waste of Electrical and Electronic Equipment, Richtlinie 2012/19/EU). Sie können nicht mehr benötigte Geräte bei der nächstgelegenen Sammel- oder Recyclingstelle abgeben. Die Geräte werden dann kostenlos und sicher entsorgt oder recycelt. Durch die Abgabe Ihrer Altgeräte können Sie einen wichtigen Beitrag zum Umweltschutz leisten.



EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Hiermit erklärt **KAVAN Europe s.r.o.**, dass dieses **L-39 Skyfox**-Modell und die darin enthaltenen elektronischen und elektrischen Geräte mit den Anforderungen der einschlägigen europäischen Richtlinien und harmonisierten Normen übereinstimmen. Den vollständigen Text der Konformitätserklärung finden Sie unter www.kavanrc.com/doc/.



GARANTIE UND NACHGARANTIESERVICE

Als Hersteller dieses Produkts haben wir keine Kontrolle darüber, ob Sie bei der Verkabelung und Installation des Empfängers in Ihrem Modell diese Anweisungen befolgen. Ebenso haben wir keine Kontrolle darüber, wie Sie die Teile des Empfängers bauen, betreiben und warten. Aus diesem Grund muss KAVAN jede Haftung für Verluste, Schäden oder finanzielle Kosten ablehnen, die durch den unsachgemäßen Gebrauch oder Betrieb der von uns importierten Produkte verursacht werden oder in irgendeiner Weise mit solchen Aktivitäten zusammenhängen.

Vorbehaltlich anderslautender gesetzlicher Bestimmungen ist die Verpflichtung von KAVAN zur Leistung von Schadenersatz (ungeachtet der geltend gemachten Rechtsgründe) auf den Kaufpreis derjenigen KAVAN-Produkte beschränkt, die unmittelbar an dem Ereignis beteiligt waren, das den Schaden verursacht hat. Dies gilt nicht, wenn der Hersteller aufgrund nachgewiesener vorsätzlicher oder grob fahrlässiger Pflichtverletzung gerichtlich zu unbeschränktem Schadenersatz verpflichtet worden ist. Wir gewährleisten, dass unsere Produkte den geltenden gesetzlichen Bestimmungen entsprechen. Die Gewährleistung erstreckt sich nicht auf Ausfälle und Mängel, die durch:

- Fehlgebrauch oder unsachgemäße Verwendung.
- Verspätete, unsachgemäße oder fehlende Wartung bzw. Wartung durch nicht autorisierten Service.
- Falsche Verkabelung.
- Verwendung von Zubehör, das nicht von KAVAN Europe s.r.o. genehmigt oder empfohlen wurde.
- Änderungen oder Reparaturen, die nicht von einer autorisierten KAVAN Europe s.r.o. durchgeführt wurden.
- Unbeabsichtigte oder absichtliche Beschädigung.
- Normaler Verschleiß und Abnutzung.
- Betrieb des Geräts außerhalb der in der Spezifikation angegebenen Betriebsgrenzen.

KAVAN Europe s.r.o. garantiert, dass dieses Produkt zum Zeitpunkt des Verkaufs frei von Material- und Verarbeitungsfehlern ist. KAVAN Europe s.r.o. behält sich außerdem das Recht vor, diese Garantie ohne Vorankündigung zu ändern oder zu modifizieren. Die Geräte werden ständig verbessert und verfeinert - der Hersteller behält sich das Recht vor, das Design ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Dieser Garantieschein berechtigt Sie zu einer kostenlosen Garantiereparatur des von KAVAN Europe s.r.o. gelieferten Produkts innerhalb eines Zeitraums von 24 Monaten. Die Garantie deckt nicht die natürliche Abnutzung durch den normalen Gebrauch, da es sich um ein Produkt für den Modellbau handelt, bei dem die einzelnen Teile einer viel höheren Belastung ausgesetzt sind als bei normalem Spielzeug.

Die Garantie erstreckt sich auch nicht auf Teile des Geräts, die unsachgemäß installiert, grob oder unsachgemäß behandelt oder durch einen Unfall beschädigt wurden, oder auf Teile des Geräts, die von einer nicht autorisierten Person repariert oder verändert wurden (dies schließt das Auftragen von wasserfesten Sprays/Beschichtungen durch den Benutzer ein). Setzen Sie dieses Gerät, wie auch andere Produkte der Unterhaltungselektronik, nicht hohen oder niedrigen Temperaturen, Feuchtigkeit, staubigen Umgebungen, starken mechanischen Stößen und Schlägen aus. Setzen Sie es nicht für längere Zeit dem direkten Sonnenlicht aus.

Abgerufen von „https://wiki.kavanrc.com/w/index.php?title=KAVAN_L-39_Skyfox_1088mm_-_Instruction_manual/de&oldid=30621“

■