

# Anleitung manual Instruction Istruzioni Instrucciones

# df Drive & fly models

## SkyWatcher 5in1 DIY Block-Drone



### Service Hotline:

Sehr geehrter Kunde, sehr geehrte Kundin,  
haben Sie technische Probleme, eine Frage zum Modell  
oder dessen Handhabung usw. kontaktieren Sie uns bitte!

www.df-models.com  
info@df-models.com  
Service-Telefon: +49 (0) 9621 782 293



#### Impressum

Diese Bedienungsanleitung ist eine Publikation der Firma df models, Drahthammer Strasse 22, D-92224 Amberg. Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Diese Bedienungsanleitung entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung. Änderung, Fehler in Anleitung, Technik und Ausstattung vorbehalten.  
© Copyright 2022 by df models

#### Elektroaltgeräteverordnung

Elektroartikel gehören nicht in den Hausmüll. Sie können Ihre alten, gebrauchten Elektroartikel unentgeltlich bei den öffentlichen Sammelstellen Ihrer Gemeinde abgeben.

Gemäß der EAR Verordnung ist DF-Models registrierter Hersteller mit der WEEE-REG.-Nr DE30915550

Batterieregistrierung: DE69664807

#### Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die Fa. DF-Models, dass das Modell, den einschlägigen Richtlinien und Normen der Funkanlagen-Richtlinie 2014/53/EU entspricht und die Serie entsprechend gefertigt wird.

#### DF-Models

Drahthammerstr. 22  
92224 Amberg  
Deutschland  
info@df-models.com  
www.df-models.com

**USA** This manual is intended for use in the United States of America. It is not intended for use in any other country. The manufacturer is not responsible for any damage or injury caused by the use of this product in any other country. The manufacturer is not responsible for any damage or injury caused by the use of this product in any other country.

**UK** This manual is intended for use in the United Kingdom. It is not intended for use in any other country. The manufacturer is not responsible for any damage or injury caused by the use of this product in any other country. The manufacturer is not responsible for any damage or injury caused by the use of this product in any other country.

**Italy** Questo manuale è destinato all'uso in Italia. Non è destinato all'uso in nessun altro paese. Il produttore non è responsabile per danni o lesioni causati dall'uso di questo prodotto in nessun altro paese. Il produttore non è responsabile per danni o lesioni causati dall'uso di questo prodotto in nessun altro paese.

**France** Ce manuel est destiné à être utilisé en France. Il n'est pas destiné à être utilisé dans aucun autre pays. Le fabricant n'est pas responsable des dommages ou blessures causés par l'utilisation de ce produit dans aucun autre pays. Le fabricant n'est pas responsable des dommages ou blessures causés par l'utilisation de ce produit dans aucun autre pays.

**Spain** Este manual está destinado a ser utilizado en España. No está destinado a ser utilizado en ningún otro país. El fabricante no es responsable de los daños o lesiones causados por el uso de este producto en ningún otro país. El fabricante no es responsable de los daños o lesiones causados por el uso de este producto en ningún otro país.

**Germany** Diese Bedienungsanleitung ist für den Einsatz in Deutschland bestimmt. Sie ist nicht für den Einsatz in anderen Ländern vorgesehen. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden oder Verletzungen, die durch den Einsatz dieses Produkts in anderen Ländern entstehen.

# No.9990

**Importeur**  
DF Models Jürgen Kamm  
Drahthammerstr. 22  
D-92224 Amberg  
www.df-models.com  
WEEE-Reg.-Nr. DE30915550  
Batterieregistrierung: DE69664807

df models

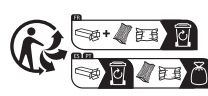


\* In case of Änderungen (Fachhochschulgesellschaft) sind mögliche Änderungen teil von Prototypen und nicht exakt mit der Serie identisch.

CE RoHS FC

ASTUCIO	SACCHETTO
INSTRUCIONES	PAQUETE
MANUAL INSTRUCCIONES	BAGGIO IN PLASTICA

Verifica il contenuto del tuo Contorno. Assicurati che il contenuto sia quello corretto. Assicurati che il contenuto sia quello corretto.



## **Einleitung | introductory remarks remarques introductives | osservazioni introduttive | Introducción**

Wir beglückwünschen Sie zum Kauf eines Produktes aus dem Hause DF Models | MALI Racing.

Alle Produkte werden sorgfältig auf Vollständigkeit und Funktion geprüft, um sicherzustellen, dass das Produkt frei von Herstellungs- und Materialfehlern ist. Das Produkt ist EMV-geprüft und erfüllt die Anforderungen der geltenden europäischen und nationalen Richtlinien. Aufgrund ständiger Weiterentwicklung und Verbesserung unserer Produkte behalten wir uns technische Änderungen sowie Änderungen in Ausstattung und Design ohne Ankündigung vor. Ansprüche aus geringfügigen Abweichungen des Ihnen vorliegenden Produktes gegenüber Daten und Abbildungen dieser Anleitung können daher nicht geltend gemacht werden. Der verantwortungsvolle Umgang mit dem Produkt dient zu Ihrer eigenen Sicherheit und der Sicherheit Unbeteiligter. Beachten Sie dazu die Sicherheitsanweisungen in dieser Anleitung. Technische- und farbliche Änderungen vorbehalten.

*Congratulations on your purchase of a product from DF Models | MALI Racing.*

*All products are carefully checked for completeness and function to ensure that the product is free of manufacturing and material defects. The product is EMC-tested and meets the requirements of the applicable European and national directives. Due to constant further development and improvement of our products, we reserve the right to make technical changes and changes in equipment and design without prior notice. Therefore, no claims can be made on the basis of minor deviations of the product you have from the data and illustrations in these instructions. The responsible handling of the product is for your own safety and the safety of persons not involved. Please observe the safety instructions in this manual. Subject to technical and colour changes.*

*Félicitations pour votre achat d'un produit de DF Models | MALI Racing.*

*Tous les produits sont soigneusement vérifiés pour s'assurer qu'ils sont complets et fonctionnels et qu'ils sont exempts de défauts de fabrication et de matériaux. Le produit est testé CEM et répond aux exigences des directives européennes et nationales en vigueur. En raison du développement et de l'amélioration constants de nos produits, nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques et des changements d'équipement et de conception sans préavis. Par conséquent, aucune réclamation ne peut être faite sur la base d'écarts mineurs du produit que vous possédez par rapport aux données et illustrations contenues dans ces instructions. La manipulation responsable du produit est pour votre propre sécurité et celle des personnes non concernées. Veuillez respecter les consignes de sécurité contenues dans ce manuel. Sous réserve de modifications techniques et de couleurs.*

*Congratulazioni per aver acquistato un prodotto DF Models | MALI Racing.*

*Tutti i prodotti sono accuratamente controllati per verificarne la completezza e il funzionamento per garantire che il prodotto sia privo di difetti di fabbricazione e di materiale. Il prodotto è testato EMC e soddisfa i requisiti delle direttive europee e nazionali applicabili. A causa del continuo sviluppo e miglioramento dei nostri prodotti, ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche e modifiche alle attrezzature e al design senza preavviso. Pertanto, non è possibile avanzare alcuna pretesa sulla base di lievi scostamenti del prodotto in vostro possesso rispetto ai dati e alle illustrazioni contenute in queste istruzioni. L'uso responsabile del prodotto è per la propria sicurezza e per la sicurezza delle persone non coinvolte. Osservare le avvertenze di sicurezza contenute in questo manuale. Con riserva di modifiche tecniche e cromatiche.*

*Felicitaciones por la compra de un producto de DF Models | MALI Racing.*

*Todos los productos se comprueban cuidadosamente en cuanto a su integridad y funcionamiento para garantizar que el producto no tenga defectos de fabricación ni de material. El producto está probado en cuanto a la compatibilidad electromagnética y cumple los requisitos de las directivas europeas y nacionales aplicables. Debido al continuo desarrollo y mejora de nuestros productos, nos reservamos el derecho de hacer cambios técnicos así como cambios en el equipo y el diseño sin previo aviso. Por lo tanto, no se puede hacer ninguna reclamación sobre la base de desviaciones menores del producto en su posesión de los datos e ilustraciones de este manual. El manejo responsable del producto es para su propia seguridad y la de los que no están involucrados. Por favor, observe las instrucciones de seguridad de este manual. Sujeto a cambios técnicos y de color.*

## **Gewährleistungs-/ Garantiebedingungen | warranty/guarantee conditions | Conditions de garantie/garantie | Condizioni di garanzia/garanzia | Garantía/condiciones de la garantía**

Die Bedienungsanleitung zu diesem Produkt ist grundsätzlicher Bestandteil des Produktes, da bei Nichtbeachtung der darin enthaltenen Informationen zur Handhabung und zum Betrieb sowie bei Nichtbeachtung der Sicherheitsanweisungen die Gewährleistung/ Garantie erlischt.

Bewahren Sie die Bedienungsanleitung daher auch für den Fall der Weitergabe des Produktes an Dritte sorgfältig auf. Für Verbraucher beträgt die Gewährleistungszeit 24 Monate. Falls nicht anders im Gesetz vorgesehen, beschränkt sich die Gewährleistung/ Garantie auf eine Reparatur mit Kosten bis zur Höhe des Kaufpreises, den Ersatz des Produktes durch ein gleichwertiges oder die Erstattung des Kaufpreises.

Eine von Land zu Land verschiedene Geltendmachung anderer Ansprüche ist denkbar.

Die Laufzeit der Gewährleistung/Garantie bleibt durch eine Reparatur und/oder den Ersatz von Teilen unbeeinflusst. Wir behalten uns den Einsatz aufbereiteter oder neuer Teile vor. Serviceleistungen und Reparaturen nach Ablauf der Gewährleistungs-/Garantiefrist sind grundsätzlich kostenpflichtig. Unter die Gewährleistung/ Garantie fallen Fabrikations- und Materialfehler und Fehler bei normalem Gebrauch. Mechanisch belastete Teile sind nicht gewährleistungsfähig. Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung!

Von der Gewährleistung/ Garantie ausgeschlossen sind:

- Schäden durch Nichtbeachten der Sicherheitsanweisungen oder der Bedienungsanleitung
- höhere Gewalt, Karambolagen, fehlerhafte Handhabung
- außergewöhnliche Beanspruchung oder Fremdeinwirkung
- eigenmächtige Veränderungen oder Reparaturen, die von nicht autorisierten Stellen durchgeführt wurden
- Schäden, die durch Kontrollverlust über das Modell entstehen
- Blitzschlag oder anderer Einfluss von Hochspannung oder Strom
- Verschleißteile, mechanisch belastete Teile und normale Abnutzung, optische Beeinträchtigungen
- Transport-, Versand- oder Versicherungskosten
- Kosten für die fachgerechte Entsorgung des Produkts sowie vom Service vorgenommene Setup- und Wiedereinrichtungsarbeiten

*The operating instructions for this product are a basic component of the product, as non-observance of the information contained therein on handling and operation and non-observance of the safety instructions invalidates the warranty/guarantee. Therefore, keep the operating instructions in a safe place even if the product is passed on to third parties. The warranty period for consumers is 24 months. Unless otherwise provided by law, the warranty/guarantee is limited to repair at the cost of the purchase price, replacement of the product with an equivalent or refund of the purchase price.*

*A different assertion of other claims from country to country is conceivable.*

*The duration of the warranty/guarantee remains unaffected by repair and/or replacement of parts. We reserve the right to use refurbished or new parts. Services and repairs after the warranty/guarantee period have to be paid for. The warranty/guarantee covers manufacturing and material faults and faults in normal use. Mechanically stressed parts are not covered by the warranty. We assume no liability for consequential damages!*

*are excluded from the warranty/guarantee:*

- *Damage caused by non-observance of the safety instructions or the operating instructions*
- *Force majeure, collisions, incorrect handling*
- *extraordinary stress or external influence*
- *unauthorized modifications or repairs carried out by unauthorized persons*
- *damage caused by loss of control of the model*
- *Lightning strike or other influence of high voltage or current*
- *Wear parts, mechanically stressed parts and normal wear and tear, optical impairments*
- *Transport, shipping or insurance costs*
- *Costs for the proper disposal of the product as well as setup and readjustment work carried out by the service department*

Le mode d'emploi de ce produit est un composant de base du produit, car le non-respect des consignes de manipulation et d'utilisation et le non-respect des consignes de sécurité annulent la garantie/garantie.

Conservez donc le mode d'emploi dans un endroit sûr, même si le produit est transmis à des tiers. La période de garantie pour les consommateurs est de 24 mois. Sauf disposition contraire de la loi, la garantie est limitée à la réparation au prix d'achat, au remplacement du produit par un produit équivalent ou au remboursement du prix d'achat.

Une affirmation différente d'autres revendications d'un pays à l'autre est concevable.

La durée de la garantie n'est pas affectée par la réparation et/ou le remplacement des pièces. Nous nous réservons le droit d'utiliser des pièces neuves ou remises à neuf. Les services et réparations après la période de garantie doivent être payés. La garantie/garantie couvre les défauts de fabrication et de matériaux ainsi que les défauts d'utilisation normale. Les pièces soumises à des contraintes mécaniques ne sont pas couvertes par la garantie. Nous déclinons toute responsabilité pour les dommages consécutifs!

sont exclus de la garantie :

- *Dommages causés par le non-respect des consignes de sécurité ou du mode d'emploi*
- *Force majeure, collisions, manipulation incorrecte*
- *stress extraordinaire ou influence extérieure*
- *des modifications ou des réparations non autorisées effectuées par des personnes non autorisées*
- *les dommages causés par la perte de contrôle du modèle*
- *Coup de foudre ou autre influence de la haute tension ou du courant*
- *Pièces d'usure, pièces soumises à des contraintes mécaniques et usure normale, déficiences optiques*
- *Frais de transport, d'expédition ou d'assurance*
- *Coûts pour l'élimination correcte du produit ainsi que les travaux de réglage et de réajustement effectués par le service après-vente*

*Le istruzioni per l'uso di questo prodotto sono parte integrante del prodotto, in quanto l'inosservanza delle informazioni ivi contenute sull'uso e sul funzionamento e l'inosservanza delle istruzioni di sicurezza invalida la garanzia/garanzia.*

*Conservare quindi le istruzioni per l'uso in un luogo sicuro anche se il prodotto viene ceduto a terzi. Il periodo di garanzia per i consumatori è di 24 mesi. Salvo diversa disposizione di legge, la garanzia/garanzia è limitata alla riparazione al costo del prezzo di acquisto, alla sostituzione del prodotto con uno equivalente o al rimborso del prezzo di acquisto.*

*Si può ipotizzare un'affermazione diversa da paese a paese.*

*La durata della garanzia/garanzia rimane inalterata in caso di riparazione e/o sostituzione di pezzi di ricambio. Ci riserviamo il diritto di utilizzare parti rinnovate o nuove. I servizi e le riparazioni dopo il periodo di garanzia/garanzia devono essere pagati.*

*La garanzia/garanzia copre i difetti di fabbricazione e di materiale e i difetti e i difetti di normale utilizzo. Le parti sottoposte a sollecitazioni meccaniche non sono coperte da garanzia. Non ci assumiamo alcuna responsabilità per danni indiretti!*

*sono esclusi dalla garanzia/garanzia:*

- *Danni causati dalla mancata osservanza delle istruzioni di sicurezza o delle istruzioni per l'uso*
- *Forza maggiore, collisioni, collisioni, manipolazione scorretta*
- *stress straordinario o influenza esterna*
- *modifiche non autorizzate o riparazioni effettuate da persone non autorizzate*
- *danni causati dalla perdita di controllo del modello*
- *Colpo di fulmine o altri influssi di alta tensione o corrente*
- *Parti soggette a usura, parti sottoposte a sollecitazioni meccaniche e normale usura, alterazioni ottiche.*
- *Costi di trasporto, spedizione o assicurazione*
- *Costi per il corretto smaltimento del prodotto, nonché per i lavori di messa a punto e di riadeguamento effettuati dal servizio assistenza*

El manual de instrucciones de este producto es una parte fundamental del mismo, ya que la garantía caduca si no se respetan las informaciones sobre el manejo y el funcionamiento contenidas en él y si no se siguen las instrucciones de seguridad.

Por favor, guarde el manual de instrucciones en un lugar seguro, incluso si el producto es transmitido a terceros. El período de garantía para los consumidores es de 24 meses. A menos que la ley disponga lo contrario, la garantía se limita a la reparación con costos hasta el importe del precio de compra, la sustitución del producto por uno equivalente o el reembolso del precio de compra.

Es concebible una afirmación diferente de otras afirmaciones de un país a otro.

La duración de la garantía no se ve afectada por una reparación y/o sustitución de piezas.

Nos reservamos el derecho de usar partes reacondicionadas o nuevas. Los servicios y las reparaciones después de la expiración del periodo de garantía siempre están sujetos a un cargo. La garantía cubre los defectos de fabricación y de material y los defectos durante el uso normal. Las piezas mecánicas sometidas a tensión no están cubiertas por la garantía. ¡No asumimos ninguna responsabilidad por los daños consecuentes!

están excluidos de la garantía:

- Daños debidos a la inobservancia de las instrucciones de seguridad o de las instrucciones de uso
- fuerza mayor, colisiones, manejo incorrecto
- estrés inusual o impacto externo
- modificaciones o reparaciones no autorizadas llevadas a cabo por organismos no autorizados
- Los daños causados por la pérdida de control sobre el modelo
- Los rayos u otras influencias de alto voltaje o corriente
- Las piezas de desgaste, las piezas sometidas a esfuerzo mecánico y el desgaste normal, las deficiencias ópticas
- Gastos de transporte, envío o seguro
- Los costos de la eliminación adecuada del producto, así como los trabajos de instalación y reinstalación realizados por el servicio

## Sicherheitshinweise | *safety instructions* *instructions de sécurité* | *istruzioni di sicurezza* | *Instrucciones de seguridad*

Gehen Sie verantwortungsbewusst mit diesem Produkt um. Als Hersteller und Vertreiber des Produktes haben wir keinen unmittelbaren Einfluss auf den korrekten Umgang und die korrekte Bedienung des Produktes. Die nachfolgenden Sicherheitsanweisungen sollen Sie und Ihr Umfeld vor Schäden bewahren, die bei unsachgemäßem Gebrauch entstehen können. Aber auch das Produkt selbst und Ihr Modell sollen durch die entsprechenden Hinweise vor Beschädigung geschützt werden. Lesen Sie deshalb dieses Kapitel aufmerksam durch, bevor Sie das Produkt in Betrieb nehmen! Für Sach- oder Personenschäden durch Nichtbeachten der Bedienungsanleitung oder Nichtbeachten der Sicherheitsanweisungen übernehmen wir keine Haftung. In solchen Fällen erlischt auch die Gewährleistung/ Garantie. Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung! Für Kinder unter 36 Monaten nicht geeignet. Enthält Kleinteile - Erstickungsgefahr! Das Produkt ist für Kinder unter 14 Jahren nur unter unmittelbarer Aufsicht eines Erwachsenen geeignet. Entsorgen Sie das Verpackungsmaterial sachgerecht, da dieses für Kinder zur Gefahr werden könnte.

*Use this product responsibly.*

*As manufacturer and distributor of the product, we have no direct influence on the correct handling and operation of the product. The following safety instructions are intended to protect you and your environment from damage that may result from improper use. But also the product itself and your model should be protected against damage by the corresponding instructions. Therefore, please read this chapter carefully before putting the product into operation! We accept no liability for damage to property or personal injury caused by non-observance of the operating instructions or the safety instructions. In such cases, the warranty/guarantee also expires. We assume no liability for consequential damages! Not suitable for children under 36 months. Contains small parts - danger of suffocation! The product is suitable for children under 14 years only under direct supervision of an adult. Dispose of the packaging material properly, as it could be dangerous for children.*

Utilisez ce produit de manière responsable.

En tant que fabricant et distributeur du produit, nous n'avons aucune influence directe sur la manipulation et le bon fonctionnement du produit. Les consignes de sécurité suivantes ont pour but de vous protéger, vous et votre environnement, des dommages qui pourraient résulter d'une utilisation non conforme. Mais aussi le produit lui-même et votre modèle doivent être protégés contre les dommages par les instructions correspondantes. Veuillez donc lire attentivement ce chapitre avant de mettre le produit en service! Nous déclinons toute responsabilité pour les dommages matériels ou corporels causés par le non-respect du mode d'emploi ou des consignes de sécurité. Dans ce cas, la garantie/garantie expire également. Nous déclinons toute responsabilité pour les dommages consécutifs! Ne convient pas aux enfants de moins de 36 mois. Contient de petites pièces - danger d'étouffement! Le produit convient aux enfants de moins de 14 ans uniquement sous la surveillance directe d'un adulte. Éliminer le matériel d'emballage de façon appropriée, car il pourrait être dangereux pour les enfants.

*Utilizzare questo prodotto in modo responsabile.*

*In qualità di produttore e distributore del prodotto, non abbiamo alcuna influenza diretta sul corretto utilizzo e funzionamento del prodotto. Le seguenti istruzioni di sicurezza hanno lo scopo di proteggere l'utente e l'ambiente da danni che possono derivare da un uso improprio. Ma anche il prodotto stesso e il vostro modello devono essere protetti contro i danni dalle istruzioni corrispondenti. Pertanto, si prega di leggere attentamente questo capitolo prima di mettere in funzione il prodotto! Non ci assumiamo alcuna responsabilità per danni a cose o danni a persone causati dalla mancata osservanza delle istruzioni per l'uso o delle istruzioni di sicurezza. In questi casi, anche la garanzia/garanzia scade. Non ci assumiamo alcuna responsabilità per danni indiretti! Non adatto a bambini sotto i 36 mesi. Contiene piccole parti - pericolo di soffocamento! Il prodotto è adatto a bambini sotto i 14 anni solo sotto la diretta supervisione di un adulto. Smaltire correttamente il materiale d'imballaggio, poiché potrebbe essere pericoloso per i bambini.*

Maneje este producto con responsabilidad.

Como fabricante y distribuidor del producto, no tenemos influencia directa en la correcta manipulación y funcionamiento del producto. Las siguientes instrucciones de seguridad tienen por objeto protegerle a usted y a su entorno de los daños que pueden producirse si el producto se utiliza de forma inadecuada. Sin embargo, el producto en sí y su modelo también deben ser protegidos de los daños por las instrucciones correspondientes. Por esta razón, por favor lea este capítulo cuidadosamente antes de poner el producto en funcionamiento! No aceptamos ninguna responsabilidad por daños a la propiedad o lesiones personales que resulten del incumplimiento de las instrucciones de funcionamiento o de seguridad. En tales casos, la garantía también expira. ¡No asumimos ninguna responsabilidad por los daños consecuentes! No es adecuado para niños menores de 36 meses. Contiene partes pequeñas - peligro de asfixia! El producto sólo es apto para niños menores de 14 años bajo la supervisión directa de un adulto. Deshágase del material de embalaje adecuadamente, ya que podría convertirse en un peligro para los niños.



#### **Vor dem Start**

Klären Sie mit Ihrer Versicherung, ob der Betrieb eines funkferngesteuerten Modells unter den Versicherungsschutz fällt (Haftpflichtversicherung).

Wenn Sie noch keine Erfahrung im Steuern von RC-Modellen haben, machen Sie sich zuerst am stehenden Modell mit den Reaktionen auf die Steuerbefehle vertraut. Wenden Sie sich ggf. an einen erfahrenen Modellsportler oder an einen Modellbau-Club. Suchen Sie ggf. die Unterstützung eines erfahrenen Piloten/ Fahrers.

Überprüfen Sie vor der Inbetriebnahme die Fernsteueranlage und das Modell auf Funktionssicherheit und sichtbare Beschädigungen, wie z. B. defekte Steckverbindungen oder beschädigte Kabel. Alle bewegten Teile müssen leichtgängig, aber ohne Lagerspiel funktionieren. Überprüfen Sie alle Schraub- und Steckverbindungen, Radmuttern und elektrischen Kontakte auf festen Sitz, da sich diese beim Transport, während der Fahrt oder bei kleineren Unfällen lockern oder lösen können. Befestigen Sie Überlängen von Kabeln so, dass diese nicht in bewegte/ drehende Teile geraten können. Leitungen dürfen auch nicht geknickt werden. Stellen Sie sicher, dass alle Akkus voll geladen und nicht beschädigt sind.

#### **Fahren/ Fliegen**

Fahren/ fliegen Sie nicht, wenn Ihre Reaktionsfähigkeit eingeschränkt ist (z. B. bei Müdigkeit, Medikamenten- oder Alkoholeinfluss). Fehlreaktionen können schwerwiegende Personen- und Sachschäden verursachen. Fahren/ fliegen Sie auch nicht, wenn Sie nur den geringsten Zweifel am einwandfreien, technischen Zustand Ihres Modells/ Ihrer Fernsteueranlage haben. Halten Sie immer direkten Sichtkontakt zum Modell. Betreiben Sie das Modell nur auf privatem Gelände oder auf zu diesem Zweck ausgewiesenen Plätzen. Beachten Sie die Auflagen und Bestimmungen für das Gelände.

Achten Sie beim Betrieb eines Modells immer darauf, dass sich niemals Körperteile oder Gegenstände im Gefahrenbereich von Motoren oder drehenden Teilen befinden. Überprüfen Sie regelmäßig alle Schraubverbindungen und Befestigungen, da sich diese während des Betriebes lockern oder lösen können. Beenden Sie umgehend den Betrieb Ihres Modells im Falle einer Störung und beseitigen Sie die Ursache der Fehlfunktion, bevor Sie das Modell weiter einsetzen. Vermeiden Sie das Fahren/ Fliegen bei niedrigen Aussentemperaturen, da sich dann die Akkukapazität verringert und der Kunststoff der Karosserie an Elastizität verliert und leicht splittiert. Setzen Sie Ihr Modell und die Fernsteueranlage nicht über längere Zeit direkter Sonneneinstrahlung, Feuchtigkeit, starker Verschmutzung oder großer Hitze/ Kälte aus. Fahren Sie nicht in Menschenansammlungen, auf Personen oder Tiere zu, in Naturschutzgebieten, bei Nacht, unter Hochspannungsleitungen, Funkmasten oder bei Gewitter. Elektrische Felder und atmosphärische Störungen können die Signale Ihres Fernstellers beeinflussen, bei Regen oder in feuchtem Gelände, da sonst die Elektrik Schaden nimmt. Beachten Sie, dass RC-Modelle nicht auf Gelände mit öffentlichem Personen- und Kraftverkehr gefahren werden dürfen.

#### **Bestimmungsgemäße Verwendung**

Das Produkt ist ausschließlich für den privaten Einsatz im Modellbaubereich und mit den damit verbundenen Betriebszeiten ausgelegt. Für einen gewerblichen oder industriellen Einsatz sowie für Dauerbetrieb ist dieses Produkt nicht zugelassen. Eine unsachgemäße Verwendung kann zur Gefährdung von Personen sowie zur Beschädigung des Produktes und den damit verbundenen Gefahren wie z. B. Kontrollverlust über das Modell, Kurzschluss, Brand, elektrischer Schlag etc. führen. Beachten Sie die Sicherheitsanweisungen in dieser Bedienungsanleitung. Diese enthalten wichtige Informationen zum Umgang mit dem Produkt. Das Produkt ist für Kinder unter 14 Jahren nur unter Aufsicht Erwachsener geeignet.

#### **Before the start**

*Clarify with your insurance company whether the operation of a radio-controlled model is covered by insurance (liability insurance).*

*If you are not yet experienced in controlling RC models, first familiarise yourself with the reactions to the control commands on the standing model. If necessary, consult an experienced model athlete or a model building club. If necessary, seek the support of an experienced pilot/driver.*

*Check the remote control system and the model for functional reliability and visible damage, such as defective plug connections or damaged cables, before putting it into operation. All moving parts must function smoothly, but without bearing play. Check all screw and plug connections, wheel nuts and electrical contacts for tightness, as these can become loose or detached during transport, while driving or in the event of minor accidents. Fasten excess lengths of cables in such a way that they cannot get into moving/rotating parts. Cables must also not be kinked. Make sure that all batteries are fully charged and not damaged.*

#### **Driving/ Flying**

*Do not drive/fly if your reactions are restricted (e.g. if you are tired or under the influence of medication or alcohol). Incorrect reactions can cause serious personal injury and damage to property. Do not drive if you have the slightest doubt about the perfect technical condition of your model/remote control system. Always maintain direct visual contact with the model. Operate the model only on private property or in places designated for this purpose. Observe the conditions and regulations for the terrain.*

*When operating a model, always ensure that no parts of the body or objects in the danger zone of motors or rotating parts. Regularly check all screw connections and fastenings, as these can become loose or detached during operation. In the event of a malfunction, stop operation of your model immediately and eliminate the cause of the malfunction before continuing to use the model. Avoid driving in low outside temperatures, as this reduces the battery capacity and the plastic of the bodywork loses its elasticity and splinters easily. Do not expose your model and the remote control system to direct sunlight, moisture, heavy soiling or extreme heat/cold for long periods. Do not drive in crowded areas, towards people or animals, in nature reserves, at night, under power lines, radio masts or during thunderstorms. Electrical fields and atmospheric disturbances can affect the signals of your remote control transmitter, in rain or damp conditions, otherwise the electrical system will be damaged. Please note that RC models must not be driven on terrain where there is public transport.*

#### **Intended use**

*The product is designed exclusively for private use in the model building sector and with the associated operating times. This product is not approved for commercial or industrial use or for continuous operation. Improper use can lead to personal injury and damage to the product and the associated risks such as loss of control over the model, short circuit, fire, electric shock, etc. Follow the safety instructions in this manual. They contain important information for handling the product. The product is suitable for children under 14 years of age only under adult supervision.*

## Avant le début

Précisez auprès de votre compagnie d'assurance si l'exploitation d'un modèle radiocommandé est couverte par une assurance (assurance responsabilité civile).

Si vous n'avez pas encore d'expérience dans le contrôle des modèles RC, familiarisez-vous d'abord avec les réactions aux commandes de contrôle sur le modèle debout. Si nécessaire, consultez un athlète modèle expérimenté ou un club de modélisme. Si nécessaire, demandez l'aide d'un pilote/conducteur expérimenté.

Avant de mettre en service le système de télécommande et le modèle, vérifiez la fiabilité du fonctionnement et les dommages visibles, tels que des prises défectueuses ou des câbles endommagés. Toutes les pièces mobiles doivent fonctionner sans problème, mais sans jeu de roulement. Vérifiez que toutes les connexions à vis et à fiches, les écrous de roue et les contacts électriques sont bien serrés, car ils peuvent se desserrer ou se détacher pendant le transport, pendant la conduite ou lors d'accidents mineurs. Fixez les longueurs de câbles excédentaires de manière à ce qu'elles ne puissent pas entrer dans les parties mobiles/rotatives. Les câbles ne doivent pas non plus être pliés. Assurez-vous que toutes les batteries sont complètement chargées et qu'elles ne sont pas endommagées.

## Conduire/ Voler

Ne prenez pas le volant si vos réactions sont limitées (par exemple, si vous êtes fatigué ou sous l'influence de médicaments ou d'alcool). Des réactions incorrectes peuvent causer des blessures graves et des dommages matériels. Ne conduisez pas si vous avez le moindre doute sur l'état technique parfait de votre modèle/télécommande. Maintenez toujours un contact visuel direct avec le modèle. N'utilisez le modèle que sur des propriétés privées ou dans des lieux désignés à cet effet. Respectez les conditions et les réglementations du terrain.

Lorsque vous utilisez un modèle, assurez-vous toujours qu'aucune partie du corps ou aucun objet ne se trouve dans la zone de danger de moteurs ou de pièces tournantes. Vérifiez régulièrement tous les raccords et fixations à vis, car ils peuvent se desserrer ou se détacher pendant le fonctionnement. En cas de dysfonctionnement, arrêtez immédiatement le fonctionnement de votre modèle et éliminez la cause du dysfonctionnement avant de continuer à utiliser le modèle. Évitez de conduire par basses températures extérieures, car cela réduit la capacité des batteries et le plastique de la carrosserie perd de son élasticité et se fend facilement en éclats. N'exposez pas votre modèle et le système de télécommande à la lumière directe du soleil, à l'humidité, aux saletés importantes ou à une chaleur/froid extrême pendant de longues périodes. Ne conduisez pas dans des endroits bondés, en direction de personnes ou d'animaux, dans des réserves naturelles, la nuit, sous des lignes électriques, des pylônes radio ou pendant des orages. Les champs électriques et les perturbations atmosphériques peuvent affecter les signaux de votre émetteur de télécommande, en cas de pluie ou d'humidité, sinon le système électrique sera endommagé. Veuillez noter que les modèles RC ne doivent pas être conduits sur des terrains où il y a des transports publics.

## Utilisation prévue

Le produit est conçu exclusivement pour un usage privé dans le secteur du modélisme et avec les temps d'utilisation associés. Ce produit n'est pas approuvé pour une utilisation commerciale ou industrielle ou pour un fonctionnement continu. Une utilisation incorrecte peut entraîner des blessures et des dommages au produit et les risques associés tels que la perte de contrôle du modèle, un court-circuit, un incendie, un choc électrique, etc.

Suivez les instructions de sécurité de ce manuel. Ils contiennent des informations importantes

pour la manipulation du produit. Le produit ne convient aux enfants de moins de 14 ans que sous la surveillance d'un adulte.

## Prima dell'inizio

*Chiarite con la vostra compagnia di assicurazione se il funzionamento di un modello radiocomandato è coperto da assicurazione (assicurazione di responsabilità civile).*

*Se non siete ancora esperti nel controllo dei modelli RC, familiarizzate prima di tutto con le reazioni ai comandi di controllo sul modello in piedi. Se necessario, consultare un atleta modello esperto o un club di costruzione di modelli. Se necessario, cercare il supporto di un pilota/pilota esperto.*

*Prima di metterlo in funzione, controllare l'affidabilità funzionale del sistema di controllo remoto e del modello e verificare che non vi siano danni visibili, come ad esempio collegamenti a spina difettosi o cavi danneggiati. Tutte le parti mobili devono funzionare senza problemi, ma senza gioco dei cuscinetti. Controllare la tenuta di tutti i collegamenti a vite e a spina, dei dadi delle ruote e dei contatti elettrici, poiché questi possono allentarsi o staccarsi durante il trasporto, durante la guida o in caso di piccoli incidenti. Fissare le lunghezze in eccesso dei cavi in modo che non possano entrare in parti mobili o rotanti. Anche i cavi non devono essere attorcigliati. Assicurarsi che tutte le batterie siano completamente cariche e non siano danneggiate.*

## Guidare/volare

*Non guidate o volate se le vostre reazioni sono limitate (ad es. se siete stanchi o sotto l'influenza di farmaci o alcolici). Reazioni errate possono causare gravi lesioni personali e danni alle cose. Non guidate se avete il minimo dubbio sulle perfette condizioni tecniche del vostro modello/sistema di controllo remoto. Mantenere sempre un contatto visivo diretto con il modello. Gestire il modello solo su proprietà privata o in luoghi designati a tale scopo. Osservare le condizioni e le regole del terreno.*

*Quando si utilizza un modello, assicurarsi sempre che non vi siano parti del corpo o oggetti nella zona pericolosa di motori o parti rotanti. Controllare regolarmente tutti i collegamenti a vite e i fissaggi, poiché questi possono allentarsi o staccarsi durante il funzionamento. In caso di malfunzionamento, interrompere immediatamente il funzionamento del modello ed eliminare la causa del malfunzionamento prima di continuare ad utilizzare il modello. Evitare di guidare a basse temperature esterne, in quanto ciò riduce la capacità della batteria e la plastica della carrozzeria perde facilmente la sua elasticità e si scheggia. Non esposte il vostro modello e il sistema di controllo remoto alla luce diretta del sole, all'umidità, alla sporcizia pesante o al calore/freddo estremo per lunghi periodi di tempo. Non guidare in zone affollate, verso persone o animali, nelle riserve naturali, di notte, sotto le linee elettriche, sotto i piloni della radio o durante i temporali. I campi elettrici e i disturbi atmosferici possono influenzare i segnali del vostro trasmettitore di controllo remoto, in condizioni di pioggia o di umidità, altrimenti l'impianto elettrico sarà danneggiato. Si prega di notare che i modelli RC non devono essere guidati su terreni dove ci sono mezzi di trasporto pubblico.*

## Uso previsto

*Il prodotto è concepito esclusivamente per l'uso privato nel settore della costruzione di modelli e con i relativi tempi di funzionamento. Questo prodotto non è approvato per uso commerciale o industriale o per il funzionamento continuo. L'uso improprio può causare lesioni personali e danni al prodotto e i rischi associati, come la perdita di controllo del modello, corto circuito, incendio, scosse elettriche, ecc.*

*Seguire le istruzioni di sicurezza contenute in questo manuale. Contengono informazioni importanti*

*per la manipolazione del prodotto. Il prodotto è adatto a bambini di età inferiore ai 14 anni solo sotto la supervisione di un adulto.*

## Antes del comienzo

Aclare con su compañía de seguros si el funcionamiento de un modelo radiocontrolado está cubierto por un seguro (seguro de responsabilidad civil).

Si aún no tiene experiencia en el control de modelos RC, primero familiarícese con las reacciones a los comandos de control en el modelo de pie. Si es necesario, consulte a un atleta modelo con experiencia o a un club de construcción de modelos. Si es necesario, busque el apoyo de un piloto/conductor experimentado.

Antes de ponerlo en funcionamiento, compruebe la fiabilidad del funcionamiento del sistema de control remoto y del modelo y los daños visibles, como conexiones de enchufe defectuosas o cables dañados. Todas las partes móviles deben funcionar suavemente, pero sin juego de rodamiento. Compruebe que todas las conexiones de tornillos y enchufes, las tuercas de las ruedas y los contactos eléctricos estén bien apretados, ya que pueden aflojarse o desprenderse durante el transporte, la conducción o en caso de accidentes menores. Fijar el exceso de cables de tal manera que no puedan entrar en las partes móviles/rotativas. Los cables tampoco deben ser enroscados. Asegúrese de que todas las baterías estén completamente cargadas y no estén dañadas.

## Conducir/ Volar

No conduzca o vuele si sus reacciones son limitadas (por ejemplo, si está cansado o bajo la influencia de medicamentos o del alcohol). Las reacciones incorrectas pueden causar graves lesiones personales y daños a la propiedad. No conduzca si tiene la más mínima duda sobre el perfecto estado técnico de su modelo/sistema de control remoto. Mantenga siempre un contacto visual directo con el modelo. Operar el modelo sólo en propiedad privada o en lugares designados para este fin. Observe las condiciones y regulaciones del terreno.

Al operar un modelo, asegúrese siempre de que ninguna parte del cuerpo u objeto en la zona de peligro de los motores o de las piezas giratorias. Revise regularmente todas las conexiones de tornillos y fijaciones, ya que pueden soltarse o desprenderse durante la operación. En caso de mal funcionamiento, detenga el funcionamiento de su modelo inmediatamente y elimine la causa del mal funcionamiento antes de continuar usando el modelo. Evite conducir con temperaturas exteriores bajas, ya que esto reduce la capacidad de la batería y el plástico de la carrocería pierde su elasticidad y se astilla fácilmente. No exponga su modelo y el sistema de control remoto a la luz directa del sol, la humedad, la suciedad pesada o el calor/frío extremo durante largos períodos. No conduzca en zonas concurridas, hacia personas o animales, en reservas naturales, de noche, bajo líneas eléctricas, antenas de radio o durante tormentas eléctricas. Los campos eléctricos y las perturbaciones atmosféricas pueden afectar a las señales de su transmisor de control remoto, en condiciones de lluvia o humedad, de lo contrario el sistema eléctrico se dañará. Por favor, tenga en cuenta que los modelos RC no deben ser conducidos en terrenos donde haya transporte público.

## Uso previsto

El producto está diseñado exclusivamente para uso privado en el sector de la construcción de modelos y con los tiempos de funcionamiento correspondientes. Este producto no está aprobado para uso comercial o industrial ni para funcionamiento continuo. El uso inadecuado puede provocar lesiones personales y daños en el producto y los riesgos asociados, como la pérdida de control del modelo, cortocircuito, incendio, descarga eléctrica, etc.

Siga las instrucciones de seguridad de este manual. Contienen información importante

para manejar el producto. El producto es adecuado para niños menores de 14 años de edad sólo bajo la supervisión de un adulto.

## Hinweise für Akkus und Batterien

Bewahren Sie Batterien/Akkus ausserhalb der Reichweite von Kindern und Haustieren auf, da diese die Batterien/ Akkus versehentlich verschlucken können. Suchen Sie in diesem Fall umgehend einen Arzt auf!

Ausgelaufene oder beschädigte Batterien/Akkus können bei Berührung Verätzungen verursachen. Falls Haut

oder Augen mit dem Elektrolyten in Kontakt kommen, spülen Sie die Stelle sofort sorgfältig mit klarem Wasser

und suchen Sie einen Arzt auf. Benutzen Sie geeignete Schutzhandschuhe bei der Entsorgung des defekten Akkus. Wenn Sie Auffälligkeiten wie Geruch, Verfärbung, übermäßige Erhitzung oder Verformung des Akkus bemerken, trennen Sie den Akku sofort vom Ladegerät bzw. vom Verbraucher. Entsorgen Sie den Akku!

Herkömmliche Alkaline-Batterien (1,5V) sind nur für den einmaligen Gebrauch vorgesehen und müssen anschliessend ordnungsgemäss entsorgt werden. Entsorgen Sie leere Batterien bzw. defekte Akkus umweltgerecht über die autorisierten Sammelstellen. Die Entsorgung über den Hausmüll ist untersagt!

Akkus dürfen nicht feucht oder nass werden. Vermeiden Sie auch die Entstehung von Kondenswasser. Setzen Sie die Batterien/Akkus, das Ladegerät und das Modell niemals widrigen Umgebungsbedingungen aus (z. B. Nässe, zu hoher oder niedriger Umgebungstemperatur, Zündquellen oder offenem Feuer, Staub, Dämpfen, Lösungsmittel)! Vermeiden Sie auch starke Verschmutzung sowie übermäßige mechanische Belastung des Akkus, zerren Sie auch niemals an den Anschlusskabeln! Mischen Sie niemals Batterien und Akkus gleichzeitig in einem Gerät! Werden zur Stromversorgung des Senders keine fabrikneuen Batterien genutzt, achten Sie auf eine ausreichende Restkapazität (Batterieprüfer). Wechseln Sie immer den kompletten Satz Batterien aus, nicht nur einzelne Zellen. Verwenden Sie stets Batterien bzw. Akkus des gleichen Typs und Herstellers. Mischen Sie nicht Batterien mit unterschiedlichem Ladezustand. Achten Sie beim Einlegen von Batterien bzw. Akkus in die Akkuhalterung auf die richtige Polung. Bei Falschpolung wird nicht nur ihr Modell, sondern auch der Akku beschädigt. Batterien/ Akkus dürfen niemals kurzgeschlossen, beschädigt, zerlegt oder in offenes Feuer geworfen werden. Es besteht Brand- und Explosionsgefahr! Trennen Sie den Akku bei starker erwärmung sofort vom Ladegerät! Bei längerem Nichtgebrauch des Modells entnehmen Sie die eingelegeten Batterien bzw. Akkus aus der Fernsteuerung und aus dem Modell, um Schäden durch auslaufende / tiefentladene Batterien/ Akkus zu vermeiden.

**Löschmittel:** Im Falle eines Brandes ist dieser per Wassersprühstrahl, Kohlendioxid oder Löschpulver-/ Schaum zu bekämpfen. Der Wasservollstrahl ist nicht zum Löschen geeignet. Besonders empfohlen wird der Einsatz eines Feuerlöschers mit AVD-Löschmittel.

## Entsorgung

Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften (Nicht im Hausmüll entsorgen).

Sie als Endverbraucher sind gesetzlich (Batterieverordnung) zur Rückgabe aller gebrauchten Batterien und Akkus verpflichtet; eine Entsorgung über den Hausmüll ist untersagt! Nebenstehende Symbole weisen auf das Verbot der Entsorgung über den Hausmüll hin. Schadstoffhaltige Batterien/Akkus sind zusätzlich mit den Bezeichnungen für das ausschlaggebende Schwermetall gekennzeichnet: Cd=Cadmium, Hg=Quecksilber, Pb=Blei (Bezeichnung steht auf Batterie/Akku z.B. unter den links abgebildeten Mülltonnen-Symbolen). Ihre verbrauchten Batterien/Akkus können Sie unentgeltlich bei den Sammelstellen Ihrer Gemeinde oder überall dort abgeben, wo Batterien/Akkus verkauft werden. Sie erfüllen damit die gesetzlichen Verpflichtungen und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz.





#### Notes for batteries and rechargeable batteries

Keep batteries out of the reach of children and pets as they may accidentally swallow the batteries. In this case, consult a doctor immediately!

Leaking or damaged batteries can cause burns if touched. If skin or eyes come into contact with the electrolyte, rinse immediately and thoroughly with clear water.

and see a doctor. Use suitable protective gloves when disposing of the defective

Batteries. If you notice any abnormal smell, discoloration, excessive heating or deformation of the battery, disconnect the battery from the charger or consumer immediately. Dispose of the battery!

Conventional alkaline batteries (1.5V) are intended for single use only and must then be disposed of properly. Dispose of empty batteries or defective rechargeable batteries in an environmentally friendly manner at authorised collection points. It is prohibited to dispose of them with household waste!

Batteries must not become damp or wet. Also avoid the formation of condensation water. Never expose the batteries/rechargeable batteries, the charger and the model to adverse environmental conditions (e.g. wetness, excessively high or low ambient temperature, sources of ignition or open fire, dust, vapours, solvents)! Avoid heavy soiling and excessive mechanical stress on the battery and never pull the connecting cables! Never mix batteries and rechargeable batteries at the same time in one device! If no brand-new batteries are used to power the transmitter, ensure that there is sufficient residual capacity (battery tester).

Always replace the complete set of batteries, not just individual cells. Always use batteries of the same type and manufacturer.

Do not mix batteries with different charge levels. Make sure that the polarity is correct when inserting batteries into the battery holder. If the polarity is incorrect, not only your model but also the battery will be damaged. Batteries must never be short-circuited, damaged, disassembled or thrown into an open fire. There is a risk of fire and explosion!

If the battery gets hot, disconnect it from the charger immediately! If the model is not used for a longer period of time, remove the batteries or rechargeable batteries from the remote control and from the model in order to avoid damage from leaking / deeply discharged batteries.

Extinguishing media: In the event of a fire, it must be extinguished by water spray, carbon dioxide or extinguishing powder/foam. The full water jet is not suitable for extinguishing. The use of a fire extinguisher with AVD extinguishing agent is particularly recommended.

#### Disposal

At the end of its service life, dispose of the product in accordance with the applicable regulations. legal regulations (do not dispose of with household waste).

You as end user are legally obliged (battery regulation) to return all used batteries and accumulators.

disposal via household waste is prohibited! The adjacent symbols refer to the prohibition of disposal with household waste.

Batteries containing harmful substances are additionally marked with the designations for the decisive heavy metal: Cd=Cadmium, Hg=Mercury, Pb=Lead (the name appears on the battery/rechargeable battery, e.g. under the garbage can symbols shown on the left). You can return your used batteries/rechargeable batteries free of charge to the collection points in your municipality or wherever batteries/rechargeable batteries are sold. In doing so, you fulfil your legal obligations and make your contribution to environmental protection.



#### Remarques concernant les piles et les accumulateurs

Gardez les piles hors de portée des enfants et des animaux domestiques, car ils risquent de les avaler accidentellement. Dans ce cas, consultez immédiatement un médecin !

Les piles qui fuient ou qui sont endommagées peuvent causer des brûlures si on les touche. Si la peau ou si les yeux entrent en contact avec l'électrolyte, rincer immédiatement et abondamment à l'eau claire.

et voir un médecin. Utiliser des gants de protection appropriés lors de la mise au rebut de l'appareil défectueux.

Batteries. Si vous remarquez une odeur anormale, une décoloration, un échauffement excessif ou une déformation de la batterie, débranchez immédiatement la batterie du chargeur ou du consommateur. Jetez la batterie !

Les piles alcalines classiques (1,5 V) sont destinées à un usage unique et doivent être mises au rebut de façon appropriée.

Éliminer les piles vides ou les piles rechargeables défectueuses dans le respect de l'environnement dans les points de collecte agréés. Il est interdit de les jeter avec les ordures ménagères !

Les batteries ne doivent pas être humides ou mouillées. Éviter également la formation d'eau de condensation. N'exposez jamais les piles/batteries rechargeables, le chargeur et le modèle à des conditions ambiantes défavorables (par ex. humidité, température ambiante trop élevée ou trop basse, sources d'inflammation ou feu ouvert, poussière, vapeurs, solvants) ! Évitez les salissures importantes et les contraintes mécaniques excessives sur la batterie et ne tirez jamais sur les câbles de connexion ! Ne jamais mélanger les piles et les accumulateurs en même temps dans un seul appareil ! Si aucune pile neuve n'est utilisée pour alimenter l'émetteur, s'assurer que la capacité résiduelle est suffisante (testeur de piles). Remplacez toujours l'ensemble complet des piles, pas seulement les piles individuelles. Utilisez toujours des piles du même type et du même fabricant. Ne mélangez pas des batteries ayant des niveaux de charge différents. Assurez-vous que la polarité est correcte lorsque vous insérez les piles dans le porte-piles. Si la polarité est incorrecte, non seulement votre modèle, mais aussi la batterie seront endommagés. Les batteries ne doivent jamais être court-circuitées, endommagées, démontées ou jetées dans un feu ouvert.

Risque d'incendie et d'explosion !

Si la batterie chauffe, débranchez-la immédiatement du chargeur ! Si le modèle n'est pas utilisé pendant une période prolongée, retirez les piles ou les piles rechargeables de la télécommande et du modèle afin d'éviter d'endommager les piles qui fuient/déchargent profondément.

Moyens d'extinction : En cas d'incendie, il faut l'éteindre par pulvérisation d'eau, de dioxyde de carbone ou de poudre/mousse d'extinction. Le jet d'eau plein n'est pas adapté à l'extinction. L'utilisation d'un extincteur avec agent extincteur AVD est particulièrement recommandée.

#### Élimination

A la fin de sa durée de vie, éliminer le produit conformément à la réglementation en vigueur, prescriptions légales (ne pas jeter avec les ordures ménagères).

En tant qu'utilisateur final, vous êtes tenu par la loi (réglementation sur les piles) de restituer toutes les piles et accumulateurs usagés.

l'élimination avec les ordures ménagères est interdite ! Les symboles ci-contre renvoient à l'interdiction d'élimination avec les ordures ménagères. Les piles contenant des substances nocives sont en outre marquées avec les désignations du métal lourd déterminant : Cd=Cadmium, Hg=Mercure, Pb=Lead (le nom apparaît sur la batterie/batterie rechargeable, par exemple sous les symboles de poubelle indiqués à gauche). Vous pouvez retourner gratuitement vos piles et accumulateurs usagés aux points de collecte de votre commune ou dans les points de vente de piles et d'accumulateurs. Ce faisant, vous remplissez vos obligations légales et contribuez à la protection de l'environnement.





### Note per batterie e batterie ricaricabili

Tenere le batterie fuori dalla portata dei bambini e degli animali domestici che potrebbero accidentalmente ingoiare le batterie. In questo caso, consultare immediatamente un medico!

La perdita o il danneggiamento delle batterie può causare ustioni se toccate. Se la pelle o gli occhi vengono a contatto con l'elettrolita, sciacquare immediatamente e abbondantemente con acqua pulita. e vedere un dottore. Utilizzare guanti protettivi adeguati per lo smaltimento del prodotto difettoso.

Batterie. Se si notano odori anomali, scolorimento, eccessivo riscaldamento o deformazione della batteria, scollegare immediatamente la batteria dal caricabatterie o dall'utenza. Sostituire la batteria!

Le batterie alcaline convenzionali (1,5V) sono monouso e devono essere smaltite correttamente. Sostituire le batterie scariche o le batterie ricaricabili difettose in modo ecologico presso i punti di raccolta autorizzati. È vietato smaltirli con i rifiuti domestici!

Le batterie non devono diventare umide o bagnate. Evitare anche la formazione di acqua di condensa. Non esporre mai le batterie/batterie ricaricabili, il caricabatterie e l'aeromodello a condizioni ambientali avverse (ad es. umidità, temperatura ambiente troppo alta o bassa, fonti di accensione o fuoco aperto, polvere, vapori, solventi)! Evitare lo sporco pesante e le sollecitazioni meccaniche eccessive sulla batteria e non tirare mai i cavi di collegamento! Non mischiare mai batterie e batterie ricaricabili contemporaneamente in un unico apparecchio! Se non vengono utilizzate batterie nuove per alimentare il trasmettitore, assicurarsi che ci sia una capacità residua sufficiente (tester di batterie). Sostituire sempre il set completo di batterie, non solo le singole celle. Utilizzare sempre batterie dello stesso tipo e dello stesso produttore. Non mescolare le batterie con livelli di carica diversi. Accertarsi che la polarità sia corretta quando si inseriscono le batterie nel portabatterie. Se la polarità non è corretta, non solo il modello, ma anche la batteria sarà danneggiata. Le batterie non devono mai essere cortocircuitate, danneggiate, smontate o gettate nel fuoco aperto. Pericolo di incendio ed esplosione!

Se la batteria si scalda, scollegarla immediatamente dal caricabatterie! Se il modello non viene utilizzato per un periodo di tempo prolungato, rimuovere le batterie o le batterie ricaricabili dal telecomando e dal modello per evitare danni dovuti a perdite o scariche profonde.

Mezzi di estinzione: in caso di incendio, deve essere estinto con acqua nebulizzata, anidride carbonica o polvere/schiuma estinguente. Il getto d'acqua pieno non è adatto allo spegnimento. Si raccomanda in particolare l'uso di un estintore con agente estinguente AVD.

### Smaltimento

Al termine della sua vita utile, smaltire il prodotto secondo le norme vigenti.

disposizioni di legge (non smaltire insieme ai rifiuti domestici).

L'utente finale è obbligato per legge (regolamento sulle batterie) a restituire tutte le batterie e gli accumulatori usati.

Lo smaltimento tramite i rifiuti domestici è vietato! I simboli accanto si riferiscono al divieto di smaltimento dei rifiuti domestici.

Le batterie contenenti sostanze nocive sono inoltre contrassegnate con la designazione del metallo pesante decisivo:

Cd=Cadmio, Hg=Mercurio, Pb=Capo (il nome appare sulla batteria/batteria ricaricabile, ad esempio sotto i simboli dei bidoni della spazzatura mostrati a sinistra). È possibile restituire gratuitamente le batterie esauste/batterie ricaricabili presso i punti di raccolta del proprio comune di residenza o nei punti vendita di batterie/batterie ricaricabili. In questo modo, adempite ai vostri obblighi di legge e date il vostro contributo alla protezione dell'ambiente.



### Instrucciones para los acumuladores y las baterías

Mantenga las pilas fuera del alcance de los niños y los animales domésticos, ya que pueden tragárselas accidentalmente. ¡En este caso, consulte a un médico inmediatamente!

Las baterías/acumuladores con fugas o dañados pueden causar quemaduras por contacto. Si la piel o los ojos entran en contacto con el electrolito, inmediatamente enjuague la zona a fondo con agua limpia y ver a un médico. Utilice guantes protectores adecuados al deshacerse de los productos defectuosos.

Baterías. Si nota alguna anomalía como el olor, la decoloración, el calentamiento excesivo o la deformación de la batería, desconecte inmediatamente la batería del cargador o de la carga. ¡Deshazte de la batería!

Las pilas alcalinas convencionales (1,5 V) están destinadas a un solo uso y deben ser eliminadas adecuadamente después.

Deshágase de las baterías vacías o de las baterías recargables defectuosas de forma respetuosa con el medio ambiente en los puntos de recogida autorizados. ¡La eliminación con la basura doméstica está prohibida!

Las baterías no deben mojarse ni humedecerse. También evita la formación de agua de condensación. No exponga nunca las baterías/acumuladores, el cargador y el modelo a condiciones ambientales adversas (por ejemplo, humedad, temperatura ambiente excesivamente alta o baja, fuentes de ignición o fuego abierto, polvo, vapores, disolventes)! También evita la suciedad pesada y la excesiva tensión mecánica en la batería y nunca tire de los cables de conexión! ¡Nunca mezcle pilas y baterías recargables en un aparato al mismo tiempo! Si no se utilizan pilas nuevas para suministrar energía al transmisor, asegúrese de que haya suficiente capacidad restante (comprobador de pilas). Siempre reemplace el juego completo de baterías, no sólo las celdas individuales. Utilice siempre baterías o pilas recargables del mismo tipo y fabricante. No mezcle baterías con diferentes niveles de carga. Al insertar las pilas o baterías recargables en el portapilas, asegúrese de que la polaridad sea la correcta. La polaridad incorrecta dañará no sólo su modelo sino también la batería. Las baterías/baterías recargables nunca deben ser cortocircuitadas, dañadas, desmontadas o arrojadas al fuego. ¡Hay riesgo de incendio y explosión!

Si la batería se calienta mucho, desconecte el cargador inmediatamente. Si no se va a utilizar el modelo durante un período de tiempo prolongado, retire las pilas o baterías recargables insertadas del mando a distancia y del modelo para evitar daños por fugas / baterías profundamente descargadas / baterías recargables.

Medios de extinción: En caso de incendio, éste debe ser extinguido con agua pulverizada, dióxido de carbono o polvo/espuma de extinción. El chorro de agua completo no es adecuado para la extinción. Se recomienda especialmente el uso de un extintor de incendios con agente extintor AVD.

### Eliminación

Deshágase del producto al final de su vida útil de acuerdo con las reglamentos legales (No desechar en la basura doméstica).

Usted como usuario final está legalmente obligado (regulación de la batería) a devolver todas las baterías y acumuladores usados

la eliminación con la basura doméstica está prohibida! Los símbolos adyacentes indican que la eliminación con los desechos domésticos está prohibida. Las baterías/acumuladores que contienen sustancias nocivas están marcados adicionalmente con las designaciones del metal pesado decisivo: Cd=Cadmio, Hg=Mercurio, Pb=Plomo (la designación está en la batería/acumulador, por ejemplo, debajo de los símbolos del cubo de basura que se muestran a la izquierda). Puede devolver las pilas o baterías recargables usadas sin carga alguno en los puntos de recogida de su municipio o en cualquier lugar donde se vendan pilas o baterías recargables. De esta manera usted cumple con sus obligaciones legales y contribuye a la protección del medio ambiente.





In-/ Outdoor verwendbar



nur im Sichtbereich  
fliegen



maximale Flughöhe  
(20-30 M) beachten



## Fernsteuerung | remote control

## Contrôle à distance | Controllo remoto | El control remoto

### Einsetzen der Senderbatterien:

1. Schraube herausdrehen, 2. Batteriefach öffnen

Batterien (4x AA) einsetzen (Nicht im Lieferumfang, keine Akkus verwenden!), auf richtige Polung achten!

Batteriefach wieder verschließen. Wird das Modell längere Zeit nicht benutzt, Batterien aus Sender entnehmen!

### Inserting the transmitter batteries:

1. Unscrew the screw, open the 2. battery compartment

Insert batteries (3x AA) (not included, do not use rechargeable batteries!), pay attention to correct polarity!

Close battery compartment again if the model is not used for a long time, Remove batteries from transmitter!

### Mise en place des piles de l'émetteur:

1 Dévissez la vis, ouvrez le compartiment à 2 piles

Insérer des piles (3x AA) (ne pas utiliser de piles rechargeables !), faire attention à la polarité!

Refermer le compartiment des piles Si le modèle n'est pas utilisé pendant une longue période, Retirez les piles de l'émetteur!

### Inserimento delle batterie del trasmettitore:

1 Svitare la vite, aprire il vano delle 2 batterie

Inserire le batterie (3x AA) (non utilizzare batterie ricaricabili!), fare attenzione alla corretta polarità!

Chiudere nuovamente il vano batterie Se il modello non viene utilizzato per un lungo periodo di tempo,

Rimuovere le batterie dal trasmettitore!

### Colocar las pilas del transmisor:

1 Desenroscar el tornillo, abrir el compartimento de las 2 pilas

Inserte las pilas (3x AA) (no use pilas recargables!), ¡preste atención a la polaridad correcta! cierre el compartimento de

las pilas de nuevo Si el modelo no se usa durante mucho tiempo, ¡Quita las pilas del transmisor!



3 x AA batteries (not included)

**Lieferumfang | scope of delivery | Contenu de la livraison**  
**Ambito di consegna | Alcance de la entrega**

**Quadrocopter RTF**  
 2,4 GHz Fernsteuerung  
 3,7 Volt LiPo Akku - 800mAh  
 USB Ladekabel  
 Anleitung

**Quadricoptère RTF**  
 Radiocommande 2,4 GHz  
 Batterie LiPo 3,7 Volt - 800mAh  
 Câble de charge USB  
 Instructions

**Quadrocóptero RTF**  
 Mando a distancia de 2,4 GHz  
 Batería LiPo de 3,7 Voltios - 800mAh  
 Cable de carga USB  
 Manual

**Quadrocopter RTF**  
 2.4 GHz remote control  
 3.7 Volt LiPo battery - 800mAh  
 USB charging cable  
 Manual

**Quadrocottero RTF**  
 Telecomando a 2,4 GHz  
 Batteria LiPo da 3,7 Volt - 800mAh  
 Cavo di ricarica USB  
 Manuale d'uso

**Fernsteuerung | remote control**  
**Contrôle à distance | Controllo remoto | El control remoto**



- 1) Ein-Ausschalter
- 2) linker Steuerknüppel
- 3) Auto-Start (a) & Landung (b)
- 4) Trimmung
- 5) rechter Steuerknüppel
- 6) Speed-Select
- 7) 360° Flip | Kalibrieren
- 8) Not-Aus
- 9) Headless

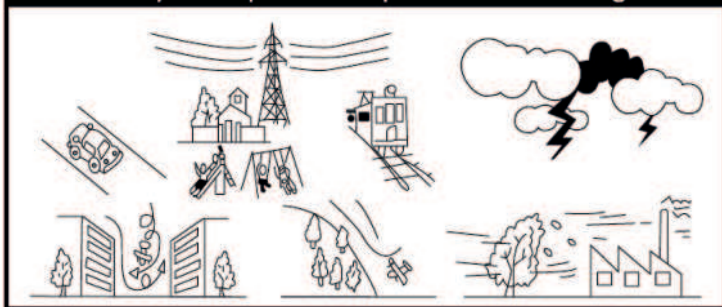
- 1) on-off switch
- 2) Left control stick
- 3) auto take off (a) & landing (b)
- 4) trim
- 5) right control stick
- 6) speed select
- 7) 360° Flip | Calibrate
- 8) Emergency stop
- 9) Headless

- 1) Bouton marche/arrêt
- 2) manche à balai gauche
- 3) Démarrage automatique (a) & atterrissage (b)
- 4) Trim
- 5) Manche à balai droit
- 6) Sélection de la vitesse
- 7) Flip 360° | Calibrage
- 8) Arrêt d'urgence
- 9) Sans tête

- 1) Interruttore on-off
- 2) Stick di comando sinistro
- 3) Decollo (a) e atterraggio (b) automatici
- 4) Trim
- 5) Stick destro
- 6) Selezione della velocità
- 7) Capovolgimento a 360° e calibrazione
- 8) Arresto di emergenza
- 9) Senza testa

- 1) Interruptor de apagado
- 2) Palanca de control izquierda
- 3) Auto despegue (a) y aterrizaje (b)
- 4) Trim
- 5) Palanca derecha
- 6) Selección de velocidad
- 7) 360° flip | calibrar
- 8) Parada de emergencia
- 9) Sin cabeza

**Don't fly helicopter at the place with these signs.**



## Flugakku laden | *charging the flight battery* | Recharger la batterie de vol Caricare la batteria di volo | *Cargar la batería de vuelo*

Laden Sie den Akku IMMER ausserhalb des Modells, um eine Überhitzung während des Ladevorganges zu vermeiden, verwenden Sie immer eine feuerfeste Unterlage! NIE unbeaufsichtigt laden! Lösen Sie die Steckverbindung niemals durch ziehen an den Kabeln, immer am Stecker ziehen. Ladekabel immer komplett abwickeln.

- Stecken Sie das Ladegerät (USB) an eine geeignete Stromversorgung (USB-Netzteil, Handy-Adapter | nicht im Lieferumfang).
- Verbinden Sie nun den Akku mit dem Ladekabel (Auf richtige Polung achten! Nur das Original-USB-Kabel verwenden!)
- Die LED leuchtet rot, der Akku wird geladen. Die LED ist bei angeschlossenem Akku erloschen, der Akku ist voll geladen.
- Trennen Sie den Akku vom USB-Ladekabel. Trennen Sie das USB-Ladekabel von der Stromversorgung.
- Maximale Ladezeit ca. 2-4 Stunden. Laden Sie NIE unbeaufsichtigt (z. B. „über Nacht“)! Sicherheitsbestimmungen beachten!
- Laden Sie IMMER auf einer feuerfesten Unterlage!

*ALWAYS charge the battery outside the model to avoid overheating during charging, always use a fireproof base! NEVER charge unattended! Never disconnect by pulling on the cables, always pull on the plug. Always unwind the charging cable completely.*

- Plug the charger (USB) into a suitable power supply (USB power supply, cell phone adapter | not included in delivery).
- Now connect the battery to the charging cable (Ensure correct polarity! Only use the original USB cable!).
- The LED lights up red, the battery is being charged. The LED is off when the battery is connected, the battery is fully charged.
- Disconnect the battery from the USB charging cable. Disconnect the USB charging cable from the power supply.
- Maximum charging time approx. 2-4 hours. NEVER charge unattended (e.g. "overnight")! Observe safety regulations!
- ALWAYS charge on a fireproof base!

TOUJOURS charger la batterie à l'extérieur du modèle pour éviter une surchauffe pendant le chargement, toujours utiliser un support ignifuge ! NE CHARGEZ JAMAIS sans surveillance ! Ne jamais défaire la connexion en tirant sur les câbles, toujours tirer sur la fiche. Déroulez toujours complètement le câble de chargement.

- Branchez le chargeur (USB) sur une alimentation électrique appropriée (bloc d'alimentation USB, adaptateur de téléphone portable | non fourni).
- Raccorder maintenant la batterie au câble de chargement (veiller à la bonne polarité ! Utiliser uniquement le câble USB d'origine !)
- La LED s'allume en rouge, la batterie est en cours de chargement.
- La LED est éteinte lorsque la batterie est connectée, la batterie est entièrement chargée.
- Débranchez la batterie du câble de chargement USB. Débranchez le câble de charge USB de l'alimentation électrique.
- Temps de charge maximal : environ 2 à 4 heures. Ne chargez JAMAIS sans surveillance (par ex. "pendant la nuit") ! Respectez les consignes de sécurité !
- Chargez TOUJOURS sur une surface résistante au feu !

Caricare SEMPRE la batteria all'esterno del modello per evitare il surriscaldamento durante la carica, utilizzare sempre una base ignifuga! Non caricare MAI incustodito! Non scollegare mai la batteria tirando i cavi, ma sempre tirando la spina. Svolgere sempre completamente il cavo di ricarica.

- Collegare il caricabatterie (USB) a un alimentatore adeguato (alimentatore USB, adattatore per telefono cellulare | non incluso nella fornitura).
- Collegare ora la batteria al cavo di ricarica (assicurarsi che la polarità sia corretta! Utilizzare solo il cavo USB originale!).
- Il LED si illumina di rosso: la batteria è in carica.
- Il LED è spento quando la batteria è collegata, la batteria è completamente carica.
- Scollegare la batteria dal cavo di ricarica USB. Scollegare il cavo di ricarica USB dall'alimentazione.
- Tempo massimo di ricarica circa 2-4 ore. Non caricare MAI incustodito (ad es. "durante la notte")! Osservare le norme di sicurezza! Caricare SEMPRE su una superficie ignifuga!

Cargue SIEMPRE la batería fuera del modelo para evitar el sobrecalentamiento durante la carga, ¡utilice siempre una base ignifuga! ¡NUNCA cargue sin vigilancia! Nunca desconecte tirando de los cables, tire siempre del enchufe. Desenrolle siempre completamente el cable de carga.

- Enchufe el cargador (USB) a una fuente de alimentación adecuada (fuente de alimentación USB, adaptador de teléfono móvil | no incluido en el suministro).
- Conecte ahora la batería al cable de carga (¡asegúrese de que la polaridad es correcta! ¡Utilice sólo el cable USB original!).
- El LED se ilumina en rojo, la batería se está cargando.
- El LED se apaga cuando la batería está conectada, la batería está completamente cargada.
- Desconecte la batería del cable de carga USB. Desconecte el cable de carga USB de la fuente de alimentación.
- Tiempo máximo de carga aprox. 2-4 horas. NUNCA cargue la batería sin vigilancia (por ejemplo, "durante la noche"). Respete las normas de seguridad. Cargue SIEMPRE sobre una superficie ignifuga.



Ladekabel / Kabel nie aufgewickelt lassen, dies kann zu Überhitzung führen!  
*Never leave the charging cable / cord coiled up, this can lead to overheating!*  
Ne jamais laisser le câble de chargement / le câble enroulé,  
cela peut entraîner une surchauffe !

*Non lasciare mai il cavo di ricarica arrotolato, perché potrebbe surriscaldarsi!*  
No deje nunca el cable de carga enrollado, ya que puede provocar un sobrecalentamiento.



USB Adapter  
(5V@0.5-2.0A)

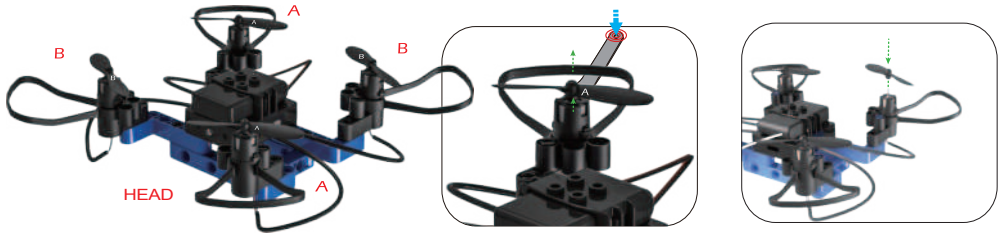


Power Bank





## Wechseln der Rotorblätter | *Changing the rotor blades* | Changer les pales du rotor Sostituzione delle pale del rotore | *Cambiar las palas del rotor*



Defekte/ verschlissene Rotorblätter sowie andere Teile müssen umgehend erneuert werden um eine einwandfreie Funktion des Modells gewährleisten zu können. Beim Wechseln der Rotorblätter ist darauf zu achten, dass genau die gleich beschrifteten Blätter wieder angebracht werden. Falsch montierte Rotorblätter führen zum Kontrollverlust und zu Schäden am Modell!

*Defective/worn rotor blades and other parts must be replaced immediately to ensure the proper functioning of the model. When changing the rotor blades, make sure that exactly the same labelled blades are attached again. Incorrectly fitted rotor blades will result in loss of control and damage to the model!*

Les pales de rotor et autres pièces défectueuses/usées doivent être remplacées immédiatement pour assurer le bon fonctionnement du modèle. Lorsque vous changez les pales du rotor, assurez-vous que les mêmes pales étiquetées sont à nouveau fixées. Des pales de rotor mal montées entraînent une perte de contrôle et des dommages au modèle !

*Le pale del rotore e le altre parti difettose o logorate devono essere immediatamente sostituite per garantire il corretto funzionamento del modello. Quando si cambiano le pale del rotore, assicurarsi che le pale etichettate siano esattamente le stesse. Pale del rotore montate in modo errato causano la perdita di controllo e il danneggiamento del modello!*

Las palas del rotor defectuosas o desgastadas y otras piezas deben ser reemplazadas inmediatamente para asegurar el correcto funcionamiento del modelo. Cuando cambie las cuchillas del rotor, asegúrese de que se coloquen de nuevo exactamente las mismas cuchillas etiquetadas. ¡Si las palas del rotor están mal colocadas, se perderá el control y se dañará el modelo!

## Akku einsetzen | *insert battery* | Insérer la batterie | Inserire la batteria Inserte la batería

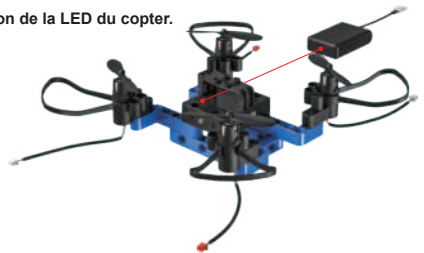
Den Akku mit der Rückseite (ohne Kabel) in Richtung der LED des Copters in die Halterung schieben.  
Nach dem Flug Akku immer abstecken und aus dem Modell entnehmen!

*Push the battery into the holder with the back side (without cable) in the direction of the LED of the copter. Always disconnect the battery after the flight and remove it from the model!*

Pousser l'accu dans le support avec la face arrière (sans câble) en direction de la LED du copter.  
Après le vol, débranchez toujours l'accu et retirez-le du modèle !

*Spingere la batteria nel supporto con la parte posteriore (senza cavo) in direzione del LED dell'elicottero. Dopo il volo, scollegare sempre la batteria e rimuoverla dal modello!*

Introduzca la batería en el soporte con la parte posterior (sin cable) en la dirección del LED del helicóptero.  
Desconecte siempre la batería después del vuelo y retírela del modelo.



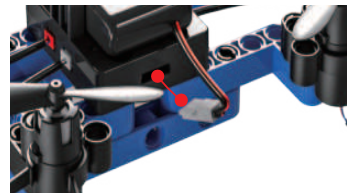
Wird das Modell nicht benutzt IMMER den Akku aus dem Modell entnehmen!

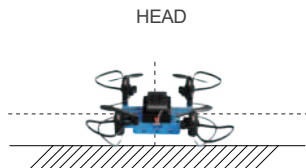
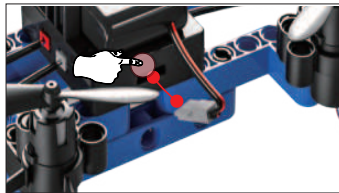
*If the model is not used ALWAYS disconnect the battery and remove it from the boat!*

Si le modèle n'est pas utilisé, débranchez TOUJOURS la batterie et retirez-la du modèle!

*Se il modello non viene utilizzato SEMPRE scollegare la batteria e rimuoverla dal modello!*

Si el modelo no se usa, ¡desconecte SIEMPRE la batería y quítela del modelo!





- 1) Sender einschalten
- 2) Akku ind den Copter einsetzen und Anschließen (Auf richtige Polung achten!)
- 3) die LED des Copters blinkt
- 4) Copter waagrecht abstellen
- 5) linken Steuerhebel nach oben (Sender piept) und dann nach unten (Sender piept) bewegen, die LED leuchten nun konstant. Führen Sie vor jedem Flug eine Funktions- und Reichweitenkontrolle durch. Betreiben Sie das Modell nur in Sichtweite! Fliegen Sie nicht auf Menschen/ Tiere zu! Beachten Sie die in Ihrem Land geltenden Bestimmungen zum Betrieb von Quadrocoptern! Prüfen Sie, ob eine Haftpflichtversicherung benötigt wird!



- 1) Switch on transmitter
- 2) Insert the battery into the copter and connect it (pay attention to the correct polarity!)
- 3) The LED of the copter flashes
- 4) park the copter horizontally
- 5) move the left control lever up (transmitter beeps) and then down (transmitter beeps), the LEDs will now light up constantly. Perform a function and range check before each flight. Operate the model only within visual range! Do not fly towards people/animals! Observe the regulations applicable in your country for operating quadrocopters! Check whether liability insurance is required!

- 1) Allumer l'émetteur
- 2) Insérer la batterie dans le copter et la brancher (veiller à la bonne polarité !).
- 3) La LED du copter clignote
- 4) Mettre le copter à l'horizontale
- 5) Déplacer le levier de commande gauche vers le haut (l'émetteur émet un bip) et ensuite vers le bas (l'émetteur émet un bip), les LED sont maintenant allumées en permanence. Avant chaque vol, effectuez un contrôle du fonctionnement et de la portée. N'utilisez le modèle qu'à portée de vue ! Ne volez pas en direction de personnes/d'animaux ! Respectez les dispositions en vigueur dans votre pays pour l'utilisation de quadricoptères ! Vérifiez si une assurance responsabilité civile est nécessaire !

- 1) Accendere il trasmettitore
- 2) Inserire la batteria nell'elicottero e collegarla (assicurarsi che la polarità sia corretta!).
- 3) Il LED dell'elicottero lampeggia
- 4) Parcheggiare l'elicottero in orizzontale
- 5) muovere la leva di comando sinistra verso l'alto (il trasmettitore emette un segnale acustico) e poi verso il basso (il trasmettitore emette un segnale acustico); a questo punto i LED si accendono costantemente. Eseguire un controllo del funzionamento e della portata prima di ogni volo. Utilizzare l'aeromodello solo nel raggio d'azione visivo! Non volare in direzione di persone/animali! Osservare le norme per l'utilizzo dei quadricotteri vigenti nel proprio Paese! Verificare se è necessaria un'assicurazione di responsabilità civile!

- 1) Enciende la emisora
- 2) Inserte la batería en el helicóptero y conéctela (asegúrese de que la polaridad es correcta!).
- 3) El LED del helicóptero parpadea.
- 4) Estacione el helicóptero en posición horizontal
- 5) Mueva la palanca de control izquierda hacia arriba (el transmisor emite un pitido) y luego hacia abajo (el transmisor emite un pitido), los LED se encienden ahora de forma constante. Compruebe el funcionamiento y el alcance antes de cada vuelo. Utilice el modelo únicamente dentro del alcance visual. No vuele hacia personas o animales. Respete las normas vigentes en su país para el manejo de quadricópteros. Compruebe si es necesario un seguro de responsabilidad civil.

# Fliegen | *flying* | En vol Volare | *Volando*

## Start- Landung:

Zum Starten/ Landen des Modells haben Sie zwei Möglichkeiten.

**Methode-A:** Drücken Sie die Start-Taste „3a“, die Motoren beginnen nun zu laufen, das Modell hebt ab und steigt selbständig auf eine Höhe von ca. 1,5 Metern. Zum Landen des Modells drücken Sie die Taste „3b“, das Modell beginnt nun selbständig mit der Landung.

**Methode-B:** Drücken und halten Sie den linken Steuerknüppel nach oben, die Motoren beginnen nun zu laufen. Lassen Sie den Hebel wieder los. Drücken Sie nun den linken Steuerhebel erneut nach oben, das Modell hebt ab. Zum Landen ziehen Sie den linken Hebel nach unten und halten diesen so lange, bis das Modell gelandet ist und die Motoren aufhören zu laufen.

## Take-off/landing:

To take off/land the model, you have two options.

**Method-A:** Press the start button "3a", the motors now start to run, the model takes off and climbs independently to a height of approx. 1.5 meters. To land the model, press the "3b" key, the model will start to land the model will now start to land independently.

**Method-B:** Press and hold the left control stick upwards, the motors now start to run. Release the lever again.

Now push the left control stick up again, the model will take off. To land, pull the left lever down and hold it, until the model has landed and the motors stop running.

## Décollage et atterrissage :

Pour faire décoller/atterrir le modèle, vous avez deux possibilités.

**Méthode-A :** appuyez sur la touche de décollage "3a", les moteurs commencent alors à tourner, le modèle décolle et monte tout seul à une hauteur d'environ 1,5 mètre.

Pour faire atterrir le modèle, appuyez sur la touche "3b", le modèle commence alors à se poser tout seul.

**Méthode-B :** poussez et maintenez le manche de gauche vers le haut, les moteurs commencent alors à tourner. Relâchez à nouveau le levier. Poussez maintenant à nouveau le levier de commande gauche vers le haut, le modèle décolle.

Pour atterrir, tirez le levier gauche vers le bas et maintenez-le jusqu'à ce que le modèle se soit posé et que les moteurs cessent de tourner.

## Decollo/atterraggio:

Per l'avviamento/atterraggio del modello sono disponibili due opzioni.

**Metodo-A:** premere il pulsante di avvio "3a", i motori iniziano a girare, il modello decolla e sale autonomamente fino a un'altezza di circa 1,5 metri. Per far atterrare il modello, premere il pulsante "3b": il modello inizia ad atterrare autonomamente.

**Metodo-B:** tenere premuto lo stick di comando sinistro verso l'alto, i motori iniziano a girare. Rilasciare nuovamente la leva. Spingere nuovamente lo stick di comando sinistro verso l'alto e il modello decollerà.

Per atterrare, tirare la leva sinistra verso il basso e tenerla premuta finché il modello non è atterrato e i motori non hanno smesso di funzionare.

## Despegue/aterrijaje:

Tienes dos opciones para arrancar/atterrizaj el modelo.

**Método-A:** Pulsa el botón de arranque "3a", los motores se ponen en marcha, el modelo despegue y sube de forma autónoma hasta una altura de 1,5 metros aproximadamente.

Para aterrizar el modelo, pulse el botón "3b", el modelo comienza a aterrizar de forma autónoma.

**Método-B:** Mantenga pulsada la palanca de control izquierda hacia arriba, los motores se ponen en marcha. Suelte de nuevo la palanca. Ahora empuje de nuevo la palanca de control izquierda hacia arriba, el modelo despegará.

Para aterrizar, tire de la palanca izquierda hacia abajo y manténgala así hasta que el modelo haya aterrizado y los motores dejen de funcionar.



Wird das Modell nicht benutzt **IMMER** den Akku aus dem Modell entnehmen!

If the model is not used **ALWAYS** disconnect the battery and remove it from the boat!

Si le modèle n'est pas utilisé, débranchez **TOUJOURS** la batterie et retirez-la du modèle!

Se il modello non viene utilizzato **SEMPRE** scollegare la batteria e rimuoverla dal modello!

Si el modelo no se usa, ¡desconecte **SIEMPRE** la batería y quítela del modelo!

Das Modell verfügt über eine automatische Höhenstabilisierung (Höhenhaltung), d. h. Ihr Modell hält selbständig die vorgegebene Höhe. Solange Sie den linken Hebel der Fernsteuerung nach oben gedrückt halten, steigt das Modell nach oben. Ziehen Sie den Hebel nach unten sinkt das Modell. Sobald Sie den Hebel los lassen hält das Modell die aktuelle Höhe von selbst.

*The model has an automatic height stabilisation (altitude hold), i.e. your model automatically holds the specified height. As long as you hold the left-hand lever of the remote control pressed upwards, the model will climb upwards. If you pull the lever downwards, the model sinks. As soon as you release the lever, the model maintains the current height by itself.*

Le modèle dispose d'une stabilisation automatique de la hauteur (maintien de l'altitude), c'est-à-dire que votre modèle maintient automatiquement la hauteur spécifiée. Tant que vous maintenez le levier gauche de la télécommande enfoncé vers le haut, le modèle monte vers le haut. Si vous tirez le levier vers le bas, le modèle coule. Dès que vous relâchez le levier, le modèle maintient la hauteur actuelle par lui-même.

*Il modello ha una stabilizzazione automatica dell'altezza (mantenimento dell'altezza), cioè il vostro modello mantiene automaticamente l'altezza specificata. Finché si tiene premuta verso l'alto la leva sinistra del telecomando, il modello sale verso l'alto. Se si tira la leva verso il basso, il modello affonda. Non appena si rilaccia la leva, il modello mantiene l'altezza attuale da solo.*

El modelo tiene una estabilización automática de la altura (altitude hold), es decir, su modelo mantiene automáticamente la altura especificada. Mientras mantengas la palanca izquierda del mando a distancia presionada hacia arriba, el modelo subirá. Si tiras de la palanca hacia abajo, el modelo se hundirá. Tan pronto como sueltas la palanca, el modelo mantiene la altura actual por sí mismo.

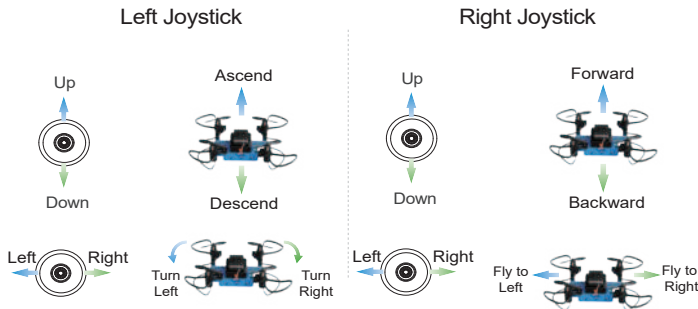
Drücken des linken Steuerhebels nach links/ rechts bewirkt einen Drehbewegung des Modells um die eigene Achse.

*Pressing the left control lever to the left/right causes the model to rotate around its own axis.*

En appuyant sur le levier de commande gauche vers la gauche/droite, le modèle tourne autour de son propre axe.

*Premendo la leva di comando sinistra a sinistra/destra il modello ruota intorno al proprio asse.*

Presionando la palanca de control izquierda a la izquierda/derecha hace que el modelo gire alrededor de su propio eje.



Drücken des rechten Steuerhebels nach hinten/ unten bewirkt einen Rückwärtsflug des Modells. Drücken des Hebels nach vorne/ oben bewirkt einen Vorwärtsflug.

Drücken Sie den Hebel nach rechts, dreht sich das Modell um die eigene Achse nach rechts. Die Steuerung des Hebels nach links lässt das Modell nach links drehen.

*Pressing the right control lever backwards/ downwards causes the model to fly backwards. Pressing the lever forwards or upwards causes the model to fly forwards.*

*Pressing the lever to the right causes the model to turn to the right around its own axis. Moving the lever to the left causes the model to turn to the left.*

En appuyant sur le levier de commande droit vers l'arrière/vers le bas, le modèle vole en arrière. En appuyant sur le levier vers l'avant ou vers le haut, le modèle vole vers l'avant.

En appuyant sur le levier vers la droite, le modèle tourne vers la droite autour de son propre axe. En déplaçant le levier vers la gauche, le modèle tourne vers la gauche.

*Premendo la leva di comando destra all'indietro/ verso il basso, il modello vola all'indietro. Premendo la leva in avanti o verso l'alto il modello vola in avanti.*

*Premendo la leva a destra, il modello si gira a destra attorno al proprio asse. Spostando la leva a sinistra, il modello si gira a sinistra.*

Presionando la palanca de control derecha hacia atrás/abajo hace que el modelo vuele hacia atrás. Presionando la palanca hacia adelante o hacia arriba hace que el modelo vuele hacia adelante.

Presionando la palanca a la derecha hace que el modelo gire a la derecha alrededor de su propio eje. Mover la palanca a la izquierda hace que el modelo gire a la izquierda.



**weitere Funktionen | more functions | autres fonctions  
altre funzioni | otras funciones**

**6) Speed Select:**

Ihr SkyWatcher Fun V2 hat drei Geschwindigkeits-/ Agilitätsstufen die Sie per Druck auf Knopf 8 der Fernsteuerung wählen können. 40 % - 1 Piep | 60 % - 2 Piep | 100 % - 3 Piep. Sie sollten Outdoor immer mit 100 % fliegen, um ein Abdriften des Modells bei Wind zu verhindern.

**7) 360° Flip:**

Sie können mit Ihrem Modell einen Flip/ Überschlag machen. Achten Sie hierbei unbedingt auf genügend Abstand zum Boden (min. 2-3 Meter) um einen Absturz zu verhindern. Nach kurzem Drücken der Taste 7 bewegen Sie den rechten Steuerhebel in die Richtung, in welche sich das Modell überschlagen soll.

**9) Headless:**

Nach Drücken der Taste 9 ist der Headless-Modus aktiviert. Das Modell fliegt nun immer in die gesteuerte Richtung, egal in welcher Fluglage es sich gerade befindet. Durch erneutes Drücken kehren Sie zum normalen Modus zurück.

**6) Speed Select:**

*Your SkyWatcher Fun V2 has three speed/agility levels that you can select by pressing button 8 on the remote control. 40 % - 1 beep | 60 % - 2 beep | 100 % - 3 beep. You should always fly outdoor at 100% to prevent the model from drifting in windy conditions.*

*7) 360° Flip: You can make a flip with your model. Make sure you have enough distance to the ground (min. 2-3 meters) to avoid a crash. After briefly pressing button 7, move the right control lever in the direction in which the model is to flip over.*

*9) Headless: After pressing key 9 the headless mode is activated. The model will now always fly in the controlled direction, no matter in which flight attitude it is. Press again to return to normal mode.*

**6) Sélection de la vitesse :**

Votre SkyWatcher Fun V2 a trois niveaux de vitesse/agilité que vous pouvez sélectionner en appuyant sur le bouton 8 de la télécommande. 40 % - 1 bip | 60 % - 2 bip | 100 % - 3 bip. Il est conseillé de toujours voler à 100 % en extérieur afin d'éviter que le modèle ne dérive en cas de vent.

**7) Flip 360° :** vous pouvez faire un flip/un tonneau avec votre modèle. Veillez à ce que la distance au sol soit suffisante (min. 2-3 mètres) afin d'éviter un crash. Après avoir appuyé brièvement sur la touche 7, déplacez le levier de commande droit dans la direction dans laquelle le modèle doit se retourner.

**9) Headless :** après avoir appuyé sur la touche 9, le mode Headless est activé. Le modèle vole alors toujours dans la direction commandée, quelle que soit la position de vol dans laquelle il se trouve. En appuyant à nouveau sur cette touche, on revient au mode normal.

**6) Selezione della velocità:**

*Lo SkyWatcher Fun V2 ha tre livelli di velocità/agilità che si possono selezionare premendo il tasto 8 del telecomando. 40 % - 1 beep | 60 % - 2 beep | 100 % - 3 beep. Si consiglia di volare sempre all'aperto al 100% per evitare che il modello vada alla deriva in condizioni di vento.*

*7) Capovolgimento a 360°: è possibile capovolgere il modello. Assicurarsi di avere una distanza sufficiente dal suolo (almeno 2-3 metri) per evitare una caduta. Dopo aver premuto brevemente il pulsante 7, spostare la leva di comando destra nella direzione in cui il modello deve capovolgersi.*

*9) Senza testa: dopo aver premuto il pulsante 9 si attiva la modalità senza testa. Il modello vola sempre nella direzione controllata, indipendentemente dall'assetto di volo in cui si trova. Premere nuovamente per tornare alla modalità normale.*

**6) Selección de velocidad:**

Su SkyWatcher Fun V2 tiene tres niveles de velocidad/agilidad que puede seleccionar pulsando el botón 8 del mando a distancia. 40 % - 1 beep | 60 % - 2 beep | 100 % - 3 beep. Siempre debes volar en exteriores al 100% para evitar que el modelo derive en condiciones de viento.

**7) Volteo 360°:** Puedes voltear tu modelo. Asegúrate de que tienes suficiente distancia al suelo (min. 2-3 metros) para evitar un choque. Después de pulsar brevemente el botón 7, mueva la palanca de control derecha en la dirección en la que desea voltear el modelo.

**9) Sin cabeza:** Después de pulsar el botón 9 se activa el modo sin cabeza. El modelo vuela ahora siempre en la dirección controlada, independientemente de la actitud de vuelo en la que se encuentre en ese momento. Pulse de nuevo para volver al modo normal.

## Trimmung | trim | Trim Trim | Recorte



Sollte sich das Modell im Schwebeflug nicht ruhig an einem Punkt halten, können Sie das Modell austrimmen und einen ruhigen Schwebeflug zu erreichen.

Fliegt das Modell nach vorne/hinten oder links/rechts trimmen Sie es mit den Tasten 4 in die entgegengesetzte Richtung.

*If the model does not hover smoothly at one point, you can trim the model to achieve a smooth hover.*

*If the model flies forward/backward or left/right, use the 4 keys to trim it in the opposite direction.*

Si le modèle ne se maintient pas tranquillement à un point donné en vol stationnaire, vous pouvez trimmer le modèle et obtenir un vol stationnaire tranquille.

Si le modèle vole vers l'avant/l'arrière ou vers la gauche/la droite, trimmez-le dans la direction opposée à l'aide des touches 4.

*Se l'aeromodello non si libra tranquillamente in un punto, è possibile eseguire il trim per ottenere un hovering tranquillo.*

*Se l'aeromodello vola in avanti/indietro o a destra/sinistra, è possibile trimmarlo nella direzione opposta con i pulsanti 4.*

Si el modelo no planea tranquilamente en un punto, puede tramarlo para conseguir un planeo tranquilo.

Si el modelo vuela hacia delante/atrás o izquierda/derecha, ajústalo en la dirección opuesta con los botones 4.

## Not-Aus | emergency stop | Arrêt d'urgence Arresto di emergenza | Parada de emergencia

Sollte eine gefährliche, nicht mehr kontrollierbare Situation entstehen, können Sie das Modell mittels Not-Aus komplett abschalten. Drücken Sie hierzu die Tasten "8" und halten diese gedrückt. Es werden nun die Motoren des Modell komplett abgeschaltet. Das Modell kann bei eventuellen Abstürzen Schaden nehmen!

*If a dangerous, uncontrollable situation should arise you can switch off the model completely using the emergency stop.*

*To do this, press and hold the button "8".*

*Now the motors of the model are switched off completely.*

*The model can be damaged in the event of a crash!*


En cas de situation dangereuse qui ne peut plus être contrôlée, vous pouvez éteindre complètement le modèle en utilisant l'arrêt d'urgence. Pour ce faire, appuyez sur les touches "8" et maintenez-les enfoncées. Les moteurs du modèle sont maintenant complètement éteints. Le modèle peut être endommagé en cas de collision !

*In caso di situazione di pericolo non più controllabile, è possibile spegnere completamente il modello con l'arresto d'emergenza. Per fare ciò, tenere premuti i tasti "8". I motori del modello sono ora completamente spenti. Il modello può essere danneggiato in caso di incidente!*

En caso de que se produzca una situación peligrosa que ya no se pueda controlar, se puede apagar el modelo completamente usando la parada de emergencia. Para ello, mantenga pulsadas las teclas "8". Los motores del modelo están ahora completamente apagados. ¡El modelo puede ser dañado en caso de accidente!

Long Press



 NUR im Notfall anwenden.  
Das Modell kann dabei Schaden nehmen!  
Use **ONLY** in an emergency.  
The model can be damaged!



A utiliser **UNIQUEMENT** en cas d'urgence.  
Le modèle peut être endommagé !  
Utilizzare **SOLO** in caso di emergenza.  
Il modello può essere danneggiato!  
Usar **SOLO** en una emergencia.  
¡El modelo puede ser dañado!

## Reset / Kalibrieren | reset | Réinitialiser Resetta | Reiniciar

Sollte sich der Copter nicht mehr ordnungsgemäß steuern oder trimmen lassen und/oder nicht mehr richtig auf die Steuerbefehle des Senders reagieren, können Sie das Modell wie folgt resetten:

1. Schalten Sie den Copter ein und binden diese mit dem Sender (siehe Startvorbereitungen). Stellen Sie das Modell waagrecht auf den Boden.
2. Drücken und halten Sie die Taste 7 der Fernsteuerung gedrückt bis es einen Piep-Ton gibt und die LEDs des Copter zu blinken beginnen. Leuchten die LEDs konstant, die Taste loslassen. Der Reset ist abgeschlossen.



*If the copter can no longer be controlled or trimmed properly and/or no longer responds correctly to the transmitter's control commands, you can reset the model as follows:*

1. *power up the copter and bind them to the transmitter (see Preparations for Launch). Place the model horizontally on the ground.*
2. *press and hold button 7 on the remote control until there is a beep sound and the copter's LEDs start flashing. If the LEDs light up constantly, release the button. The reset is complete.*

Si le copter ne se laisse plus piloter ou trimmer correctement et/ou ne réagit plus correctement aux commandes de l'émetteur, vous pouvez réinitialiser le modèle comme suit :

1. Allumez le copter et affectez-le à l'émetteur (voir Préparatifs au décollage). Placez le modèle à l'horizontale sur le sol.
2. Appuyez sur la touche 7 de la télécommande et maintenez-la enfoncée jusqu'à ce que vous entendiez un bip et que les DEL du copter se mettent à clignoter. Si les LED sont allumées en permanence, relâchez la touche. La réinitialisation est terminée.

*Se l'elicottero non si controlla più o non si regola correttamente e/o non risponde correttamente ai comandi del trasmettitore, è possibile resettare il modello come segue:*

1. *Accendere l'elicottero e collegarlo al trasmettitore (vedi Preparazione al decollo). Posizionare l'aeromodello orizzontalmente sul terreno.*
2. *Premere e tenere premuto il tasto 7 del telecomando. Tenere premuto il tasto 7 del telecomando finché non si sente un bip e i LED dell'elicottero iniziano a lampeggiare. Se i LED si accendono costantemente, rilasciare il pulsante. Il reset è completo.*

Si el helicóptero deja de controlar o trimar correctamente y/o no responde correctamente a los comandos de control de la emisora, puede reajustar el modelo de la siguiente manera:

1. Encienda el helicóptero y conéctelo a la emisora (véase Preparativos para el despegue). Coloque el modelo en posición horizontal sobre el suelo.
2. Mantenga pulsado el botón 7 del mando a distancia hasta que oiga un pitido y los LEDs del helicóptero empiecen a parpadear. Si los LEDs se encienden constantemente, suelte el botón. El reinicio se ha completado.

### \* Technische Daten | *Technical data* | *Données techniques* Dati tecnici | *Datos técnicos*

Flugzeit / Flight time / Temps de vol / Tempo di volo / Tiempo de vuelo  
bis zu / up to 10 Min.

Länge / Length / Longueur / Lunghezza / Largo  
170 mm

Breite / Wide / Largeur / Ampio / Ancho  
165 mm

Höhe / Hauteur / Altezza / Ampio / Altura  
50 mm

Durchmesser / Diameter / Diamètre / Diametro / Diámetro  
205 mm

Gewicht / Wight / Poids / Peso / Peso  
ca. 80 g

\*

vormontiertes Modell - blau  
*pre-assembled model - blue*  
modèle pré-assemblé - bleu  
*modello preassemblato - blu*  
modelo premontado - azul

No.	Barcode/EAN	Bezeichnung	Description	
9991	4250684199910	LiPo Akku 3,7 Volt-800mAh	LiPo battery 3.7 Volt - 800 mAh	
9970	4250684199705	Ersatzrotorblaetter (4)	Rotors 4pcs	
9971	4250684199712	Rotorschuetzer (4)	Protective rings 4pcs	
9972	4250684199729	Main Motor (A-Stecker-rot)	Main motor set A-red connector	
9973	4250684199736	Reverse Motor (B-Stecker-weiss)	Reverse motor set B-white connector	
9974	4250684199743	1S LiPo USB-Ladekabel	1S LiPo USB charger	
9975	4250684199750	ESC-Einheit	PCB BOX	
9976	4250684199767	Klemmbaustein-Set blau	all Plastic parts - BLUE	
9977	4250684199774	Klemmbaustein-Set rot	all Plastic parts - RED	
9978	4250684199781	Klemmbaustein-Set gruen	all Plastic parts - GREEN	
9979	4250684199798	Klemmbaustein-Set orange	all Plastic parts - ORANGE	
9980	4250684199804	Klemmbaustein-Set gelb	all Plastic parts - YELLOW	
9981	4250684199811	Sender	Controller	





**Konformitätserklärung gemäß Richtlinie Radio Equipment Directive (RED) 2014/53/EU**

*Declaration of Conformity in accordance with the Radio Equipment Directive (RED) 2014/53/EU  
Déclaration de conformité CE (RED) 2014/53/EU*

Hiermit wird erklärt, dass das Produkt:

*I hereby declare that the product:*

*déclarons sous notre seule responsabilité que le produit:*

**SkyWatcher 5in1 DIY  
Block-Drone - RTF**

Artikelnummer:

*Product number:* **9990 (EAN: 4250684199903)**

*Numéro d'article:* **H4809**

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung den grundlegenden Anforderungen nach Artikel 3 und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie (RED) 2014/53/EU entspricht.

*Complies with the essential requirements and the other relevant provisions of the Directive (RED) 2014/53/EU, when used for its intended purpose.*

*Est conforme aux exigences des directives et ordonnances suivantes (RED) 2014/53/EU.*

In Übereinstimmung mit den folgenden harmonisierten Normen gefertigt:

*Manufactured in accordance with the following harmonised standards:*

*Et a été fabriqué conformément aux normes harmonisées suivantes:*

EN 62479:2010

Draft EN 301 489-1 V2.2.0 (2017-03)

Final Draft EN 301 489-3 V2.1.1 (2017-3)

EN 61000-6-3:2007 + A1:2011 +AC:2012

EN 61000-6-1:2007

EN 300 440 V2.1.1 (2017-03)

Directive TSD 2009/48/EC Safety of Toys:

EN71:Part 1:2014, clauses 1-7

EN71:Part 2:2011+A1:2014

EN71Part 3:2013+A2:2017

EN 62115 ELECTRONIC TOYS SAFETY + A2 + A11 + A12- PARTIAL

EN 62115:2005 + A2: 2011 + A11: 2012 + A12: 2015 "Electric toys – Safety"

EIRP Power (Max.): 2460MHz-2472MHz | 4.38dBm (2.74mW)

The source-based time-averaging power which is below the max permitted sending level of 20 mW, and then the EUT is not needed to conduct SAR measurement.

Frequenzbereich: 2460-2472 MHz

Hersteller / verantwortliche Person:

*Manufacturer / responsible Person:*

*Fabricant / personne responsable:*

**drive & fly models, Jürgen Kamm**

**Drahthammer Str. 22**

**92224 Amberg, Germany**

Jürgen Kamm

*Inhaber / managing director / directeur général*

Ort/ Datum:

*place of issue/ date:*

**Amberg (Germany), 21.03.2023**

*Lieu de délivrance/ Date:*



## Sicherheits-/ Gefahrenhinweise für Akkus/ Batterien

*Safety/ hazard information for rechargeable batteries/ batteries*

*Informations sur la sécurité/les dangers des piles rechargeables/piles*

*Informazioni sulla sicurezza/pericolo per le batterie ricaricabili/batterie*

*Información de seguridad/peligrosidad de las pilas/ baterías recargables*

*Informace o bezpečnosti/nebezpečnosti dobíjecích baterií/akumulátorů*



## Service Hotline:

Sollten Sie Fragen zu unseren Produkten haben, wenden Sie sich bitte an unser Serviceabteilung

DF-Models  
Drahthammerstr. 22  
92224 Amberg  
Deutschland  
info@df-models.com  
www.df-models.com



www.df-models.com  
info@df-models.com  
Service-Telefon: +49 (0) 9621 782 293

### Elektroaltgeräteverordnung

Elektroartikel gehören nicht in den Hausmüll. Sie können Ihre alten, gebrauchten Elektroartikel unentgeltlich bei den öffentlichen Sammelstellen Ihrer Gemeinde abgeben.

Gemäß der EAR Verordnung ist DF-Models registrierter Hersteller mit der WEEE-REG.-Nr DE30915550

Batterieregistrierung: DE69664807

## Haftungsausschluss | disclaimer | Avis de non-responsabilité | Esclusione di responsabilità Descargo de responsabilidad | Odmítnutí odpovědnosti

Da wir (DF Models) Ihre Handhabung des Akkus nicht überwachen können, wird jegliche Haftung und Gewährleistung bei falscher Behandlung, Ladung/ Entladung, Beschädigung usw. ausdrücklich ausgeschlossen.

*Since we (DF Models) cannot monitor your handling of the battery, any liability and warranty for incorrect handling, charging/discharging, damage, etc. is expressly excluded.*

Comme nous (DF Models) ne pouvons pas contrôler votre manipulation de la batterie, toute responsabilité et garantie pour une manipulation incorrecte, charge/décharge, dommages etc. est expressément exclue.

*Poiché noi (DF Models) non possiamo controllare la gestione della batteria da parte dell'utente, si esclude espressamente qualsiasi responsabilità e garanzia per l'uso scorretto, la carica/scarica, i danni ecc.*

Dado que nosotros (DF Models) no podemos controlar el manejo de la batería, se excluye expresamente cualquier responsabilidad y garantía por manejo incorrecto, carga/descarga, daños, etc.

*Protože my (DF Models) nemůžeme kontrolovat vaše zacházení s baterií, je výslovně vyloučena jakákoli odpovědnost a záruka za nesprávné zacházení, nabíjení/vybíjení, poškození atd.*

**Gefahren-/ Sicherheitshinweise | danger/ safety instructions | Informations sur les dangers et la sécurité  
Informazioni di pericolo/sicurezza | Información de peligro/seguridad | Nebezpečí/bezpečnostní pokyny**

- \* Bewahren Sie Batterien/ Akkus immer außerhalb der Reichweite von Kindern und Haustieren auf.
- \* Ausgelaufene oder beschädigte Batterien/ Akkus können bei Berührung Verätzungen verursachen. Falls Haut oder Augen mit dem Elektrolyten in Kontakt kommen, spülen Sie die Stelle sofort sorgfältig mit klarem Wasser und suchen umgehend einen Arzt auf.
- \* Benutzen Sie geeignete Schutzhandschuhe bei der Entsorgung von defekten Batterien/ Akkus.
- \* Wenn Sie Auffälligkeiten wie Geruch, Verfärbung, übermäßige Erhitzung oder Verformung des Akkus bemerken, trennen Sie den Akku sofort vom Ladegerät bzw. vom Verbraucher. Entsorgen Sie die Batterien/ den Akku sachgerecht (bei einer Sammelstelle abgeben, NICHT im Hausmüll entsorgen!). Akkus dürfen nicht feucht oder nass werden. Vermeiden Sie die Entstehung von Kondenswasser.
- \* Batterien/ Akkus niemals ins Feuer werfen.
- \* Setzen Sie die Batterien/ Akkus niemals widrigen Umgebungsbedingungen aus (z. B. Nässe, zu hoher oder niedriger Umgebungstemperatur, direkte Sonneneinstrahlung, Zündquellen oder offenem Feuer, Staub, Dämpfen, Lösungsmitteln).
- \* Vermeiden Sie starke Verschmutzung sowie übermäßige mechanische Belastung des Akkus.
- \* Batterien/ Akkus niemals baulich verändern, niemals direkt an Batterien/ Akkus löten.
- \* Ziehen Sie niemals an den Anschlusskabeln.
- \* Batterien/ Akkus niemals gewaltsam öffnen.
- \* Mischen Sie niemals Batterien und Akkus gleichzeitig in einem Gerät.
- \* Verwenden Sie stets Batterien/ Akkus des gleichen Typs und Herstellers.
- \* Achten Sie beim Einlegen von Batterien/ Akkus in die Akkuhalterung auf die richtige Polung. Bei Falschpolung wird nicht nur ihr Modell, sondern auch die Batterie/ der Akku beschädigt.
- \* Batterien/ Akkus dürfen niemals kurzgeschlossen, beschädigt, zerlegt oder in offenes Feuer geworfen werden. Es besteht Brand- und Explosionsgefahr.
- \* Trennen Sie den Akku bei starker Erwärmung sofort vom Ladegerät/ Verbraucher.
- \* Akkus nur mit geeigneten Ladegeräten aufladen.
- \* Akkus immer auf einer nicht brennbaren Unterlage laden.
- \* Akkus niemals in der Nähe von brennbaren Materialien laden/ nutzen.
- \* Akkus niemals unbeaufsichtigt laden/ nutzen.
- \* Akkus niemals im Modell, einem Kfz/ Wohnwagen usw. laden.
- \* Akkus niemals verpolt laden oder nutzen.
- \* Keine Akkus laden, die unterkühlt oder zu stark erwärmt sind.
- \* Batterien/ Akkus nicht an Orten laden/ nutzen welcher hohen statischen Entladung ausgesetzt sind.
- \* Bei längerem Nichtgebrauch des Modells entnehmen Sie die eingelegten Batterien/ Akkus aus der Fernsteuerung und aus dem Modell um Schäden durch auslaufende / tiefentladene Batterien/ Akkus zu vermeiden.
- \* Herkömmliche Alkaline-Batterien (1,5 Volt) sind nur für den einmaligen Gebrauch vorgesehen und müssen anschließend ordnungsgemäß entsorgt werden. Entsorgen Sie leere Batterien bzw. defekte Akkus umweltgerecht über die autorisierten Sammelstellen. Alkaline-Batterien dürfen NICHT wieder aufgeladen werden, es besteht Brand-/ Explosionsgefahr.
- \* Eine Entsorgung von Batterien/ Akkus über den Hausmüll ist untersagt.
- \* Im Falle eines Brandes Batterien/ Akkus niemals mit Wasser löschen (siehe Löschmittel).
- \* Fehlbearbeitung von Batterien/ Akkus können zu Explosionen/ Brand führen.

- \* Always keep batteries/ rechargeable batteries out of the reach of children and pets.
- \* Leaking or damaged batteries/accumulators can cause burns on contact. If skin or eyes come into contact with the electrolyte, immediately rinse the area thoroughly with clean water and seek medical attention immediately. Use suitable protective gloves when disposing of the defective battery.
- \* If you notice any abnormalities such as odor, discoloration, excessive heating or deformation of the battery, disconnect the battery from the charger or consumer immediately. Dispose of the batteries/accumulator properly (take to a collection point, DO NOT dispose of in household waste!).
- \* Batteries must not get damp or wet. Avoid the formation of condensation.
- \* Never dispose of batteries/ rechargeable batteries in a fire.
- \* Never expose the batteries/ rechargeable batteries to adverse ambient conditions (e.g. wetness, excessively high or low ambient temperature, direct sunlight, ignition sources or open fire, dust, vapors, solvents).
- \* Avoid heavy soiling and excessive mechanical stress on the battery.
- \* Never modify batteries/ rechargeable batteries structurally, never solder directly to batteries/ rechargeable batteries.
- \* Never tug at the connection cables.
- \* Never open batteries/ rechargeable batteries by force.
- \* Never mix batteries and rechargeable batteries in one device at the same time.
- \* Always use batteries/ rechargeable batteries of the same type and manufacturer.
- \* When inserting batteries/ rechargeable batteries into the battery holder, ensure that the polarity is correct. If the polarity is incorrect, not only your model but also the battery/accumulator will be damaged.
- \* Batteries/ rechargeable batteries must never be short-circuited, damaged, disassembled or thrown into open fire. There is a risk of fire and explosion.
- \* Immediately disconnect the battery from the charger/ consumer if it becomes very hot.
- \* Only charge rechargeable batteries with suitable chargers.
- \* Always charge batteries on a non-flammable surface.
- \* Never charge/use rechargeable batteries near flammable materials.
- \* Never charge/use batteries without supervision.
- \* Never charge the rechargeable batteries in a model, vehicle/caravan, etc.
- \* Never charge or use batteries with reverse polarity.
- \* Do not charge batteries that are overcooled or overheated.
- \* Do not charge/use batteries in locations subject to high static discharge.
- \* If the model is not used for a longer period of time, remove the inserted batteries from the remote control and from the model to avoid damage due to leaking / deep discharged batteries.
- \* Conventional alkaline batteries (1.5 volts) are intended for single use only and must be disposed of properly afterwards. Dispose of empty batteries or defective rechargeable batteries in an environmentally friendly manner via authorized collection points. Alkaline batteries must NOT be recharged, there is a risk of fire/explosion.
- \* Disposing of batteries/battery packs in the household waste is prohibited.
- \* In case of fire, never extinguish batteries with water (see Extinguishing media).
- \* Incorrect handling of batteries/ rechargeable batteries can lead to explosions/fire.

- \* Gardez toujours les piles/piles rechargeables hors de portée des enfants et des animaux domestiques.
- \* Les batteries/paquets de batteries qui fuient ou sont endommagés peuvent provoquer des brûlures en cas de contact. Si la peau ou les yeux entrent en contact avec l'électrolyte, rincez immédiatement et abondamment la zone concernée à l'eau claire et consultez immédiatement un médecin.
- \* Utilisez des gants de protection appropriés lors de la mise au rebut des piles/piles rechargeables défectueuses.
- \* Si vous remarquez des anomalies telles qu'une odeur, une décoloration, un échauffement excessif ou une déformation de la batterie, déconnectez immédiatement la batterie du chargeur ou du consommateur. Mettez les piles au rebut de manière appropriée (apportez-les à un point de collecte, NE les jetez PAS dans les ordures ménagères).
- \* Les piles ne doivent pas être humides ou mouillées. Évitez la formation de condensation.
- \* Ne jetez jamais des piles/piles rechargeables dans un feu.
- \* N'exposez jamais les piles à des conditions environnementales défavorables (par exemple, humidité, températures ambiantes élevées ou basses, lumière directe du soleil, sources d'inflammation ou feu ouvert, poussière, vapeurs, solvants).
- \* Évitez les salissures importantes et les contraintes mécaniques excessives sur la batterie.
- \* Ne modifiez jamais la structure des piles/piles rechargeables, ne soudez jamais directement les piles/piles rechargeables.

**Gefahren-/ Sicherheitshinweise | danger/ safety instructions | Informations sur les dangers et la sécurité  
Informazioni di pericolo/sicurezza | Información de peligro/seguridad | Nebezpečí/bezpečnostní pokyny**

- \* Ne tirez jamais sur les câbles de connexion.
- \* N'ouvrez jamais les piles/piles rechargeables par la force.
- \* Ne mélangez jamais des piles et des batteries rechargeables dans le même appareil.
- \* Utilisez toujours des piles du même type et du même fabricant.
- \* Lorsque vous insérez des piles/piles rechargeables dans le support de piles, assurez-vous que la polarité est correcte. Une polarité incorrecte endommagera non seulement votre modèle mais aussi la batterie.
- \* Les batteries/piles rechargeables ne doivent jamais être court-circuitées, endommagées, démontées ou jetées dans un feu ouvert. Il y a un risque d'incendie et d'explosion.
- \* Déconnectez immédiatement la batterie du chargeur/ consommateur si elle devient très chaude.
- \* Ne chargez les batteries qu'avec des chargeurs adaptés.
- \* Chargez toujours les batteries sur une surface ininflammable.
- \* Ne chargez/utilisez jamais les batteries à proximité de matériaux inflammables.
- \* Ne jamais charger/utiliser les piles sans surveillance.
- \* Ne chargez jamais les batteries dans un modèle, une voiture/caravane, etc.
- \* Ne chargez ou n'utilisez jamais de piles en inversant la polarité.
- \* Ne chargez pas les batteries qui sont trop refroidies ou trop chaudes.
- \* Ne chargez pas et n'utilisez pas les piles dans des endroits soumis à des décharges statiques importantes.
- \* Si le modèle n'est pas utilisé pendant une période prolongée, retirez les piles de la télécommande et du modèle afin d'éviter tout dommage dû à une fuite ou à une décharge profonde des piles.
- \* Les piles alcalines classiques (1,5 volt) ne sont destinées qu'à un usage unique et doivent ensuite être éliminées de manière appropriée. Jetez les piles vides ou les piles rechargeables défectueuses dans le respect de l'environnement dans des points de collecte autorisés. Les piles alcalines ne doivent PAS être rechargées, il y a un risque d'incendie/explosion.
- \* Il est interdit de jeter les piles/batteries dans les ordures ménagères.
- \* En cas d'incendie, ne jamais éteindre les batteries avec de l'eau (voir agents d'extinction).
- \* Une manipulation incorrecte des piles/piles rechargeables peut entraîner des explosions/incendies.

\* *Tenere sempre le batterie/le batterie ricaricabili fuori dalla portata dei bambini e degli animali domestici.*

\* *Batterie/pacchi batterie che perdono o sono danneggiati possono causare ustioni se toccati. Se la pelle o gli occhi vengono a contatto con l'elettrolita, sciaccare immediatamente l'area con acqua pulita e consultare immediatamente un medico.*

\* *Usare guanti protettivi adeguati quando si smaltiscono le batterie/le batterie ricaricabili difettose.*

\* *Se note qualsiasi anomalia come odore, scolorimento, eccessivo riscaldamento o deformazione della batteria, scollegare immediatamente la batteria dal caricatore o dal consumatore. Smaltire correttamente le batterie (portarle in un punto di raccolta, NON smaltirle nei rifiuti domestici).*

\* *Le batterie non devono essere umide o bagnate. Evitare la formazione di condensa.*

\* *Non gettare mai le batterie/le batterie ricaricabili nel fuoco.*

\* *Non esporre mai le batterie a condizioni ambientali avverse (ad esempio umidità, temperature ambientali alte o basse, luce solare diretta, fonti di accensione o fuoco aperto, polvere, vapori, vapore).*

\* *Evitare di sporcare pesantemente e di sottoporre la batteria a stress meccanici eccessivi.*

\* *Non modificare mai strutturalmente le batterie/gli accumulatori, non saldare mai direttamente sulle batterie/gli accumulatori.*

\* *Non tirare mai i cavi di collegamento.*

\* *Non aprire mai le batterie/batterie ricaricabili con la forza.*

\* *Non mischiare mai batterie e batterie ricaricabili nello stesso apparecchio.*

\* *Utilizzare sempre batterie dello stesso tipo e dello stesso produttore.*

\* *Quando si inseriscono le batterie/caricabatterie nei portabatterie, assicurarsi che la polarità sia corretta. Una polarità errata non solo danneggerà il vostro modello ma anche la batteria.*

\* *Le batterie/batterie ricaricabili non devono mai essere cortocircuitate, danneggiate, smontate o gettate nel fuoco aperto. C'è un rischio di incendio e di esplosione.*

\* *Scollegare immediatamente la batteria dal caricatore/consumatore se diventa molto calda.*

\* *Caricare le batterie solo con caricabatterie adatti.*

\* *Caricare sempre le batterie su una superficie non infiammabile.*

\* *Non caricare/utilizzare mai le batterie vicino a materiali infiammabili.*

\* *Non caricare/utilizzare mai le batterie incustodite.*

\* *Non caricare mai le batterie in un modello, auto/caravan, ecc.*

\* *Non caricare o usare mai batterie con polarità inversa.*

\* *Non caricare batterie troppo raffreddate o troppo calde.*

\* *Non caricare/utilizzare le batterie in luoghi soggetti a forti scariche statiche.*

\* *Se il modello non viene utilizzato per un lungo periodo di tempo, rimuovere le batterie dal telecomando e dal modello per evitare danni dovuti a perdite / batterie scariche.*

\* *Le batterie alcaline convenzionali (1,5 volt) sono destinate solo ad un uso singolo e devono essere smaltite correttamente dopo. Smaltire le batterie vuote o le batterie ricaricabili difettose in modo ecologico presso i punti di raccolta autorizzati. Le batterie alcaline NON devono essere ricaricate, c'è il rischio di incendio/esplosione.*

\* *È proibito smaltire le batterie/pacchetti di batterie nei rifiuti domestici.*

\* *In caso di incendio, non spegnere mai le batterie con acqua (vedi agenti estinguenti).*

\* *L'uso scorretto delle batterie/accumulatori può portare a esplosioni/incendi.*

\* *Mantenga siempre las pilas/baterías recargables fuera del alcance de los niños y las mascotas.*

\* *Las baterías/paquetes de baterías con fugas o dañados pueden causar quemaduras si se tocan. Si la piel o los ojos entran en contacto con el electrolito, enjuague inmediatamente la zona con agua limpia y busque atención médica de inmediato.*

\* *Utilice guantes de protección adecuados para eliminar las pilas o baterías defectuosas.*

\* *Si observa alguna anomalía como olor, decoloración, calentamiento excesivo o deformación de la batería, desconecte la batería del cargador o del consumidor inmediatamente. Elimine las pilas correctamente (llévelas a un punto de recogida, NO las tire a la basura doméstica).*

\* *Las pilas no deben humedecerse ni mojarse. Evite la formación de condensación.*

\* *Nunca arroje las pilas o baterías al fuego.*

\* *No exponga nunca las baterías a condiciones ambientales adversas (por ejemplo, humedad, temperaturas ambientales altas o bajas, luz solar directa, fuentes de ignición o fuego abierto, polvo, vapores, disolventes).*

\* *Evite que la batería se ensucie mucho y se someta a un esfuerzo mecánico excesivo.*

\* *No modifique nunca las pilas/baterías estructuralmente, ni suelde directamente las pilas/baterías.*

\* *No tire nunca de los cables de conexión.*

\* *No abra nunca las pilas/ baterías recargables por la fuerza.*

\* *No mezcle nunca pilas y baterías en el mismo aparato.*

\* *Utilice siempre pilas del mismo tipo y fabricante.*

\* *Cuando introduzca las pilas o baterías en el portapilas, asegúrese de que la polaridad es la correcta. Una polaridad incorrecta no sólo dañará su modelo sino también la batería.*

\* *Las pilas/baterías recargables nunca deben ser cortocircuitadas, dañadas, desmontadas o arrojadas al fuego. Existe riesgo de incendio y explosión. Desconecte inmediatamente la batería del cargador/consumidor si se calienta mucho.*

\* *Cargue las baterías sólo con cargadores adecuados.*

\* *Cargue siempre las baterías en una superficie no inflamable.*

## Gefahren-/ Sicherheitshinweise | *danger/ safety instructions* | Informations sur les dangers et la sécurité Informazioni di pericolo/sicurezza | Información de peligro/seguridad | Nebezpečí/bezpečnostní pokyny

- \* Nunca cargue/utilice las baterías cerca de materiales inflamables.
- \* Nunca cargue/utilice las baterías sin vigilancia.
- \* Nunca cargue las baterías en una maqueta, coche/caravana, etc.
- \* Nunca cargue o utilice baterías con la polaridad invertida.
- \* No cargue las baterías que estén sobreenfriadas o demasiado calientes.
- \* No cargue/utilice las baterías en lugares expuestos a altas descargas estáticas.
- \* Si el modelo no se utiliza durante un periodo de tiempo prolongado, retire las pilas del mando a distancia y del modelo para evitar daños debidos a fugas / pilas muy descargadas.
- \* Las pilas alcalinas convencionales (de 1,5 voltios) sólo están pensadas para un solo uso y deben desecharse correctamente después. Elimine las baterías vacías o las baterías recargables defectuosas de forma respetuosa con el medio ambiente en los puntos de recogida autorizados. Las pilas alcalinas NO deben recargarse, existe riesgo de incendio/explusión.
- \* Está prohibido arrojar las pilas o baterías a la basura doméstica.
- \* En caso de incendio, no apague nunca las pilas con agua (ver agentes extintores).
- \* La manipulación incorrecta de las pilas/baterías recargables puede provocar explosiones/incendios.

- \* *Baterie/dobijecí baterie vždy uchovávejte mimo dosah dětí a domácích zvířat.*
- \* *Vytékající nebo poškozené baterie/akumulátory mohou při dotyku způsobit popáleniny. Pokud se elektrolyt dostane do kontaktu s kůží nebo očima, okamžitě důkladně opláchněte místo čistou vodou a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.*
- \* *Při likvidaci vadných baterií/dobijecích baterií použijte vhodné ochranné rukavice.*
- \* *Pokud zaznamenáte jakékoli abnormality, jako je zápach, změna barvy, nadměrné zahřívání nebo deformace baterie, okamžitě baterii odpojte od nabíječky nebo spotřebiče. Baterie řádně zlikvidujte (odnesete je do sběrného místa, NEVHAZUJTE je do domovního odpadu).*
- \* *Baterie nesmí být vlhké nebo mokré. Zabraňte tvorbě kondenzace.*
- \* *Nikdy nevhazujte baterie/dobijecí baterie do ohně.*
- \* *Nikdy nevystavujte baterie nepřiznivým okolním podmínkám (např. vlhkosti, vysokým nebo nízkým okolním teplotám, přímému slunečnímu záření, zdrojem vznícení nebo otevřenému ohni, prachu, výparům, rozpouštědlům).*
- \* *Zabraňte silnému znečištění a nadměrnému mechanickému namáhání baterie.*
- \* *Nikdy baterie/dobijecí baterie konstrukčně neupravujte, nikdy nepájejte přímo na baterie/dobijecí baterie.*
- \* *Nikdy netahejte za přípojovací kabely.*
- \* *Nikdy neotvírejte baterie/dobijecí baterie násilím.*
- \* *Nikdy nemíchejte baterie a dobijecí baterie ve stejném spotřebiči.*
- \* *Vždy používejte baterie stejného typu a výrobce.*
- \* *Při vkládání baterií/akumulátorů do držáku baterií dbejte na správnou polaritu. Nesprávná polarita poškodí nejen váš model, ale také baterii.*
- \* *Baterie/dobijecí baterie se nesmí zkratovat, poškozovat, rozebírat ani vzhazovat do otevřeného ohně. Hrozí nebezpečí požáru a výbuchu.*
- \* *Pokud se akumulátor silně zahřeje, okamžitě jej odpojte od nabíječky/spotřebiče.*
- \* *Akumulátory nabíjejte pouze pomocí vhodných nabíječek.*
- \* *Baterie vždy nabíjejte na nehořlavém povrchu.*
- \* *Nikdy nenabíjejte/používejte baterie v blízkosti hořlavých materiálů.*
- \* *Nikdy nenabíjejte/používejte baterie bez dozoru.*
- \* *Nikdy nenabíjejte baterie v modelu, autě/karavanu apod.*
- \* *Nikdy nenabíjejte ani nepoužívejte baterie s opačnou polaritou.*
- \* *Nenabíjejte přechlazené nebo příliš horké baterie.*
- \* *Nenabíjejte/používejte baterie na místech s vysokým statickým výbojem.*
- \* *Pokud model delší dobu nepoužíváte, vyjměte baterie z dálkového ovladače a z modelu, aby nedošlo k poškození v důsledku vytečení / hlubokého vybití baterií.*
- \* *Běžné alkalické baterie (1,5 V) jsou určeny pouze k jednorázovému použití a musí být řádně zlikvidovány. Vybité baterie nebo vadné dobijecí baterie zlikvidujte ekologicky šetrným způsobem na autorizovaných sběrných místech. Alkalické baterie se NESMÍ dobíjet, hrozí nebezpečí požáru/výbuchu.*
- \* *Vyhazování baterií/akumulátorů do domovního odpadu je zakázáno.*
- \* *V případě požáru nikdy nehaste baterie vodou (viz hasicí prostředky).*
- \* *Nesprávná manipulace s bateriemi/dobijecími bateriemi může vést k výbuchu/požáru.*

## Löschmittel | *extinguishing agent* | Agent extincteur Agente estinguente | Agente extintor | Hasicí prostředek

Im Falle eines Brandes von Batterien/ Akkus niemals mit Wasser löschen! Nur Trockenlöschmittel zum ersticken der Flammen Verwenden (z. B. Sand). Ebenfalls zur Brandbekämpfung eignen sich Kohlendioxid oder Löschpulver-/ Schaum. Besonders empfohlen wird der Einsatz eines Feuerlöschers mit AVD-Löschmittel.

*In case of fire of batteries/accumulators never extinguish with water! Only use dry extinguishing agents to smother the flames (e.g. sand). Carbon dioxide or extinguishing powder/foam are also suitable for fire fighting. The use of a fire extinguisher with AVD extinguishing agent is particularly recommended.*

N'utilisez jamais d'eau pour éteindre un feu dans des batteries ! N'utilisez que des agents extincteurs secs pour étouffer les flammes (par exemple du sable). Le dioxyde de carbone ou la poudre/mousse d'extinction conviennent également à la lutte contre l'incendie. L'utilisation d'un extincteur avec un agent extincteur AVD est particulièrement recommandée.

Non usare mai acqua per spegnere un incendio nelle batterie! Usare solo agenti estintori secchi per soffocare le fiamme (per esempio sabbia). L'anidride carbonica o la polvere/schiuma estinguente sono anche adatti per l'estinzione degli incendi. L'uso di un estintore con agente estinguente AVD è particolarmente raccomandato.

No utilize nunca agua para extinguir un incendio en las baterías. Utilice únicamente agentes extintores secos para sofocar las llamas (por ejemplo, arena). El dióxido de carbono o el polvo/espuma de extinción también son adecuados para la lucha contra el fuego. Se recomienda especialmente el uso de un extintor con agente extintor AVD.

*Nikdy nepoužívejte k hašení požáru baterii vodou! K hašení plamenů používejte pouze suché hasicí prostředky (např. písek). K hašení požáru je vhodný také oxid uhličitý nebo hasicí prášek/pěna. Doporučuje se zejména použití hasičích přístroje s hasivem AVD.*



## Entsorgung | waste management | Élimination Smaltimento | Eliminación | Likvidace

Batterien/ Akkus dürfen niemals im Hausmüll entsorgt werden! Batterien/ Akkus können bei öffentlichen Sammelstellen Ihrer Gemeinde abgegeben werden. Batterien/ Akkus können auch bei allen Verkaufsstellen für Batterien/ Akkus abgegeben werden. Achten Sie unbedingt darauf, das bei Batterien/ Akkus keine Kurzschlüsse entstehen können (evtl. mit Klebeband sichern). DF Models ist unter der WEEE Reg. Nr. DE30915550 bei der Stiftung EAR angemeldet und recycelt alle gebrauchten elektronische Bauteile ordnungsgemäß. Batterien/ Akkus sind mit unten abgebildetem Symbol (Mülltonnen) gekennzeichnet. Dies weist auf das Verbot der Entsorgung über den Hausmüll hin. Zusätzliche Bezeichnungen für das ausschlaggebende Schwermetall sind: Cd=Cadmium, Hg=Quecksilber, Pb=Blei

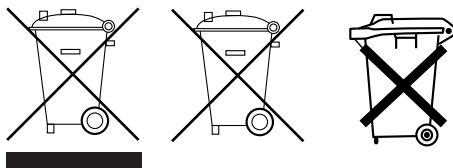
*Batteries / rechargeable batteries must never be disposed of in household waste! Batteries/rechargeable batteries can be handed in at public collection points in your community. Batteries/ accumulators can also be handed in at all sales points for batteries/ accumulators. Please make sure that batteries are not short-circuited (secure with tape if necessary). DF Models is registered under the WEEE Reg. No. DE30915550 at the EAR foundation and recycles all used electronic components properly. Batteries/rechargeable batteries are marked with the symbol shown below (garbage cans). This indicates the prohibition of disposal in household waste. Additional designations for the determining heavy metal are: Cd=cadmium, Hg=mercury, Pb=lead.*

Les piles/piles rechargeables ne doivent jamais être jetées dans les ordures ménagères ! Les piles/piles rechargeables peuvent être déposées dans les points de collecte publics de votre municipalité. Les piles/piles rechargeables peuvent également être remises dans tous les points de vente de piles/piles rechargeables. Assurez-vous que les piles ne sont pas court-circuitées (fixez-les avec du ruban adhésif si nécessaire). DF Models est enregistré sous WEEE Reg. No. DE30915550 auprès de la fondation EAR et recycle correctement tous les composants électroniques usagés. Les piles/piles rechargeables sont marquées du symbole ci-dessous (poubelles). Cela indique que l'élimination dans les ordures ménagères est interdite. Les désignations supplémentaires pour le métal lourd décisif sont : Cd=Cadmium, Hg=Mercure, Pb=Plomb

*Le batterie/gli accumulatori ricaricabili non devono mai essere smaltiti nei rifiuti domestici! Le batterie/ pile ricaricabili possono essere consegnate nei punti di raccolta pubblici del tuo comune. Le batterie/ pile ricaricabili possono anche essere consegnate in tutti i punti vendita di batterie/ pile ricaricabili. Assicurarsi che le batterie non siano in cortocircuito (fissare con nastro adesivo se necessario). DF Models è registrata con il numero di registro WEEE DE30915550 presso la fondazione EAR e ricicla correttamente tutti i componenti elettronici usati. Le pile/batterie ricaricabili sono contrassegnate dal simbolo mostrato qui sotto (bidoni dei rifiuti). Questo indica che lo smaltimento nei rifiuti domestici è proibito. Ulteriori denominazioni per il metallo pesante decisivo sono: Cd=Cadmio, Hg=Mercurio, Pb=Piombo*

Las pilas/baterias recargables no deben tirarse nunca a la basura doméstica. Las pilas/ baterias recargables pueden entregarse en los puntos de recogida públicos de su municipio. Las pilas/baterias recargables también pueden entregarse en todos los puntos de venta de pilas/baterias recargables. Asegúrese de que las baterías no estén en cortocircuito (asegúrelas con cinta adhesiva si es necesario). DF Models está registrada con el número de registro WEEE DE30915550 en la fundación EAR y recicla adecuadamente todos los componentes electrónicos usados. Las pilas/baterias recargables están marcadas con el símbolo que se muestra a continuación (cubos de basura). Esto indica que la eliminación en la basura doméstica está prohibida. Otras denominaciones para el metal pesado decisivo son: Cd=Cadmio, Hg=Mercurio, Pb=Plomo

*Baterie/dobijeci baterie se nikdy nesmí vyhazovat do domovního odpadu! Baterie/dobijeci baterie můžete odevzdávat na veřejných sběrných místech ve vaší obci. Baterie/dobijeci baterie lze odevzdávat také na všech prodejních místech baterií/dobijecích baterií. Ujistěte se, že baterie nejsou zkratované (v případě potřeby je zajistěte lepicí páskou). Společnost DF Models je registrována pod reg. č. DE30915550 u nadace EAR a všechny použité elektronické komponenty řádně recykluje. Baterie/dobijeci baterie jsou označeny níže uvedeným symbolem (odpadkové koše). To znamená, že likvidace v domovním odpadu je zakázána. Další označení pro rozhodující těžký kov jsou: Cd = kadmium, Hg = rtuť, Pb = olovo.*



## Lagerung | storage | Stockage | Stoccaggio | Almacenamiento | Úložišť

Akkus sollten bei längerer Lagerung nicht leer oder komplett geladen sein. Ein Ladezustand von ca. 80 % der Akkus ist ideal. Der Ladezustand sollte in regelmäßigen Abständen geprüft und angepasst werden. Akkus immer sicher an einem nicht brennbaren Ort aufbewahren (z. B. LiPo-Sack usw. verwenden). Aufbewahrung und Lagerung bei Zimmertemperatur (ca. 15-22°C).

*Batteries should not be empty or fully charged during longer storage. A state of charge of approx. 80 % of the rechargeable batteries is ideal. The state of charge should be checked and adjusted at regular intervals. Always store batteries safely in a non-flammable place (e.g. use LiPo bag etc.). Store and keep at room temperature (approx. 15-22°C).*

Les batteries ne doivent pas être vides ou complètement chargées pendant un stockage prolongé. Un état de charge d'environ 80 % des batteries est idéal. Le niveau de charge doit être vérifié et ajusté à intervalles réguliers. Stockez toujours les batteries en toute sécurité dans un endroit ininflammable (par exemple, utilisez un sac LiPo, etc.). Stocker et conserver à température ambiante (environ 15-22°C).

*Le batterie non dovrebbe essere vuote o completamente cariche durante la conservazione prolungata. Uno stato di carica di circa l'80% delle batterie è ideale. Il livello di carica deve essere controllato e regolato a intervalli regolari. Conservare sempre le batterie in modo sicuro in un luogo non infiammabile (ad esempio, utilizzare una borsa LiPo, ecc.). Conservare e tenere a temperatura ambiente (circa 15-22°C).*

Las baterías no deben estar vacías ni completamente cargadas durante un almacenamiento prolongado. Un estado de carga de aproximadamente el 80 % de las baterías es ideal. El nivel de carga debe comprobarse y ajustarse a intervalos regulares. Guarde siempre las baterías de forma segura en un lugar no inflamable (por ejemplo, utilice una bolsa para LiPo, etc.). Almacenar y conservar a temperatura ambiente (aprox. 15-22°C).

*Baterie by při delším skladování neměly být prázdné nebo plně nabitě. Ideální stav nabití baterií je přibližně 80 %. Hladinu nabití je třeba pravidelně kontrolovat a upravovat. Baterie vždy bezpečně skladujte na nehořlavém místě (např. použijte sáček na LiPo apod.). Skladujte a uchovávejte při pokojové teplotě (přibližně 15-22 °C).*

## Laden | charging | Recharge | Ricarica Recarga | Dobijeni

Akkus dürfen nur mit entsprechend geeigneten Ladegeräten geladen werden. Lixx Akkus nur mit Ladegeräten mit angeschlossenem/ integriertem Balancer laden! LiPo Akkus haben eine Ladeschlussspannung von 4,2 Volt/ Zelle, NiMH Akkus von 1,45 Volt/ Zelle. Akus sollten mit einer Laderaten von 1C geladen werden, höhere Laderaten können die Lebensdauer des Akkus verkürzen.

Ladrate: Kapazität x C-Rate = Ladestrom (Beispiel bei 1C Laderate: Akku mit 1000mAh x 1C Laderate = 1000mAh (1 A) Ladestrom)  
Maximaltemperaturen beim Laden von Akkus: LiPo max. 45°C | NiMH max. 60°C

*Batteries may only be charged with suitable chargers. For Lixx batteries only charge with chargers with connected/integrated balancer! LiPo batteries have a final charging voltage of 4.2 volts/cell, NiMH batteries of 1.45 volts/cell. Accus should be charged with a charge rate of 1 C, higher charge rates can shorten the life of the battery.*

*Charge rate: capacity x C-rate = charge current (example with 1C charge rate: battery with 1000mAh x 1C charge rate = 1000mAh (1 A) charge current)*  
*Maximum temperatures when charging batteries: LiPo max. 45°C | NiMH max. 60°C*

Les batteries ne peuvent être chargées qu'avec des chargeurs appropriés. Pour les batteries Lixx, chargez uniquement avec des chargeurs avec un équilibreur connecté/intégré ! Les batteries LiPo ont une tension de charge finale de 4,2 volts/élément, les batteries NiMH de 1,45 volts/élément. Les taux de charge doivent être chargés à un taux de 1 C, des taux plus élevés peuvent réduire la durée de vie de la batterie.

Taux de charge : capacité x taux C = courant de charge (exemple pour un taux de charge de 1C : batterie de 1000mAh x taux de charge de 1C = courant de charge de 1000mAh (1 A)).

Températures maximales lors de la charge des batteries : LiPo max. 45°C | NiMH max. 60°C

*Le batterie possono essere caricate solo con caricabatterie adatti. Per le batterie Lixx, caricare solo con caricabatterie con un bilanciatore collegato/integrato! Le batterie LiPo hanno una tensione finale di carica di 4,2 volt/cella, le batterie NiMH di 1,45 volt/cella. Le batterie dovrebbero essere caricate a un tasso di 1 C, tassi più elevati possono ridurre la vita della batteria.*

*Tasso di carica: capacità x tasso C = corrente di carica (esempio per tasso di carica 1C: batteria con 1000mAh x tasso di carica 1C = 1000mAh (1 A) corrente di carica).*

*Temperature massime durante la carica delle batterie: LiPo max. 45°C | NiMH max. 60°C*

Las baterías sólo pueden cargarse con cargadores adecuados. En el caso de las baterías Lixx, ¡sólo cargue con cargadores con equilibrador conectado/integrado! Las baterías LiPo tienen una tensión de carga final de 4,2 voltios/celda, las baterías NiMH de 1,45 voltios/celda. Las baterías deben cargarse a una tasa de 1 C, tasas más altas pueden acortar la vida de la batería.

Tasa de carga: capacidad x tasa C = corriente de carga (ejemplo para una tasa de carga de 1C: batería con 1000mAh x tasa de carga de 1C = corriente de carga de 1000mAh (1 A)).

Temperaturas máximas al cargar las baterías: LiPo máx. 45°C | NiMH máx. 60°C

*Baterie lze nabíjet pouze pomocí vhodných nabíječek. Baterie Lixx nabíjete pouze nabíječkami s připojeným/integrovaným balancerem! Baterie LiPo mají konečné nabíjecí napětí 4,2 V/Vlčánek, baterie NiMH 1,45 V/Vlčánek. Baterie by se měly nabíjet rychlostí 1 C, vyšší rychlosti mohou zkrátit životnost baterie. Rychlost nabíjení: kapacita x rychlost C = nabíjecí proud (příklad pro rychlost nabíjení 1C: baterie s kapacitou 1000 mAh x rychlost nabíjení 1C = nabíjecí proud 1000 mA (1 A)).*

*Maximální teploty při nabíjení baterií: LiPo max. 45°C | NiMH max. 60°C*

## Entladen | discharge | Déchargement du site | Scarico Descargando | Vykládání

LiPo Akkus haben eine Entladeschlussspannung von 3,2 Volt/ Zelle, NiMH Akkus von 0,9-1 Volt/ Zelle. Diese Werte dürfen nicht unterschritten werden, sonst nehmen die Akkus irreparablen Schaden (Explosions-/ Brandgefahr).

Entladerrate: Die Entladerrate gibt den Wert an, mit welcher der Akku bei der Entladung belastet werden darf. Höhere Werte führen zu irreparablen Schäden (Explosions-/ Brandgefahr). Bei LiPo Akkus ist in der Regel der C-Wert auf dem Akku erkennbar angegeben. DF-Models NiMH Akkupacks (7,2 Volt-Racing-Stick-Packs) haben eine C-Rate von 10-15C. Akkus können mit dem angegebenen Wert konstant entladen/ belastet werden, Kurzzeitig mit dem doppeltem C-Wert (max. 3 Sekunden).

Kapazitätswert x C-Rate = Entladestrom (Beispiel: Akku mit 25C (Entladerrate) und 1000mAh | 25C x 1000mAh (1A) = 25A Entladestrom (dauer)  
Maximaltemperaturen beim Entladen von Akkus: LiPo max. 60°C | NiMH max. 60°C

*LiPo batteries have a final discharge voltage of 3.2 volts/cell, NiMH batteries of 0.9-1 volts/cell. These values must not be fallen below, otherwise the batteries will be irreparably damaged (risk of explosion/fire).*

*Discharge rate: The discharge rate specifies the value with which the rechargeable battery may be loaded during discharge. Higher values lead to irreparable damage (explosion/fire hazard). For LiPo batteries, the C-value is usually visibly indicated on the battery. DF-Models NiMH battery packs (7.2 volt racing stick packs) have a C-rate of 10-15C. Batteries can be discharged/loaded constantly with the indicated value, briefly with the double C-value (max. 3 seconds).*

*Capacity value x C-rate = discharge current (Example: Battery with 25C (discharge rate) and 1000mAh | 25C x 1000mAh (1A) = 25A discharge current (duration)*

*Maximum temperatures when discharging batteries: LiPo max. 60°C | NiMH max. 60°C*

Les batteries LiPo ont une tension de décharge finale de 3,2 volts/élément, les batteries NiMH de 0,9 à 1 volt/élément. Ces valeurs ne doivent pas être inférieures, sinon les batteries seront irrémédiablement endommagées (risque d'explosion/incendie).

Taux de décharge : Le taux de décharge indique la valeur avec laquelle les batteries peuvent être chargées pendant la décharge. Des valeurs plus élevées entraînent des dommages irréparables (risque d'explosion ou d'incendie). Dans le cas des batteries LiPo, la valeur C est généralement clairement indiquée sur la batterie. Les packs de batteries NiMH de DF-Models (packs de bâtons de course de 7,2 volts) ont un taux de C de 10-15C. Les batteries peuvent être constamment déchargées/chargées avec la valeur spécifiée, pour de courtes périodes avec le double de la valeur C (max. 3 secondes). Valeur de la capacité x taux C = courant de décharge (exemple : batterie avec 25C (taux de décharge) et 1000mAh | 25C x 1000mAh (1A) = courant de décharge 25A (durée)

Températures maximales lors de la décharge des batteries : LiPo max. 60°C | NiMH max. 60°C

*Le batterie LiPo hanno una tensione di scarica finale di 3,2 volt/cella, le batterie NiMH 0,9-1 volt/cella. Questi valori non devono essere inferiori, altrimenti le batterie saranno irrimediabilmente danneggiate (rischio di esplosione/incendio).*

*Tasso di scarica: Il tasso di scarica indica il valore con cui le batterie possono essere caricate durante la scarica. Valori più alti portano a danni irreparabili (pericolo di esplosione/incendio). Nel caso delle batterie LiPo, il valore C è solitamente indicato chiaramente sulla batteria. I pacchi di batterie NiMH DF-Models (pacchi di batterie da corsa da 7,2 volt) hanno un C-rate di 10-15C. Le batterie possono essere scaricate/caricate costantemente con il valore specificato, per brevi periodi con il doppio del valore C (massimo 3 secondi).*

*Valore di capacità x tasso C = corrente di scarica (esempio: batteria con 25C (tasso di scarica) e 1000mAh | 25C x 1000mAh (1A) = corrente di scarica di 25A (durata)*

*Temperature massime quando si scaricano le batterie: LiPo max. 60°C | NiMH max. 60°C*

## Entladen | *discharge* | Déchargement du site | *Scarico* Descargando | *Vykládání*

Las baterías LiPo tienen una tensión de descarga final de 3,2 voltios/celda, las baterías NiMH de 0,9-1 voltios/celda. Estos valores no deben ser inferiores, de lo contrario las baterías se dañarán irremediablemente (riesgo de explosión/incendio).

Tasa de descarga: La tasa de descarga indica el valor con el que se pueden cargar las baterías durante la descarga. Los valores más altos provocan daños irreparables (peligro de explosión/incendio). En el caso de las baterías LiPo, el valor C suele estar claramente indicado en la batería. Los paquetes de baterías de NiMH de DF-Models (paquetes de palos de carreras de 7,2 voltios) tienen una tasa C de 10-15C. Las baterías pueden descargarse/cargarse constantemente con el valor especificado, durante periodos cortos con el doble del valor C (máx. 3 segundos). Valor de la capacidad x tasa C = corriente de descarga (ejemplo: batería con 25C (tasa de descarga) y 1000mAh | 25C x 1000mAh (1A) = corriente de descarga de 25A (duración))

Temperaturas máximas al descargar las baterías: LiPo máx. 60°C | NiMH máx. 60°C

*Baterie LiPo mají konečné vybíjecí napětí 3,2 V/celánek, baterie NiMH 0,9-1 V/celánek. Tyto hodnoty nesmí být podhodnoceny, jinak dojde k neopravitelnému poškození baterii (nebezpečí výbuchu/požáru).*

*Rychlost vybíjení: Rychlost vybíjení udává hodnotu, kterou mohou být baterie během vybíjení zatíženy. Vyšší hodnoty vedou k nenapravitelným škodám (nebezpečí výbuchu/požáru). V případě LiPo baterii je hodnota C obvykle jasně uvedena na baterii. NiMH akumulátory DF-Models (7,2 V závodní tyčové akumulátory) mají C-rate 10-15C. Baterie lze trvale vybíjet/zatěžovat uvedenou hodnotou, krátkodobě dvojnásobnou hodnotou C (max. 3 sekundy). Hodnota kapacity x rychlost C = vybíjecí proud (příklad: baterie s 25C (rychlost vybíjení) a 1000mAh | 25C x 1000mAh (1A) = 25A vybíjecí proud (doba trvání)).*

*Maximální teploty při vybíjení baterii: LiPo max. 60°C | NiMH max. 60°C*

## Temperaturen | *temperatures* | Températures | *Temperature* Temperaturas | *Teploty*

Akkus sind sehr temperaturempfindlich. Bei Temperaturen unter 15°C sowie über 35°C ist die entnehmbare Kapazität deutlich geringer als im optimalen Temperaturbereich von ca. 15-35°C. Temperaturen unter 0°C können zu Schäden am Akku führen.

Maximaltemperaturen beim Laden von Akkus: LiPo max. 45°C | NiMH max. 60°C

Maximaltemperaturen beim Entladen von Akkus: LiPo max. 60°C | NiMH max. 60°C

*Batteries are very sensitive to temperature. At temperatures below 15°C as well as above 35°C, the removable capacity is significantly lower than in the optimum temperature range of approx. 15-35°C. Temperatures below 0°C can cause damage to the battery.*

*Maximum temperatures when charging batteries: LiPo max. 45°C | NiMH max. 60°C*

*Maximum temperatures when discharging batteries: LiPo max. 60°C | NiMH max. 60°C*

Les batteries sont très sensibles à la température. À des températures inférieures à 15°C ainsi qu'à des températures supérieures à 35°C, la capacité d'élimination est nettement plus faible que dans la plage de température optimale d'environ 15-35°C. Les températures inférieures à 0°C peuvent endommager la batterie.

Températures maximales lors de la charge des batteries : LiPo max. 45°C | NiMH max. 60°C

Températures maximales lors de la décharge des batteries : LiPo max. 60°C | NiMH max. 60°C

*Le batterie sono molto sensibili alla temperatura. A temperature inferiori a 15°C e superiori a 35°C, la capacità di rimozione è significativamente inferiore rispetto all'intervallo di temperatura ottimale di circa 15-35°C. Temperature inferiori a 0°C possono danneggiare la batteria.*

*Temperature massime durante la carica delle batterie: LiPo max. 45°C | NiMH max. 60°C*

*Temperature massime quando si scaricano le batterie: LiPo max. 60°C | NiMH max. 60°C*

Las baterías son muy sensibles a la temperatura. A temperaturas inferiores a 15°C, así como superiores a 35°C, la capacidad de extracción es significativamente menor que en el rango de temperatura óptimo de aproximadamente 15-35°C. Las temperaturas inferiores a 0°C pueden dañar la batería.

Temperaturas máximas al cargar las baterías: LiPo máx. 45°C | NiMH máx. 60°C

Temperaturas máximas al descargar las baterías: LiPo máx. 60°C | NiMH máx. 60°C

*Baterie jsou velmi citlivé na teplotu. Při teplotách nižších než 15 °C a vyšších než 35 °C je vyjímatelná kapacita výrazně nižší než v optimálním teplotním rozsahu přibližně 15-35 °C. Teploty nižší než 0 °C mohou baterii poškodit.*

*Maximální teploty při nabíjení baterii: LiPo max. 45°C | NiMH max. 60°C*

*Maximální teploty při vybíjení baterii: LiPo max. 60°C | NiMH max. 60°C*

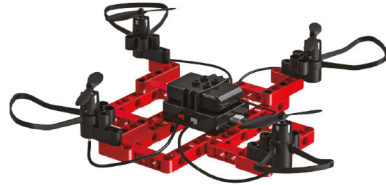
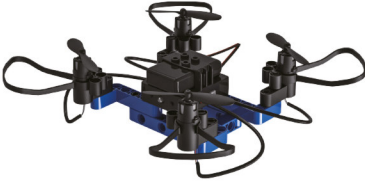


Zusammenbauanleitung  
Assembly instructions  
Instructions de montage  
Istruzioni di montaggio  
Instrucciones de montaje

**df** drive & fly  
**models**

# SkyWatcher 5in1 DIY Block-Drone

No.9990



## Service Hotline:

Sehr geehrter Kunde, sehr geehrte Kundin,  
haben Sie technische Probleme, eine Frage zum Modell  
oder dessen Handhabung usw. kontaktieren Sie uns bitte!

[www.df-models.com](http://www.df-models.com)  
[info@df-models.com](mailto:info@df-models.com)  
Service-Telefon: +49 (0) 9621 782 293



DF-Models  
Drahthammerstr. 22  
92224 Amberg  
Deutschland  
[info@df-models.com](mailto:info@df-models.com)  
[www.df-models.com](http://www.df-models.com)

### Impressum

Diese Bedienungsanleitung ist eine Publikation der Firma df models, Drahthammer Strasse 22, D-92224 Amberg. Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Diese Bedienungsanleitung entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung. Änderung, Fehler in Anleitung, Technik und Ausstattung vorbehalten.  
© Copyright 2023 by df models

### Elektroaltgeräteverordnung

Elektroartikel gehören nicht in den Hausmüll. Sie können Ihre alten, gebrauchten Elektroartikel unentgeltlich bei den öffentlichen Sammelstellen Ihrer Gemeinde abgeben.

Gemäß der EAR Verordnung ist DF-Models registrierter Hersteller mit der WEEE-REG.-Nr DE30915550  
Batterieregistrierung: DE69664807

### Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die Fa. DF-Models, dass das Modell, den einschlägigen Richtlinien und Normen der Funkanlagen-Richtlinie 2014/53/EU entspricht und die Serie entsprechend gefertigt wird.



Altitude Hold



Adjustable Speed



Headless Mode



LED Light



360° Rotation



Strong Body



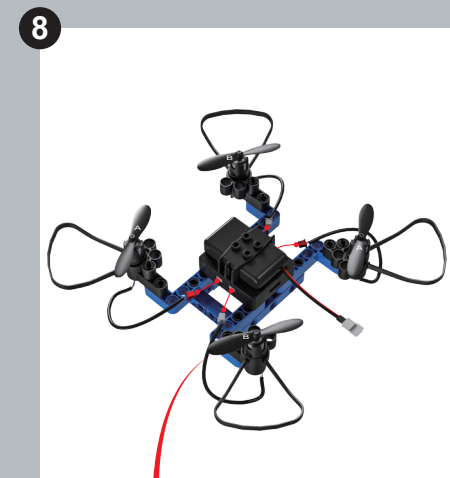
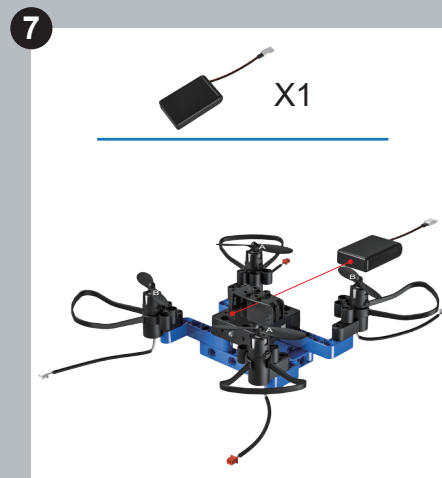
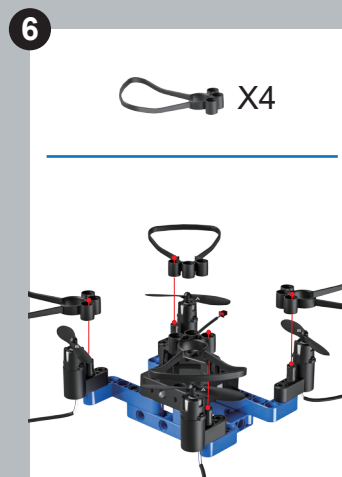
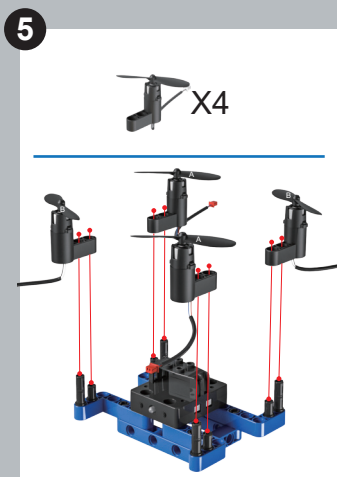
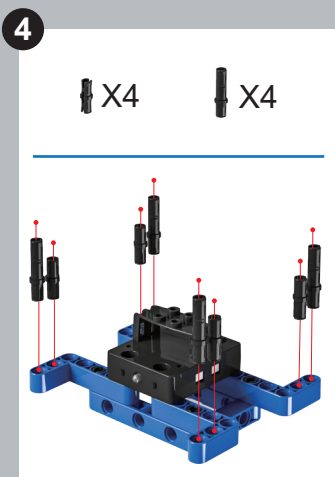
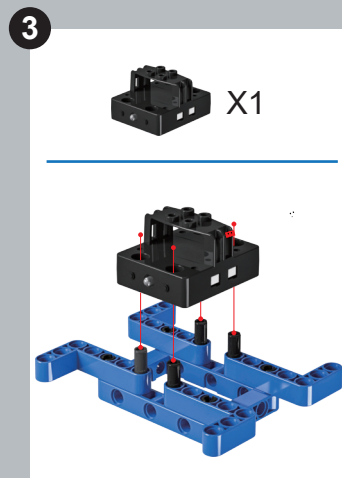
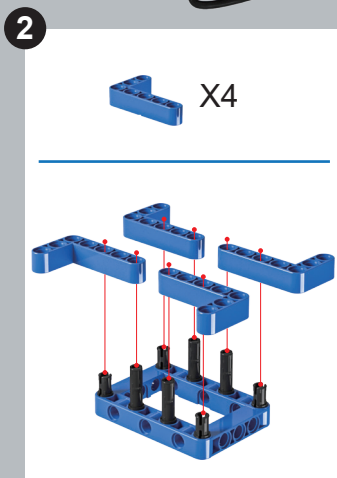
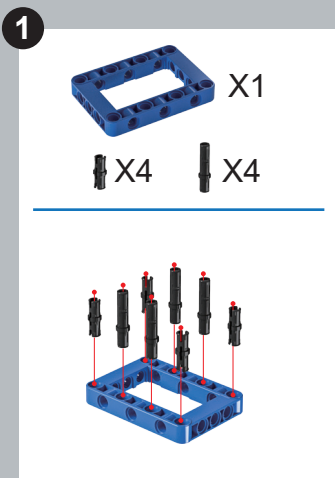
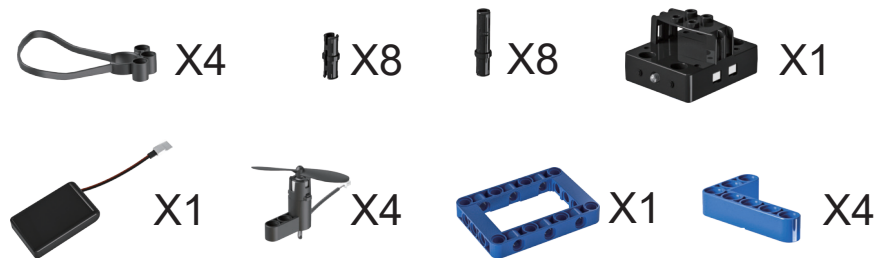
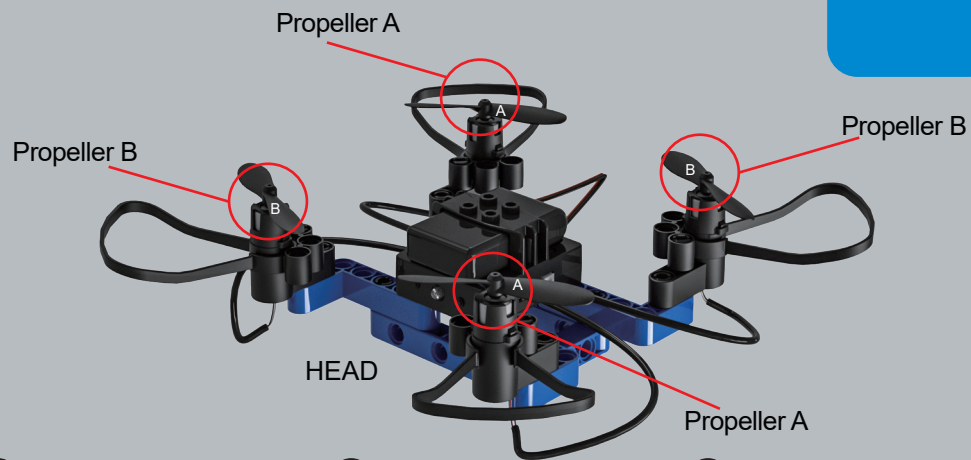
One-Key Start



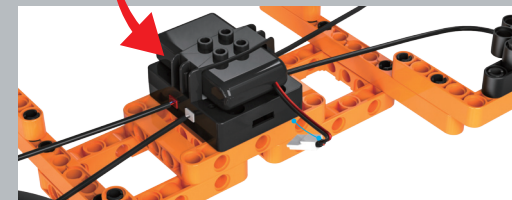
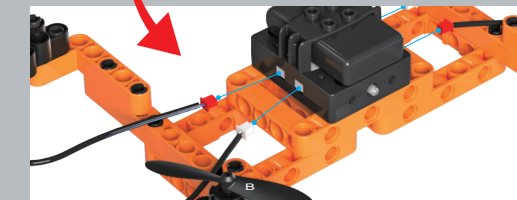
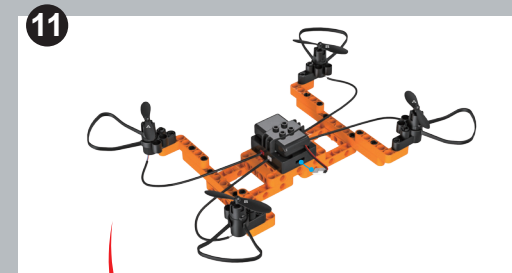
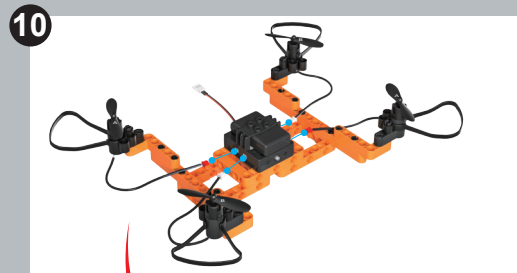
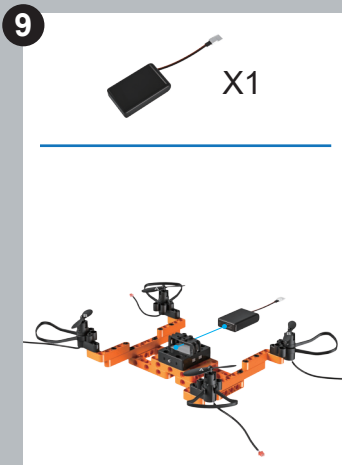
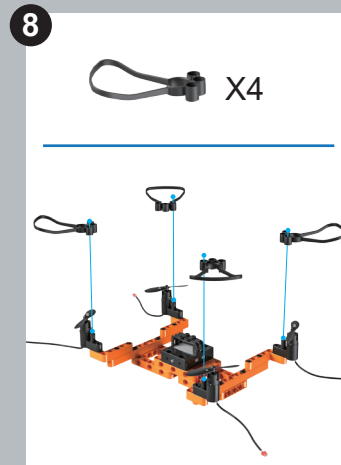
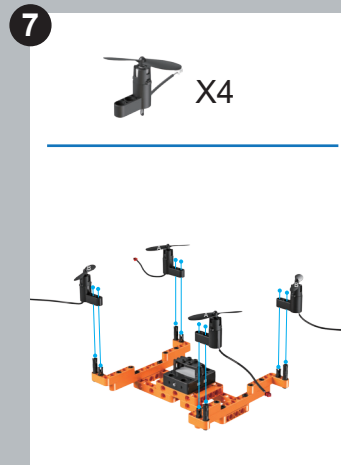
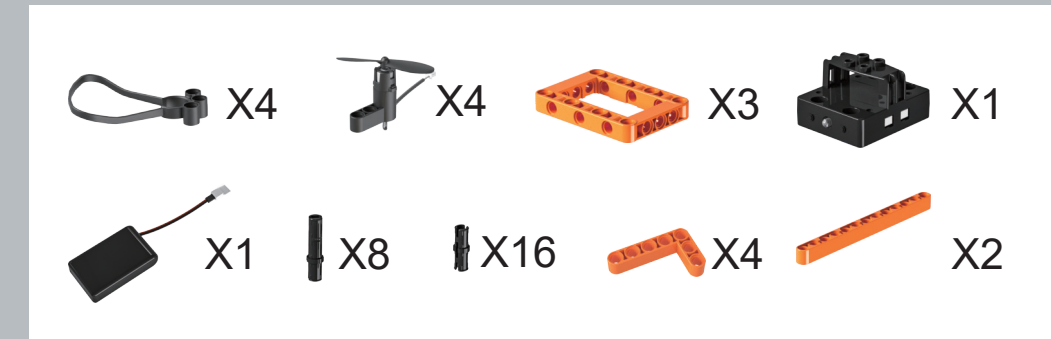
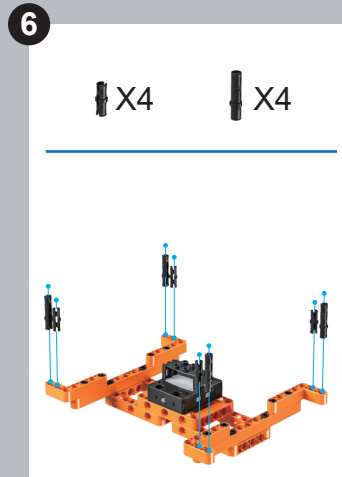
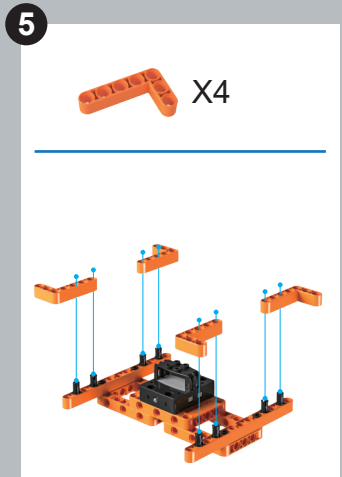
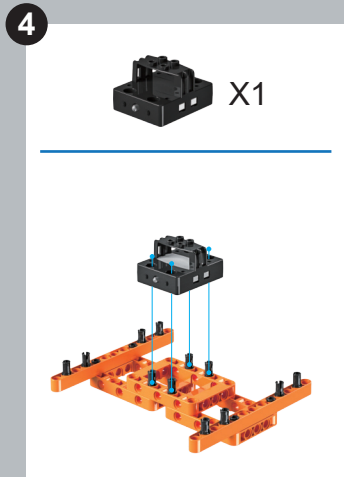
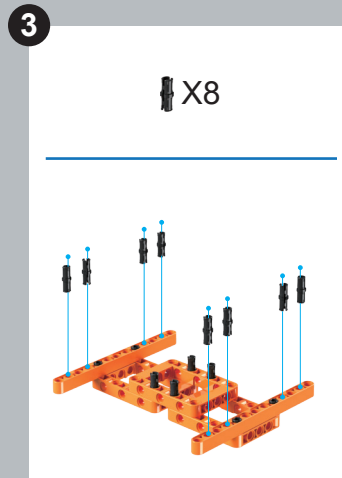
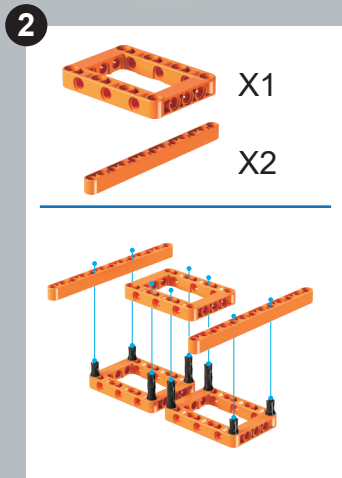
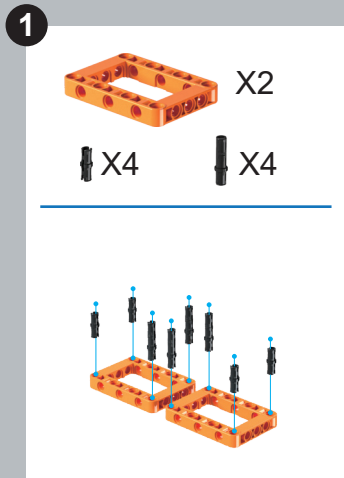
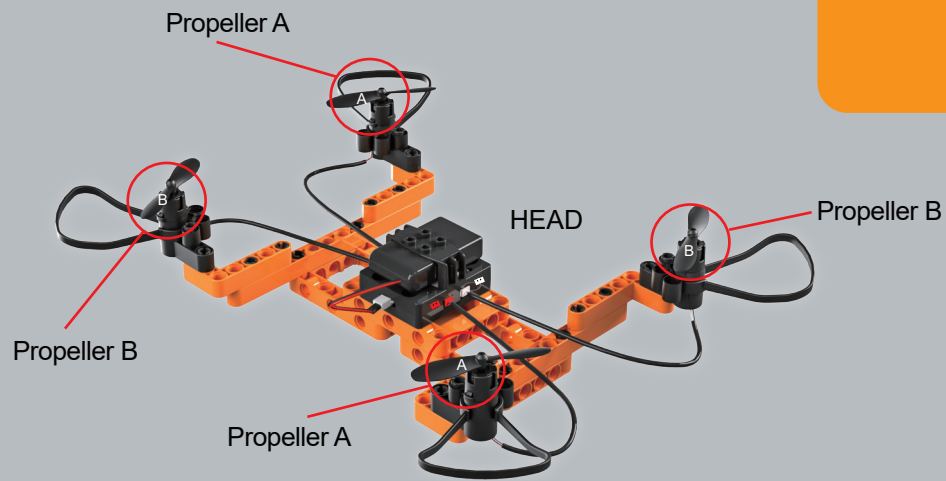
up to  
10 Min. Flight

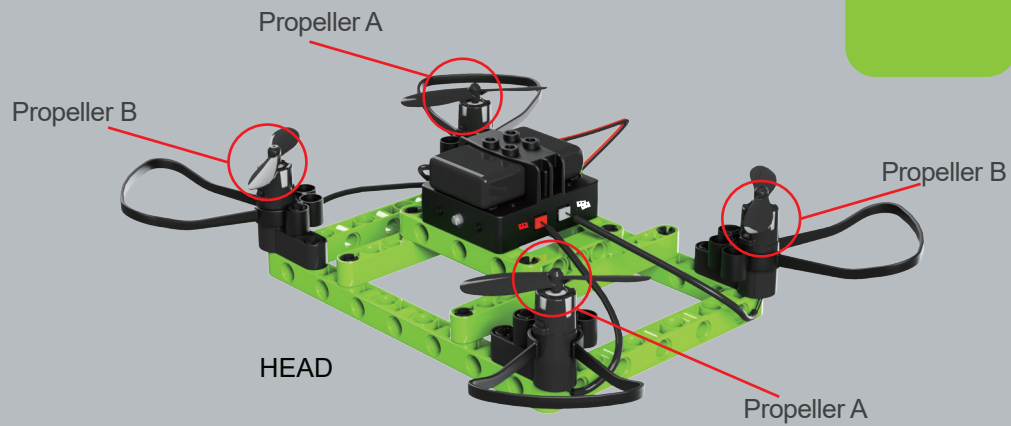
# Video-Tutorial











- X4
  X16
  X8
  X1
  X1
- X1
  X4
  X1
  X4
  X2

**1**

X1

---

X4

**2**

X2

---

**3**

X4     X8

---

**4**

X1

---

X4

**5**

X4     X4

---

**6**

X1

---

**7**

X4

---

**8**

X4

---

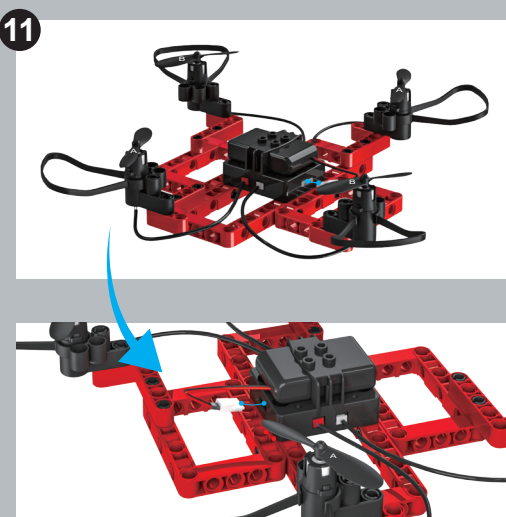
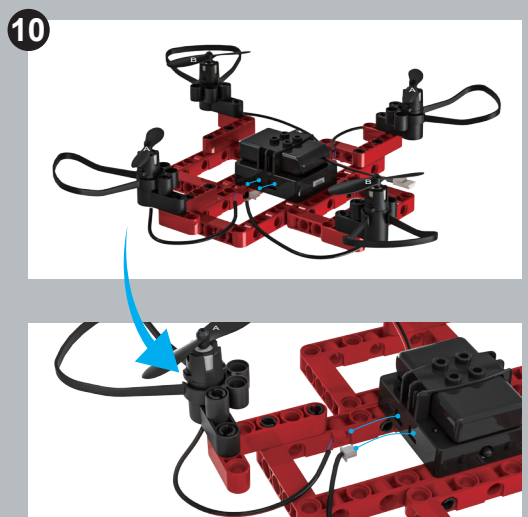
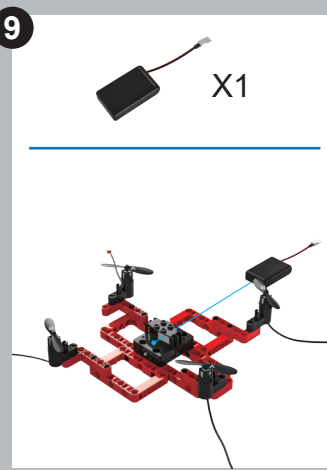
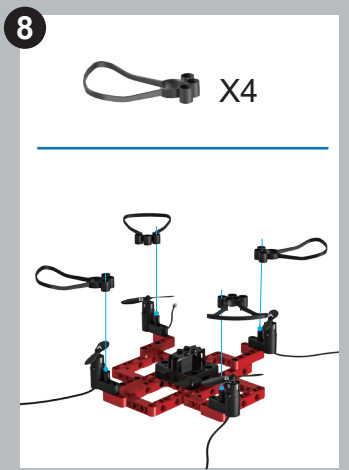
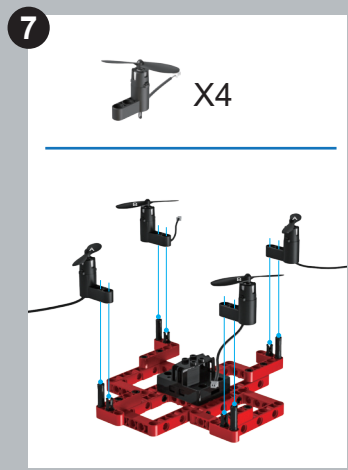
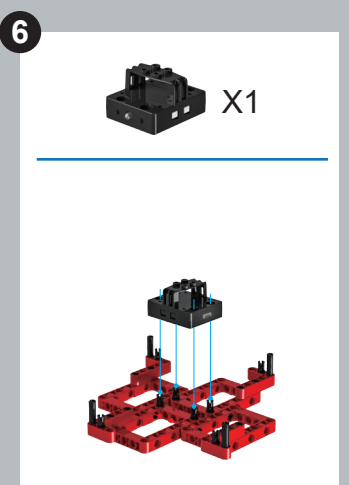
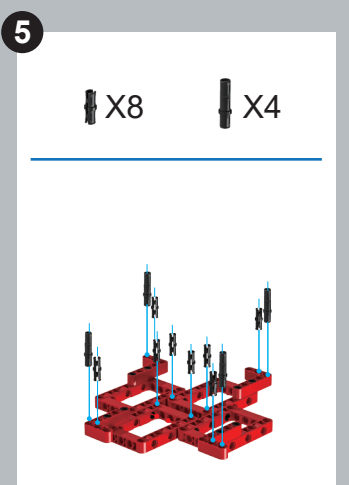
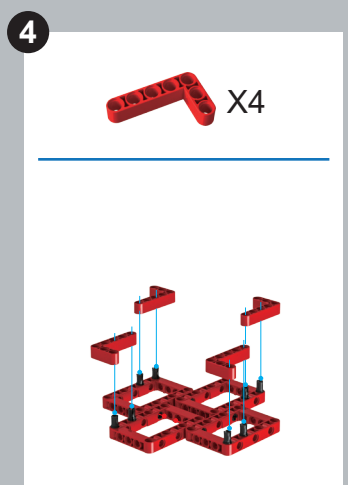
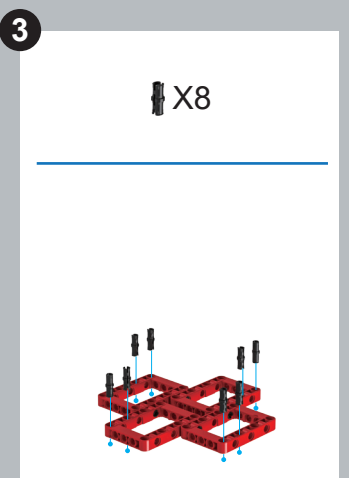
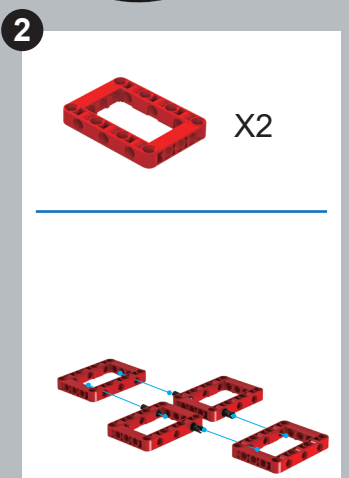
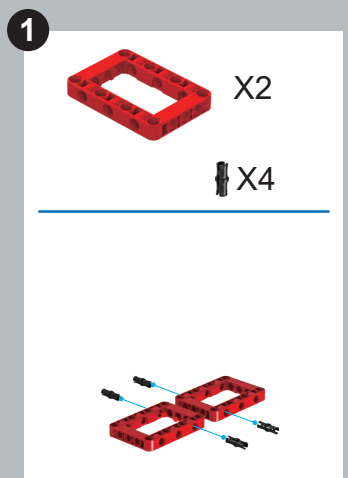
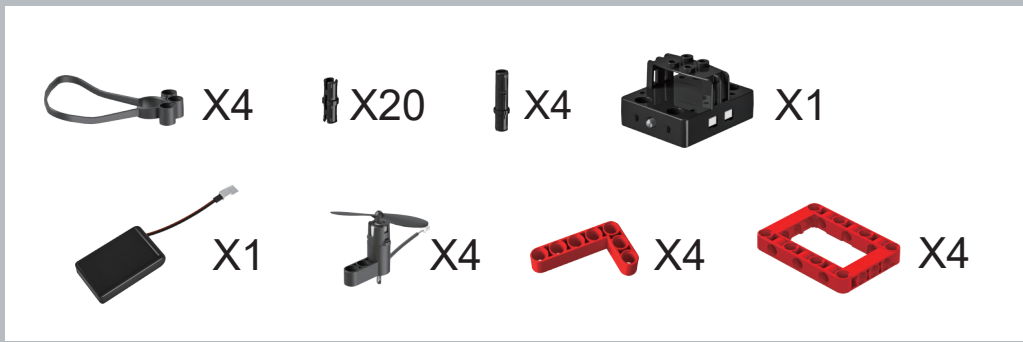
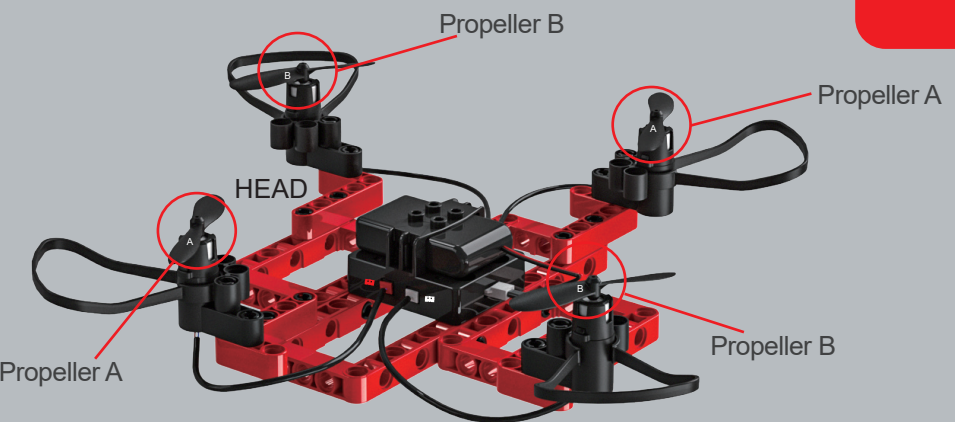
**9**

X1

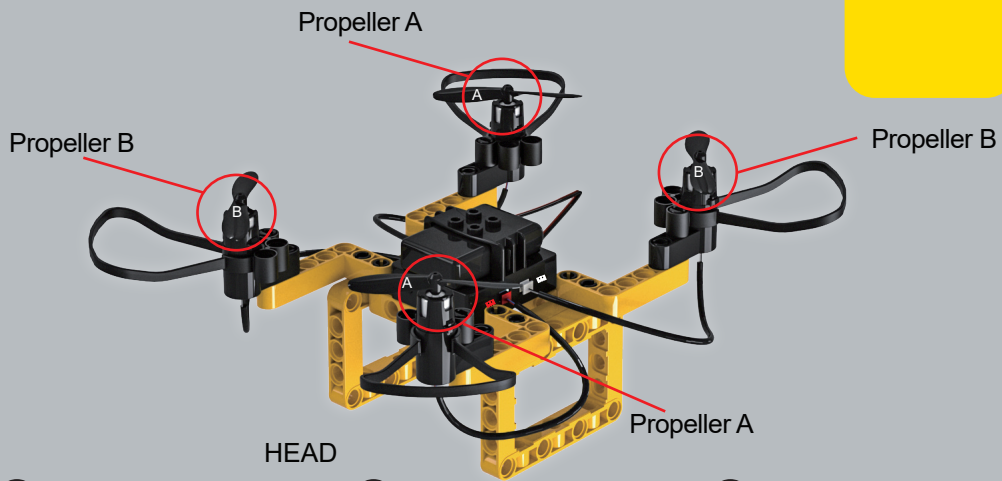
---

**10**

**11**

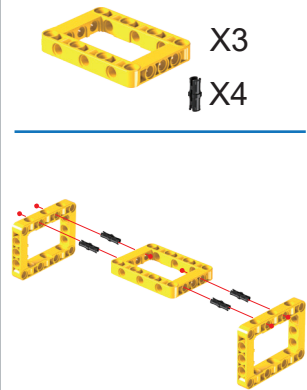




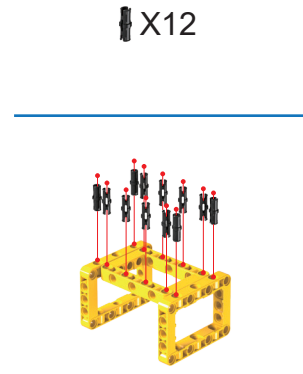


HEAD

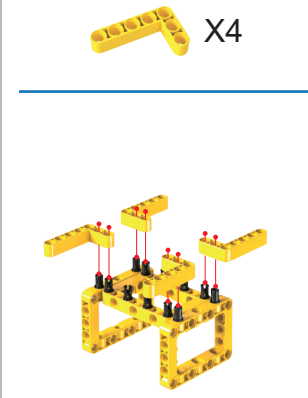
1



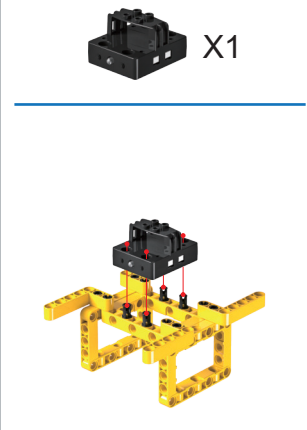
2



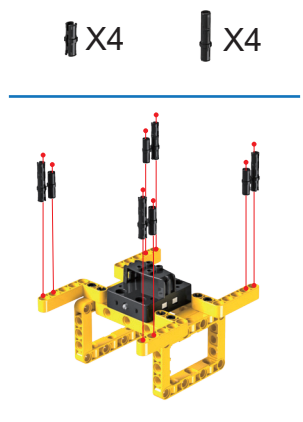
3



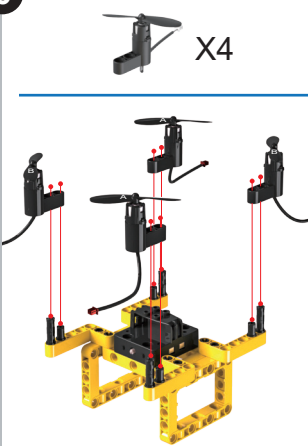
4



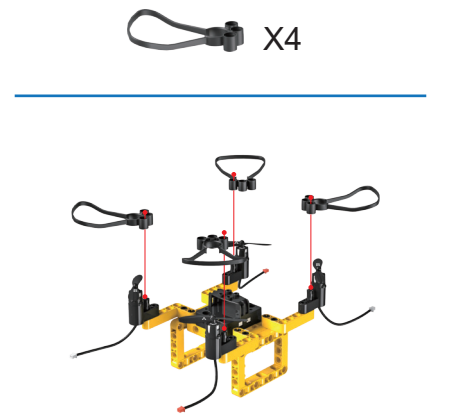
5



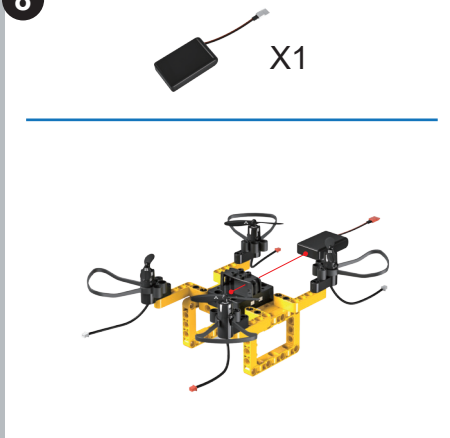
6



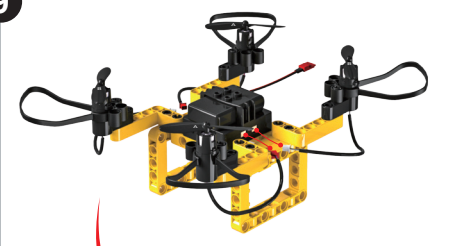
7



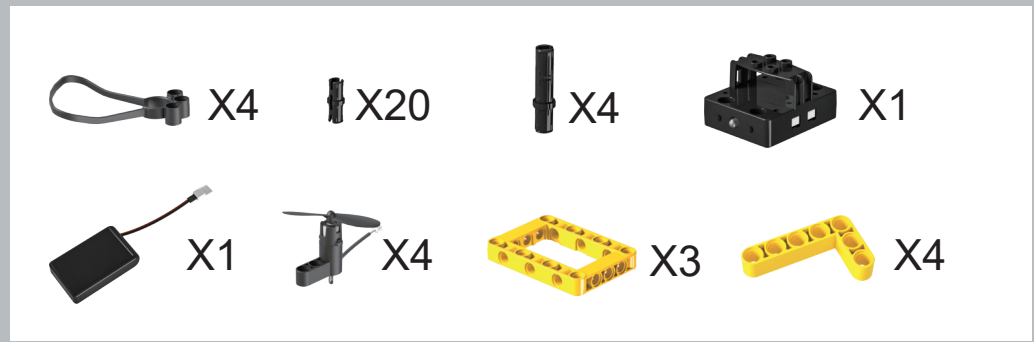
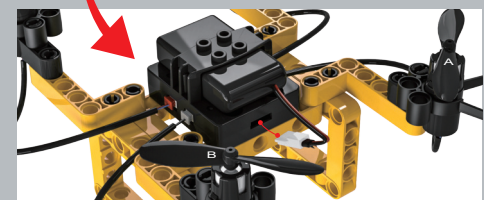
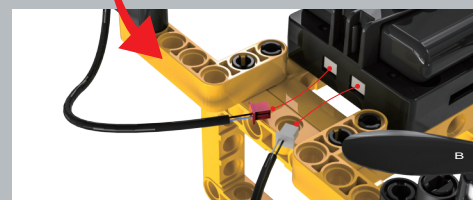
8



9



10



# Video-Tutorial



## Wechseln der Rotorblätter | *Changing the rotor blades* | Changer les pales du rotor Sostituzione delle pale del rotore | *Cambiar las palas del rotor*

Defekte/ verschlissene Rotorblätter sowie andere Teile müssen umgehend erneuert werden um eine einwandfreie Funktion des Modells gewährleisten zu können. Beim Wechseln der Rotorblätter ist darauf zu achten, dass genau die gleich beschrifteten Blätter wieder angebracht werden. Falsch montierte Rotorblätter führen zum Kontrollverlust und zu Schäden am Modell!

*Defective/worn rotor blades and other parts must be replaced immediately to ensure the proper functioning of the model. When changing the rotor blades, make sure that exactly the same labelled blades are attached again. Incorrectly fitted rotor blades will result in loss of control and damage to the model!*

Les pales de rotor et autres pièces défectueuses/usées doivent être remplacées immédiatement pour assurer le bon fonctionnement du modèle. Lorsque vous changez les pales du rotor, assurez-vous que les mêmes pales étiquetées sont à nouveau fixées. Des pales de rotor mal montées entraînent une perte de contrôle et des dommages au modèle !

*Le pale del rotore e le altre parti difettose o logorate devono essere immediatamente sostituite per garantire il corretto funzionamento del modello. Quando si cambiano le pale del rotore, assicurarsi che le pale etichettate siano esattamente le stesse. Pale del rotore montate in modo errato causano la perdita di controllo e il danneggiamento del modello!*

Las palas del rotor defectuosas o desgastadas y otras piezas deben ser reemplazadas inmediatamente para asegurar el correcto funcionamiento del modelo. Cuando cambie las cuchillas del rotor, asegúrese de que se coloquen de nuevo exactamente las mismas cuchillas etiquetadas. ¡Si las palas del rotor están mal colocadas, se perderá el control y se dañará el modelo!

## Abfluggewicht | *Take-off weight* | Poids au décollage | Peso al decollo | *Peso al despegue*

Das maximale Abfluggewicht darf ca. 120-150 Gramm nicht übersteigen. Ist das Abfluggewicht zu hoch, reicht die Leistung der Motoren nicht aus. Die Motoren können überhitzen und Schaden nehmen.

*The maximum take-off weight must not exceed approx. 120-150 grams. If the take-off weight is too high, the power of the motors is not sufficient. The motors may overheat and suffer damage.*

Le poids maximal au décollage ne doit pas dépasser environ 120-150 grammes. Si le poids au décollage est trop élevé, la puissance des moteurs n'est pas suffisante. Les moteurs peuvent surchauffer et subir des dommages.

*Il peso massimo al decollo non deve superare i 120-150 grammi circa. Se il peso al decollo è troppo alto, la potenza dei motori non è sufficiente. I motori possono surriscaldarsi e danneggiarsi.*

El peso máximo al despegue no debe superar los 120-150 gramos aproximadamente. Si el peso de despegue es demasiado elevado, la potencia de los motores no es suficiente. Los motores pueden sobrecalentarse y dañarse.

## Motoren | *Motors* | Moteurs | Motori | *Motores*

Ziehen Sie bei der Motor Montage/ Demontage niemals an den Kabeln! Nur am Stecker ziehen, sonst besteht Gefahr, dass die Kabel abreißen! Die Motoren sind mit farbigen Steckern gekennzeichnet (rot / weiß). Stecken Sie den roten Stecker entsprechend in die rot markierte Buchse, den weißen Stecker in die weiß markierte Buchse an der Copter-Elektronik. Falsch angeschlossene Motoren führen zu Fehlfunktionen und Schäden am Modell.

*Never pull on the cables during motor assembly/disassembly! Only pull on the plug, otherwise there is a risk of the cables being torn off! The motors are marked with colored plugs (red / white). Insert the red plug accordingly into the red marked socket, the white plug into the white marked socket on the copter electronics. Incorrectly connected motors lead to malfunctions and damage to the model.*

Ne jamais tirer sur les câbles lors du montage/démontage du moteur ! Ne tirez que sur la fiche, sinon vous risquez d'arracher les câbles ! Les moteurs sont identifiés par des fiches de couleur (rouge / blanc). Branchez le connecteur rouge dans la prise marquée en rouge et le connecteur blanc dans la prise marquée en blanc sur l'électronique du copter. Des moteurs mal branchés entraînent des dysfonctionnements et des dommages sur le modèle.

*Non tirare mai i cavi durante il montaggio/smontaggio del motore! Tirate solo la spina, altrimenti c'è il rischio che i cavi si strappino! I motori sono contrassegnati da spine colorate (rosso/bianco). Inserire lo spinotto rosso nella presa contrassegnata in rosso e lo spinotto bianco nella presa contrassegnata in bianco dell'elettronica dell'elicottero. I motori collegati in modo errato possono causare malfunzionamenti e danni al modello.*

No tire nunca de los cables al montar o desmontar el motor. Tire sólo de la clavija, de lo contrario existe el riesgo de que se arranquen los cables. Los motores están marcados con clavijas de colores (rojo / blanco). Inserte la clavija roja en la toma marcada en rojo y la clavija blanca en la toma marcada en blanco de la electrónica del helicóptero. La conexión incorrecta de los motores puede provocar fallos de funcionamiento y daños en el modelo.