



VIELEN DANK FÜR DEN KAUF VON METAFLY

BEDIENUNGSANLEITUNG

Es ist wichtig, dies vor dem ersten Gebrauch zu lesen.

14 Jahre und mehr - DAS IST KEIN SPIELZEUG!



Scannen Sie diesen QR-Code,
um auf die Anleitungsvideos zuzugreifen und die
folgenden Anweisungen anzuzeigen.

MetaFly in ein paar Details :

- Ultraleicht, weniger als 10 g
- Kundenspezifisch entwickelter kernloser Mikromotor 1,6 Watt/
Aluminium-Kühlkörper
- Äußerst präzise Leistungssteuerung (128 Schritte)
- Präzise und sofortige Richtungssteuerung für Luftakrobatik
- Elektronischer Batterieschutz
- 1,6 km in einem Flug zurücklegen
- LiPo-Akku mit extrem langer Lebensdauer
- Automatisches Ausschalten des Senders (Batteriesparen)
- Einstellbarer Heckwinkel zur Steuerung der
Fluggeschwindigkeit
- Bis zu 8 Minuten Flugzeit mit einer einzigen Gebühr
- Ladezeit: 13 Minuten
- 2,4 GHz-Funkfernsteuerung
- Frequenzsprungtechnologie zur Codierung der Frequenz
(ermöglicht es vielen Benutzern, am gleichen Ort zu fliegen)
- Reichweite bis zu 150 Meter

GARANTIE: Für dieses Produkt wird eine Garantie von sechs (6) Monaten ab Kaufdatum auf Fehler bei normalem Gebrauch (ausgenommen Stöße und Unfälle) gewährt (bewahren Sie den Kaufbeleg auf).

Wenn Sie Fragen zu diesem Produkt haben, wenden Sie sich bitte per E-Mail an unseren Kundendienst unter contact@bionicbird.com.

XTIM SAS : 77, Rue de Lyon 13015 Marseille FRANCE

Email : [contact @bionicbird.com](mailto:contact@bionicbird.com)

Website : www.bionicbird.com

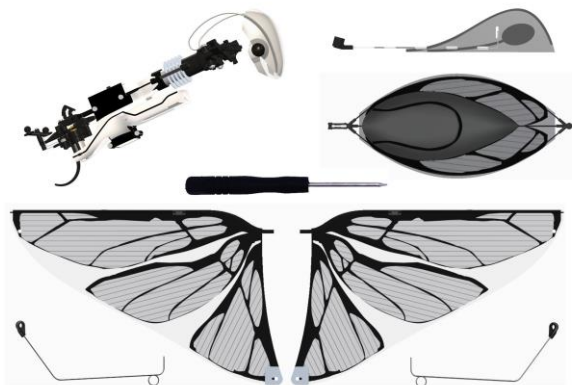
PATENTE:

Patentiert von Edwin Van Ruymbeke - Frankreich 0855430 date
08/05/08 and 0901629 Datum 3/04/09 PCT FR2009/051560

TEILE EINSCHLIESSLICH

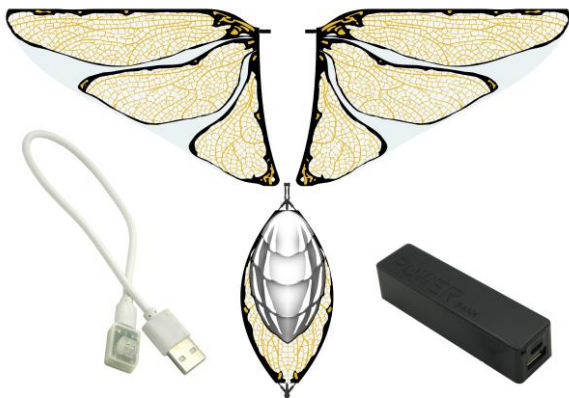
1/ METAFLY STANDARD

1 vollständiges MetaFly-Kit und seine Funksteuerung :



2/ METAFLY UPGRADED KIT Zusatzteile :

Der MetaFly-Upgrade-Kit enthält den Standard-Kit + diese Teile (Extra Wings Special Edition, USB-Ladegerät, Handy-Ladegerät) :



BATTERIEN:

MetaFly (innen): 3,7 Volt 1 Zelle 58 mAh Li-Po (1,6g) versorgt.

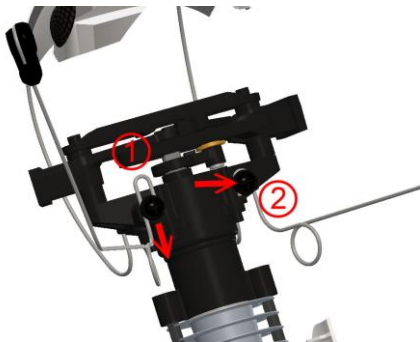
RADIO-STEUERUNG: 4AA, 1,5 Volt - NICHT
EINGESCHLOSSEN

Nomadic-Ladegerät (nur Aufrüstsatz): 3,7 Volt, 1 Zelle Li-Po
800 mAh. Erlaubt 15 vollständige Aufladungen im Freien.

IHRE METAFLY ZUSAMMENSTELLEN

Beine, Flügel, Schwanz und Seitenruder müssen an den MetaFly-Körper montiert werden. Dies ist sehr einfach, wenn Sie die untenstehenden Anweisungen genau befolgen, kann aber schwierig sein, wenn Sie das nicht tun. Bitte gehen Sie vorsichtig vor, da alle Teile winzig klein sind, und tragen Sie unbedingt Ihre Lesebrille (falls nötig).

1/ DIE BLÄTTER



1 - Schieben Sie den "Haken" am Ende der Halterung unter den Kopf der Schraube (die Schrauben sind bereits am Rahmen montiert).

2 - Wenn er in der richtigen Position ist, fixieren Sie ihn durch Anziehen der Schraube (verwenden Sie den mitgelieferten Schraubenzieher).

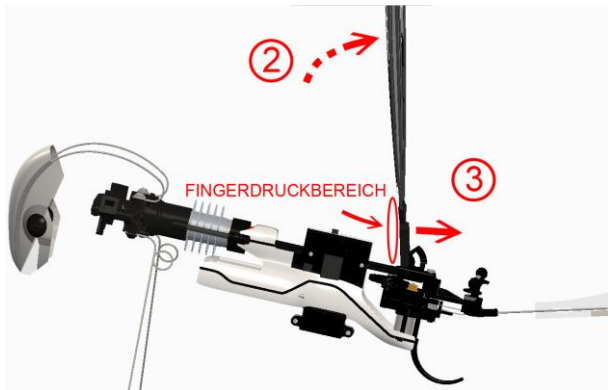
2/ DER SCHWANZ

Dies erfordert mehr Aufmerksamkeit, bitte befolgen Sie diesen 3-stufigen Prozess strikt:



1 - Schieben Sie das Ende des Schwanzes in sein Loch, indem Sie in Pfeilrichtung drücken, bis Sie ein "Klick" spüren. Achten Sie auf die Position Ihrer Finger, wie auf dem Bild gezeigt. (Halten Sie den Schwanz immer nahe an der Basis, die stabil ist).

2 - Sobald er in Position ist, drehen Sie den Schwanz nach oben in eine vertikale Position, dann 3 - schieben Sie Ihren Zeigefinger bis zum Anschlag nach unten, um ihn nach hinten in die endgültige Position zu drücken.



3/ DIE FLÜGEL

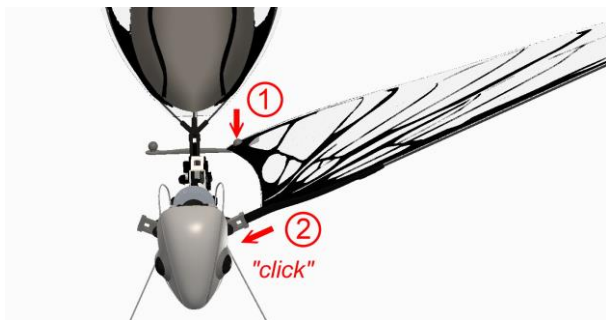
Wählen Sie den rechten Flügel für die rechte Seite und den linken Flügel für die linke Seite (die Oberseite des Flügels ist die bedruckte).

1 - Schnappen Sie die Rückseite des Flügels hinten auf die Kugel des Lenkmechanismus.

2 - Richten Sie den Drachenbalken an der Schulter aus und führen Sie ihn in den Schlitz ein. Sie sollten ein Klicken spüren, was bedeutet, dass der Drache korrekt eingesetzt ist. NB: Halten Sie die Flügel immer an der Basis, die stabil ist.

ACHTUNG: Um die Flügel aufzusetzen oder abzunehmen, halten Sie den MetaFly an seinem Motor fest, wie durch die Pfeile angezeigt.

4/ DER RUDER





Führen Sie das Ende des Ruders ein, indem Sie es auf das Rohr am Ende des Steuersystems drücken, während Sie den oberen Teil dieses Rohrs mit dem Zeigefinger der anderen Hand halten, um die Kraft auszugleichen. Spreizen Sie gegebenenfalls die Enden der Feder auseinander; sie sollten außerhalb des Ruderendes bleiben.

GEBRAUCHSANWEISUNG

ANMERKUNGEN DES HERSTELLERS :

- * Bewegen Sie die Flügel niemals mit Gewalt von Hand auf oder ab!
- * Dieses Produkt wurde über Hunderte von Flugzyklen getestet; es bleibt jedoch ein High-Tech-Produkt, das mit Vorsicht behandelt werden muss, wenn es nicht fliegt. Vermeiden Sie es, es an den Flügeln oder am Schwanz zu packen, gehen Sie auch beim Auswechseln der Flügel vorsichtig vor.

I - INSTALLATION DER BATTERIE

Bitte setzen Sie 4 AA/LR6 1,5V-Batterien auf der Rückseite des Senders ein (Batteriefachdeckel abschrauben). Vorsicht: Achten Sie darauf, dass die + und --Polaritäten mit den Abbildungen im Batteriefach übereinstimmen.

II - SENDERFUNKTIONEN

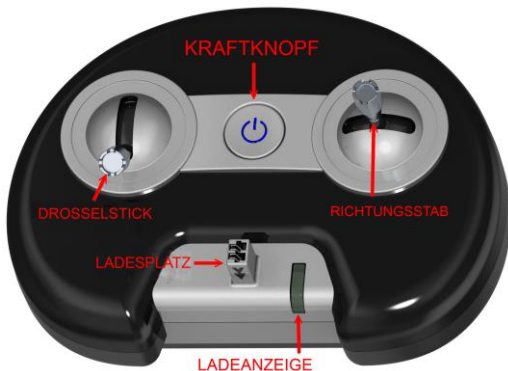
Linker Knüppel - Gashebel: Dieser Knüppel steuert die Kraft des Flügelschlags und damit die Geschwindigkeit, mit der MetaFly an Höhe gewinnt.

Rechter Knüppel - Richtung: Kurz nach links oder rechts drücken. Vermeiden Sie Übersteuern.

Automatischer Bereitschaftszustand :

Wenn der Sender für 10 min nicht benutzt wird, schaltet er sich selbst aus.

Warnung des Senders bei niedrigem Batteriestand :



Wenn der Netzschalter schnell zu blinken beginnt, müssen Sie die Batterien austauschen. Das Aufladen wird gestoppt und der MetaFly wird nicht vollständig aufgeladen. Es ist dann unmöglich, den MetaFly aufzuladen, ohne die Batterien zu ersetzen. Hinweis: Meistens werden die Senderbatterien während des Ladevorgangs schwach.

III - APPAIR METAFLY und DER ISSUER

Bevor Sie Ihren MetaFly zum ersten Mal benutzen, müssen Sie Ihren MetaFly und seine Funksteuerung koppeln.

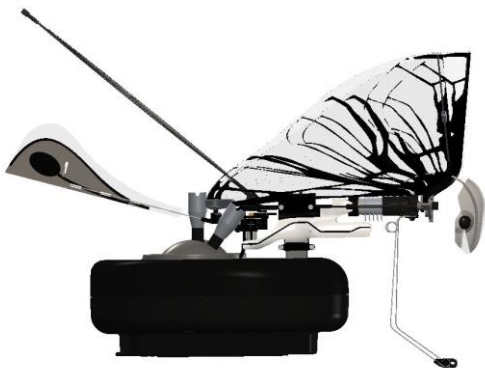


Schritt 1 - Drücken Sie den Lenkhebel ganz nach rechts und halten Sie ihn fest, während Sie die Einschalttaste drücken.

Schritt 2 - Lassen Sie den Lenkhebel los. Der Netzschalter sollte blinken. Schritt 3 - Schalten Sie das MetaFly ein.

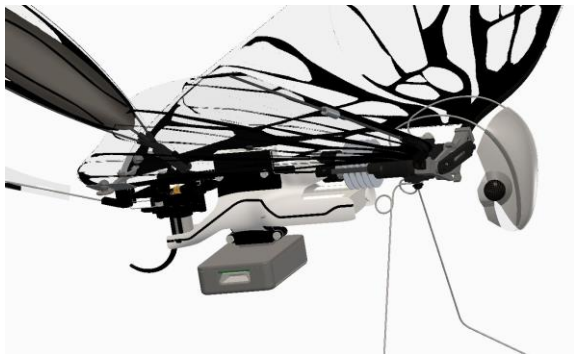
IV - METAFLY AUF DEN SENDER LADEN

Schalten Sie den Sender ein, indem Sie die Netztaste drücken. Stecken Sie dann die MetaFly-Stecker in den Ladeschlitz des Senders.



Die CHARGE-Anzeige (grüne LED) blinkt und die LED am Power-Knopf erlischt: MetaFly wird aufgeladen. Wenn die CHARGE-LED nicht mehr blinkt, ist der MetaFly vollständig aufgeladen.

V - ANSCHLUSS DES METAFLYS AN DAS USB-LADEGERÄT (NUR AUFRÜSTSATZ)



Der Prozess ist derselbe. Verwenden Sie das USB-Kabel, um das tragbare Ladegerät (nur UPGRADE-Version), einen USB-Anschluss oder ein USB-Wandladegerät für Smartphones an die Ladebox anzuschließen.

VI - FLIEGEN SIE IHRE METAFLY

Nutzungsbedingungen :

Für die Verwendung in Innenräumen ist ein Raum erforderlich, der groß genug ist, um ungehindert fliegen zu können.

Der Einsatz im Freien erfordert geeignete Wetterbedingungen, idealerweise überhaupt keinen Wind (empfohlen für Anfänger, obligatorisch zum Ausbalancieren der Flügel, siehe unten) und keinen Regen.

Für einen erfahrenen Benutzer ist ein Wind von 8 mph akzeptabel, wenn er regelmäßig weht. Es ist ratsam, einen offenen Raum zu wählen, weg von Bäumen oder Gebäuden, die Strudel erzeugen könnten. Vermeiden Sie es, in die Nähe von Straßen oder Wasser zu fliegen, wo es versehentlich herunterfallen könnte.

A: Automatische Einschaltung / Verbindung

Schalten Sie zunächst den Sender ein (Starttaste).

Die blaue LED leuchtet auf und beginnt zu blinken.

Schalten Sie dann das MetaFly ein, das automatisch erkannt wird (konstante LED).

HINWEIS: Wenn der MetaFly nicht erkannt wird (LED blinkt langsam), lesen Sie bitte Kapitel III - "APARE METAFLY" oben.

B - Schwanzanpassung - Fluggeschwindigkeit

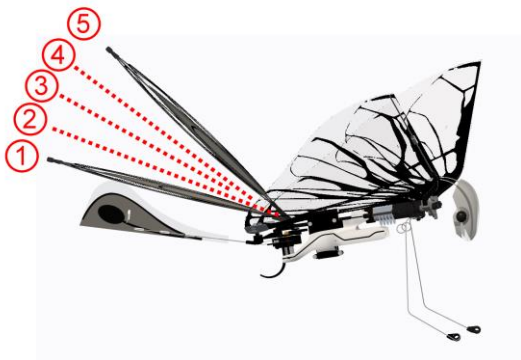
Der Schwanzwinkel ist einstellbar (5 Kerben), wodurch die Fluggeschwindigkeit von MetaFly angepasst werden kann. Um den Winkel zu ändern, drücken oder ziehen Sie einfach an der Basis des Schwanzes.

* Bei Innenflügen, in einem engen Raum oder bei langsamen Flügen: Schwanz aufstellen (wählen Sie 5 oder 4)

* Bei Flügen im Freien, in einem großen Gebiet oder bei schnellen Flügen: Stellen Sie das Heck in die untere Position (2 und 3).

Position 1 ist die erfolgreichste, aber sie erfordert besondere Fachkenntnisse und Anpassungen.

Vorsicht: Wenn Sie den MetaFly nach der Landung wieder einholen, überprüfen Sie immer, dass das Heck nicht in eine andere Kerbe gerückt ist. Wenn ja, positionieren Sie es erneut.



C- Fliegen Sie Ihren MetaFly

Es wird empfohlen, zunächst zu üben, indem man MetaFly von Hand startet, bevor man einen Bodenstart versucht.

Werfen mit der Hand: Drosseln Sie das Gaspedal auf $\frac{3}{4}$.

Lenken Sie MetaFly immer in den Wind und werfen Sie es vor sich her wie ein Papierflugzeug. Lassen Sie ihn an Höhe gewinnen, bevor Sie eine Kurve versuchen. Wenn es nach unten fliegt, können Sie es mit dem Schwanz eine Kerbe höher versuchen.

Bodenstart: Sie benötigen eine glatte Oberfläche, damit die Beinspitzen richtig gleiten können. In einigen Fällen ist es notwendig, die Drosselklappe allmählich zu erhöhen. Um von einem Tisch zu starten, positionieren Sie MetaFly mindestens 60 cm von der Tischkante entfernt.

Gleiten: Um MetaFly gleiten zu lassen: Höhe gewinnen, Geschwindigkeit reduzieren und MetaFly in einer geraden Linie fliegen lassen, dann abrupt das Gaspedal durchschneiden. Außerhalb der Reichweite: Wenn der MetaFly außerhalb der Reichweite des Senders fliegt, bewegen Sie sich einfach näher an den MetaFly und er wird sofort wieder eine Verbindung herstellen.

Notlandung: Wenn Sie den MetaFly schnell landen müssen (in einer riskanten Situation), drehen Sie sich höchstens einige Sekunden lang nach rechts oder links, während Sie das maximale Gaspedal betätigen. Der MetaFly wird von der Nase zum Boden tauchen. Unmittelbar danach lassen Sie den Lenkhebel los und kürzen das Gaspedal. Die MetaFly steigt normalerweise in scharfen Kurven ab. Dies ist eine gute Möglichkeit, Ihre Höhe zu kontrollieren.

WARNUNG: Lassen Sie den Steuergriff nicht für längere Zeit maximal auf einer Seite liegen, auch wenn der MetaFly nicht fliegt, da dies zu einer Überhitzung des Steuermikromotors führen könnte.

Flugende: Wenn der MetaFly-Flug weniger stark wird (die Flügelschlaggeschwindigkeit hat sich deutlich verringert), ist es Zeit, ihn wieder aufzuladen. Das Blinken der MetaFly-LED zeigt an, dass der Akku fast leer ist. Wenn die Batterie vollständig entladen ist, wird die Batterie ausgeschaltet (die MetaFly-LED erlischt), obwohl der MetaFly-Schalter noch immer eingeschaltet ist. Kein Problem, wenn Sie den MetaFly wieder aufladen, wird er wieder aktiviert.

D- Erstflug - Einstellung der Flügel

Vom ersten Flug an ist es unerlässlich, die Balance der Flügel zu überprüfen und gegebenenfalls zu korrigieren.

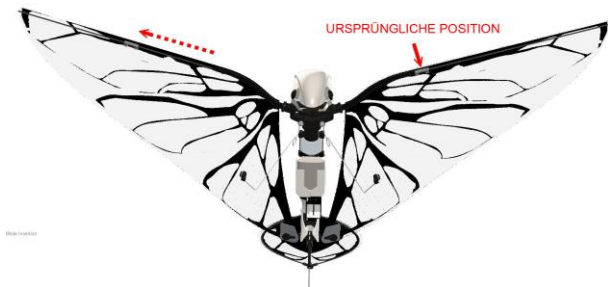
Wenn Sie im Flug das folgende Ungleichgewicht feststellen:

- * Unmittelbar nach dem Start dreht sich der MetaFly und fliegt direkt zum Boden (große Instabilität).

- * Der Ruderhebel ist in einer zentralen Position, aber der MetaFly dreht sich in kleinen Kreisen nach links oder rechts.

- * Es scheint, dass der MetaFly sich leichter auf die eine Seite dreht als auf die andere.

Die Flügel müssen dann angepasst werden.



Jeder Flügel ist mit Ballast ausgestattet. Seine Grundposition ist so nah wie möglich am Körper. Er kann zur Spitze hin gleiten, um eine Differenz zwischen den beiden Flügeln zu erzeugen.

Sie müssen die Unwucht des Flügels entgegen der von Ihnen beobachteten Drehrichtung vergrößern. Wenn der MetaFly beispielsweise dazu neigt, sich nach Steuerbord zu drehen, bewegen Sie den Ballast des Backbordflügels an die Spitze und lassen Sie den Ballast des Steuerbordflügels unverändert (Grundstellung).

Testen Sie den Flug erneut und wiederholen Sie den Vorgang gegebenenfalls, bis Sie einen geraden Flug oder eine leichte Kurve bekommen. Ihr MetaFly ist jetzt ausgewogen und seine Leistung ist optimiert.

NB: Das Fliegen mit dem Leitwerk in der oberen oder unteren Position kann eine andere Flügeinstellung erfordern.

VII - AUSTAUSCH VON TEILEN

Bitte beachten Sie den Abschnitt
"Zusammenstellen Ihrer MetaFly".

Bitte kontaktieren Sie unseren Kundendienst für Ersatzteile oder Anweisungen zum "Wie" unter contact@bionibird.com oder auf unserer Website: www.bionibird.com, FAQ oder Ersatzteilseite.

Sie können auch versuchen, Hilfe in der Gemeinschaft zu finden (Facebook - Youtube).

WICHTIGE HINWEISE ZUR METAFLY

Es wird dringend empfohlen, den MetaFly vor der Lagerung nach dem Gebrauch auf mindestens 50 % der Batteriekapazität aufzuladen, da sonst die Lebensdauer der Batterie verkürzt wird.

Bei niedrigen Temperaturen verlieren die Batterien oder Akkus, die Sie im Inneren des Senders verwenden, den größten Teil ihrer Leistung. Sie sind nicht in der Lage, genügend Strom zu liefern, um die MetaFly vollständig aufzuladen. Es ist ratsam, den MetaFly innen aufzuladen (warm) und dann zum Fliegen rauszugehen.

Der Motor und der Mechanismus im Inneren des MetaFly sind sehr effizient, mit einer sehr engen Toleranz. Sie brauchen eine Ausbildungszeit, in der sie reibungslos funktionieren. Die maximale Leistung und Flugzeit wird nach etwa zehn Flügen erreicht.

Die Flügelstrukturen bestehen aus einem sehr leichten und steifen Material, das für eine gute Flugleistung erforderlich ist. Sie sind unter Flugbedingungen sehr robust und können Hunderte von Flügen überstehen.

Aber sie sind nicht in der Lage, schwerem Gewicht oder Gewalteinwirkung außerhalb des normalen Gebrauchs, wie z.B. Zusammenfallen mit der Hand, Lagerung unter schweren Gegenständen, Gehen auf ihnen, standzuhalten. Es handelt sich daher um Ersatzteile, die separat gekauft werden können.

SPEZIFIKATIONEN :

Länge :	19 cm
Spannweite :	29 cm
Messe:	< 10g
Radio:	2 Kanäle
Batterien (nicht enthalten) :	4 AA-Batterien
Interne Batterie:	Li-po 58 mAh
Laden:	Auf dem Sender
Flugdauer :	8 Minuten (vor dem Aufladen)
Ladezeit :	12 Min.
Funkreichweite :	Bis zu 150 m
Häufigkeit:	2.4 GHz
Kopplungstechnologie :	Frequency hopping
Motordrehzahl (frei) :	55,000 Umdrehungen/Min.
Motordrehzahl unter Last :	35,000 Umdrehungen/Min.
Flügelschlagfrequenz :	Jusqu'à 20 Hz.
Winklige Amplitude :	55°
Masse-zu-Flügel-Verhältnis :	5,2 g/dm ²

AVERTISSEMENT :

Dieses Produkt entspricht dem folgenden Standard und erfüllt die Anforderungen von FCC Teil 15 (2008)

R&TTE2008 (DE300440-2. DE301489-1. DE301489-3)

WEEE-Richtlinie (WEEE) 2002/96/EG.

FDD ID : 2ADQDMETA1

FCC ID : 2ADQDMETA2UPG

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Vorschriften.

Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

1: Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen, und 2: Dieses Gerät muss alle empfangenen Störungen akzeptieren, einschließlich Störungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen in einer Wohnanlage bieten. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und kann diese ausstrahlen. Wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird, kann es schädliche Störungen im Funkverkehr verursachen. Es gibt jedoch keine Garantie, dass in einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten. Wenn dieses Gerät schädliche Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursacht, was durch Aus- und Einschalten des Geräts festgestellt werden kann, wird

der Benutzer aufgefordert, die Störungen durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben: Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder verlagern Sie sie. Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder verlegen Sie sie. Erhöhen Sie den Abstand zwischen Gerät und Empfänger.

Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose eines anderen Stromkreises an, als der Empfänger angeschlossen ist. Wenden Sie sich an den Händler oder an einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker, um Hilfe zu erhalten.

WARNUNG:

Änderungen oder Modifikationen an diesem Gerät, die nicht ausdrücklich von der für die Einhaltung der Vorschriften verantwortlichen Partei genehmigt wurden, können die Berechtigung des Benutzers zum Betrieb des Geräts aufheben.



Benutzer sollten dieses Handbuch speichern und zum späteren Nachschlagen aufbewahren.

Bewahren Sie die Verpackung auf, da sie wichtige Informationen enthält. Behalten Sie den Namen und die Adresse.

SICHERHEITSVORKEHRUNG :

Nicht geeignet für Kinder unter 36 Monaten, kleine Teile können verschluckt werden. Spielen Sie nicht neben einem Tier oder einer Person. Nicht in der Nähe von Hochspannungsleitungen oder während eines Gewitters verwenden.

Fliegen Sie MetaFly nicht in der Nähe von Stromleitungen, Bäumen, Gebäuden und anderen Hindernissen. Von Wasser fernhalten. Fliegen Sie niemals und folgen Sie MetaFly nicht auf der Straße. Halten Sie den MetaFly von Ihrem Gesicht und Ihren Augen fern. Legen Sie Ihre Finger nie in die Nähe der MetaFly, wenn sie sich bewegt. Verwenden Sie immer das in diesem Gerät enthaltene Senderladegerät.

Stellen Sie den Sender immer in die "OFF"-Position, wenn Sie nicht fliegen.

BATTERIE-NOTIZEN :

Erfordert 4 x AA/LR6 1,5V-Batterien (nicht enthalten).

Funktioniert mit (1) LI-PO (Lithium-Polymer)-Batterie (1) 2,4 GHz-Sender (im Lieferumfang enthalten).

Es sollten nur Batterien desselben oder eines gleichwertigen Typs wie empfohlen verwendet werden; alte und neue Batterien, Batterien verschiedener Typen (Standard-Kohle-Zink-Batterien, Alkalibatterien oder wiederaufladbare Batterien) oder wiederaufladbare Batterien unterschiedlicher Kapazität dürfen nicht gemischt werden. Wiederaufladbare Batterien sollten nur von einem Erwachsenen aufgeladen werden.

Achten Sie auf die richtige Polarität (-) oder (+). Versuchen Sie nicht, nicht wiederaufladbare Batterien aufzuladen.

Wiederaufladbare Batterien müssen vor dem Aufladen aus dem Spielzeug entfernt werden. Entsorgen Sie Batterien nicht im Feuer.

Ersetzen Sie alle Batterien desselben Typs/Marke gleichzeitig. Die Leistungsklemmen dürfen nicht kurzgeschlossen werden. Entfernen Sie gebrauchte Batterien aus Ihrem MetaFly. Die Batterien dürfen nur von einem Erwachsenen ausgetauscht werden. Verwenden Sie zum Laden des Li-Poly-Akkus im MetaFly nur das mit dem Gehäuse gelieferte Ladegerät.

DEEE :

Wenn dieses Gerät nicht in Gebrauch ist, entfernen Sie bitte alle Batterien und entsorgen Sie sie separat. Bringen Sie die Elektrogeräte zu den örtlichen Sammelstellen für Elektro- und Elektronik-Altgeräte. Entsorgen Sie keinen Hausmüll.

 **WARNUNG:**

GEFAHR DER LAGERUNG - Kleinteile
Nicht für Kinder unter 3 Jahren.

